



Valvole, timer e accessori



Bombole e accessori



Cabinati



Tini salamoia



Membrane osmosi inversa e Ultra Filtrazione



Vessels, accessori, pompe rotative



Debatterizzatori a raggi UV e ricambi



Cartucce filtranti, contenitori filtri
e dosatori polifosfato



Resine a scambio ionico e mezzi filtranti



Componenti osmosi domestica



EUROTROL è un'azienda familiare italiana, leader nel settore della componentistica del trattamento delle acque.



Opera sul mercato internazionale, in oltre 50 nazioni, come distributore di una vasta gamma di componenti per sistemi di trattamento acque sia residenziali che industriali.



La lunga esperienza nel settore ci consente di conoscere a fondo la realtà e le esigenze del mercato e di soddisfare la necessità dei nostri Clienti anche con soluzioni personalizzate.



La nostra filosofia commerciale è basata sul servizio, sul rispetto e l'attenzione alle esigenze dei clienti, sulla rapidità di risposta e di consegna.



EUROTROL non produce sistemi completi di trattamento acque, questo è il mestiere dei nostri Clienti: noi forniamo materiale e soluzioni.



Cortesìa, qualità, servizio: ci auguriamo di avere la possibilità di dimostrarvi che queste sono le nostre caratteristiche.



EUROTROL  **L**[®]
WATER TREATMENT COMPONENTS



Valvole, timer e accessori



Bombole e accessori



Cabinati



Tini salamoia



Membrane osmosi inversa e Ultra Filtrazione



Vessels, accessori, pompe rotative



Debatterizzatori a raggi UV e ricambi



Cartucce filtranti, contenitori filtri
e dosatori polifosfato



Resine a scambio ionico e mezzi filtranti



Componenti osmosi domestica

INDICE



Valvole,
timer
e accessori



Valvole Autotrol Residenziali Serie 368



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio Kv = 3,68;
- Portata di controlavaggio pari a 10 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina = 5 ÷ 25 litri;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer:
 - 604 elettronico cronometrico;
 - 606 elettronico volumetrico;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz spina europea;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) e raccordi non inclusi;
- Rigenerazione programmabile anche a tempo (calendar override) e gestione dati statistici dei consumi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	$\pm 1/2"$ (= ± 13 mm)
Peso (valvola + programmatore)	1,7 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AB300	368 / 604	VAL.368/604 3/4" M REFILL.14 INJ E DLFC 0.9 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	276,50
AB301	368 / 604	VAL.368/604 3/4" M REFILL.14 INJ F DLFC 1.20 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	276,50
AB302	368 / 604	VAL.368/604 3/4" M REFILL.14 INJ G DLFC 1.60 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	276,50
AB303	368 / 604	VAL.368/604 3/4" M REFILL.14 INJ H DLFC 2.00 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	276,50
AB400 (*)	368 / 606	VAL.368/606 3/4" M REFILL.14 INJ E DLFC 0.9 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	370,02
AB401 (*)	368 / 606	VAL.368/606 3/4" M REFILL.14 INJ F DLFC 1.20 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	370,02
AB402 (*)	368 / 606	VAL.368/606 3/4" M REFILL.14 INJ G DLFC 1.60 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	370,02
AB403 (*)	368 / 606	VAL.368/606 3/4" M REFILL.14 INJ H DLFC 2.00 GPM 12/230V 50HZ EURO PLUG	370,02
AB500	368 / 606 B	VAL.368/606 3/4" M REF.14 INJ E DLFC 0.9 GPM 12/230V 50HZ EUR P+ BYPASS	445,70
AB501	368 / 606 B	VAL.368/606 3/4" M REF.14 INJ F DLFC 1.20 GPM 12/230V 50HZ EUR P+ BYPASS	445,70
AB502	368 / 606 B	VAL.368/606 3/4" M REF.14 INJ G DLFC 1.60 GPM 12/230V 50HZ EUR P+ BYPASS	445,70
AB503	368 / 606 B	VAL.368/606 3/4" M REF.14 INJ H DLFC 2.00 GPM 12/230V 50HZ EUR P+ BYPASS	445,70

(*) ATTENZIONE: non è possibile montare il bypass sulle valvole distribuite senza bypass.



Valvole Autotrol Residenziali Serie 255 con Timer Serie 400



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio $K_v = 3,4$;
- Portata di controlavaggio pari a 22,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina = 5 ÷ 75 litri;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie 400 (vedi scheda 01-03-01-IT):
 - 460tc elettronico cronometrico;
 - 460i elettronico volumetrico;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz spina europea, ad eccezione dei modelli con timer 450i ad impulso che necessitano di alimentazione separata a 24V – 50Hz;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-01-IT e 01-04-05-IT;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 ½" - 8 UN maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata ¼" NPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	29 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	1,8 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AA310	255 / 460tc	VALV. 255/460tc 59' A-A 07 12/220V 50HZ SYM	320,17
AA311	255 / 460tc	VALV. 255/460tc 59' A-A 08 12/220V 50HZ SYM	320,17
AA313	255 / 460tc	VALV. 255/460tc 118' A-A 08 12/220V 50HZ SYM	320,17
AA315	255 / 460tc	VALV. 255/460tc 118' B-B 10 12/220V 50HZ SYM	320,17

Valvole Autotrol Residenziali Serie 255 con Timer Serie Logix



Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
Portata di esercizio $K_v = 3,4$;
Portata di controlavaggio pari a 22,7 lpm con Δp 1,72 bar;
Range capacità di resina = 5 ÷ 75 litri;
Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):

- 740 C – ET elettronico cronometrico;
- 760 C – ET elettronico volumetrico;
- 742 C elettronico cronometrico programmabile;
- 762 C elettronico volumetrico programmabile;

Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz spina europea;
Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente:
schede 01-04-01-IT e
1-04-05-IT;
Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 1/4" NPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	29 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	1,8 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AA071	255 / 740C ET	VALV. 255/740C-ET BW 07 INJ E ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	323,79
AA072	255 / 740C ET	VALV. 255/740C-ET BW 08 INJ F ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	323,79
AA073	255 / 740C ET	VALV. 255/740C-ET BW 09 INJ G ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	323,79
AA074	255 / 740C ET	VALV. 255/740C-ET BW 10 INJ H ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	323,79
AA075	255 / 740C ET	VALV. 255/740C-ET BW 10 INJ J ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	323,79
AA101E	255 / 742C	VALV. 255/742C .33 F 07 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	350,93
AA104E	255 / 742C	VALV. 255/742C .33 J 10 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	350,93
AC051	255 / 760C ET	VALV. 255/760C-ET BW 07 INJ E ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	410,79
AC052	255 / 760C ET	VALV. 255/760C-ET BW 08 INJ F ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	410,79
AC053	255 / 760C ET	VALV. 255/760C-ET BW 09 INJ G ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	410,79
AC054	255 / 760C ET	VALV. 255/760C-ET BW 10 INJ H ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	410,79
AC055	255 / 760C ET	VALV. 255/760C-ET BW 10 INJ J ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	410,79
AC057	255 / 760C ET	VALV. 255/760C-ET BW 13 INJ L ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	410,79
AC101E	255 / 762C	VALV. 255/762C .33 F 07 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	447,46
AC102E	255 / 762C	VALV. 255/762C .33 G 08 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	447,46
AC104E	255 / 762C	VALV. 255/762C .33 J 10 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	447,46
AC105E	255 / 762C	VALV. 255/762C .33 K 12 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	447,46
AC106E	255 / 762C	VALV. 255/762C .33 L 13 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	447,46

Sistemi Duplex Residenziali con Valvole Autotrol 255 Twin e Timer 764



- Indicati per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali / commerciali;
- Predisposti per il funzionamento sia in duplex alternato sia in duplex parallelo;
- Composti da n. 2 valvole (una "master" e l'altra "slave") con timer 764 elettronico volumetrico (vedi scheda 01-03-02-IT);
- Completi di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Corpi delle valvole in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio di ogni colonna Kv = 3,4;
- Portata di controlavaggio di ogni colonna pari a 22,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina di ogni colonna = 5 ÷ 75 litri;
- Kit di intercollegamento (COD. AV119, vedi scheda 01-04-01-IT) e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi, da ordinare separatamente: vedi scheda 01-04-05-IT.



Caratteristiche di ogni singola valvola	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1/2" maschio, compresa nel kit di intercollegamento
Connessione linea della salamoia	Filettata 1/4" NPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	29 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	1,8 Kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AF054E	255 / 764 TWIN	VALV. 255/764 TWIN BW 10 INJ J SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	732,17
AF056E	255 / 764 TWIN	VALV. 255/764 TWIN BW 13 INJ L SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	732,17

Valvole Autotrol Residenziali Serie 263 con Timer 460tc



- Indicate per sistemi automatici di filtrazione acqua residenziali;
- Con timer 460tc elettronico cronometrico (vedi scheda 01-03-01-IT);
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio $K_v = 5,6$;
- Portata di controlavaggio pari a 75,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz spina europea;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-02-IT e 01-04-05-IT;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" NPT, maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" NPT, maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	29 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	2,00 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AL060	263 / 460tc	VALV. 263/460tc 118' BW 12 - 12V.50 HZ SYM	362,57

Valvole Autotrol Residenziali Serie 268 con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio Kv = 5,6;
- Portata di controlavaggio pari a 75,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina = 30 ÷ 125 litri;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 740 C – ET elettronico cronometrico;
 - 760 C – ET elettronico volumetrico;
 - 742 C elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 C elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz spina europea;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-02-IT e 01-04-05-IT;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi;
- Per i modelli 268FA/742 e 268FA/762 vedi scheda 01-01-10-IT.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" NPT, maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" NPT, maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	1/2" ± 1/2" (= 13 ± 13 mm)
Peso (valvola + programmatore)	2,42 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AM035	268 / 740C ET	VALV. 268/740C-ET BW 14 INJ M ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	356,75
AM061E	268 / 742C	VALV. 268/742C .33 J 10 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	384,97
AM062E	268 / 742C	VALV. 268/742C .33 K 12 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	384,97
AP034	268 / 760C ET	VALV. 268/760C-ET BW 13 INJ L ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	480,20
AP035	268 / 760C ET	VALV. 268/760C-ET BW 14 INJ M ITA 12/230V 50HZ EURO PLUG	480,20
AP042E	268 / 762C	VALV. 268/762C .33 K 12 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	517,88
AP044E	268 / 762C	VALV. 268/762C .33 L 14 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	517,88
AP046E	268 / 762C	VALV. 268/762C .33 M 14 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	517,88

Valvole Autotrol Residenziali Serie 263 con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di filtrazione acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio Kv = 5,6;
- Portata di controlavaggio pari a 75,7 lpm con Δp 1,72 bar;
Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 740 F elettronico cronometrico;
 - 760 F elettronico volumetrico;
 - 742 F elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 F elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente:
Vedi schede 01-04-02-IT e 01-04-05-IT;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" NPT, maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" NPT, maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	1/2" \pm 1/2" (= 13 \pm 13 mm)
Peso (valvola + programmatore)	2,42 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AL209E	263 / 740F	VALV. 263/740F BW 13 INJ H SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	356,75
AL215E-00	263 / 740F	VALV. 263/740F NO BW INJ K SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	335,92
AL073E	263 / 742F	VALV. 263/742F BW 14 INJ L SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	384,97
AL075E-00	263 / 742F	VALV. 263/742F NO BW INJ L SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	364,14

Valvole Autotrol Residenziali Serie 268FA con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di deferrizzazione acqua residenziali a 5 cicli;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio $K_v = 5,6$;
- Portata di controlavaggio pari a 75,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 742 F elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 F elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-02-IT e 01-04-05-IT;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" NPT, maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" NPT, maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	1/2" ± 1/2" (= 13 ± 13 mm)
Peso (valvola + programmatore)	2,42 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AQ066E	268FA / 742	VALV. 268FA/742 BW 10 GPM (13") INJ L SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	384,97

Valvole Autotrol Residenziali Serie 278 con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento con elevato volume di resina;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio Kv = 5,6;
- Portata di controlavaggio pari a 75,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina = 45 ÷ 225 litri;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 742 C elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 C elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz spina europea;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-02-IT e 01-04-05-IT;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" NPT, maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" NPT, maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	1/2" ± 1/2" (= 13 ± 13 mm)
Peso (valvola + programmatore)	2,42 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AR104E	278 / 742C	VALV. 278/742C 1.3 M 14 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	450,76
AR105E	278 / 742C	VALV. 278/742C 1.3 N 16 (7 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	450,76
AR106E	278 / 742C	VALV. 278/742C 1.3 Q 18 (9 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	450,76
AR114E	278 / 762C	VALV. 278/762C 1.3 M 14 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	583,89
AR115E	278 / 762C	VALV. 278/762C 1.3 N 16 (7 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	583,89
AR116E	278 / 762C	VALV. 278/762C 1.3 Q 18 (9 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	583,89
AR117E	278 / 762C	VALV. 278/762C 1.3 R 21 (12 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	583,89

Sistemi Duplex Residenziali con Valvole Autotrol 278 Twin e Timer 764



- Indicati per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali / commerciali;
- Predisposti per il funzionamento sia in duplex alternato sia in duplex parallelo;
- Composti da n.2 valvole (una "master" e l'altra "slave") con timer 764 elettronico volumetrico (vedi scheda 01-03-02-IT);
- Completi di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Corpi delle valvole in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio di ogni colonna Kv = 5,6;
- Portata di controlavaggio di ogni colonna pari a 75,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina di ogni colonna = 45 ÷ 225 litri;
- Kit di intercollegamento (vedi scheda 01-04-03-IT) e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-02-IT e 01-04-05-IT.



Caratteristiche di ogni singola valvola

Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" NPT, maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" NPT, maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	1/2" ± 1/2" (= 13 ± 13 mm)
Peso (valvola + programmatore)	2,42 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AN083E	278 / 764 TWIN	VALV. 278/764 TWIN 1.3 M 14 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	995,79
AN084E	278 / 764 TWIN	VALV. 278/764 TWIN 1.3 N 16 (7 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	995,79
AN085E	278 / 764 TWIN	VALV. 278/764 TWIN 1.3 Q 18 (9 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	995,79
AN086E	278 / 764 TWIN	VALV. 278/764 TWIN 1.3 R 21 (12 GPM) SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	995,79

Valvole Autotrol Residenziali Serie 278 con Timer 764 per Sistemi Multitank



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali / commerciali;
- Accoppiate al timer 764 elettronico volumetrico (vedi scheda 01-03-02-IT);
- Predisposte per il funzionamento in parallelo;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Valvole di tenuta in gomma per uso acqua fredda, materiale listato NSF;
- Portata di esercizio della singola colonna Kv = 5,6;
- Portata di controlavaggio della singola colonna pari a 75,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina della singola colonna = 45 ÷ 225 litri;
- Ogni valvola è completa di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-02-IT e 01-04-05-IT;
- Accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non inclusi.



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" NPT, maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" NPT, maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05 " (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	1/2" ± 1/2" (= 13 ± 13 mm)
Peso (valvola + programmatore)	2,42 kg
Pressione di esercizio	1,38 ÷ 8,27 bar
Temperatura dell'acqua	2°C ÷ 38°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
AN103E	278 / 764 SIN	VALV. 278/764L 1.3 M 14 SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	605,64

2019 A

EUROTR^L
WATER TREATMENT COMPONENTS

01-01-13-IT

Valvole Autotrol Industriali di Addolcimento Serie Magnum CV 1,5" con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF, con adattatore bombola in S.S.304 (per applicazioni gravose, es. deferrizzazione con uso di $KMnO_4$ o decarbonatazione con uso di HCl, è disponibile a richiesta l'adattatore bombola in Noryl);
- Guarnizioni in EPDM;
- Portata di esercizio $K_v = 17$;
- Portata di controlavaggio pari a 337 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina = 100 ÷ 700 litri;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 742 elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50/60 Hz con spina europea;
- Disponibili nei modelli con o senza by-pass;
- Adattatori, raccordi e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-04-IT e 01-04-05-IT;
- Il sistema di reintegro al tino salamoia non necessita di valvola a galleggiante di sicurezza, ma soltanto di air-check;
- Disponibilità di adattatore per montaggio laterale in PVC 2" (COD. CC084, vedi scheda 01-04-04-IT).



Caratteristiche

Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	1,5" ottone – NPT/BSPT maschio D50 CPVC ad incollaggio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/4" NPT maschio
Diametro esterno della tubazione interna alla bombola	1,5" (= 48,3 mm)
Segnale ausiliario e di scarico del comando idraulico	Jaco 1/4" tubo
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	16 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	12,3 kg
Pressione di esercizio	1,72 ÷ 6,90 bar
Temperatura dell'acqua	1°C ÷ 36°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
CA201E	298 CV/742	MAGNUM 1.5" 298/742 16" (6 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	986,46
CA205E	298 CV/742	MAGNUM 1.5" 298/742 30" (20 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	986,46
CA215E	298 CV/742	MAGNUM 1.5" 298/742 30" (20 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.047,53
CA216E	298 CV/742	MAGNUM 1.5" 298/742 36" (30 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.047,53
CA221E	298 CV/762	MAGNUM 1.5" 298/762 16" (6 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.339,59
CA222E	298 CV/762	MAGNUM 1.5" 298/762 18" (8 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.339,59
CA236E	298 CV/762	MAGNUM 1.5" 298/762 36" (30 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.419,45

Valvole Autotrol Industriali in Modalità Filtro Serie Magnum CV 1,5" con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di filtrazione acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF, con adattatore bombola in S.S.304 (per applicazioni gravose, es. acqua di mare, è disponibile a richiesta l'adattatore bombola in Noryl);
- Guarnizioni in EPDM;
- Portata di esercizio Kv = 17;
- Portata di controlavaggio pari a 337 lpm con Δp 1,72 bar;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 742 F elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 F elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50/60 Hz con spina europea;
- Disponibili nei modelli con o senza by-pass;
- Adattatori, raccordi e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-04-IT e 01-04-05-IT;
- Disponibilità di adattatore per montaggio laterale in PVC 2" (COD. CC084, vedi scheda 01-04-04-IT).



Caratteristiche

Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	1,5" ottone – NPT/BSPT maschio D50 CPVC ad incollaggio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/4" NPT maschio
Diametro esterno della tubazione interna alla bombola	1,5" (= 48,3 mm)
Segnale ausiliario e di scarico del comando idraulico	Jaco 1/4" tubo
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	16 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	12,3 kg
Pressione di esercizio	1,72 ÷ 6,90 bar
Temperatura dell'acqua	1°C ÷ 36°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
CA240E	293 CV/742F	MAGNUM 1.5" 293/742F (5 GPM) UWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	986,46
CA241E	293 CV/742F	MAGNUM 1.5" 293/742F (5 GPM) NUB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.047,53

Valvole Autotrol Industriali per Addolcimento Serie Magnum IT 2" con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF, con adattatore bombola in S.S.304 (per applicazioni gravose, es. deferrizzazione con uso di $KMnO_4$ o decarbonatazione con uso di HCl, è disponibile a richiesta l'adattatore bombola in Noryl);
- Guarnizioni in EPDM;
- Portata di esercizio $Kv = 17$;
- Portata di controlavaggio pari a 337 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina = 100 ÷ 700 litri;
- Disponibili nelle versioni con i seguenti timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 742 elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di prese alimentatori 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Disponibili nei modelli con o senza by-pass;
- Adattatori, raccordi e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-04-IT e 01-04-05-IT;
- Il sistema di reintegro al tino salamoia non necessita di valvola a galleggiante di sicurezza, ma soltanto di air-check;
- Disponibilità di adattatore per montaggio laterale in PVC 2" (COD. CC084, vedi scheda 01-04-04-IT).



Caratteristiche

Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	1,5" ottone – NPT/BSPT maschio D50 CPVC ad incollaggio
Connessione linea della salamoia	Filettata ¾" NPT maschio
Diametro esterno della tubazione interna alla bombola	1,5" (= 48,3 mm)
Segnale ausiliario e di scarico del comando idraulico	Jaco ¼" tubo
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	16 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	12,3 kg
Pressione di esercizio	1,72 ÷ 6,90 bar
Temperatura dell'acqua	1°C ÷ 36°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
CB202E	298/742	MAGNUM IT 2" 298/742 18" (8 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.077,08
CB221E	298/762	MAGNUM IT 2" 298/762 16" (6 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.450,19
CB222E	298/762	MAGNUM IT 2" 298/762 18" (8 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.450,19
CB223E	298/762	MAGNUM IT 2" 298/762 21" (10 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.450,19
CB224E	298/762	MAGNUM IT 2" 298/762 24" (14 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.450,19
CB226E	298/762	MAGNUM IT 2" 298/762 36" (30 GPM) HWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.450,19
CB234E	298/762	MAGNUM IT 2" 298/762 24" (14 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.530,16
CB236E	298/762	MAGNUM IT 2" 298/762 36" (30 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.530,16

Valvole Autotrol Industriali in Modalità Filtro Serie Magnum IT 2" con Timer Serie Logix



- Indicate per sistemi automatici di filtrazione acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF, con adattatore bombola in S.S.304 (per applicazioni gravose, es. acqua di mare, è disponibile a richiesta l'adattatore bombola in Noryl);
- Guarnizioni in EPDM;
- Portata di esercizio Kv = 17;
- Portata di controlavaggio pari a 337 lpm con Δp 1,72 bar;
- Possibilità di accoppiamento delle valvole ai timer della serie LOGIX (vedi scheda 01-03-02-IT):
 - 742 F elettronico cronometrico programmabile;
 - 762 F elettronico volumetrico programmabile;
- Complete di prese alimentatori 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Disponibili nei modelli con o senza by-pass;
- Adattatori, raccordi e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-04-IT e 01-04-05-IT;
- Disponibilità di adattatore per montaggio laterale in PVC 2" (COD. CC084, vedi scheda 01-04-04-IT).



Caratteristiche	
Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	1,5" ottone – NPT/BSPT maschio D50 CPVC ad incollaggio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/4" NPT maschio
Diametro esterno della tubazione interna alla bombola	1,5" (= 48,3 mm)
Segnale ausiliario e di scarico del comando idraulico	Jaco 1/4" tubo
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	16 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	12,3 kg
Pressione di esercizio	1,72 ÷ 6,90 bar
Temperatura dell'acqua	1°C ÷ 36°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
CB240E	293/742F	MAGNUM IT 2" 293/742F (5 GPM) UWB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.077,08
CB241E	293/742F	MAGNUM IT 2" 293/742F (5 GPM) NUB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.158,24
CB245E	293/762F	MAGNUM IT 2" 293/762F (5 GPM) NUB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.530,16

Sistemi Duplex Industriali di Addolcimento con Valvole Autotrol Magnum IT 2" e Timer 764



- indicati per sistemi automatici di addolcimento acqua industriali;
- predisposti per il funzionamento sia in duplex alternato sia in duplex parallelo;
- composti da n.2 valvole (una "master" e l'altra "slave") con timer 764 elettronico volumetrico (vedi scheda 01-03-02-IT);
- completi di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- corpi delle valvole in materiale plastico Noryl, listato NSF, con adattatore bombola in S.S.304 (per applicazioni gravose, es. deferrizzazione con uso di KMnO4 o decarbonatazione con uso di HCl, è disponibile a richiesta l'adattatore bombola in Noryl): guarnizioni in EPDM;
- portata di esercizio della singola colonna Kv = 17;
- portata di controlavaggio della singola colonna pari a 337 lpm con Δp 1,72 bar;
- range capacità di resina della singola colonna = 100 ÷ 700 litri;
- disponibili nei modelli con o senza by-pass;
- adattatori, raccordi e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-04-IT e 01-04-05-IT;
- il sistema di reintegro al tino salamoia non necessita di valvola a galleggiante di sicurezza, ma soltanto di air-check;
- disponibilità di adattatore per montaggio laterale in PVC 2" (COD. CC084, vedi scheda 01-04-04-IT);
- le tubazioni di intercollegamento non sono comprese.



Caratteristiche di ogni singola valvola

Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	1,5" ottone – NPT/BSPT maschio D50 CPVC ad incollaggio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/4" NPT maschio
Diametro esterno della tubazione interna alla bombola	1,5" (= 48,3 mm)
Segnale ausiliario e di scarico del comando idraulico	Jaco 1/4" tubo
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	16 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	12,3 kg
Pressione di esercizio	1,72 ÷ 6,90 bar
Temperatura dell'acqua	1°C ÷ 36°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
CB250E	298 764 TWIN	MAGNUM 298 2" MIT-TWS-764-14" (5 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	3.036,85
CB251E	298 764 TWIN	MAGNUM 298 2" MIT-TWS-764-16" (6 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	3.036,85
CB252E	298 764 TWIN	MAGNUM 298 2" MIT-TWS-764-18" (8 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	3.036,85
CB253E	298 764 TWIN	MAGNUM 298 2" MIT-TWS-764-21" (10 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	3.036,85
CB254E	298 764 TWIN	MAGNUM 298 2" MIT-TWS-764-24" (14 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	3.036,85
CB255E	298 764 TWIN	MAGNUM 298 2" MIT-TWS-764-30" (20 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	3.036,85
CB256E	298 764 TWIN	MAGNUM 298 2" MIT-TWS-764-36" (30 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	3.036,85

Valvole Autotrol Industriali di Addolcimento Serie Magnum IT 2" Timer 764 per Sistemi Multitank



- Indicate per sistemi automatici di addolcimento acqua industriali;
- Accoppiate al timer 764 elettronico volumetrico (vedi scheda 01-03-02-IT);
- Predisposte per il funzionamento in parallelo;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF, con adattatore bombola in S.S.304 (per applicazioni gravose, es. deferrizzazione con uso di $KMnO_4$ o decarbonatazione con uso di HCl, è disponibile a richiesta l'adattatore bombola in Noryl);
- Guarnizioni in EPDM;
- Portata di esercizio della singola colonna Kv = 17;
- Portata di controlavaggio della singola colonna pari a 337 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina della singola colonna = 100 ÷ 700 litri;
- Ogni valvola è completa di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Disponibili nei modelli con o senza by-pass;
- Adattatori, raccordi e accessori (es. filtro sottovalvola, ecc.) non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-04-IT e 01-04-05-IT;
- Il sistema di reintegro al tino salamoia non necessita di valvola a galleggiante di sicurezza, ma soltanto di air-check;
- Disponibilità di adattatore per montaggio laterale in PVC 2" (COD. CC084, vedi scheda 01-04-04-IT);
- Le tubazioni di intercollegamento non sono comprese.



Caratteristiche

Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	1,5" ottone – NPT/BSPT maschio D50 CPVC ad incollaggio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/4" NPT maschio
Diametro esterno della tubazione interna alla bombola	1,5" (= 48,3 mm)
Segnale ausiliario e di scarico del comando idraulico	Jaco 1/4" tubo
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	16 ± 3 mm
Peso (valvola + programmatore)	12,3 kg
Pressione di esercizio	1,72 ÷ 6,90 bar
Temperatura dell'acqua	1°C ÷ 36°C

Codice	Modello	Descrizione	Prezzo EURO
CB266E	298 764 L	MAGNUM 298 2" MIT-SN-764-36" (30 GPM) NHB SYMBOL 12/230V 50HZ EURO PLUG	1.551,36

Timer Serie 400 per Valvole Autotrol Serie 255 - 263 - 268



440i



460tc / 460i



Caratteristiche dei timer della serie 400 per addolcimento

CARATTERISTICA	440i	460tc	460i
Tipo di timer	Elettromeccanico	Elettronico	Elettronico
Tipo di rigenerazione	A tempo: 7 o 6 gg	A tempo	A controllo volumetrico
Frequenza di rigenerazione	Giornaliera	Giornaliera	Giornaliera
Durata di rigenerazione	59' o 118'	59' o 118'	59' o 118'
Tempi di ciclo	Predefiniti non modificabili	Predefiniti non modificabili	Predefiniti non modificabili
Quantità di sale regolabile	In libbre di sale	In libbre di sale	In libbre di sale

Caratteristiche dei timer della serie 400 in modalità filtro

CARATTERISTICA	440i	460tc
Tipo di timer	Elettromeccanico	Elettronico
Tipo di lavaggio	A tempo: 7 o 6 gg	A tempo
Frequenza di lavaggio	Giornaliera	Giornaliera
Tempi di ciclo	Predefiniti non modificabili	Predefiniti non modificabili

Timer Serie Logix per Valvole Autotrol

Serie 255 - 263 - 268 - 273 - 278- 293 - 298



Caratteristiche dei timer della serie Logix per addolcimento

CARATT.	740 C-ET	760 C-ET	742 C	762 C	764
Tipo di timer	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Tipo di rigenerazione	A tempo	A controllo volumetrico	A tempo	A controllo volumetrico	A controllo volumetrico
Frequenza di rigenerazione	A giorni fissi o bi-giornaliero fino a 99 giorni	Bi-giornaliero fino a 99 giorni	A giorni fissi o bi-giornaliero fino a 99 giorni	Bi-giornaliero fino a 99 giorni	Bi-giornaliero fino a 99 giorni
Tempo di rigenerazione regolabile	Si	Si	Si	Si	Si
Tempi di ciclo	Calcolati dal computer	Calcolati dal computer	Programmabili	Programmabili	Programmabili
Quantità di sale regolabile	3 opzioni: alta capacità, capacità standard, alta efficienza	3 opzioni: alta capacità, capacità standard, alta efficienza	Totalmente regolabile	Totalmente regolabile	Totalmente regolabile

Caratteristiche dei timer della serie Logix in modalità filtro

CARATT.	740 F	760 F	742 F	762 F	764 F
Tipo di timer	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Tipo di lavaggio	A tempo	A controllo volumetrico	A tempo	A controllo volumetrico	A controllo volumetrico
Frequenza di lavaggio	A giorni fissi o bi-giornaliero fino a 99 giorni	Bi-giornaliero fino a 99 giorni	A giorni fissi o bi-giornaliero fino a 99 giorni	Bi-giornaliero fino a 99 giorni	Bi-giornaliero fino a 99 giorni
Fasi di lavaggio di durata regolabile	Controlavaggio	Controlavaggio	Tutte	Tutte	Tutte
Tempi di ciclo	Calcolati dal computer	Calcolati dal computer	Programmabili	Programmabili	Programmabili



Kits bypass 256

- Completi di ghiera, guarnizioni, codoli in ottone, viti e dadi.

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	LINEA DI SCARICO	PREZZO EURO
AV028	3/4"	1/2"	58,11
AV029	1"	1/2"	58,75



Kits attacco femmina

- Completi di o-rings, viti e dadi.

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	LINEA DI SCARICO	MATERIALE	PREZZO EURO
AV013	3/4"	1/2"	PLASTICO NORYL	13,85
AV010	3/4"	3/8"	OTTONE	22,93
AV011	1"	1/2"	OTTONE	23,38

Codice AV013



Codice AV010



Codice AV011



Kits attacco femmina con miscelatore

- Completi di o-rings, viti e dadi.

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	LINEA DI SCARICO	MATERIALE	PREZZO EURO
AV007	3/4"	3/8"	OTTONE	30,33
AV012	1"	1/2"	OTTONE	32,56

Codice AV012



Accessori Valvole Autotrol Serie 255



Kits attacco maschio

- In materiale plastico Noryl;
- Completi di o-rings, viti e dadi.

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	LINEA DI SCARICO	OPZIONE TURBINA	PREZZO EURO
AV001	3/4"	3/4"	CON	54,34
AV001A	3/4"	3/4"	SENZA	19,62
AV022	1"	1/2"	CON	54,34
AV022A	1"	1/2"	SENZA	19,62

Codice AV022



Slim cover - coperchio valvola 255 Logix

- Apposita per valvole 255;
- In materiale plastico.

CODICE	PREZZO EURO
AW145	18,91

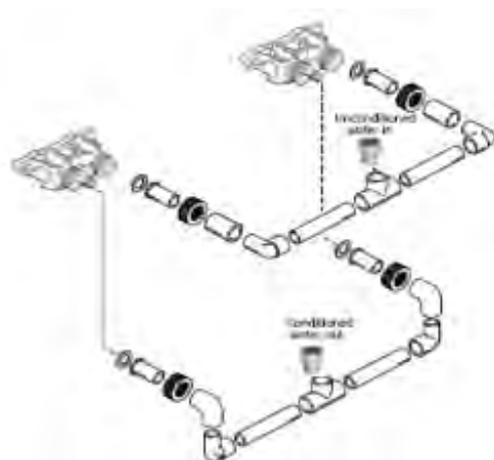
Codice AW145



Kit di intercollegamento D. 32 per sistemi duplex residenziali 255/764 twin

- Con appositi adattatori per valvole AUTOTROL 255;
- Adatti per il funzionamento sia in duplex Alternato sia in duplex parallelo;
- Costituiti da:

QUANTITA'	DESCRIZIONE
2	Adattatore PVC-U D = 32 mm - 1"
2	Raccordo a T PVC-U D = 32 mm
4	Gomito PVC-U D = 32 mm D1 = 25 mm
4	Tubo PVC-U D = 32 mm
2	Gomito D = 32 mm
2	Manicotto D = 32 mm
2	Kit raccordo codolo D. 32 incollaggio
2	By-pass 256 con O-ring, viti e dadi



CODICE	PREZZO EURO
AV119	187,79



Kits bypass 1265

- Adattatori appositi per valvole AUTOTROL 263, 268 e 278;
- Completi di ghiera, guarnizioni, codoli in ottone.

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	PREZZO EURO
AV039	1"	79,00
AV040	1 1/4"	105,84

Codice AV039



Codice AV040



Kits raccordi

- Adattatori appositi per valvole AUTOTROL 263, 268 e 278;
- Completi di 2 ghiera, 2 guarnizioni e 2 codoli.

CODICE	RACCORDI IN/OUT	MATERIALE CODOLI	PREZZO EURO
AV030B	3/4"	OTTONE	15,20
AV031B	1"	OTTONE	15,85
AV032	D.32	PVC	22,50
AV038	1 1/4"	OTTONE	43,28

Codice AV031B



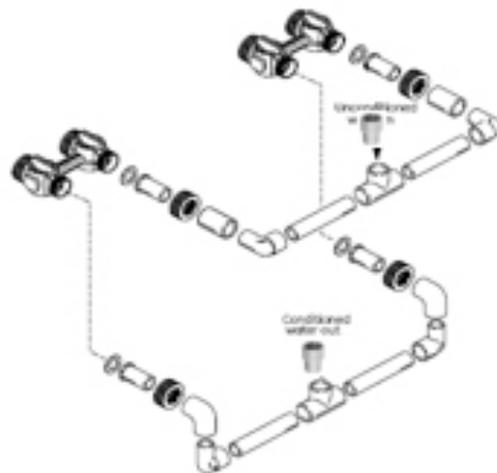
Accessori Valvole Autotrol Serie 278



Kit di intercollegamento D. 32 per sistemi duplex residenziali 278/764 twin

- Con appositi adattatori per valvole AUTOTROL 278;
- Adatti per il funzionamento sia in duplex alternato sia in duplex parallelo;
- Con connessioni IN/OUT all'utenza D.32;
- Costituiti da:

Q.TA'	DESCRIZIONE
2	Adattatore PVC-U D = 32 mm - 1"
2	Raccordo a T PVC-U D = 32 mm
4	Gomito PVC-U D = 32 mm D1 = 25 mm
4	Tubo PVC-U D = 32 mm
2	Gomito D = 32 mm
2	Manicotto D = 32 mm
2	Kit raccordo codolo D. 32 incollaggio
2	By-pass 1265 con O-ring, viti, dadi e guarnizioni

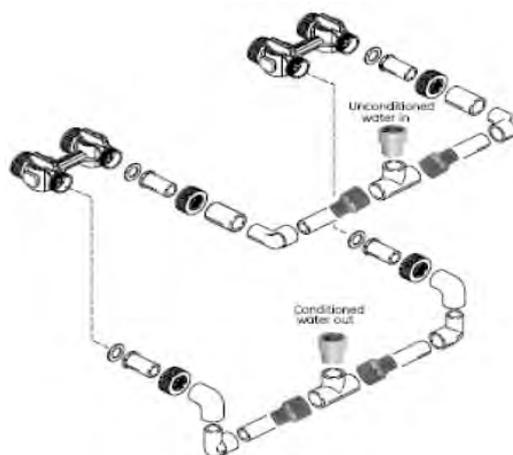


CODICE	PREZZO EURO
AV128	224,09

Kit di intercollegamento D. 40 per sistemi duplex residenziali 278/764 twin

- Con appositi adattatori per valvole AUTOTROL 278;
- Adatti per il funzionamento sia in duplex alternato sia in duplex parallelo;
- Con connessioni IN/OUT all'utenza D.40;
- Costituiti da:

Q.TA'	DESCRIZIONE
2	Adattatore PVC-U D = 40 mm - 1 1/4"
2	Raccordo a T PVC-U D = 40 mm
4	Riduzione PVC-U D = 40 mm D2 = 32 mm
4	Gomito PVC-U D = 32 mm D1 = 25 mm
4	Tubo PVC-U D = 32 mm
2	Gomito D = 32 mm
2	Manicotto D = 32 mm
2	Kit raccordo codolo D. 32 incollaggio
2	By-pass 1265 con O-ring, viti e dadi e guarnizioni



CODICE	PREZZO EURO
AV129	242,09

Accessori Valvole Autotrol Serie Magnum



Adattatori per montaggio laterale

- Materiale in PVC.

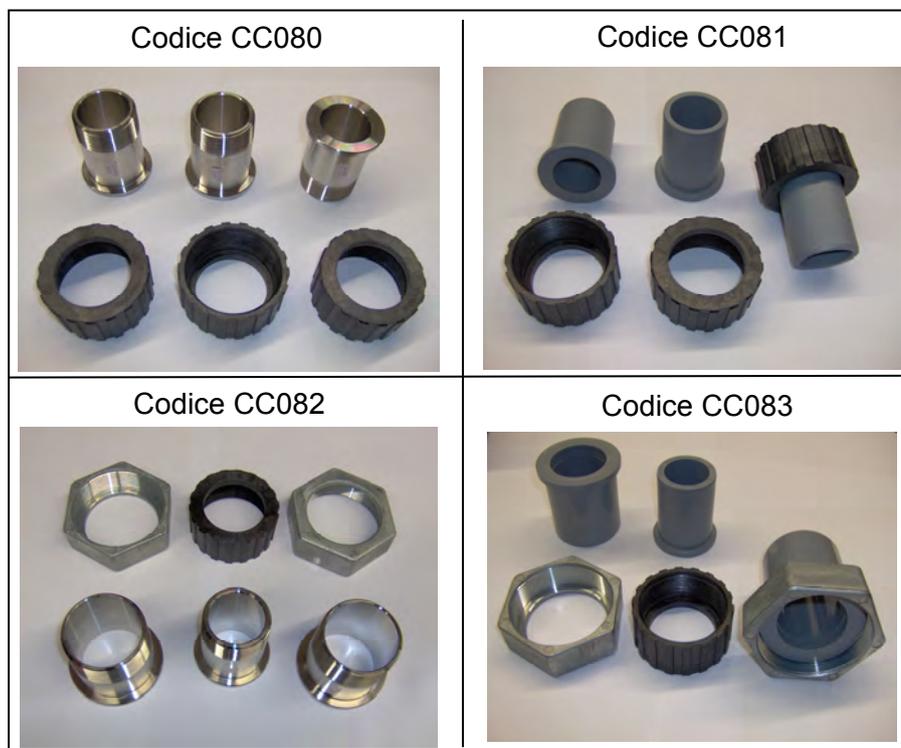
CODICE	CONNESSIONI	PREZZO EURO
CC084	2" BSPT Femmina	213,50
CC084A	D.63 a incollaggio Maschio	209,96



Kits raccordi

- Completi di 3 ghiere, 3 guarnizioni e 3 codoli.

CODICE	RACCORDI IN/OUT	MATERIALE CODOLI	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
CC080	1 1/2" BSPT	Acciaio	Serie magnum cv 1,5"	77,38
CC081	D.50	PVC	Serie magnum cv 1,5"	46,15
CC082	2" BSPT	Acciaio	Serie magnum it 2"	102,73
CC083	D.63	PVC	Serie magnum it 2"	77,38





Bocchettone D.25 NPT 3/4"



CODICE	PREZZO EURO
CC085	16,93

- Utilizzato per la connessione salamoia delle valvole Magnum, da solo o in accoppiamento con raccordo portagomma ad incollaggio (CODICE CC086);
- In PVC-U.

Raccordo portagomma D.25 ad incollaggio

- Utilizzato per la connessione salamoia della valvola Magnum, in accoppiamento con il bocchettone D.25 (CODICE CC085);
- In PVC-U.



CODICE	PREZZO EURO
CC086	2,77



Kit miscelazione durezza valvole Autotrol

- Kit di piastrina e vite da installare su corpo valvola 255 e 268 per la miscelazione di acqua dura all'acqua addolcita;
- Inserire la piastrina nell'apposita fessura situata in corrispondenza del clapet di bypass (fig. 1);
- Inserire la vite e avvitare fino a toccare il clapet stesso (fig. 2);
- Avvitando ancora il clapet di bypass verrà via via aperto, permettendo a una parte di acqua dura di miscelarsi all'acqua addolcita in uscita (fig. 3);
- Svitando la vite, si diminuirà la miscelazione;
- Fare un test di durezza sull'acqua in uscita e regolare la vite fino ad ottenere la durezza voluta.

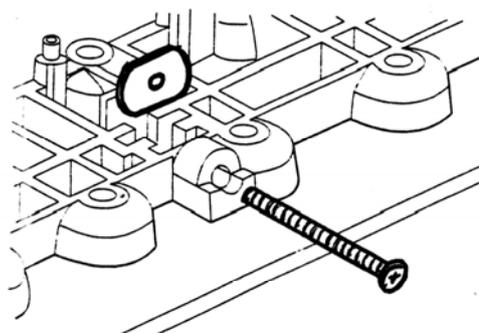


Fig. 1

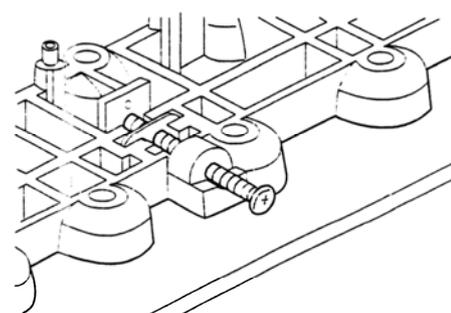


Fig. 2

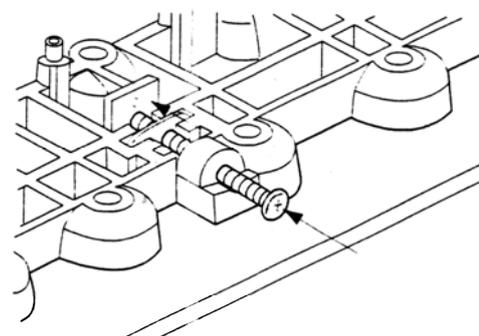


Fig. 3

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
AV037	Kit per valvole 255, 268 e 278	3,41
AV185	Kit per valvole 366 e 368	3,41



Filtri sottovalvola con innesto a baionetta

- In materiale plastico ABS;
- Con diametro massimo pari a 60 mm e altezza 64 mm;
- Con fessure 0,3 mm.

CODICE	DIAMETRO TUBAZIONE DA ABBINARE (pollici)	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
AV070	1 ³ / ₁₆ "	255	2,60
AV071	1,05"	255, 263, 268, 278	2,60



Filtro sottovalvola a incollaggio

- In materiale plastico ABS;
- Con diametro massimo pari a 60 mm e altezza 64 mm;
- Con fessure 0,3 mm.

CODICE	DIAMETRO TUBAZIONE DA ABBINARE (pollici)	PREZZO EURO
AV072	1 ³ / ₁₆ "	N.D.
AV073	1,05"	2,60



Filtri sottovalvola cilindrico

- In materiale plastico ABS;
- Con diametro pari a 88 mm;
- Con fessure 0,3 mm.

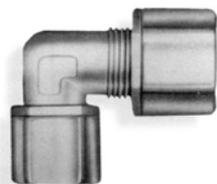
CODICE	LUNGHEZZA (mm)	DIAMETRO TUBAZIONE DA ABBINARE (mm)	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
CF010	98	41,8 (1 1/4")	180 vecchio tipo	52,79
CF013	98	48,3	180 nuovo tipo	52,79
CC050	150	48,3	Magnum	68,33
PV407	150	41,8 (1 1/4")	Adattatore 4" – PV402	68,33





Raccordi per valvole

- Raccordi a gomito per tubo $\frac{3}{8}$ " Tipo Jaco;
- In polipropilene.



CODICE	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
AV150	$\frac{1}{4}$ " F	255	3,15
AV154	$\frac{3}{8}$ " F	268 366 – 368	3,42

Raccordi per valvole

- Raccordi dritti per tubo $\frac{3}{8}$ " Tipo Jaco;
- In polipropilene.



CODICE	ATTACCO FILATTATO (pollici)	PREZZO EURO
AV161	$\frac{1}{8}$ " M	2,12
AV152	$\frac{1}{4}$ " M	1,89
AV153	$\frac{3}{8}$ " M	2,00

- Raccordo a gomito per tubo $\frac{3}{8}$ " Tipo Jaco;
- In polipropilene.



CODICE	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
AV151	$\frac{1}{4}$ " M	155	2,50
AV159	$\frac{3}{8}$ " M	-	3,02

- Raccordo passa parete per tubo $\frac{3}{8}$ " Tipo Jaco;
- In polipropilene.



CODICE	PREZZO EURO
AV156	3,92

- Raccordo a gomito intermedio per tubo $\frac{3}{8}$ " Tipo Jaco;
- In polipropilene.



CODICE	PREZZO EURO
AV155	3,78

- Raccordo a T intermedio per tubo $\frac{3}{8}$ " Tipo Jaco;
- In polipropilene.



CODICE	PREZZO EURO
AV158	5,05

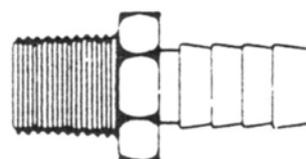


Raccordi scarico – troppo pieno

Raccordi scarico dritti

- Adatti per tubazione flessibile di diametro interno pari a 12,7 mm;
- In nylon.

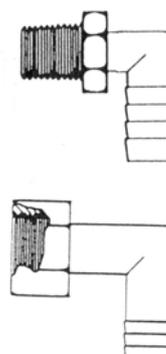
CODICE	ATTACCO	PREZZO EURO
AV170	3/8" M	2,14
AV171	1/2" M	1,91
AV169	1/2" F	2,37



Raccordi scarico a gomito

- Adatti per tubazione flessibile di diametro interno pari a 12,7 mm;
- In nylon / polietilene.

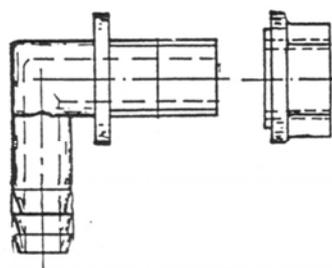
CODICE	ATTACCO	PREZZO EURO
AV172	3/8" M	2,28
AV173	1/2" M	2,23
AV174	1/2" F	3,25
AV175	3/4" F	4,52



Raccordi troppo pieno a gomito con ghiera di fissaggio

- In nylon

CODICE	ATTACCO	Per tubo ø interno (mm)	PREZZO EURO
AV180	3/8"	12,7	2,64
AV181	1/2"	15,5	4,59





Tubazioni a incollaggio

- Ideali per diffusori e raggiere di fondo;
- Con attacco a incollaggio;
- In PVC.

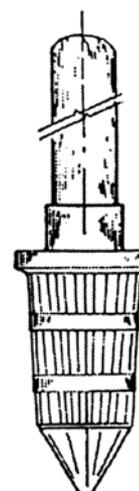
CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (mm)	PREZZO EURO
AV083	1 ³ / ₁₆ "	20,6	890	0,95
AV084	1 ³ / ₁₆ "	20,6	1400	1,52
AV087	1,05"	26,7	1830	4,70
AV632	D32	32,0	2000	7,27
CF012	1 1/4"	41,8	2000	12,03
CC052	1,90"	48,3	2000	14,12
CF050	D50	50,0	2000	16,64
CF063	D63	63,0	2000	22,78



Diffusori di fondo con tubazione

- Diffusori di fondo 1,05" hi-flow;
- Comprensivo di tubazione in PVC di diversa lunghezza;
- Con fessure 0,3 mm.

CODICE	LUNGHEZZA (pollici)	PREZZO EURO
AV116M	17"	4,91
AV117M	35"	5,91
AV103M	55"	7,11
AV104M	72"	8,22





Diffusori di fondo con attacco a incollaggio

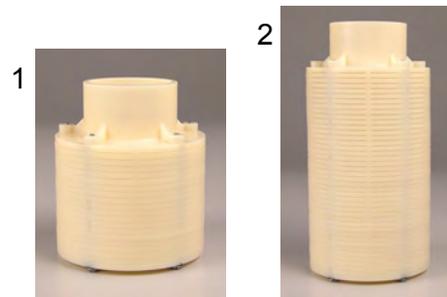
- In ABS;
- Con diametro massimo pari a 60 mm;
- Con fessure 0,3 mm.

CODICE	DIAMETRO TUBAZIONE DA ABBINARE (pollici)	ALTEZZA (mm)	PORTATA (lpm) con Δp 30 mbar	PREZZO EURO
AV098	1 $\frac{3}{16}$ "	70	24	3,71
AV098A	1,05"	80	32	3,24
AV097	1,05"	90 high flow	40	3,71



Diffusori di fondo cilindrico con attacco a incollaggio

- In ABS;
- Con diametro pari a 88 mm;
- Con fessure 0,3 mm.



ITEM	CODICE	LUNGHEZZA (mm)	DIAMETRO TUBAZIONE DA ABBINARE (mm)	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
1	PV315	72	26,7 (1,05")	PERFORMA	39,78
1	CF011	98	41,8 (1 $\frac{1}{4}$ ")	180 vecchio tipo - PV402	36,86
1	CF014	98	48,3	180 nuovo tipo	36,86
2	CC051	150	48,3	Magnum	68,33

Diffusore di fondo a dischi

- In ABS;
- Con diametro = 66 mm
- Con fessure 0,3 mm;
- Con attacco a incollaggio
- Portata pari a 50 lpm con Δp 30 mbar.

CODICE	LUNGHEZZA (mm)	DIAMETRO TUBAZIONE DA ABBINARE (mm)	PREZZO EURO
AV099A	102	26,7 (1,05")	14,42
AV099C	98,5	32	13,85





Raggiere di fondo per montaggio superiore

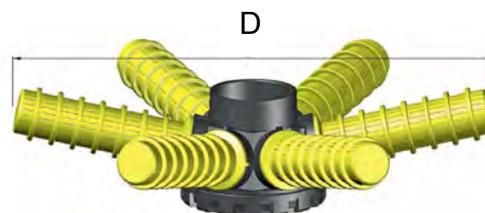
- Adatte per valvole con montaggio in testa;
- In ABS;
- A otto bracci (**con attacco filettato**) con fessure 0,3 mm;
- Collegamento alla tubazione centrale a incollaggio.



CODICE	DIAMETRO BOMBOLA ABBINABILE (pollici)	DIAMETRO FORO PER TUBAZIONE CENTRALE (mm)	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
PV316	14" - 16"	26,7 (1,05")	PERFORMA	91,18
PV317	18" - 21" - 24"	26,7 (1,05")	PERFORMA	96,21
PV318	14" - 16"	41,8 (1 ¼")	PV402	91,18
PV319	18" - 21" - 24"	41,8 (1 ¼")	PV402	94,35
PV320	14" - 16"	48,3 (1,90")	MAGNUM	91,18
PV321	18" - 21" - 24"	48,3 (1,90")	MAGNUM	94,35
PV322	30"	48,3 (1,90")	MAGNUM	99,30
PV323	36"	48,3 (1,90")	MAGNUM	104,22

Raggiere di fondo per montaggio superiore

- Adatte per valvole con montaggio in testa;
- In ABS;
- A sei bracci (**con attacco a baionetta**) con fessure 0,25 mm;
- Collegamento alla tubazione centrale a incollaggio.



CODICE	DIAMETRO BOMBOLA ABBINABILE (pollici)	DIAMETRO FORO PER TUBAZIONE CENTRALE (mm)	DIAMETRO D (mm)	PER VALVOLA AUTOTROL	PREZZO EURO
PV316B	14" - 16"	26,7 (1,05")	260	PERFORMA	30,33
PV317B	18" - 21" - 24"	26,7 (1,05")	373	PERFORMA	31,93
PV318B	14" - 16"	41,8 (1 ¼")	260	PV402	30,33
PV319B	18" - 21" - 24"	41,8 (1 ¼")	373	PV402	31,93
PV320B	14" - 16"	48,3 (1,90")	260	MAGNUM	30,33
PV321B	18" - 21" - 24"	48,3 (1,90")	373	MAGNUM	28,69
PV322B	30"	48,3 (1,90")	563	MAGNUM	52,73
PV323B	36"	48,3 (1,90")	705	MAGNUM	57,77
PV320B50	14" - 16"	50 (2")	260		30,33
PV321B50	18" - 21" - 24"	50 (2")	373		28,69
PV322B50	30"	50 (2")	563		52,23
PV323B50	36"	50 (2")	705		57,22



Diffusore per aspirazione salamoia

- Con attacco per tubo rigido o flessibile $\frac{3}{8}$ ".



CODICE	PREZZO EURO
AV118	3,25

Diffusore a rete per salamoia con tubazione

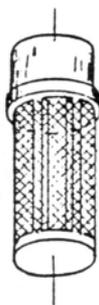
- Con tubazione in PVC di diametro $\frac{3}{8}$ " e lunghezza 42".



CODICE	PREZZO EURO
AV090M	3,18

Diffusore a rete per salamoia con tubazione

- Da abbinare a tubazioni con diametro $\frac{3}{8}$ " a incollaggio.



CODICE	PREZZO EURO
AV075	3,00

Tubazione flessibile in polietilene

- Con diametro pari a $\frac{3}{8}$ " (= 9,52 mm);
- Colore naturale;
- In matasse da 30 m.
- Conforme D.M. 174/2004



CODICE	PREZZO EURO
AV140	28,48



Diffusori di fondo con air-check

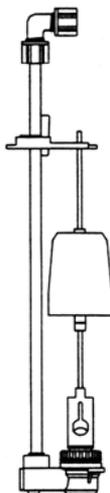
- Con tubazione in PVC.

CODICE	DIAMETRO TUBAZIONE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	PREZZO EURO
AV093M	$\frac{3}{8}$ "	1060	6,07
CC064M	$\frac{3}{4}$ "	1200	46,85



Modello 464

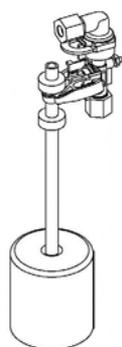
- In versione Standard (per valvole senza rinvio temporizzato) e High Flow (per valvole con rinvio temporizzato);
- Con attacco per tubazione salamoia $\frac{3}{8}$ ";
- Lunghezza tubo 42" (1060 mm);
- Lunghezza asta di regolazione 600 mm;
- Portata di aspirazione 3,8 l/min a pressione negativa di 152 mm Hg;
- Pressione massima di esercizio 8,5 bar @ 40°C;
- Diametro minimo del pozzetto 90 mm.



CODICE	MODELLO	Portata rinvio (l/min) @ 3,5 bar	PREZZO EURO
AV096	464 Standard	1,3	28,42
AV125	464 High Flow	3,8	28,42

Modello 2310

- Lunghezza asta di regolazione 774 mm;
- Portata di riempimento 4,5 l/min;
- Portata di aspirazione 2,1 l/min;
- Pressione massima di esercizio 8,6 bar @ 40°C;
- Diametro minimo del pozzetto 100 mm;
- Senza air check.

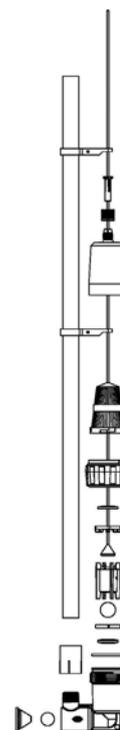


CODICE	PREZZO EURO
FVA060067-03	29,55

Modello 484

- Con tubazione di diametro $\frac{3}{4}$ " e lunghezza 1200 mm;
- Lunghezza asta di regolazione 915 mm;
- Portata di riempimento 15 l/min a 3,5 bar;
- Portata di aspirazione 38 l/min a pressione negativa di 66 mm Hg;
- Pressione massima di esercizio 8,5 bar @ 40°C;
- Diametro minimo del pozzetto 130 mm.

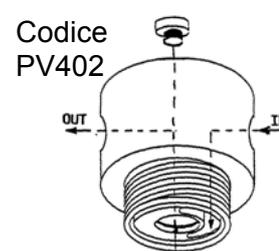
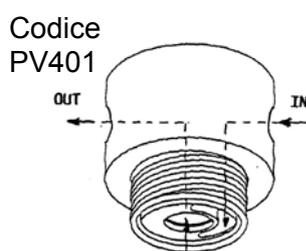
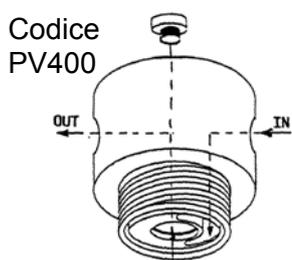
CODICE	PREZZO EURO
CC059	118,15





Adattatori

- Adattatori in PVC per bombole, completi di o-ring in NBR;
- Pressione di esercizio massima 8 bar;
- Temperatura di esercizio massima 25°C;
- Per i codici PV400 e PV401 si consiglia di utilizzare il filtro sottovalvola AV073 (vedi scheda 01-04-05.02-IT) e i diffusori di fondo a catalogo (vedi scheda 01-04-05.06-IT);
- Per il codice PV402 si consiglia di utilizzare il filtro sottovalvola PV407 (vedi scheda 01-04-05.02-IT) e il diffusore di fondo CF011 (vedi scheda 01-04-05.06-IT).



CODICE	ATTACCHI IN/OUT	OPZIONE TAPPO DI SFIATO	DIAMETRO TUBAZIONE CENTRALE	PORTATA MASSIMA CONSIGLIATA	ATTACCO BOMBOLE ABBINABILI	PREZZO EURO
PV400	3/4" GAS	1/2" sull'uscita	1,05"	2,5 m ³ /h	2 1/2" – 8NPSM	64,83
PV401	3/4" GAS	senza sfiato	1,05"	2,5 m ³ /h	2 1/2" – 8NPSM	57,89
PV402	1 1/4" GAS	1/2" sull'uscita	1 1/4"	6,0 m ³ /h	4" – 8UN	144,58

- Adattatore in PP stampato, per bombole con attacco filettato 2 1/2" – 8NPSM;
- Completo di o-ring in NBR;
- Senza sfiato;
- Pressione di esercizio massima 8 bar;
- Temperatura di esercizio massima 45°C;
- Si consiglia di utilizzare il filtro sottovalvola AV070 (vedi scheda 01-04-05.02-IT) e il diffusore di fondo AV098 (vedi scheda 01-04-05.06-IT).



CODICE	ATTACCHI IN/OUT	DIAMETRO TUBAZIONE CENTRALE	PORTATA MASSIMA CONSIGLIATA	PREZZO EURO
PV409	3/4" NPT	1 3/16"	2,5 m ³ /h	35,12



Indicatore di conducibilità Resilight

- Semplice, affidabile ed economico sistema di misura della qualità dell'acqua trattata mediante lettura della conducibilità;
- Con indicatore luminoso verde/rosso di facile lettura;
- Verde: conducibilità inferiore al valore di taratura;
- Rosso: conducibilità superiore al valore di taratura;
- Set point conducibilità regolabile da 1,5 a 200 microsiemens;
- Sonda con attacco filettato $\frac{3}{8}$ ", costante di cella K=5;
- Compresa riduzione in PVC M/F $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{8}$ ";
- Completo di alimentatore/trasformatore 230/5V - 50 Hz e cavo da 1,5 m;
- Può essere installato sulla tubazione in uscita dal sistema, oppure direttamente sugli adattatori a catalogo (COD. PV400 e COD. PV402, vedi scheda 01-04-05.10-IT).

ATTENZIONE: per una buona lettura della conducibilità è necessario che l'acqua scorra sulla sonda.



CODICE	PREZZO EURO
PV425	97,12

Generatore di cloro Chlorgen

- Semplice, affidabile ed economico sistema di clorazione;
- La fornitura comprende n°1 cella al titanio platinato per la generazione del cloro, n°1 raccordo a TE da $\frac{3}{8}$ " e n°2 raccordi dritti Jaco da $\frac{3}{8}$ " x $\frac{3}{8}$ " tubo;
- Con indicatore luminoso verde/giallo di facile lettura;
- Verde: sistema in tensione;
- Giallo: sistema in disinfezione;
- Con sistema di regolazione del tempo di generazione;
- Alimentazione 230V - 50 Hz, con cavo di lunghezza 1,8 m.
- Potenza 2 W;
- E' in grado di disinfettare fino a 140 litri di resina.



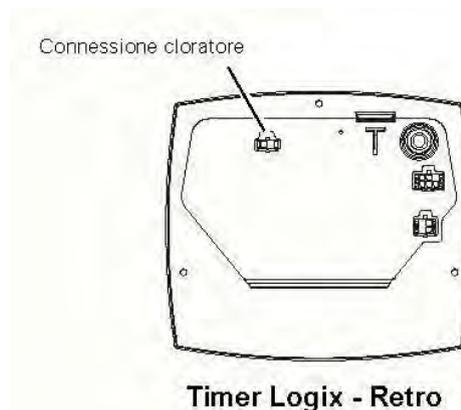
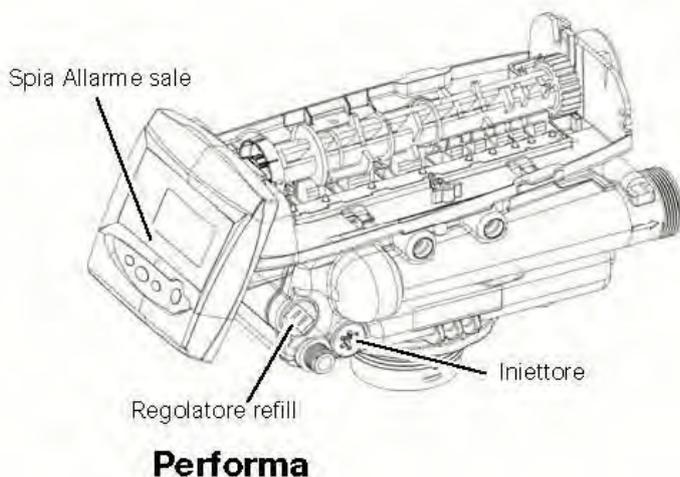
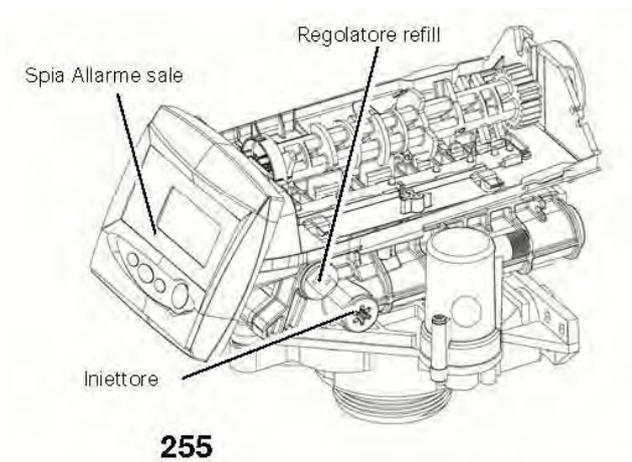
CODICE	PREZZO EURO
AX210	107,18



Generatore di cloro per valvole 255 e Performa 268 con timer Logix 740/760 e 742/762

- Semplice, affidabile ed economico sistema di disinfezione;
- La fornitura comprende n.1 elettrodo cloratore e n.1 cavo di connessione al timer Logix;
- I programmatori Logix 740/760 e 742/762 hanno la possibilità di produrre un basso livello di cloro per disinfettare il letto di resina durante la rigenerazione;
- Nel timer Logix è predisposta una spia luminosa di allarme sale, la quale indica all'utente finale quando deve aggiungere sale nel tino salamoia;
- Possono essere usati cloruro di potassio o cloruro di sodio.

CODICE	PREZZO EURO
AX040	78,08





Kit analisi durezza

- Kit analisi durezza con indicatore e titolante completo di provetta per la reazione;
- Sensibilità 0,5 °F;
- Numero determinazioni 400°F;
- Disponibilità di 6 flaconi da 15 ml di indicatore (CODICE AV203) e di 6 flaconi da 25 ml di titolante (CODICE AV204).

CODICE	PREZZO EURO
AV200	19,70
AV203	42,30
AV204	37,30

Codice AV200



- Kit analisi durezza con reagente unico in confezione blister completo di provetta;
- Disponibile per sensibilità di gradi francesi (CODICE AV202) o tedeschi (CODICE AV207).

CODICE	SENSIBILITA'	NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
AV202	1°F	700°F	12,27
AV207	1°D	600°D	12,27

Codice AV202



- Kit analisi durezza con reagente unico in confezione blister completo di provetta;
- Disponibile per sensibilità di gradi francesi (CODICE AV201) o tedeschi (CODICE AV206).

CODICE	SENSIBILITA'	NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
AV201	1°F	350°F	8,12
AV206	1°D	300°D	8,12

Codice AV201





Kit Cloro Totale

- Kit di misurazione dell'intensità di colore per reazione del Cloro;
- Ideali per acque clorate con poche sostanze organiche (ad es. potabili).

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (ppm Cl ₂)	NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
AV205	O-TOL	0,10 - 0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,0 - 2,0	75	19,92

Kit Cloro DPD

- Kit di misurazione dell'intensità di colore per reazione del Cloro;
- Adatto per la determinazione del Cloro libero, combinato e totale (per acque con carico organico elevato);
- I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione. Per ottenere una maggiore precisione delle analisi, consigliamo gli HYDROCHECK (che sono ideali per acque reflue, potabili depurate e di piscina).

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA		NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
		CON UN CAMPIONE DA ...	(ppm Cl ₂)		
AV208	IPT DPD	5 ml	0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5	150	27,97
AV220	HYDROCHECK DPD	I	0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5	350	162,36
		II	0,025 - 0,050 - 0,075		

Kit Ammoniaca

- Kit di misurazione dell'intensità di colore per reazione dell'ammoniaca;
- I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione. Per ottenere una maggiore precisione delle analisi, consigliamo gli HYDROCHECK.

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (ppm NH ₃)	NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
AV209	IPT	0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,0 - 2,0 - 8,0	200	32,68
AV221	HYDROCHECK	0,0 - 0,10 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 4,0	180	162,36



Kit Ferro

- Kit di misurazione dell'intensità di colore per reazione del Ferro;
- I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione. Per ottenere una maggiore precisione delle analisi, consigliamo gli HYDROCHECK.

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA		NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
		CON UN CAMPIONE DA ...	(ppm Fe)		
AV210	IPT	5 ml	0,25 - 0,50 - 1,0 - 2,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15	100	44,44
		20 ml	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20		
AV222	HYDROCHECK HIGH	I	0,25 - 0,50 - 1,0 - 2,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15	400	162,36
		II	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20		

Kit Manganese

- Kit di misurazione dell'intensità di colore per reazione del Manganese;
- I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione. Per ottenere una maggiore precisione delle analisi, consigliamo gli HYDROCHECK.

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA		NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
		CON UN CAMPIONE DA ...	(ppm Mn)		
AV211	IPT	5 ml	0,1 - 0,2 - 0,25 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,25 - 1,5	70	65,80
AV223	HYDROCHECK	I	0,1 - 0,2 - 0,25 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,25 - 1,5	130	194,84
		II	0,025 - 0,050 - 0,100		



Kit Nitrati

- Kit di misurazione dell'intensità di colore per reazione dei nitrati;
- I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione. Per ottenere una maggiore precisione delle analisi, consigliamo gli HYDROCHECK (ideali per acque reflue, superficiali e potabili).

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (ppm NO ₃)	NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
AV212	IPT	10 - 20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140	50	53,34
AV224	HYDROCHECK	5 - 10 - 20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140	100	185,55

Kit pH

- Kit di misurazione del pH in funzione dell'intensità di colore;
- I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione. Per ottenere una maggiore precisione delle analisi, consigliamo pH-metri elettrici.

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (pH)	NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
AV213	IPT	1-2-3-4-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-11	200	19,16

Kit Solfati

- Kit di misurazione dell'intensità di colore con metodo torbidimetrico.

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (ppm SO ₄)	NUMERO DI DETERMINAZIONI	PREZZO EURO
AV214	IPT	50 - 75 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400	70	43,42

Valvole Runxin F65 Residenziali Down Flow



- Valvola elettronica cronometrica programmabile, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione in equicorrente;
- Portata di esercizio $K_v = 1,08$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 0,50$;
- Range capacità di resina = $5 \div 40$ litri;
- Disponibili in versione cronometrica o volumetrica;



CODICE

RF65B1



CODICE

RF65D1

- Con iniettore bianco montato (iniettori rosa, giallo e blu inclusi nella fornitura), complete di presa alimentare 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill di colore rosso;
- Altri iniettori (Serie 6800) e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-06-01-IT).

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	6" ÷ 10"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 3/4" femmina (opzionali maschio inclusi)
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1/2" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	1,66 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF65B1	Valvola elettronica (LED) cronometrica per addolcimento	167,61
RF65D1	Valvola elettronica (LCD) cronometrica per addolcimento	195,90
RF65D1/F70B (*)	Valvola elettronica (LCD) cronometrica per addolcimento con by-pass	223,16
RF65D3/F70BL (*)	Valvola elettronica (LCD) volumetrica per addolcimento con by-pass con turbina	257,61

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF70B (*)	By-pass per valvole RF65 e RF69	27,46
RF70BL (*)	By-pass con turbina per valvole RF65 e RF69	32,48
RF09959	Valvola a galleggiante 35"	18,74

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta	2,50

Nota: in caso di utilizzo del by-pass (*) è necessario montare la valvola a galleggiante RF09959

Valvola Runxin F79B-LCD Volumetrica Residenziale



- Valvola elettronica volumetrica programmabile multilingua, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Funzionamento in equicorrente/controcorrente a scelta;
- Portata di esercizio Kv = 1,14; Portata di controlavaggio Kv = 0,5;
- Range capacità di resina = 5 ÷ 40 litri;
- Con iniettore rosa montato (iniettori giallo, blu e bianco inclusi nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill di colore rosso, contatore volumetrico e vite di miscelazione della durezza.



CODICE

RF79B-LCD

- Altri iniettori (Serie 6800) e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-06-01-IT).

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	6" ÷ 10"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 3/4" maschio
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1/2" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	2,25 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF79B-LCD	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento	259,89

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF70D	By-pass per valvola RF79B-LCD	27,46

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09962	O-RING RACCORDO TURBINA 3/4"	1,02
RF09963	RACCORDO TURBINA 3/4"	15,09
RF09964	SCHEDA ELETTRONICA DI CONTROLLO	48,14
RF09965	SCHEDA ELETTRONICA DI POSIZIONAMENTO	26,52
RF09966	SCHEDA ELETTRONICA DISPLAY	73,44
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RF09968	VENTOLA TURBINA CONTATORE	15,09
RF09969	COPERCHIO FUME'	6,48
RF09970	RACCORDI 3/4"	24,48
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta	2,50

Valvole Runxin F69 Residenziali Up Flow per Addolcimento



- Valvola elettronica volumetrica programmabile, indicata per sistemi di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione in controcorrente;
- Portata di esercizio Kv = 1,08; Portata di controlavaggio Kv = 0,5;
- Range capacità di resina = 5 ÷ 40 litri;
- Disponibili in versione cronometrica o volumetrica;
- La valvola F69C è distribuita con solo l'iniettore marrone montato;
- Le valvole F69P sono distribuite con l'iniettore rosa montato (iniettori giallo, blu e bianco inclusi nella fornitura);
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill;
- Altri iniettori (Serie 6800) e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-06-01-IT).



CODICE

RF69P3Y

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	6" ÷ 10"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 3/4" femmina (opzionali maschio inclusi)
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1/2" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	2,04 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF69C	Valvola elettronica cronometrica semiautomatica	114,24
RF69P1Y	Valvola elettronica cronometrica (Indicatore)	129,05
RF69P3Y	Valvola elettronica volumetrica (Indicatore)	156,04
RF69P3Y/F70BL	Valvola elettronica volumetrica (Indicatore) con by-pass con turbina	188,49

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF70B	By-pass per valvole RF65 e RF69	27,46
RF70BL	By-pass con turbina per valvole RF65 e RF69	32,48
RF09960	Programmatore USB per valvole RF69C	59,40

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta	2,50

2019 A

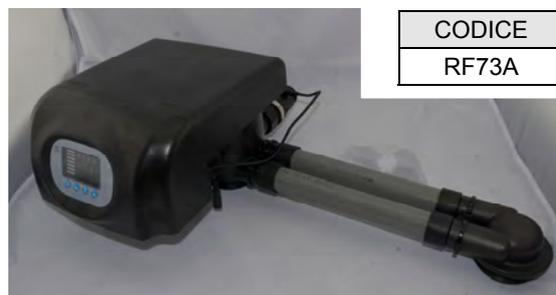
EUROTRONIC
WATER TREATMENT COMPONENTS

01-05-03-IT

Valvola Runxin F73A Volumetrica Residenziale per Impianti Duplex Alternati



- Valvola elettronica volumetrica programmabile, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali Duplex alternati (1 valvola per 2 bombole);
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Portata di esercizio $K_v = 2,33$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 0,88$;
- Range capacità di resina = $45 \div 100$ litri;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione in equicorrente/controcorrente selezionabile;
- Con iniettore rosso montato (iniettore nero incluso nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia, n.1 regolatore di refill, contatore volumetrico e vite di miscelazione della durezza;
- Altri iniettori (serie 6800) e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-06-01-IT).



CODICE
RF73A

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	10" ÷ 14"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 1" maschio
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 3/4" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	4,75 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF73A	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)	550,80

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta	2,50

Valvole Runxin F63 Residenziali Down Flow per Addolcimento



- Valvola elettronica programmabile, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione; Rigenerazione in equicorrente;
- Range capacità di resina = 40 ÷ 150 litri;
- Portata di esercizio Kv = 3,13; Portata di controlavaggio Kv = 1,25;
- Disponibili in versione cronometrica o volumetrica;
- Con iniettore verde montato (iniettori viola e bianco inclusi nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill;
- Altri iniettori (Serie 6800) e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-06-01-IT).



CODICE

RF63B1

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	10" ÷ 18"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 1" femmina (opzionali maschio inclusi)
Attacco bombola	Filettato 2 ½" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata ½" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata ¾" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	2,34 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF63B1 (*)	Valvola elettronica cronometrica (LED)	226,98
RF63D1	Valvola elettronica cronometrica (LCD)	235,47
RF63P1Y	Valvola elettronica cronometrica (Indicatore)	156,04
RF63B3 (*)	Valvola elettronica volumetrica (LED)	251,78
RF63C3	Valvola elettronica volumetrica (LED)	249,97
RF63C3/F70AL	Valvola elettronica volumetrica (LED) con By-pass	285,48
RF63D3	Valvola elettronica volumetrica (LCD)	268,67
RF63D3/F70AL	Valvola elettronica volumetrica (LCD) con By-pass	296,62

(*) Disponibile fino ad esaurimento scorte.

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF70A	By-pass per valvole RF63 e RF68	33,43
RF70AL	By-pass con turbina per valvole RF63 e RF68	44,26

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RFP9999	Diffusore superiore ¾" a baionetta	2,50

2019 A

EUROTR
WATER TREATMENT COMPONENTS

01-05-05-IT

Valvole Runxin F82B-LCD

Volumetriche Residenziali per Addolcimento



- Valvola elettronica volumetrica programmabile multilingua, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione in equicorrente / controcorrente selezionabile;
- Portata di esercizio Kv = 3,13;
- Portata di controlavaggio Kv = 1,25;
- Range capacità di resina = 40 ÷ 150 litri;
- Con iniettore bianco montato (iniettori rosso, nero e arancione inclusi nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia, n.1 regolatore di refill, contatore volumetrico e vite di miscelazione della durezza (Iniettori serie 6800):
- Altri iniettori e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-06-01-IT).



CODICE
RF82B-LCD

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	10" ÷ 18"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 1" maschio
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettati 1/2" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettati 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	2,72 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF82B-LCD	Valvola elettronica volumetrica (LCD)	304,63
RF82B-LCD/F70CL	Valvola elettronica volumetrica (LCD) con By-pass CL	330,46

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF70CL	By-pass con turbina per valvole RF63, RF68 e RF82	28,74

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta	2,50

Valvole Runxin F68 Residenziali Up Flow per addolcimento



- Valvola elettronica volumetrica programmabile, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione controcorrente;
- Portata di esercizio $K_v = 3,13$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 1,25$;
- Range capacità di resina = $18 \div 150$ litri;
- Disponibile solo in versione volumetrica;
- Con iniettore giallo montato (iniettori rosso, nero e arancione inclusi nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill;
- Altri iniettori (Serie 6800) e accessori non inclusi, da ordinare separatamente
- (vedi scheda 01-06-01-IT).



CODICE

RF68C3/F70AL

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	10" ÷ 18"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 1" maschio
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1/2" male
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	1,05" (= 27 mm)
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	2,90 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF68C3/F70AL	Valvola elettronica RF68C3 volumetrica (LED) con By-pass AL	309,01
RF68P3Y/F70AL	Valvola elettronica RF68P3Y volumetrica (Indicatore) con By-pass AL	231,55
RF68P3Y/F70CL	Valvola elettronica RF68P3Y volumetrica (Indicatore) con By-pass CL	188,49

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF70AL	By-pass con turbina per valvole RF63 e RF68	44,26
RF70CL	By-pass con turbina per valvole RF63, RF68 e RF82	28,74

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta	2,50

Valvola Runxin F92A-LED Residenziale Up Flow



- Valvola elettronica volumetrica programmabile, indicata per sistemi di addolcimento acqua residenziali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione controcorrente;
- Portata di esercizio $K_v = 4,77$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 1,35$;
- Range capacità di resina = $120 \div 300$ litri;
- Disponibile solo in versione volumetrica;
- Con iniettore (serie 6800) rosso montato (iniettori viola, verde, giallo e arancione inclusi nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill.



CODICE

RF92A-LED

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	16" ÷ 24"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 1" maschio
Attacco bombola	Filettato 2 1/2" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1/2" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/8" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	32 mm
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	2,72 kg
Pressione di esercizio	1,5 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF92A-LED	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)	296,63

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09967	Presa trasformatore spina europea	19,17
RF09949	Filtro sottovalvola foro diametro 32 mm	2,50

Accessori Valvole Residenziali Runxin



- Iniettori e accessori non inclusi nelle valvole residenziali Runxin, da ordinare separatamente.

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF06801	Iniettore Marrone e DLFC per valvole Runxin - 6801	1,85
RF06802	Iniettore Rosa e DLFC per valvole Runxin - 6802	1,85
RF06803	Iniettore Giallo e DLFC per valvole Runxin - 6803	1,85
RF06804	Iniettore Blu e DLFC per valvole Runxin - 6804	1,85
RF06805	Iniettore Bianco e DLFC per valvole Runxin - 6805	1,85
RF06806	Iniettore Nero e DLFC per valvole Runxin - 6806	1,85
RF06807	Iniettore Viola e DLFC per valvole Runxin - 6807	1,85
RF06808	Iniettore Rosso e DLFC per valvole Runxin - 6808	1,85
RF06809	Iniettore Verde per valvole Runxin - 6809	1,85
RF06810	Iniettore Arancione per valvole Runxin - 6810	1,85
RF06301	Iniettore Marrone + DLFC #1 per valvole Runxin - 6301	1,85
RF06302	Iniettore Rosa + DLFC #1 per valvole Runxin - 6302	1,85
RF06303	Iniettore Giallo + DLFC #2 per valvole Runxin - 6303	1,85
RF06304	Iniettore Blu + DLFC #2 per valvole Runxin - 6304	1,85
RF06305	Iniettore Bianco + DLFC #3 per valvole Runxin - 6305	1,85
RF06306	Iniettore Nero + DLFC #3 per valvole Runxin - 6306	1,85
RF06307	Iniettore Viola + DLFC #4 per valvole Runxin - 6307	1,85
RF06308	Iniettore Rosso + DLFC #4 per valvole Runxin - 6308	1,85
RF06309	Iniettore Verde + DLFC #5 per valvole Runxin - 6309	1,85
RF06310	Iniettore Arancione + DLFC #5 per valvole Runxin - 6310	1,85
RF09995	Chiave di smontaggio valvole Runxin - 8484003	6,93
RF47010	Clorinatore per valvole Runxin F79 e F82	69,05
RF09998	Distanziale 2.5" M/F con O-ring e con chiave	9,18
RF09997	Chiave per distanziale RF09998	9,90
RF09971	Presse trasformatore spina inglese	19,17
RF43010	Pozzetto D.60 mm H=396 mm con valvola galleggiante	39,74
RF43011	Pozzetto D.60 mm H=308 mm con valvola galleggiante	37,81

Valvola Runxin F74 Industriale Down Flow per addolcimento



- Valvola elettronica programmabile, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione in equicorrente;
- Portata di esercizio $K_v = 6,50$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 3,57$;
- Range capacità di resina = $120 \div 450$ litri;
- Disponibile solo in versione volumetrica;
- Con iniettore (serie 7400) rosa montato (iniettori marrone e blu inclusi nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill;
- Altri iniettori e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-08-01-IT).



CODICE

RF74A3

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	21" ÷ 30"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 2" maschio
Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 1/2" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	50 mm
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	5,88 kg
Pressione di esercizio	2,0 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF74A3	Valvola elettronica volumetrica (LED)	588,47

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09974	Presa trasformatore spina europea per valvole industriali	31,64
RF09950	Filtro sottovalvola foro diametro 50 mm	25,14

Valvole Runxin F99 Industriali Down Flow



- Valvola elettronica programmabile, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione in equicorrente;
- Portata di esercizio $K_v = 14,4$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 5,72$;
- Range capacità di resina = $450 \div 800$ litri;
- Disponibili in versione cronometrica o volumetrica; con iniettore (serie 7700) giallo montato (iniettore rosa incluso nella fornitura), Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill.
- Altri iniettori e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-08-01-IT).



CODICE

RF99A3

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	30" ÷ 42"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 2" maschio
Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1,5" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/4" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	48,3 mm
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	11,50 kg
Pressione di esercizio	2,0 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF99A1	Valvola elettronica cronometrica per addolcimento (LED)	723,79
RF99A3	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)	776,68

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09974	Presa trasformatore spina europea per valvole industriali	31,64

Valvole Runxin F111 Industriali Down Flow



- Valvola elettronica programmabile, indicata per sistemi automatici di addolcimento acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Rigenerazione in equicorrente;
- Portata di esercizio $K_v = 16,71$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 18,97$;
- Range capacità di resina = $450 \div 800$ litri;
- Disponibili in versione cronometrica o volumetrica;
- Con iniettore (serie 7700) blu montato (iniettori giallo e bianco inclusi nella fornitura), complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico, n.1 connessione per il tubo salamoia, n.1 inserto di fissaggio tubo salamoia e n.1 regolatore di refill;
- Altri iniettori e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-08-01-IT).



CODICE

RF111A3

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	30" ÷ 48"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 2" maschio
Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 1,5" maschio
Connessione linea della salamoia	Filettata 3/4" BSPT maschio
Diametro del tubo diffusore	63 mm
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	11,50 kg
Pressione di esercizio	2,0 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF111A1	Valvola elettronica cronometrica per addolcimento (LED)	1.248,25
RF111A3	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)	1.300,55

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09974	Presa trasformatore spina europea per valvole industriali	31,64
RF09951	Filtro sottovalvola foro diametro 63 mm	32,38



- Iniettori e accessori non inclusi nelle valvole industriali Runxin, da ordinare separatamente.

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF07401	Iniettore Marrone per valvole Runxin - 7401	7,17
RF07402	Iniettore Rosa per valvole Runxin - 7402	7,17
RF07403	Iniettore Giallo per valvole Runxin - 7403	7,17
RF07404	Iniettore Blu per valvole Runxin - 7404	7,17
RF07701	Iniettore Marrone per valvole Runxin - 7701	41,89
RF07702	Iniettore Rosa per valvole Runxin - 7702	41,89
RF07703	Iniettore Giallo per valvole Runxin - 7703	41,89
RF07704	Iniettore Blu per valvole Runxin - 7704	41,89
RF07705	Iniettore Bianco per valvole Runxin - 7705	41,89
RF09995	Chiave di smontaggio valvole Runxin - 8484003	7,06

Valvola Runxin F75 Filtro Industriale



- Valvola elettronica, indicata per sistemi automatici di filtrazione acqua industriali;
- Corpo della valvola in materiale plastico Noryl, listato NSF;
- Principio di funzionamento basato su due dischi ceramici ad altissima precisione;
- Portata di esercizio $K_v = 8,7$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 8,0$;
- Complete di presa alimentatore 12/230V – 50Hz, filtro sottovalvola, n.1 o-ring di connessione alla bombola, n.1 raccordo portagomma di scarico.



CODICE

RF75A

Caratteristiche	
Range del diametro delle bombole abbinabili	16" ÷ 24"
Attacchi ingresso e uscita	Filettati 2" maschio
Attacco bombola	Filettato 4" - 8 UN maschio
Connessione linea di scarico	Filettata 2" maschio
Diametro del tubo diffusore	50 mm
Lunghezza del tubo diffusore al di sopra della parte superiore della bombola	0 ± 2 mm
Peso (valvola + programmatore)	4,4 kg
Pressione di esercizio	2,0 ÷ 6,0 bar
Temperatura dell'acqua	5°C ÷ 50°C

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF75A	Valvola elettronica filtro (LED)	551,31

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
RF09974	Presa trasformatore spina europea	31,64
RF09950	Filtro sottovalvola foro diametro 50 mm	25,64

Valvole Manuali Runxin di Addolcimento



- Funzionamento a cinque cicli: esercizio, controlavaggio, aspirazione sale, risciacquo veloce e refill;
- Connessioni di ingresso e uscita 3/4" BSPP femmina;
- Scarico 1/2" BSPP femmina;
- Connessione linea della salamoia 3/8" BSPT maschio;
- Diametro tubazione centrale 1,05" (26,7 mm);
- Portata massima 1,5 m³/h (solo valvola) con Δp = 1,75 bar;
- Portata di esercizio Kv = 1,09;
- Portata di controlavaggio Kv = 0,55;
- Pressione massima di esercizio 6 bar @ 20°C;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Completa di filtro sottovalvola.



CODICE
RF64B



CODICE
RF64BC

CODICE	DF / UF	REGOLAZIONE	PREZZO EURO
RF64B	DF	Verticale	31,62
RF64BC	DF	Laterale	29,70
RF64C (*)	UF	Verticale	27,67



CODICE
RF64C

- Funzionamento a cinque cicli: esercizio, controlavaggio, aspirazione sale, risciacquo veloce e refill;
- Connessioni di ingresso e uscita 1" BSPP femmina;
- Scarico 1/2" BSPP femmina;
- Connessione linea della salamoia 3/8" BSPT maschio;
- Diametro tubazione centrale 1,05" (26,7 mm);
- Portata massima 4,5 m³/h (solo valvola) con Δp = 1,75 bar;
- Portata di esercizio Kv = 3,13;
- Portata di controlavaggio Kv = 1,25;
- Pressione massima di esercizio 6 bar @ 20°C;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Completa di filtro sottovalvola.



CODICE
RF64A1



CODICE
RF64A2



CODICE
RF64AC

CODICE	DF / UF	REGOLAZIONE	MATERIALE DEL VOLANTE	PREZZO EURO
RF64A1	DF	Verticale	Metallo	49,44
RF64A2	DF	Verticale	Plastica	43,41
RF64AC	DF	Laterale	Plastica	46,41

ATTENZIONE: non ruotare il volante della valvola sotto pressione. Prima di ruotare il volante nella posizione desiderata, togliere pressione al filtro chiudendo l'alimentazione idrica e arrestando l'elettropompa se esistente.

(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

Valvole Manuali Runxin per Filtrazione



Valvola manuale multivie max 4 m³/h

- Funzionamento a tre cicli: filtrazione, contro-lavaggio, risciacquo;
- Raccordo filettato per bombole con attacco 2 ½" – 8NPSM;
- Connessioni di ingresso, uscita e scarico 1" BSPP femmina;
- Diametro tubazione centrale 1,05" (26,7 mm);
- Portata massima 4 m³/h (solo valvola);
- Pressione massima di esercizio 6 bar @ 20°C;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Completa di filtro sottovalvola

ATTENZIONE: non ruotare la maniglia della valvola sotto pressione. Prima di ruotare la maniglia nella posizione desiderata, togliere pressione al filtro chiudendo l'alimentazione idrica e arrestando l'elettropompa se esistente.



CODICE	PREZZO EURO
PV410	69,16

Valvole manuali multivie max 10 m³/h

- Funzionamento a tre cicli: filtrazione, contro-lavaggio, risciacquo;
- Raccordo filettato per bombole con attacco 4" – 8UN;
- Connessioni di ingresso e uscita 2" BSPP femmina;
- Scarico 1,5" BSPP femmina;
- Diametro tubazione centrale 50 mm;
- Portata massima 10 m³/h (solo valvola) con $\Delta p = 1,75$ bar;
- Portata di esercizio $K_v = 8,2$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 6,1$;
- Pressione massima di esercizio 6 bar @ 20°C;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Complete di filtro sottovalvola.



CODICE
RF56D1



CODICE
RF56D2

CODICE	MATERIALE DEL VOLANTE	PREZZO EURO
RF56D1	Metallo	165,53
RF56D2	Plastica	143,94

ATTENZIONE: non ruotare il volante della valvola sotto pressione. Prima di ruotare il volante nella posizione desiderata, togliere pressione al filtro chiudendo l'alimentazione idrica e arrestando l'elettropompa se esistente.



Bombole
e accessori



EUROTR**L**[®]
WATER TREATMENT COMPONENTS

MWG[®]
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

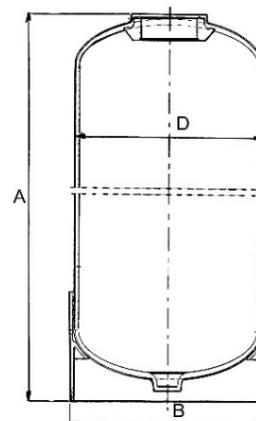
Distribuzione esclusiva worldwide

STRUCTURAL

Bombole MWG Residenziali con Base



- Prodotte in Cina; in materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacco superiore filettato 2 ½" – 8NPSM o 4" – 8UN;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 10 anni.

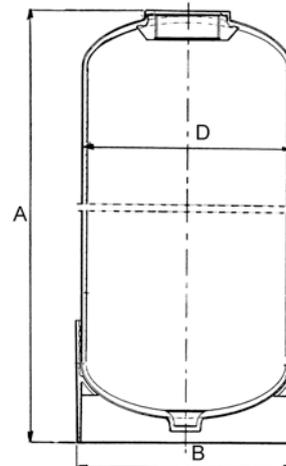


CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	D ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (pollici)	PREZZO EURO
BMWG05013BB	5 x 13	3,2	130	335 ± 6	135	2 ½"	24,65
BMWG06013BB	6 x 13	4,9	159	335 ± 6	165	2 ½"	28,43
BMWG06018BB	6 x 18	7,2	159	462 ± 6	165	2 ½"	29,29
BMWG06035BB	6 x 35	15,0	159	896 ± 6	165	2 ½"	46,35
BMWG07013BB	7 x 13	6,3	180	333 ± 6	188	2 ½"	28,92
BMWG07017BB	7 x 17	8,6	180	434 ± 6	188	2 ½"	31,54
BMWG07024BB	7 x 24	13,2	180	605 ± 6	188	2 ½"	40,62
BMWG07030BB	7 x 30	16,4	180	768 ± 6	188	2 ½"	45,07
BMWG07035BB	7 x 35	20,1	180	891 ± 6	188	2 ½"	48,25
BMWG08013BB	8 x 13	8,5	207	338 ± 6	216	2 ½"	31,31
BMWG08017BB	8 x 17	10,9	207	439 ± 6	216	2 ½"	33,93
BMWG08024BB	8 x 24	15,9	207	627 ± 6	216	2 ½"	42,21
BMWG08030BB	8 x 30	20,9	207	773 ± 6	216	2 ½"	45,38
BMWG08035BB	8 x 35	25,0	207	898 ± 6	216	2 ½"	50,46
BMWG08044BB	8 x 44	32,6	207	1130 ± 6	216	2 ½"	55,10
BMWG09017BB	9 x 17	13,8	231	456 ± 6	240	2 ½"	34,71
BMWG09030BB	9 x 30	26,9	231	776 ± 6	240	2 ½"	47,88
BMWG09035BB	9 x 35	32,1	231	900 ± 6	240	2 ½"	53,68
BMWG09042BB	9 x 42	38,4	231	1076 ± 6	240	2 ½"	59,17
BMWG09048BB	9 x 48	44,4	231	1227 ± 6	240	2 ½"	64,98
BMWG10017BB	10 x 17	16,7	258	445 ± 6	266	2 ½"	38,34
BMWG10019BB	10 x 19	19,3	258	482 ± 6	266	2 ½"	43,66
BMWG10024BB	10 x 24	25,2	258	611 ± 6	266	2 ½"	47,73
BMWG10030BB	10 x 30	33,0	258	780 ± 6	266	2 ½"	48,41
BMWG10035BB	10 x 35	39,4	258	902 ± 6	266	2 ½"	62,31
BMWG10044BB	10 x 44	51,0	258	1132 ± 6	266	2 ½"	66,69
BMWG10047BB	10 x 47	54,1	258	1197 ± 6	266	2 ½"	68,23
BMWG10054BB	10 x 54	63,5	258	1391 ± 6	266	2 ½"	69,76
BMWG10054GB	10 x 54	63,5	258	1390 ± 6	266	4"	79,57
BMWG12048BB	12 x 48	78,9	308	1234 ± 6	318	2 ½"	82,89
BMWG12052BB	12 x 52	85,9	308	1334 ± 6	318	2 ½"	101,93
BMWG13044BB	13 x 44	83,1	335	1118 ± 6	343	2 ½"	97,85
BMWG13054BB	13 x 54	104,3	335	1375 ± 6	343	2 ½"	104,88
BMWG13054GB	13 x 54	104,3	335	1375 ± 6	343	4"	117,08

Bombole Structural Residenziali con Base



- Prodotte nell'Unione Europea (Belgio); in materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacco superiore filettato 2 1/2" – 8NPSM o 4" – 8UN;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.

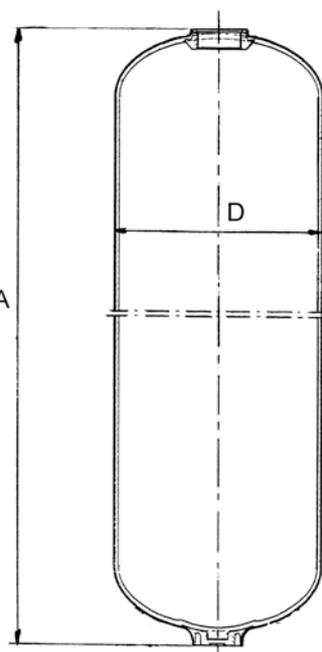


CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	D ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (pollici)	PREZZO EURO
BSQ0613A3	6 x 13	4,6	159	342 ± 2	170	2 1/2"	36,99
BSQ0618A3	6 x 18	6,9	159	475 ± 2	170	2 1/2"	38,11
BSRT0635P3E	6 x 35	14,4	159	907 ± 2	170	2 1/2"	60,31
BSQ0713A3	7 x 13	6,3	184	341 ± 2	195	2 1/2"	37,62
BSQ0717A3	7 x 17	8,8	184	446 ± 2	195	2 1/2"	41,03
BSRT0724A3E	7 x 24	13,5	184	613 ± 2	195	2 1/2"	52,86
BSQ0730A3	7 x 30	16,8	184	778 ± 2	195	2 1/2"	58,65
BSQ0735A3	7 x 35	20,4	184	901 ± 2	195	2 1/2"	62,79
BSQ0817A3	8 x 17	11,0	208	435 ± 2	220	2 1/2"	44,15
BSRT0824A3E	8 x 24	16,6	208	612 ± 4	220	2 1/2"	52,82
BSQ0830A3	8 x 30	22,0	208	783 ± 2	220	2 1/2"	59,04
BSQ0835A3	8 x 35	25,7	208	902 ± 2	220	2 1/2"	65,67
BSQ0844P3	8 x 44	33,6	208	1124 ± 2	220	2 1/2"	71,70
BSRT0917A3E	9 x 17	13,7	233	431 ± 4	240	2 1/2"	45,17
BSRT0930A3E	9 x 30	26,6	233	766 ± 5	240	2 1/2"	62,30
BSQ0935A3	9 x 35	31,3	233	903 ± 2	240	2 1/2"	69,85
BSRT0942A3E	9 x 42	38,2	233	1074 ± 5	240	2 1/2"	77,01
BSRT0948A3E	9 x 48	44,6	233	1228 ± 5	240	2 1/2"	84,55
BSRT1017A3E	10 x 17	16,8	257	436 ± 4	269	2 1/2"	49,89
BSQ1019A3	10 x 19	19,1	257	502 ± 2	269	2 1/2"	56,80
BSRT1022A3E	10 x 22	22,9	257	559 ± 4	269	2 1/2"	58,12
BSRT1024A3E	10 x 24	25,1	257	605 ± 4	269	2 1/2"	62,11
BSRT1030A3E	10 x 30	32,4	257	766 ± 4	269	2 1/2"	60,21
BSQ1035A3	10 x 35	38,9	257	903 ± 2	269	2 1/2"	81,09
BSQ1044P3	10 x 44	48	257	1122 ± 2	269	2 1/2"	86,79
BSRT1047P3E	10 x 47	54	257	1188 ± 5	269	2 1/2"	88,79
BSQ1054P3	10 x 54	61	257	1385 ± 2	269	2 1/2"	90,78
BSRT1055P3EN	10 x 55	62	257	1382 ± 5	269	4"	103,68
BSQ1248P3	12 x 48	76	304	1232 ± 3	315	2 1/2"	107,87
BSQ1252P3	12 x 52	84	304	1335 ± 3	315	2 1/2"	132,65
BSRT1344A3E	13 x 44	85	334	1145 ± 6	330	2 1/2"	127,34
BSQ1354A3	13 x 54	103	334	1371 ± 3	330	2 1/2"	136,49
BSRT1355A3EN	13 x 55	103	334	1371 ± 3	330	4"	152,36

Bombole MWG Residenziali senza Base



- Prodotte in Cina;
- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto A con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacco superiore filettato 2 ½" – 8NPSM;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 10 anni.

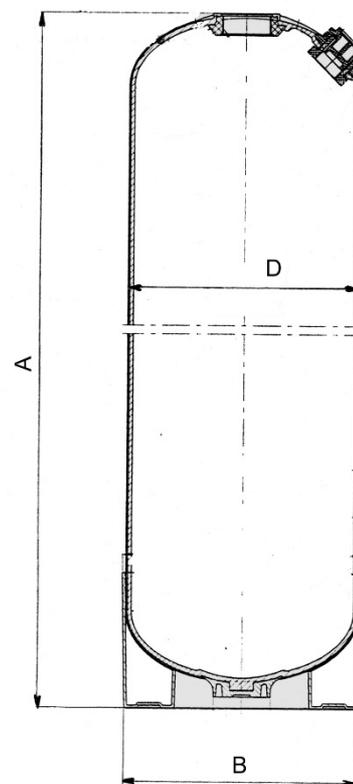


CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	ATTACCO (pollici)	PREZZO EURO
BMWG05013AB	5 x 13	3,1	129	329 ± 3	2 ½"	23,07
BMWG06013AB	6 x 13	4,7	159,5	329 ± 3	2 ½"	24,80
BMWG07013AB	7 x 13	5,9	180	329 ± 3	2 ½"	26,63
BMWG07017AB	7 x 17	8,2	180	431 ± 3	2 ½"	29,07
BMWG07019AB	7 x 19	9,4	180	483 ± 3	2 ½"	30,52
BMWG07024AB	7 x 24	12,4	180	611 ± 3	2 ½"	37,70
BMWG07030AB	7 x 30	16,01	180	771 ± 3	2 ½"	42,23
BMWG07035AB	7 x 35	18,09	180	891 ± 3	2 ½"	44,03
BMWG08013AB	8 x 13	7,6	207	329 ± 3	2 ½"	28,77
BMWG08017AB	8 x 17	10,7	207	431 ± 3	2 ½"	31,49
BMWG08024AB	8 x 24	16,03	207	611 ± 3	2 ½"	39,09
BMWG08030AB	8 x 30	21,2	207	771 ± 3	2 ½"	44,18
BMWG08035AB	8 x 35	25,0	207	891 ± 3	2 ½"	47,43
BMWG09017AB	9 x 17	13,3	230	431 ± 3	2 ½"	32,28
BMWG09024AB	9 x 24	20,3	230	611 ± 3	2 ½"	39,86
BMWG09030AB	9 x 30	26,5	230	771 ± 3	2 ½"	44,73
BMWG09035AB	9 x 35	31,1	230	891 ± 3	2 ½"	50,72
BMWG10017AB	10 x 17	16,4	257,5	431 ± 3	2 ½"	35,73
BMWG10019AB	10 x 19	19,0	257,5	483 ± 3	2 ½"	40,32
BMWG10024AB	10 x 24	25,2	257,5	611 ± 3	2 ½"	41,97
BMWG10030AB	10 x 30	33,0	257,5	771 ± 3	2 ½"	45,92
BMWG10035AB	10 x 35	38,8	257,5	891 ± 3	2 ½"	58,13

Bombole Structural Residenziali con Dome-Hole



- Prodotte negli U.S.A.;
- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Dotate di apertura 1 ¼" su calotta superiore completa di tappo in Noryl, per favorire il ripristino di materiale filtrante;
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacco superiore filettato 2 ½" – 8NPSM;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore neutro;
- Garantite 5 anni.



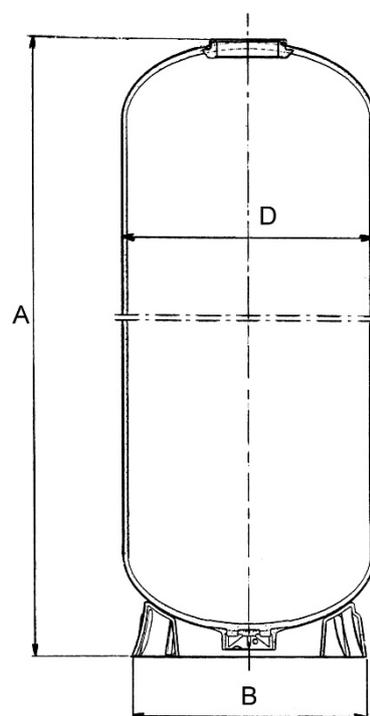
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (pollici)	PREZZO EURO
B10044QN(*)	10 x 44 DH	48	257	1122	269	2 ½"	163,59
B10054QN(*)	10 x 54 DH	61	257	1378	269	2 ½"	172,68
B12052QN(*)	12 x 52 DH	84	306	1346	312	2 ½"	255,62
B13054QN(*)	13 x 54 DH	103	364	1370	375	2 ½"	287,42

(*) versione a richiesta non disponibile in stock.

Bombole MWG Industriali con Attacco Superiore Filettato



- Prodotte in Cina;
- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacco superiore filettato 4" – 8UN;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.



CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (POLLICI)	PREZZO EURO
BMWG14052GB	14 x 52	115,4	360	1325 ± 6	369	4" (**)	144,12
BMWG14065GB	14 x 65	147	360	1655 ± 6	369	4" (**)	173,74
BMWG16052GB	16 x 52	150,0	410	1316 ± 6	420	4" (**)	168,10
BMWG16065GB	16 x 65	191,3	410	1648 ± 6	420	4" (**)	191,14
BMWG18053GB	18 x 53	193,6	464	1366 ± 6	451	4"	298,15
BMWG18065GB	18 x 65	242,3	464	1670 ± 6	451	4"	336,33
BMWG21036GB	21 x 36	168,2	541	958 ± 10	532	4"	370,56
BMWG21053GB	21 x 53	262,4	541	1390 ± 10	532	4"	412,12
BMWG21062GB	21 x 62	312,7	541	1620 ± 10	532	4"	427,33
BMWG24065GB	24 x 65	426,5	615	1730 ± 10	612	4"	671,15
BMWG24072GB	24 x 72	477,5	615	1910 ± 10	612	4"	696,63
BMWG30072GB (*)	30 x 72	725,9	767	1890 ± 10	752	4"	1.016,63
BMWG36072GB (*)	36 x 72	1030,2	919	1965 ± 10	910	4"	1.372,99

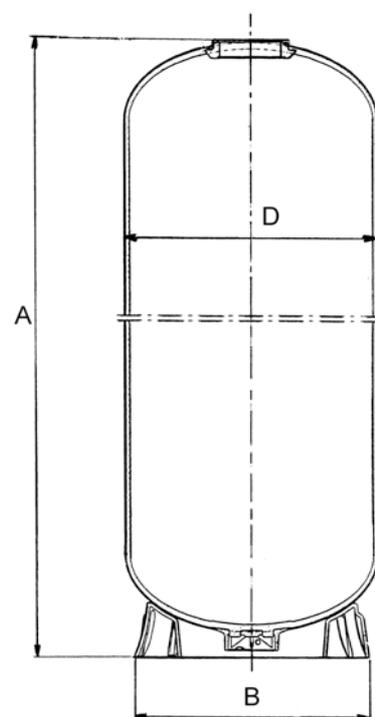
(*) compresa di valvola rompi vuoto.

(**) compresa di riduzione 2,5"

Bombole Structural Industriali con Attacco Superiore Filettato



- Prodotte nell'Unione Europea (Belgio);
- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacco superiore filettato 4" – 8UN;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.



CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (pollici)	PREZZO EURO
BSRT1452A3REN	14 x 52	122	369	1360 ± 20	330	4" (**)	187,56
BSRT1465A3REN	14 x 65	140	369	1645 ± 20	380	4" (**)	226,12
BSRT1649A3REN	16 x 49	125	406	1269 ± 20	420	4" (**)	218,76
BSRT1665A3REN	16 x 65	170	406	1632 ± 20	420	4" (**)	248,75
BSRT1856A3E	18 x 56	211	469	1432 ± 20	510	4"	405,04
BSRT1865A3EN	18 x 65	250	469	1726 ± 20	510	4"	456,93
BSRT2153A3E	21 x 53	277	552	1434 ± 20	510	4"	559,87
BSRT2160A3E	21 x 60	310	552	1625 ± 20	510	4"	581,62
BSRT2469A3E	24 x 69	440	610	1870 ± 20	510	4"	933,41
BSRT3072A3E (*)	30 x 72	710	770	2030 ± 30	730	4"	1.416,45
BSRT3672A3E (*)	36 x 72	1020	930	2130 ± 30	730	4"	1.914,79

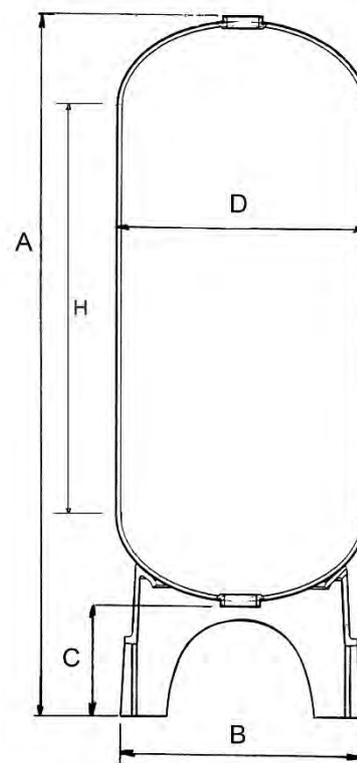
(*) compresa di valvola rompi vuoto.

(**) compresa di riduzione 2,5"

Bombole MWG Industriali con Attacchi Superiori e Inferiori Filettati



- Prodotte in Cina;
- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacchi superiori e inferiori filettati 4" – 8UN;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.



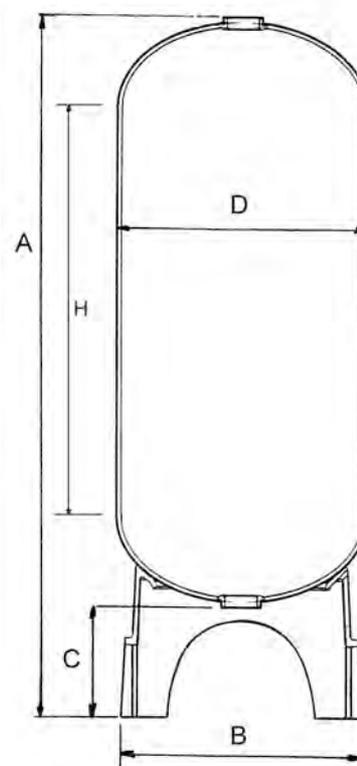
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	PREZZO EURO
BMWG14065HB	14 x 65	147,0	360	1856 ± 6	369	230	1386	4"	194,02
BMWG16065HB	16 x 65	191,3	410	1880 ± 6	430	250	1365	4"	218,44
BMWG18065HB	18 x 65	242,3	464	1950 ± 10	480	320	1330	4"	356,73
BMWG21062HB	21 x 62	312,7	541	1902 ± 10	555	330	1220	4"	455,32
BMWG24065HB	24 x 65	426,5	615	1916 ± 10	610	246	1220	4"	791,03
BMWG24072HB	24 x 72	477,5	615	2095 ± 10	610	240	1400	4"	837,17
BMWG30072HB (*)	30 x 72	726	750	2075 ± 10	762	235	1270	4"	1.075,54
BMWG36072HB (*)	36 x 72	1030,2	922	2190 ± 10	930	350	1170	4"	1.458,47

(*) compresa di valvola rompi vuoto.

Bombole Structural Industriali con Attacchi Superiori e Inferiori Filettati



- Prodotte nell'Unione Europea (Belgio);
- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 50°C;
- Con attacchi superiori e inferiori filettati 4" – 8UN;
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.



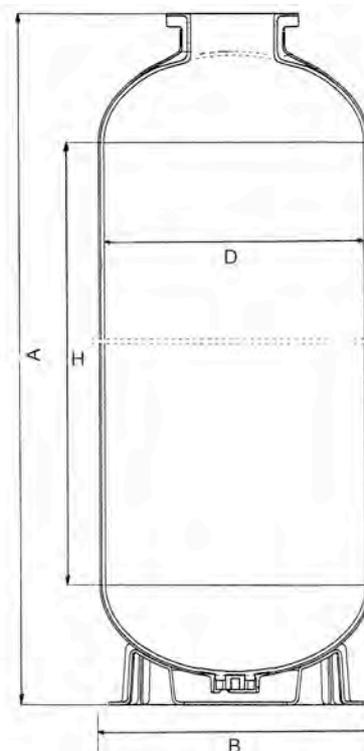
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	PREZZO EURO
BSRT1465F7E	14 x 65	140	369	2031 ± 20	488	381	1378	4"	252,50
BSRT1665F7E	16 x 65	170	406	2031 ± 20	497	384	1371	4"	284,28
BSRT1865F7E	18 x 65	250	469	2080 ± 20	554	404	1350	4"	484,61
BSRT2160F7E	21 x 60	310	552	1923 ± 20	554	389	1155	4"	618,56
BSRT2469F7E	24 x 69	440	610	2169 ± 20	620	422	1327	4"	1.093,17
BSRT3072F7E (*)	30 x 72	710	770	2248 ± 30	816	413	1313	4"	1.492,06
BSRT3672F7E (*)	36 x 72	1020	927	2305 ± 30	1001	408	1266	4"	2.015,60

(*) compresa di valvola rompi vuoto.

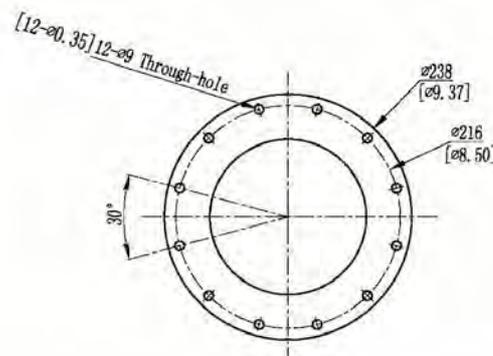
Bombole Structural Industriali con Attacco Superiore Flangiato



- Prodotte nell'Unione Europea (Belgio);
- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 65°C;
- Con attacco superiore flangiato 6";
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.



Particolare attacco
flangiato
(dimensioni in mm)



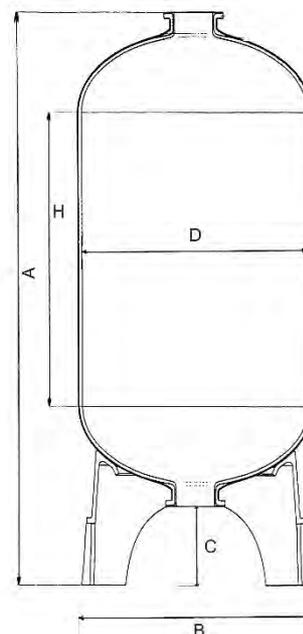
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	ATTACCO (pollici)	PREZZO EURO
BSRT1868A3E	18 x 68	250	469	1777 ± 20	510	1344	6"	571,15
BSRT2166A3E	21 x 66	310	552	1673 ± 20	510	1159	6"	869,26
BSRT2475A3E	24 x 75	450	610	1908 ± 20	510	1320	6"	1.124,87
BSRT3078A3E (*)	30 x 78	710	770	2058 ± 30	768	1282	6"	1.489,32
BSRT3678A3E (*)	36 x 78	1020	927	2155 ± 30	768	1235	6"	1.968,04

(*) compresa di valvola rompi vuoto.

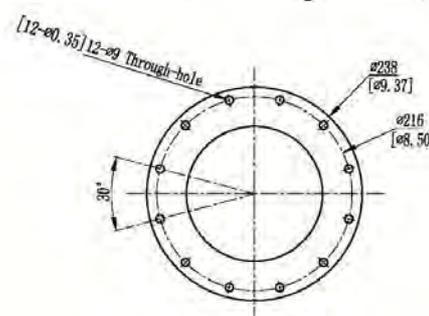
Bombole MWG Industriali con Attacchi Superiore e Inferiore Flangiati



- Prodotte in Cina;
- Materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 65°C;
- Con attacchi superiori e inferiori flangiati 6";
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.



Particolare attacchi flangiati
(dimensioni in mm)



(*) compresa di valvola rompi vuoto.

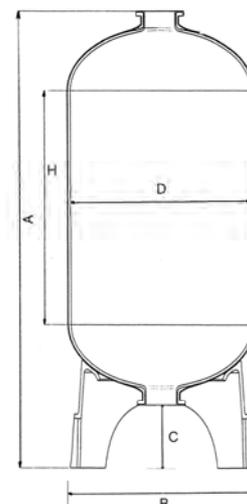
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	PREZZO EURO
BMWG30072MB (*)	30 x 72	736	772	2245 ± 25	815	265	1260	6"	1.245,67
BMWG36072MB (*)	36 x 72	1045	925	2270 ± 25	920	285	1195	6"	1.609,30
BMWG42063MB (*)	42 x 63	1235	1085	2055 ± 25	1070	270	955	6"	1.813,50
BMWG42072MB (*)	42 x 72	1437	1085	2290 ± 25	1070	275	1185	6"	2.398,87
BMWG48072MB (*)	48 x 72	1784	1218	2275 ± 25	1230	260	1110	6"	2.820,94
BMWG63067MB (*)	63 x 67	2630	1608	2050 ± 25	1620	260	660	6"	3.652,64
BMWG63086MB (*)	63 x 86	3425	1608	2460 ± 25	1620	260	1100	6"	4.079,06

ATTENZIONE: con bombole 63" quando si utilizza un distributore inferiore DN100, occorre sopraelevare la bombola.

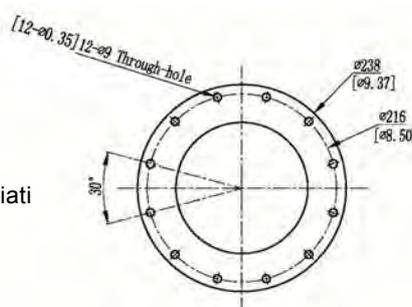
Bombole Structural Industriali con Attacchi Superiore e Inferiore Flangiati



- Prodotte nell'Unione Europea (Belgio);
- Materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Certificate per contatto con acqua potabile secondo le direttive CE e KTW (Germania);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Pressione di esercizio massima 10 bar;
- Temperatura di esercizio massima 65°C;
- Con attacchi superiori e inferiori flangiati 6";
- Test di prova 250.000 cicli da 0,7 a 10 bar;
- Test di rottura 4 volte la pressione massima di esercizio;
- Di colore blu;
- Garantite 5 anni.



Particolare attacchi flangiati
(dimensioni in mm)



(*) compresa di valvola rompi vuoto.

(**) materiale a richiesta non disponibile in stock.

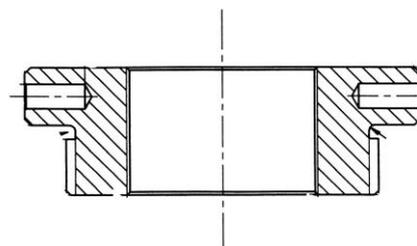
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	D. ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	PREZZO EURO
BSC1868F7	18 x 68	250	469	2129 ± 15	545	349	1345	6"	722,07
BSC2166F7	21 x 66	310	552	1995 ± 10	545	353	1158	6"	850,02
BSC2475F7	24 x 75	450	610	2224 ± 10	698	358	1320	6"	1.305,93
BSC3078F7 (*)	30 x 78	712	770	2284 ± 15	777	360	1284	6"	1.692,27
BSC3678F7 (*)	36 x 78	1020	927	2345 ± 20	952	370	1250	6"	2.196,20
BSRT4264F7E (*)	42 x 64	1047	1074	2065 ± 30	1110	440	775	6"	2.784,63
BSC4278F7 (*)	42 x 78	1345	1074	2419 ± 20	1092	439	1130	6"	3.330,83
BSC4882F7 (*)	48 x 82	1830	1226	2441 ± 15	1270	408	1125	6"	3.902,34
BSC55104F7 (*) (**)	55 x 104	2619	1429	2740 ± 20	1570	618	1087	6"	9.752,82
BSC55120F7 (*) (**)	55 x 120	3220	1429	3134 ± 20	1570	618	1481	6"	12.102,27
BSC55130F7 (*) (**)	55 x 130	3602	1429	3384 ± 20	1570	618	1731	6"	13.570,70
BSC55140F7 (*) (**)	55 x 140	3984	1429	3634 ± 20	1570	618	1981	6"	15.039,05
BSRT6367F7E (*)	63 x 67	2484	1623	2075 ± 30	1570	355	594	6"	4.962,69
BSRT6386F7E (*)	63 x 86	3200	1623	2475 ± 30	1570	355	996	6"	5.658,54
BSC63103F7 (*) (**)	63 x 103	4265	1623	3269 ± 20	1570	646	1501	6"	15.740,34
BSC63113F7 (*) (**)	63 x 113	4760	1623	3519 ± 20	1570	646	1751	6"	16.518,98
BSC63123F7 (*) (**)	63 x 123	5255	1623	3769 ± 20	1570	646	2001	6"	16.739,73



Riduzioni

- Adatte per bombole con attacco filettato 4" – 8UN;
- Complete di o-ring.

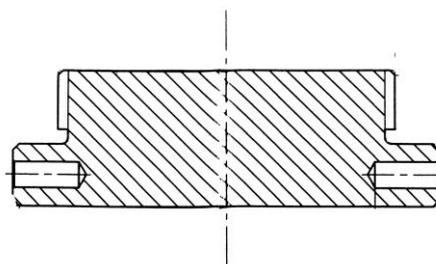
CODICE	MATERIALE	RIDUZIONE A	PREZZO EURO
PV300	PVC lavorato	2 ½" – 8 NPSM	30,53
PV307	PVC lavorato	2" BSP	49,40



Tappi

- Adatti per bombole con attacco filettato 4" – 8UN;
- Completi di o-ring.

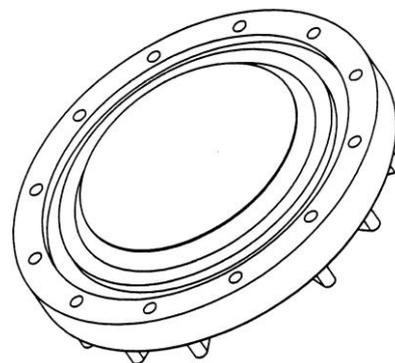
CODICE	MATERIALE	PREZZO EURO
PV301	PVC lavorato	39,56



Flangia Chiusa

- Adatta per bombole con attacco flangiato 6";
- In materiale PVC;
- Completa di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304.

CODICE	PREZZO EURO
PV510B	80,84

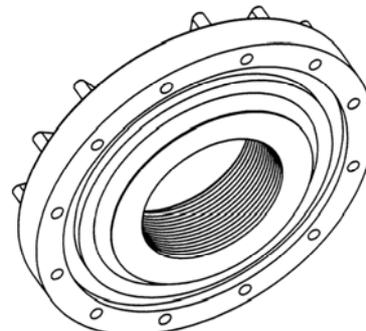




Riduzione 6" - 4"

- Adatta per bombole con attacco flangiato 6";
- Riduzione da flangia 6" a foro filettato 4" - 8UN;
- Completa di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304.

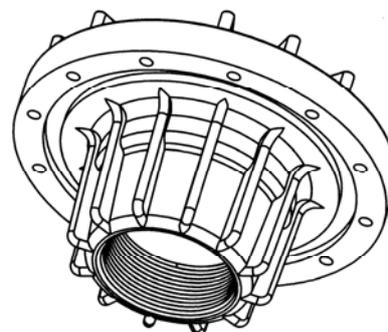
CODICE	MATERIALE DELLA RIDUZIONE	PREZZO EURO
PV511B	PVC	95,03



Riduzione 6" - 3" - 3"

- Adatta per bombole con attacco flangiato 6";
- Riduzione flangiata 6" con attacchi filettati 3" BSP;
- In materiale PPO;
- Completa di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304.

CODICE	PREZZO EURO
PV509 (*)	131,28

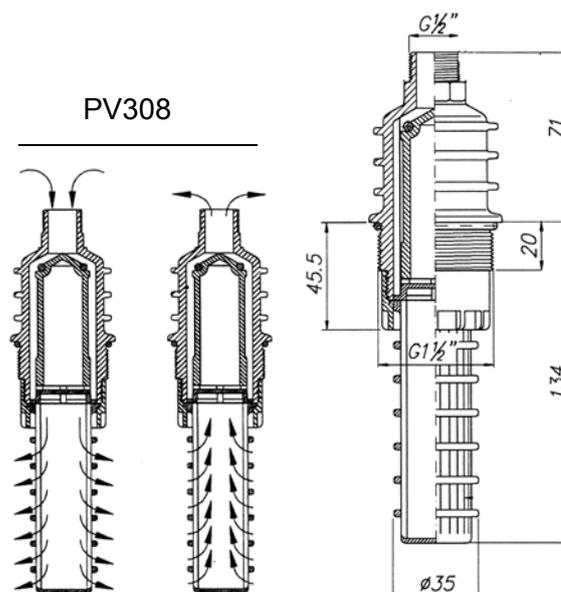


(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

Valvola di sfiato e rompivuoto

- In PP;
- Con attacco 1 1/2" e scarico 1/2";
- Pressione massima pari a 10 bar;
- Temperatura massima pari a 65°C.

CODICE	PREZZO EURO
PV308	94,18
PV308B	87,21

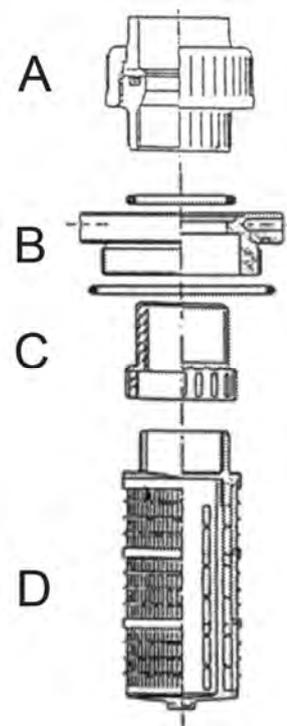




Distributori cilindrici

- Adatti per bombole con attacco filettato 4" – 8UN;
- Per montaggio superiore / inferiore;
- Con uscita a incollaggio D63;
- Con portata 20 m³/h con Δp 0,2 bar;
- Costituiti da:
 - A) Bocchettone D63 (CODICE PV329);
 - B) Adattatore 4" in PVC (CODICE PV332), compreso di tenute;
 - C) Riduzione 2" M/F (CODICE PV335);
 - D) Diffusore cilindrico in PP, con diametro = 85 mm e lunghezza = 180 mm (CODICE PV340 con fessure 0,2 mm e PV342 con fessure 0,5 mm).

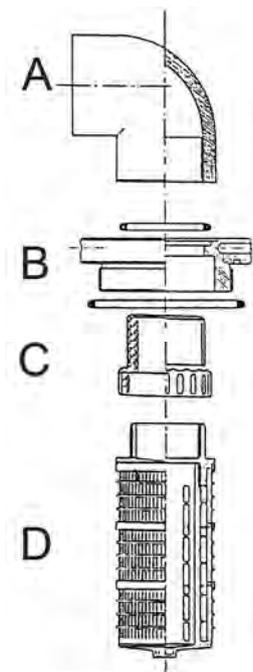
CODICE	FESSURE (mm)	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	PREZZO EURO
PV351	0,2	14" ÷ 36"	130,51
PV352	0,5	14" ÷ 36"	130,51



Distributori cilindrici con gomito

- Adatti per bombole con attacco filettato 4" - 8UN;
- Per montaggio superiore / inferiore;
- Con uscita a gomito a incollaggio D63;
- Con portata 20 m³/h con Δp 0,2 bar;
- Costituiti da:
 - A) Gomito D63 in PVC (CODICE PV331);
 - B) Adattatore 4" in PVC (CODICE PV332), compreso di tenute;
 - C) Riduzione 2" M/F (CODICE PV335);
 - D) Diffusore cilindrico in PP, con diametro = 85 mm e lunghezza = 180 mm (CODICE PV340 con fessure 0,2 mm e PV342 con fessure 0,5 mm).

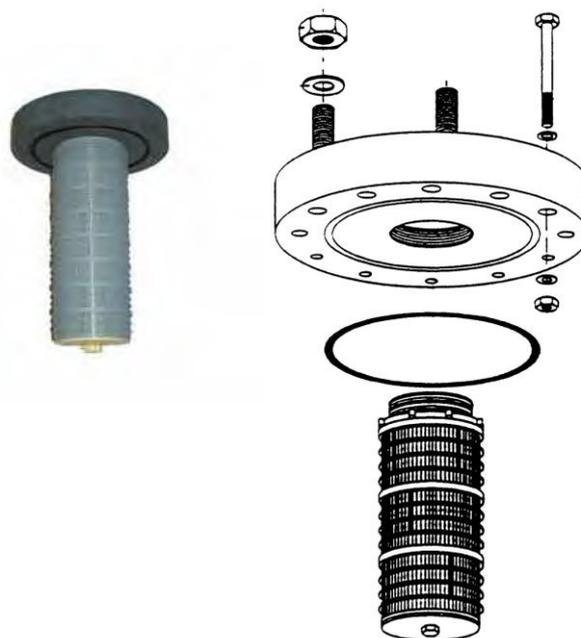
CODICE	FESSURE (mm)	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	PREZZO EURO
PV350	0,2	14" ÷ 36"	118,57
PV349	0,5	14" ÷ 36"	118,57





Distributori cilindrici per montaggio superiore

- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio superiore;
- Con flangia in PVC;
- Completi di diffusore cilindrico (vedi scheda 02-03-05-IT);
- Completi di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304.

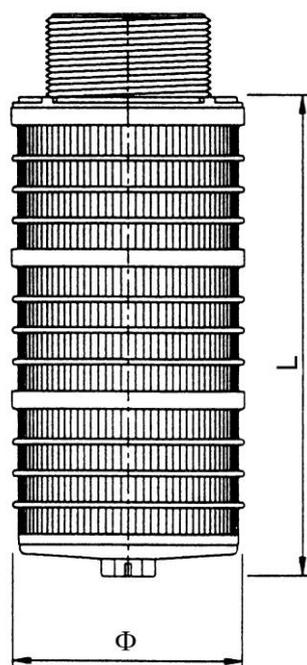


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	DIAMETRO DIFFUSORE CILINDRICO (mm)	LUNGHEZZA DIFFUSORE CILINDRICO (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV512	18" ÷ 36"	DN65	85	284	0,2	20	192,36
PV514	24" ÷ 36"	DN80	120	240	0,2	30	203,05
PV515	42" ÷ 48"	DN80	120	312	0,2	36	217,34
PV553	63"	DN80	120	384	0,2	50	247,37
PV518	63"	DN100	120	384	0,2	60	231,63
PV513	18" ÷ 36"	DN65	85	284	0,5	20	192,36
PV516	24" ÷ 36"	DN80	120	240	0,5	30	203,05
PV517	42" ÷ 48"	DN80	120	312	0,5	36	217,34
PV554	63"	DN80	120	384	0,5	50	247,37
PV519	63"	DN100	120	384	0,5	60	231,63



Diffusori cilindrici

- In materiale PP;
- Con attacco filettato 2", 3" o 4";
- Con fessure 0,2 o 0,5 mm.

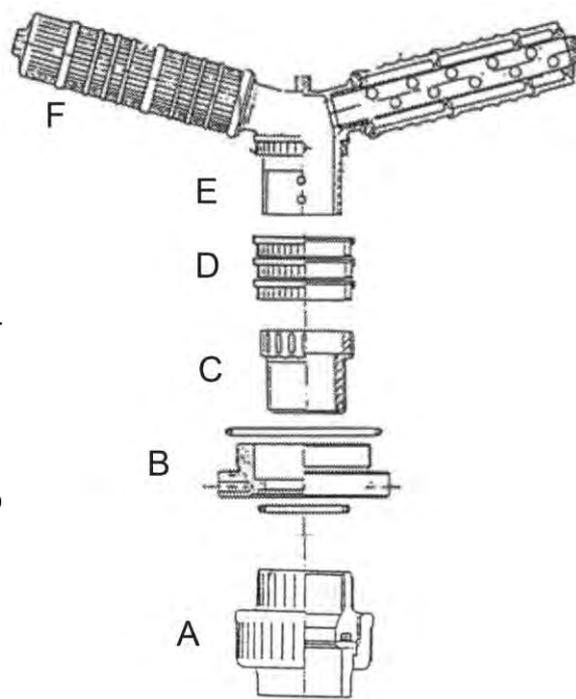


CODICE	ATTACCO FILETTATO	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (mm)	FESSURE (mm)	PREZZO EURO
PV340	2"	85	180	0,2	36,12
PV339	2"	85	284	0,2	54,19
PV341	2"	85	338	0,2	61,96
PV342	2"	85	180	0,5	36,12
PV343	2"	85	284	0,5	54,19
PV344	2"	85	338	0,5	61,96
PV364	3"	120	240	0,2	76,20
PV365	3"	120	312	0,2	90,92
PV366	3"	120	384	0,2	105,74
PV367	3"	120	240	0,5	76,20
PV368	3"	120	312	0,5	90,92
PV369	3"	120	384	0,5	105,74
PV393	4"	120	384	0,2	105,74
PV394	4"	120	384	0,5	105,74



Distributori a raggiera inferiori

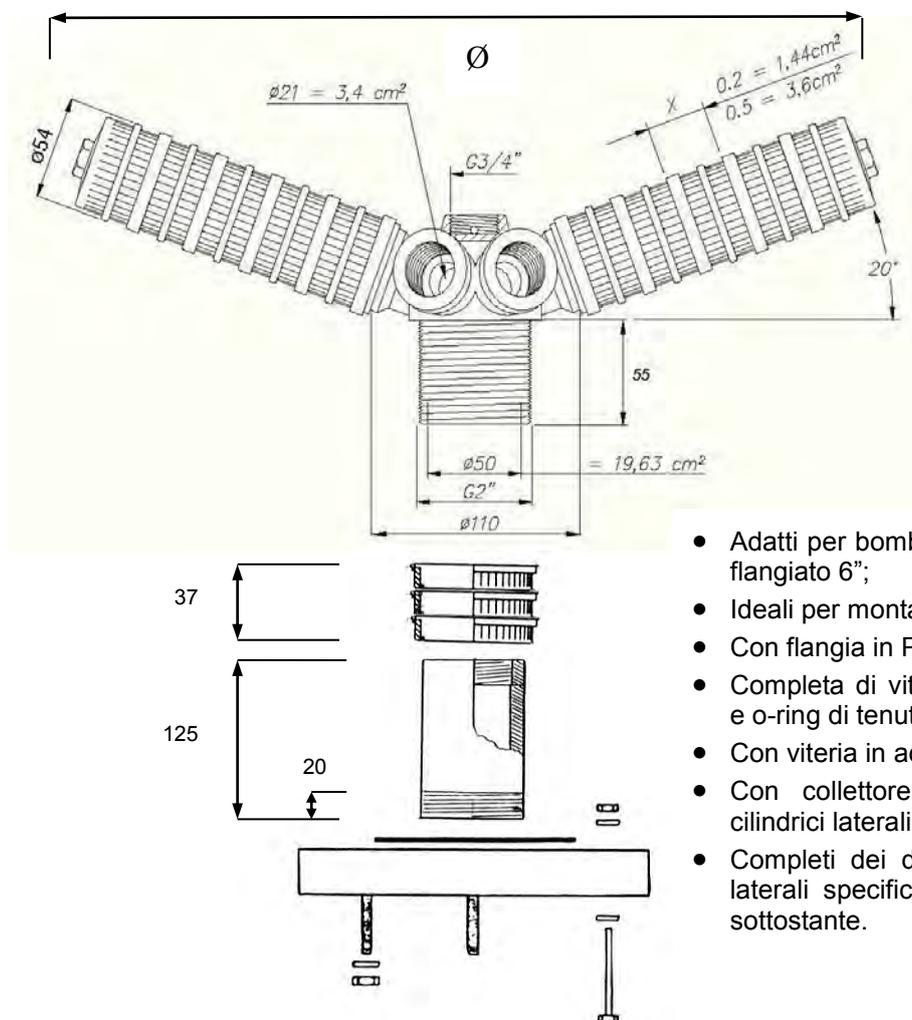
- Adatti per bombole con attacco inferiore filettato 4" – 8UN;
- Ideali per montaggio inferiore;
- Con uscita a incollaggio D63;
- Costituiti da:
 - A) Bocchettone D63 (CODICE PV329);
 - B) Adattatore 4" in PVC, compreso di o-rings (CODICE PV332);
 - C) Riduzione 2" M/F (CODICE PV335);
 - D) N.3 anelli (CODICE PV337);
 - E) Collettore in PP (CODICE PV336);
 - F) N.5 diffusori laterali in PP, con diametro pari a 54 mm.



CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV353	14" - 16" - 18"	113	0,2	16	141,02
PV354	21" - 24"	175	0,2	17	151,36
PV355	30"	237	0,2	18	160,91
PV356	36"	299	0,2	20	171,25
PV360	14" - 16" - 18"	113	0,5	16	141,02
PV361	21" - 24"	175	0,5	17	151,36
PV362	30"	237	0,5	18	160,91
PV363	36"	299	0,5	20	171,25



Distributori a raggiera per bombole flangiate con collettore a 6 diffusori laterali



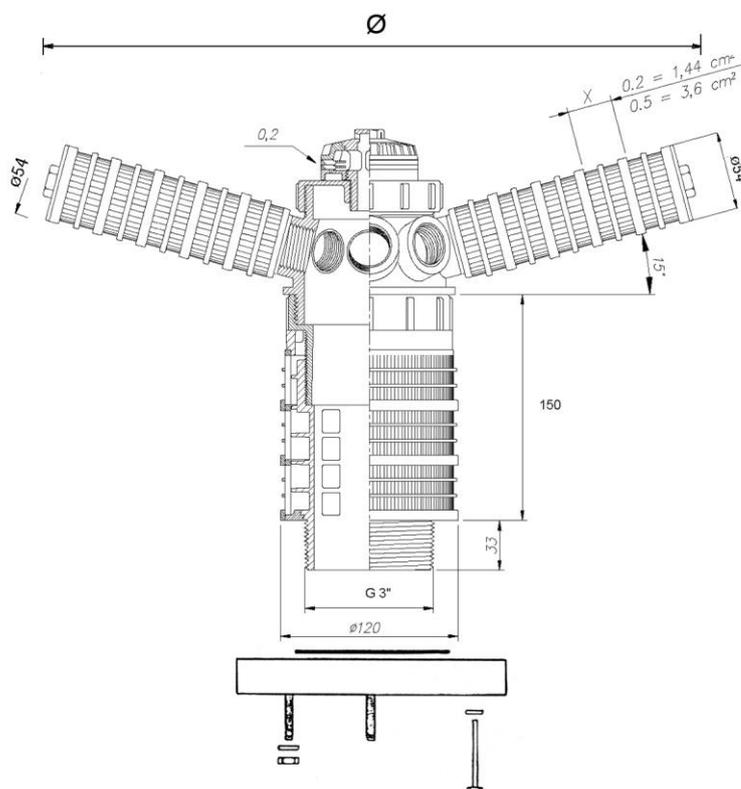
- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio inferiore;
- Con flangia in PVC;
- Completa di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304;
- Con collettore a 6 diffusori cilindrici laterali in PP;
- Completi dei diffusori cilindrici laterali specificati nella tabella sottostante.

CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m³/h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV520	18" - 21"	DN 65	144	374	0,2	16	215,87
PV521	24"	DN 65	175	432	0,2	17	222,40
PV522	30"	DN 65	237	549	0,2	18	233,89
PV523	36"	DN 65	299	665	0,2	20	246,04
PV524	18" - 21"	DN 65	144	374	0,5	16	215,87
PV525	24"	DN 65	175	432	0,5	17	222,40
PV526	30"	DN 65	237	549	0,5	18	233,89
PV527	36"	DN 65	299	665	0,5	20	246,04



Distributori a raggiera per bombole flangiate con collettore a 8 diffusori laterali

- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio inferiore;
- Con flangia in PVC;
- Completa di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304;
- Con collettore a 8 diffusori cilindrici laterali in PP;
- Completi dei diffusori cilindrici laterali specificati nella tabella sottostante.

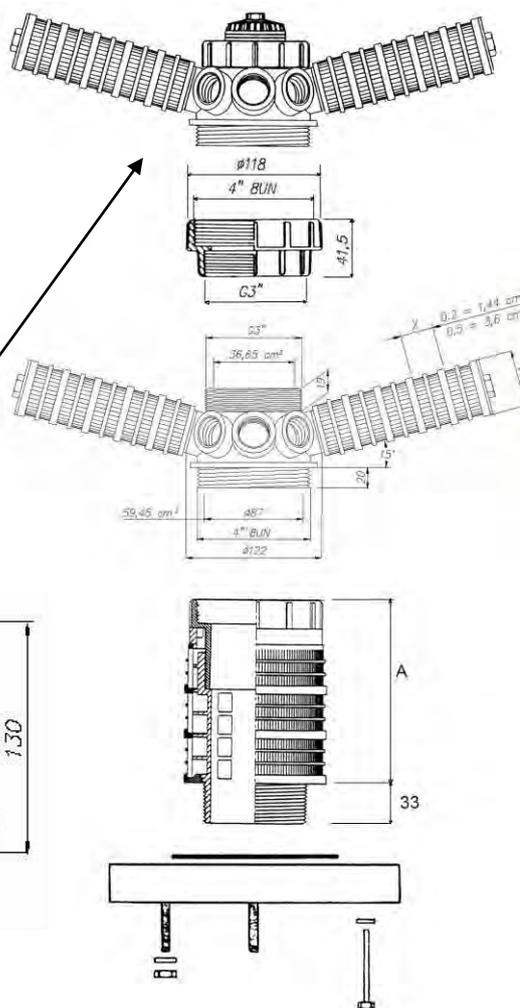
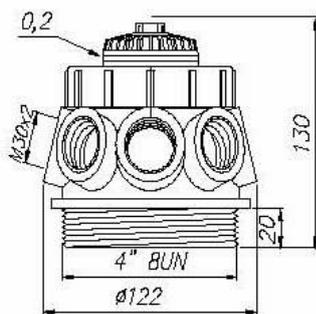


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV522A	30"	DN 65	237	580	0,2	28	381,47
PV523A	36"	DN 65	299	699	0,2	30	397,67
PV528	24"	DN 80	175	461	0,2	26	369,74
PV529	30"	DN 80	237	580	0,2	28	385,06
PV530	36"	DN 80	299	699	0,2	30	401,26
PV526A	30"	DN 65	237	580	0,5	28	381,47
PV527A	36"	DN 65	299	699	0,5	30	397,67
PV531	24"	DN 80	175	461	0,5	26	369,74
PV532	30"	DN 80	237	580	0,5	28	385,06
PV533	36"	DN 80	299	699	0,5	30	401,26



Distributori a doppia raggiera

- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio inferiore;
- Con flangia in PVC;
- Completa di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304;
- Con doppio collettore a 8+8 diffusori cilindrici laterali in PP;
- Completi dei diffusori cilindrici laterali specificati nella tabella sottostante.

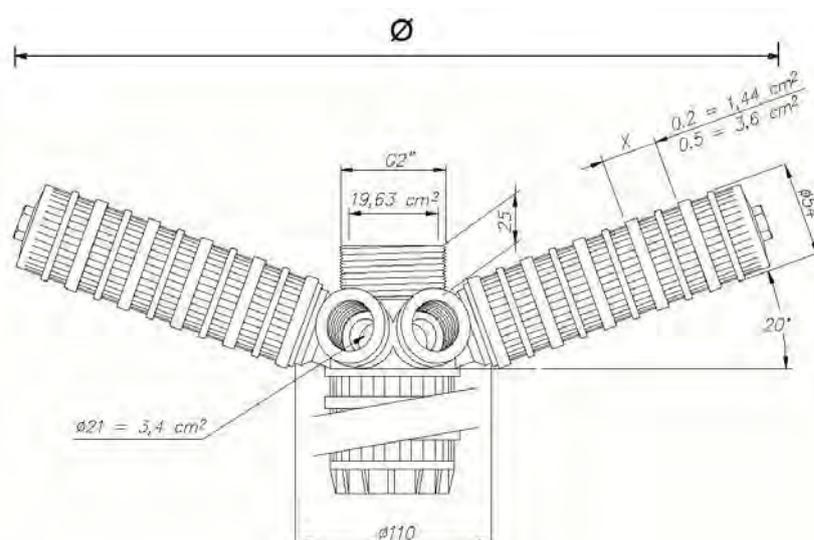


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	NUMERO DIFFUSORI LATERALI	A (mm)	LUNGH. DIFFUSORI (mm)	DIAMETRI DELLE RAGGIERE (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV534	42"	DN 80	8 + 8	150	361 423	819 939	0,2	32	661,74
PV535	48"	DN 80	8 + 8	150	423 485	939 1059	0,2	36	727,70
PV555	63"	DN 80	8 + 8	190	578 640	1239 1359	0,2	50	807,05
PV538	63"	DN 100	8 + 8	190	578 640	1239 1359	0,2	60	816,06
PV536	42"	DN 80	8 + 8	150	361 423	819 939	0,5	32	661,74
PV537	48"	DN 80	8 + 8	150	423 485	939 1059	0,5	36	727,70
PV556	63"	DN 80	8 + 8	190	578 640	1239 1359	0,5	50	807,05
PV539	63"	DN 100	8 + 8	190	578 640	1239 1359	0,5	60	816,06



Distributori a raggiera a montaggio superiore

- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio superiore;
- Con collettore in PP a 6 diffusori laterali;
- Completi dei diffusori cilindrici laterali specificati nella tabella sottostante;
- Da abbinare a riduzione 2" con diametro adatto al tubo collettore richiesto.

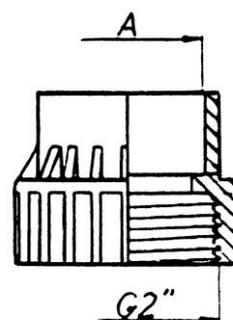


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m³/h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV540	18" - 21"	144	374	0,2	16	73,49
PV541	24"	175	432	0,2	17	80,02
PV542	30"	237	549	0,2	18	91,50
PV543	36"	299	665	0,2	20	103,65
PV544	18" - 21"	144	374	0,5	16	73,49
PV545	24"	175	432	0,5	17	80,02
PV546	30"	237	549	0,5	18	91,50
PV547	36"	299	665	0,5	20	103,65

Riduzioni 2" gas F

- Adatte per collegare il diffusore a raggiera a montaggio superiore con il corrispondente tubo collettore, mediante attacco a incollaggio;
- In PVC.

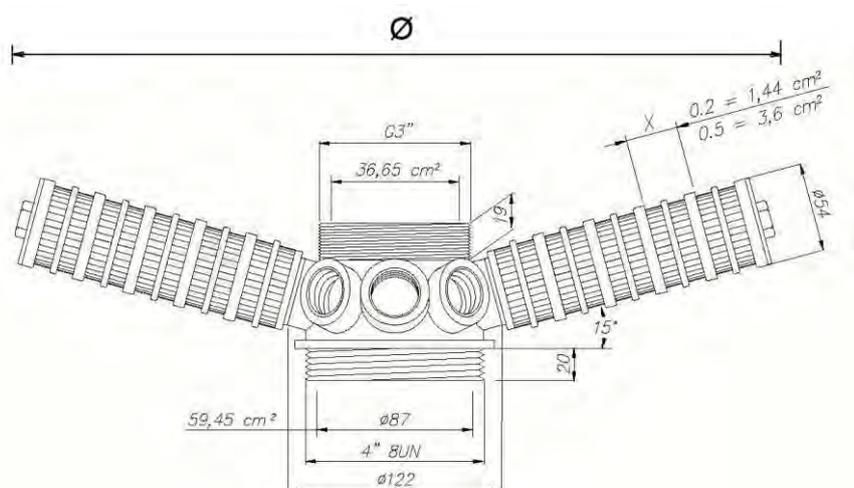
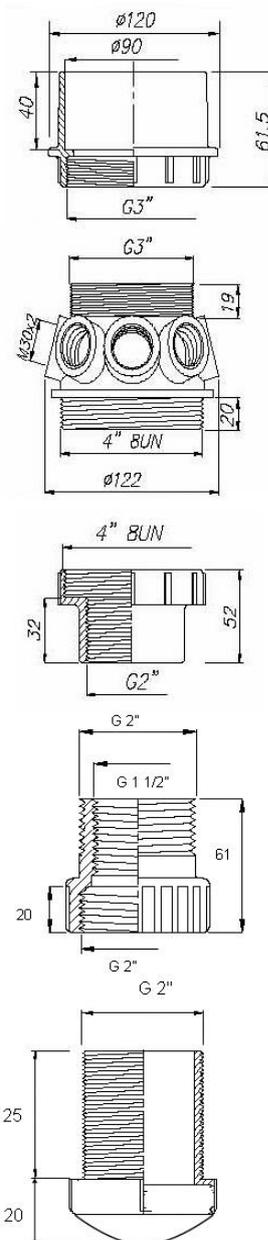
CODICE	ATTACCO A INCOLLAGGIO (mm)	PREZZO EURO
PV384	41,8	20,06
PV385	48,3	20,06
PV386	50,0	12,26
PV387	63,0	12,26





Distributori a raggiera a montaggio superiore per tubi con diametro 90 mm

- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio superiore;
- Con collettore in PP a 8 diffusori laterali;
- Completi dei diffusori cilindrici laterali specificati nella tabella sottostante;
- Con attacco a incollaggio per tubi con diametro pari a 90 mm.



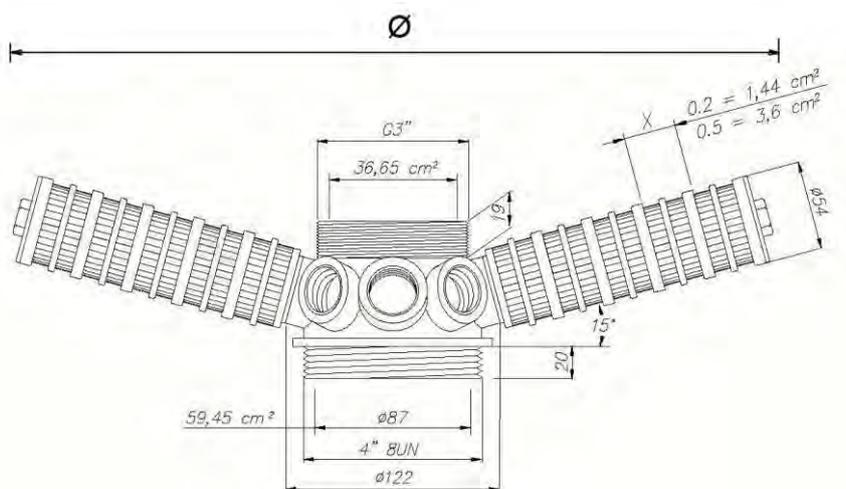
CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m3/h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV548	30"	237	580	0,2	28	200,01
PV549	36"	299	699	0,2	30	216,21

Accessori Bombole

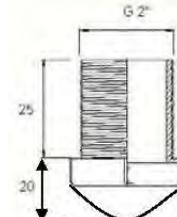
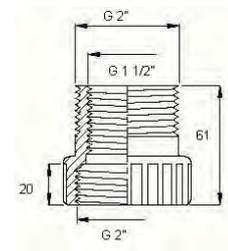
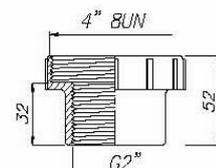
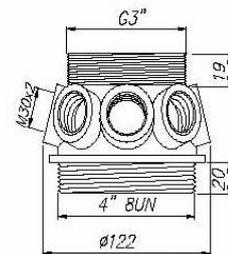
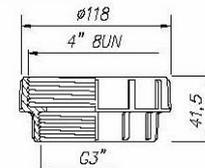
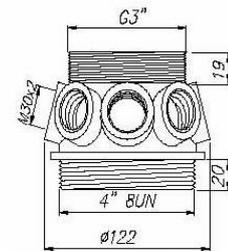
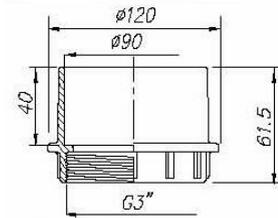


Distributori a doppia raggiera a montaggio superiore per tubi con diametro 90 mm

- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio superiore;
- Con doppio collettore a 8+8 diffusori laterali in PP;
- Completi dei diffusori cilindrici laterali specificati nella tabella sottostante;
- Con attacco a incollaggio per tubi con diametro pari a 90 mm.



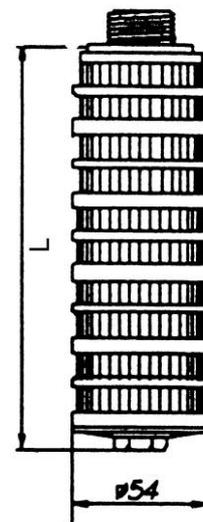
CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	N. DIFFUSORI LATERALI	LUNGH. DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	PREZZO EURO
PV550	42"	8 + 8	299 423	699 939	0,2	31	411,90
PV551	48"	8 + 8	361 485	819 1059	0,2	34	446,83





Diffusori cilindrici laterali per raggiera

- Da abbinare a opportuni collettori in sistemi di distribuzione a raggiera singola o doppia;
- In materiale PP;
- Con diametro 54 mm;
- Con attacco filettato M 30 x 2;
- Con fessure 0,2 o 0,5 mm.



Diffusori con fessure 0,2 mm											
CODICE	PV345	PV370	PV346	PV371	PV347	PV348	PV372	PV373	PV374	PV389	PV391
L (mm)	113	144	175	206	237	299	361	423	485	578	640
PREZZO EURO	5,92	6,95	8,10	9,01	10,17	12,37	14,67	21,39	23,60	26,69	28,87

Diffusori con fessure 0,5 mm											
CODICE	PV375	PV376	PV377	PV378	PV379	PV380	PV381	PV382	PV383	PV390	PV392
L (mm)	113	144	175	206	237	299	361	423	485	578	640
PREZZO EURO	5,92	6,95	8,10	9,01	10,17	12,37	14,67	21,39	23,60	26,69	28,87

Kit accoppiamento flangiato

- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Composti da flangia libera e cartella in PVC;
- Con guarnizione piana in EPDM.

CODICE	ATTACCO USCITA	PREZZO EURO
PV594M	DN65	69,48
PV595M	DN80	82,04
PV596M	DN100	102,97





Imbuti per bombole

- Gli imbuti per bombole sono progettati per riempire le bombole con mezzi filtranti minerali granulari o con resine a scambio ionico;
- Gli imbuti sono disegnati per adattarsi alle aperture delle bombole da 2,5", 4" e 6";
- Questi imbuti sono impilabili per ridurre i costi di trasporto e di stoccaggio;
- L'imbuto PV395 si adatta perfettamente alle aperture delle bombole da 4" e da 6" per ottenere stabilità quando si versa il mezzo filtrante o la resina. Il collo dell'imbuto è stato accuratamente progettato per consentire l'uscita dell'aria dall'interno della bombola quando si versa il mezzo filtrante o la resina. Questa parte dell'imbuto è realizzata in polietilene ad alta densità per garantire una maggiore resistenza e durata. La forma ovale fornisce un'apertura più larga per facilitarne l'utilizzo. Le maniglie dell'imbuto sono modellate per ottenere una maggiore comodità.



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
PV295	Imbuto con apertura 2,5"	4,64
PV395	Imbuto con aperture 4" e 6"	25,49

Serbatoi WELLMATE



- Serbatoi in pressione, adatti per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale;
- Prodotti negli U.S.A.;
- In polietere uretano (PEU);
- Certificati secondo gli standard CE e NSF/ANSI 61;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Temperatura di esercizio esterna massima 50°C;
- Temperatura di esercizio interna massima 38°C;
- Temperatura di esercizio minima 4°C;
- Di colore grigio;
- Garantiti 5 anni.



CODICE	VOLUME (litri)	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar)	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA TOTALE (mm)	ALTEZZA IN-OUT DAL PAVIMENTO (mm)	CONNESSIONE ALL'IMPIANTO (pollici)	PESO (kg)	PREZZO EURO
BWM0060	55	8,5	410	660	44	1" NPT M	7	421,28
BWM0075	75	8,5	410	810	44	1" NPT M	8	471,03
BWM0120	112	8,5	410	1120	44	1" NPT M	11	667,81
BWM0150	153	8,5	530	1570	57	1" NPT M	30	794,02
BWM0180	178	8,5	610	1050	57	1 ¼" NPT M	23	963,98
BWM0235	235	8,5	610	1400	57	1 ¼" NPT M	33	1.136,39
BWM0330	328	8,5	610	1400	57	1 ¼" NPT M	33	1.429,01
BWM0450	453	8,5	610	1890	57	1 ¼" NPT M	43	1.868,41
BWM-LP-075	73	8,5	610	510	57	1" NPT M	11	730,02
BWM-LP-130	131	8,5	610	710	57	1" NPT M	14	872,79
BWM0600	606	10,0	760	1740	150	2" NPT M	76	3.861,21
BWM-HP-110	114	5,0	410	1110	38	1 ¼" NPT M	12	667,81
BWM-HP-150	151	5,0	410	1440	38	1 ¼" NPT M	13	794,02
BWM-HP-300	303	5,0	530	1570	51	1 ¼" NPT M	16	1.429,01
BWM-HP-450	454	5,0	610	1840	51	1 ¼" NPT M	29	1.867,27

N.B.: Diametro, altezza e peso possono variare leggermente senza preavviso.
Materiale a richiesta non disponibile in stock.



Accessori e ricambi:

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
BWM-AC-0600	AIRCELL REPLACEMENT KIT FOR BWM0600	1.104,56
BWM-AC-0750	AIRCELL REPLACEMENT KIT FOR BWM-IN-0750	1.343,80
BWM-AC-1000	AIRCELL REPLACEMENT KIT FOR BWM-IN-1000	1.664,51
BWM-AVC-20290	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-110	232,09
BWM-AVC-20288	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-150	191,47
BWM-AVC-20287	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-300	245,84
BWM-AVC-20291	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-450	255,51
BWM-AVC-1	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP/UT	117,76
BWM-BA-20513	WELLMATE BASE 180/300	72,83
BWM-DA-3174	WM SCREEN & ADAPT. ASSY + O-RING - 4" X 2" NPSM	200,34
BWM-DA-HU79	WM BOTTOM DRAIN + 1 1/4" NPT THREADED PIPES HP110-150	138,81
BWM-DA-HU86	WM BOTTOM DRAIN + 1 1/4" NPT THREADED PIPES HP300-450	131,11
BWM-PB-001	WM PUMP MOUNT BRACKET	134,66
BWM-AI-01	WM AIR INJECTOR/MICRONIZER-HP	199,42
BWM-VB-10724	WM VACUUM BREAKER UT/HP	275,43
BWM-CL-0002	WM "H" CLIP	3,33



Cabinati



MWVG[®]

ITALIAN WATER TECHNOLOGY

Prodotti da Eurotrol S.p.A.

Cabinati Serie Mini Cab



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.

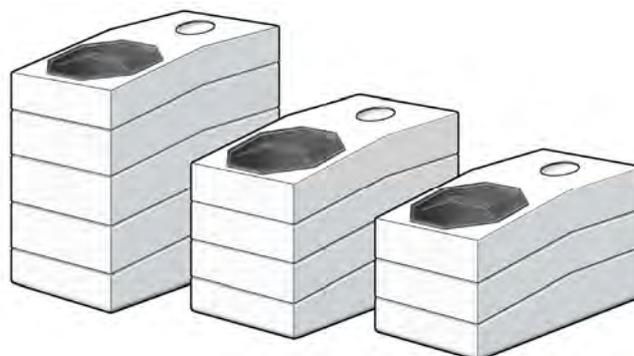


CODICI CON CORPO BIANCO E COPERTURA <u>AZZURRA</u>	C0513MWMAS	C0613MWMAS	C0713MWMAS
CODICI CON CORPO BIANCO E COPERTURA <u>BIANCA</u>	C0513MWMWS	C0613MWMWS	C0713MWMWS
CODICI CON CORPO BIANCO E COPERTURA <u>NERA</u>	C0513MWMDS	C0613MWMDS	C0713MWMDS
MODELLO	MINI CAB 13	MINI CAB 13	MINI CAB 13
LARGHEZZA (mm)	220	220	220
LUNGHEZZA (mm)	365	365	365
ALTEZZA (mm)	333	333	333
COMPLETO DI BOMBOLA MWG	5 x 13	6 x 13	7 x 13
PREZZO EURO	70,16	73,55	75,77

Cabinati Serie New Junior



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- coperchio sale in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e coperchio sale nero;
- Disponibilità di altri colori a richiesta;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE	MODELLO	LARGH. (mm)	LUNGH. (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
C0513GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	5 x 13	57,02
C0613GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	6 x 13	60,40
C0713GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	7 x 13	62,30
C0813GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	8 x 13	64,53
C0717GWGD	NEW JUNIOR 17	240	435	432	7 x 17	68,19
C0817GWGD	NEW JUNIOR 17	240	435	432	8 x 17	70,71
C0724GWGD	NEW JUNIOR 24	240	435	610	7 x 24	86,10
C0824GWGD	NEW JUNIOR 24	240	435	610	8 x 24	87,56

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA012	POZZETTO PER NEW JUNIOR 13	100	220	6,50
PA003	POZZETTO PER NEW JUNIOR 17	100	342	6,87
PA075	POZZETTO PER NEW JUNIOR 24	100	520	7,70

Cabinati Serie Slim Line



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO SLIM LINE	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717LWSAS	C0717LWSWS	C0717LWSDS	17	320	500	440	7 x 17	91,59
C0817LWSAS	C0817LWSWS	C0817LWSDS	17	320	500	440	8 x 17	94,13
C0917LWSAS	C0917LWSWS	C0917LWSDS	17	320	500	440	9 x 17	94,95
C1017LWSAS	C1017LWSWS	C1017LWSDS	17	320	500	440	10 x 17	98,54
C0724LWSAS	C0724LWSWS	C0724LWSDS	24	320	500	620	7 x 24	117,32
C0824LWSAS	C0824LWSWS	C0824LWSDS	24	320	500	620	8 x 24	118,77
C0924LWSAS	C0924LWSWS	C0924LWSDS	24	320	500	620	9 x 24	119,57
C1024LWSAS	C1024LWSWS	C1024LWSDS	24	320	500	620	10 x 24	121,76
C0735LWSAS	C0735LWSWS	C0735LWSDS	35	320	500	900	7 x 35	135,06
C0835LWSAS	C0835LWSWS	C0835LWSDS	35	320	500	900	8 x 35	138,60
C0935LWSAS	C0935LWSWS	C0935LWSDS	35	320	500	900	9 x 35	142,03
C1035LWSAS	C1035LWSWS	C1035LWSDS	35	320	500	900	10 x 35	149,77

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	6,87
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	7,70
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	9,64

Cabinati Serie Slim Surf



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- - copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO SLIM SURF	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717SWSAS	C0717SWSWS	C0717SWSDS	17	320	500	440	7 x 17	91,59
C0817SWSAS	C0817SWSWS	C0817SWSDS	17	320	500	440	8 x 17	94,13
C0917SWSAS	C0917SWSWS	C0917SWSDS	17	320	500	440	9 x 17	94,95
C1017SWSAS	C1017SWSWS	C1017SWSDS	17	320	500	440	10 x 17	98,54
C0724SWSAS	C0724SWSWS	C0724SWSDS	24	320	500	620	7 x 24	117,32
C0824SWSAS	C0824SWSWS	C0824SWSDS	24	320	500	620	8 x 24	118,77
C0924SWSAS	C0924SWSWS	C0924SWSDS	24	320	500	620	9 x 24	119,57
C1024SWSAS	C1024SWSWS	C1024SWSDS	24	320	500	620	10 x 24	121,76
C0735SWSAS	C0735SWSWS	C0735SWSDS	35	320	500	900	7 x 35	135,06
C0835SWSAS	C0835SWSWS	C0835SWSDS	35	320	500	900	8 x 35	138,60
C0935SWSAS	C0935SWSWS	C0935SWSDS	35	320	500	900	9 x 35	142,03
C1035SWSAS	C1035SWSWS	C1035SWSDS	35	320	500	900	10 x 35	149,77

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	6,87
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	7,70
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	9,64

Cabinati Serie Top Line



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO TOP LINE	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
<u>COPERTURA AZZURRA</u>	<u>COPERTURA BIANCA</u>	<u>COPERTURA NERA</u>						
C0717LWTAS	C0717LWTWS	C0717LWTDS	17	320	500	670	7 x 17	106,07
C0817LWTAS	C0817LWTWS	C0817LWTDS	17	320	500	670	8 x 17	108,61
C0917LWTAS	C0917LWTWS	C0917LWTDS	17	320	500	670	9 x 17	109,44
C1017LWTAS	C1017LWTWS	C1017LWTDS	17	320	500	670	10 x 17	113,03
C0724LWTAS	C0724LWTWS	C0724LWTDS	24	320	500	840	7 x 24	131,80
C0824LWTAS	C0824LWTWS	C0824LWTDS	24	320	500	840	8 x 24	133,26
C0924LWTAS	C0924LWTWS	C0924LWTDS	24	320	500	840	9 x 24	134,06
C1024LWTAS	C1024LWTWS	C1024LWTDS	24	320	500	840	10 x 24	136,25
C0735LWTAS	C0735LWTWS	C0735LWTDS	35	320	500	1140	7 x 35	149,54
C0835LWTAS	C0835LWTWS	C0835LWTDS	35	320	500	1140	8 x 35	153,09
C0935LWTAS	C0935LWTWS	C0935LWTDS	35	320	500	1140	9 x 35	156,51
C1035LWTAS	C1035LWTWS	C1035LWTDS	35	320	500	1140	10 x 35	164,25

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	6,87
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	7,70
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	9,64

Cabinati Serie Top Surf



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO TOP SURF	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA <u>AZZURRA</u>	COPERTURA <u>BIANCA</u>	COPERTURA <u>NERA</u>						
C0717SWTAS	C0717SWTWS	C0717SWTDS	17	320	500	670	7 x 17	106,07
C0817SWTAS	C0817SWTWS	C0817SWTDS	17	320	500	670	8 x 17	108,61
C0917SWTAS	C0917SWTWS	C0917SWTDS	17	320	500	670	9 x 17	109,44
C1017SWTAS	C1017SWTWS	C1017SWTDS	17	320	500	670	10 x 17	113,03
C0724SWTAS	C0724SWTWS	C0724SWTDS	24	320	500	840	7 x 24	131,80
C0824SWTAS	C0824SWTWS	C0824SWTDS	24	320	500	840	8 x 24	133,26
C0924SWTAS	C0924SWTWS	C0924SWTDS	24	320	500	840	9 x 24	134,06
C1024SWTAS	C1024SWTWS	C1024SWTDS	24	320	500	840	10 x 24	136,25
C0735SWTAS	C0735SWTWS	C0735SWTDS	35	320	500	1140	7 x 35	149,54
C0835SWTAS	C0835SWTWS	C0835SWTDS	35	320	500	1140	8 x 35	153,09
C0935SWTAS	C0935SWTWS	C0935SWTDS	35	320	500	1140	9 x 35	156,51
C1035SWTAS	C1035SWTWS	C1035SWTDS	35	320	500	1140	10 x 35	164,25

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	6,87
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	7,70
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	9,64

Cabinati Serie Top Line Clear



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo con inserto trasparente;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO TOP LINE CLEAR	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA <u>AZZURRA</u> E INSERTO TRASPARENTE	COPERTURA <u>BIANCA</u> E INSERTO TRASPARENTE	COPERTURA <u>NERA</u> E INSERTO TRASPARENTE						
C0717LWTPS	C0717LWTZS	C0717LWTTS	17	320	500	670	7 x 17	106,07
C0817LWTPS	C0817LWTZS	C0817LWTTS	17	320	500	670	8 x 17	108,61
C0917LWTPS	C0917LWTZS	C0917LWTTS	17	320	500	670	9 x 17	109,43
C1017LWTPS	C1017LWTZS	C1017LWTTS	17	320	500	670	10 x 17	113,03
C0724LWTPS	C0724LWTZS	C0724LWTTS	24	320	500	840	7 x 24	131,80
C0824LWTPS	C0824LWTZS	C0824LWTTS	24	320	500	840	8 x 24	133,25
C0924LWTPS	C0924LWTZS	C0924LWTTS	24	320	500	840	9 x 24	134,06
C1024LWTPS	C1024LWTZS	C1024LWTTS	24	320	500	840	10 x 24	136,25
C0735LWTPS	C0735LWTZS	C0735LWTTS	35	320	500	1140	7 x 35	149,54
C0835LWTPS	C0835LWTZS	C0835LWTTS	35	320	500	1140	8 x 35	153,09
C0935LWTPS	C0935LWTZS	C0935LWTTS	35	320	500	1140	9 x 35	156,53
C1035LWTPS	C1035LWTZS	C1035LWTTS	35	320	500	1140	10 x 35	164,25

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	6,87
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	7,70
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	9,64

Cabinati Serie Top Surf Clear



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo con inserto trasparente;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO TOP SURF CLEAR	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA E INSERTO TRASPARENTE	COPERTURA BIANCA E INSERTO TRASPARENTE	COPERTURA NERA E INSERTO TRASPARENTE						
C0717SWTPS	C0717SWTZS	C0717SWTTS	17	320	500	670	7 x 17	106,07
C0817SWTPS	C0817SWTZS	C0817SWTTS	17	320	500	670	8 x 17	108,61
C0917SWTPS	C0917SWTZS	C0917SWTTS	17	320	500	670	9 x 17	109,43
C1017SWTPS	C1017SWTZS	C1017SWTTS	17	320	500	670	10 x 17	113,03
C0724SWTPS	C0724SWTZS	C0724SWTTS	24	320	500	840	7 x 24	131,80
C0824SWTPS	C0824SWTZS	C0824SWTTS	24	320	500	840	8 x 24	133,25
C0924SWTPS	C0924SWTZS	C0924SWTTS	24	320	500	840	9 x 24	134,06
C1024SWTPS	C1024SWTZS	C1024SWTTS	24	320	500	840	10 x 24	136,25
C0735SWTPS	C0735SWTZS	C0735SWTTS	35	320	500	1140	7 x 35	149,54
C0835SWTPS	C0835SWTZS	C0835SWTTS	35	320	500	1140	8 x 35	153,09
C0935SWTPS	C0935SWTZS	C0935SWTTS	35	320	500	1140	9 x 35	156,53
C1035SWTPS	C1035SWTZS	C1035SWTTS	35	320	500	1140	10 x 35	164,25

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	6,87
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	7,70
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	9,64

Cabinati Serie New Crystal



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo con inserto trasparente;
- Materiali: - corpo e coperchio sale in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO NEW CRYSTAL	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA <u>AZZURRA</u>	COPERTURA <u>BIANCA</u>	COPERTURA <u>NERA</u>						
C0717NWCAS	C0717NWCWS	C0717NWCDS	NEWMINI	320	500	670	7 x 17	99,40
C0817NWCAS	C0817NWCWS	C0817NWCDS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	101,93
C0917NWCAS	C0917NWCWS	C0917NWCDS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	102,75
C1017NWCAS	C1017NWCWS	C1017NWCDS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	106,34
C0730NWCAS	C0730NWCWS	C0730NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	133,18
C0830NWCAS	C0830NWCWS	C0830NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	135,21
C0930NWCAS	C0930NWCWS	C0930NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	135,79
C1030NWCAS	C1030NWCWS	C1030NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	137,03
C0735NWCAS	C0735NWCWS	C0735NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	142,86
C0835NWCAS	C0835NWCWS	C0835NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	146,40
C0935NWCAS	C0935NWCWS	C0935NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	149,84
C1035NWCAS	C1035NWCWS	C1035NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	157,55

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	6,87
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	9,04
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	10,00

Cabinati Serie New Iceberg



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo;
- Materiali: - corpo e coperchio sale in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco + copertura azzurra (o bianca o nera) con inserto bianco;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO NEW ICEBERG	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA E INSERTO BIANCO	COPERTURA BIANCA E INSERTO BIANCO	COPERTURA NERA E INSERTO BIANCO						
C0717NWIQS	C0717NWIWS	C0717NWISS	NEWMINI	320	500	670	7 x 17	99,40
C0817NWIQS	C0817NWIWS	C0817NWISS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	101,93
C0917NWIQS	C0917NWIWS	C0917NWISS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	102,75
C1017NWIQS	C1017NWIWS	C1017NWISS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	106,34
C0730NWIQS	C0730NWIWS	C0730NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	133,18
C0830NWIQS	C0830NWIWS	C0830NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	135,21
C0930NWIQS	C0930NWIWS	C0930NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	135,79
C1030NWIQS	C1030NWIWS	C1030NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	137,03
C0735NWIQS	C0735NWIWS	C0735NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	142,86
C0835NWIQS	C0835NWIWS	C0835NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	146,40
C0935NWIQS	C0935NWIWS	C0935NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	149,84
C1035NWIQS	C1035NWIWS	C1035NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	157,55

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	6,87
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	9,04
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	10,00

Cabinati Serie Ocean



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo con inserto trasparente;
- Materiali: - corpo e coperchio sale in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO OCEAN	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717NWOAS	C0717NWOWS	C0717NWODS	NEWMINI	320	500	670	7 x 17	106,77
C0817NWOAS	C0817NWOWS	C0817NWODS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	108,61
C0917NWOAS	C0917NWOWS	C0917NWODS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	109,44
C1017NWOAS	C1017NWOWS	C1017NWODS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	113,03
C0730NWOAS	C0730NWOWS	C0730NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	139,88
C0830NWOAS	C0830NWOWS	C0830NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	141,91
C0930NWOAS	C0930NWOWS	C0930NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	142,49
C1030NWOAS	C1030NWOWS	C1030NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	143,72
C0735NWOAS	C0735NWOWS	C0735NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	149,54
C0835NWOAS	C0835NWOWS	C0835NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	153,09
C0935NWOAS	C0935NWOWS	C0935NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	156,51
C1035NWOAS	C1035NWOWS	C1035NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	164,25

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO(mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	6,87
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	9,04
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	10,00

Cabinati Serie Logix



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di particolare copertura per il montaggio integrato della centralina LOGIX valvole AUTOTROL;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



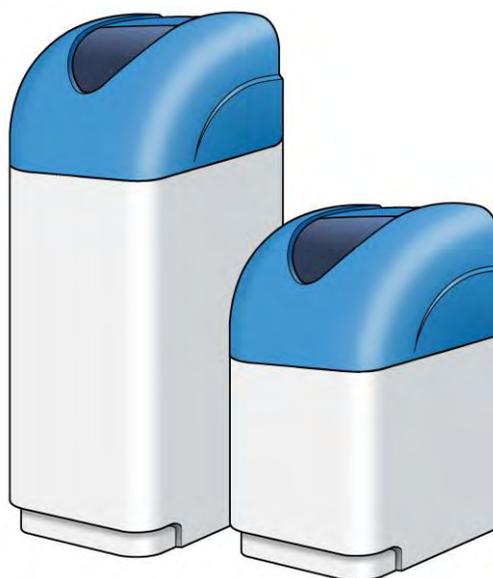
CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO LOGIX	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717NWLAS	C0717NWLWS	C0717NWLDS	NEWMINI	320	500	670	7 x 17	106,07
C0817NWLAS	C0817NWLWS	C0817NWLDS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	108,61
C0917NWLAS	C0917NWLWS	C0917NWLDS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	109,44
C1017NWLAS	C1017NWLWS	C1017NWLDS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	113,03
C0730NWLAS	C0730NWLWS	C0730NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	139,88
C0830NWLAS	C0830NWLWS	C0830NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	141,91
C0930NWLAS	C0930NWLWS	C0930NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	142,49
C1030NWLAS	C1030NWLWS	C1030NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	143,72
C0735NWLAS	C0735NWLWS	C0735NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	149,54
C0835NWLAS	C0835NWLWS	C0835NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	153,09
C0935NWLAS	C0935NWLWS	C0935NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	156,51
C1035NWLAS	C1035NWLWS	C1035NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	164,25

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	6,87
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	9,04
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	10,00

Cabinati Serie Crystal



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo con inserto trasparente;
- Materiali: - corpo e coperchio sale in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO CRYSTAL	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA <u>AZZURRA</u>	COPERTURA <u>BIANCA</u>	COPERTURA <u>NERA</u>						
C0717EWCAS	C0717EWCWS	C0717EWCDS	MINI	320	500	670	7 x 17	99,40
C0817EWCAS	C0817EWCWS	C0817EWCDS	MINI	320	500	670	8 x 17	101,93
C0917EWCAS	C0917EWCWS	C0917EWCDS	MINI	320	500	670	9 x 17	102,75
C1017EWCAS	C1017EWCWS	C1017EWCDS	MINI	320	500	670	10 x 17	106,34
C0735EWCAS	C0735EWCWS	C0735EWCDS	MAXI	320	500	1140	7 x 35	142,86
C0835EWCAS	C0835EWCWS	C0835EWCDS	MAXI	320	500	1140	8 x 35	146,40
C0935EWCAS	C0935EWCWS	C0935EWCDS	MAXI	320	500	1140	9 x 35	149,84
C1035EWCAS	C1035EWCWS	C1035EWCDS	MAXI	320	500	1140	10 x 35	157,55

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER MINI	100	342	6,87
PA005	POZZETTO PER MAXI	100	820	10,00

Cabinati Serie Iceberg



- Corpi e coperchi prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Completi di coperchio sale e copertura superiore di design esclusivo;
- Materiali: - corpo e coperchio sale in HDPE;
- copertura superiore in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco + copertura azzurra (o bianca o nera) con inserto bianco;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



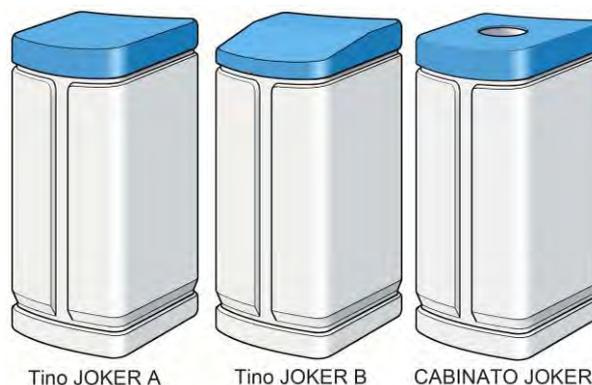
CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO ICEBERG	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA E INSERTO BIANCO	COPERTURA BIANCA E INSERTO BIANCO	COPERTURA NERA E INSERTO BIANCO						
C0717EWIQS	C0717EWIWS	C0717EWISS	MINI	320	500	670	7 x 17	99,40
C0817EWIQS	C0817EWIWS	C0817EWISS	MINI	320	500	670	8 x 17	101,93
C0917EWIQS	C0917EWIWS	C0917EWISS	MINI	320	500	670	9 x 17	102,75
C1017EWIQS	C1017EWIWS	C1017EWISS	MINI	320	500	670	10 x 17	106,34
C0735EWIQS	C0735EWIWS	C0735EWISS	MAXI	320	500	1140	7 x 35	142,86
C0835EWIQS	C0835EWIWS	C0835EWISS	MAXI	320	500	1140	8 x 35	146,40
C0935EWIQS	C0935EWIWS	C0935EWISS	MAXI	320	500	1140	9 x 35	149,84
C1035EWIQS	C1035EWIWS	C1035EWISS	MAXI	320	500	1140	10 x 35	157,55

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER MINI	100	342	6,87
PA005	POZZETTO PER MAXI	100	820	10,00

Cabinati Serie Joker



- Tini e cabinati JOKER possono combinarsi per formare uno speciale cabinato a due corpi;
- Capacità tino salamoia pari a 82 litri;
- Cabinato adatto a contenere bombole 7" - 8" - 9" - 10" x 35";
- Ingombro 310 x 310 mm e altezza 900 mm;
- Materiali:
 - corpo in HDPE;
 - copertura superiore in ABS;
- Colori standard: corpo bianco e copertura azzurra, bianca o nera;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



Tino JOKER A

Tino JOKER B

CABINATO JOKER

CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA			
C0735AWJAX	C0735AWJWX	C0735AWJDX	JOKER	7 x 35	87,13
C0835AWJAX	C0835AWJWX	C0835AWJDX	JOKER	8 x 35	90,68
C0935AWJAX	C0935AWJWX	C0935AWJDX	JOKER	9 x 35	94,12
C1035AWJAX	C1035AWJWX	C1035AWJDX	JOKER	10 x 35	101,83

TINI JOKER				
CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO	PREZZO EURO
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA		
T0082AWAA	T0082AWAW	T0082AWAD	JOKER A	41,22
T0082BWBA	T0082BWBW	T0082BWBD	JOKER B	41,22

ACCESSORIO				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA005	POZZETTO	100	820	10,00

Corpi Cabinati Serie New



- Corpi e coperchi sale prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- coperchio sale in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e coperchio sale bianco;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE	MODELLO	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
C0717NWXXS	NEWMINI	320	500	435	7 x 17	77,10
C0817NWXXS	NEWMINI	320	500	435	8 x 17	79,63
C0917NWXXS	NEWMINI	320	500	435	9 x 17	80,47
C1017NWXXS	NEWMINI	320	500	435	10 x 17	84,05
C0730NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	7 x 30	110,91
C0830NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	8 x 30	112,93
C0930NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	9 x 30	113,51
C1030NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	10 x 30	114,75
C0735NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	7 x 35	120,57
C0835NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	8 x 35	124,12
C0935NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	9 x 35	127,54
C1035NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	10 x 35	135,28

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	6,87
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	9,04
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	10,00

Corpi Cabinati Serie "Mini" - "Maxi"



- Corpi e coperchi sale prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Cabinati monoblocco per addolcitori domestici;
- Materiali: - corpo in HDPE;
- coperchio sale in polistirene;
- Colori standard: corpo bianco e coperchio sale bianco;
- A richiesta e per quantità possiamo realizzare ulteriori colori personalizzati;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE	MODELLO	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	PREZZO EURO
C0717EWXXS	MINI	320	500	435	7 x 17	77,10
C0817EWXXS	MINI	320	500	435	8 x 17	79,63
C0917EWXXS	MINI	320	500	435	9 x 17	80,47
C1017EWXXS	MINI	320	500	435	10 x 17	84,05
C0735EWXXS	MAXI	320	500	895	7 x 35	120,57
C0835EWXXS	MAXI	320	500	895	8 x 35	124,12
C0935EWXXS	MAXI	320	500	895	9 x 35	127,54
C1035EWXXS	MAXI	320	500	895	10 x 35	135,28

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
PA003	POZZETTO PER MINI	100	342	6,87
PA005	POZZETTO PER MAXI	100	820	10,00



Tini salamoia



MWVG
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

Prodotti da Eurotrol S.p.A.

Tini Residenziali per Salamoia a Base Quadrata



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Corpo in HDPE;
- Completi di coperchio in ABS;
- Dimensioni 380 x 380 mm, e altezza 790 mm;
- Capacità pari a 85 litri;
- Possibilità di confezione multipla, fino a 30 pezzi per bancale;
- Brevetto Design UE n. 003156272.



CODICE	COLORE TINO	COLORE COPERCHIO	PREZZO EURO
T0085QWQA	Bianco	Azzurro	33,86
T0085QWQW	Bianco	Bianco	33,86
T0085QWQD	Bianco	Nero	33,86

Accessori:

Griglia di fondo

- Prodotta nell'Unione Europea (Italia);
- Materiale HDPE;
- Altezza pari a 200 mm;
- Foro per pozzetto, di diametro 100 mm;
- Fori griglia \square 3 mm.



CODICE	PREZZO EURO
PC006	16,28

Pozzetto

- Materiale PVC;
- Intagli radiali, con coperchio;
- Diametro pari a 100 mm e altezza 640 mm.

CODICE	PREZZO EURO
PA007	8,31

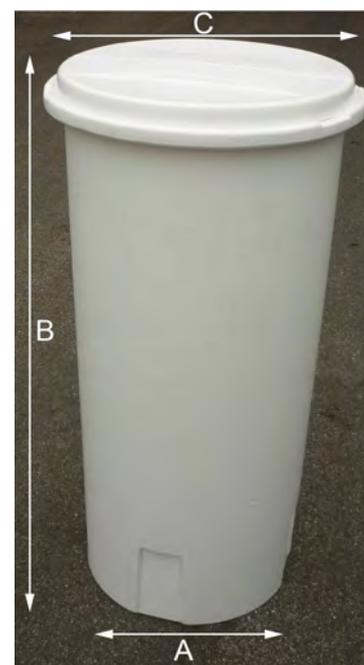


Tini Residenziali per Salamoia a Base Circolare



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia); Completi di coperchio;
- Materiale PE media densità, stampato in rotazionale;
- Possibilità di confezione multipla, fino a 20 pezzi per bancale per i tini da 100 litri e da 140 litri, fino a 16 pezzi per bancale per i tini da 190 litri;
- Colore bianco opaco resistente ai raggi UVA;
- Colore coperchio a scelta: bianco, azzurro o nero;
- Brevetto Design UE n. 003156272.

CODICE	CAPACITÀ (litri)	COLORE COPERCHIO	DIMENSIONI ESTERNE			PREZZO EURO
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	
T0100CWCW	100	Bianco	460	616	565	73,48
T0100CWCA	100	Azzurro	460	616	565	73,48
T0100CWCD	100	Nero	460	616	565	73,48
T0140CWCW	140	Bianco	460	843	565	86,31
T0140CWCA	140	Azzurro	460	843	565	86,31
T0140CWCD	140	Nero	460	843	565	86,31
T0190CWCW	190	Bianco	460	1123	565	113,62
T0190CWCA	190	Azzurro	460	1123	565	113,62
T0190CWCD	190	Nero	460	1123	565	113,62



Accessori:

Griglie di fondo

- Prodotte nell'Unione Europea (Italia);
- Materiale PE media densità;
- Foro per pozzetto, di diametro 100 mm;
- Fori griglia □ 3 mm.



CODICE	ALTEZZA (mm)	DIAMETRO (mm)	PREZZO EURO
PC031	130	475	13,46
PC032	200	475	21,29
PC033	270	475	32,54



Pozzetti

- Materiale PVC, intagli radiali, con coperchio;
- Diametro pari a 100 mm.

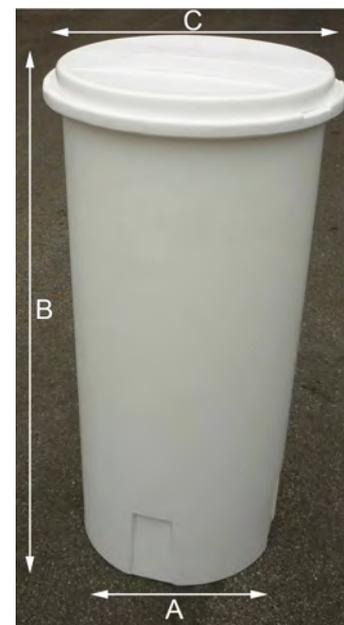
CODICE	ALTEZZA (mm)	CAPACITÀ TINI ABBINABILI (litri)	PREZZO EURO
PA075	520	100	7,70
PA010	690	140	9,04
PA015	970	190	10,83



Tini Industriali per Salamoia a Base Circolare



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Completi di coperchio;
- Materiale PE media densità, stampato in rotazionale;
- Possibilità di confezione multipla, fino a 3 pezzi per bancale
- Colore bianco opaco resistente ai raggi UVA;
- Colore coperchio a scelta: bianco, azzurro o nero;
- Brevetto Design UE n. 003156272.

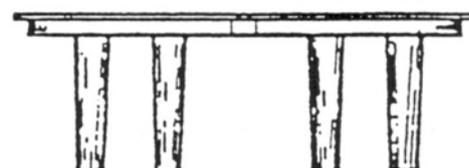


CODICE	CAPACITÀ (litri)	COLORE COPERCHIO	DIMENSIONI ESTERNE			PREZZO EURO
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	
T0340CWCW	340	Bianco	594	1200	723	184,64
T0340CWCA	340	Azzurro	594	1200	723	184,64
T0340CWCD	340	Nero	594	1200	723	184,64
T0460CWCW	460	Bianco	703	1196	833	265,50
T0460CWCA	460	Azzurro	703	1196	833	265,50
T0460CWCD	460	Nero	703	1196	833	265,50

Accessori:

Griglie di fondo

- Prodotte nell'Unione Europea (Italia);
- Materiale PE media densità;
- Foro per pozzetto, di diametro 160 mm;
- Fori griglia □ = 5 mm.



CODICE	ALTEZZA (mm)	DIAMETRO (mm)	CAPACITÀ TINI ABBINABILI (litri)	PREZZO EURO
PC070	375	600	340	80,30
PC071	375	700	460	85,10

Pozzetti

- Materiale PVC;
- Intagli radiali, con coperchio;
- Diametro pari a 160 mm;
- Altezza pari a 1050 mm.

CODICE	PREZZO EURO
PA016	22,06

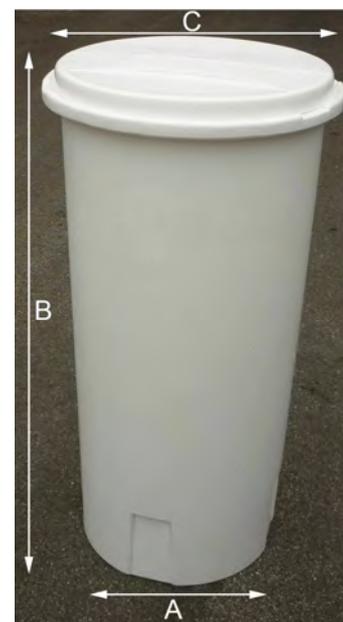


Tini Industriali per Salamoia a Base Circolare



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Completi di coperchio;
- Materiale PE media densità, stampato in rotazionale;
- Possibilità di confezione multipla, fino a 3 pezzi per bancale
- Colore bianco opaco resistente ai raggi UVA;
- Colore coperchio a scelta: bianco, azzurro o nero;
- Brevetto Design UE n. 003156272.

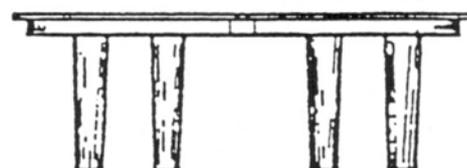
CODICE	CAPACITÀ (litri)	COLORE COPERCHIO	DIMENSIONI ESTERNE			PREZZO EURO
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	
T0670CWCW	670	Bianco	847	1196	973	371,49
T0670CWCA	670	Azzurro	847	1196	973	371,49
T0670CWCD	670	Nero	847	1196	973	371,49
T0920CWCW	920	Bianco	997	1206	1123	488,39
T0920CWCA	920	Azzurro	997	1206	1123	488,39
T0920CWCD	920	Nero	997	1206	1123	488,39



Accessori:

Griglie di fondo

- Prodotte nell'Unione Europea (Italia);
- Materiale PE media densità;
- Foro per pozzetto, di diametro 160 mm;
- Fori griglia $\square = 5$ mm.



CODICE	ALTEZZA (mm)	DIAMETRO (mm)	CAPACITÀ TINI ABBINABILI (litri)	PREZZO EURO
PC072	375	835	670	137,12
PC073	375	1010	920	146,51

Pozzetti

- Materiale PVC;
- Intagli radiali, con coperchio;
- Diametro pari a 160 mm;
- Altezza pari a 1050 mm.

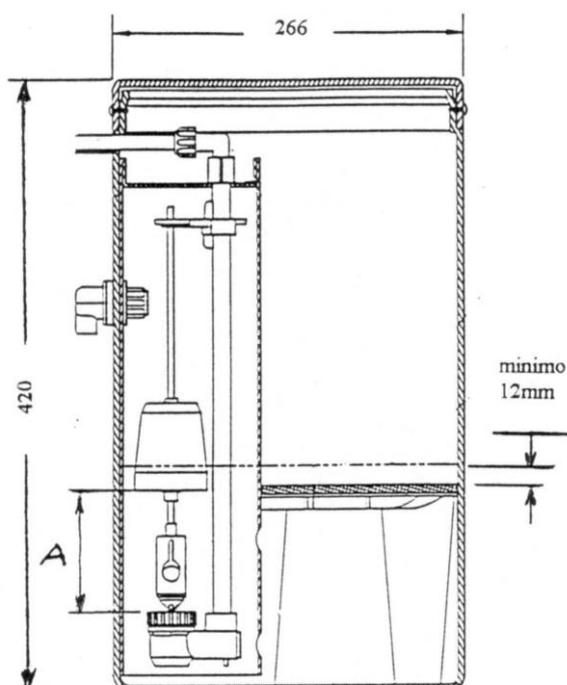
CODICE	PREZZO EURO
PA016	22,06



Tino per Soluzione Permanganato



- Ideale per lo stoccaggio e la preparazione della soluzione di permanganato di potassio per i deferrizzatori automatici con zeolite;
- Completo di valvola di regolazione a galleggiante, pozzetto, griglia speciale per permanganato, troppo pieno e viti di bloccaggio coperchio;
- Materiale del tino: polietilene;
- Diametro pari a 266 mm e altezza 420 mm;
- Capacità stoccaggio KMnO_4 : 13,6 kg;
- Con attacco tubo di aspirazione $\frac{3}{8}$ ";
- Di colore nero.



CODICE	PREZZO EURO
AV120	121,69

Note per la regolazione del galleggiante:

Livello rigenerativo suggerito: $2 \div 4$ g KMnO_4 per litro zeolite.

Concentrazione soluzione KMnO_4 a 10°C = 30 g/l
a 22°C = 60 g/l

La regolazione minima della quota A a 108 mm equivale a 4 litri di soluzione satura.



Membrane
osmosi
inversa
e Ultra
Filtrazione



Membrane MWG



Codice	Mod.	Descrizione	Produzione GPD (m ³ /d)	Reiezione nominale NaCl (%)	Superficie m2 (ft2)	Spazia- tore (mil)	Test	NSF	Prezzo Euro
MMRO1812-50	TW RO	MEMBRANA MWG 1.8" RO1812-50	50 (0,19)	98,0	0,37 (4)	X	1	58	12,04
MMRO1812-75	TW RO	MEMBRANA MWG 1.8" RO1812-75	75 (0,28)	98,0	0,37 (4)	X	1	58	12,66
MMRO2012-100	TW RO	MEMBRANA MWG 2" RO2012-100	100 (0,38)	98,0	0,56 (6)	X	1	58	15,12
MMRO2012-150	TW RO	MEMBRANA MWG 2" RO2012-150	150 (0,57)	98,0	0,56 (6)	X	1	58	19,14
MMRO2812-200	TW RO	MEMBRANA MWG 2.8" RO2812-200	200 (0,76)	98,0	0,93 (10)	X	1	58	40,13
MMRO3012-300	TW RO	MEMBRANA MWG 3" RO3012-300	300 (1,14)	98,0	1,3 (14)	X	1	58	46,30
MMRO3012-400	TW RO	MEMBRANA MWG 3" RO3012-400	400 (1,52)	98,0	1,3 (14)	X	1	58	52,47
MMNF1812	TW NF	MEMBRANA MWG 1.8" NF-1812 (MgSO ₄)	100 (0,38) 100 (0,38)	30-50 96,0	0,37 (4)	X	2	X	20,07
MMNF2012	TW NF	MEMBRANA MWG 2" NF-2012 (MgSO ₄)	150 (0,57) 150 (0,57)	30-50 96,0	0,56 (6)	X	2	X	24,70
MMNF3012	TW NF	MEMBRANA MWG 3" NF-3012 (MgSO ₄)	350 (1,32) 350 (1,32)	30-50 96,0	1,3 (14)	X	2	X	56,79
MMXLP2521	XLP	MEMBRANA MWG 2.5" XLP-2521	300 (1,13)	99,2	1,3 (14)	X	3	X	138,89
MMXLP2540	XLP	MEMBRANA MWG 2.5" XLP-2540	600 (2,27)	99,2	2,5 (27)	X	3	X	154,32
MMXLP4021	XLP	MEMBRANA MWG 4" XLP-4021	800 (3,04)	99,2	3,4 (36)	X	3	X	160,50
MMXLP4040	XLP	MEMBRANA MWG 4" XLP-4040	2.400 (9,1)	99,2	7,9 (85)	X	4	X	216,05
MMXLP8040	XLP	MEMBRANA MWG 8" XLP-8040	11.000 (41,6)	99,2	37,2 (400)	X	4	X	839,50
MMXLP8040HR	XLP	MEMBRANA MWG 8" XLP-8040HR	9.000 (34,1)	99,3	35,3 (380)	X	4	X	839,50
MMULP2540	LP	MEMBRANA MWG 2.5" ULP-2521	750 (2,84)	99,3	2,5 (27)	X	5	X	154,32
MMULP4021	LP	MEMBRANA MWG 4" ULP-4021	950 (3,6)	99,3	3,4 (36)	X	5	61	160,50
MMULP4040	LP	MEMBRANA MWG 4" ULP-4040	2.600 (9,8)	99,3	7,9 (85)	X	5	61	216,05
MMULP4040HR	LP	MEMBRANA MWG 4" ULP-4040HR	1.800 (6,8)	99,7	7,9 (85)	X	5	61	216,05
MMULP4040MR	LP	MEMBRANA MWG 4" ULP-4040MR	2.200 (8,3)	99,6	7,9 (85)	X	5	61	216,05
MMULP8040	LP	MEMBRANA MWG 8" ULP-8040	12.000 (45,4)	99,3	39 (420)	X	5	61	839,50
MMULP8040MR	LP	MEMBRANA MWG 8" ULP-8040MR	10.000 (37,8)	99,6	37,2 (400)	X	5	X	827,15
MMBW4040	BW	MEMBRANA MWG 4" BW-4040	2.400 (9,1)	99,6	7,9 (85)	X	6	61	216,05
MMBW4040FR	BW	MEMBRANA MWG 4" BW-4040FR	2.000 (7,6)	99,7	7,2 (78)	X	6	X	324,07
MMBW8040	BW	MEMBRANA MWG 8" BW-8040	10.500 (39,7)	99,6	37,2 (400)	X	6	61	839,50
MMBW8040FR	BW	MEMBRANA MWG 8" BW-8040FR	9.000 (34,1)	99,7	34 (365)	X	6	X	925,91
MMBW8040HR	BW	MEMBRANA MWG 8" BW-8040HR	9.500 (35,9)	99,7	35,5 (380)	X	6	X	839,50

Membrane MWG



Codice	Mod.	Descrizione	Produzione GPD (m ³ /d)	Reiezione nominale NaCl (%)	Superficie m2 (ft2)	Spaziatore (mil)	Test	NSF	Prezzo Euro
MMSW2521	SW	MEMBRANA MWG 2.5" SW-2521	300 (1,13)	99,7	1,3 (14)	X	7	X	209,87
MMSW2540	SW	MEMBRANA MWG 2.5" SW-2540	600 (2,27)	99,7	2,5 (27)	X	7	X	240,74
MMSW4021	SW	MEMBRANA MWG 4" SW-4021	800 (3,04)	99,7	3,4 (36)	X	7	X	256,17
MMSW4040	SW	MEMBRANA MWG 4" SW-4040	1.800 (6,8)	99,7	7,9 (85)	X	7	X	333,33
MMSW4040HR	SW	MEMBRANA MWG 4" SW-4040HR	1.500 (5,7)	99,7	7,2 (78)	X	7	X	333,33
MMSW8040	SW	MEMBRANA MWG 8" SW-8040	8.500 (32,1)	99,7	37,2 (400)	X	7	X	1.148,13
MMSW8040HR	SW	MEMBRANA MWG 8" SW-8040HR	6.500 (24,6)	99,7	35,3 (380)	X	7	X	1.148,13
MMSW8040MR	SW	MEMBRANA MWG 8" SW-8040MR	7.500 (28,3)	99,7	37,2 (400)	X	7	X	1.148,13
MMNF2-2540	NF	MEMBRANA MWG 2.5" NF2-2540 (MgSO4)	800 (3,04) 800 (3,04)	30-50 96,0	2,5 (27)	X	8	X	179,01
MMNF1-4040R	NF	MEMBRANA MWG 4" NF1-4040R (MgSO4)	1.800 (6,8) 1.800 (6,8)	> 85 99,0	7,9 (85)	X	8	X	385,80
MMNF2-4040	NF	MEMBRANA MWG 4" NF2-4040 (MgSO4)	2.400 (9,1) 2.400 (9,1)	30-50 97,0	7,9 (85)	X	8	X	385,80
MMNF2-8040	NF	MEMBRANA MWG 8" NF2-8040 (MgSO4)	12.000 (45,4) 12.000 (45,4)	30-50 97,0	37,2 (400)	X	8	X	1.419,73

Condizioni di Test	Pressione (psi)	Temperatura della soluzione (°C)	Concentrazione della soluzione NaCl (ppm)	Concentrazione della soluzione MgSO4 (ppm)	pH	Recupero (%)
1	60	25	250	-	7,5 - 8,0	15
2	60	25	250	250	7,5 - 8,0	15
3	100	25	500	-	7,5 - 8,0	8
4	100	25	500	-	7,5 - 8,0	15
5	150	25	500	-	7,5 - 8,0	15
6	225	25	2000	-	7,5 - 8,0	15
7	800	25	32000	-	7,5 - 8,0	8
8	70	25	500	2000	7,5 - 8,0	15

- **TW RO:** RESIDENTIAL RO
- **XLP:** EXTRA LOW PRESSURE
- **BW:** BRACKISH WATER
- **NF:** NANO FILTRATION
- **TW NF:** INDUSTRIAL NF
- **LP:** LOW PRESSURE
- **SW:** SEA WATER

Certificati: **DM 174**

Produttore: **MWG**

Membrane Vontron



Codice	Mod.	Descrizione	Produzione GPD (m ³ /d)	Reiezione nominale NaCl (%)	Superficie m2 (ft2)	Spazia- tore (mil)	Test	NSF	Prezzo Euro
MVULP1812-50	TW RO	MEMBRANA VONTRON 1.8" ULP1812-50	50 (0,19)	97,5	x x	x	1	58	12,35
MVULP1812-75	TW RO	MEMBRANA VONTRON 1.8" ULP1812-75	75 (0,28)	97,5	x x	x	1	58	13,89
MVULP2012-100	TW RO	MEMBRANA VONTRON 2" ULP2012-100	100 (0,38)	95,0	x x	x	1	58	18,52
MVULP2812	TW RO	MEMBRANA VONTRON 2.8" ULP2812	200 (0,76)	97,0	x x	x	3	58	46,30
MVULP3012	TW RO	MEMBRANA VONTRON 3" ULP3012	300 (1,14)	97,0	x x	x	3	58	49,38
MVVNF1-1812	TW NF	MEMBRANA VONTRON 1.8" VNF1-1812 (CaCl2)	100 (0,8) 100 (0,8)	30,0 ± 10 ≥ 85	x x	x	2	58	30,86
MVVNF1-2012	TW NF	MEMBRANA VONTRON 2" VNF1-2012 (CaCl2)	120 (0,45) 120 (0,45)	30,0 ± 10 ≥ 85	x x	x	2	58	49,38
MVVNF2812	TW NF	MEMBRANA VONTRON 2.8" VNF-2812 (CaCl2)	300 (1,14) 300 (1,14)	30,0 ± 10 ≥ 85	x x	x	2	58	104,94
MVXLP11-4040	XLP RO	MEMBRANA VONTRON 4" XLP11-4040	2.000 (7,6)	98,0	8,4 (90)	x	3	61	209,87
MVXLP12-8040	XLP RO	MEMBRANA VONTRON 8" XLP12-8040	9.000 (34)	98,0	37,2 (400)	x	3	x	833,32
MVULP21-2540	LP	MEMBRANA VONTRON 2.5" ULP21-2540	750 (2,84)	99,0	2,8 (30)	x	4	61	154,32
MVULP21-4021	LP	MEMBRANA VONTRON 4" ULP21-4021	950 (3,6)	99,0	3,3 (36)	x	4	61	141,97
MVULP21-4040	LP	MEMBRANA VONTRON 4" ULP21-4040	2.400 (9,1)	99,0	8,4 (90)	x	5	61	209,87
MVULP31-4040	LP	MEMBRANA VONTRON 4" ULP31-4040	1.900 (7,2)	99,4	8,4 (90)	x	5	61	209,87
MVULP22-8040	LP	MEMBRANA VONTRON 8" ULP22-8040	12.100 (45,7)	99,0	37,2 (400)	x	5	61	833,32
MVULP32-8040	LP	MEMBRANA VONTRON 8" ULP32-8040	10.500 (39,7)	99,5	37,2 (400)	x	5	61	833,32
MVULP440	LP	MEMBRANA VONTRON 8" ULP440	12.000 (45,4)	99,5	40,9 (440)	x	6	x	925,91
MVLP100	BW	MEMBRANA VONTRON 4" LP100	2.500 (9,5)	99,7	9,3 100	x	7	x	246,91
MVLP21-4040	BW	MEMBRANA VONTRON 4" LP21-4040	2.400 (9,1)	99,5	8,4 (90)	x	7	61	209,87
MVLP21-8040	BW	MEMBRANA VONTRON 8" LP21-8040	9.600 (36,3)	99,5	33,9 (365)	x	7	61	833,32
MVLP22-8040	BW	MEMBRANA VONTRON 8" LP22-8040	10.500 (39,7)	99,5	37,2 (400)	x	7	61	833,32
MVFR11-4040	FR	MEMBRANA VONTRON 4" FR11-4040	2.200 (8,3)	99,5	8,4 (90)	x	7	61	339,50
MVFR11-8040	FR	MEMBRANA VONTRON 8" FR11-8040	9.600 (36,3)	99,5	33,9 (365)	34	7	61	1.064,80
MVFR12-8040	FR	MEMBRANA VONTRON 8" FR12-8040	10.500 (39,7)	99,5	37,2 (400)	34	7	x	1.018,50
MVPURO-LE	FR	MEMBRANA VONTRON 8" PURO-LE	10.000 (37,9)	99,5	37,2 (400)	34	8	x	1.018,50

Membrane Vontron



Codice	Mod.	Descrizione	Produzione GPD (m ³ /d)	Reiezione nominale NaCl (%)	Superficie m2 (ft2)	Spaziatore (mil)	Test	NSF	Prezzo Euro
MVSW11-2521	SW	MEMBRANA VONTRON 2.5" SW11-2521	270 (1,0)	99,5	1,1 (12)	x	9	61	253,08
MVSW11-4021	SW	MEMBRANA VONTRON 4" SW11-4021	750 (2,8)	99,5	3,1 (33)	x	9	61	308,64
MVSW4040HR	SW	MEMBRANA VONTRON 4" SW4040HR	1.600 (6,1)	99,8	7,9 (85)	x	10	61	493,82
MVSW4040LE	SW	MEMBRANA VONTRON 4" SW4040LE	1.900 (7,2)	99,7	7,9 (85)	x	10	61	493,82
MVSW8040HR-400	SW	MEMBRANA VONTRON 8" SW8040HR-400	7.500 (28,4)	99,8	37,2 (400)	x	10	61	1.188,25
MVSW8040LE-400	SW	MEMBRANA VONTRON 8" SW8040LE-400	9.000 (34,1)	99,8	37,2 (400)	x	10	61	1.188,25
MVVNF1-2540	NF	MEMBRANA VONTRON 2.5" VNF1-2540 (MgSO ₄)	800 (3,03) 650 (2,46)	30-50 ≥ 96	2,6 (28)	x	11	x	246,91
MVVNF1-4040	NF	MEMBRANA VONTRON 4" VNF1-4040 (MgSO ₄)	2.400 (9,1) 2.000 (7,5)	30-50 ≥ 96	7,4 (80)	x	11	x	370,36
MVVNF1-8040	NF	MEMBRANA VONTRON 8" VNF1-8040 (MgSO ₄)	12.000 (45,4) 10.000 (37,9)	30-50 ≥ 98	37,2 (400)	x	11	x	1.450,59

Condizioni di Test	Pressione (psi)	Temperatura della soluzione (°C)	Concentrazione della soluzione NaCl (ppm)	Concentrazione della soluzione (ppm)	pH	Recupero (%)
1	60	25	250	-	6,5 - 8,5	15
2	60	25	250	CaCl ₂ 250	6,5 - 8,5	15
3	100	25	500	-	7,5	15
4	150	25	1500	-	7,5	8
5	150	25	1500	-	7,5	15
6	150	25	500	-	7,5	15
7	225	25	2000	-	7,5	15
8	150	25	2000	-	7,5	15
9	800	25	32800	-	7,5	4
10	800	25	32800	-	7,5	8
11	100	25	2000	MgSO ₄ 2000	7,5	15

- **TW RO:** RESIDENTIAL RO
- **XLP RO:** EXTRA LOW PRESSURE
- **BW:** BRACKISH WATER
- **SW:** SEA WATER
- **TW NF:** INDUSTRIAL NF
- **LP:** LOW PRESSURE
- **FR:** FOULING RESISTANT
- **NF:** NANO FILTRATION

Certificati: **DM 174**

Produttore: **VONTRON**



MEMBRANE LOW PRESSURE LPM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE2514-TL	RE2514-TL	-	Conforme	120,12
MCRE2514-TLF	RE2514-TLF	-	Conforme	120,12
MCRE2521-BLN	RE2521-BLN	-	Conforme	152,77
MCRE2521-BLF	RE2521-BLF	-	Conforme	152,77
MCRE2540-BLN	RE2540-BLN	-	Conforme	208,28
MCRE2540-BLF	RE2540-BLF	-	Conforme	213,90
MCRE2540-BLR	RE2540-BLR	-	Conforme	213,90

MEMBRANE BRACKISH WATER BWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE2521-BE	RE2521-BE	-	Conforme	152,77
MCRE2540-BE	RE2540-BE	-	Conforme	208,28

MEMBRANE FOULING RESISTANT FRM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE2540-FEN	RE2540-FEn	-	Conforme	236,09

MEMBRANE SEA WATER SWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE2521-SHF	RE2521-SHF	-	Conforme	186,09
MCRE2540-SHN	RE2540-SHN	-	Conforme	266,60
MCRE2540-SHF	RE2540-SHF	-	Conforme	272,23

MEMBRANE NANOFILTRATION NFM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCNE2540-90	NE2540-90	-	Conforme	260,67

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2514-TL

RE2514-TL

RO element for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	250 GPD (0.94 m ³ /day)
	Stabilized salt rejection:	97.5%
	Effective membrane area:	7 ft ² (0.65 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.0 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E	Part Number	
						Inter-connector	Brine Seal
RE2514-TL	14.0 inch (356 mm)	2.4 inch (61 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.18 inch (30 mm)	1.18 inch (30 mm)	DD004 (*)	DC005 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element comes with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE25 | 4-TL

RO element for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2514-TLF

RE2514-TLF

RO element for brackish water

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	250 GPD (0.94 m ³ /day)
	Stabilized salt rejection:	96.5%
	Effective membrane area:	7 ft ² (0.65 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 500 mg/L NaCl solution at 100 psig (0.7 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E	Part Number	
						Inter-connector	Brine Seal
RE2514-TLF	14.0 inch (356 mm)	2.4 inch (61 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.18 inch (30 mm)	1.18 inch (30 mm)	DD004 (*)	DC005 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element comes with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE25 I4-TLF

RO element for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2521-BLN

RE2521- BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	400 GPD (1.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	12 ft ² (1.1 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -25%.

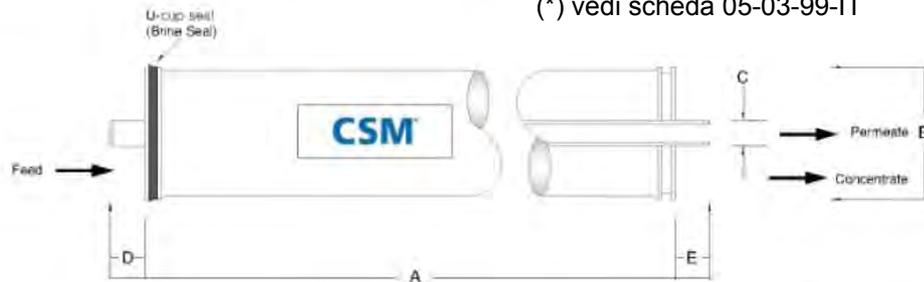
4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2521-BLN	21.0 inch (533.4 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.1 inch (28.0 mm)	DD004 (*)	DC005 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2521 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE252I- BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+ 1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2521-BLF

RE2521- BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	400 GPD (1.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.0%
	Effective membrane area:	12 ft ² (1.1 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 500 mg/L NaCl solution at 100 psig (0.69 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -25%.

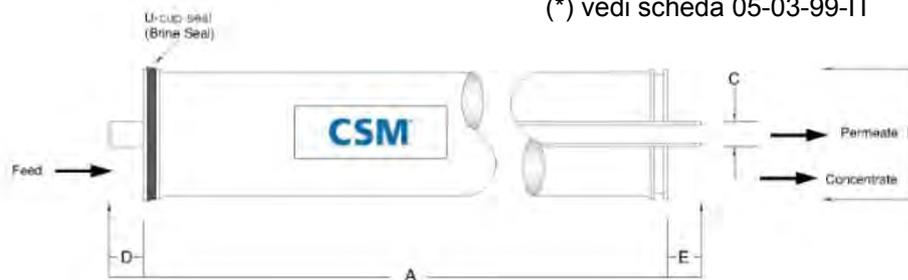
4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2521-BLF	21.0 inch (533.4 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.1 inch (28.0 mm)	DD004 (*)	DC005 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2521 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE252 I- BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2540-BLN

RE2540-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	930 GPD (3.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	27 ft ² (2.5 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -25%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2540-BLN	40.0 inch (1,016 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01047



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2540 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE2540-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2540-BLF

RE2540-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	930 GPD (3.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	27 ft ² (2.5 m ²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 500 mg/L NaCl solution at 100 psig (0.69 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 99.0%.
- Permeate flow rate for each element may vary +25 / -25%.
- All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2540-BLF	40.0 inch (1,016 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01047



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All RE2540 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE2540-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2540-BLR

RE2540-BLR

Low pressure grade RO element with high salt rejection for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	740 GPD (2.8 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.6%
	Effective membrane area:	27 ft ² (2.5 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than -15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2540-BLR	40.0 inch (1,016 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01047



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2540 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE2540-BLR

Low pressure grade RO element with high salt rejection for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2521-BE

RE2521- BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features

Permeate flow rate: 400 GPD (1.5 m³/day)
Nominal salt rejection: 99.5%
Effective membrane area: 12 ft² (1.1 m²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 5
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
 - 8% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 99.0%.
- Permeate flow rate for each element may vary +25 / -25%.
- All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type: Thin-Film Composite
Membrane material: Polyamide (PA)
Element configuration: Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2521-BE	21.0 inch (533.4 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.1 inch (28.0 mm)	DD004 (*)	DC005 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All RE2521 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE252I- BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2540-BE

RE2540-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	1,000 GPD (3.8 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.5%
	Effective membrane area:	27 ft ² (2.5 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -25%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2540-BE	40.0 inch (1,016 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01047



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2540 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE2540-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2540-FEN

RE2540-FEⁿ

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	1,000 GPD (3.8 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.5%
	Effective membrane area:	27 ft ² (2.5 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -25%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE2540-FEn	40.0 inch (1,016 mm)	2.4 inch (60.8 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01047



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2540 elements fit nominal 2.5 inch (63.5 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE2540-FEⁿ

CSM[®]

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2521-SHF

RE2521-SHF

High productivity RO element for seawater and high salinity well water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	300 GPD (1.14 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	12 ft ² (1.1 m ²)

i. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 32,000 mg/L NaCl solution at 800 psig (5.5 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.6%.
3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 20%.
4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E	Part Number	
						Inter-connector	Brine Seal
RE2521-SHF	21.0 inch (534 mm)	2.5 inch (64 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.1 inch (28 mm)	1.1 inch (28 mm)	DD004 (*)	DC005 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2521 elements fit nominal 2.5 inch (64 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE252I-SHF

High rejection RO element for seawater and high salinity well water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	1,200 psi (8.27 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langlier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2540-SHN

RE2540-SHN

High Rejection RO element for seawater and high salinity well water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	500 GPD (1.9 m ³ /day)
	Stabilized salt rejection:	99.75%
	Effective membrane area:	24 ft ² (2.2 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 32,000 mg/L NaCl solution at 800 psig (5.5 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.6%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE2540-SHN	40.0 inch (1,016 mm)	2.5 inch (64 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.61 inch (41 mm)	1.61 inch (41 mm)



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2540 elements fit nominal 2.5 inch (64 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE2540-SHN

High rejection RO element for seawater and high salinity well water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	1,200 psi (8.27 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCRE2540-SHF

RE2540-SHF

High productivity RO element for seawater and high salinity well water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	600 GPD (2.3 m ³ /day)
	Stabilized salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	24 ft ² (2.2 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 32,000 mg/L NaCl solution at 800 psig (5.5 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.6%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE2540-SHF	40.0 inch (1,016 mm)	2.5 inch (64 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.61 inch (41 mm)	1.61 inch (41 mm)



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE2540 elements fit nominal 2.5 inch (64 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE2540-SHF

High productivity RO element for seawater and high salinity well water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	1,200 psi (8.27 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langlier Saturation Index (LSI)	<+ 1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 2 1/2"



Cod. MCNE2540-90

NE2540-90

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM™

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate¹:	500 GPD (1.9 m ³ /day)
	Monovalent ion rejection (NaCl)¹:	85.0 – 95.0%
	Divalent ion rejection (CaCl₂)²:	90.0 – 95.0%
	Effective membrane area:	27 ft ² (2.5 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following monovalent test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following divalent test conditions:

- 500 mg/L CaCl₂ solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

3. MgSO₄ rejection is 97.0%. (Test conditions are equivalent with NaCl)

4. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

5. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
NE2540-90	40.0 inch (1,016 mm)	2.5 inch (64 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.61 inch (41 mm)	1.61 inch (41 mm)



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All NE2540 elements fit nominal 2.5 inch (64 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



NE2540-90

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	6 gpm (1.36 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	1 gpm (0.23 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY CSM 4"



MEMBRANE LOW PRESSURE LPM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE4021-BLN	RE4021-BLN	-	Conforme	222,23
MCRE4021-BLF	RE4021-BLF	-	Conforme	227,76
MCRE4040-BLN	RE4040-BLN	Standard 61	Conforme	299,92
MCRE4040-BLF	RE4040-BLF	Standard 61	Conforme	308,25
MCRE4040-BLR	RE4040-BLR	Standard 61	Conforme	308,25
MTMG10D	TMG10D	-	Conforme	411,80

MEMBRANE BRACKISH WATER BWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE4021-BE	RE4021-BE	-	Conforme	205,57
MCRE4040-BE	RE4040-BE	-	Conforme	291,59
MTM710D	TM710D	-	Conforme	411,80

MEMBRANE CHLORINE RESISTANT CRM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE4040-CE (*)	RE4040-CE	-	Conforme	444,06

MEMBRANE FOULING RESISTANT FRM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE4040-FEN	RE4040-FEn	-	Conforme	333,25
MCRE4040-FLR	RE4040-FLR	-	Conforme	341,58
MTML10D	TML10D	-	Conforme	429,20

MEMBRANE SEA WATER SWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE4021-SHN	RE4021-SHN	-	Conforme	326,62
MTM810C	TM810C	-	Conforme	472,12
MTM810V	TM810V	-	Conforme	461,10

MEMBRANE NANOFILTRATION NFM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCNE4040-90	NE4040-90	-	Conforme	413,86
MCNE4040-70 (*)	NE4040-70	-	Conforme	438,85
MCNE4040-40 (*)	NE4040-40	-	Conforme	467,93

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4021-BLN

RE4021-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	1,200 GPD (4.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	35 ft ² (3.3 m ²)

The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

1. Minimum salt rejection is 99.0%.
2. Permeate flow rate for each element may vary +25 /-25%.
3. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4021-BLN	21.0 inch (533.4 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.1 inch (28.0 mm)	DD004 (*)	DD003 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4021 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE402I-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	13 gpm (2.95 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	3 gpm (0.68 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langlier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4021-BLF

RE4021-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	1,200 GPD (4.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	35 ft ² (3.3 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 500 mg/L NaCl solution at 100 psig (0.69 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 /-25%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4021-BLF	21.0 inch (533.4 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.1 inch (28.0 mm)	DD004 (*)	DD003 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4021 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE402 I-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	13 gpm (2.95 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	3 gpm (0.68 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4040-BLN

RE4040-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	2,600 GPD (9.8 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.4%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.3%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 /-15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4040-BLN	40.0 inch (1,016 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01046



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4040 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE4040-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langlier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4040-BLF

RE4040-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	2,500 GPD (9.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 500 mg/L NaCl solution at 100 psig (0.69 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 /-15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4040-BLF	40.0 inch (1,016 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01046



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4040 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE4040-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4040-BLR

RE4040-BLR

Low pressure grade RO element with high salt rejection for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	2,100 GPD (7.9 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.6%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.5%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than -5%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D/E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4040-BLR	40.0 inch (1,016 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01046



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4040 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE4040-BLR

Low pressure grade RO element with extended area for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY 4"



Codice MTMG10D

TORAY
Innovation by Chemistry

Ultra low pressure BWRO, enhanced chemical tolerance

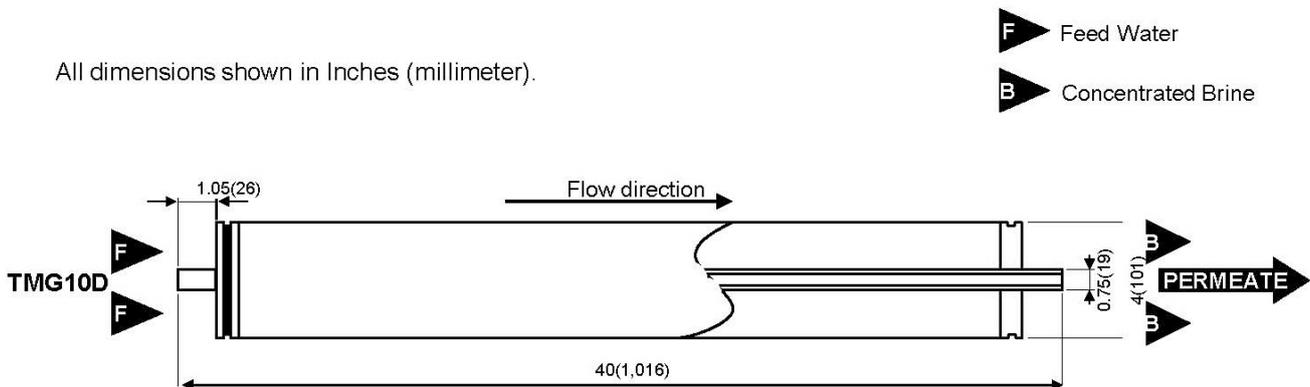
TMG (D)

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TMG10D	4"	87(8)	99.7	2,850(10.8)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	150 psi(1.03MPa) 77° F(25°C) 2000 mg/l Nacl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		2,400gpd(9.1m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	_____	365psi (2.5 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	_____	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	_____	5
Feed Water Chlorine Concentration	_____ ^{*See below 3 of Operating Information}	< 0.1ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	_____	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	_____	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	_____	15psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	_____	50psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. Since oxidation damage is not covered under warranty, it is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4021-BE

RE4021-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	1,200 GPD (4.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.5%
	Effective membrane area:	35 ft ² (3.3 m ²)

The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

1. Minimum salt rejection is 99.0%.
2. Permeate flow rate for each element may vary +25 /-25%.
3. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4021-BE	21.0 inch (533.4 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.1 inch (28.0 mm)	DD004 (*)	DD003 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4021 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE402I-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	13 gpm (2.95 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	3 gpm (0.68 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4040-BE

RE4040-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	2,400 GPD (9.1 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 /-15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D / E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4040-BE	40.0 inch (1,016 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01046



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4040 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE4040-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY 4"



Codice MTM710D

TORAY
Innovation by Chemistry

High rejection BWRO, enhanced chemical tolerance

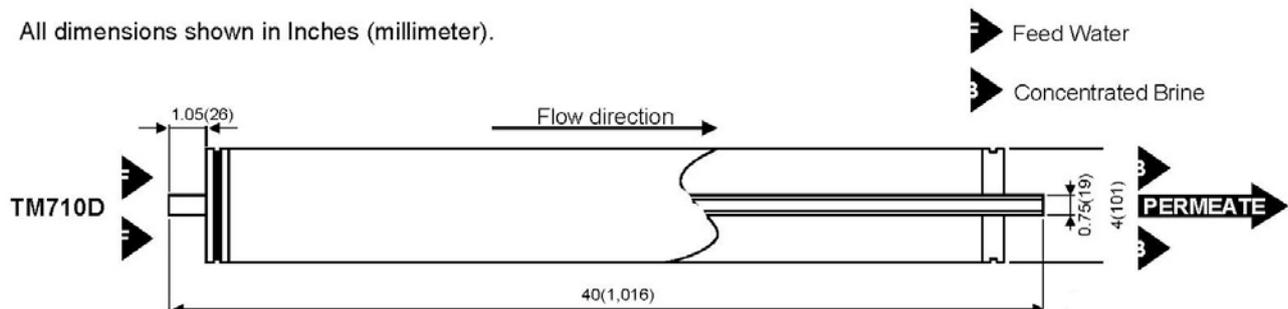
TM700D

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM710D	4"	87(8)	99.8	2,600(9.8)	31

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	225 psi(1.55MPa) 77° F(25°C) 2,000 mg/l NaCl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.65%
4. Minimum Product Flow Rate		2,150gpd(8.2m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).



Membrane TORAY 4”



Operating Limits

Maximum Operating Pressure	600psi (4.1 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration <small>*See below 3 of Operating Information</small>	<0.1 ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
-

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4040-CE

RE4040-CE

Innovative chlorine resistant RO element for prolonged membrane lifetime

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	1,900 GPD (7.2 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.5%
	Effective membrane area:	85ft ² (7.9m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.0%

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 10%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE4040-CE	40.0 inch (1,016 mm)	4.0 inch (102 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.06 inch (27 mm)	1.06 inch (27 mm)



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4040 elements fit nominal 4.0 inch (102 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE4040-CE

Innovative chlorine resistant RO element for prolonged membrane lifetime

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0-11.0
• CIP pH Range	1.0-13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Free Chlorine Tolerance	5,000 ppm hr

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8-12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10-14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7-10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8-12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12-16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13-17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13-17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21-30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7-32°C; 40-95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4040-FEN

RE4040-FEⁿ

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	2,400 GPD (9.1 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 /-15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D/E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4040-FE ⁿ	40.0 inch (1,016 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	SWA01050	SWA01046



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4040 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE4040-FEⁿ

CSM[®]

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4040-FLR

RE4040-FLR

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	2,100 GPD (7.9 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.6%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.5%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than -5%

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D/E	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE4040-FLR	40.0 inch (1,016 mm)	3.9 inch (99 mm)	0.75 inch (19 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	DD004 (*)	DD003 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4040 elements fit nominal 4.0 inch (101.6 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE4040-FLR

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY 4"



Codice MTML10D

TORAY

Low fouling and high tolerance RO

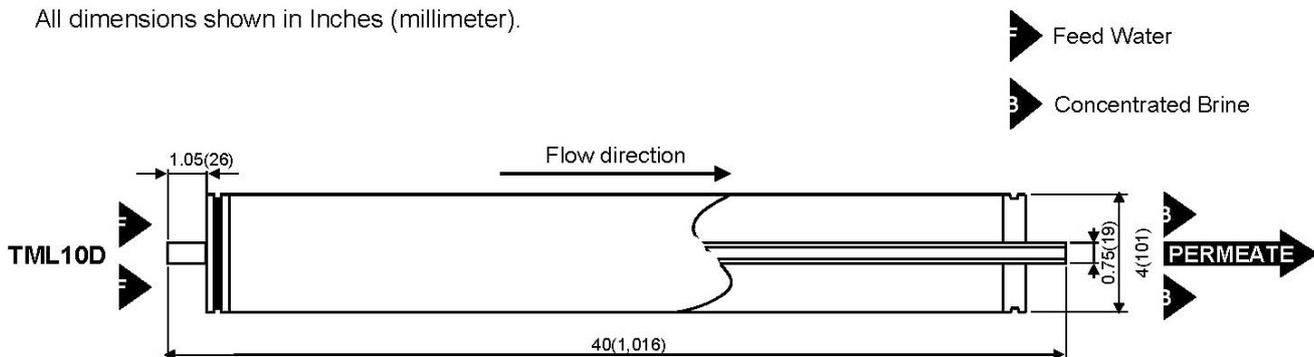
T M L (D)

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ /d)	Feed Spacer Thickness mil
TML10D	4"	73(7)	99.8	1,900(7.2)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	225 psi(1.55 MPa) 77 ° F(25 °C) 2,000 mg/l NaCl 15 % 7
3. Minimum Salt Rejection		99.65 %
4. Minimum Product Flow Rate		1,500 gpd(5.8 m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	600psi (4.1 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration	<0.1ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane CSM 4"



Cod. MCRE4021-SHN

RE4021-SHN

High Rejection RO element for seawater and high salinity well water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	600 GPD (2.3 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.75%
	Effective membrane area:	35 ft ² (3.3 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following divalent test conditions:

- 32,000 mg/L NaCl solution at 800 psig (5.5 MPa) applied pressure
- 8% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.6%

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	D	E
RE4021-SHN	21.0 inch (534 mm)	4.0 inch (102 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.55 inch (39.5 mm)	1.55 inch (39.5 mm)



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE4021 elements fit nominal 4.0 inch (102 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE402I-SHN

High Rejection RO element for seawater and high salinity well water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	1,200 psi (8.27 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	13 gpm (2.95 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	3 gpm (0.68 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY 4"



Codice MTM810C

TORAY
Innovation by Chemistry

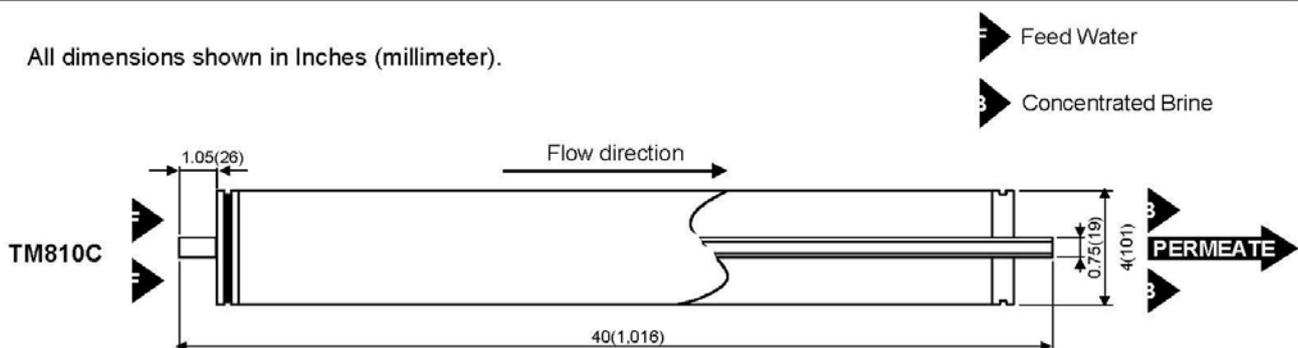
Standard SWRO TM800C

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM810C	4"	73(7)	99.75	1,200(4.5)	31

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	800 psi(5.52MPa) 77° F(25°C) 32,000 mg/l Nacl 8% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		1,000gpd(3.8m ³ /d)
5. Boron Rejection (typical value)		93% at pH 8 (5mg/l Boron added to Feed water)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	1200psi (8.3 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guidelines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during system shutdown, it is recommended to perform 30-60 minutes flushing of Toray elements with seawater once in every two days.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 4"



Codice MTM810V

TORAY
Innovation by Chemistry

Low energy SWRO

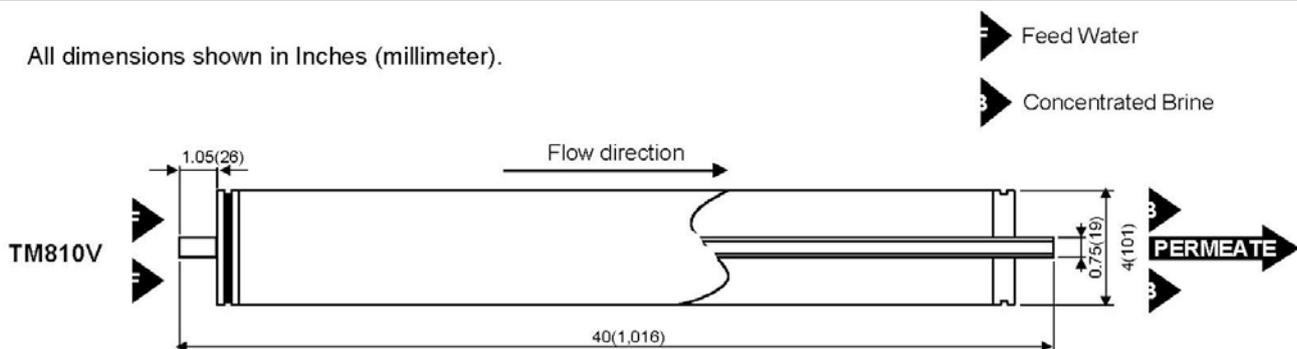
TM800V

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM810V	4"	87(8)	99.8	1,900(7.2)	28

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	800 psi(5.52MPa) 77° F(25°C) 32,000 mg/l NaCl 8% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		1,550gpd(5.9m ³ /d)
5. Boron Rejection (typical value)		92% at pH 8 (5mg/l Boron added to Feed water)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	1200psi (8.3 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guidelines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during system shutdown, it is recommended to perform 30-60 minutes flushing of Toray elements with seawater once in every two days.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
-

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane CSM 4"



Cod. MCNE4040-90

NE4040-90

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate :	1,700 GPD (6,4 m ³ /day)
	Monovalent ion rejection (NaCl) ¹ :	85.0 – 97.0%
	Divalent ion rejection (CaCl ₂) ² :	90.0 – 97.0%
	Effective membrane area :	85 ft ² (7,9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following monovalent test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following divalent test conditions:

- 500 mg/L CaCl₂ solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

3. MgSO₄ rejection is 97.0%. (Test conditions are equivalent with NaCl)

4. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

5. Elements can be supplied as dry or wet-type. Wet-tested elements are soaked in a preservative solution (1.0% food grade SBS) and vacuum sealed in a poly bag. All elements are individually boxed.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E	Part Number	
						Inter-connector	Brine Seal
NE4040-70	40.0 inch (1,016 mm)	4.0 inch (102 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	40000305	40000306



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All NE4040 elements fit nominal 4.0 inch (102 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



NE4040-90

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM™

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Wet elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCNE4040-70

NE4040-70

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate ¹ :	1,500 GPD (5.7 m ³ /day)
	Monovalent ion rejection (NaCl) ¹ :	40.0 – 70.0%
	Divalent ion rejection (CaCl ₂) ² :	45.0 – 70.0%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following monovalent test conditions:
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following divalent test conditions:
 - 500 mg/L CaCl₂ solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- MgSO₄ rejection is 97.0%. (Test conditions are equivalent with NaCl)
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
- Elements are supplied as dry-type. Dry elements are sealed in a poly bag and individually boxed.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRPW Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E	Part Number	
						Inter-connector	Brine Seal
NE4040-70	40.0 inch (1,016 mm)	4.0 inch (102 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	40000305	40000306



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All NE4040 elements fit nominal 4.0 inch (102 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



NE4040-70

Normal grade NF element with medium monovalent ion rejection

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 4"



Cod. MCNE4040-40

NE4040-40

High productivity NF element

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	2,100 GPD (7.9 m ³ /day)
	Monovalent ion rejection (NaCl):	20 – 40%
	Effective membrane area:	85 ft ² (7.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 20%.

3. Elements are supplied as dry-type. Dry elements are sealed in a poly bag and individually boxed.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E	Part Number	
						Inter-connector	Brine Seal
NE4040-40	40.0 inch (1,016 mm)	4.0 inch (102 mm)	0.75 inch (19.1 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	1.05 inch (26.7 mm)	DD004 (*)	DD003 (*)

(*) vedi scheda 05-03-99-IT



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All NE4040 elements fit nominal 4.0 inch (102 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



NE4040-40

High productivity NF element

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	18 gpm (4.09 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	4 gpm (0.91 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+ 1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY CSM 8"



MEMBRANE LOW PRESSURE LPM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE8040-BLN	RE8040-BLN	Standard 61	Conforme	1.030,07
MCRE8040-BLN440	RE8040-BLN440	-	Conforme	1.097,91
MCRE8040-BLR	RE8040-BLR	Standard 61	Conforme	1.030,07
MCRE8040-BLR440	RE8040-BLR440	-	Conforme	1.097,91
MCRE8040-BLF	RE8040-BLF	Standard 61	Conforme	1.030,07
MCRE8040-BLF440	RE8040-BLF440	-	Conforme	1.142,25
MTMH20A-400C	TMH20A-400C	-	Conforme	1.235,40
MTMH20A-440C (*)	TMH20A-440C	-	Conforme	1.284,17
MTMG20D-400	TMG20D-400	-	Conforme	1.203,50
MTMG20D-440 (*)	TMG20D-440	-	Conforme	1.250,81

MEMBRANE BRACKISH WATER BWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE8040-BN	RE8040-BN	Standard 61	Conforme	1.003,02
MCRE8040-BE	RE8040-BE	Standard 61	Conforme	1.017,08
MCRE8040-BE440	RE8040-BE440	Standard 61	Conforme	1.084,17
MCRE8040-BR	RE8040-BR	-	Conforme	1.058,16
MCRE8040-BR400 (**)	RE8040-BR400	-	Conforme	1.084,17
MTM720D-400	TM720D-400	-	Conforme	1.154,20
MTM720D-440 (*)	TM720D-440	-	Conforme	1.212,20
MTM720L-440 (*)	TM720L-440	-	Conforme	1.147,00

MEMBRANE FOULING RESISTANT FRM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCRE8040-FEN34	RE8040-FEn34	-	Conforme	1.071,18
MCRE8040-FEN	RE8040-FEn	Standard 61	Conforme	1.071,18
MCRE8040-FEN440 (*)	RE8040-FEn440	Standard 61	Conforme	1.162,14
MCRE8040-FL (*)	RE8040-FL	-	Conforme	1.071,18
MCRE8040-FLR (**)	RE8040-FLR	-	Conforme	N.D.
MCRE8040-FLR34	RE8040-FLR34	-	Conforme	1.139,36
MTML20D-400	TML20D-400	-	Conforme	1.235,40

MEMBRANE SEA WATER SWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MTM820M-400	TM820M-400	-	Conforme	1.432,60
MTM820M-440 (*)	TM820M-440	-	Conforme	1.481,90
MTM820V-400	TM820V-400	-	Conforme	1.432,60
MTM820V-440 (*)	TM820V-440	-	Conforme	1.482,91

MEMBRANE NANOFILTRATION NFM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	PREZZO EURO
MCNE8040-90	NE8040-90	Standard 61	Conforme	1.340,93
MCNE8040-70 (*)	NE8040-70	Standard 61	Conforme	1.436,91
MCNE8040-40 (*)	NE8040-40	Standard 61	Conforme	1.585,14

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

(**) disponibile fino ad esaurimento scorte.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BLN

RE8040-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	12,000 GPD (45.4 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.5%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

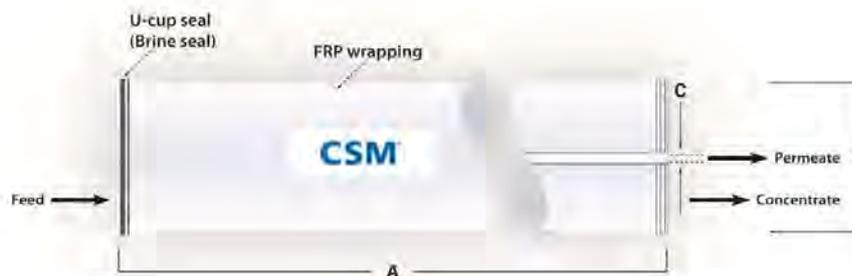
3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BLN	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BLN

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM™

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+ 1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+ 0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BLN440

RE8040-BLN440

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	13,000 GPD (49.2 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.5%
	Effective membrane area:	440 ft ² (40.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BLN440	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BLN440

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BLR

RE8040-BLR

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	10,000 GPD (37.9 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.6%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.5%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than -5%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BLR	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BLR

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BLR440

RE8040-BLR440

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	11,000 GPD (41.6 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.6%
	Effective membrane area:	440 ft ² (40.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.03 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.5%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than -5%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BLR440	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BLR440

Low pressure grade RO element for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BLF

RE8040-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	11,500 GPD (43.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 500 mg/L NaCl solution at 100 psig (0.69 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

1. Minimum salt rejection is 99.0%.
2. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -15%.
3. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BLF	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BLF

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM™

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langlier Saturation Index (LSI)	<+ 1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BLF440

RE8040-BLF440

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	12,650 GPD (47.9 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.2%
	Effective membrane area:	440 ft ² (40.9 m ²)

The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 500 mg/L NaCl solution at 100 psig (0.69 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

1. Minimum salt rejection is 99.0%.
2. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -15%.
3. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Interconnector	Brine Seal
RE8040-BLF440	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BLF440

Ultra-low pressure grade RO element for low TDS water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY 8"



Codice MTMH20A-400C

TORAY
Innovation by Chemistry

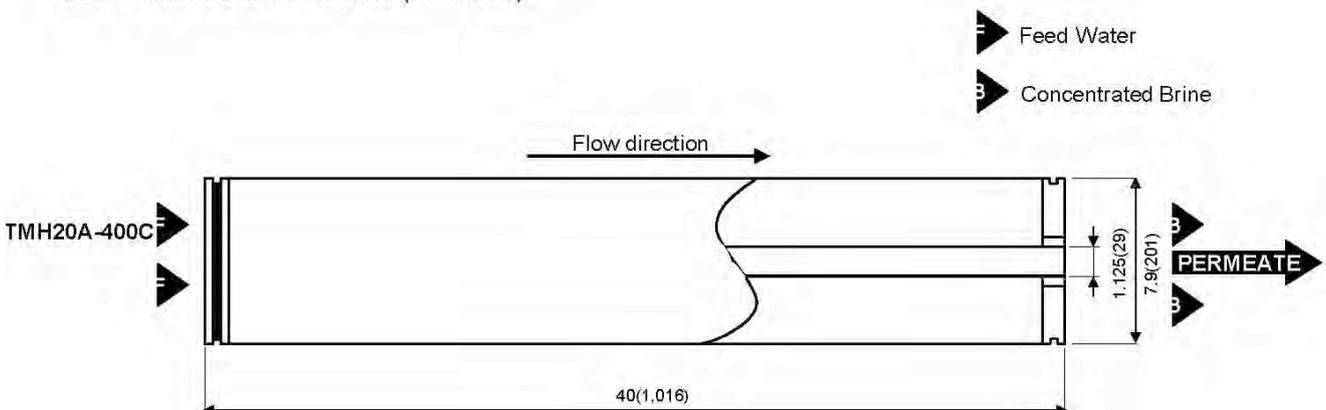
Ultra low pressure BWRO TMHA (C)

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TMH20A-400C	8"	400(37)	99.3	11,000(41.6)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	100 psi(0.69MPa) 77° F(25°C) 500 mg/l Nacl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.0%
4. Minimum Product Flow Rate		8,800gpd(33.3m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).



Membrane TORAY 8”



Operating Limits

Maximum Operating Pressure	365psi (2.5 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not Detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Cod. MTMH20A-440C

TORAY
Innovation by Chemistry

Ultra low pressure BWRO

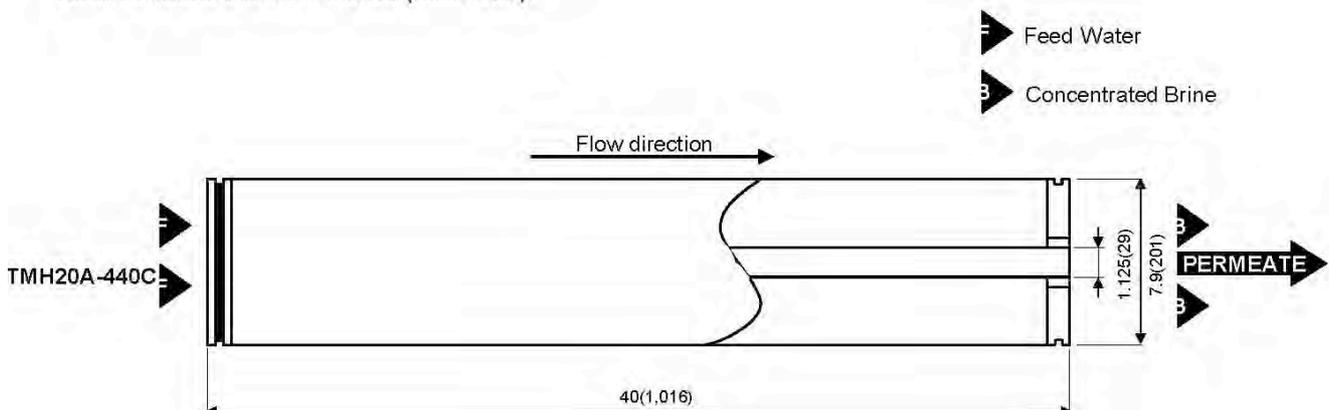
TMHA (C)

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TMH20A-440C	8"	440(41)	99.3	12,100(45.7)	28

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	100 psi(0.69MPa) 77° F(25°C) 500 mg/l NaCl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.0%
4. Minimum Product Flow Rate		9,700gpd(36.7m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	365psi (2.5 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not Detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
-

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Codice MTMG20D-400

TORAY
Innovation by Chemistry

Ultra low pressure BWRO, enhanced chemical tolerance

T M G (D)

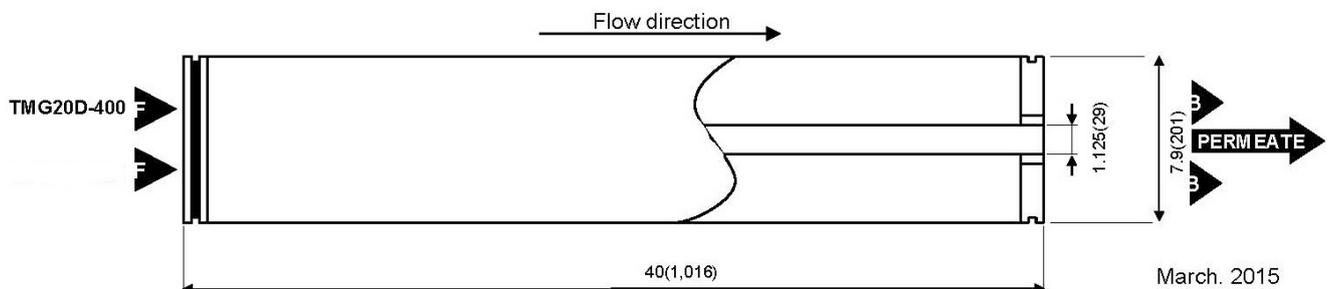
Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TMG20D-400	8"	400(37)	99.7	12,100(45.8)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	150 psi(1.03MPa) 77° F(25°C) 2000 mg/l Nacl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		10,300gpd(39.0m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).

F Feed Water
B Concentrated Brine



Membrane TORAY 8”



Operating Limits

Maximum Operating Pressure	_____	365psi (2.5 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	_____	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	_____	5
Feed Water Chlorine Concentration	_____ <small>*See below 3 of Operating Information</small>	< 0.1ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	_____	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	_____	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	_____	15psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	_____	50psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. Since oxidation damage is not covered under warranty, it is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
-

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Cod. MTMG20D-440

TORAY
Innovation by Chemistry

Ultra low pressure BWRO, enhanced chemical tolerance

TMG (D)

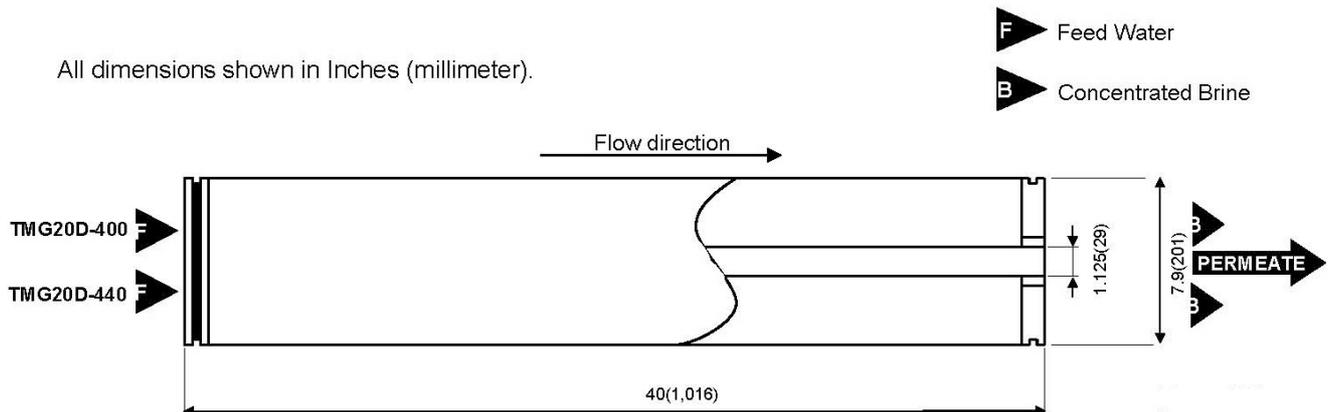
Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TMG20D-440	8"	440(41)	99.7	13,300(50.3)	28

* Above two types of TMG20D are with 29mm centerpipe as described in below "Dimensions".
Please note that while *TMG20* series with 29 mm centerpipe are distinguished by "C style",
TMG20D series are only with 29 mm centerpipe and not distinguished by "C style".

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	150 psi(1.03MPa) 77° F(25°C) 2000 mg/l NaCl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		11,200gpd(42.4m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).



Membrane TORAY 8"



Operating Limits

Maximum Operating Pressure	_____	600 psi (4.1 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	_____	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	_____	5
Feed Water Chlorine Concentration	_____ ^{*See below 3 of Operating Information}	< 0.1 ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	_____	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	_____	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	_____	15psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	_____	50psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. Since oxidation damage is not covered under warranty, it is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system. Please refer to Toray RO Element Three-Year Prorated Limited Warranty.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
 6. Recommended Process/ Operation pressure is < 2.0 MPa
 - a) Ultra low pressure elements will perform best with low salinity brackish water
 - b) Above pressure range should be maintained also at low temperature
- For more details, and in special cases, please consult the projection design guideline or contact your membrane supplier.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BN

RE8040-BN

Low pressure grade RO element with thick feed spacer for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	9,500 GPD (36.0 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	365 ft ² (33.9 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 10%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions **A** = 40.0 inch (1,016 mm) **B** = 8.0 inch (201 mm) **C** = 1.12 inch (28 mm)



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BN

Low pressure grade RO element with thick feed spacer for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langlier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BE

RE8040-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	11,000 GPD (41.6 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.5%.

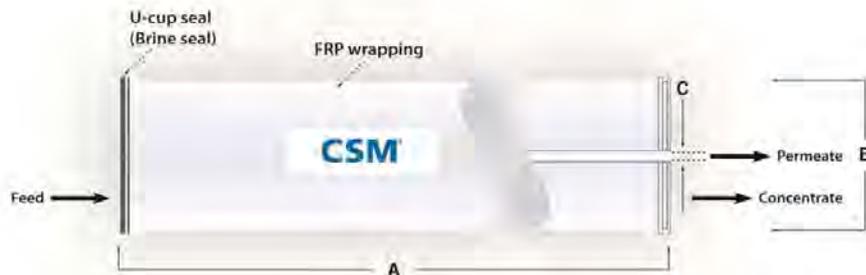
3. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BE	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BE

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0-11.0
• CIP pH Range	1.0-13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8-12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10-14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7-10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8-12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12-16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13-17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13-17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21-30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7-32°C; 40-95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BE440

RE8040-BE440

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	12,000 GPD (45.4 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	440 ft ² (40.9 m ²)

The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

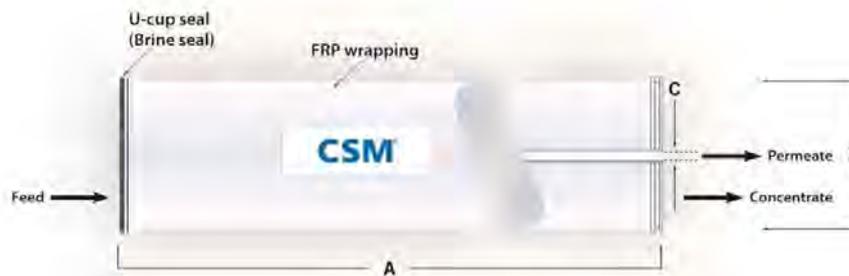
- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

1. Minimum salt rejection is 99.5%.
2. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -15%.
3. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BE440	40.0 inch (1,016 mm)	7.9 inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BE440

High productivity RO element with extended area for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BR

RE8040-BR

High Rejection RO element with thick feed spacer for brackish water

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	6,000 GPD (22.7 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.75%
	Effective membrane area:	380 ft ² (35.3 m ²)

The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

1. Minimum salt rejection is 99.5%.
2. Permeate flow rate for each element may vary +25 / -15%.
3. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-BR	40.0 inch (1,016 mm)	7.9inch (200 mm)	1.12 inch (28.5 mm)	15 kg	SWA01049	SWA01043



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (203.2 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BR

High Rejection RO element with thick feed spacer for brackish water

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.05 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langlier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-BR400

RE8040-BR400

Normal grade RO element with thick feed spacer for brackish water

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	6,600 GPD (24.9 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.75%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 10%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions **A** = 40.0 inch (1,016 mm) **B** = 8.0 inch (201 mm) **C** = 1.12 inch (28 mm)



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-BR400

Normal grade RO element with thick feed spacer for brackish water

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY 8"



Codice MTM720D-400

TORAY
Innovation by Chemistry

High rejection BWRO, enhanced chemical tolerance

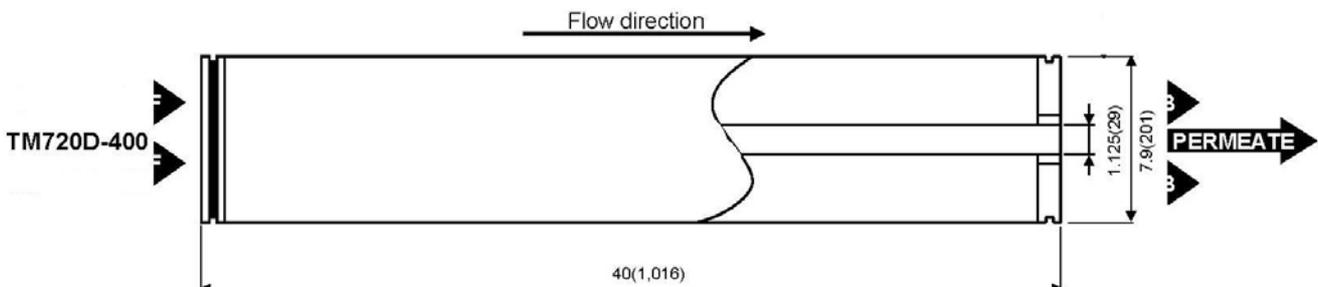
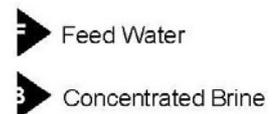
TM700D

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM720D-400	8"	400(37)	99.8	11,000(41.6)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	225 psi(1.55MPa) 77° F(25°C) 2,000 mg/l NaCl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.65%
4. Minimum Product Flow Rate		8,900gpd(33.6m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).



Membrane TORAY 8”



Operating Limits

Maximum Operating Pressure	600psi (4.1 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration <small>*See below 3 of Operating Information</small>	<0.1 ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
-

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Cod. MTM720D-440

TORAY
Innovation by Chemistry

High rejection BWRO, enhanced chemical tolerance

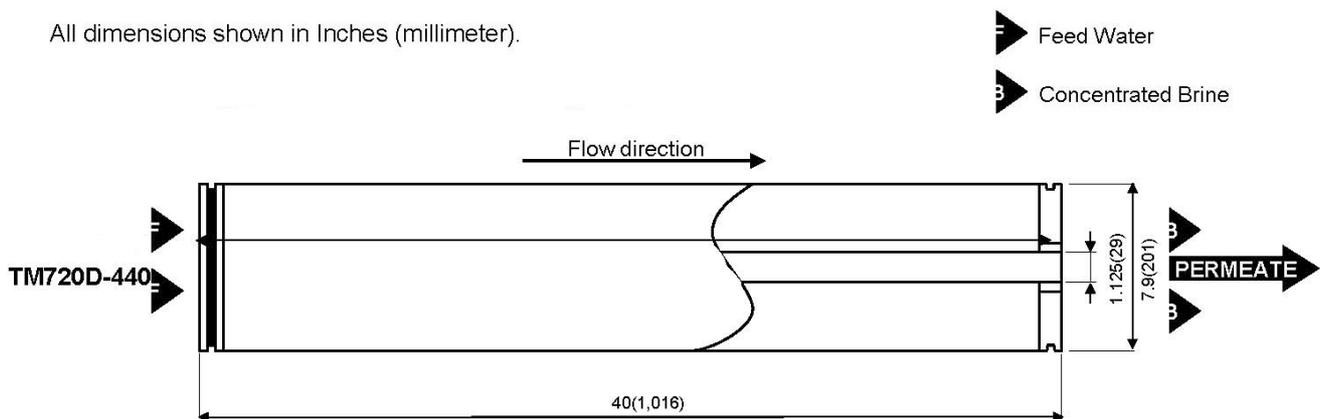
TM700D

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM720D-440	8"	440(41)	99.8	12,100(45.8)	28

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	225 psi(1.55MPa) 77° F(25°C) 2,000 mg/l NaCl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.65%
4. Minimum Product Flow Rate		9,800gpd(37.0m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).



Membrane TORAY 8"



Operating Limits

Maximum Operating Pressure	600psi (4.1 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration	< 0.1 ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Cod. MTM720L-440

TORAY
Innovation by Chemistry

Brackish Water RO Elements

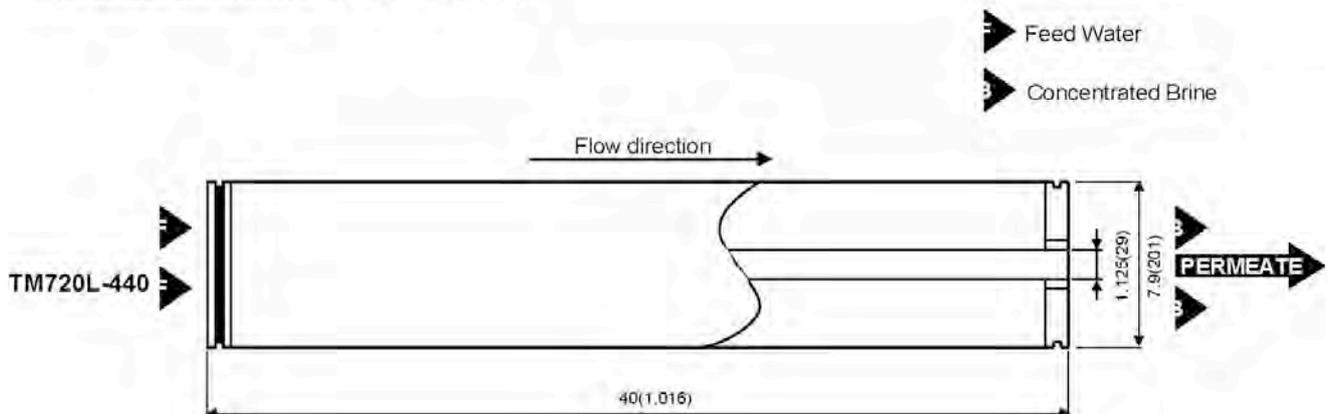
TM700L

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM720L-440	8"	440(41)	99.5	9,400(35.6)	28

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	150 psi(1.03MPa) 77° F(25°C) 2,000 mg/l NaCl 15% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.0%
4. Minimum Product Flow Rate		7,500gpd(28.4m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	600psi (4.1 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not Detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-FEN34

RE8040-FEⁿ34

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	10,500 GPD (39.7 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)
	Feed spacer thickness:	34mil

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 99.4%.
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
- All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-FEⁿ34	40.0 inch (1,016 mm)	8.0inch (201 mm)	1.12 inch (28 mm)	15 kg	40000308	40000309



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-FEⁿ34

CSM[®]

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-FEN

RE8040-FEⁿ

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	10,500 GPD (39.7 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)
	Feed spacer thickness:	32 mil

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 99.4%.
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
- All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight	Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
						Inter-connector	Brine Seal
	RE8040-FEn	40.0 inch (1,016 mm)	8.0inch (201 mm)	1.12 inch (28 mm)	15 kg	40000308	40000309



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-FEⁿ

CSM[®]

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-FEN440

RE8040-FEⁿ440

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	11,500 GPD (43.5 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.7%
	Effective membrane area:	440 ft ² (40.9 m ²)
	Feed spacer thickness:	28mil

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.5 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

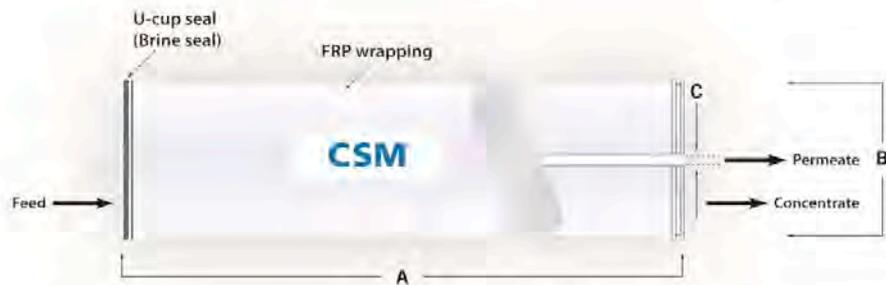
3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-FE ⁿ 440	40.0 inch (1,016 mm)	8.0inch (201 mm)	1.12 inch (28 mm)	15 kg	40000308	40000309



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-FEⁿ440

CSM[®]

Enhanced fouling resistant RO element for brackish water and wastewater reuse

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+ 1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+ 0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.



Cod. MCRE8040-FL

RE8040-FL

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	11,000 GPD (41.6 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.0%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.0 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 98.5%.
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 10%.
- All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions **A** = 40.0 inch (1,016 mm) **B** = 8.0 inch (201 mm) **C** = 1.12 inch (28 mm)



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-FL

CSM[®]

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater; Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater; Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.



Cod. MCRE8040-FLR

RE8040-FLR

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	9,000 GPD (34.0 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.6%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.0 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 99.5%.
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 10%.
- All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions **A = 40.0 inch (1,016 mm)** **B = 8.0 inch (201 mm)** **C = 1.12 inch (28 mm)**



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-FLR

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 Mpa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCRE8040-FLR34

RE8040-FLR34

CSM

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	10,000 GPD (37.8 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.6%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)
	Feed spacer thickness:	34mil

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 1,500 mg/L NaCl solution at 150 psig (1.0 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 99.4%.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
RE8040-FLR34	40.0 inch (1,016 mm)	8.0inch (201 mm)	1.12 inch (28 mm)	15 kg	40000308	40000309



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. All RE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



RE8040-FLR34

CSM[®]

Fouling resistant RO element with low pressure for brackish water and wastewater reuse

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane TORAY 8"



Codice MTML20D-400



Low fouling and high tolerance RO

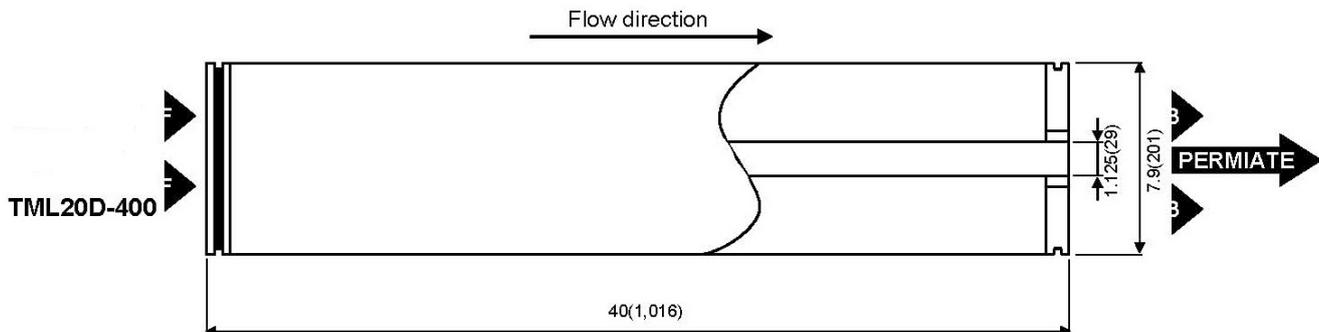
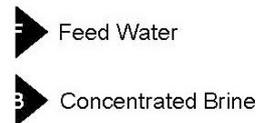
T M L (D)

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ /d)	Feed Spacer Thickness mil
TML20D-400	8"	400(37)	99.8	10,500(39.7)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	225 psi(1.55 MPa) 77 ° F(25 °C) 2,000 mg/l NaCl 15 % 7
3. Minimum Salt Rejection		99.65 %
4. Minimum Product Flow Rate		8,400 gpd(31.8 m ³ /d)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	600psi (4.1 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration	<0.1ppm
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-13
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guide lines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with a 1% by weight percent sodium bisulfite storage solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags, or treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during short term storage, shipment, or system shutdown, it is recommended that Toray elements be immersed in a protective solution containing 500 - 1,000 ppm of sodium bisulfite (food grade) dissolved in permeate.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Codice MTM820M-400

TORAY
Innovation by Chemistry

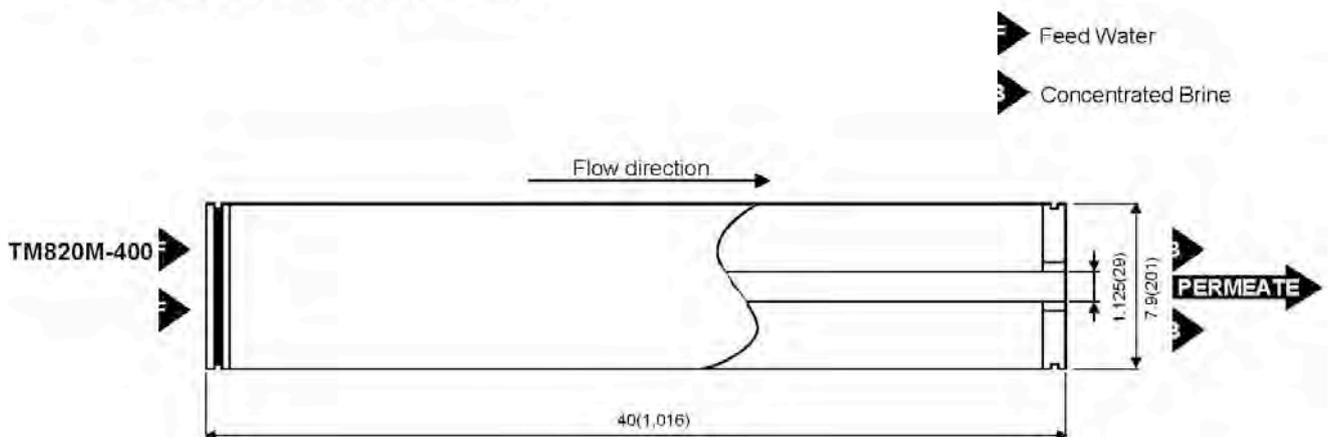
Standard SWRO TM800M

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM820M-400	8"	400(37)	99.8	7,000(26.5)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	800 psi(5.52MPa) 77° F(25°C) 32,000 mg/l NaCl 8% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		5,600gpd(21.2m ³ /d)
5. Boron Rejection (typical value)		95% at pH 8 (5mg/l Boron added to Feed water)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	1200psi (8.3 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guidelines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during system shutdown, it is recommended to perform 30-60 minutes flushing of Toray elements with seawater once in every two days.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
-

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Codice MTM820M-440

TORAY
Innovation by Chemistry

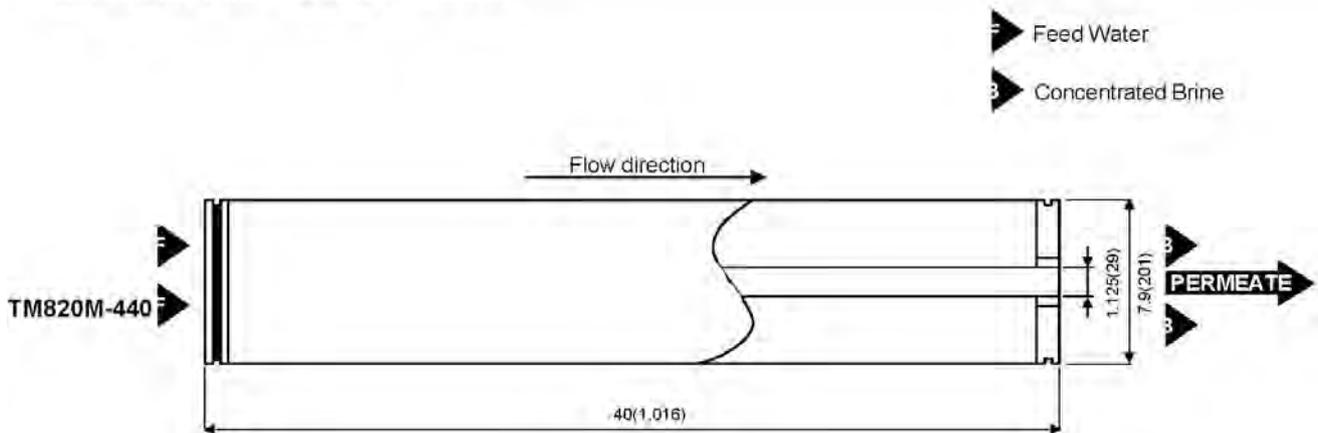
Standard SWRO TM800M

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM820M-440	8"	440(41)	99.8	7,700(29.2)	28

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	800 psi(5.52MPa) 77° F(25°C) 32,000 mg/l NaCl 8% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		6,200gpd(23.5m ³ /d)
5. Boron Rejection (typical value)		95% at pH 8 (5mg/l Boron added to Feed water)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	1200psi (8.3 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guidelines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during system shutdown, it is recommended to perform 30-60 minutes flushing of Toray elements with seawater once in every two days.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Codice MTM820V-400

TORAY
Innovation by Chemistry

Low energy SWRO

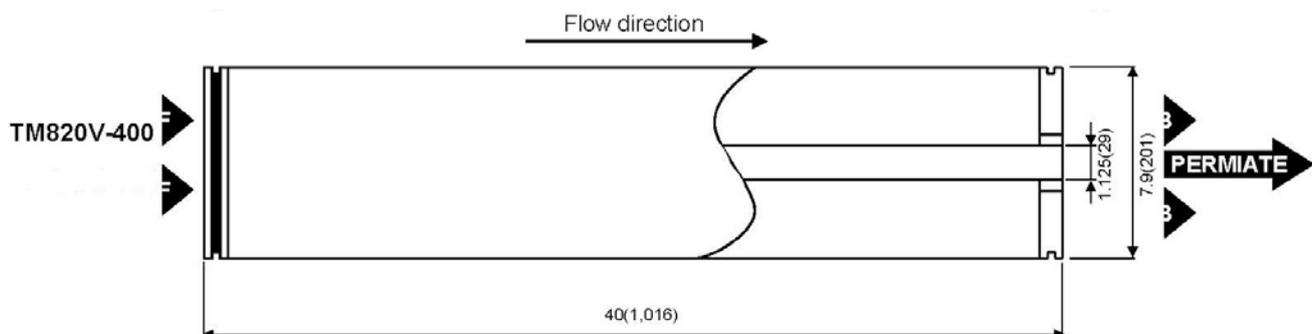
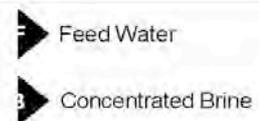
TM800V

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM820V-400	8"	400(37)	99.8	9,000(34.1)	34

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	800 psi(5.52MPa) 77° F(25°C) 32,000 mg/l NaCl 8% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		7,500gpd(28.4m ³ /d)
5. Boron Rejection (typical value)		92% at pH 8 (5mg/l Boron added to Feed water)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).





Operating Limits

Maximum Operating Pressure	1200psi (8.3 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI ₁₅	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guidelines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
 2. All elements are wet tested, treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during system shutdown, it is recommended to perform 30-60 minutes flushing of Toray elements with seawater once in every two days.
 3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
 4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
 5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.
-

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane TORAY 8"



Cod. MTM820V-440

TORAY
Innovation by Chemistry

Low energy SWRO

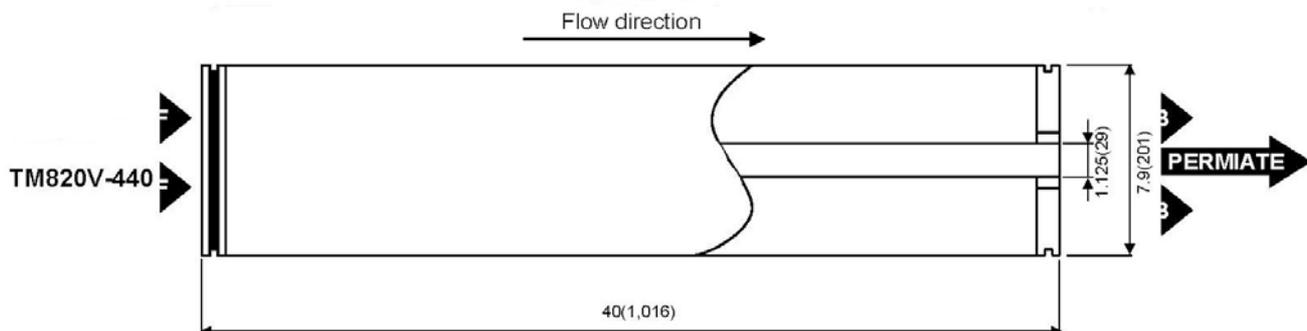
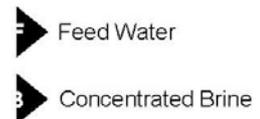
TM800V

Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TM820V-440	8"	440(41)	99.8	9,900(37.5)	28

1. Membrane Type		Cross Linked Fully Aromatic Polyamide Composite
2. Test Conditions	Feed Water Pressure Feed Water Temperature Feed Water Concentration Recovery Rate Feed Water pH	800 psi(5.52MPa) 77° F(25°C) 32,000 mg/l NaCl 8% 7
3. Minimum Salt Rejection		99.5%
4. Minimum Product Flow Rate		8,250gpd(31.2m ³ /d)
5. Boron Rejection (typical value)		92% at pH 8 (5mg/l Boron added to Feed water)

Dimensions

All dimensions shown in Inches (millimeter).



Membrane TORAY 8"



Operating Limits

Maximum Operating Pressure	1200psi (8.3 MPa)
Maximum Feed Water Temperature	113° F (45°C)
Maximum Feed Water SDI15	5
Feed Water Chlorine Concentration	Not detectable
Feed Water pH Range, Continuous Operation	2-11
Feed Water pH Range, Chemical Cleaning	1-12
Maximum Pressure Drop per Element	15 psi (0.10 MPa)
Maximum Pressure Drop per Vessel	50 psi (0.34 MPa)

Operating Information

1. For the recommended design range, please consult the latest Toray technical bulletin, design guidelines, computer design program, and/ or call an application specialist. If the operating limits given in this Product Information Bulletin are not strictly followed, the Limited Warranty will be null and void.
2. All elements are wet tested, treated with tested feed water solution, and then vacuum packed in oxygen barrier bags with deoxidant inside. To prevent biological growth during system shutdown, it is recommended to perform 30-60 minutes flushing of Toray elements with seawater once in every two days.
3. The presence of free chlorine and other oxidizing agents under certain conditions, such as heavy metals which acts as oxidation catalyst in the feed water will cause unexpected oxidation of the membrane. It is strongly recommended to remove these oxidizing agents contained in feed water before operating RO system.
4. Permeate from the first hour of operation shall be discarded.
5. The customer is fully responsible for the effects of chemicals that are incompatible with the elements. Their use will void the element Limited Warranty.

Notice

1. Toray accepts no responsibility for results obtained by the application of this information or the safety or suitability of Toray's products, either alone or in combination with other products. Users are advised to make their own tests to determine the safety and suitability of each product combination for their own purposes.
2. All data may change without prior notice, due to technical modifications or production changes.

Membrane CSM 8"



Cod. MCNE8040-90

NE8040-90

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate¹:	8,000 GPD (30.3 m ³ /day)
	Monovalent ion rejection (NaCl)¹:	85.0 – 97.0%
	Divalent ion rejection (CaCl₂)²:	90.0 – 97.0%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following monovalent test conditions:
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following divalent test conditions:
 - 500 mg/L CaCl₂ solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- MgSO₄ rejection is 97.0%. (Test conditions are equivalent with NaCl)
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
- Elements can be supplied as dry or wet-type. Wet-tested elements are soaked in a preservative solution (1.0% food grade SBS) and vacuum sealed in a poly bag. All elements are individually boxed.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
NE8040-90	40.0 inch (1,016 mm)	8.0inch (201 mm)	1.12 inch (28 mm)	15 kg	40000308	40000309



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All NE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



NE8040-90

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Wet elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCNE8040-70

NE8040-70

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM™

SPECIFICATIONS:

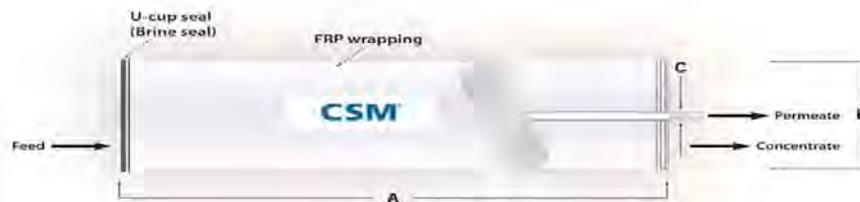
General Features	Permeate flow rate ¹ :	7,000 GPD (26.5 m ³ /day)
	Monovalent ion rejection (NaCl) ¹ :	40.0 – 70.0%
	Divalent ion rejection (CaCl ₂) ² :	45.0 – 70.0%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following monovalent test conditions:
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following divalent test conditions:
 - 500 mg/L CaCl₂ solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- MgSO₄ rejection is 97.0%. (Test conditions are equivalent with NaCl)
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 20%.
- Elements are supplied as dry-type. Dry elements are sealed in a poly bag and individually boxed.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
NE8040-70	40.0 inch (1,016 mm)	8.0inch (201 mm)	1.12 inch (28 mm)	15 kg	40000308	40000309



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All NE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



NE8040-70

Normal grade NF element with high monovalent ion rejection

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

• Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
• Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
• Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
• Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
• Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
• Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
• Operating pH Range	2.0–11.0
• CIP pH Range	1.0–13.0
• Max. Turbidity	1.0 NTU
• Max. SDI (15 min)	5.0
• Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

• Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
• Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
• Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
• Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
• Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
• Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
• Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
• RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

• Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
• Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
• CaSO ₄	230% saturation
• SrSO ₄	800% saturation
• BaSO ₄	6,000% saturation
• SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM 8"



Cod. MCNE8040-40

NE8040-40

High productivity NF element

CSM

SPECIFICATIONS:

General Features	Permeate flow rate:	10,000 GPD (37.9 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	20 - 40%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 75 psig (0.5 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5-7.0
- MgSO₄ rejection is 97.0% (Test conditions are equivalent with NaCl)
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 20%.
- Elements are supplied as dry-type. Dry elements are sealed in a poly bag and individually boxed.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, FRP Wrapping

Dimensions and Weight

Model Name	A	B	C	Weight	Part Number	
					Inter-connector	Brine Seal
NE8040-40	40.0 inch (1,016 mm)	8.0inch (201 mm)	1.12 inch (28 mm)	15 kg	40000308	40000309



- Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
- All NE8040 elements fit nominal 8.0 inch (201 mm) I.D. pressure vessels.

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.



NE8040-40

High productivity NF element

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Pressure Drop / Element	15 psi (0.1 MPa)
· Max. Pressure Drop / 240" Vessel	60 psi (0.41 MPa)
· Max. Operating Pressure	600 psi (4.14 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	75 gpm (17.0 m ³ /hr)
· Min. Concentrate Flow Rate	16 gpm (3.6 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· CIP pH Range	1.0–13.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

Design Guidelines for Various Water Sources

· Wastewater Conventional (SDI < 5)	8–12 gfd
· Wastewater Pretreated by UF/MF (SDI < 3)	10–14 gfd
· Seawater, Open Intake (SDI < 5)	7–10 gfd
· Seawater, Beach Well (SDI < 3)	8–12 gfd
· Surface Water (SDI < 5)	12–16 gfd
· Surface Water (SDI < 3)	13–17 gfd
· Well water (SDI < 3)	13–17 gfd
· RO permeate (SDI < 1)	21–30 gfd

Saturation Limits (Using Antiscalants)[†]

· Langelier Saturation Index (LSI)	<+1.5
· Stiff and Davis Saturation Index (SDSI)	<+0.5
· CaSO ₄	230% saturation
· SrSO ₄	800% saturation
· BaSO ₄	6,000% saturation
· SiO ₂	100% saturation

[†]The above saturation limits are typically accepted by proprietary antiscalant manufacturers. It is the user's responsibility to ensure proper chemical(s) and concentration are dosed ahead of the membrane system to prevent scale formation anywhere within the membrane system. Membrane elements fouled or damaged due to scale formation are not covered by the limited warranty.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Avoid excessive pressure and flow spikes.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

Membrane CSM Brine Seal e Interconnector



- Ogni membrana è fornita con un brine seal e un interconnector (eccetto le membrane 2,5" in cui l'interconnector non è compreso).

BRINE SEAL				
CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE	PER MEMBRANE	PREZZO EURO
DC005	EPDM BRINE SEAL 2.5" CSM	EPDM	2,5"	3,38
DD003	EPDM BRINE SEAL 4" CSM	EPDM	4"	7,11
EA798	EPDM BRINE SEAL 8" CSM	EPDM	8"	10,80

INTERCONNECTOR					
CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE	COLORE	PER MEMBRANE	PREZZO EURO
DD004	ABS FEMALE INTERCONNECTOR CSM 2.5" & 4" WITH O-RING	ABS	BIANCO	2,5" – 4"	21,33
EA797	ABS MALE INTERCONNECTOR 1.5" CSM WITH O-RING	ABS	BIANCO	8"	17,30
EA799	ABS MALE INTERCONNECTOR 1.125" CSM WITH O-RING -BW TYPE	ABS	NERO	8"	28,45
EA800	NORYL MALE INTERCONNECTOR 1.125" CSM WITH O-RING - SW TIPE	NORYL	NERO	8"	21,63



- Ideale per prevenire le incrostazioni e i depositi di ferro sulle membrane degli impianti ad osmosi inversa;
- Utilizzabile sia per impianti industriali che per impianti per acqua potabile;
- Particolarmente adatto per impianti di grosse dimensioni con portate di permeato maggiori di 100 m³/giorno.
- Perfettamente compatibile con tutti i tipi di membrane;
- Estremamente efficace sulle diverse tipologie di acqua, minimizza lo sporco e riduce la frequenza degli interventi di pulizia delle membrane;
- Sostituisce totalmente o parzialmente l'acidificazione;
- La forma liquida ne semplifica l'utilizzo.

Caratteristiche	
Formulazione	fosfonati speciali
pH	7,8 ± 0,5
Aspetto	liquido giallo chiaro
Densità a 20°C	1,30 ± 0,05 g/ml
Controllo	tenore in fosfonati
Solubilità in acqua	completa

CODICE	PREZZO EURO/kg
EA100	11,36

Modalità di impiego

Iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito, con dosaggio in funzione della concentrazione dei sali incrostanti e del ferro (indicativamente può variare da 2 a 10 cm³/m³ di acqua di alimento).

Norme di utilizzo e confezionamento

Manipolazione: si rimanda alla scheda di sicurezza. Adottare le principali precauzioni d'uso legate alla manipolazione dei prodotti chimici.

Imballo: taniche da 25 kg.

Conservazione: negli imballi originali ben chiusi, in un locale fresco al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.



- Ideale per prevenire le incrostazioni e i depositi di ferro sulle membrane degli impianti ad osmosi inversa;
- Particolarmente adatto per impianti di piccole dimensioni con portate di permeato minori di 100 m³/giorno.
- Perfettamente compatibile con tutti i tipi di membrane;
- Estremamente efficace sulle diverse tipologie di acqua, minimizza lo sporco e riduce la frequenza degli interventi di pulizia delle membrane;
- Sostituisce totalmente o parzialmente l'acidificazione;
- La forma liquida ne semplifica l'utilizzo.

Caratteristiche	
Formulazione	fosfonati speciali
pH	7,5 ± 0,5
Aspetto	liquido giallo chiaro
Densità a 20°C	1,30 ± 0,02 g/ml
Controllo	tenore in fosfonati
Solubilità in acqua	completa

CODICE	PREZZO EURO/kg
EA101	7,60

Modalità di impiego

Iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito, con dosaggio in funzione della concentrazione dei sali incrostanti e del ferro (indicativamente può variare da 3 a 13 cm³/m³ di acqua di alimento).

Norme di utilizzo e confezionamento

Manipolazione: si rimanda alla scheda di sicurezza. Adottare le principali precauzioni d'uso legate alla manipolazione dei prodotti chimici.

Imballo: tuniche da 25 kg.

Conservazione: negli imballi originali ben chiusi, in un locale fresco al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.



- PermaTreat PC-391T è un inibitore di incrostazioni ad alta efficacia raccomandato per trattare sistemi di Osmosi Inversa che producono meno di 545 m³/giorno (100 GPM) di permeato. E' una versione meno concentrata del PermaTreat PC-191T, che offre i benefici e i vantaggi di poter essere alimentato tal quale in sistemi RO di piccola capacità;
- PermaTreat PC-391T è efficace verso Carbonato di Calcio, Solfato di Calcio, Solfato di Bario, Solfato di Stronzio e Ferro.
- Imballo: taniche da 25 kg.

Caratteristiche fisiche e chimiche	
Colore	Limpido, giallo
Forma	Liquido
Odore	Di lieve odore ammoniacale
Densità a 25°C	1,10
pH (non diluito)	10,8
Solubilità in acqua	Completa

CODICE	PREZZO EURO/kg
EA102 (*)	13,92

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Materiali compatibili

Tubazioni in acciaio inox 304 e CPVC, Polietilene, Polipropilene, Plasite 4300 e Plasite 7122.

Tutte le membrane basate su Poliammide, comprese le membrane TFC (Thin Film Composite), anche usato direttamente tal quale.

Materiali non compatibili

Neoprene, Hypalon elastomero, Buna-N e EPDM. P.S. per tutti questi materiali, gli o-ring sono accettabili per applicazioni statiche. Se il raccordo è aperto, l'o-ring deve essere sostituito.

Bronzo, Poliuretano e Viton.

Dosaggio e alimentazione

PermaTreat PC-391T deve essere alimentato in continuo. Il punto di alimentazione deve essere prossimo alle membrane e deve essere assicurata una buona miscelazione con l'acqua di alimento prima dell'ingresso nel sistema di RO.

Il dosaggio di PermaTreat PC-391T dipende dalla chimica dell'acqua di alimento, dal tipo di membrane, dai parametri operativi (es. dalla temperatura, dalla pressione e dal concentro). Questi fattori influenzano la tendenza del sistema a formare diversi tipi di incrostazione che possono depositarsi sulle membrane.

Per maggiori informazioni in merito al dosaggio e all'alimentazione,
Vi consigliamo di contattare il nostro Ufficio tecnico.



CONSEGUENZE DI UN SOVRADOSAGGIO

Un sovradosaggio di PermaTreat PC-391T determina un maggior costo.

CONSEGUENZE DI UN DOSAGGIO INSUFFICIENTE

Un dosaggio insufficiente di PermaTreat PC-391T determina l'inibizione della membrana. Questo porterà a membrane RO sporche e a una riduzione delle prestazioni del sistema e/o alla sostituzione prematura delle membrane. Nelle unità RO, solitamente si vede che gli elementi coda hanno le più alte concentrazioni di scarto (4 : 1 per un recupero nel sistema del 75%).

Per maggiori informazioni in merito al dosaggio e all'alimentazione,
Vi consigliamo di contattare il nostro Ufficio tecnico.

DATI SULL'AMBIENTE E SULLA TOSSICITA'

Fare riferimento alla scheda di dati di sicurezza per tutte le informazioni a disposizione in merito alla tossicità per i mammiferi e per gli animali acquatici.

	ppm / ppm di prodotto
BOD ₅ (Biological Oxygen Demand, 5 giorni)	Non disponibile
COD (Chemical Oxygen Demand)	Non disponibile
TOC (Total Organic Carbon)	Non disponibile

SICUREZZA E MANIPOLAZIONE

Prima di utilizzare il PermaTreat PC-391T, far riferimento alla scheda di dati di sicurezza per i dispositivi di protezione individuale (DPI) e per gli effetti sulla salute.

IMMAGAZZINAMENTO

Il PermaTreat PC-391T ha un limite di stoccaggio consigliato di un anno. La massima temperatura di stoccaggio è di 38°C. Per ulteriori dati far riferimento alla scheda di dati di sicurezza.

NOTE

Per emergenze mediche e di trasporto, consultare la scheda di dati di sicurezza.



- PermaTreat PC-191T è un inibitore di incrostazioni di alta efficacia i cui costituenti attivi sono stati sviluppati per trattare i sistemi di Osmosi Inversa.
- PermaTreat PC-191T ha dimostrato un'eccellente efficacia verso tutti i depositi minerali di carbonato di calcio, solfato di calcio, solfato di bario, solfato di stronzio, fluoruro di calcio, silice e ferro;
- **Per sistemi RO con portata di alimentazione inferiori a 545 m³/giorno (100 GPM), si consiglia di utilizzare il PermaTreat PC-391T (avente nostro codice EA102);**
- PermaTreat PC-191T è raccomandato per livelli di Silice nella "brine" concentrata meno di 185 mg/l a 25°C e pH = 7,5;
- Imballo: taniche da 25 kg.

Caratteristiche fisiche e chimiche	
Colore	Limpido, giallo
Forma	Liquido
Odore	Di lieve odore ammoniacale
Densità a 25°C	1,36
pH (non diluito)	10,5
Solubilità in acqua	Completa

CODICE	PREZZO EURO/kg
EA103 (*)	18,52

(*) materiale a richiesta
non disponibile in stock.

Materiali compatibili

Tubazioni in acciaio inox 304 e CPVC, Polietilene, Polipropilene, Plasite 4300 e Plasite 7122.
Tutte le membrane basate su Poliammide, comprese le membrane TFC (Thin Film Composite), anche usato direttamente tal quale.

Materiali non compatibili

Neoprene, Hypalon elastomero, Buna-N e EPDM. P.S. per tutti questi materiali, gli o-ring sono accettabili per applicazioni statiche. Se il raccordo è aperto, l'o-ring deve essere sostituito.
Bronzo, Poliuretano e Viton.

Dosaggio e alimentazione

PermaTreat PC-191T deve essere alimentato in continuo. Il punto di alimentazione deve essere prossimo alle membrane e deve essere assicurata una buona miscelazione con l'acqua di alimento prima dell'ingresso nel sistema di RO.

Il dosaggio di PermaTreat PC-191T dipende dalla chimica dell'acqua di alimento, dal tipo di membrane, dai parametri operativi (es. dalla temperatura, dalla pressione e dal concentro). Questi fattori influenzano la tendenza del sistema a formare diversi tipi di incrostazione che possono depositarsi sulle membrane.

Per maggiori informazioni in merito al dosaggio e all'alimentazione,
Vi consigliamo di contattare il nostro Ufficio tecnico.



CONSEGUENZE DI UN SOVRADOSAGGIO

Un sovradosaggio di PermaTreat PC-191T determina un maggior costo.

CONSEGUENZE DI UN DOSAGGIO INSUFFICIENTE

Un dosaggio insufficiente di PermaTreat PC-191T determina l'inibizione della membrana. Questo porterà a membrane RO sporche e a una riduzione delle prestazioni del sistema e/o alla sostituzione prematura delle membrane. Nelle unità RO, solitamente si vede che gli elementi coda hanno le più alte concentrazioni di scarto (4 : 1 per un recupero nel sistema del 75%).

Per maggiori informazioni in merito al dosaggio e all'alimentazione,
Vi consigliamo di contattare il nostro Ufficio tecnico.

DATI SULL'AMBIENTE E SULLA TOSSICITA'

Fare riferimento alla scheda di dati di sicurezza per tutte le informazioni a disposizione in merito alla tossicità per i mammiferi e per gli animali acquatici.

	ppm / ppm di prodotto
BOD ₅ (Biological Oxygen Demand, 5 giorni)	Non disponibile
COD (Chemical Oxygen Demand)	Non disponibile
TOC (Total Organic Carbon)	Non disponibile

SICUREZZA E MANIPOLAZIONE

Prima di utilizzare il PermaTreat PC-191T, far riferimento alla scheda di dati di sicurezza per i dispositivi di protezione individuale (DPI) e per gli effetti sulla salute.

IMMAGAZZINAMENTO

Il PermaTreat PC-191T ha un limite di stoccaggio consigliato di un anno. La massima temperatura di stoccaggio è di 38°C. Per ulteriori dati far riferimento alla scheda di dati di sicurezza.

NOTE

Per emergenze mediche e di trasporto, consultare la scheda di dati di sicurezza.

Membrane di Ultra Filtrazione TORAY serie HFU (tipo N) in PVDF



- Materiale delle membrane = PVDF (Polivinilidenfluoruro);
- Materiale del modulo = PVC e/o ABS;
- Materiale sigillante fibre cave = resina epossidica o resina uretanica;
- Peso molecolare Cut Off nominale = 150.000;
- Range del pH di lavaggio 0 ÷ 12;
- Massima temperatura di lavaggio 40°C;
- Massima concentrazione di NaClO di lavaggio come Cl₂ = 3.000 mg/litro (10 ≤ pH ≤ 12);
- Esposizione massima di NaClO (tempo di contatto) come Cl₂ = 1.000.000 mg/litri ora;
- Tempo massimo di contatto con acidi = 1.000 ore (pH ≥ 0).

CONDIZIONI OPERATIVE	
Metodo di filtrazione	Outside to inside, dead end
Massima pressione di ingresso	300 kPa (43,5 psi)
Massima pressione trans-membrana	300 kPa (43,5 psi)
Tipica pressione trans-membrana di esercizio	< 200 kPa (<29,0 psi)
Range della temperature di esercizio	0÷40°C
Range del pH di esercizio	1÷10

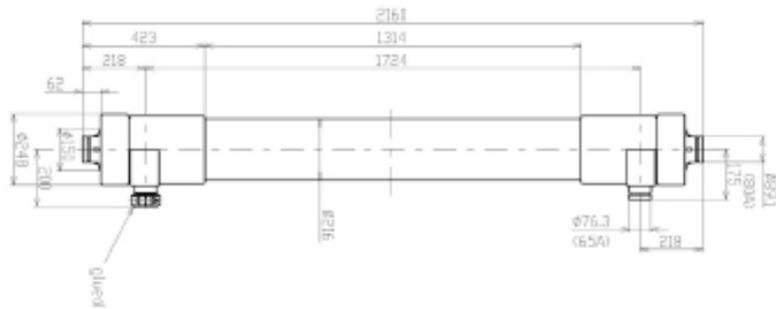
CODICE	MODELLO	AREA SUPERFICIE MEMBRANA (SUPERFICIE ESTERNA)	DIAMETRO	LUNGHEZZA	PESO (PIENO DI ACQUA)	PESO (DRENATO)	PREZZO EURO
		m ² (ft ²)	mm	mm	kg	kg	
MTHFU-2020AN (*)	HFU-2020AN	72 (775)	216	2160	110	67	6.807,71
MTHFU-1020N (*)	HFU-1020N	29 (312)	216	1120	60	40	6.254,16
MTHFU-1010N (*)	HFU-1010N	7 (75)	114	1078	15	9	3.124,33
MTHFU-2008N (*)	HFU-2008N	11,5 (124)	89	2000	18	11	4.230,94

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

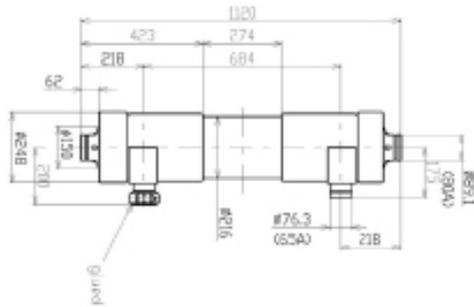
Membrane di Ultra Filtrazione TORAY serie HFU (tipo N) in PVDF



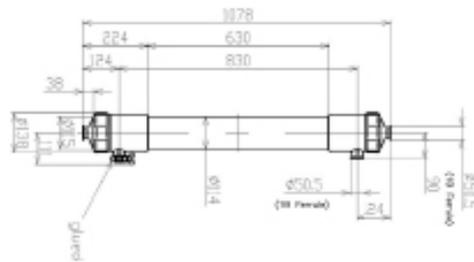
HFU-2020AN



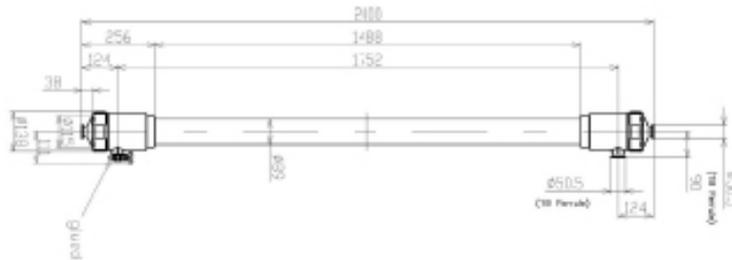
HFU-1020N



HFU-1010N



HFU-2008N



Dimensioni in mm



Vessels,
accessori
e pompe rotative



EUROTROL®
WATER TREATMENT COMPONENTS

MWG®
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

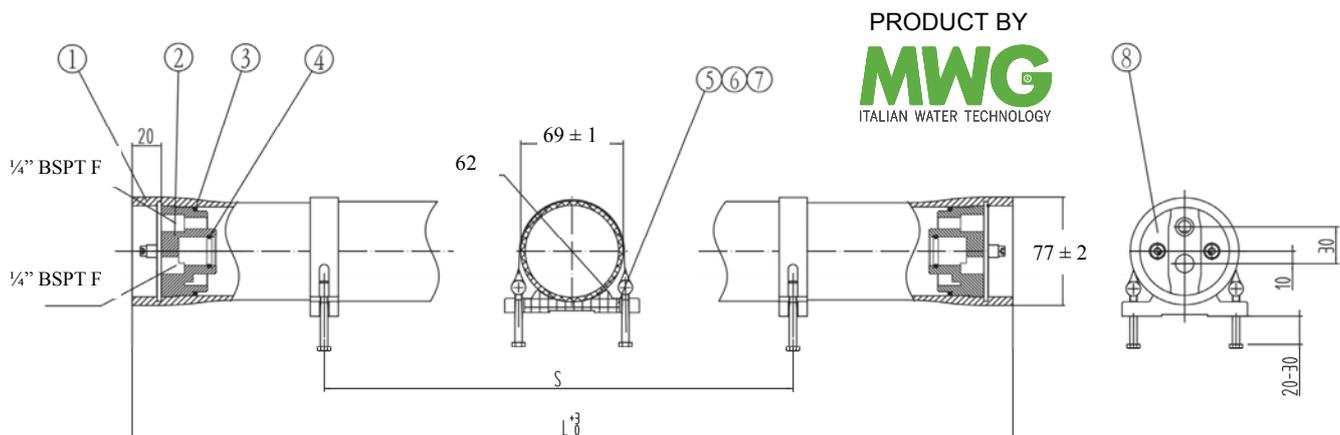
Fabbricati su specifiche
Eurotrol S.p.A.

Vessels 2 1/2" End Port Serie 300 E-2.5



- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- End-cap in materiale PP + 30% FG, con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 300 psi (21 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1/4" BSPT F;
- Con attacchi permeato 1/4" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle.

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H2E1BQ	300 E – 2514	1 x 14"	427	200	95,71
H2E1BV	300 E – 2521	1 x 21"	605	400	105,63
H2E1B1	300 E – 2.5 – 1	1 x 40"	1088	700	126,21



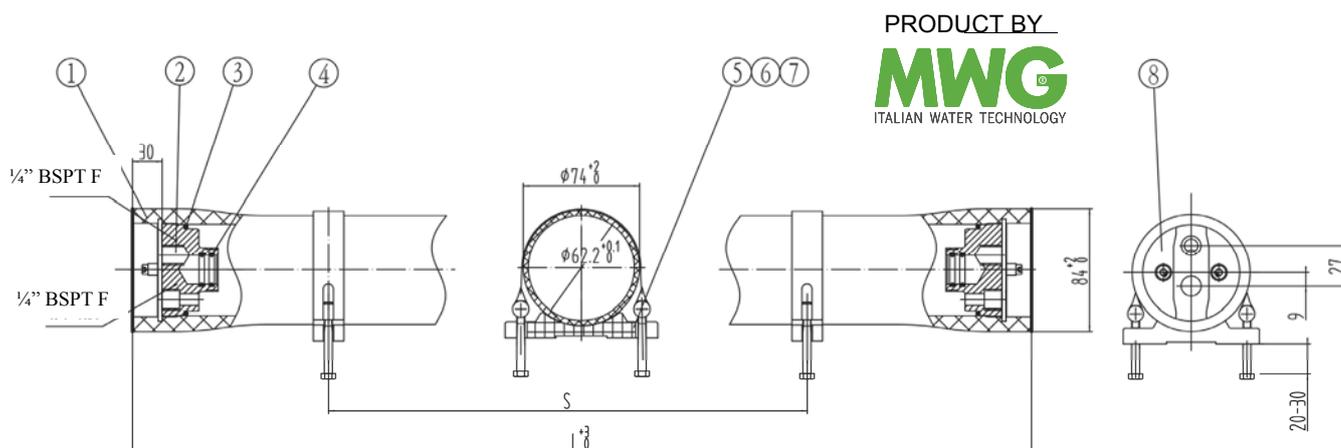
RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2 + 4	H2R011	End Plate	2	ABS		17,85
3	H2R103	Head Seal	2	EPDM	56x3,55	3,32
4	H2R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65	0,82
5	H2R001	Saddle	2	Gomma		2,31
7 + 6	H2R003	Strap	2	AISI 304 e gomma		14,30
8	H2R041	Seeger	4	AISI 304		7,35

Vessels 2 1/2" End Port Serie 1000 E-2.5



- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- End-cap in acciaio super duplex AISI 2507, con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 1000 psi (69 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1/4" BSPT F;
- Con attacchi permeato 1/4" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle.

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H2E1GV	1000 E – 2521	1 x 21"	629	400	406,03
H2E1G1	1000 E – 2.5 – 1	1 x 40"	1112	700	422,54



RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2 + 4	H2R013	End Plate	2	Acciaio super duplex AISI 2507		144,01
3	H2R103	Head Seal	2	EPDM	56x3,55	3,32
4	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65	0,82
5	H2R001	Saddle	2	Gomma		2,31
7 + 6	H2R005	Strap	2	AISI 304 e gomma		14,30
8	H2R041	Seeger	4	AISI 304		7,35

Vessels 4" End Port Serie 300 E-4

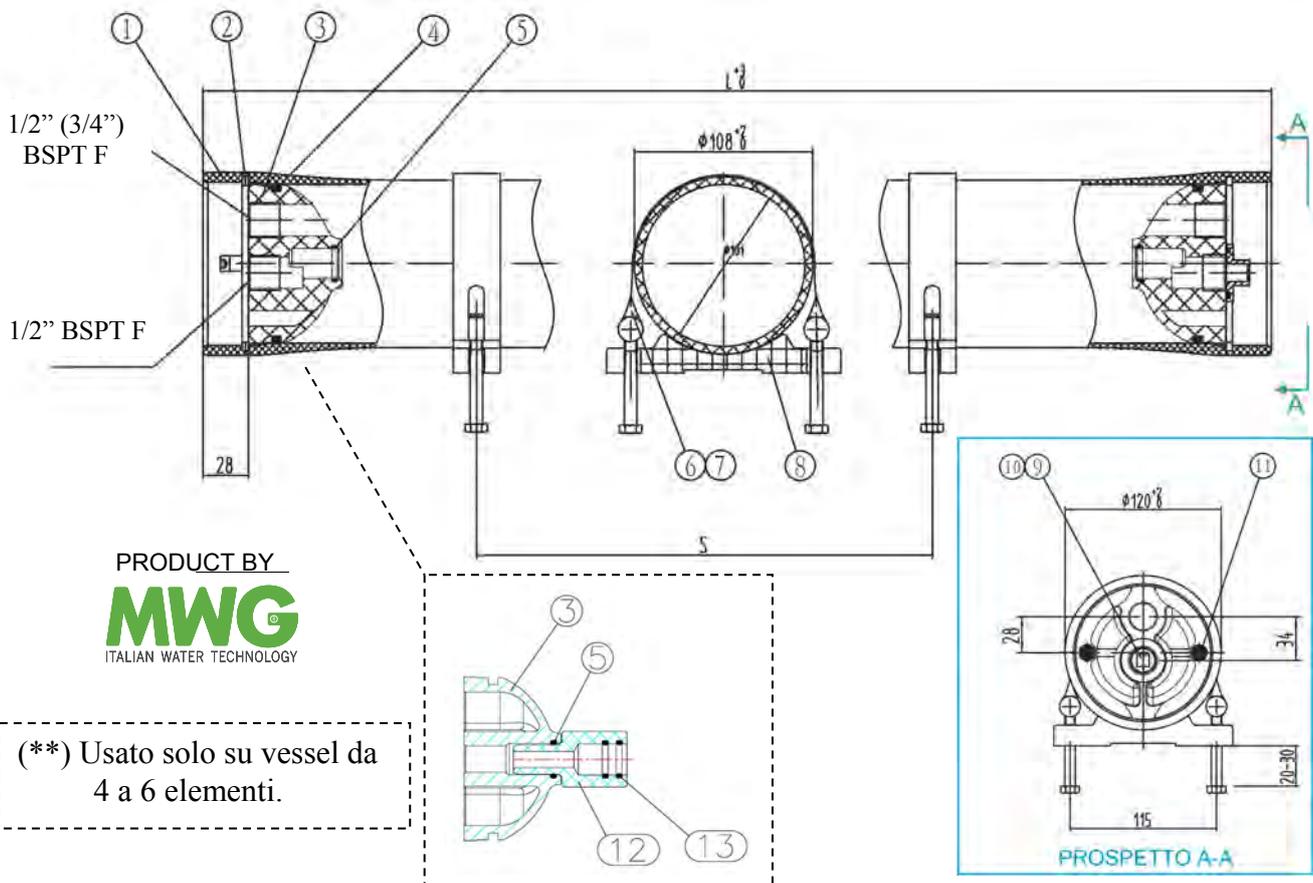


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- End-cap in ABS, con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 300 psi (21 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	ATTACCHI ALIMENTO / CONCENTRATO	PREZZO EURO
H4E2BV	300 E – 4021	1 x 21"	658	400	1/2" BSPT F	144,12
H4E3BV	300 E – 4021	1 x 21"	658	400	3/4" BSPT F	144,12
H4E2B1	300 E – 4 – 1	1 x 40"	1140	600	1/2" BSPT F	148,62
H4E3B1	300 E – 4 – 1	1 x 40"	1140	600	3/4" BSPT F	148,62
H4E2B2	300 E – 4 – 2	2 x 40"	2156	1200	1/2" BSPT F	204,94
H4E3B2	300 E – 4 – 2	2 x 40"	2156	1200	3/4" BSPT F	204,94
H4E2B3	300 E – 4 – 3	3 x 40"	3172	2200	1/2" BSPT F	263,26
H4E3B3	300 E – 4 – 3	3 x 40"	3172	2200	3/4" BSPT F	263,26
H4E2B4 (*)	300 E – 4 – 4	4 x 40"	4268	1600x2	1/2" BSPT F	349,53
H4E3B4 (*)	300 E – 4 – 4	4 x 40"	4268	1600x2	3/4" BSPT F	349,53
H4E2B5 (*)	300 E – 4 – 5	5 x 40"	5284	2300x2	1/2" BSPT F	445,65
H4E3B5 (*)	300 E – 4 – 5	5 x 40"	5284	2300x2	3/4" BSPT F	445,65
H4E2B6 (*)	300 E – 4 – 6	6 x 40"	6300	2700x2	1/2" BSPT F	544,68
H4E3B6 (*)	300 E – 4 – 6	6 x 40"	6300	2700x2	3/4" BSPT F	544,68

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 4" End Port Serie 300 E-4



RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2	H4R041	Seeger	4	AISI 304		5,31
3 + 5	H4R401	End Plate	2	ABS	1/2" 1/2"	23,72
	H4R403	End Plate	2	ABS	3/4" 1/2"	23,72
4	H4R107	Head Seal	2	EPDM	90x5,3	5,16
5	H2R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65	0,82
6 + 7	H4R003	Strap	2 - 3	AISI 304 e gomma		16,28
8	H4R001	Saddle	2 - 3	Gomma		2,31
9	H4R081	Plug	1	ABS		1,82
10	H4R101	O-ring of Plug	1	EPDM	23,6x3,55	1,41
11	H4R209	Seeger Screw	4	AISI 304	M6x14	1,05
12 + 13	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS		12,54
13	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	0,82

Vessels 4" End Port Serie 450 E-4

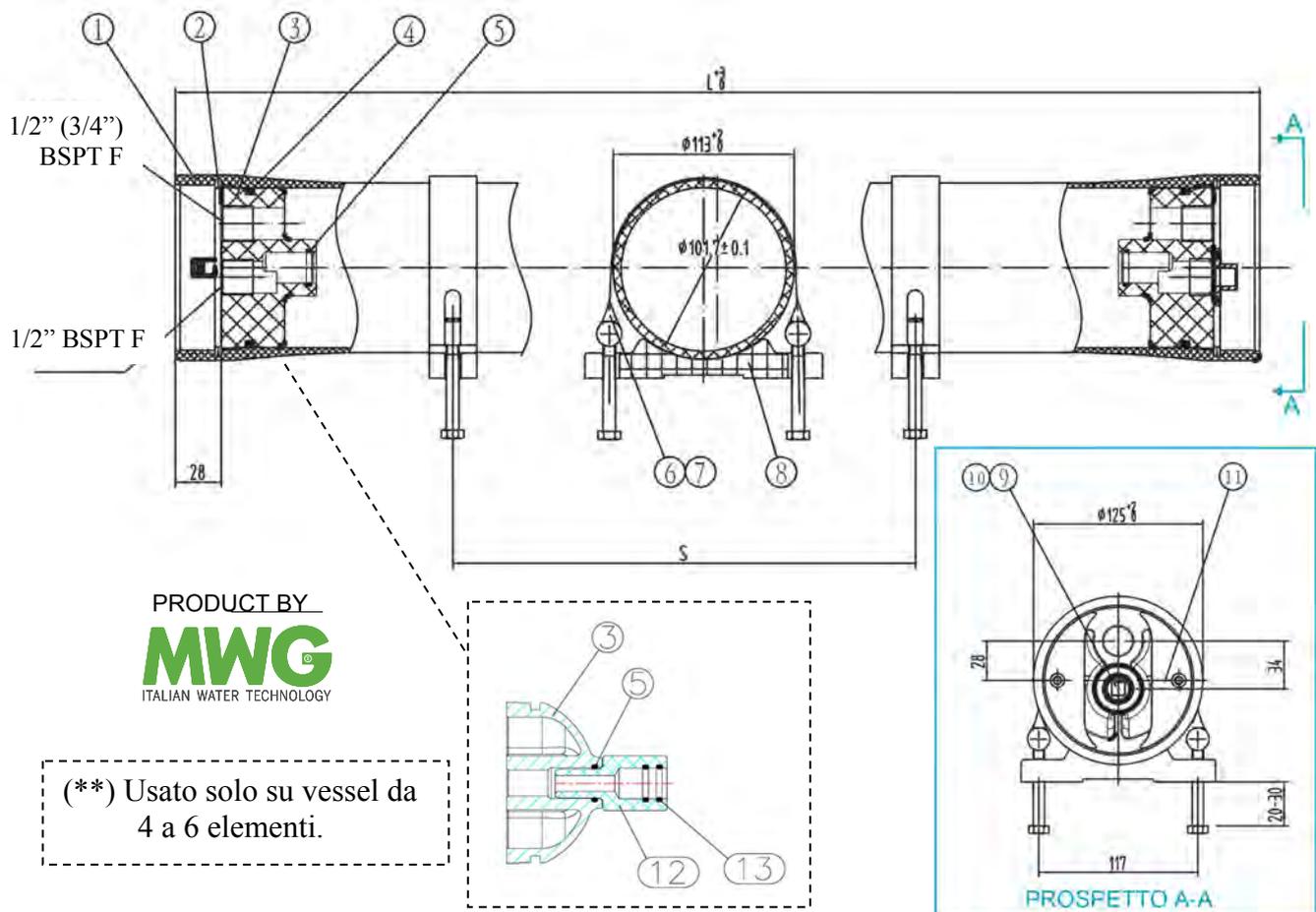


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- End-cap in ABS, con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 450 psi (31 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	ATTACCHI ALIMENTO / CONCENTRATO	PREZZO EURO
H4E2CV	450 E – 4021	1 x 21"	670	400	1/2" BSPT F	219,90
H4E2C1	450 E – 4 – 1	1 x 40"	1152	600	1/2" BSPT F	233,94
H4E3C1	450 E – 4 – 1	1 x 40"	1152	600	3/4" BSPT F	233,94
H4E2C2	450 E – 4 – 2	2 x 40"	2168	1200	1/2" BSPT F	336,58
H4E3C2	450 E – 4 – 2	2 x 40"	2168	1200	3/4" BSPT F	336,58
H4E2C3	450 E – 4 – 3	3 x 40"	3184	2200	1/2" BSPT F	422,76
H4E3C3	450 E – 4 – 3	3 x 40"	3184	2200	3/4" BSPT F	422,76
H4E2C4 (*)	450 E – 4 – 4	4 x 40"	4280	1600x2	1/2" BSPT F	532,62
H4E3C4 (*)	450 E – 4 – 4	4 x 40"	4280	1600x2	3/4" BSPT F	532,62
H4E2C5 (*)	450 E – 4 – 5	5 x 40"	5296	2300x2	1/2" BSPT F	638,03
H4E3C5 (*)	450 E – 4 – 5	5 x 40"	5296	2300x2	3/4" BSPT F	638,03
H4E2C6 (*)	450 E – 4 – 6	6 x 40"	6312	2700x2	1/2" BSPT F	749,00
H4E3C6 (*)	450 E – 4 – 6	6 x 40"	6312	2700x2	3/4" BSPT F	749,00

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 4" End Port Serie 450 E-4



RICAMBI

RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2	H4R041	Seeger	4	AISI 304		5,31
3 + 5	H4R401	End Plate	2	ABS	1/2" 1/2"	23,72
	H4R403	End Plate	2	ABS	3/4" 1/2"	23,72
4	H4R107	Head Seal	2	EPDM	90x5,3	5,16
5	H2R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65	0,82
6 + 7	H4R003	Strap	2 - 3	AISI 304 e gomma		16,28
8	H4R001	Saddle	2 - 3	Gomma		2,31
9	H4R081	Plug	1	ABS		1,82
10	H4R101	O-ring of Plug	1	EPDM	23,6x3,55	1,41
11	H4R209	Seeger Screw	4	AISI 304	M6x14	1,05
12 + 13	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS		12,54
13	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	0,82

Vessels 4" End Port Serie 600 E-4

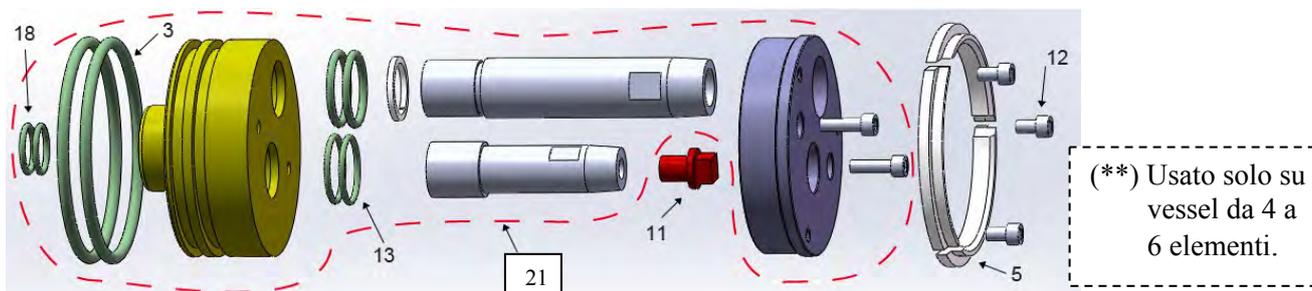


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Completi di adattatori 0,75";
- Pressione di esercizio massima 600 psi (41 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 3/4" BSPT M, in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT M;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

CODICE	MODELLO	N. ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H4E4DV	600 E-4021	1 x 21"	762	400	628,93
H4E4D1	600 E-4-1	1 x 40"	1244	600	681,11
H4E4D2 (*)	600 E-4-2	2 x 40"	2260	1200	842,93
H4E4D3 (*)	600 E-4-3	3 x 40"	3276	2200	1.020,94
H4E4D4 (*)	600 E-4-4	4 x 40"	4372	1600x2	1.215,13

RICAMBI:

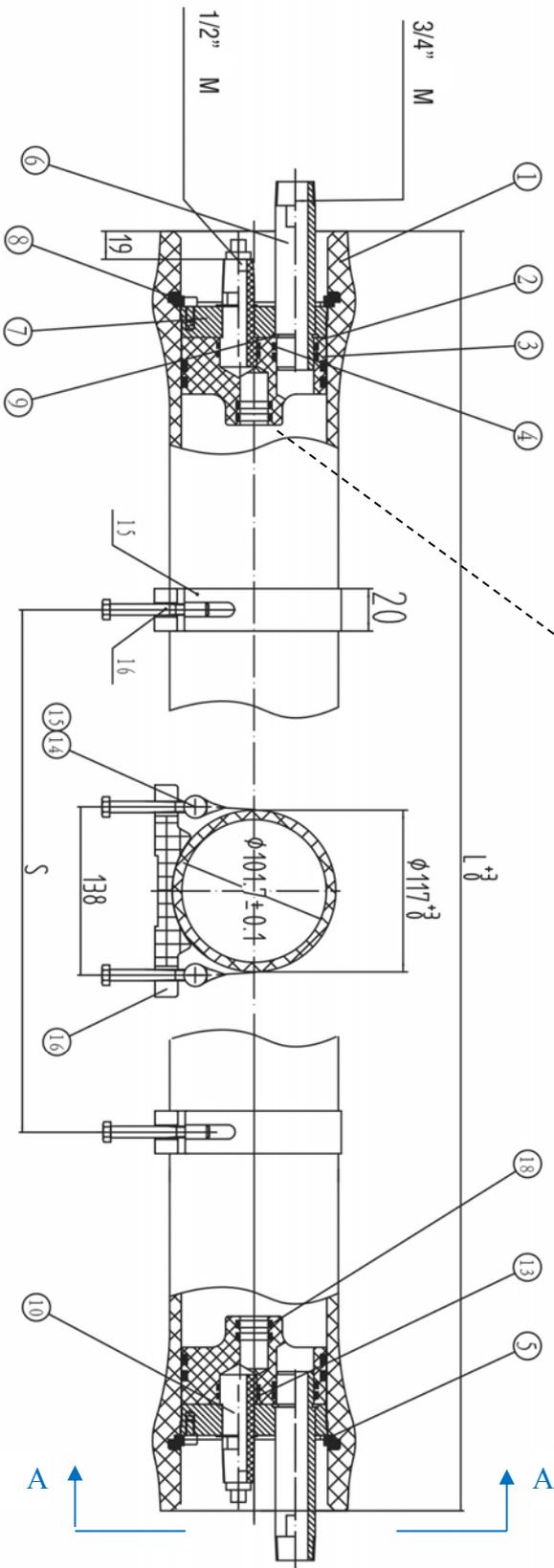


RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
3	H4R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3	5,16
5	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316		24,33
11	H4R083	Plug	1	ABS		2,12
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20	1,05
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65	1,21
14 + 15	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma		17,85
16	H4R001	Saddle	2-3	Gomma		2,31
18	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65	0,82
19 + 20	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS		12,54
20	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	0,82
21	H4R707	Head Assembly end port	2			252,18

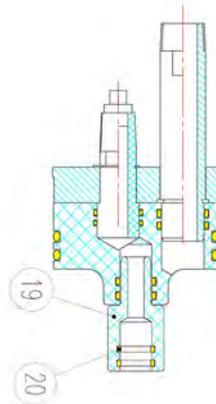
Vessels 4" End Port Serie 600 E-4



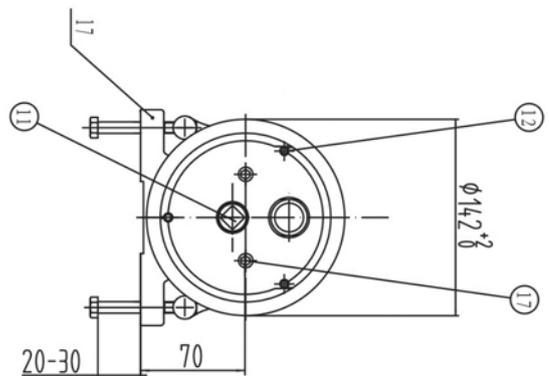
PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.



PROSPETTO A-A



Vessels 4" End Port Serie 1000 E-4

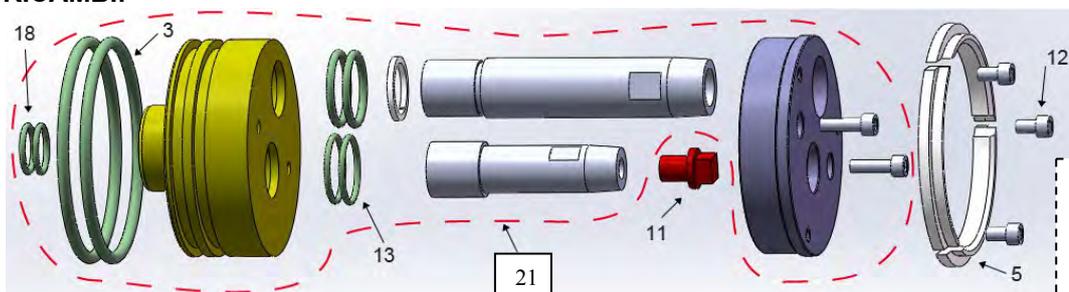


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Completi di adattatori 0,75";
- Pressione di esercizio massima 1000 psi (69 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 3/4" BSPT M, in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT M;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H4E4GV	1000 E-4021	1 x 21"	762	400	676,73
H4E4G1	1000 E-4-1	1 x 40"	1244	600	726,25
H4E4G2	1000 E-4-2	2 x 40"	2260	1200	891,31
H4E4G3	1000 E-4-3	3 x 40"	3276	2200	1.072,88
H4E4G4 (*)	1000 E-4-4	4 x 40"	4372	1600x2	1.270,95
H4E4G5 (*)	1000 E-4-5	5 x 40"	5388	2300x2	1.469,02
H4E4G6 (*)	1000 E-4-6	6 x 40"	6404	2700x2	1.667,09

RICAMBI:

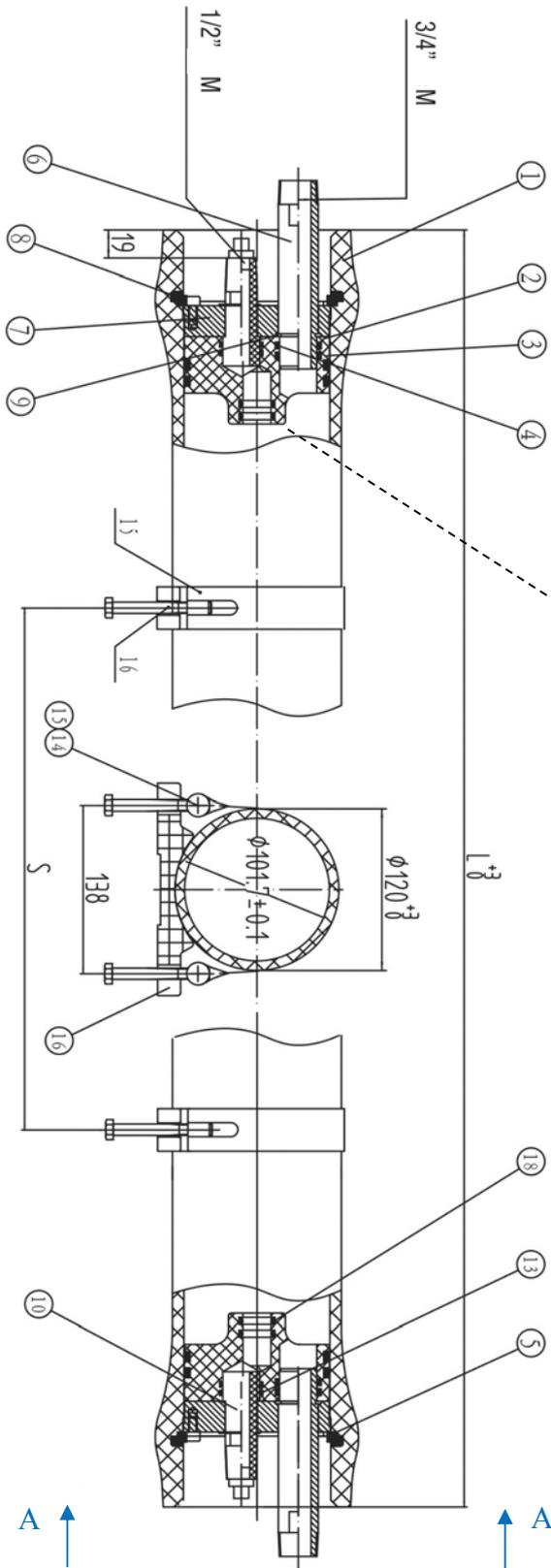


RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
3	H4R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3	5,16
5	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316		24,33
11	H4R083	Plug	1	ABS		2,12
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20	1,05
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65	1,21
14 + 15	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma		17,85
16	H4R001	Saddle	2-3	Gomma		2,31
18	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65	0,82
19 + 20	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS		12,54
20	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	0,82
21	H4R707	Head Assembly end port	2			252,18

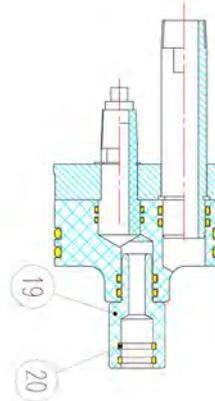
Vessels 4" End Port Serie 1000 E-4



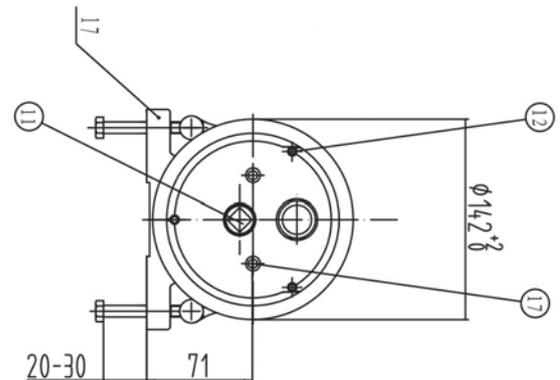
PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.



PROSPETTO A-A



Vessels 4" End Port Serie 1200 E-4

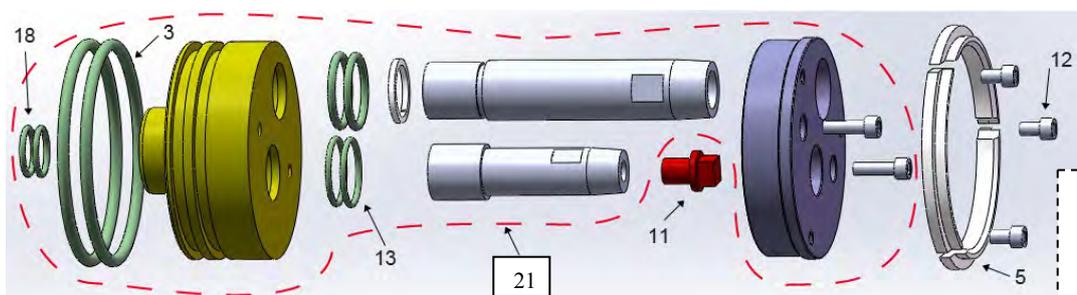


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Completi di adattatori 0,75";
- Pressione di esercizio massima 1200 psi (83 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 3/4" BSPT M, in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT M;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H4E4H1	1200 E-4-1	1 x 40"	1244	600	794,76
H4E4H2	1200 E-4-2	2 x 40"	2260	1200	964,84
H4E4H3	1200 E-4-3	3 x 40"	3276	2200	1.153,61
H4E4H4 (*)	1200 E-4-4	4 x 40"	4372	1600x2	1.359,51
H4E4H5 (*)	1200 E-4-5	5 x 40"	5388	2300x2	1.565,44
H4E4H6 (*)	1200 E-4-6	6 x 40"	6404	2700x2	1.771,35

RICAMBI:



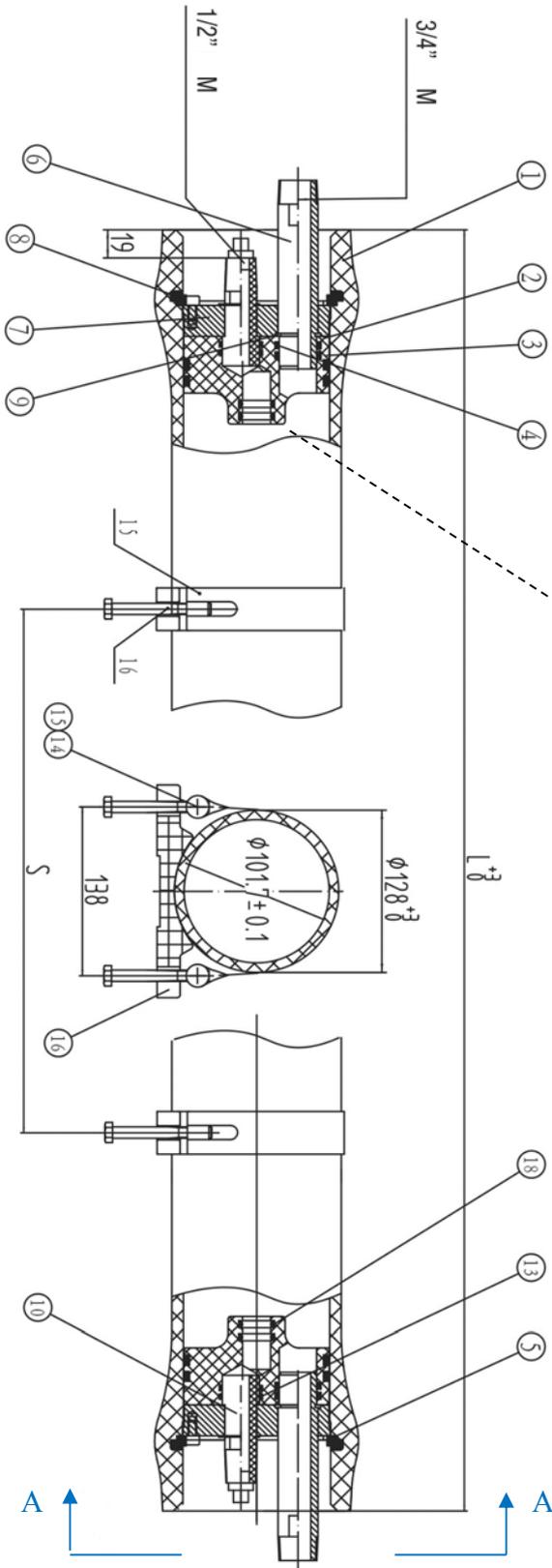
(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.

RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
3	H4R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3	5,16
5	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316		24,33
11	H4R083	Plug	1	ABS		2,12
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20	1,05
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65	1,21
14 + 15	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma		17,85
16	H4R001	Saddle	2-3	Gomma		2,31
18	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65	0,82
19 + 20	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS		12,54
20	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	0,82
21	H4R707	Head Assembly end port	2			252,18

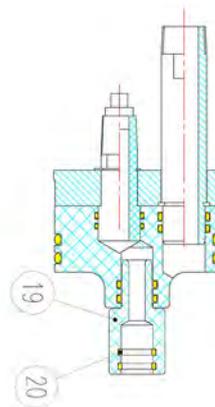
Vessels 4" End Port Serie 1200 E-4



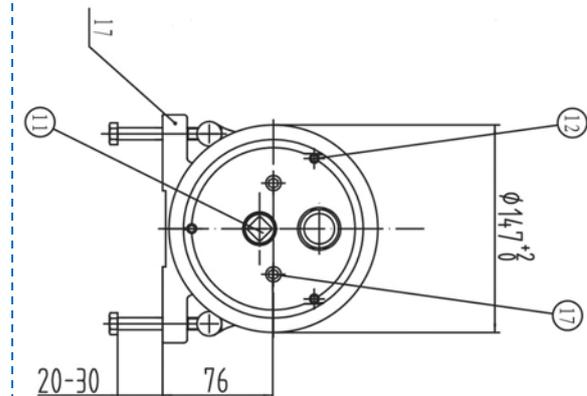
PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.



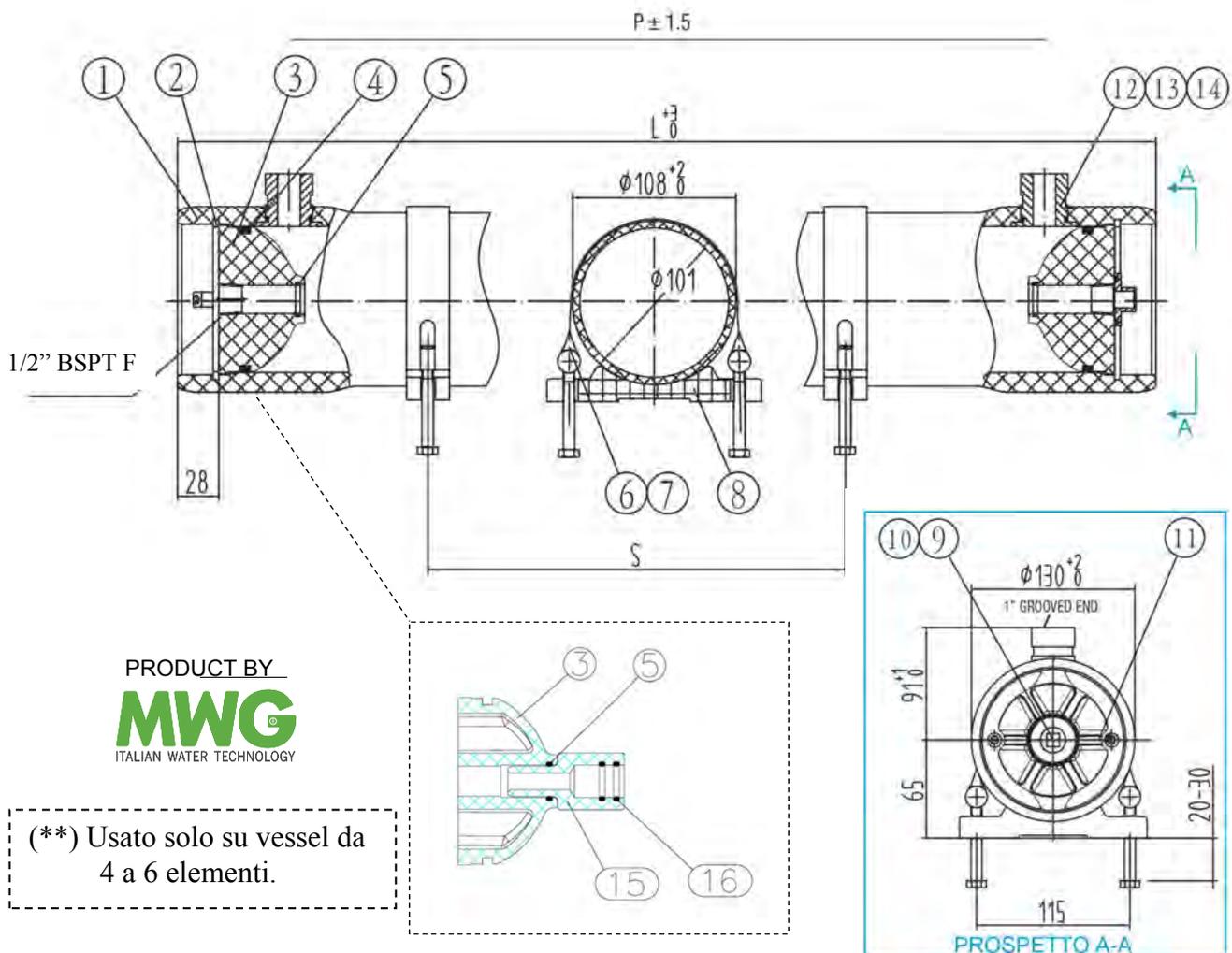
PROSPETTO A-A



Vessels 4" Side Port Serie 300 S-4



- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 300 psi (21 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1" Victaulic, con orientamento 0° o 180°;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).



Vessels 4" Side Port Serie 300 S-4



CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	ORIENT.	PREZZO EURO
H410B1 (*)	300 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1140	984	600	0°	310,22
H410B2 (*)	300 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2156	2000	1200	0°	363,77
H410B3 (*)	300 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3172	3016	2200	0°	430,46
H410B4 (*)	300 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4268	4112	1600x2	0°	519,31
H410B5 (*)	300 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5284	5128	2300x2	0°	649,13
H410B6 (*)	300 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6300	6144	2700x2	0°	778,96
H412B1	300 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1140	984	600	180°	310,22
H412B2	300 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2156	2000	1200	180°	363,77
H412B3	300 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3172	3016	2200	180°	430,46
H412B4 (*)	300 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4268	4112	1600x2	180°	519,31
H412B5 (*)	300 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5284	5128	2300x2	180°	649,13
H412B6 (*)	300 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6300	6144	2700x2	180°	778,96

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2	H4R041	Seeger	4	AISI 304		5,31
3 + 5	H4R405	End Plate	2	ABS		23,72
4	H4R107	Head Seal	2	EPDM	90x5,3	5,16
5	H2R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65	0,82
6 + 7	H4R003	Strap	2 - 3	AISI 304 e gomma		16,28
8	H4R001	Saddle	2 - 3	Gomma		2,31
9	H4R081	Plug	1	ABS		1,82
10	H4R101	O-ring of Plug	1	EPDM	23,6x3,55	1,41
11	H4R209	Seeger Screw	4	AISI 304	M6x14	1,05
15+16	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS		12,54
16	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	0,82

(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.

Vessels 4" Side Port Serie 600 S-4



- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanic di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 600 psi (41 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1" Victaulic, con orientamento 0° o 180°, in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT M;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

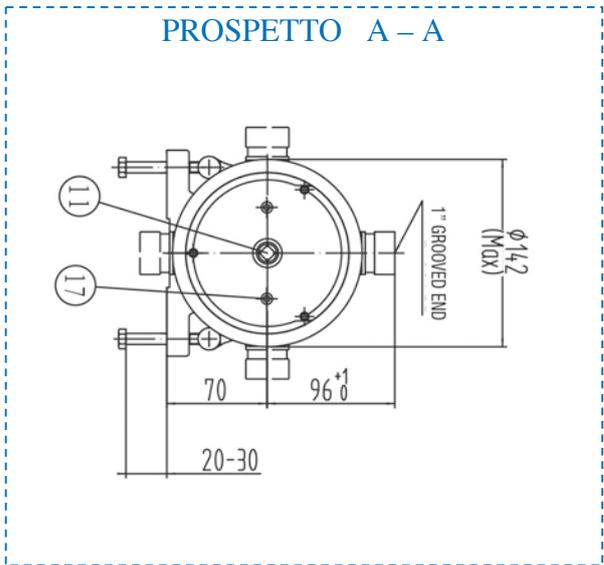
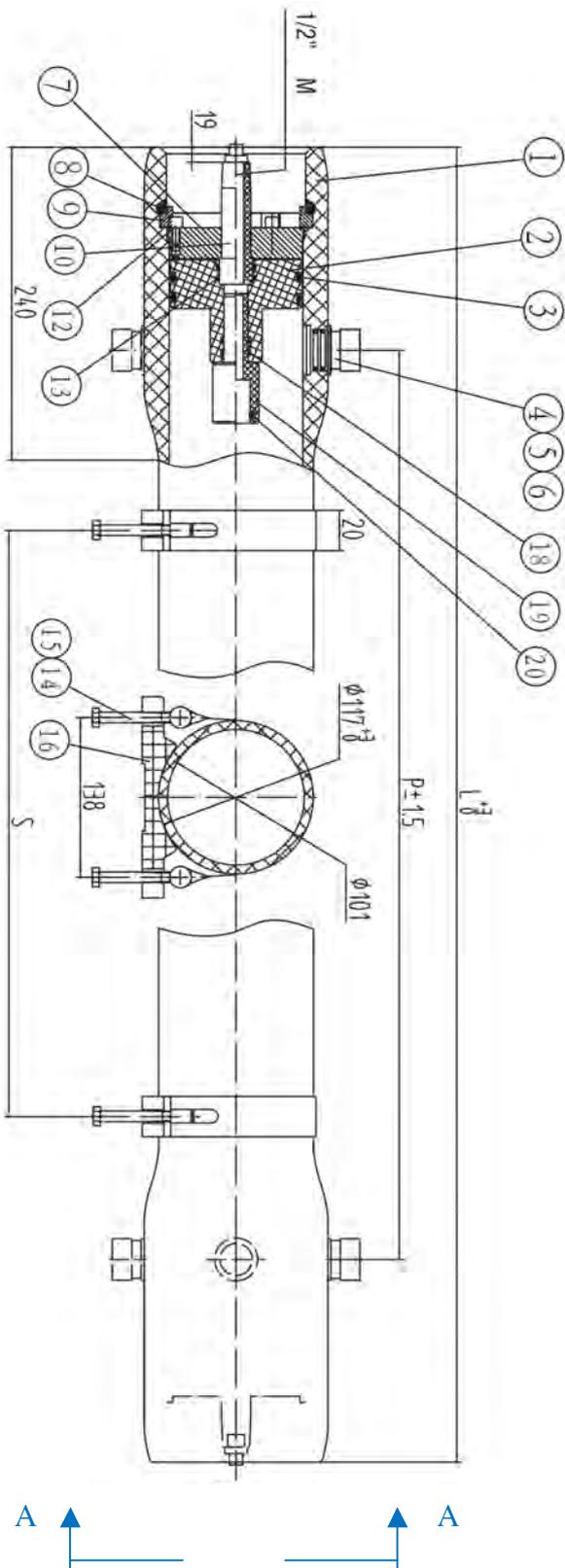
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	ORIENT.	PREZZO EURO
H410D1 (*)	600 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1364	1036	600	0°	728,19
H410D2 (*)	600 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	0°	882,01
H410D3 (*)	600 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	0°	1.027,22
H410D4 (*)	600 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	0°	1.205,93
H410D5 (*)	600 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	0°	1.441,35
H410D6 (*)	600 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	0°	1.599,85
H412D1	600 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1364	1036	600	180°	728,19
H412D2	600 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	180°	882,01
H412D3	600 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	180°	1.027,22
H412D4 (*)	600 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	180°	1.205,93
H412D5 (*)	600 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	180°	1.441,35
H412D6 (*)	600 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	180°	1.599,85

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 4" Side Port Serie 600 S-4



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 4" Side Port Serie 1000 S-4

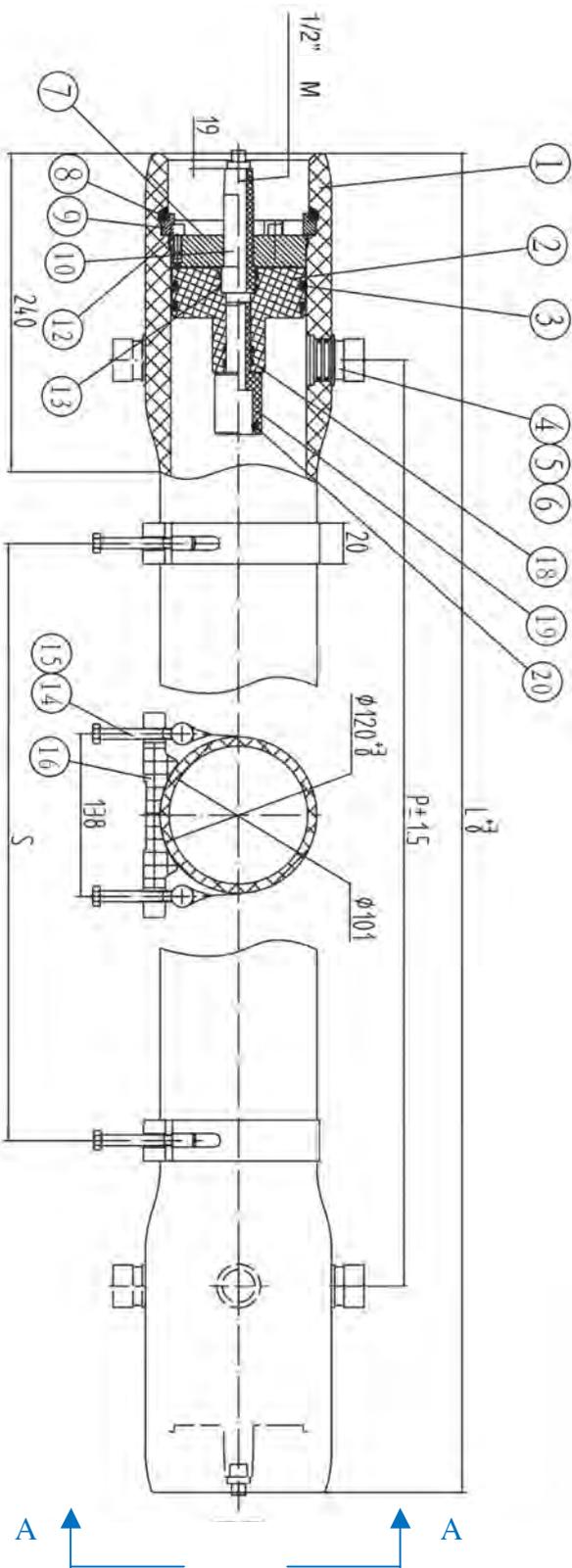


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 1000 psi (69 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1" Victaulic, con orientamento 0° o 180°, in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT M;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

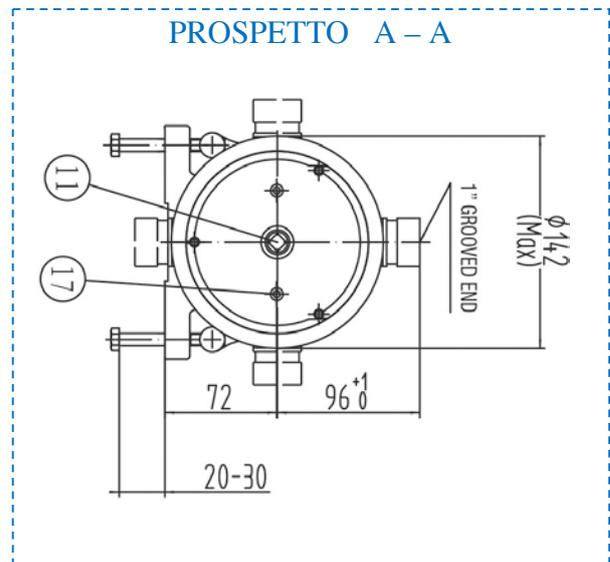
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	ORIENT.	PREZZO EURO
H410G1 (*)	1000 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1364	1036	600	0°	792,27
H410G2 (*)	1000 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	0°	957,33
H410G3 (*)	1000 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	0°	1.138,90
H410G4 (*)	1000 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	0°	1.336,96
H410G5 (*)	1000 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	0°	1.535,04
H410G6 (*)	1000 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	0°	1.733,11
H412G1	1000 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1364	1036	600	180°	792,27
H412G2	1000 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	180°	957,33
H412G3	1000 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	180°	1.138,90
H412G4 (*)	1000 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	180°	1.336,96
H412G5 (*)	1000 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	180°	1.535,04
H412G6 (*)	1000 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	180°	1.733,11

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 4" Side Port Serie 1000 S-4



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 4" Side Port Serie 1200 S-4

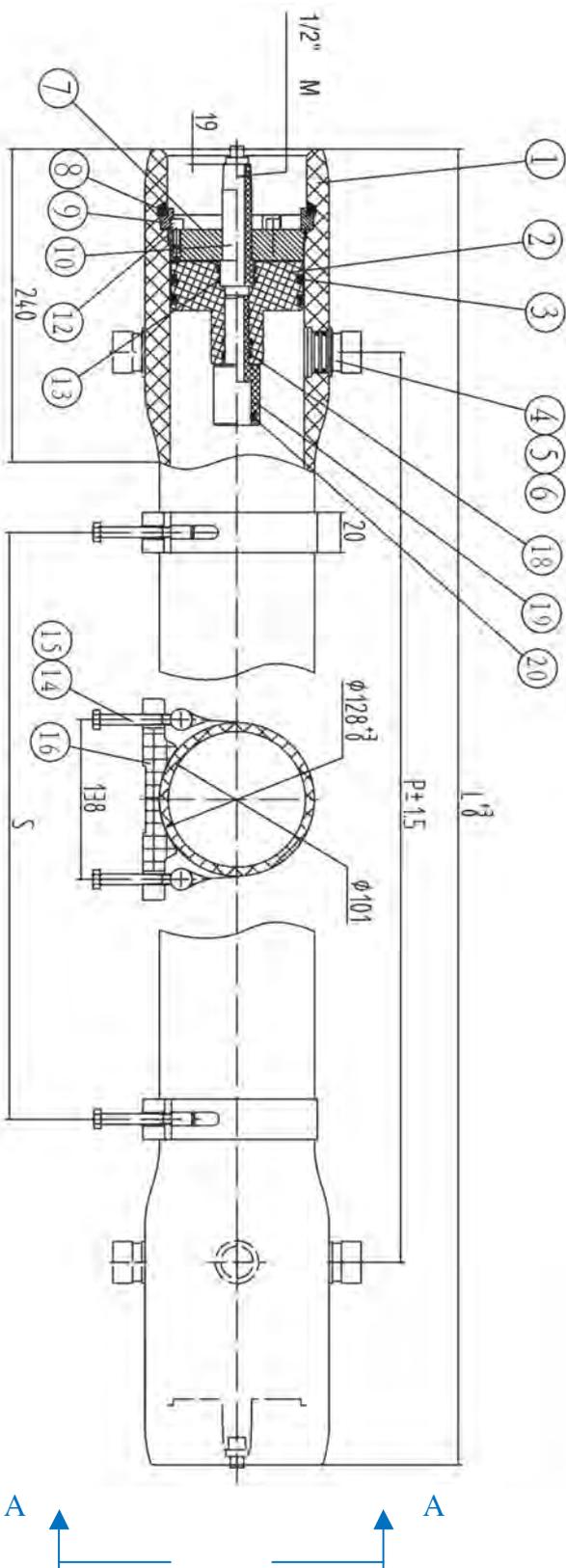


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 1200 psi (83 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1" Victaulic, con orientamento 0° o 180°, in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1/2" BSPT M;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n. 2 pezzi da 1 a 3 elementi, n. 3 pezzi da 4 a 6 elementi).

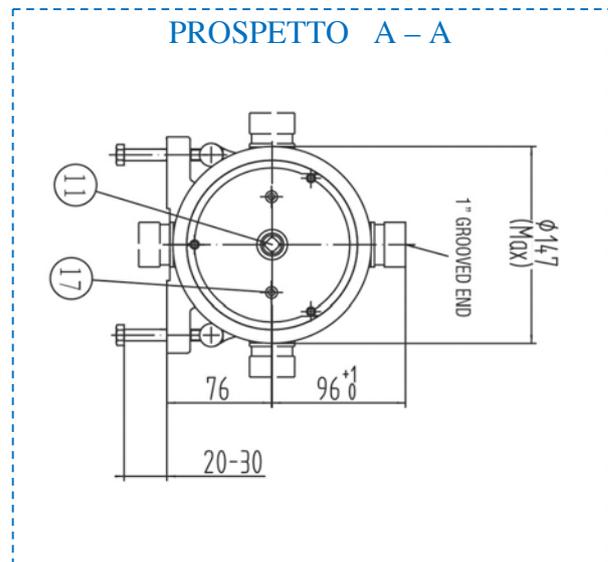
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	ORIENT.	PREZZO EURO
H410H1 (*)	1200 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1364	1036	600	0°	863,52
H410H2 (*)	1200 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	0°	1.033,48
H410H3 (*)	1200 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	0°	1.222,24
H410H4 (*)	1200 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	0°	1.428,14
H410H5 (*)	1200 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	0°	1.634,07
H410H6 (*)	1200 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	0°	1.839,99
H412H1	1200 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1364	1036	600	180°	863,52
H412H2	1200 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	180°	1.033,48
H412H3	1200 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	180°	1.222,24
H412H4 (*)	1200 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	180°	1.428,14
H412H5 (*)	1200 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	180°	1.634,07
H412H6 (*)	1200 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	180°	1.839,99

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

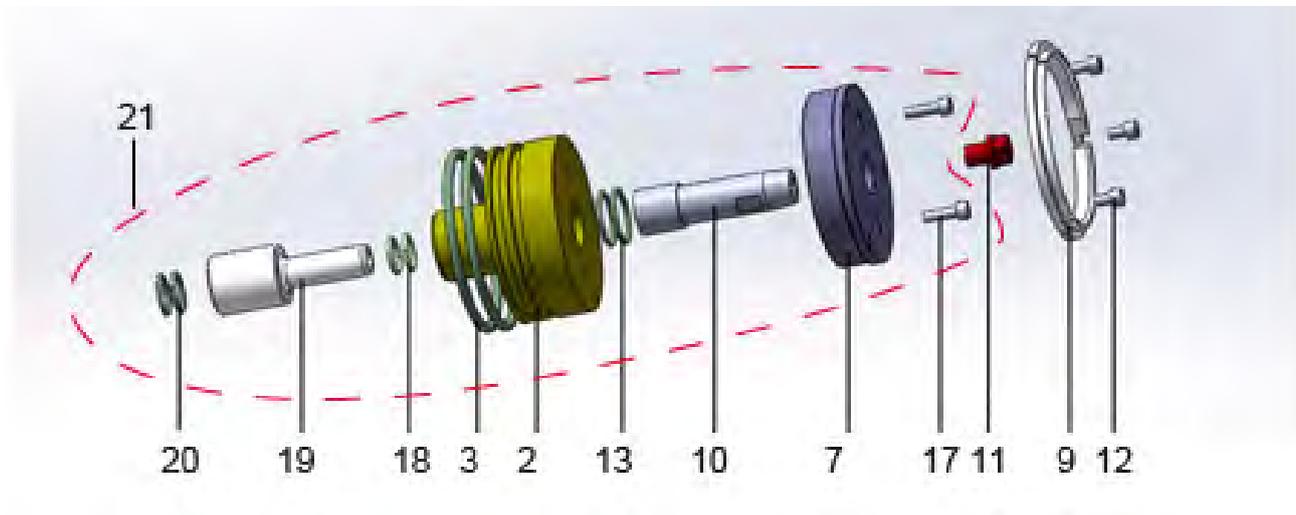
Vessels 4" Side Port Serie 1200 S-4



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Parti di Ricambio Vessel 4" Side Port 600-1000-1200 Psi



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
3	H4R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3	5,16
9	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316		24,33
11	H4R083	Plug	1	ABS		2,12
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20	1,05
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65	1,21
NON VISUAL.	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma		17,85
NON VISUAL.	H4R001	Saddle	2-3	Gomma		2,31
18	H4R113	Sealing Plate O-ring	4	EPDM	17x2,65	1,37
19 + 20	H4R603	Adapter	2	ABS		17,77
20	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65	0,82
21	H4R717	Head Assembly side port	2			218,56

Vessels 8" End Port Serie 300 E-8

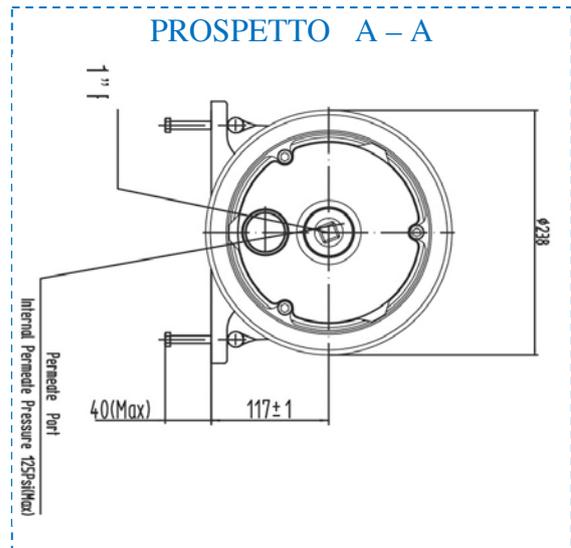
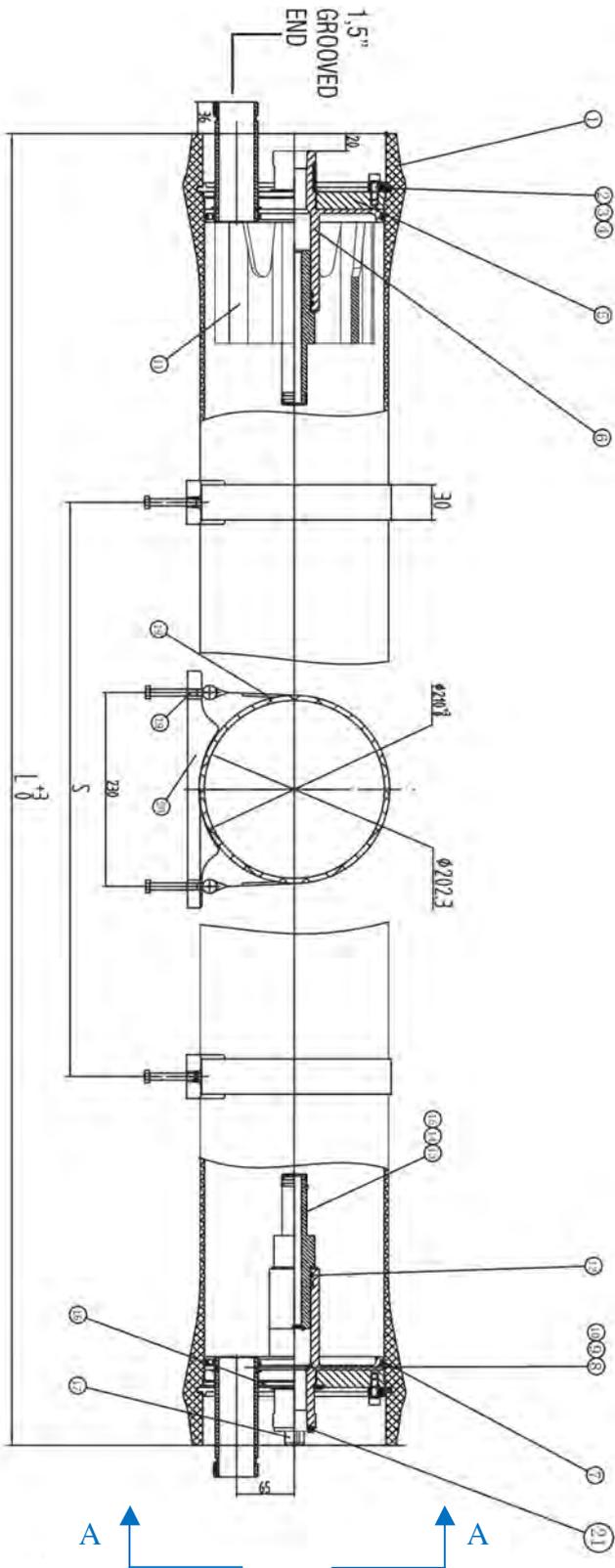


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 300 psi (21 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic in acciaio AISI 316;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi.

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H8E5B1	300 E – 8040 – 1	1 x 40"	1498	700	835,82
H8E5B2	300 E – 8040 – 2	2 x 40"	2514	1460	887,15
H8E5B3	300 E – 8040 – 3	3 x 40"	3530	2080	995,25
H8E5B4	300 E – 8040 – 4	4 x 40"	4546	1600x2	1.098,20
H8E5B5	300 E – 8040 – 5	5 x 40"	5562	2000x2	1.184,01
H8E5B6	300 E – 8040 – 6	6 x 40"	6578	2360x2	1.286,97
H8E5B7 (*)	300 E – 8040 – 7	7 x 40"	7594	2860x2	1.389,91

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" End Port Serie 300 E-8



Vessels 8" End Port Serie 450 E-8

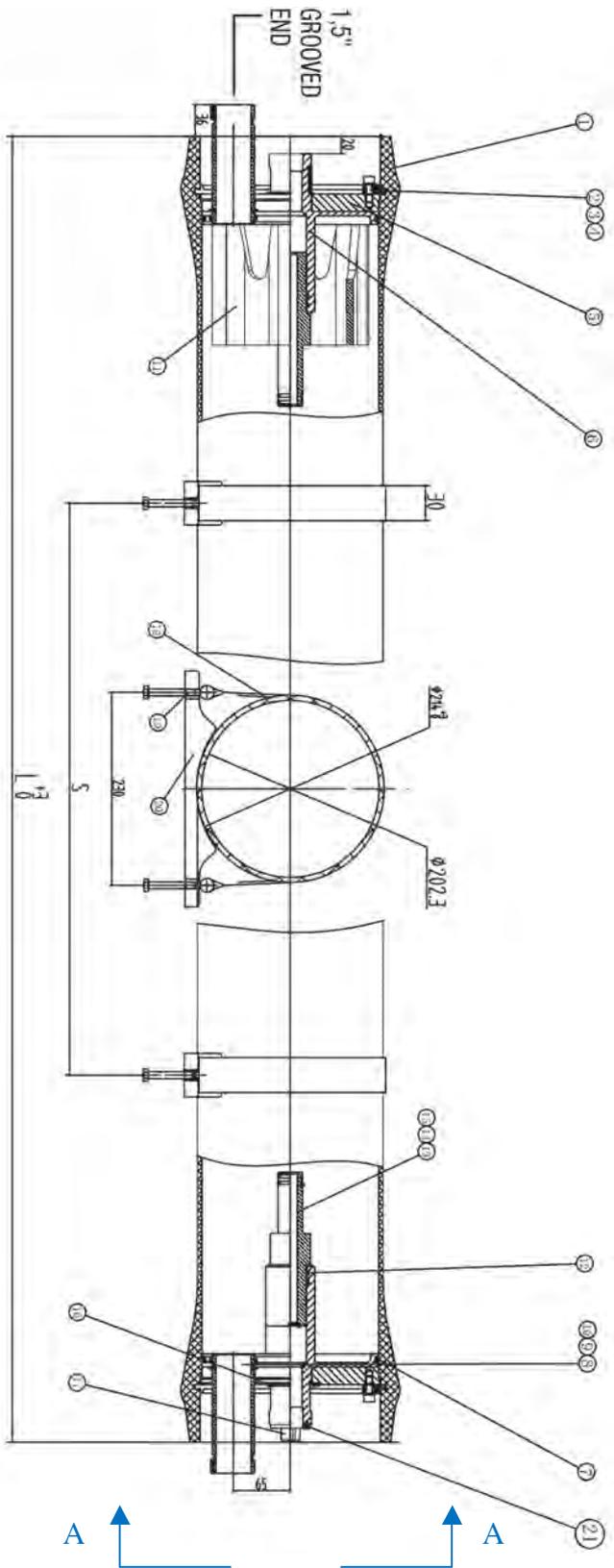


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 450 psi (31 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic in acciaio AISI 316;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi.

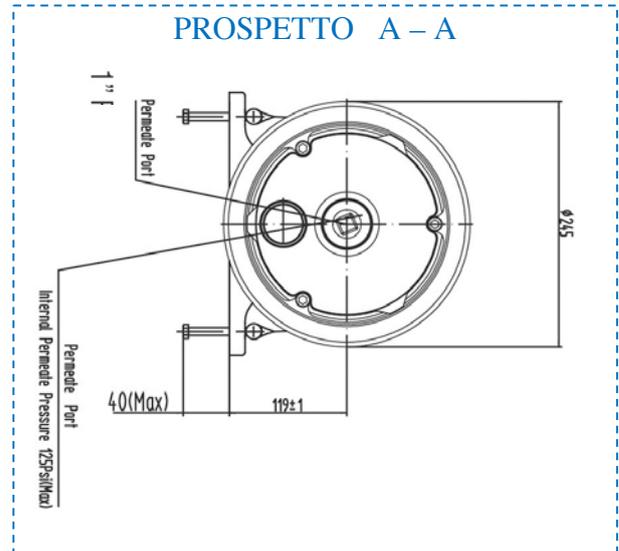
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H8E5C1	450 E – 8040 – 1	1 x 40"	1498	700	999,37
H8E5C2	450 E – 8040 – 2	2 x 40"	2514	1460	1.071,72
H8E5C3	450 E – 8040 – 3	3 x 40"	3530	2080	1.143,06
H8E5C4 (*)	450 E – 8040 – 4	4 x 40"	4546	1600x2	1.239,35
H8E5C5 (*)	450 E – 8040 – 5	5 x 40"	5562	2000x2	1.378,83
H8E5C6 (*)	450 E – 8040 – 6	6 x 40"	6578	2360x2	1.458,56
H8E5C7 (*)	450 E – 8040 – 7	7 x 40"	7594	2860x2	1.561,51

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" End Port Serie 450 E-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 8" End Port Serie 600 E-8

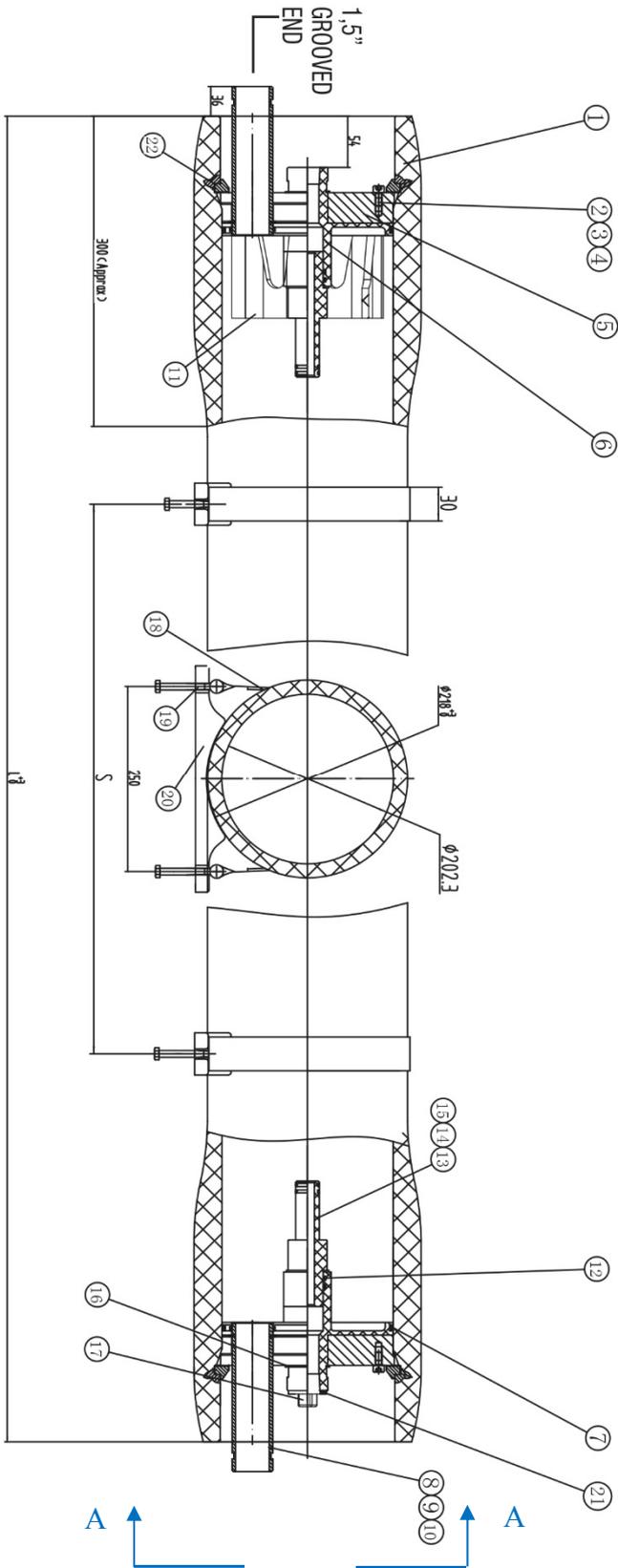


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 600 psi (41 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi.

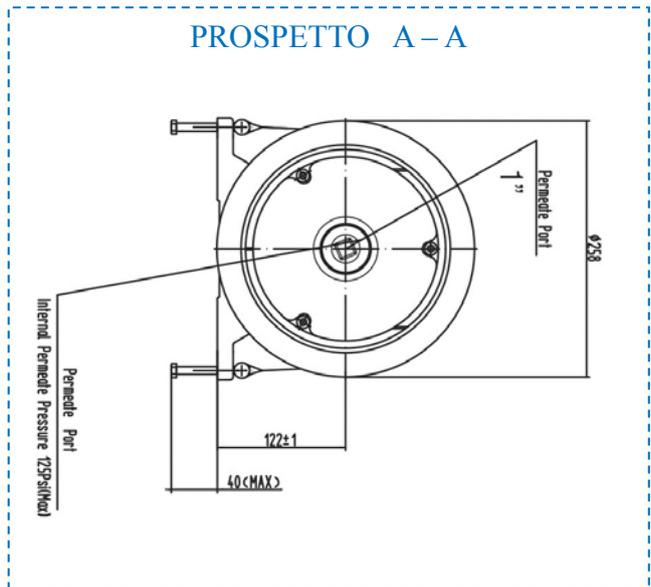
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H8E5D1	600 E – 8040 – 1	1 x 40"	1514	700	1.492,87
H8E5D2	600 E – 8040 – 2	2 x 40"	2530	1460	1.630,16
H8E5D3 (*)	600 E – 8040 – 3	3 x 40"	3546	2080	1.767,43
H8E5D4 (*)	600 E – 8040 – 4	4 x 40"	4562	1600x2	1.921,86
H8E5D5 (*)	600 E – 8040 – 5	5 x 40"	5578	2000x2	2.076,31
H8E5D6 (*)	600 E – 8040 – 6	6 x 40"	6594	2360x2	2.230,75
H8E5D7 (*)	600 E – 8040 – 7	7 x 40"	7610	2860x2	2.402,35

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" End Port Serie 600 E-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY





- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 1000 psi (69 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi.

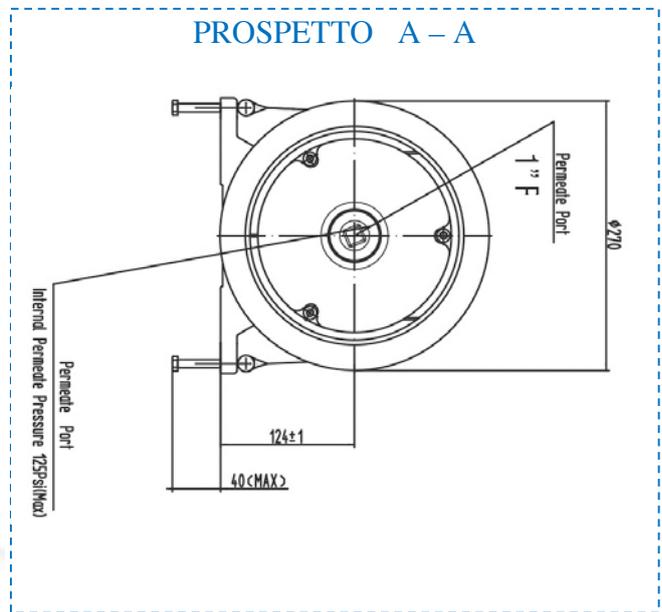
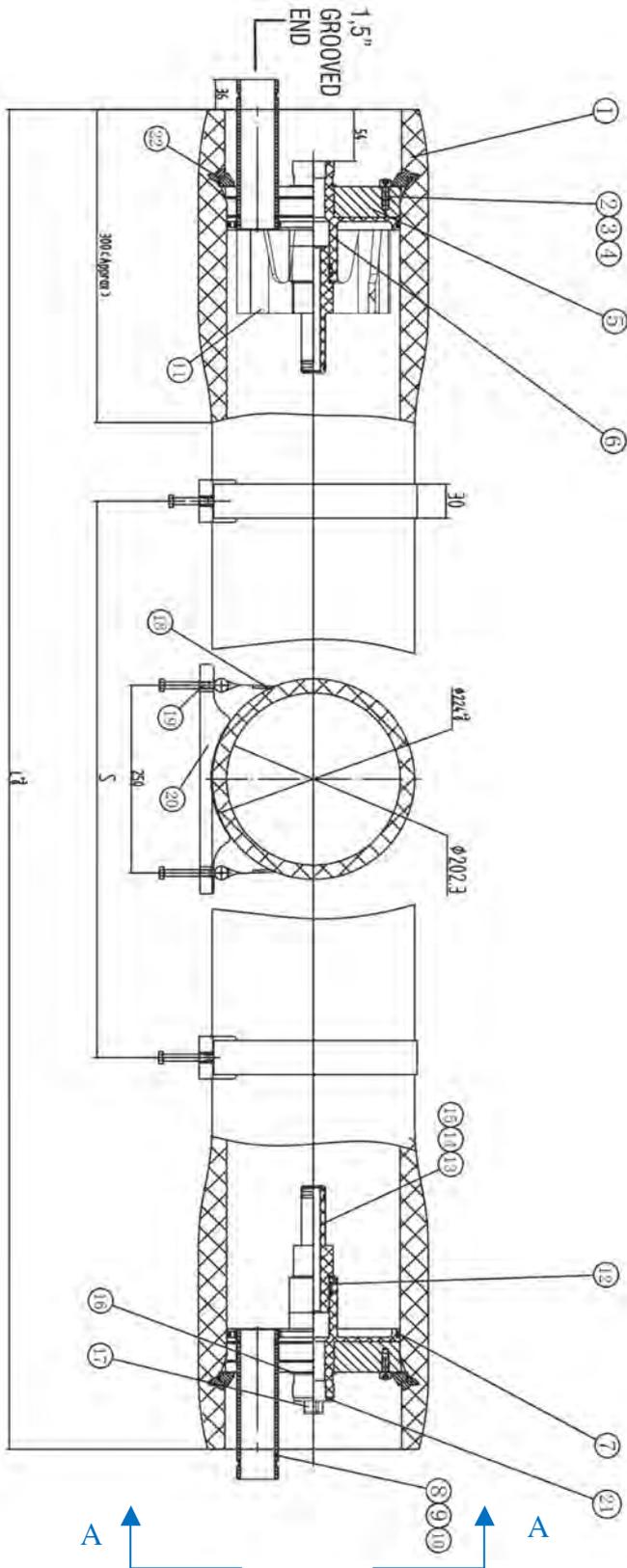
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H8E5G1	1000 E – 8040 – 1	1 x 40"	1514	700	1.681,63
H8E5G2	1000 E – 8040 – 2	2 x 40"	2530	1460	1.853,22
H8E5G3	1000 E – 8040 – 3	3 x 40"	3546	2080	2.024,84
H8E5G4 (*)	1000 E – 8040 – 4	4 x 40"	4562	1600x2	2.230,97
H8E5G5 (*)	1000 E – 8040 – 5	5 x 40"	5578	2000x2	2.453,82
H8E5G6 (*)	1000 E – 8040 – 6	6 x 40"	6594	2360x2	2.676,89
H8E5G7 (*)	1000 E – 8040 – 7	7 x 40"	7610	2860x2	2.899,98

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" End Port Serie 1000 E-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 8" End Port Serie 1200 E-8

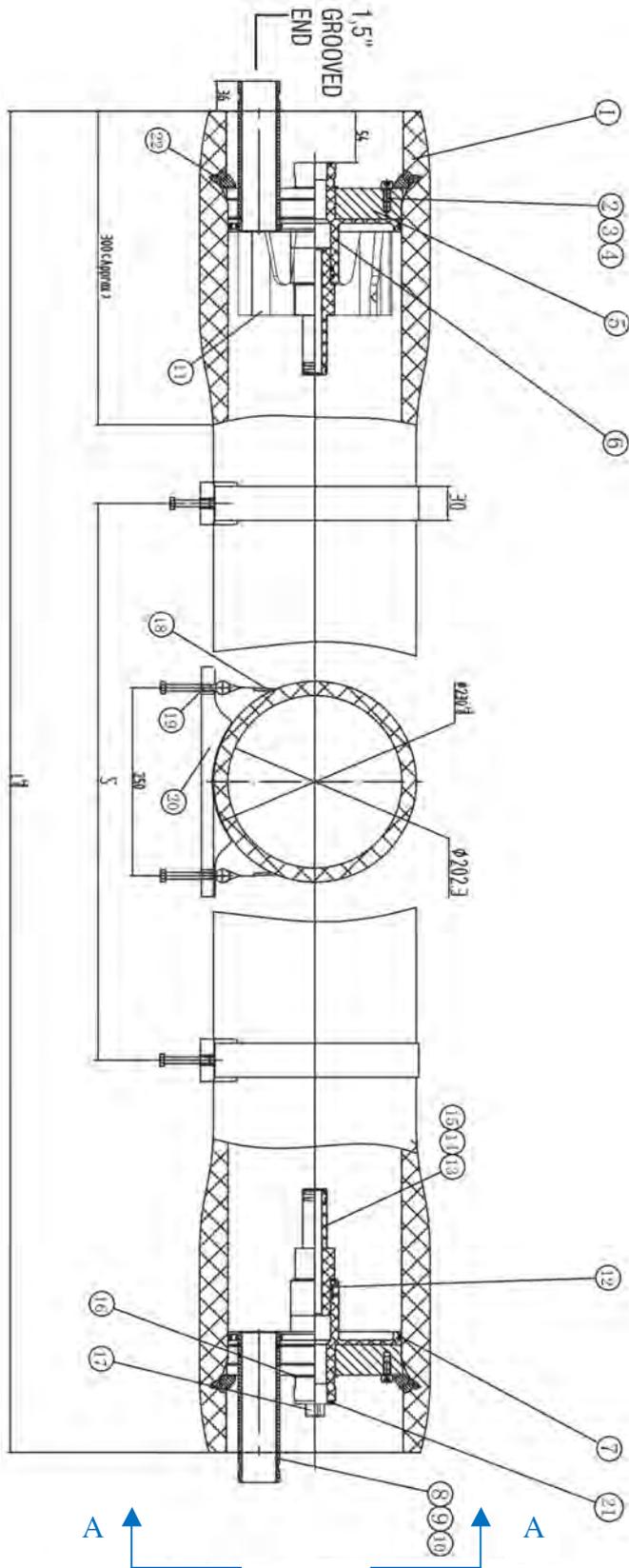


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 1200 psi (83 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi.

CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H8E5H1	1200 E – 8040 – 1	1 x 40"	1514	700	1.769,33
H8E5H2	1200 E – 8040 – 2	2 x 40"	2530	1460	1.944,19
H8E5H3	1200 E – 8040 – 3	3 x 40"	3546	2080	2.119,07
H8E5H4 (*)	1200 E – 8040 – 4	4 x 40"	4562	1600x2	2.355,25
H8E5H5 (*)	1200 E – 8040 – 5	5 x 40"	5578	2000x2	2.580,12
H8E5H6 (*)	1200 E – 8040 – 6	6 x 40"	6594	2360x2	2.809,55
H8E5H7 (*)	1200 E – 8040 – 7	7 x 40"	7610	2860x2	3.010,88

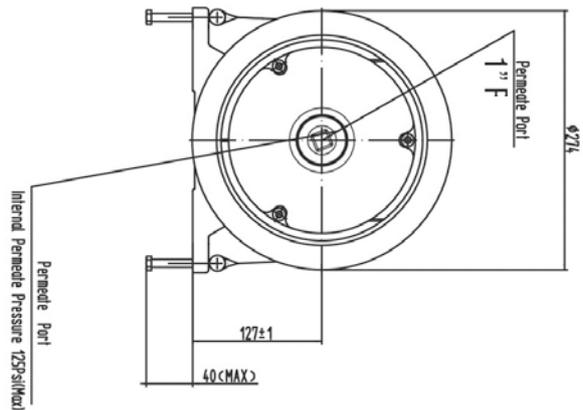
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" End Port Serie 1200 E-8

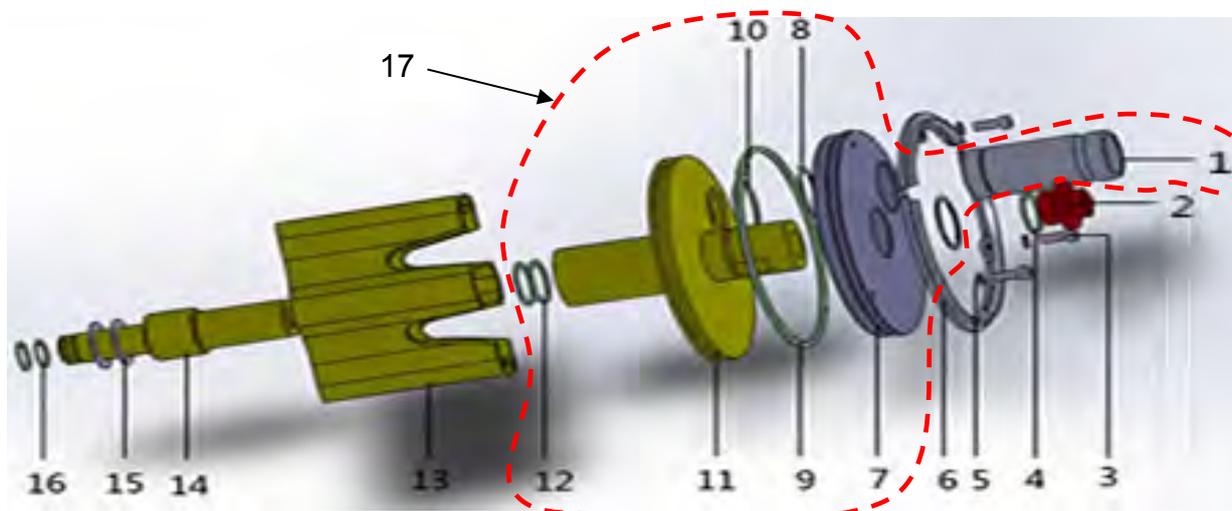


PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY

PROSPETTO A - A

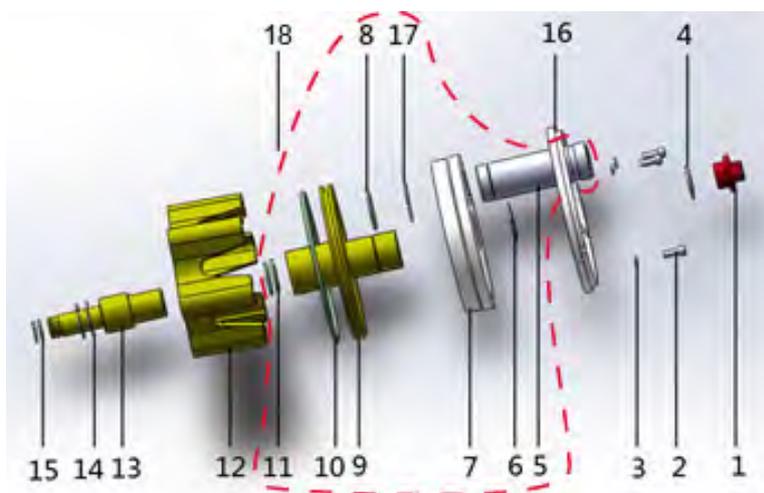


Parti di Ricambio Vessel 8" End Port 300-450 Psi



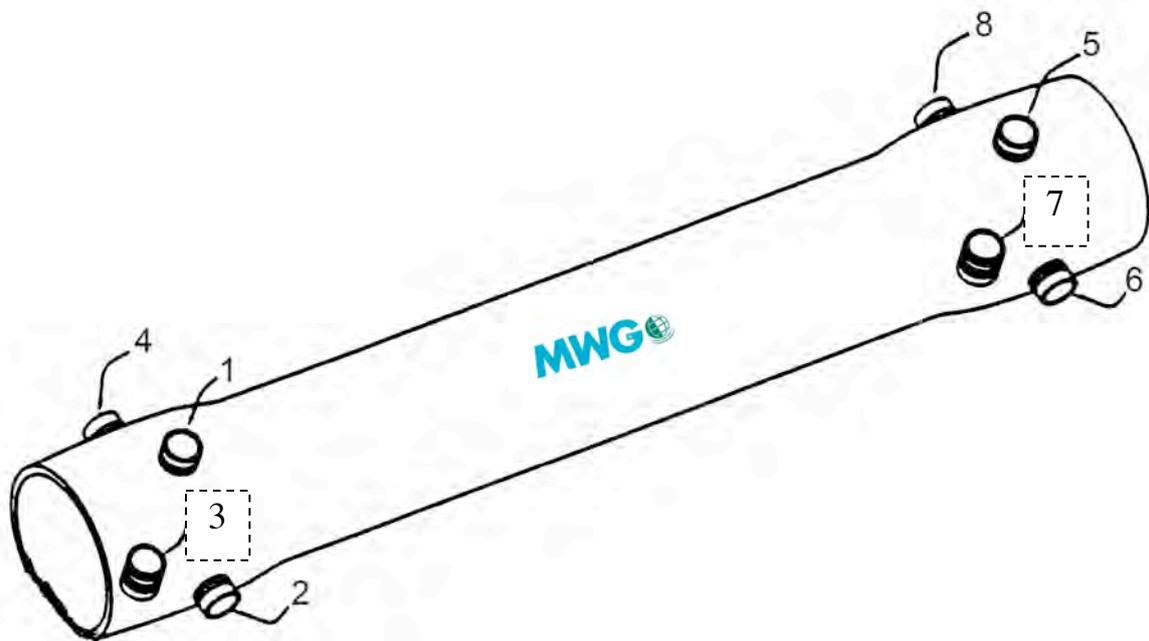
RIF. N.	COD.	DESCRIZIONE	MATERIALE	PREZZO EURO
1		FEED CONCENTRATE PORT 1,5" VICTAULIC	AISI 316	
2	H8R081	PLUG	ABS	2,84
3	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304	6,24
4	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
5	H8R031	SPRING PAD	AISI 304	0,34
6	H8R041	LOCKING SEGMENT	AISI 304	14,30
7		BEARING PLATE	ALLUMINIO	
8		RETAINING RING	AISI 304	
9	H8R107	HEAD SEAL	EPDM	11,45
10	H8R109	FEED CONCENTRATE PORT SEAL	EPDM	3,20
11		SEALING PLATE (PERMEATE PORT)	ABS	
12	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
13	H8R061	THRUST CONE	ABS	49,21
14 + 16	H8R601	1,125" ADAPTER	ABS	16,25
15	H8R651	1,125" ADAPTER PAD	ABS	14,76
16	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM	3,20
17	H8R701	HEAD ASSEMBLY END PORT 300 PSI		383,23
	H8R703	HEAD ASSEMBLY END PORT 450 PSI		515,42
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA	7,35
NON VISUAL.	H8R005	STRAP (L = 520 mm)	AISI 304 - GOMMA	20,84

Parti di Ricambio Vessel 8" End Port 600-1000-1200 Psi



RIF. N.	COD.	DESCRIZIONE	MATERIALE	PREZZO EURO
1	H8R081	PLUG	ABS	2,84
2	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304	6,24
3	H8R031	SPRING PAD	AISI 304	0,34
4	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
5		FEED CONC. PORT 1,5" VICTAULIC	SUPER DUPLEX AISI 2507	
8	H8R109	FEED CONCENTRATE PORT SEAL	EPDM	3,20
9		SEALING PLATE (PERMEATE PORT)	ABS	
10	FBEFR11	HEAD SEAL	EPDM	11,45
11	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
12	H8R063	THRUST CONE	ABS	52,82
13 + 15	H8R603	1,125" ADAPTER	ABS	21,00
	H8R613	1,5" ADAPTER (OPZIONALE)	ABS	24,72
14	H8R651	1,125" ADAPTER PAD	ABS	14,76
	H8R653	1,5" ADAPTER PAD (OPZIONALE)	ABS	1,64
15	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM	3,20
	H8R115	1,5" ADAPTER O-RING (OPZIONALE)	EPDM	1,43
16	H8R045	LOCKING KIT (N.3 SEGMENTS)	AISI 304	74,43
18	H8R705	HEAD ASSEMBLY END PORT 600 PSI		587,08
	H8R707	HEAD ASSEMBLY END PORT 1000 PSI		676,06
	H8R709	HEAD ASSEMBLY END PORT 1200 PSI		750,47
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA	7,35
NON VISUAL.	H8R009	STRAP (L = 580 mm)	AISI 304 - GOMMA	23,60

Configurazione Vessels 8" Side Port



Per determinare la configurazione richiesta dal vessel, identificare le porte partendo dalla numero 1 con relativo attacco, completare da un lato e identificare il lato opposto. Il disegno indica i numeri delle diverse posizioni.

Ogni porta può avere tre dimensioni diverse:

- D = 1 ½" (attacco standard)
- E = 2"
- F = 2 ½"
- G = 3"
- I = 4"

Una porta da 2 ½" (e maggiori) non può essere posizionata a 90° dalle altre.

Esempio: vessel con porte 1 e 5 attacco 1 ½", porte 2 e 6 con attacco 2".

La configurazione risulta: 1D 5D 2E 6E

N. B.:

Ogni vessel 8" side port può avere un massimo di 3 porte per parte, disposte in 4 posizioni diverse a 90° fra loro.

Configurazione Vessels 8" Side Port



Opzioni Vessels MWG 8" Side Port

Vessel 8"		SUPPLEMENTO aggiunta porta			
		1,5"	2"	2,5"	3"
PRESSIONE (psi)	MATERIALE	Prezzo EURO	Prezzo EURO	Prezzo EURO	Prezzo EURO
300	AISI 316	30,27	42,04	57,17	73,98
450	AISI 316	36,99	50,44	65,57	80,71
600	Super Duplex 2507	50,44	67,26	84,06	104,23
1000	Super Duplex 2507	57,33	77,34	97,52	127,78
1200	Super Duplex 2507	64,05	84,06	104,23	134,50

Vessel 8"		UP GRADE porta da 1,5" a ...		
		2"	2,5"	3"
PRESSIONE (psi)	MATERIALE	Prezzo EURO	Prezzo EURO	Prezzo EURO
300	AISI 316	20,59	39,72	51,49
450	AISI 316	23,54	42,66	58,84
600	Super Duplex 2507	32,37	55,90	82,39
1000	Super Duplex 2507	35,31	61,79	88,26
1200	Super Duplex 2507	38,25	67,67	100,03

Vessels 8" Side Port Serie 300 S-8



- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 300 psi (21 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" o 2" Victaulic (optional 2 ½" o 3");
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi;
- Disponibili in versioni da 2 a 7 porte (vedere elenco opzioni).

CODICE CON ATTACCHI 1 ½" ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI 1 ½" ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H815B1 (*)	H817B1 (*)	300S-8-1	1 x 40"	1494	1194	700	932,42
H815B2 (*)	H817B2 (*)	300S-8-2	2 x 40"	2510	2210	1460	1.003,62
H815B3 (*)	H817B3 (*)	300S-8-3	3 x 40"	3526	3226	2080	1.073,11
H815B4 (*)	H817B4 (*)	300S-8-4	4 x 40"	4542	4242	1600x2	1.147,87
H815B5 (*)	H817B5 (*)	300S-8-5	5 x 40"	5558	5258	2000x2	1.217,55
H815B6 (*)	H817B6 (*)	300S-8-6	6 x 40"	6574	6274	2360x2	1.291,61
H815B7 (*)	H817B7 (*)	300S-8-7	7 x 40"	7590	7290	2860x2	1.370,40

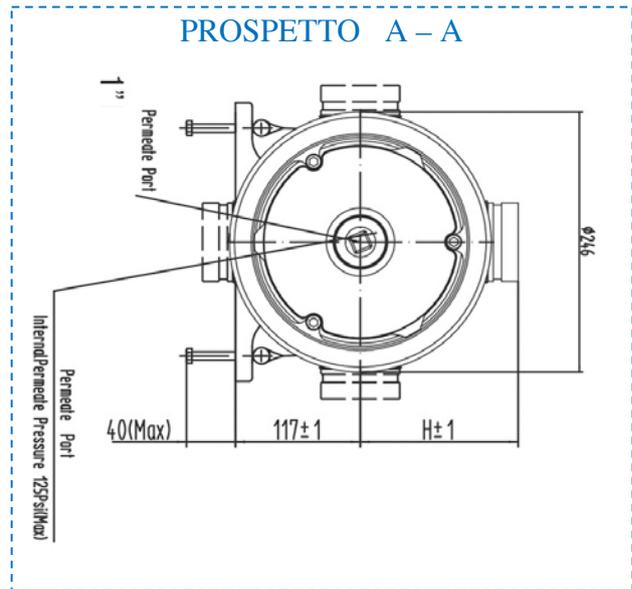
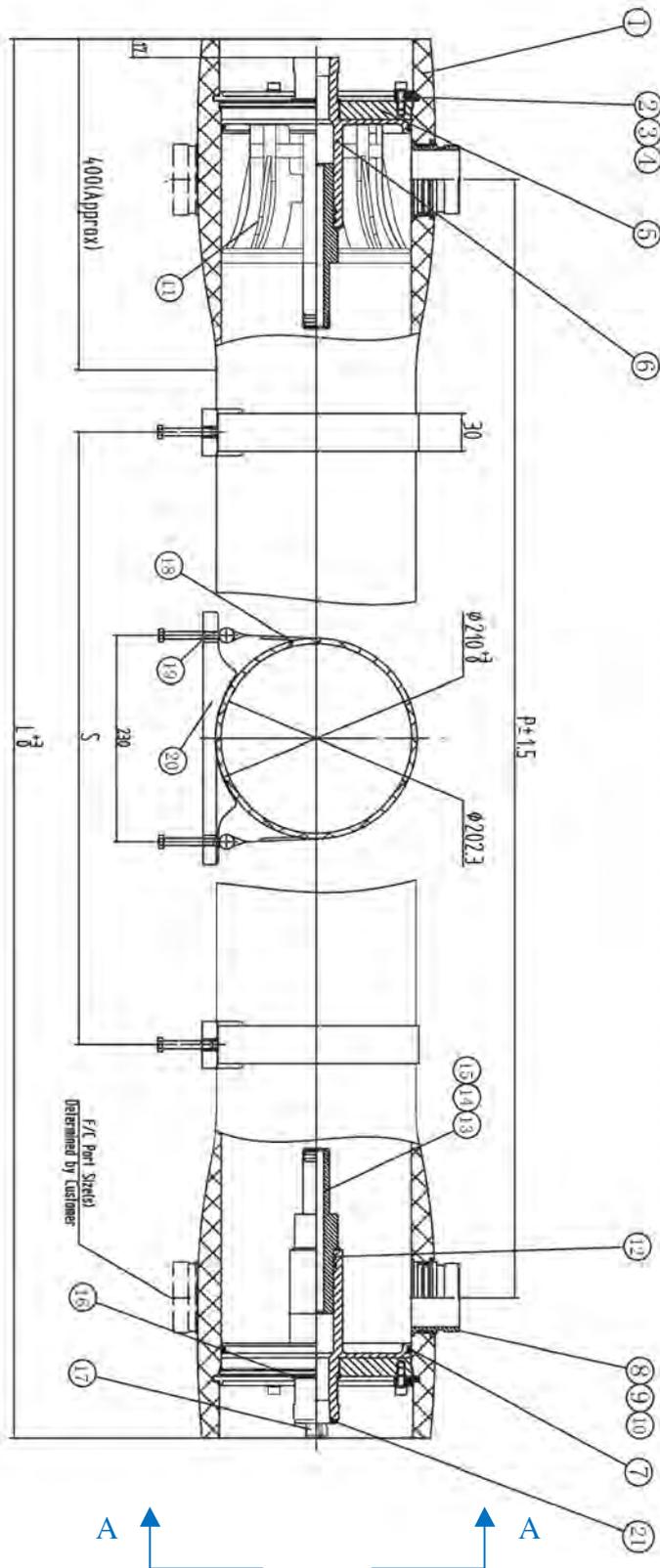
CODICE CON ATTACCHI 2" ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI 2" ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H820B1 (*)	H822B1	300S-8-1	1 x 40"	1494	1194	700	973,60
H820B2 (*)	H822B2	300S-8-2	2 x 40"	2510	2210	1460	1.044,81
H820B3 (*)	H822B3	300S-8-3	3 x 40"	3526	3226	2080	1.114,30
H820B4	H822B4 (*)	300S-8-4	4 x 40"	4542	4242	1600x2	1.189,06
H820B5	H822B5 (*)	300S-8-5	5 x 40"	5558	5258	2000x2	1.258,74
H820B6	H822B6 (*)	300S-8-6	6 x 40"	6574	6274	2360x2	1.332,80

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" Side Port Serie 300 S-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 8" Side Port Serie 450 S-8

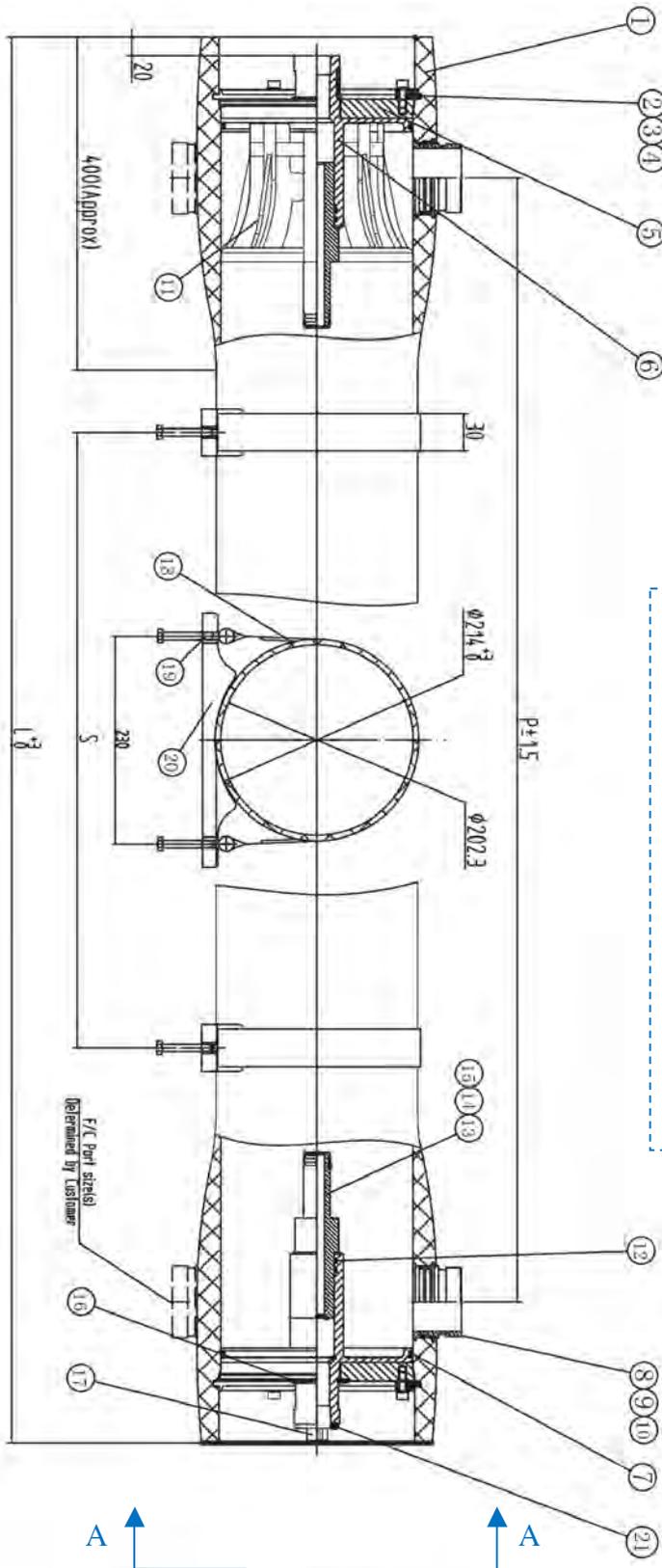


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 450 psi (31 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic (optional 2", 2 ½" o 3");
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi;
- Disponibili in versioni da 2 a 7 porte (vedere elenco opzioni).

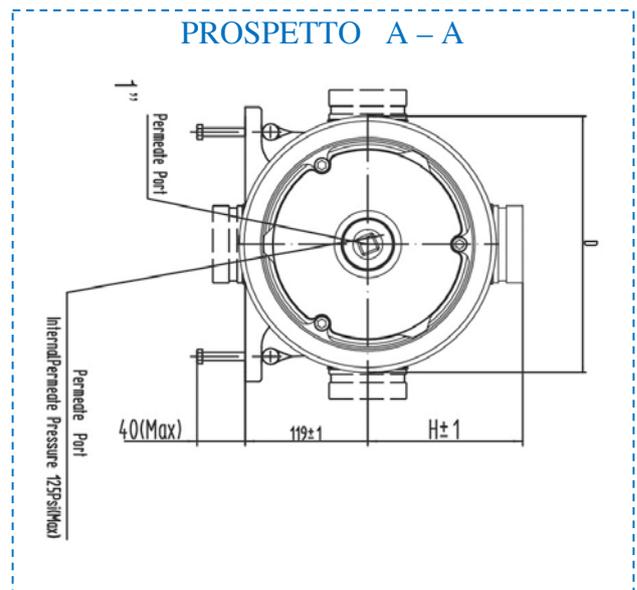
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H815C1 (*)	H817C1 (*)	450S-8-1	1 x 40"	1498	1194	700	1.151,61
H815C2 (*)	H817C2 (*)	450S-8-2	2 x 40"	2514	2210	1460	1.236,21
H815C3 (*)	H817C3 (*)	450S-8-3	3 x 40"	3530	3226	2080	1.316,77
H815C4 (*)	H817C4 (*)	450S-8-4	4 x 40"	4546	4242	1600x2	1.401,38
H815C5 (*)	H817C5 (*)	450S-8-5	5 x 40"	5562	5258	2000x2	1.493,39
H815C6 (*)	H817C6 (*)	450S-8-6	6 x 40"	6578	6274	2360x2	1.584,75
H815C7 (*)	H817C7 (*)	450S-8-7	7 x 40"	7594	7290	2860x2	1.676,29

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" Side Port Serie 450 S-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 8" Side Port Serie 600 S-8



- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 600 psi (41 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic (optional 2", 2 ½" o 3") in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi;
- Disponibili in versioni da 2 a 7 porte (vedere elenco opzioni).

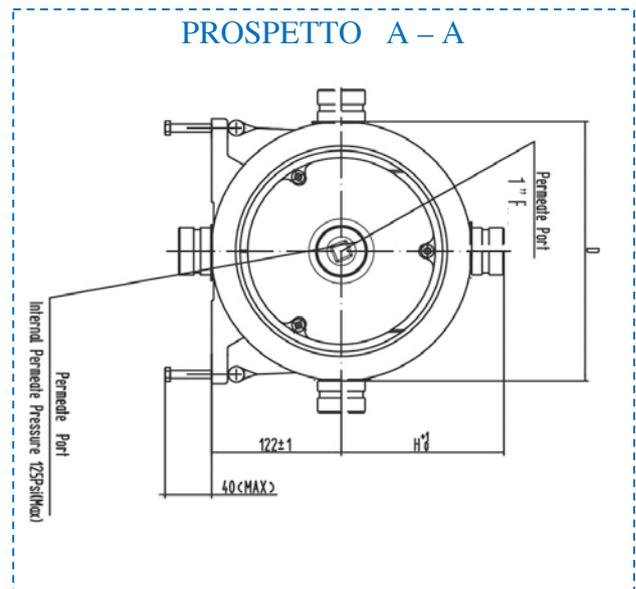
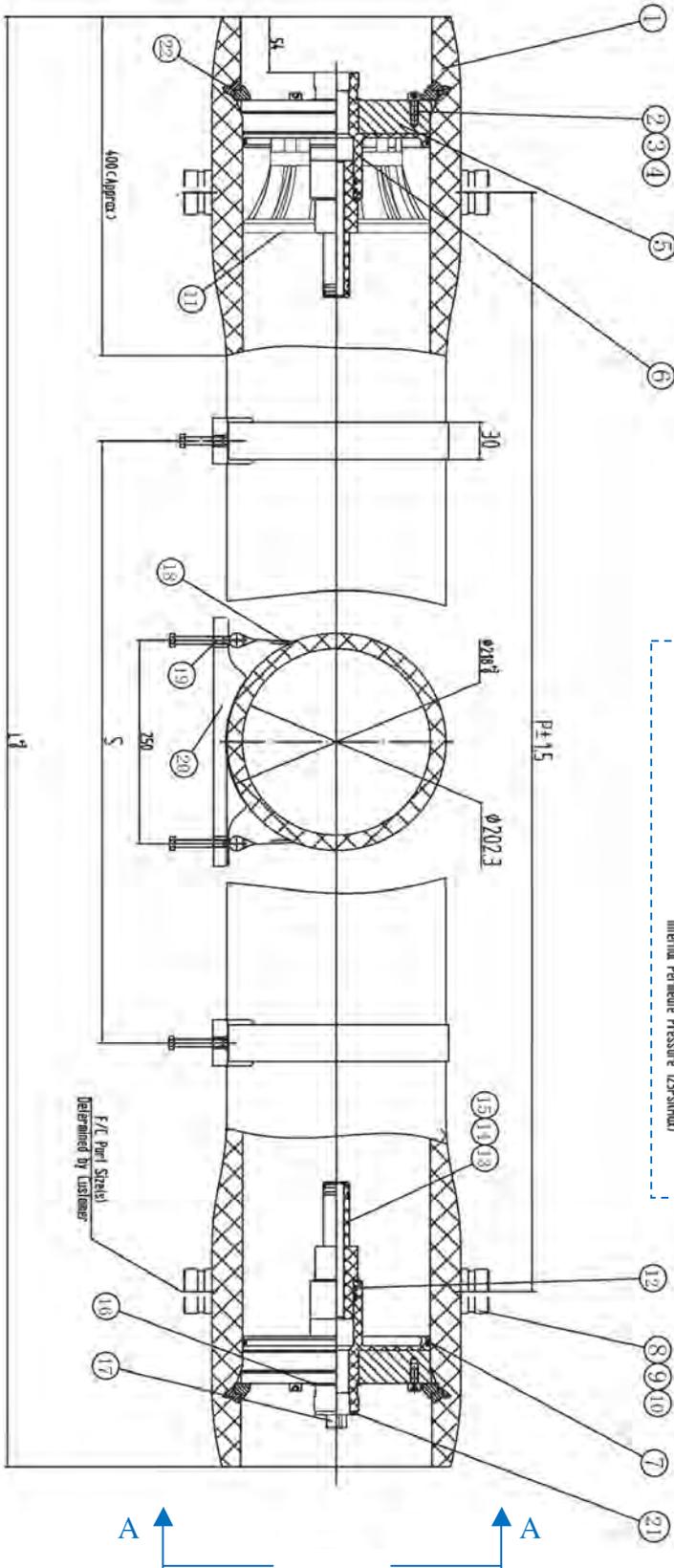
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H815D1 (*)	H817D1 (*)	600S-8-1	1 x 40"	1514	1143	700	1.424,24
H815D2 (*)	H817D2 (*)	600S-8-2	2 x 40"	2530	2159	1460	1.561,51
H815D3 (*)	H817D3 (*)	600S-8-3	3 x 40"	3546	3175	2080	1.698,80
H815D4 (*)	H817D4 (*)	600S-8-4	4 x 40"	4562	4191	1600x2	1.853,22
H815D5 (*)	H817D5 (*)	600S-8-5	5 x 40"	5578	5207	2000x2	2.007,67
H815D6 (*)	H817D6 (*)	600S-8-6	6 x 40"	6594	6223	2360x2	2.162,10
H815D7 (*)	H817D7 (*)	600S-8-7	7 x 40"	7610	7239	2860x2	2.333,70

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" Side Port Serie 600 S-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 8" Side Port Serie 1000 S-8

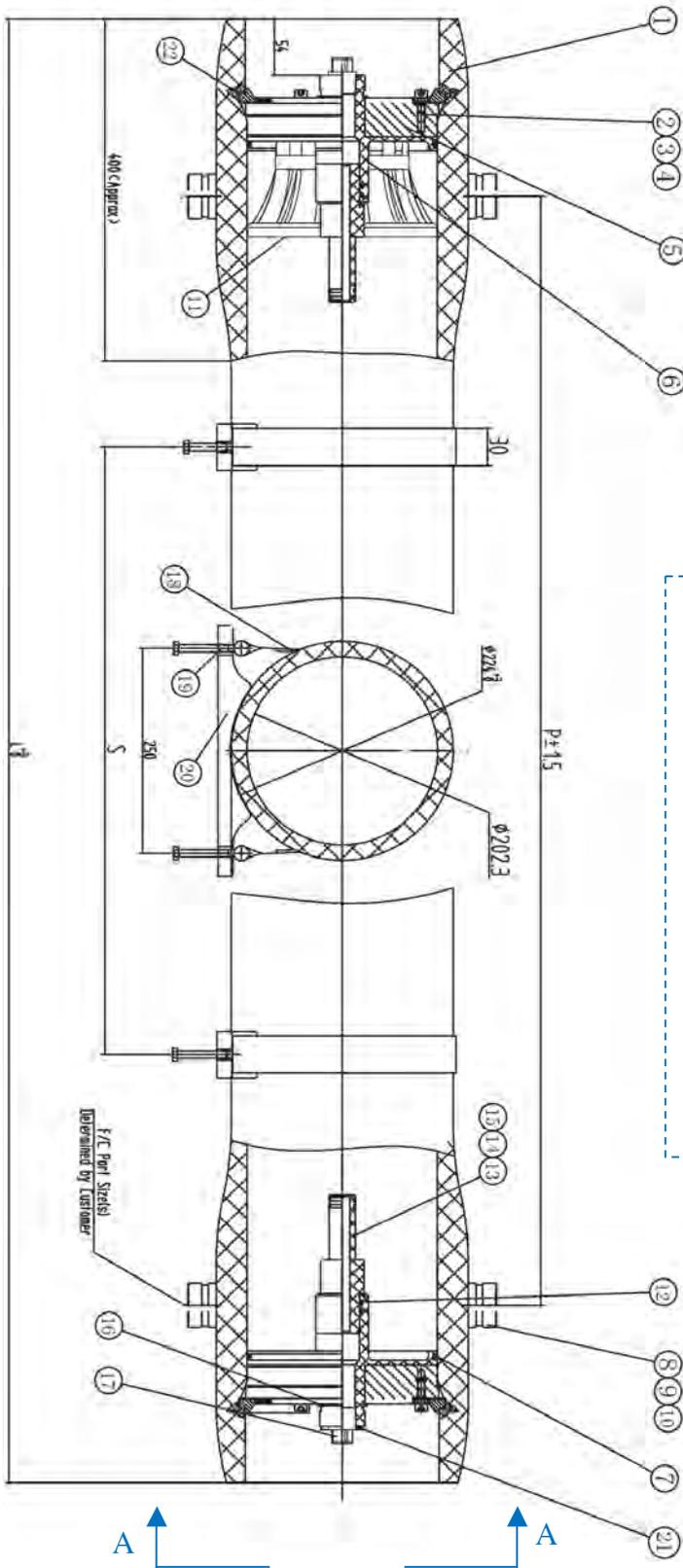


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 1000 psi (69 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic (optional 2", 2 ½" o 3") in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi;
- Disponibili in versioni da 2 a 7 porte (vedere elenco opzioni).

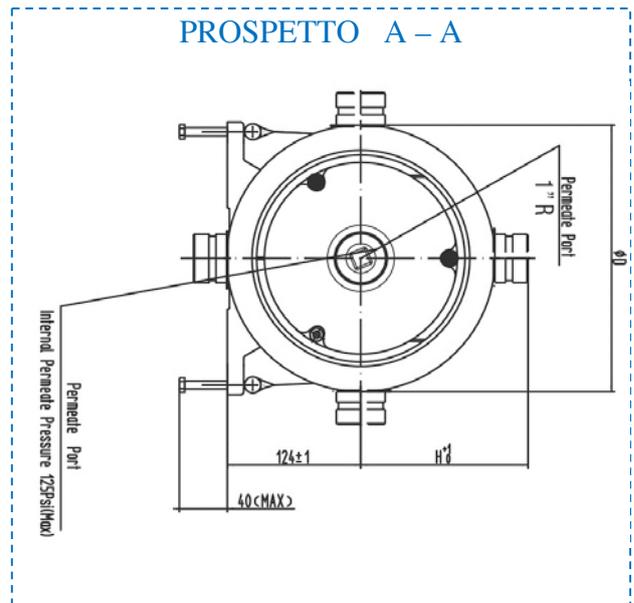
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H815G1 (*)	H817G1 (*)	1000S-8-1	1 x 40"	1514	1143	700	1.653,52
H815G2 (*)	H817G2 (*)	1000S-8-2	2 x 40"	2530	2159	1460	1.755,84
H815G3 (*)	H817G3 (*)	1000S-8-3	3 x 40"	3546	3175	2080	1.956,20
H815G4 (*)	H817G4 (*)	1000S-8-4	4 x 40"	4562	4191	1600x2	2.162,10
H815G5 (*)	H817G5 (*)	1000S-8-5	5 x 40"	5578	5207	2000x2	2.385,19
H815G6 (*)	H817G6 (*)	1000S-8-6	6 x 40"	6594	6223	2360x2	2.608,26
H815G7 (*)	H817G7 (*)	1000S-8-7	7 x 40"	7610	7239	2860x2	2.831,34

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" Side Port Serie 1000 S-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



Vessels 8" Side Port Serie 1200 S-8



- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 1200 psi (83 bar);
- Ciascun vessel è testato dal produttore a 1,5 volte la pressione massima di esercizio;
- Con attacchi alimento/concentrato 1 ½" Victaulic (optional 2", 2 ½" o 3") in acciaio super duplex AISI 2507;
- Con attacchi permeato 1" BSPT F;
- Completi di staffe di fissaggio e selle (n.2 pezzi da 1 a 3 elementi, n.3 pezzi da 4 a 7 elementi);
- Adattatori membrane 1,125" inclusi;
- Disponibili in versioni da 2 a 7 porte (vedere elenco opzioni).

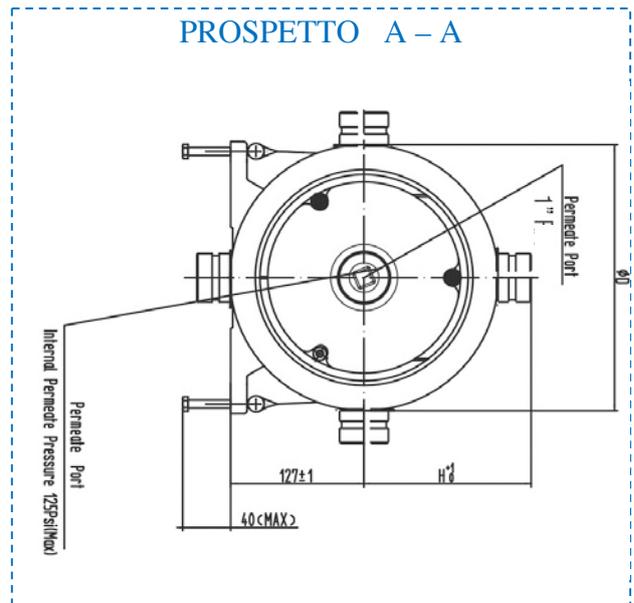
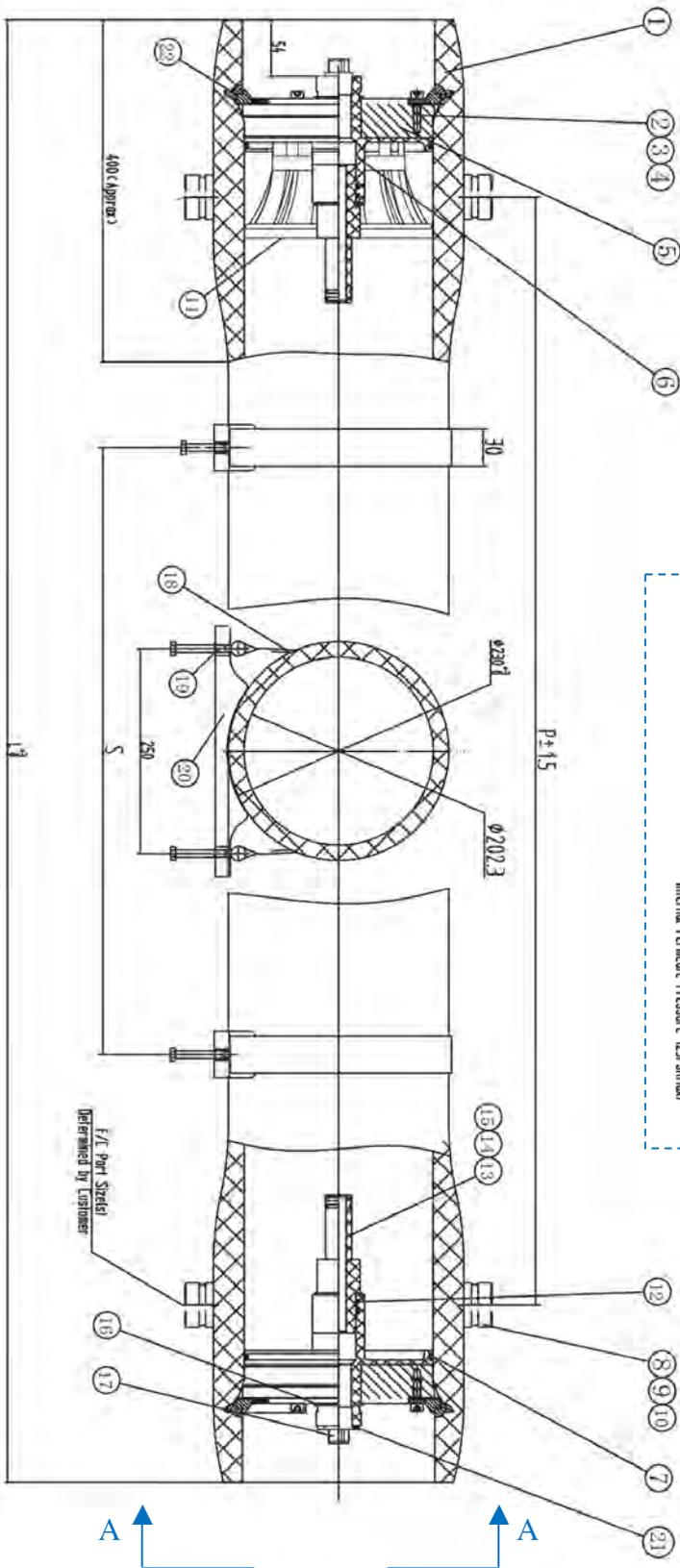
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	PREZZO EURO
H815H1 (*)	H817H1 (*)	1200S-8-1	1 x 40"	1514	1143	700	1.731,39
H815H2 (*)	H817H2 (*)	1200S-8-2	2 x 40"	2530	2159	1460	1.880,00
H815H3 (*)	H817H3 (*)	1200S-8-3	3 x 40"	3546	3175	2080	2.049,12
H815H4 (*)	H817H4 (*)	1200S-8-4	4 x 40"	4562	4191	1600x2	2.280,06
H815H5 (*)	H817H5 (*)	1200S-8-5	5 x 40"	5578	5207	2000x2	2.509,52
H815H6 (*)	H817H6 (*)	1200S-8-6	6 x 40"	6594	6223	2360x2	2.738,96
H815H7 (*)	H817H7 (*)	1200S-8-7	7 x 40"	7610	7239	2860x2	2.968,42

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

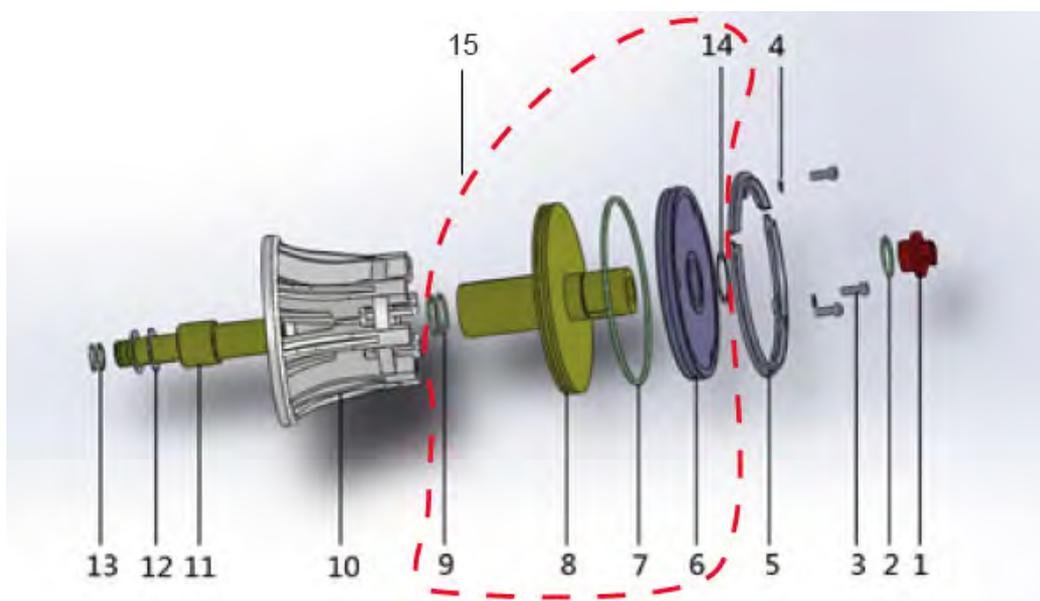
Vessels 8" Side Port Serie 1200 S-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY

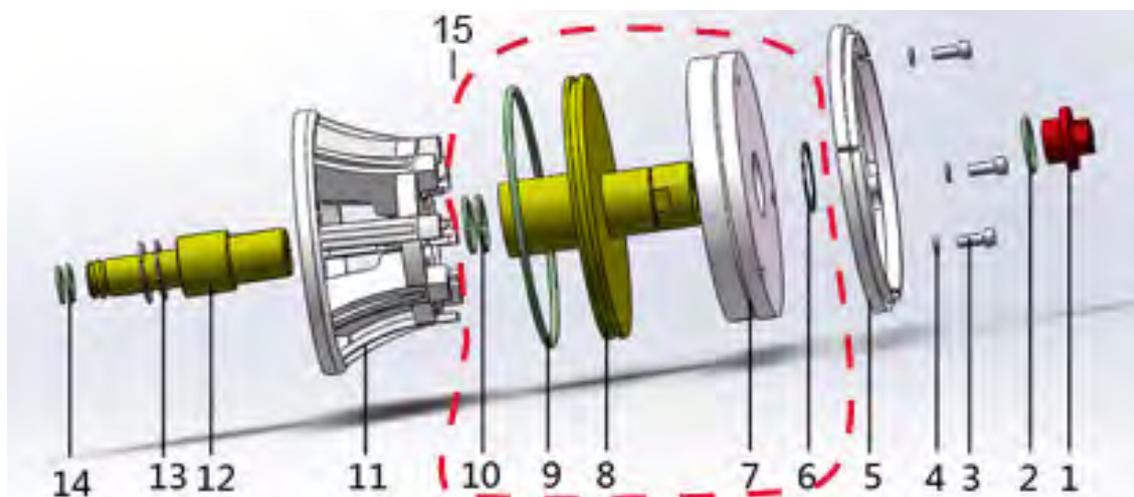


Parti di Ricambio Vessels 8" Side Port 300-450 Psi



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE	PREZZO EURO
1	H8R081	PLUG	ABS	2,84
2	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
3	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304	6,24
4	H8R031	SPRING PAD	AISI 304	0,34
5	H8R041	LOCKING SEGMENT	AISI 304	14,30
7	H8R107	HEAD SEAL	EPDM	11,45
9	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
10	H8R071	THRUST CONE	ABS	48,25
11 + 13	H8R601	1,125" ADAPTER	ABS	16,25
	H8R611	1,5" ADAPTER (OPZIONALE)	ABS	22,18
12	H8R651	1,125" ADAPTER PAD	ABS	14,76
	H8R653	1,5" ADAPTER PAD (OPZIONALE)	ABS	1,64
13	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM	3,20
	H8R115	1,5" ADAPTER O-RING (OPZIONALE)	EPDM	1,43
15	H8R711	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 300 PSI		439,88
	H8R713	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 450 PSI		488,09
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA	7,35
NON VISUAL.	H8R005	STRAP (L = 520 mm)	AISI 304 - GOMMA	20,84

Parti di Ricambio Vessels 8" Side Port 600-1000-1200 Psi

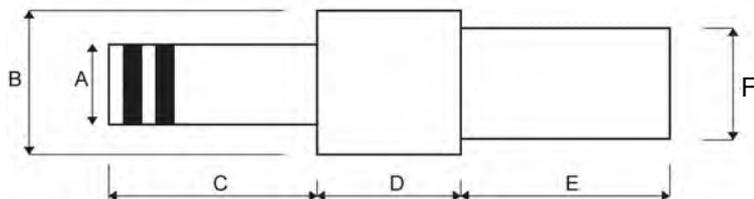


RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE	PREZZO EURO
1	H8R081	PLUG	ABS	2,84
2	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
3	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304	6,24
4	H8R031	SPRING PAD	AISI 304	0,34
5	H8R045	LOCKING KIT (N.3 SEGMENTS)	AISI 304	74,43
8		SEALING PLATE (PERMEATE PORT)	ABS	
9	FBEFR11	HEAD SEAL	EPDM	11,34
10	H8R111	PWT SEAL	EPDM	1,28
11	H8R073	THRUST CONE	ABS	51,79
12 + 14	H8R603	1,125" ADAPTER	ABS	21,00
	H8R613	1,5" ADAPTER (OPZIONALE)	ABS	24,72
13	H8R651	1,125" ADAPTER PAD	ABS	14,76
	H8R653	1,5" ADAPTER PAD (OPZIONALE)	ABS	1,64
14	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM	3,20
	H8R115	1,5" ADAPTER O-RING (OPZIONALE)	EPDM	1,43
15	H8R715	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 600 PSI		552,30
	H8R717	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 1000 PSI		636,00
	H8R719	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 1200 PSI		756,16
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA	7,35
NON VISUAL.	H8R009	STRAP (L = 580 mm)	AISI 304 - GOMMA	23,60

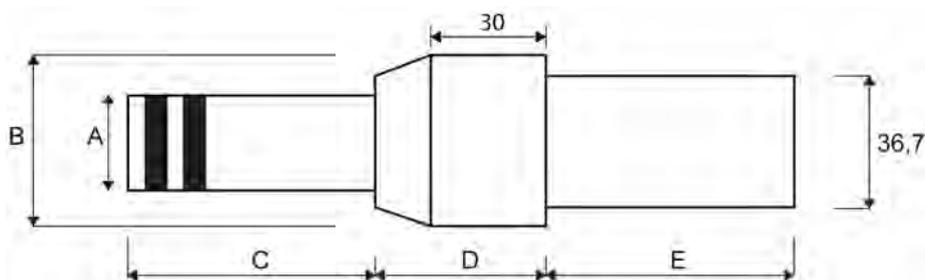
Adattatori Membrana 8"



- Adatti per membrane di diametro 8";
- Completi di o-rings.



COD.	PREZZO EURO	MATE-RIALE	A *	B *	C *	D *	E *	F *	PER MEMBR.	PER VESSEL	COD. O-RING	PREZZO EURO
H8R601	16,25	ABS	28,3 (1,125")	46	70	38	70	36,5	BW30-400 o similari	MWG	H8R113	3,20
H8R611	22,18	ABS	38 (1,5")	50	70	36	70	36,55	BW30LE440 o similari	MWG	H8R115	1,43
H8R603	21,00	ABS	28,3 (1,125")	46	70	38	53	36,5	BW30-400 o similari	MWG	H8R113	3,20
H8R613	24,72	ABS	38 (1,5")	50	70	36	53	36,55	BW30LE440 o similari	MWG	H8R115	1,43
EA340	21,22	ABS	28,5 (1,125")	48	65	45	67	36,7	BW30-400 o similari	Wave Cyber	EA354	0,57
EA341	37,47	ABS	38 (1,5")	58	50	45	67	36,7	BW30LE440 o similari	Wave Cyber	EA355	0,73
EA025(*)	27,31	PVC	28,5 (1,125")	48	65	27	73	36,7	BW30-400 o similari	Codeline Old Style	EA354	0,57



COD.	PREZZO EURO	MATE-RIALE	A *	B *	C *	D *	E *	PER MEMBR.	PER VESSEL	COD. O-RING	PREZZO EURO
EA023	34,28	PVC	28,5 (1,125")	50	73	50	64	BW30-400 o similari	Bekaert Style	EA354	0,57

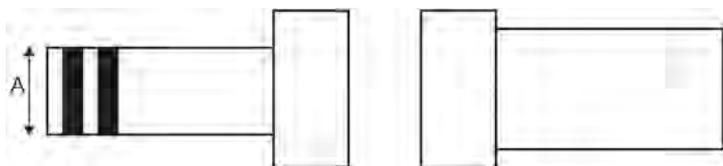
(*) Disponibile fino ad esaurimento scorte.

* Le dimensioni sono espresse in: mm (pollici).



KIT ADATTATORI CIECHI

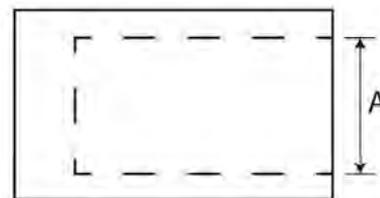
- Adatti per membrane di diametro 8";
- In PVC;
- Completi di o-rings.



CODICE	PREZZO EURO	A (mm)	A (pollici)	PER MEMBRANA	PER VESSEL	CODICE O-RING
EA026	38,57	28,5	1,125"	BW30-400 o similari	Wave Cyber	EA264
EA026A	39,78	28,5	1,125"	BW30-400 o similari	MWG	EA264

ADATTATORE CIECO

- In PVC.

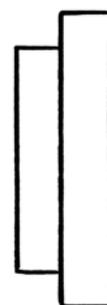


CODICE	PREZZO EURO	A (mm)	A (pollici)	PER MEMBRANA
EA028	21,43	28,5	1,125"	BW30-400 o similari

DISCO DI CHIUSURA - ATTACCO PERMEATO VESSELS 8"

- In PVC.

CODICE	PREZZO EURO
EA350	5,64



Giunti Tipo Victaulic



Giunti tipo Victaulic in Ghisa – 1000 psi

- Completi di guarnizioni;
- Pressione di esercizio massima pari a 1000 psi (69 bar).

CODICE	DIAMETRO NOMINALE (pollici)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	PREZZO EURO
EA030	1"	33,4	21,58
EA032	1 ¼"	42,2	21,69
EA031	1 ½"	48,3	23,85
EA033	2"	60,3	28,06
EA034	2 ½"	73,0	33,97
EA035	3"	88,9	41,70



Giunti tipo Victaulic in Acciaio AISI 304 – 1200 psi

- Completi di guarnizioni;
- Pressione di esercizio massima pari a 1200 psi (83 bar).

CODICE	DIAMETRO NOMINALE (pollici)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	PREZZO EURO
EA190	¾"	26,7	31,59
EA191	1"	33,4	32,14
EA192	1 ¼"	42,2	37,84
EA193	1 ½"	48,3	45,79
EA194	2"	60,3	54,43
EA195	2 ½"	73,0	64,44
EA196	3"	88,9	78,07



Giunti tipo Victaulic in Acciaio AISI 304 – 350 psi

- Completi di guarnizioni;
- Pressione di esercizio massima pari a 350 psi (23 bar).

CODICE	DIAMETRO NOMINALE (pollici)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	PREZZO EURO
EA070	¾"	26,7	16,12
EA071	1"	33,4	16,70
EA072	1 ¼"	42,2	22,94
EA073	1 ½"	48,3	23,85
EA074	2"	60,3	28,97
EA075A	2 ½"	73,0	37,16
EA075	3" O. D.	76,1	37,16
EA076	3"	88,9	48,29





Giunti tipo Victaulic in Nylon – 300 psi

- Completi di guarnizioni in EPDM;
- Pressione di esercizio massima pari a 300 psi (21 bar).

CODICE	ABBINABILE AL NOSTRO TRONCHETTO A CATALOGO	DIAMETRO NOMINALE (pollici)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	PREZZO EURO
EA550	-----	1"	33,4	19,37
EA551	EA601	1 ¼"	42,2	23,24
EA552	EA602	1 ½"	48,3	29,28
EA553	EA603	2"	60,3	31,85
EA554	EA604	2 ½"	73,0	32,71
EA555	EA605	3"	88,9	42,18
EA556	EA606	4"	114,3	75,76



Giunti tipo Victaulic in Nylon – 150 psi

- Completi di guarnizioni in EPDM;
- Pressione di esercizio massima pari a 150 psi (10 bar).

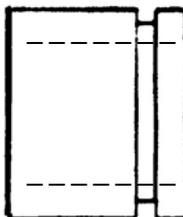
CODICE	DIAMETRO NOMINALE (pollici)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	PREZZO EURO
EA557 (*)	6"	168,3	99,02
EA558 (*)	8"	219,1	241,10

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.



Tronchetti Lisci a Saldare

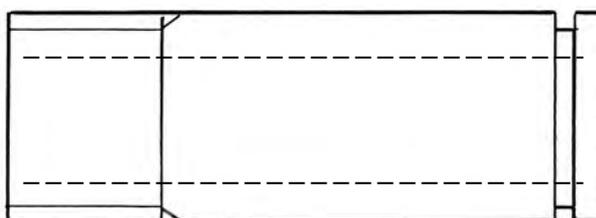
- Con estremità liscia a saldare;
- In AISI 316;
- Pressione massima 600 psi (42 bar).



CODICE	ANSI B36.10 SCHEDULA	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (mm)	PREZZO EURO
EA080	40	¾"	26,7	60	8,05
EA081	40	1"	33,4	60	9,65
EA082	40	1 ¼"	42,2	60	12,83
EA083	40	1 ½"	48,3	60	17,04
EA084	40	2"	60,3	80	25,79
EA085A	40	2 ½"	73,0	90	35,45
EA086	40	3"	88,9	100	46,82

Tronchetti Filettati

- Con terminale filettato;
- In AISI 316;
- Pressione massima 600 psi (42 bar).

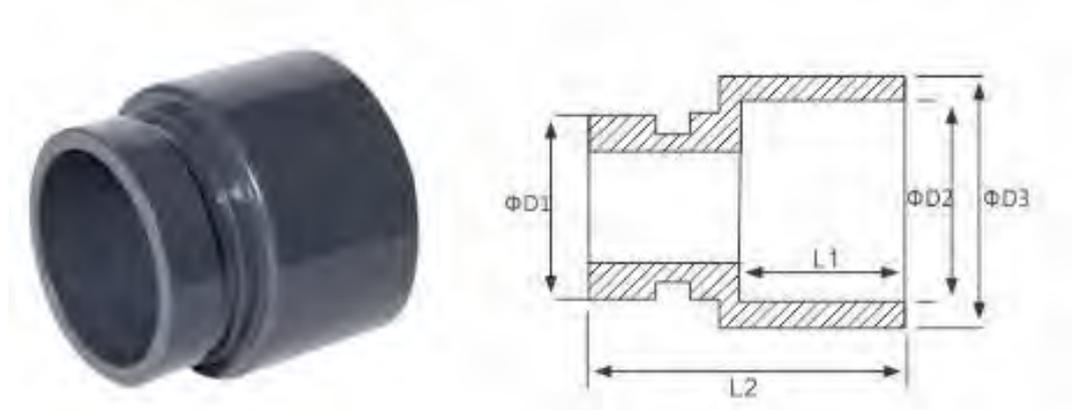


CODICE	DIAMETRO (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	PREZZO EURO
EA050	¾" BSPP maschio	65	14,54
EA051	1" BSPP maschio	65	16,46
EA052	1 ¼" BSPP maschio	80	24,19
EA053	1 ½" BSPP maschio	100	28,97
EA054	2" BSPP maschio	100	37,50
EA055	2 ½" BSPP maschio (diametro esterno 76,1 mm)	100	51,03



Tronchetti a incollaggio

- Con una estremità liscia a incollaggio e l'altra per connessione tipo Victaulic;
- In PVC-U.
- PN = 4 bar.



CODICE	ABBINABILE AL NOSTRO GIUNTO A CATALOGO	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PREZZO EURO
EA601	EA551	42	32	40	22	64	6,88
EA602	EA552	48	50	60	31	66	8,61
EA603	EA553	60	63	74	38	76	12,06
EA604	EA554	73	75	87	43	79	13,77
EA605	EA555	89	90	104	51	85	18,07
EA606	EA556	114	110	125	61	96	31,00

Centralina Comando e Controllo R.O.PLUS



- Completa di doppio conducimetro (alimento e permeato);
- E' in grado di:
 - comandare la pompa alta pressione e le due elettrovalvole di intercettazione acqua alimento e di flussaggio;
 - gestire e programmare i normali strumenti di misura e di segnalazione installati sull'impianto, con elevata flessibilità di modalità di lavoro;
 - gestire e programmare il sistema di lavaggio automatico;
- Conforme alle prescrizioni della normativa CE di sicurezza;
- Costruito a microprocessore;
- Con display a cristalli liquidi 2 x 16 digit;
- Tensione alimentazione 230VAC 50-60Hz;
- Disponibile in scatola in ABS con classe di protezione IP65 (codici DG101 e DG103) oppure per montaggio RACK su pannello (codici DG101R e DG103R);
- Fornito senza sonde di conducibilità.

Centralina con scatola IP65



UtENZE ASSERVITE:

- Pompa alta pressione (potenza massima 736 W);
- Elettrovalvola ingresso;
- Elettrovalvola flussaggio;
- Elettrovalvola lavaggio;
- Pompa dosatrice per prodotto antincrostante.

Conducimetro:

Lo strumento RO PLUS è disponibile nelle due seguenti versioni (entrambe fornite senza sonde di conducibilità)

VERSIONE 1 : RO PLUS LC (codice **DG101** in scatola IP65 e codice **DG101R** per montaggio RACK su pannello)

Con conducimetro acqua in entrata da 000 a 9,99 mS/cm e conducimetro acqua in uscita da 00,0 a 99,9 µS/cm

N.B.: con questa versione utilizzare sonde Inox K=1 (codice **DG121**) in ingresso e sonde Inox K=0.1 in uscita (codice **DG122**), da acquistare separatamente.

VERSIONE 2 : RO PLUS HC (codice **DG103** in scatola IP65 e codice **DG103R** per montaggio RACK su pannello)

Con conducimetro acqua in entrata da 00,0 a 9,99 mS/cm e conducimetro acqua in uscita da 00,0 a 999 µS/cm

N.B.: con questa versione utilizzare sonde in grafite K=1 (codice **DG123**) sia in ingresso sia in uscita, da acquistare separatamente.

La versione è visualizzata all'accensione dello strumento.

Centralina per montaggio RACK su pannello

Altezza	180 mm
Larghezza	220 mm
Profondità	80 mm



Centralina Comando e Controllo R.O.PLUS



Segnali in ingresso ricevibili:

- Basso livello serbatoio stoccaggio acqua trattata;
- Alto livello serbatoio stoccaggio acqua trattata;
- Pressostato di minima;
- Pressostato di massima;
- Contatto abilitazione pretrattamento (filtro o addolcimento);
- Termica pompa;
- Allarme di mancato dosaggio;
- Stand-by.

Allarmi (con eventuale segnalazione a distanza):

- Alta conducibilità;
- Bassa pressione;
- Alta pressione;
- Termica pompa;
- HIGH LOW CONTACT.



CODICE

DG121



CODICE

DG122



CODICE

DG123

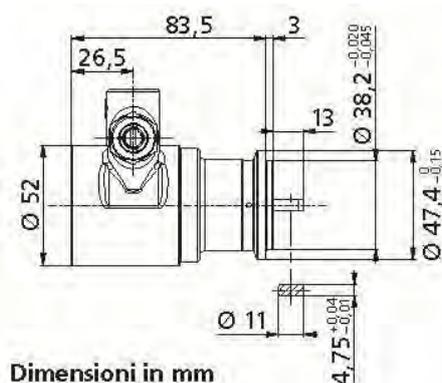
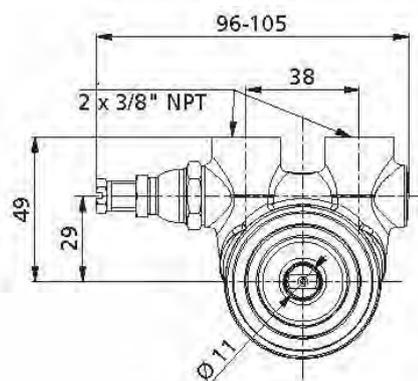
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DG101	RO PLUS LC	585,14
DG103	RO PLUS HC	585,14
DG101R	RO PLUS LC Rack	585,14
DG103R	RO PLUS HC Rack	585,14
DG121	Sonda Inox K=1 con attacco 3/4"	89,30
DG122	Sonda Inox K=0.1 con attacco 3/4"	89,30
DG123	Sonda in grafite K=1 con attacco 3/4"	97,01

Pompe Rotative, Attacchi In-Out $\frac{3}{8}$ "



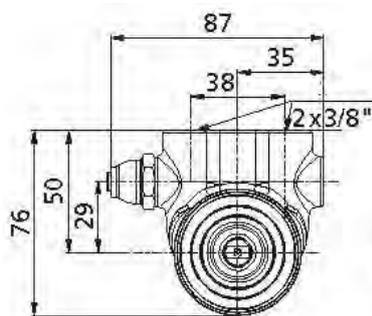
- A palette, per sistemi a osmosi inversa, con attacco motore a fascetta;
- Disponibili in ottone o in acciaio AISI 303, con o senza by-pass;
- Con attacchi ingresso-uscita $\frac{3}{8}$ " F BSPT (o NPT a richiesta);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Prodotti approvati WRAS (per il Regno Unito);
- Conformi allo standard NSF/ANSI 169.

Pompe in ottone

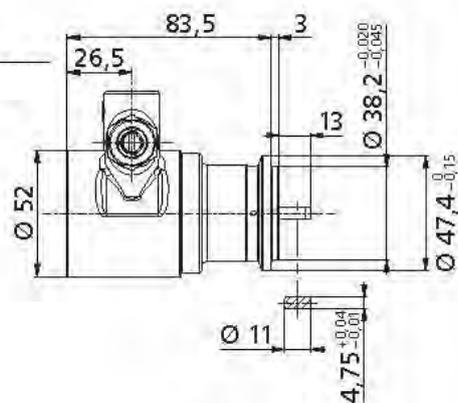


Dimensioni in mm

Pompe in acciaio



Dimensioni in mm



Pompe Rotative, Attacchi In-Out 3/8"



CODICE	MODELLO	ATTACCHI	BY-PASS	MATERIALE	PORTATA (**) A 7 bar (l/h)	PORTATA (**) A 14 bar (l/h)	PREZZO EURO
DE804A	RO 50 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	65	55	87,77
DE805A	RO 150 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	165	150	87,77
DE806A	RO 200 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	225	206	87,77
DE807A	RO 300 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	334	315	87,77
DE808A	RO 400 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	434	415	87,77
DE827A	RO 300 AISI	BSPT	con By-Pass	AISI 303	334	315	148,11
DE828A	RO 400 AISI	BSPT	con By-Pass	AISI 303	434	415	148,11
DE811A	RO 200 OT	BSPT	senza By-Pass	Ottone	225	206	86,05
DE812A	RO 300 OT	BSPT	senza By-Pass	Ottone	334	315	86,05
DE813A	RO 400 OT	BSPT	senza By-Pass	Ottone	434	415	86,05
DE832A	RO 300 AISI	BSPT	senza By-Pass	AISI 303	334	315	145,87
DE833A	RO 400 AISI	BSPT	senza By-Pass	AISI 303	434	415	145,87
DE804 (*)	RO 50 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	65	55	87,77
DE805 (*)	RO 150 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	165	150	87,77
DE806 (*)	RO 200 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	225	206	87,77
DE807 (*)	RO 300 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	334	315	87,77
DE808 (*)	RO 400 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	434	415	87,77
DE827 (*)	RO 300 AISI	NPT	con By-Pass	AISI 303	334	315	148,11
DE828 (*)	RO 400 AISI	NPT	con By-Pass	AISI 303	434	415	148,11
DE811 (*)	RO 200 OT	NPT	senza By-Pass	Ottone	225	206	86,05
DE812 (*)	RO 300 OT	NPT	senza By-Pass	Ottone	334	315	86,05
DE813 (*)	RO 400 OT	NPT	senza By-Pass	Ottone	434	415	86,05
DE832 (*)	RO 300 AISI	NPT	senza By-Pass	AISI 303	334	315	145,87
DE833 (*)	RO 400 AISI	NPT	senza By-Pass	AISI 303	434	415	145,87

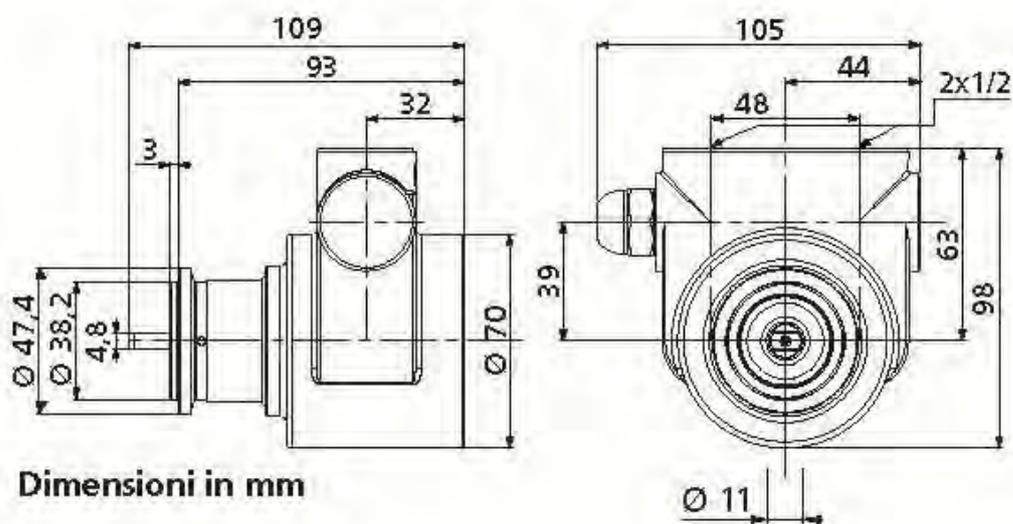
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

(**) portata media con motore a 1.450 giri/minuto.

Pompe Rotative, Attacchi In-Out 1/2"



- A palette, per sistemi a osmosi inversa, con attacco motore a fascetta;
- Disponibili in ottone o in acciaio AISI 303, con o senza by-pass;
- Con attacchi ingresso-uscita 1/2" F BSPT (o NPT a richiesta);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Prodotti approvati WRAS (per il Regno Unito);
- Conformi allo standard NSF/ANSI 169.



Pompe Rotative, Attacchi In-Out 1/2"



CODICE	MODELLO	ATTACCHI	BY-PASS	MATERIALE	PORTATA (**) A 7 bar (l/h)	PORTATA (**) A 14 bar (l/h)	PREZZO EURO
DE809A	RO 600 OT	BSPT	Con By-Pass	Ottone	620	597	168,79
DE810A	RO 800 OT	BSPT	Con By-Pass	Ottone	820	797	168,79
DE814A	RO 1000 OT	BSPT	Con By-Pass	Ottone	1020	997	168,79
DE817A	RO 600 OT	BSPT	Senza By-Pass	Ottone	620	597	162,04
DE818A	RO 800 OT	BSPT	Senza By-Pass	Ottone	820	797	162,04
DE819A	RO 1000 OT	BSPT	Senza By-Pass	Ottone	1020	997	162,04
DE801A	RO 600 AISI	BSPT	Con By-Pass	AISI 303	620	597	242,36
DE802A	RO 800 AISI	BSPT	Con By-Pass	AISI 303	820	797	242,36
DE803A	RO 1000 AISI	BSPT	Con By-Pass	AISI 303	1020	997	242,36
DE837A	RO 600 AISI	BSPT	Senza By-Pass	AISI 303	620	597	219,49
DE838A	RO 800 AISI	BSPT	Senza By-Pass	AISI 303	820	797	219,49
DE839A	RO 1000 AISI	BSPT	Senza By-Pass	AISI 303	1020	997	219,49
DE809 (*)	RO 600 OT	NPT	Con By-Pass	Ottone	620	597	168,79
DE810 (*)	RO 800 OT	NPT	Con By-Pass	Ottone	820	797	168,79
DE814 (*)	RO 1000 OT	NPT	Con By-Pass	Ottone	1020	997	168,79
DE817 (*)	RO 600 OT	NPT	Senza By-Pass	Ottone	620	597	162,04
DE818 (*)	RO 800 OT	NPT	Senza By-Pass	Ottone	820	797	162,04
DE819 (*)	RO 1000 OT	NPT	Senza By-Pass	Ottone	1020	997	162,04
DE801 (*)	RO 600 AISI	NPT	Con By-Pass	AISI 303	620	597	242,36
DE802 (*)	RO 800 AISI	NPT	Con By-Pass	AISI 303	820	797	242,36
DE803 (*)	RO 1000 AISI	NPT	Con By-Pass	AISI 303	1020	997	242,36
DE837 (*)	RO 600 AISI	NPT	Senza By-Pass	AISI 303	620	597	219,49
DE838 (*)	RO 800 AISI	NPT	Senza By-Pass	AISI 303	820	797	219,49
DE839 (*)	RO 1000 AISI	NPT	Senza By-Pass	AISI 303	1020	997	219,49

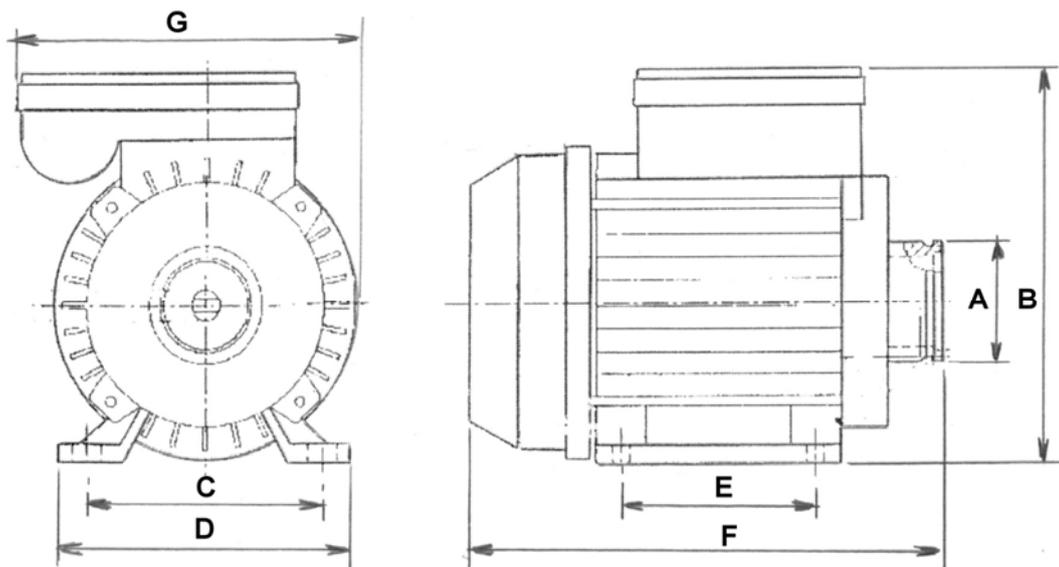
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

(**) portata media con motore a 1.450 giri/minuto.

Motori ad Attacco Diretto per Pompe Rotative



- Motori monofase ad attacco diretto per accoppiamento con pompe rotative a palette;
- Dotati di protezione termica (il Codice DE845 ha una protezione termica a riarmo automatico all'abbassamento della temperatura);
- Con alimentazione 220V – 50 Hz.



CODICE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
DE850	47	156	97	120	80	200	138
DE845	44	205	*	172	*	241	*

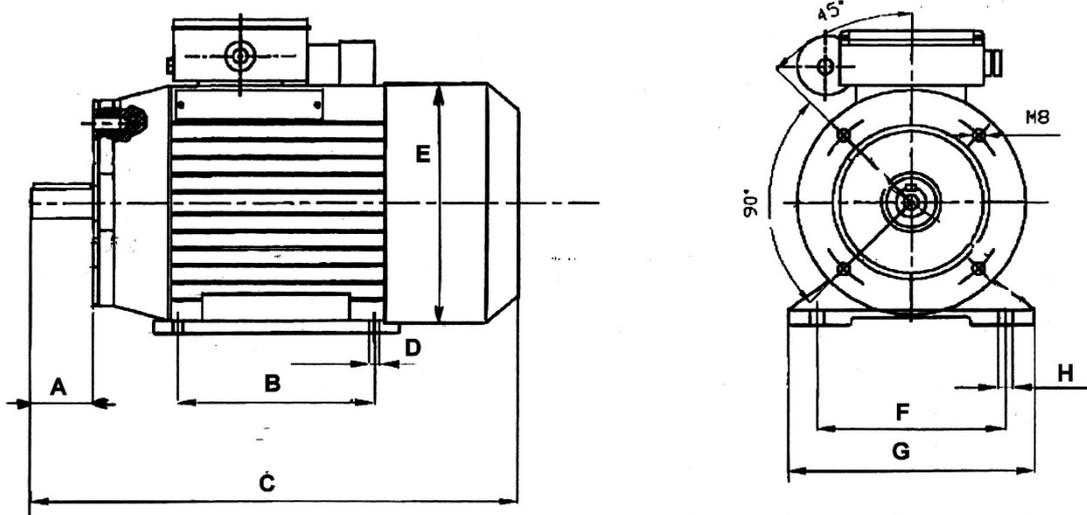
* Non pertinente: per maggiori dettagli rivolgersi all'Ufficio Tecnico.

CODICE	POTENZA (W)	ASSORBIMENTO (A)	VELOCITA' (giri/min)	GRADO DI PROTEZIONE	MODELLI POMPE ASSOCIABILI	PREZZO EURO
DE850	300	1,6	1.300	IP44	RO 200 RO 300	140,32
DE845	550	4,2	1.360	IP55	RO 600 RO 800	245,31

Motori per Pompe Rotative Modelli RO 300-400-600-800-1000



- Disponibili monofase o trifase, per accoppiamento con pompe rotative mediante adattatore e giunto; Grado di protezione IP55;
- A 4 poli, con alimentazione 220V – 50 Hz monofase, 380V – 50 Hz trifase;
- Per adattatori e giunti vedi scheda 06-04-08-IT.



MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
0,5 CV	30	90	222	7	141	112	142	10
0,75 CV	40	100	255	10	157	125	160	13
1 CV	40	100	255	10	157	125	160	13

CODICE	DE860	DE861	DE862	DE863	DE864	DE865
PREZZO EURO	214,36	236,32	304,74	178,29	182,53	239,63
MODELLO	0,5 CV-M71-MONO	0,75 CV-M80-MONO	1 CV-M80-MONO	0,5 CV-M71-TRI	0,75 CV-M80-TRI	1 CV-M80-TRI
POTENZA (CV)	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1
POTENZA (W)	370	550	750	370	550	750
CORRENTE NOMINALE (A)	3,1	3,9	5,6	2,2	2,8	3,5
VELOCITA' (giri/min)	1360	1360	1370	1360	1360	1360
MONOFASE O TRIFASE	MONOFASE	MONOFASE	MONOFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE
MODELLI POMPE ASSOCIABILI	RO 300 RO 400	RO 600 RO 800	RO 1000	RO 300 RO 400	RO 600 RO 800	RO 1000
COD. ADATTATORE ASSOCIABILE	DE871	DE873	DE873	DE871	DE873	DE873
CODICE GIUNTO ASSOCIABILE	DE872	DE874	DE874	DE872	DE874	DE874

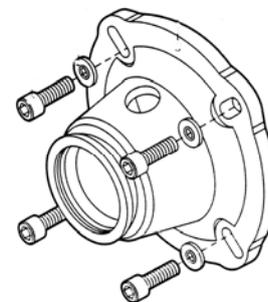
NOTA: E' indispensabile predisporre un'adeguata protezione elettrica da eventuali sovraccarichi.

Adattatori e Giunti Motori - Pompe Rotative Modelli RO 300-400-600-800-1000

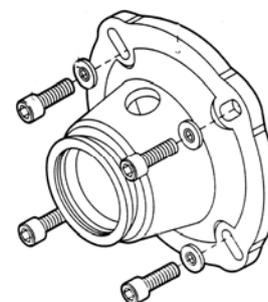


- Per l'accoppiamento con i relativi motori vedi scheda 06-04-07-IT.

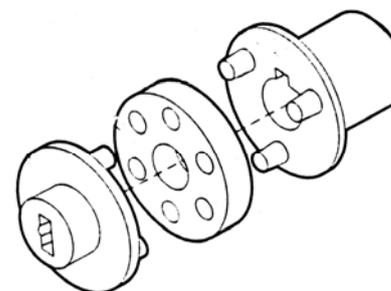
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE871	Adattatore M71	14,67



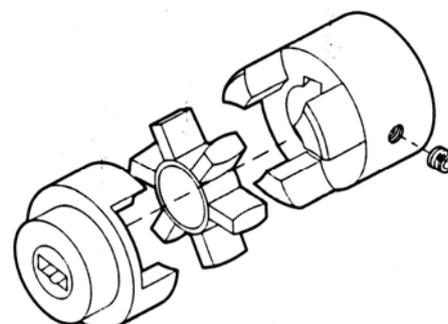
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE873	Adattatore M80	17,56



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE872	Giunto M71	16,92



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE874	Giunto M80	30,96





- Misuratori di portata (letta in corrispondenza dello spigolo superiore del galleggiante) con ampia scelta di scale di misura e di attacchi (d20 ÷ d75), semplici da usare, buona precisione e minima manutenzione;
- Fluido standard = acqua;
- Tubo di misura in PVC-U trasparente, galleggiante in PP e o-ring in EPDM;
- Possono essere installati indifferentemente a monte o a valle della valvola di controllo eventualmente presente nel sistema;
- Pressione massima di esercizio con acqua fino a 25°C = 10 bar;
- Pressione massima di esercizio con acqua fino a 60°C = 1,5 bar;
- Range di temperatura = 5 ÷ 60°C.



FCIV

d	B	C	E
20	208	176	170
25	229	191	185
32	250	206	200

FSIV

d	B	C	E
40	408	356	350
63	432	356	350
75	444	356	350



CODICE	MODELLO	SCALA DI MISURA (LITRI/ORA)	ATTACCO	PREZZO EURO
DG030	FCIV	20 ÷ 200	d20	170,14
DG032	FCIV	30 ÷ 350	d25	178,03
DG034	FCIV	60 ÷ 600	d32	198,52
DG036	FCIV	100 ÷ 1.000	d32	198,52
DG038	FSIV	160 ÷ 1.600	d40	357,66
DG040	FSIV	200 ÷ 2.500	d40	357,66
DG042	FSIV	350 ÷ 3.500	d63	560,90
DG044	FSIV	500 ÷ 5.000	d63	560,90
DG046	FSIV	1.000 ÷ 8.000	d75	978,42
DG048	FSIV	1.000 ÷ 10.000	d75	978,42
DG050	FSIV	5.000 ÷ 25.000	d75	978,42



ACCESSORI:

- Raccordi filettati opzionali, da ordinare separatamente;
- Materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	DESCRIZIONE	CODICI FLUSSIMETRI ABBINABILI	PREZZO EURO
DG061	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 1/2" PVC-U	DG030	4,00
DG063	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 3/4" PVC-U	DG032	4,73
DG065	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 1" PVC-U	DG034 – DG036	8,72
DG067	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 1 1/4" PVC-U	DG038 – DG040	9,09
DG069	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 2" PVC-U	DG042 – DG044	14,08
DG071	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 2 1/2" PVC-U	DG046 – DG048 –DG050	33,82



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE510 (*)	Clip in plastica per vessels 2,5"	N.D.
DE420 (*)	Baffle 300 psi	8,73
DE421 (*)	Head 300 psi	14,35
DE422 (*)	Head seal	3,61
DE423 (*)	Allen screw	1,10
DE424 (*)	Baffle 1000 psi	9,48
DE425 (*)	Head 1000 psi	107,45
DE616 (*)	Adapter seal	0,80

(*) Fino ad esaurimento scorte.



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE610 (*)	Staffa fissaggio e sella appoggio	23,33
DE613 (*)	Baffle	11,85
DE614 (*)	Head 1/2" BSPP (300 psi) PP/FG	39,97
DE618 (*)	Head 3/4" BSPP (300 psi) PP/FG	39,87
DE614A (*)	Head 1/2" BSPP (450 psi) nylon	67,46
DE618A (*)	Head 3/4" BSPP (450 psi) nylon	64,25
DE615 (*)	Head seal	1,38
DE616 (*)	Adapter seal	0,80
DE617 (*)	Allen screw	1,38

(*) Fino ad esaurimento scorte.

Ricambi Vessels WAVE CYBER 8" End Port



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
EA392 (*)	Head Assembly H "E Series" 250-300 psi p/n 70531	N.D.
EA393 (*)	Head Assembly H "E Series" 400-450 psi p/n 70532	465,09
EA394 (*)	Head Assembly H "E Series" 600 psi p/n 70533	587,30
EA395 (*)	Head Assembly H "E Series" 1000-1200 psi p/n 70534	746,00
EA371 (*)	Three-turn locking ring 150-600 psi	59,10
EA371A (*)	Three-turn locking ring 1000-1200 psi	77,45
EA372 (*)	Permeate port retaining ring	6,23
EA375 (*)	Bearing plate 300 psi	221,16
EA376 (*)	Bearing plate 400-450 psi	239,91
EA377 (*)	Bearing plate 600 psi	309,88
EA378 (*)	Bearing plate 1000 psi	478,59
EA358 (*)	Head seal	6,48
EA367 (*)	Permeate port H 300 psi	36,97
EA368 (*)	Permeate port H 400-450 psi	71,79
EA369 (*)	Permeate port H 600 psi	36,97
EA370 (*)	Permeate port H 1000 psi	36,97
EA356 (*)	PWT seal	1,71
EA365 (*)	Thrust cone	42,25
EA361 (*)	Feed / concentrate port 300 psi	95,95
EA362 (*)	Feed / concentrate port 400-450 psi	118,06
EA363 (*)	Feed / concentrate port 600 psi	143,93
EA364 (*)	Feed / concentrate port 1000 psi	206,16
EA379 (*)	Retaining ring 300 psi	7,23
EA380 (*)	Retaining ring 400-450 psi	7,23
EA381 (*)	Retaining ring 600 psi	29,97
EA382 (*)	Retaining ring 1000 psi	29,97
EA357 (*)	Feed / concentrate port seal	2,00
EA373 (*)	Strap	N.D.
EA374 (*)	Saddle	28,72
EA347 (*)	Permeate nut 1 1/2" G	4,47
EA348 (*)	Permeate adapter D32 to glue	2,47
EA351 (*)	Permeate port H o-ring	N.D.
EA351A (*)	Permeate port H flat gasket	1,85

(*) Fino ad esaurimento scorte.



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
EA492 (*)	Head Assembly H –“P Series” 300 psi p/n 70525	332,38
EA493 (*)	Head Assembly H –“P Series” 450 psi p/n 70526	351,13
EA494 (*)	Head Assembly H –“P Series” 600 psi p/n 70527	424,35
EA495 (*)	Head Assembly H –“P Series” 1000 psi p/n 70528	N.D.
EA496 (*)	Head Assembly H –“P Series” 1200 psi p/n 70529	N.D.
EA371 (*)	Three-turn locking ring 150-600 psi	49,25
EA371A (*)	Three-turn locking ring 1000-1200 psi	73,77
EA372 (*)	Permeate port retaining ring	5,94
EA471 (*)	Bearing plate 300 psi	221,41
EA472 (*)	Bearing plate 450 psi	N.D.
EA473 (*)	Bearing plate 600 psi	309,88
EA474 (*)	Bearing plate 1000 psi	N.D.
EA476 (*)	Permeate port H 300 psi	N.D.
EA477 (*)	Permeate port H 450 psi	36,97
EA478 (*)	Permeate port H 600 psi	39,97
EA479 (*)	Permeate port H 1000 psi	N.D.
EA358 (*)	Head seal	6,18
EA356 (*)	PWT seal	0,57
EA480 (*)	Thrust cone	47,00
EA373 (*)	Strap	N.D.
EA374 (*)	Saddle	27,36
EA347 (*)	Permeate nut 1 ½" G	4,26
EA348 (*)	Permeate adapter D32 to glue	2,36
EA351 (*)	Permeate port H o-ring	N.D.
EA351A (*)	Permeate port H flat gasket	1,77

(*) Fino ad esaurimento scorte.

Pompe Dosatrici Orizzontali Serie PL



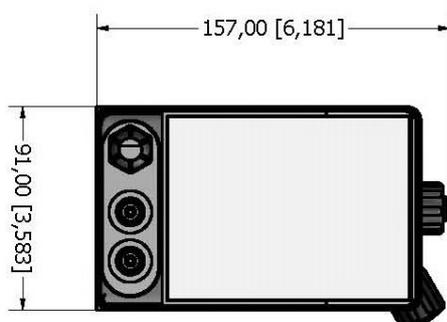
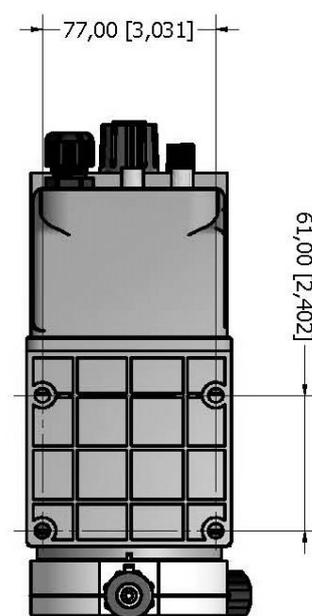
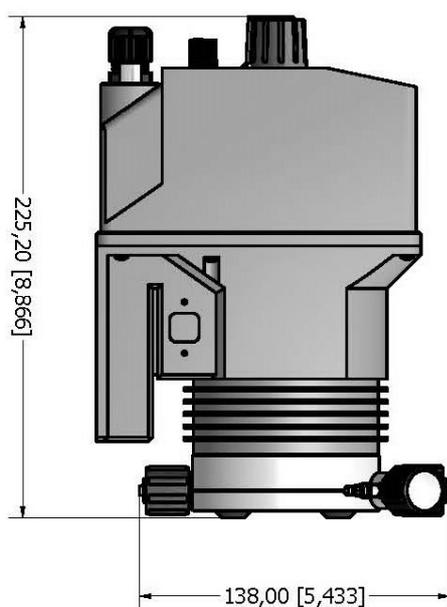
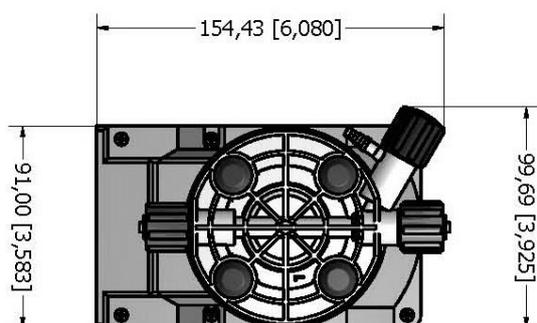
- Pompe dosatrici a montaggio orizzontale, serie PL;
- Dosaggio costante o proporzionale, con moltiplicatore e divisore di impulsi, dosaggio in base a segnale mA o a segnale digitale (da 1 impulso/minuto a 180 impulsi/minuto);
- Controllo a microprocessore;
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione;
- Corpo pompa in PVDF (e guarnizioni in VITON) o PP (e guarnizioni in EPDM), con spurgo manuale;
- Box in PP di colore nero;
- Classe di protezione IP65;
- Rumore udibile 73,4 dB(A);
- Temperatura ambiente 10 ÷ 45°C;
- Temperatura additivo 0 ÷ 50°C;
- Alimentazione elettrica 230Vac 50/60hz con spina europea;
- Ogni pompa è dotata di Kit di assemblaggio, fusibile di protezione, filtro di fondo con sonda di livello (PVDF), valvola di iniezione 5 bar (PVDF), tubo di mandata in PVDF (lunghezza 2 m), tubo di aspirazione in PVC (lunghezza 2 m), tubo di scarico (lunghezza 2 m), cavo segnale input (lunghezza 2,5 m);
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Disponibili anche in versione autodegasante (vedasi tabella sottostante).



CODICE	PORTATA	VERSIONE AUTODEGASANTE	CORPO POMPA	O-RING	PREZZO EURO
DG299	1 l/h a 18 bar	SI	PVDF	VITON	532,93
DG300	2 l/h a 18 bar	NO	PVDF	VITON	532,93
DG300A (*)	2 l/h a 18 bar	NO	PP	EPDM	532,93
DG303	5,5 l/h a 8 bar	SI	PVDF	VITON	532,93
DG304	8 l/h a 8 bar	NO	PVDF	VITON	532,93
DG304A (*)	8 l/h a 8 bar	NO	PP	EPDM	532,93

(*) idonee per additivi liquidi alcalini;
materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.

Pompe Dosatrici Orizzontali Serie PL



Le dimensioni sono espresse in mm [pollici]

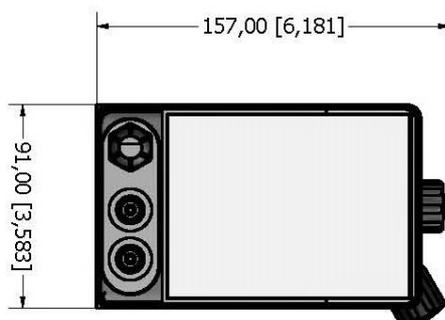
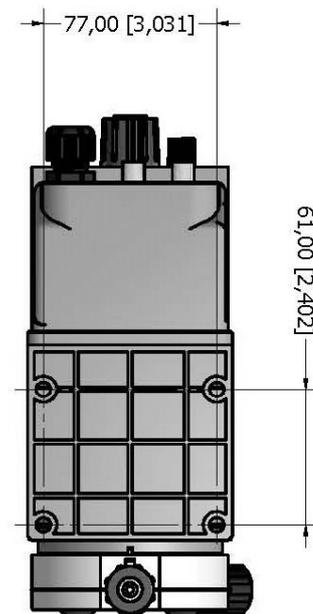
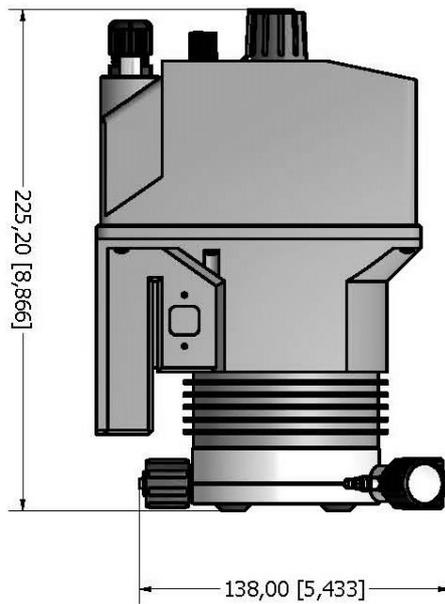
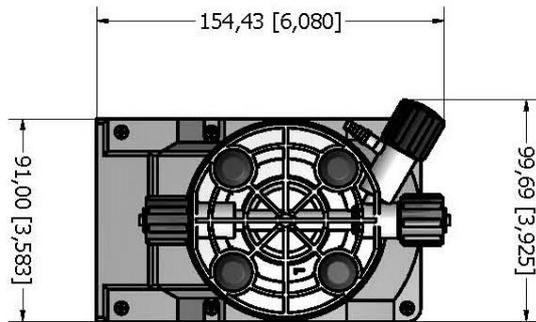


- Pompe dosatrici a montaggio orizzontale con display serie MF;
- Controllo a microprocessore (Constant, Divide, Multiply, PPM, Batch, Volt, mA, %, MLQ), con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso e uscita allarme. Riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità Pausa-Lavoro (da 1 impulso/ora a 180 impulsi/minuto);
- Corpo pompa in PVDF (e guarnizioni in VITON) o PP (e guarnizioni in EPDM), con spurgo manuale;
- Box in PP di colore nero, classe di protezione IP65, rumore udibile 73,4 dB(A);
- Temperatura ambiente 10 ÷ 45°C, temperatura additivo 0 ÷ 50°C;
- Alimentazione elettrica 230Vac 50/60hz con spina europea;
- Ogni pompa è dotata di Kit di assemblaggio, fusibile di protezione, filtro di fondo con sonda di livello (PVDF), valvola di iniezione 5 bar (PVDF), tubo di mandata in PVDF (lunghezza 2 m), tubo di aspirazione in PVC (lunghezza 2 m), tubo di scarico (lunghezza 2 m), cavo segnale input (lunghezza 2,5 m);
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Disponibili anche in versione autodegasante (vedasi tabella sottostante).

CODICE	PORTATA	VERSIONE AUTODEGASANTE	CORPO POMPA	O-RING	PREZZO EURO
DG309	1 l/h a 18 bar	SI	PVDF	VITON	753,35
DG310	2 l/h a 18 bar	NO	PVDF	VITON	753,35
DG310A (*)	2 l/h a 18 bar	NO	PP	EPDM	753,35
DG313	5,5 l/h a 8 bar	SI	PVDF	VITON	753,35
DG314	8 l/h a 8 bar	NO	PVDF	VITON	753,35
DG314A (*)	8 l/h a 8 bar	NO	PP	EPDM	753,35

(*) idonee per additivi liquidi alcalini;
materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.

Pompe Dosatrici Orizzontali Serie MF



Le dimensioni sono espresse in mm [pollici]

Pompe Dosatrici Verticali Serie MF



- Pompe dosatrici a montaggio verticale con display serie MF;
- Controllo a microprocessore (Constant, Divide, Multiply, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q), con controllo di livello. Sistema recupero colpi, modalità pausa-lavoro e dosaggio di mantenimento (da 1 impulso/ora a 180 impulsi/minuto);
- Corpo pompa in PVDF (e guarnizioni in VITON) o PP (e guarnizioni in EPDM), con spurgo manuale;
- Box in PPO di colore nero;
- Classe di protezione IP65;
- Rumore udibile 70,4 dB(A);
- Temperatura ambiente 10 ÷ 45°C;
- Temperatura additivo 0 ÷ 50°C;
- Alimentazione elettrica 230Vac 50/60hz con spina europea;
- Ogni pompa è dotata di Kit di assemblaggio, fusibile di protezione, filtro di fondo con sonda di livello (PVDF), valvola di iniezione 5 bar (PVDF), tubo di mandata in PVDF (lunghezza 2 m), tubo di aspirazione in PVC (lunghezza 2 m), tubo di scarico (lunghezza 2 m), cavo segnale input (lunghezza 2,5 m);
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Disponibili anche in versione autodegasante (vedasi tabella sottostante).



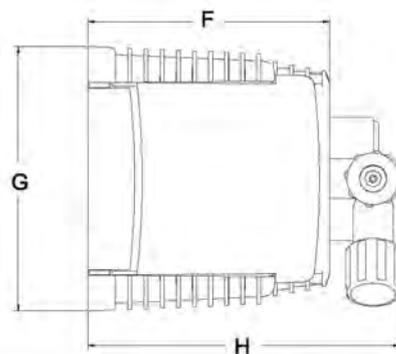
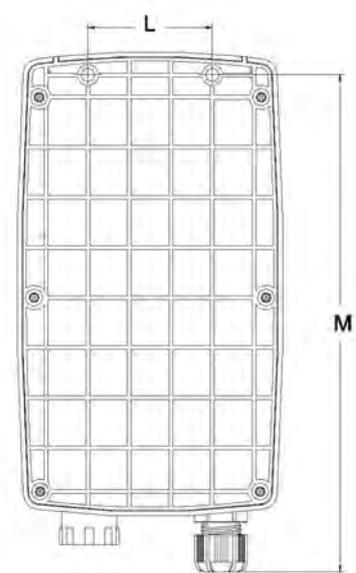
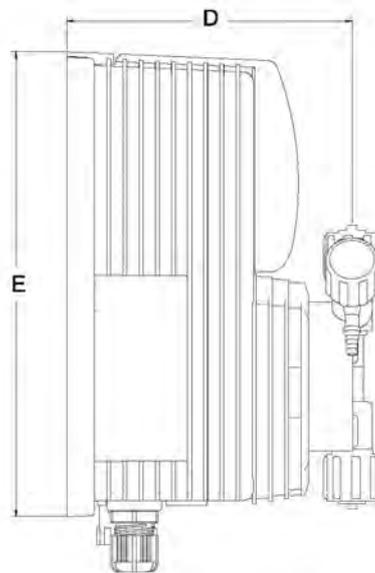
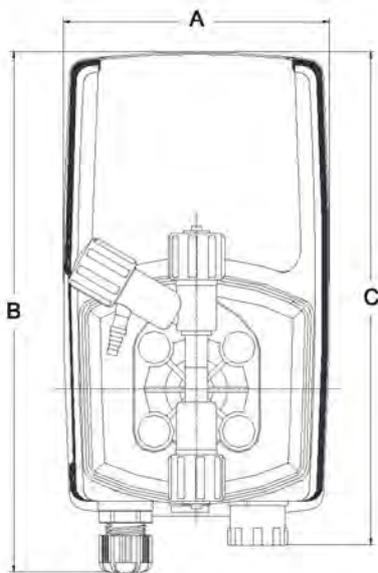
CODICE	PORTATA	VERSIONE AUTODEGASANTE	CORPO POMPA	O-RING	PREZZO EURO
DG319	1 l/h a 15 bar	SI	PVDF	VITON	466,50
DG320	2 l/h a 15 bar	NO	PVDF	VITON	466,50
DG320A (*)	2 l/h a 15 bar	NO	PP	EPDM	466,50
DG323	4 l/h a 7 bar	SI	PVDF	VITON	466,50
DG324	6 l/h a 7 bar	NO	PVDF	VITON	466,50
DG324A (*)	6 l/h a 7 bar	NO	PP	EPDM	466,50

(*) idonee per additivi liquidi alcalini;
materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.

Pompe Dosatrici Verticali Serie MF



DIMENSIONI		
	<i>mm</i>	<i>inches</i>
<i>A</i>	106.96	4.21
<i>B</i>	210.44	8.28
<i>C</i>	199.44	7.85
<i>D</i>	114.50	4.50
<i>E</i>	187.96	7.40
<i>F</i>	97.00	3.81
<i>G</i>	106.96	4.21
<i>H</i>	125.47	4.93
<i>L</i>	50.00	1.96
<i>M</i>	201.00	7.91



Pompe Dosatrici Verticali Serie CL



- Pompe dosatrici a montaggio verticale serie CL;
- Controllo a microprocessore; pompa costante con controllo di livello e regolazione della portata e con divisore 0-10% (da 1 impulso/minuto a 180 impulsi/minuto);
- Corpo pompa in PVDF (e guarnizioni in VITON) o PP (e guarnizioni in EPDM), con spurgo manuale;
- Box in PPO di colore nero;
- Classe di protezione IP65;
- Rumore udibile 74 dB(A);
- Temperatura ambiente 10 ÷ 45°C;
- Temperatura additivo 0 ÷ 50°C;
- Alimentazione elettrica 230Vac 50/60hz con spina europea;
- Ogni pompa è dotata di Kit di assemblaggio, fusibile di protezione, filtro di fondo con sonda di livello (PVDF), valvola di iniezione 5 bar (PVDF), tubo di mandata in PVDF (lunghezza 2 m), tubo di aspirazione in PVC (lunghezza 2 m), tubo di scarico (lunghezza 2 m), cavo segnale input (lunghezza 2,5 m);
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Disponibili anche in versione autodegasante (vedasi tabella sottostante).



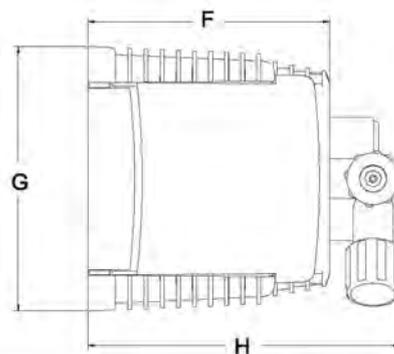
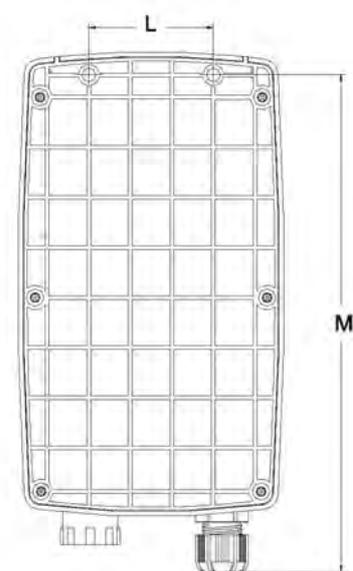
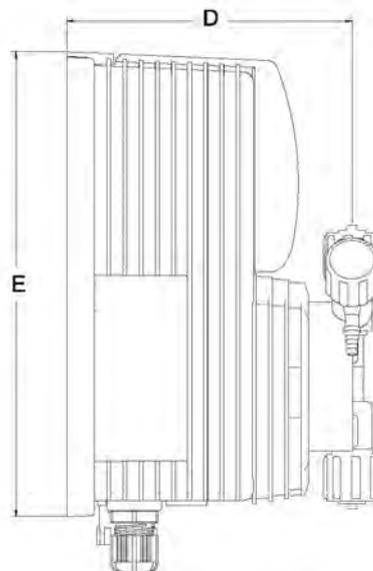
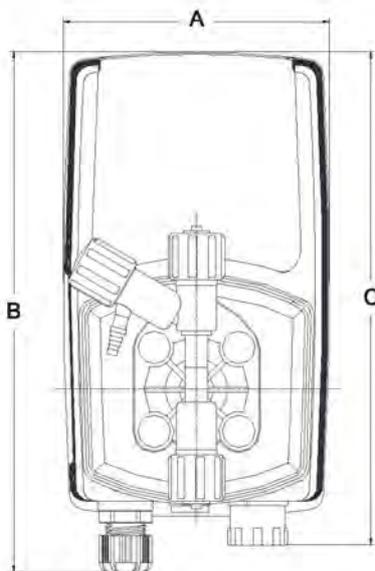
CODICE	PORTATA	VERSIONE AUTODEGASANTE	CORPO POMPA	O-RING	PREZZO EURO
DG329	1 l/h a 15 bar	SI	PVDF	VITON	363,84
DG330	2 l/h a 15 bar	NO	PVDF	VITON	363,84
DG330A (*)	2 l/h a 15 bar	NO	PP	EPDM	363,84
DG333	4 l/h a 7 bar	SI	PVDF	VITON	363,84
DG334	6 l/h a 7 bar	NO	PVDF	VITON	363,84
DG334A (*)	6 l/h a 7 bar	NO	PP	EPDM	363,84

(*) idonee per additivi liquidi alcalini;
materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.

Pompe Dosatrici Verticali Serie CL



DIMENSIONI		
	<i>mm</i>	<i>inches</i>
<i>A</i>	106.96	4.21
<i>B</i>	210.44	8.28
<i>C</i>	199.44	7.85
<i>D</i>	114.50	4.50
<i>E</i>	187.96	7.40
<i>F</i>	97.00	3.81
<i>G</i>	106.96	4.21
<i>H</i>	125.47	4.93
<i>L</i>	50.00	1.96
<i>M</i>	201.00	7.91





RICAMBI

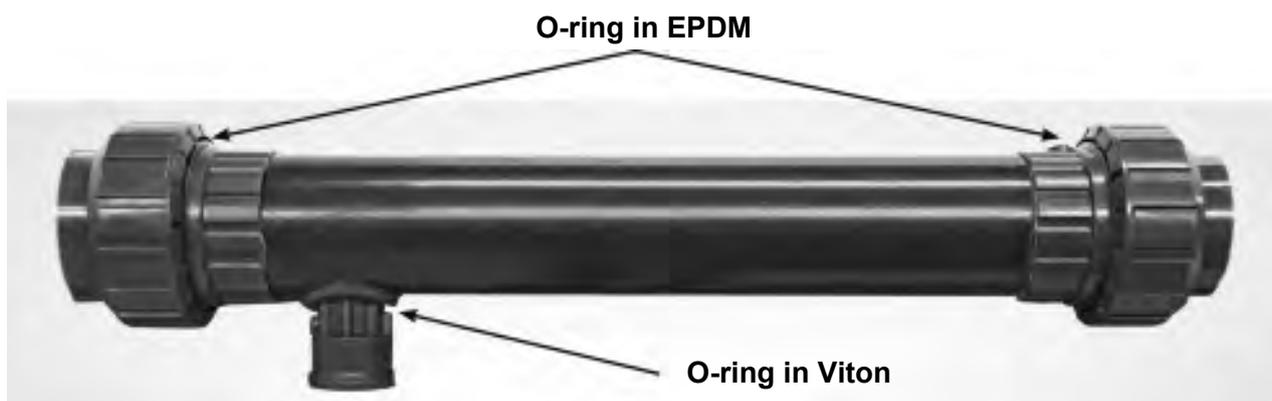
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DG452	Rotolo da 5 m di tubo in PVDF di mandata 6x4	31,94
DG453	Rotolo da 100 m di tubo in PVC 6x4	73,97
DG454	Rotolo da 100 m di tubo in PE 6x4	81,51
DG460	Kit di manutenzione per pompe orizzontali, o-ring in VITON	141,91
DG461 (*)	Kit di manutenzione per pompe orizzontali, o-ring in EPDM	141,91
DG462	Kit di manutenzione per pompe verticali, o-ring in VITON	117,75
DG463 (*)	Kit di manutenzione per pompe verticali, o-ring in EPDM	117,75

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.



MISCELATORI STATICI

- Sistema di miscelazione statica in PVC-U con riempimento strutturato in PP;
- Completi di valvola a iniezione 1/2" - 4x6 da 0,3 bar, con guarnizione in Viton.



CODICE	ISPEZIONABILE	ATTACCHI	PREZZO EURO
DG470	SI	1 ¼"	244,57
DG472	SI	1 ½"	384,98
DG473	SI	2"	323,07

ACCESSORI VARI

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DG450	Staffa di fissaggio a tanica per pompe verticali	18,86



CONTATORI LANCIA IMPULSI A TURBINA

- Contatori filettati per acqua fredda a getto unico (mod. 15 - 20 - 25 - 30 - 40) e multiplo (mod. 50) con quadrante bagnato o asciutto;
- Contatori filettati da ½" a 2";
- Cassa e testa in ottone (ad eccezione del modello 50 mm 2" con cassa e testa in ghisa);
- Range di temperatura = 4 ÷ 30°C;
- Pressione massima di esercizio = 16 bar;
- Costante K = 4 impulsi/litro;
- Cavo (RG58) lungo 2 m con connettore BNC;
- Contatto reed con 10⁹ operazioni di chiusura;
- Max tensione 250 VAC, 200 VDC;
- Max corrente 1 A;
- Max potenza 10 VA.



CODICE	CALIBRO (mm)	CALIBRO (pollici)	CON QUADRANTE ...	PREZZO EURO
DG480	15	½	BAGNATO	77,27
DG481	20	¾	BAGNATO	97,01
DG482	25	1	BAGNATO	135,23
DG483	30	1 ¼	BAGNATO	173,46
DG484	40	1 ½	BAGNATO	361,74
DG485	50	2	BAGNATO	846,80
DG490 (*)	15	½	ASCIUTTO	115,09
DG491 (*)	20	¾	ASCIUTTO	135,23
DG492 (*)	25	1	ASCIUTTO	230,19
DG493 (*)	30	1 ¼	ASCIUTTO	279,52
DG494 (*)	40	1 ½	ASCIUTTO	476,84
DG495 (*)	50	2	ASCIUTTO	781,03

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.

ACCESSORIO

- KDPV Kit, sdoppiatore di segnale.

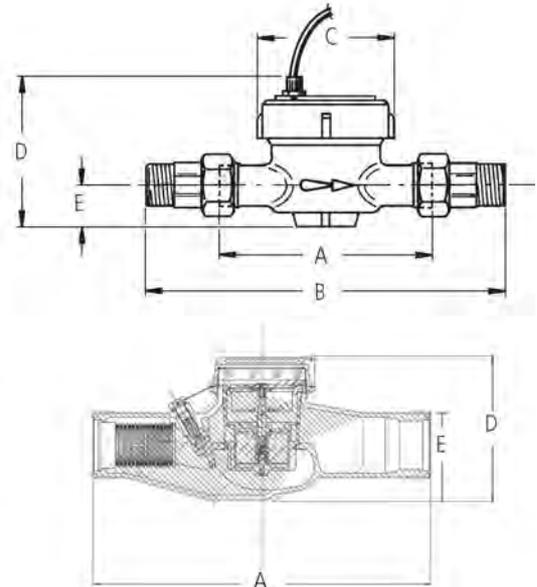
CODICE	PREZZO EURO
DG467	62,78



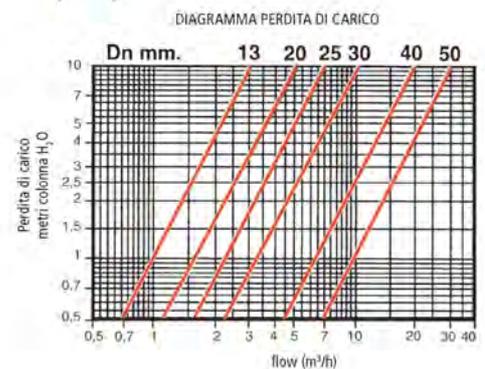
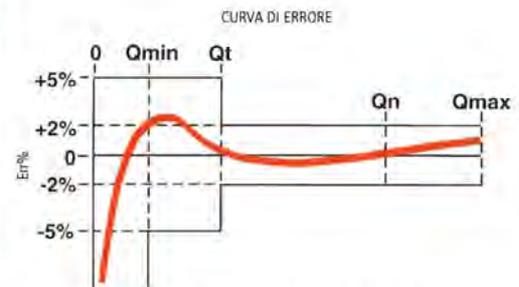


CONTATORI LANCIA IMPULSI A TURBINA

Calibro		mm	15	20	25	30	40	50
		inch	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
Lunghezza senza raccordi	A	mm	110	130	160	160	200	300
Lunghezza con raccordi	B	mm	190	228	260	280	340	460
Larghezza	C	mm	80	80	100	100	110	108
Altezza	D	mm	110	110	132	132	137	130,5
Altezza dal tubo	E	mm	24	24	34	34	42	50,5
Peso con raccordi		Kg	0,850	1,100	1,750	2,000	3,460	-
Numero Omolog. CEE			B93	B93	B97	B97	B99	B02
			320	320	320	320	320	320
			01	02	03	04	11	13



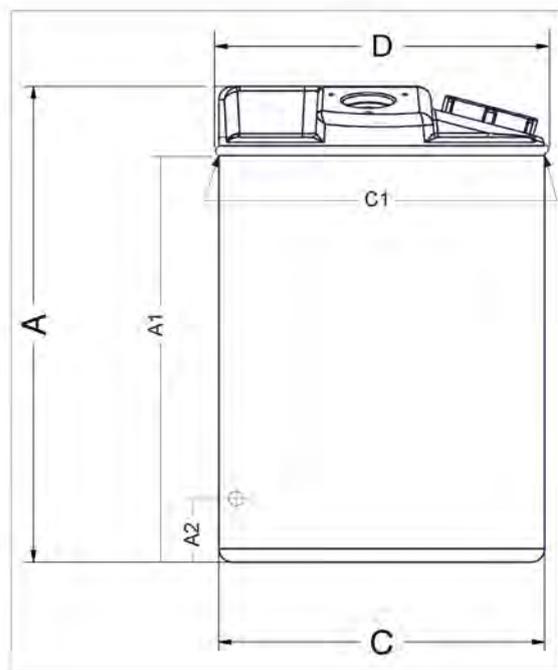
Calibro		mm	15	20	25	30	40	50
		inch	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
Rottura d'inerzia	l/h		10	15	20	20	25	50
Portata max temporanea Qmax	m³/h		3	5	7	10	20	30
Portata con 10m di perdita di carico	m³/h		3	5	7	10	20	30
Portata nominale	m³/h		1.5	2.5	3.5	5	10	15
Prima portata di precisione ± 5%	l/h		30	50	70	100	200	450
Seconda portata di precisione ± 2%	l/h		120	200	280	400	800	3000
Pressione max di esercizio	bar		16	16	16	16	16	16
Letture minima	l		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Letture massima	m³		10 ⁵					
Giri turbina per litro	g/l		34.8	22.5	11.7	11.7	4.5	3.16





- Ideali per essere abbinate alle pompe dosatrici a catalogo;
- Ogni stazione di dosaggio è composta da:
 - n.1 contenitore in polietilene (HDPE) per miscelazione reagenti;
 - n.1 lancia di aspirazione rigida con o-ring in VITON (opzionale in EPDM);
 - n.1 agitatore manuale;
- Il massimo ingombro è dato dal diametro del contenitore, in quanto tutti gli elementi assemblati rimangono all'interno del perimetro del contenitore stesso;
- L'agitatore è avvitato su inserti metallici protetti alloggiati sul contenitore e inclinati per miscelazione centrale;
- Le viti di fissaggio sono fornite in acciaio INOX (AISI 316) con coprivite in gomma;
- Con bocca di carico e indicatore visivo di livello;
- La parte superiore di ogni contenitore è predisposta per il fissaggio di:
 - n.1 pompa dosatrice (non compresa nella stazione di dosaggio);
 - n.1 agitatore manuale;
 - n.1 rubinetto di carico dell'acqua;
 - n.1 tubo di spurgo della pompa;
 - n.1 valvola di sfiato (nella parte più alta del contenitore);
 - n.1 rubinetto di scarico (nella parte inferiore del contenitore);
 - n.1 lancia di aspirazione;
- Range di temperatura = 4 ÷ 40°C;
- A richiesta sono disponibili le relative vasche di contenimento.





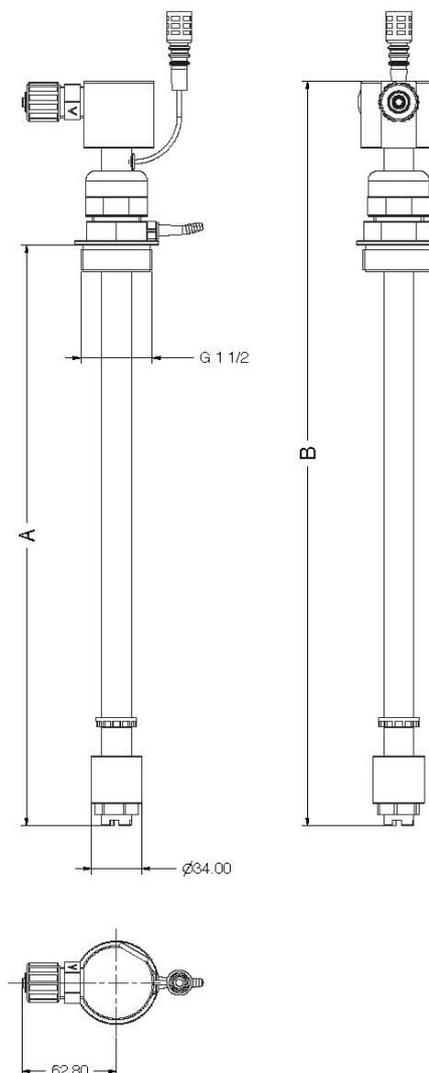
CODICE	VOLUME (LITRI)	MATERIALE O-RING	A (mm)	A1 - ALTEZZA RUBINETTO CARICO ACQUA (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	BOCCA DI CARICO (mm)	PREZZO EURO
DG400	50	VITON	505	425	420	420	420	95	443,86
DG400A (*)	50	EPDM	505	425	420	420	420	95	443,86
DG402	120	VITON	735	650	475	485	495	650	501,23
DG402A (*)	120	EPDM	735	650	475	485	495	650	501,23
DG404	250	VITON	850	780	610	610	610	120	745,81
DG404A (*)	250	EPDM	850	780	610	610	610	120	745,81

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.



LANCE DI ASPIRAZIONE PER STAZIONI DI DOSAGGIO

- Per pompe fino a 10 l/h;
- Sonda di livello;
- Valvola e filtro di fondo;
- Altezza regolabile;
- Raccordo di fissaggio 1 1/2";
- Uscita laterale con valvola passante da 1/2";
- Corpo in PVC.



(*) idonee per additivi liquidi alcalini;
materiale a richiesta non disponibile in stock –
Consegna 3 settimane.

CODICE	RELATIVA STAZIONE DOSAGGIO	MATERIALE O-RING	A (mm)	B (mm)	PREZZO EURO
DG430	DG400 – DG402	VITON	630	740	131,34
DG430A (*)	DG400A – DG402A	EPDM	630	740	131,34
DG434	DG404	VITON	1080	1190	150,97
DG434A (*)	DG404A	EPDM	1080	1190	150,97

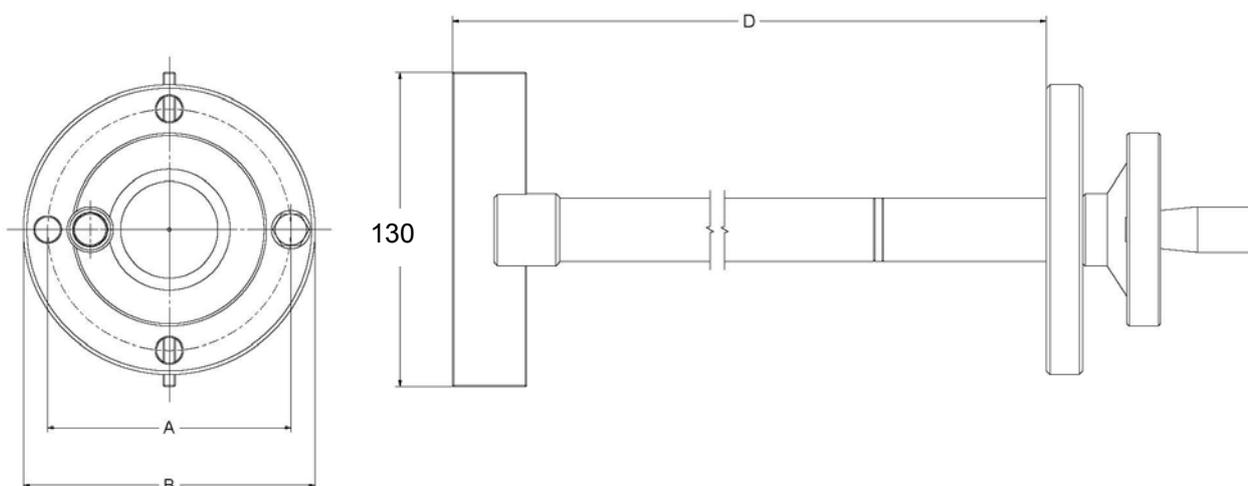


AGITATORE MANUALE PER STAZIONI DI DOSAGGIO

- Albero realizzato in PVC-U;
- Pala a 2 razze;
- Diametro pala = 130 mm
- Diametro fori = 8,5 mm.



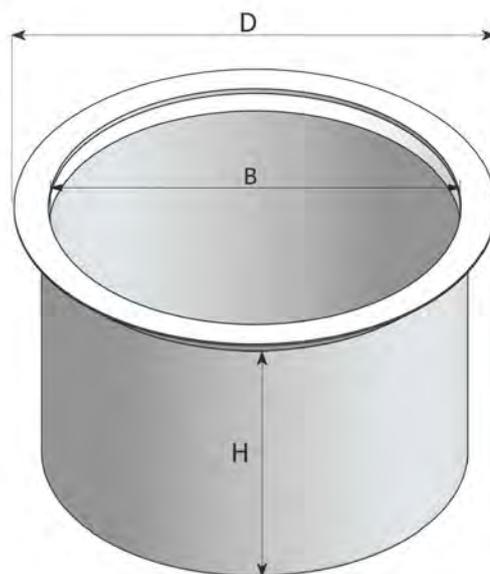
CODICE	RELATIVA STAZIONE DOSAGGIO	A (mm)	Ø B (mm)	D (mm)	NUMERO E POSIZIONE DEI FORI DI FISSAGGIO	PREZZO EURO
DG440	DG400 DG400A	100	120	450	4 posizione a 90°	155,49
DG442	DG402 DG402A	125	145	650	3 posizione a 120°	170,59
DG444	DG404 DG404A	125	145	770	3 posizione a 120°	187,20





VASCHE DI SICUREZZA

- In polietilene (HDPE) con bordatura superiore di rinforzo;
- Range di temperatura = 4 ÷ 40°C.



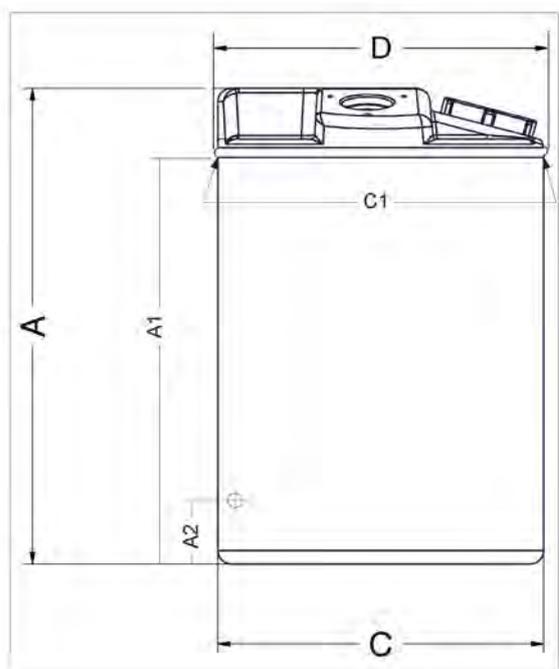
CODICE	MODELLO	VOLUME (LITRI)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	PREZZO EURO
DG410 (*)	50	60	430	510	425	157,00
DG412 (*)	120	120	520	545	615	199,28
DG414 (*)	250	300	660	695	875	407,62

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.



CONTENITORE PER ADDITIVI

- Materiale in polietilene (HDPE), ideale per miscelazione reagenti;
- La parte superiore di ogni contenitore è predisposta per il fissaggio di:
 - n.1 pompa dosatrice (non compresa nella stazione di dosaggio);
 - n.1 agitatore manuale;
 - n.1 rubinetto di carico dell'acqua;
 - n.1 tubo di spurgo della pompa;
 - n.1 valvola di sfiato (nella parte più alta del contenitore);
 - n.1 rubinetto di scarico (nella parte inferiore del contenitore);
 - n.1 lancia di aspirazione;
- Range di temperatura = 4 ÷ 40°C.



CODICE	VOLUME (LITRI)	A (mm)	A1 - ALTEZZA RUBINETTO CARICO ACQUA (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	BOCCA DI CARICO (mm)	PREZZO EURO
DG420	50	505	425	420	420	420	95	157,00
DG422	120	735	650	475	485	495	650	199,28
DG424	250	850	780	610	610	610	120	407,62



**Debatterizzatori
a raggi UV
e ricambi**



EUROTROL  **L**[®]
WATER TREATMENT COMPONENTS

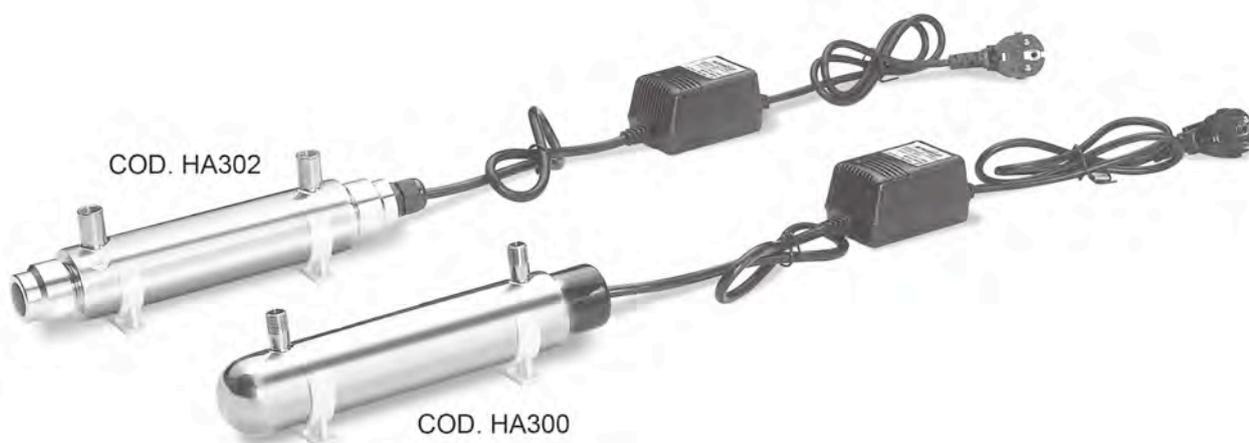
MWG [®]
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

Fabbricati su specifiche
Eurotrol S.p.A.

Debatterizzatori Residenziali a Raggi U.V. Monolampada



- Particolarmente indicato per apparecchiature di trattamento al punto d'uso;
- Conforme alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- In acciaio AISI 304 lucidato;
- Di costruzione compatta;
- Completo di 2 clip di fissaggio diametro 2" e di 2 raccordi a gomito Jaco per tubo 1/4";
- Con gruppo di alimentazione e accensione a circuito elettronico miniaturizzato, contenitore a spina e cavo di collegamento;
- Con led di segnalazione avaria e cicalino di allarme sonoro;
- Con guaina lampada quarzo;
- Pressione esercizio massima pari a 7 bar;
- Range di temperatura: 2 ÷ 40°C;
- Alimentazione elettrica 230 V – 50 Hz;
- Irraggiamento > 30 mJ/cm²;
- Durata lampada 8.000 ore;
- Grado di protezione IP42;
- Per i relativi ricambi vedi scheda 07-02-01-IT.



CODICE	MODELLO	PORTATA MASSIMA (l/h)	NUMERO LAMPADE	CONSUMO (W)	ATTACCO	DIAMETRO CAMERA (mm)	LUNGHEZZA CAMERA (mm)	PREZZO EURO
HA300	HR-60	240	1	10	1/4" BSP M	50,8	260	94,15
HA302	PC-1	240	1	10	1/4" BSP M	50,8	268	100,11

Debatterizzatori Residenziali a Raggi U.V. Monolampada Serie W



- Apparecchiatura per la disinfezione dell'acqua in sistemi di trattamento domestici;
- Di costruzione compatta, con camera di sterilizzazione in AISI 304 lucidato completi di n. 2 clips di fissaggio diametro 2,5";
- Con gruppo di alimentazione e accensione a circuito elettronico miniaturizzato, contenitore a spina e cavo di collegamento;
- Con led di segnalazione avaria e cicalino di allarme sonoro;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Con guaina lampada quarzo;
- Pressione di esercizio massima pari a 7 bar;
- Range di temperatura: 2 ÷ 40°C;
- Alimentazione elettrica 230 V – 50 Hz;
- Irraggiamento > 30 mJ/cm²;
- Durata lampada 10.000 ore;
- Grado di protezione IP42;
- Per i relativi ricambi vedi scheda 07-02-01-IT.

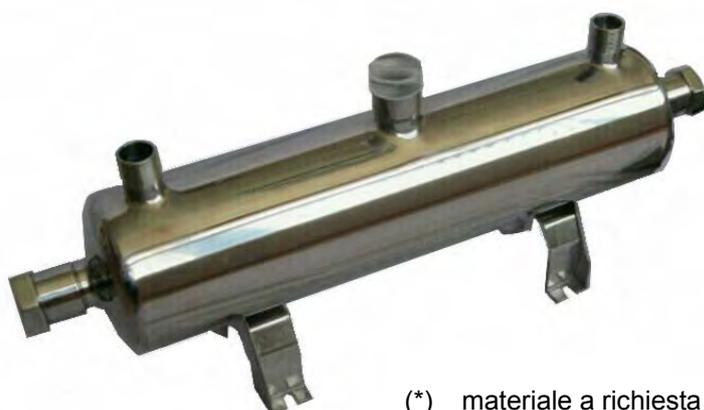


CODICE	MODELLO	PORTATA MASSIMA (l/h)	NUMERO LAMPADE	CONSUMO (W)	ATTACCHI IN-OUT	DIAMETRO CAMERA (mm)	LUNGH. (mm)	PREZZO EURO
HA310	W-180	680	1	15	½" BSP M	63,5	364	145,02
HA315	W-360	1360	1	21	½" BSP M	63,5	544	245,68
HA320	W-480	1810	1	29	½" BSP M	63,5	694	294,39
HA325	W-720	2720	1	40	¾" BSP M	63,5	924	346,34

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. Monolampada



- Apparecchiatura per la disinfezione dell'acqua in sistemi di trattamento civili e industriali;
- Con camera di sterilizzazione in AISI 304 lucidato (disponibili a richiesta in AISI 316L), oblò di controllo e raccordo di scarico;
- Con quadro di alimentazione e controllo a circuito elettronico completo di contatore e interruttore;
- Con spia di alimentazione, led di segnalazione avaria e cicalino di allarme sonoro (eccetto per i modelli FC-35 e FC-45);
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza e al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Con guaina lampada quarzo;
- Pressione di esercizio massima pari a 7 bar, range di temperatura: 2 ÷ 40°C;
- Alimentazione elettrica 230 V – 50 Hz, irraggiamento > 40 mJ/cm² e durata lampada 10.000 ore;
- Grado di protezione IP43;
- Con possibilità di collegamento ad elettrovalvola di blocco (solo per i modelli FC-35 e FC-45);
- Per i relativi ricambi vedi scheda 07-02-01-IT.



(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	MOD.	CAMERA IN AISI	PORTATA MASSIMA (l/h)	CONSUMO (W)	ATTACCHI IN-OUT	DIAMETRO CAMERA (mm)	LUNGH. (mm)	PREZZO EURO
HA350	FC-8	304	1.810	29	¾" BSP M	114	710	654,79
HA350A (*)	FC-8	316L	1.810	29	¾" BSP M	114	710	852,28
HA355	FC-12	304	2.720	40	1" BSP M	133	940	795,50
HA355A (*)	FC-12	316L	2.720	40	1" BSP M	133	940	1.032,95
HA360	FC-15	304	3.400	65	1" BSP M	133	940	874,51
HA360A (*)	FC-15	316L	3.400	65	1" BSP M	133	940	1.135,53
HA365	FC-20	304	4.536	65	1 ½" BSP M	160	940	1.090,98
HA365A (*)	FC-20	316L	4.536	65	1 ½" BSP M	160	940	1.418,44
HA370	FC-24	304	5.443	85	1 ½" BSP M	160	940	1.147,26
HA370A (*)	FC-24	316L	5.443	85	1 ½" BSP M	160	940	1.491,88
HA375	FC-35	304	7.938	100	2" BSP M	160	1.235	1.720,89
HA375A (*)	FC-35	316L	7.938	100	2" BSP M	160	1.235	2.239,87
HA380	FC-45	304	10.200	120	2" BSP M	160	1.235	1.775,01
HA380A (*)	FC-45	316L	10.200	120	2" BSP M	160	1.235	2.307,07

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada



- Apparecchiatura per la disinfezione dell'acqua in sistemi di trattamento industriali;
- Con camera di sterilizzazione in AISI 304 lucidato (disponibili a richiesta in AISI 316L), oblò di controllo e raccordo di scarico;
- Con quadro di alimentazione e controllo a circuito elettronico completo di contatore e interruttore, con spia di alimentazione e led di segnalazione funzionamento/avaria;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Con guaina lampada quarzo;
- Pressione di esercizio massima pari a 7 bar;
- Range di temperatura: 2 ÷ 40°C;
- Alimentazione elettrica 230 V – 50 Hz, irraggiamento > 40 mJ/cm² e durata lampada 10.000 ore;
- Grado di protezione IP43;
- Con possibilità di collegamento ad elettrovalvola di blocco;
- Per i relativi ricambi vedi scheda 07-02-01-IT.



(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	MOD.	CAMERA IN AISI	PORTATA MASSIMA (l/h)	NUMERO LAMPADE	CONSUMO (W)	ATTACCHI IN-OUT	DIAMETRO CAMERA (mm)	LUNGH. (mm)	PREZZO EURO
HA400	FC-70D	304	15.900	2	200	DN50 FLANGIATO	220	1.250	2.994,80
HA400A (*)	FC-70D	316L	15.900	2	200	DN50 FLANGIATO	220	1.250	3.893,67
HA410	FC-120D	304	27.250	3	360	DN65 FLANGIATO	273	1.250	4.773,05
HA410A (*)	FC-120D	316L	27.250	3	360	DN65 FLANGIATO	273	1.250	6.206,03
HA420	FC-180D	304	40.880	5	600	DN80 FLANGIATO	323	1.250	5.969,02
HA420A (*)	FC-180D	316L	40.880	5	600	DN80 FLANGIATO	323	1.250	7.761,43
HA430	FC-250D	304	56.780	7	840	DN100 FLANGIATO	400	1.250	7.635,82
HA430A (*)	FC-250D	316L	56.780	7	840	DN100 FLANGIATO	400	1.250	9.928,62

Ricambi Debatterizzatori UV Serie HR - PC - W - FC - FC/D



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO DEBATTERIZZATORE UV	PREZZO EURO
HA500	LAMPADA UV - T5L10 W - D.18 x L.219 mm	HR-60 PC-1	31,65
HA502	LAMPADA UV - T5L15 W - D.18 x L.310 mm	W-180	56,27
HA504	LAMPADA UV - T5L21 W - D.18 x L.444 mm	W-360	61,36
HA506	LAMPADA UV - T5L29 W - D.18 x L.630 mm	W-480 FC-8	64,07
HA508	LAMPADA UV - T5L40 W - D.18 x L.850 mm	W-720 FC-12	71,10
HA510	LAMPADA UV - T5L65 W - D.18 x L.850 mm	FC-15 FC-20	86,47
HA512	LAMPADA UV - T5L85 W - D.18 x L.850 mm	FC-24	91,66
HA514	LAMPADA UV - T6L100 W - D.23 x L.1160 mm	FC-35 2x FC-70D	107,03
HA516	LAMPADA UV - T6L120 W D.18 x L.1150 mm	FC-45 3x FC-120D 5x FC-180D 7x FC-250D	107,03
HA530	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L10 W D.24,5 x L.250 mm ONE OPEN END	HR-60	12,43
HA531	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L10 W D.24,5 x L.250 mm	PC-1	14,28
HA532	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L15 W D.24,5 x L.350 mm	W-180	16,45
HA534	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L21 W D.24,5 x L.530 mm	W-360	22,93
HA536	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L29 W D.24,5 x L.680 mm	W-480 FC-8	29,21
HA538	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L40-65 W D.24,5 x L.910 mm	W-720 FC-12 FC-15	38,85
HA540	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L65W - T6L80W D.30,0 x L.910 mm	FC-20 FC-24	62,01
HA542	QUARZO PER LAMPADA UV - T6L100-120 W D.30,0 x L.1205 mm	FC-35 FC-45 2x FC-70D 3x FC-120D 5x FC-180D 7x FC-250D	71,97

Ricambi Debatterizzatori UV Serie HR - PC - W - FC - FC/D



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO DEBATTERIZZATORE UV				PREZZO EURO
HA550	O-RING SILICONE PER TUBO QUARZO D.24,5 mm	HR-60 W-180	PC-1 W-360	W-480	W-720	2,16
HA550A	O-RING VITON PER TUBO QUARZO D.24,5 mm	FC-8	FC-12	FC-15		2,08
HA552A	O-RING VITON PER TUBO QUARZO D.30,0 mm	FC-20 FC-70D	FC-24 FC-120D	FC-35 FC-180D	FC-45 FC-250D	12,24
HA560	BALLAST ELETTRONICO UV-3 230V/50Hz PER LAMPADA 10 - 16 W	HR-60	PC-1	W-180		43,28
HA562	BALLAST ELETTRONICO UV-6 90-264V/50-60Hz PER LAMPADA 20 - 40 W	W-360	W-480	W-720		99,57
HA563	BALLAST ELETTRONICO UV-6 90-264V/50-60Hz INTERNO AL Q. E. PER LAMPADA 20 - 40 W	FC-8	FC-12			99,57
HA564	BALLAST ELETTRONICO UV-8 90-264V/50-60Hz INTERNO AL Q. E. PER LAMPADA 65 - 80 W	FC-15	FC-20	FC-24		122,29
HA566	BALLAST ELETTRONICO UV-12 100-240V/50Hz INTERNO AL Q. E. PER LAMPADA 100 - 120 W	FC-35 FC-70D	FC-45 FC-120D	FC-180D	FC-250D	324,69
HA570	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-8	FC-12			166,58
HA572	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-15	FC-20	FC-24		173,37
HA574	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-35	FC-45			361,46
HA576	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-70D				636,78
HA577	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-120D				863,75
HA578	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-180D				1.254,65
HA579	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-250D				1.849,41

Ricambi Debatterizzatori UV Vecchie Serie



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
HA055 (*)	Lampada UV 6 W Plastica D.16,0 x L.210 mm	36,53
HA049 (*)	Lampada UV 6 W Inox 2+2 pin D.16,0 x L.225 mm	21,26
HA051	Lampada 12 W D.18,0 x L.210 mm (con base verde)	46,82
HA052	Lampada 16 W D.18,0 x L.330 mm	57,76
HA053	Lampada 30 W D.18,0 x L.450 mm	73,76
HA054	Lampada 40 W D.18,0 x L.850 mm	75,85
HA056	Lampada 80 W D.18,0 x L.850 mm	152,08
HA065 (*)	Quarzo lampada 6 W UV Plastica D.22,0 x L.249 mm	31,39
HA067 (*)	Quarzo lampada 6 W UV Inox D.22,0 x L.251 mm	35,29
HA060	Quarzo per lampada 10 W D.22,0 x L.204 mm	40,99
HA061	Quarzo per lampada 12 W D.22,0 x L.238 mm	40,99
HA062	Quarzo per lampada 16 W D.22,0 x L.370 mm	48,02
HA063	Quarzo per lampada 30 W D.22,0 x L.500 mm	53,75
HA064	Quarzo per lampada 40 W e 80 W D.22,0 x L.900 mm	69,11
HA074	O-ring in Silicone per tubo quarzo D.22,0 mm	6,48
HA069 (*)	Ballast elettronico UV 6 W Plastica	21,29
HA070 (**)	Alimentatore UV 12-16	121,68
HA073 (**)	Scheda accensione UV 30-40-240-340	265,65
HA073A(**)	Scheda accensione UV 440-540	265,65

(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

(**) materiale a richiesta, non disponibile in stock.

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Apparecchiature per la disinfezione dell'acqua in sistemi di trattamento industriali;
- Con camera di sterilizzazione in HDPE, disponibili a richiesta con sensore;
- Con quadro di alimentazione e controllo, completo di contaore e interruttore;
- Con spia di alimentazione e led di segnalazione avaria;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza e al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Disponibile su richiesta il certificato UL (per USA e Canada);
- Certificati EAC per la Russia e i Paesi vicini;
- Conformi alla certificazione di qualità per l'acqua potabile in Norvegia;
- Conformi alla certificazione dell'Istituto Veterinario Nazionale norvegese, che fornisce le principali norme applicate a livello mondiale nel settore della piscicoltura;
- Con guaina lampada quarzo; - Range di temperatura: 5 ÷ 35°C;
- Pressione di esercizio massima pari a 6 bar (4 bar per HA830 e HA832);
- Trasmittanza UVC 99% - 1cm, irraggiamento 400 J/m² ;
- Alimentazione elettrica 230 V – 50/60 Hz; - Grado di protezione del collettore IP65;
- Grado di protezione del quadro elettrico IP54 (IP55 per modelli fino a 15 m³/h);
- Con possibilità di collegamento ad elettrovalvola di blocco;
- Sistema di pulizia opzionale.

↑ Dal basso verso l'alto.
↔ Entrambe le direzioni.

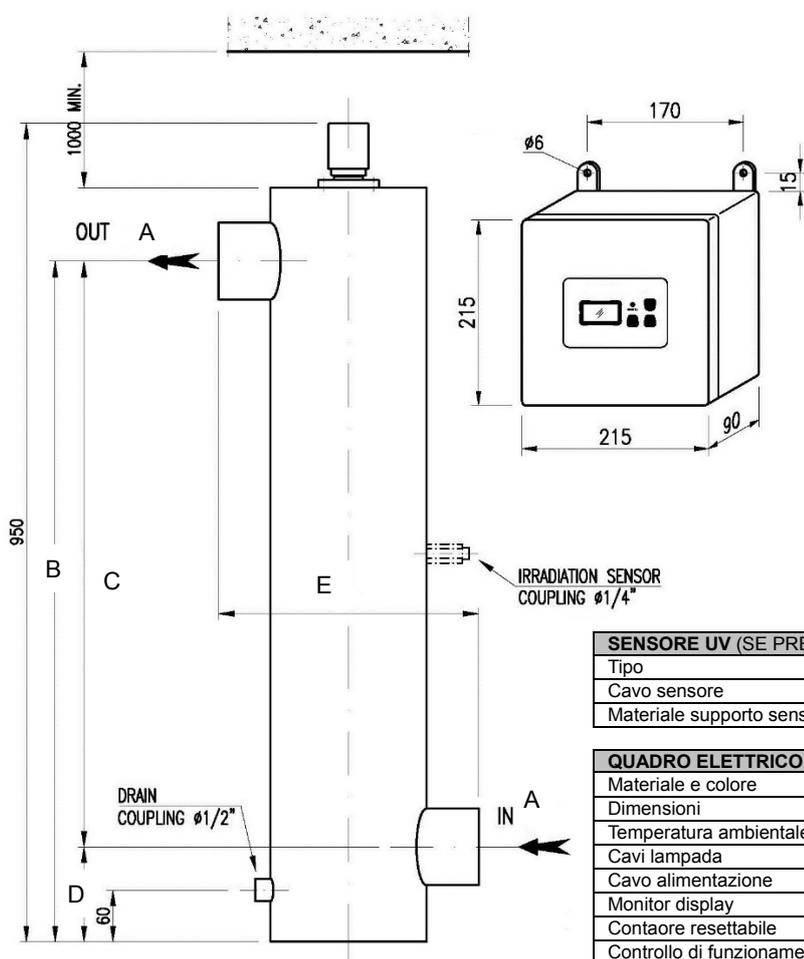
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	PORTATA MASSIMA (m ³ /h)	CONSUMO TOTALE (W)	N. LAMPADE	POTENZA LAMPADA (W)	DURATA LAMPADE	RACCORDI IN/OUT	SENSORE	MONTAGGIO	DIREZIONE DEL FLUSSO	PREZZO EURO
HA800N (*)	3	40	1	40	9.000	1 ½" F	NO	Vert.	↑	1.594,00
HA800 (*)	3	40	1	40	9.000	1 ½" F	SI	Vert.	↑	2.568,38
HA802N (*)	5	80	1	80	9.000	1 ½" F	NO	Vert.	↑	1.671,94
HA802 (*)	5	80	1	80	9.000	1 ½" F	SI	Vert.	↑	2.618,11
HA804N (*)	8	80	2	40	9.000	2 ½" F	NO	Vert.	↑	2.329,15
HA804 (*)	8	80	2	40	9.000	2 ½" F	SI	Vert.	↑	3.316,99
HA806N (*)	15	160	2	80	9.000	2 ½" F	NO	Vert.	↑	2.427,26
HA806 (*)	15	160	2	80	9.000	2 ½" F	SI	Vert.	↑	3.612,67
HA808 (*)	22	260	3	80	9.000	DN65	SI	Vert.	↑	5.308,80
HA810 (*)	35	335	4	80	9.000	DN80	SI	Vert.	↑	7.201,15
HA812 (*)	45	440	5	80	9.000	DN100	SI	Vert.	↑	7.620,48
HA814 (*)	61	440	2	200	12.000	DN100	SI	Vert.	↑	10.243,97
HA816 (*)	90	660	3	200	12.000	DN100	SI	Vert.	↑	12.902,40
HA818 (*)	110	880	2	400	16.000	DN150	SI	Orizz.	↔	16.611,84
HA820 (*)	150	1300	3	400	16.000	DN200	SI	Orizz.	↔	20.764,80
HA822 (*)	250	1760	4	400	16.000	DN250	SI	Orizz.	↔	25.374,72
HA824 (*)	340	2180	5	400	16.000	DN250	SI	Orizz.	↔	28.936,32
HA826 (*)	470	3100	7	400	16.000	DN300	SI	Orizz.	↔	36.543,36
HA828 (*)	600	3500	8	400	16.000	DN350	SI	Orizz.	↔	44.150,40
HA830 (*)	830	4400	10	400	16.000	DN400	SI	Orizz.	↔	54.472,32
HA832 (*)	980	5300	12	400	16.000	DN450	SI	Orizz.	↔	66.864,00

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HA800N	6	4	1 1/2" F	807	727	80	200
HA800	6	4	1 1/2" F	807	727	80	200
HA802N	6	4	1 1/2" F	807	727	80	200
HA802	6	4	1 1/2" F	807	727	80	200
HA804N	12,4	8	2 1/2" F	790	680	110	300
HA804	12,4	8	2 1/2" F	790	680	110	300
HA806N	12,4	11	2 1/2" F	790	680	110	300
HA806	12,4	11	2 1/2" F	790	680	110	300



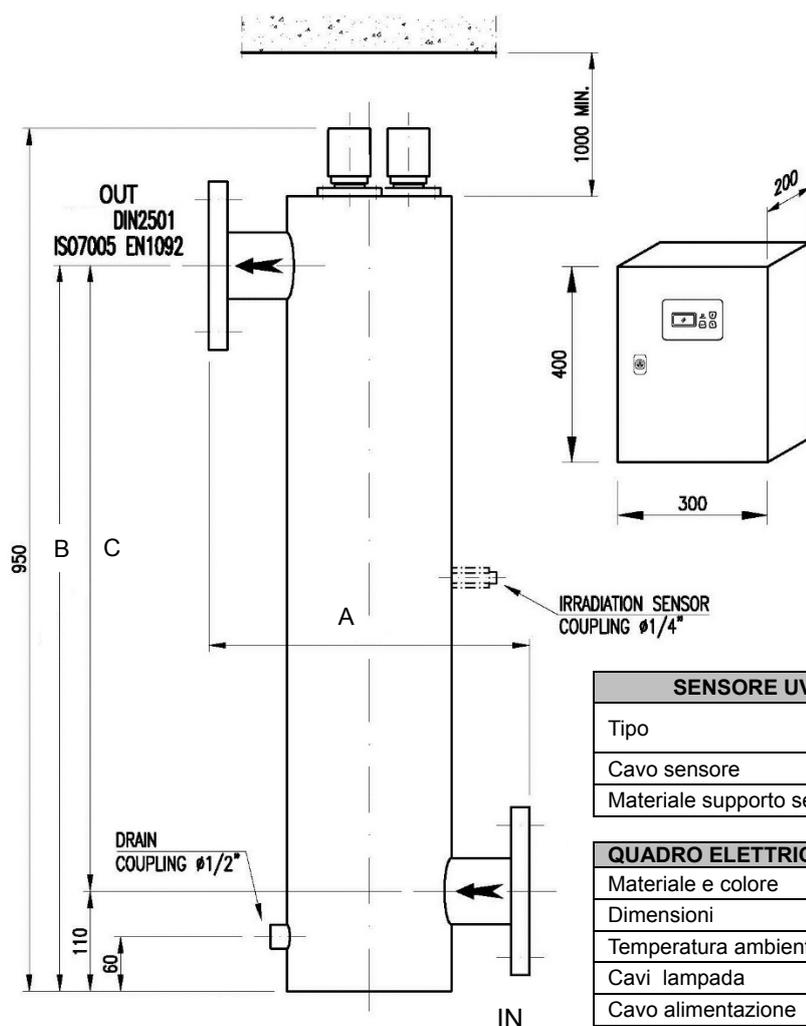
SENSORE UV (SE PRESENTE)	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	LCD
Materiale e colore	Polipropilene Nero
Dimensioni	215 x 215 x 90 mm
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	1 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si - allarme generale (max 2 A)
230 V output (NA - NC)	Si - allarme generale (max 2 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) - Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura) per modelli con sensore
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ² opzionale) - Valore soglia impostabile per modelli con sensore
4/20 mA output	Opzionale - Irraggiamento e temperatura per modelli con sensore

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	CONNESSIONI IN-OUT	A (mm)	B (mm)	C (mm)
HA808	12,7	11	Flangiate DN65	350	799	689
HA810	20,1	16	Flangiate DN80	400	790	680



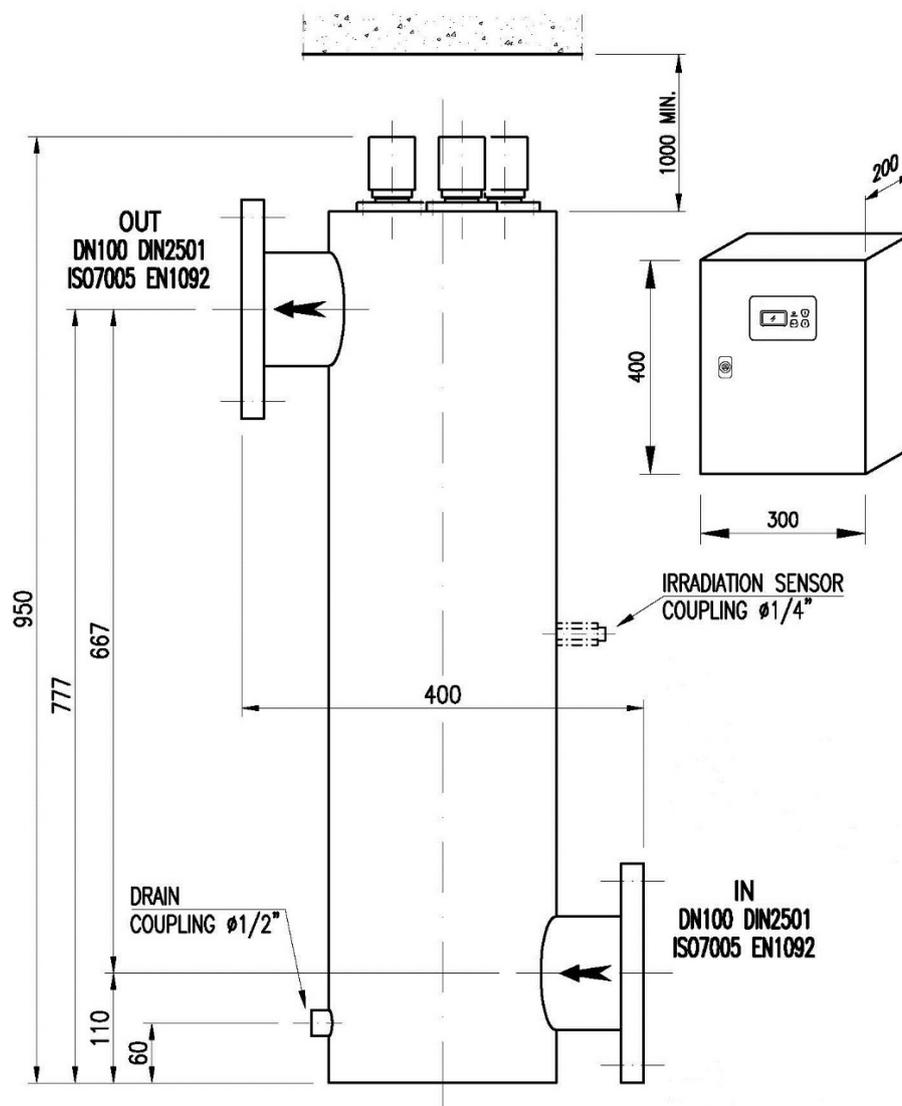
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	RACK LCD PLUS
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Dimensioni	400 x 300 x 200 mm
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Cavi lampada	1 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
230 V output (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) – Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ² opzionale) – Valore soglia impostabile
4/20 mA output	Opzionale – Irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



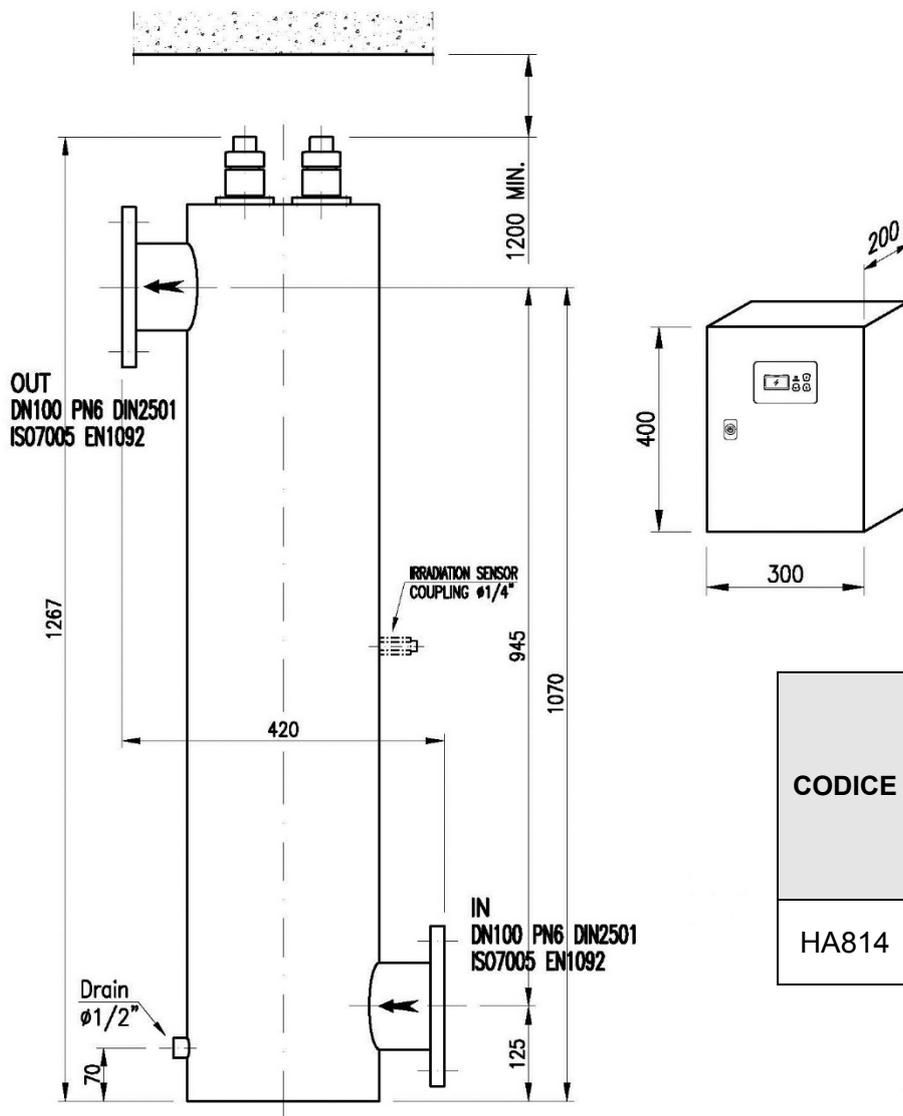
CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA812	20,5	19



SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	RACK LCD PLUS
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Dimensioni	400 x 300 x 200 mm
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Cavi lampada	1 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
230 V output (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) – Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ² opzionale) – Valore soglia impostabile
4/20 mA output	Opzionale – Irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE

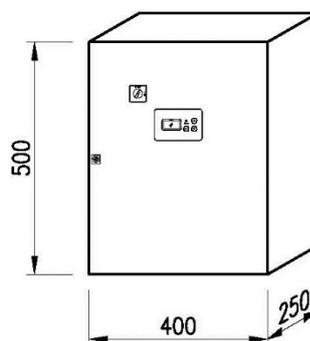
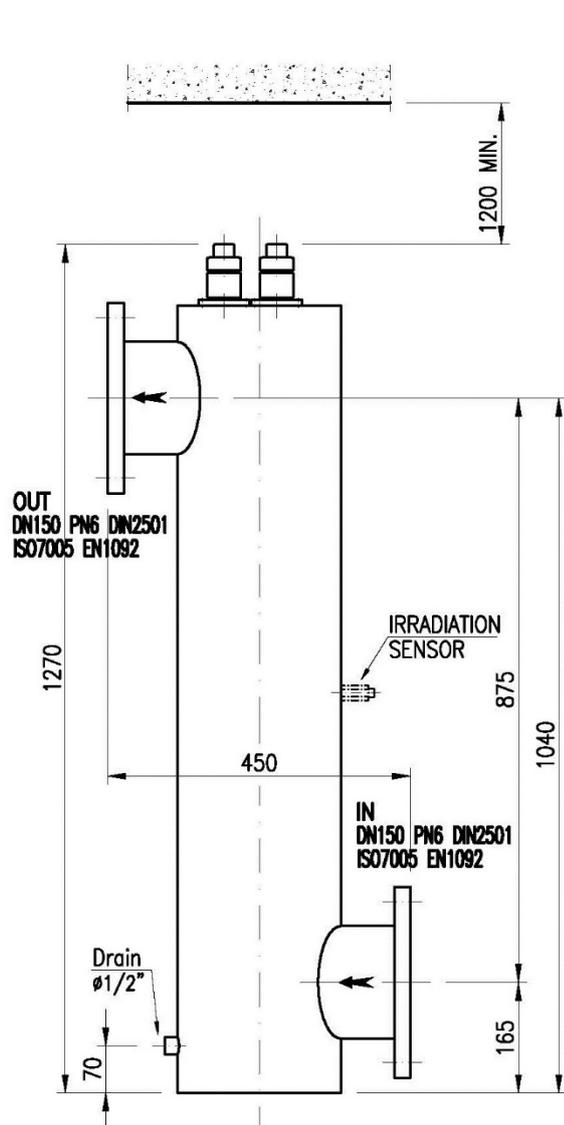


CODICE	VOLUME COLLETORE (litri)	PESO COLLETORE (kg)
HA814	40	30

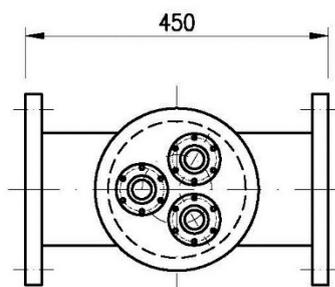
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	RACK LCD PLUS
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Dimensioni	400 x 300 x 200 mm
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Cavi lampada	1 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
230 V output (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) – Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ² opzionale) – Valore soglia impostabile
4/20 mA output	Opzionale – Irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETORE (litri)	PESO COLLETORE (kg)
HA816	40	30



SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	RACK LCD PLUS
Materiale e colore	Acciaio verniciato - RAL 7035
Dimensioni	400 x 300 x 200 mm
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	1 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si - allarme generale (max 2 A)
230 V output (NA - NC)	Si - allarme generale (max 2 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) - Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ² opzionale) - Valore soglia impostabile
4/20 mA output	Opzionale - Irraggiamento e temperatura

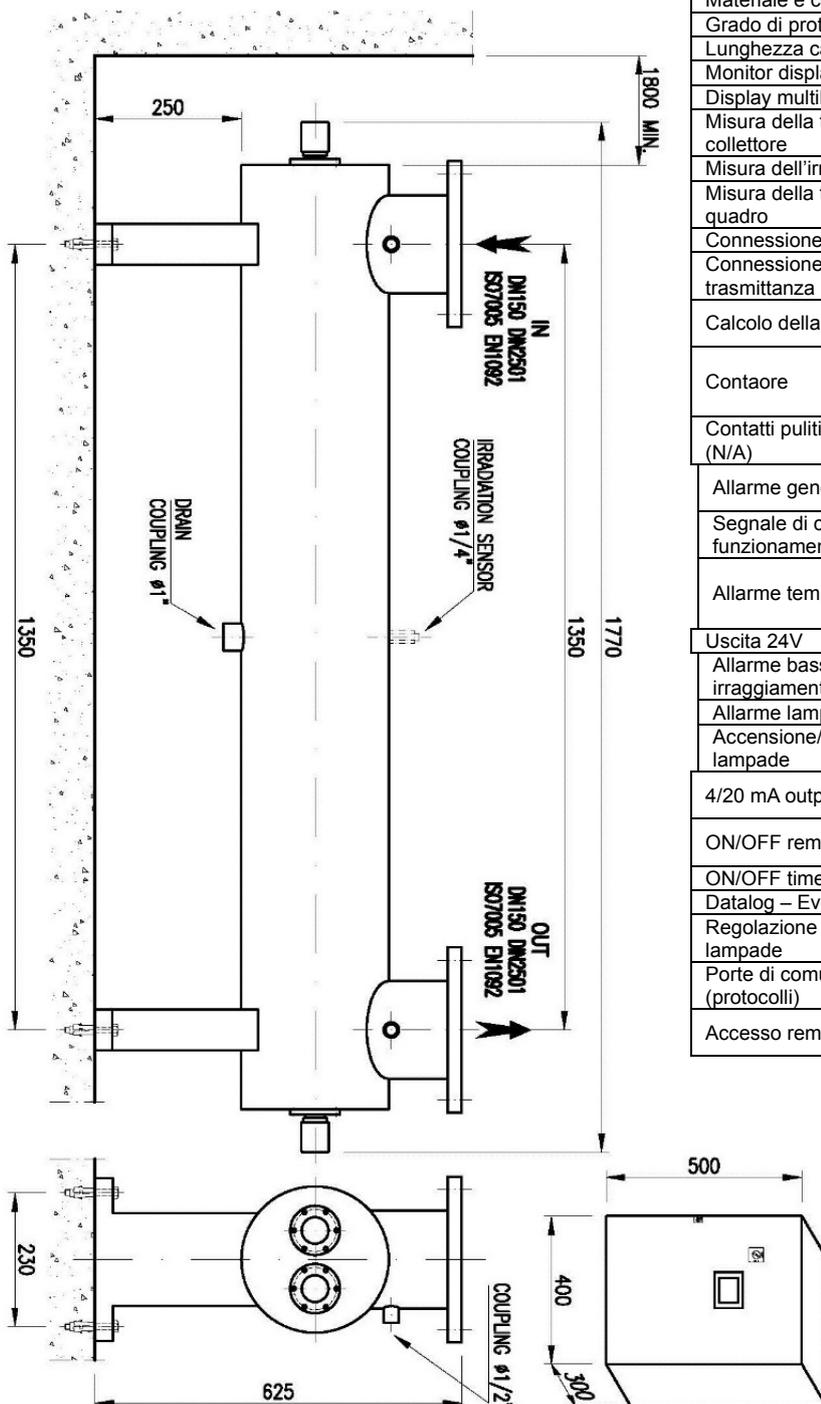
Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA818	50	42

SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Si
Misura della temperature del collettore	Si (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Si (% o W/m ²)
Misura della temperature del quadro	Si (°C)
Connessione flussimetro	Si (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Si (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro esterno)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Si (max 1,3 A)
Allarme generale	Si (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Si
Allarme temperatura	Si per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Si
Allarme basso irraggiamento	Si – Valore impostabile
Allarme lampada off	Si
Accensione/spegnimento lampade	Si
4/20 mA output	Si per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Si (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Si
Datalog – Eventi	Si
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate



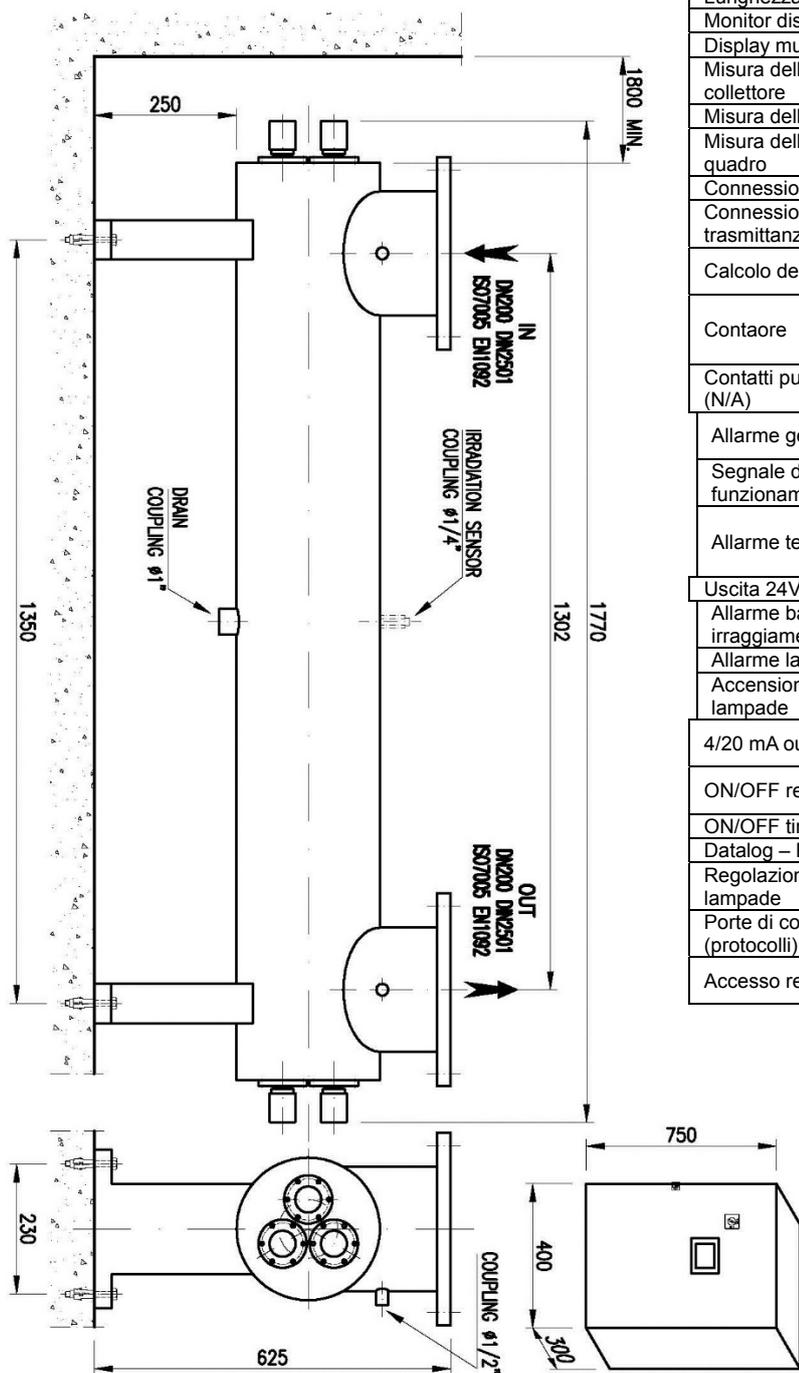
Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA820	52,3	42

SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Si
Misura della temperature del collettore	Si (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Si (% o W/m ²)
Misura della temperature del quadro	Si (°C)
Connessione flussimetro	Si (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Si (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro esterno)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Si (max 1,3 A)
Allarme generale	Si (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Si
Allarme temperatura	Si per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Si
Allarme basso irraggiamento	Si – Valore impostabile
Allarme lampada off	Si
Accensione/spegnimento lampade	Si
4/20 mA output	Si per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Si (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Si
Datalog – Eventi	Si
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate



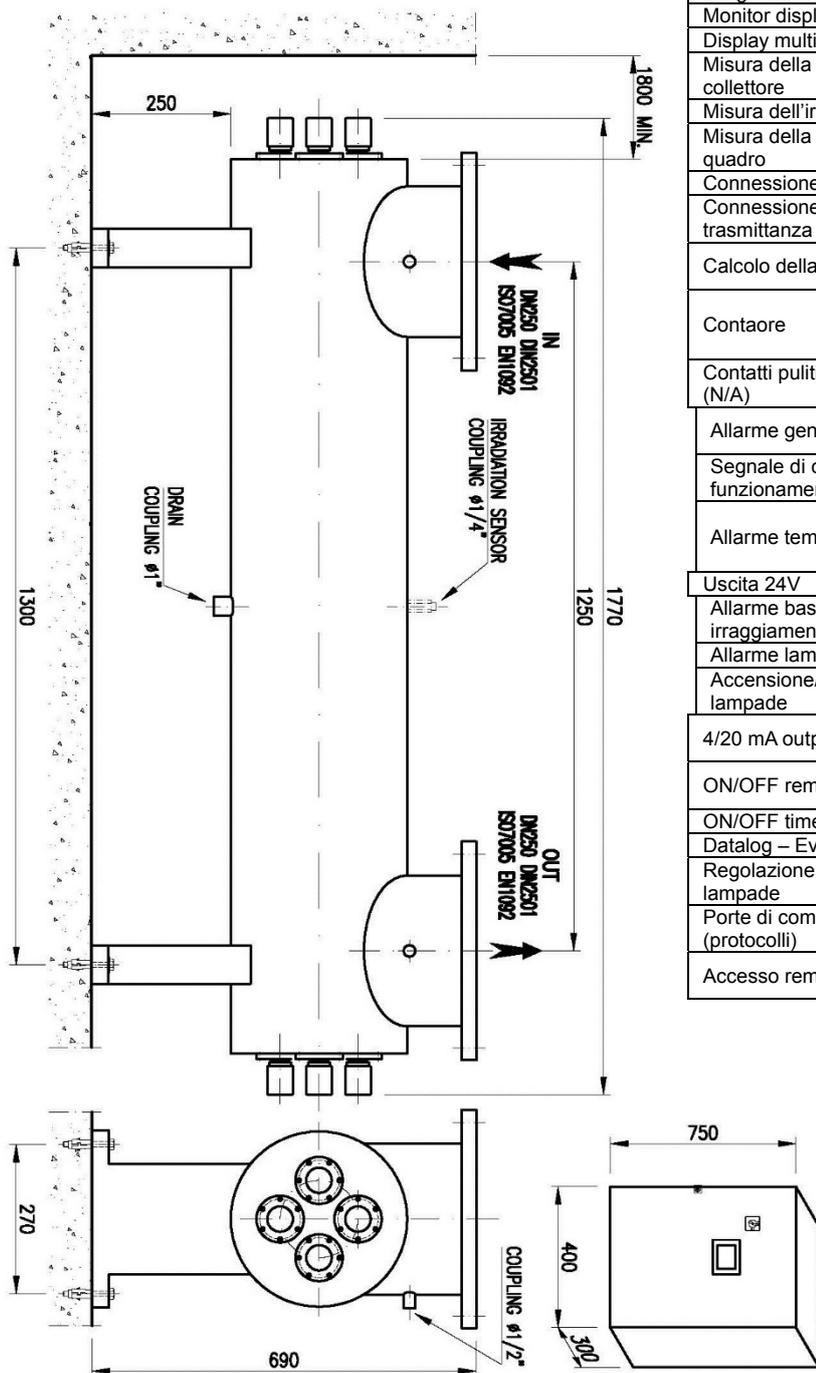
Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA822	84	52

SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

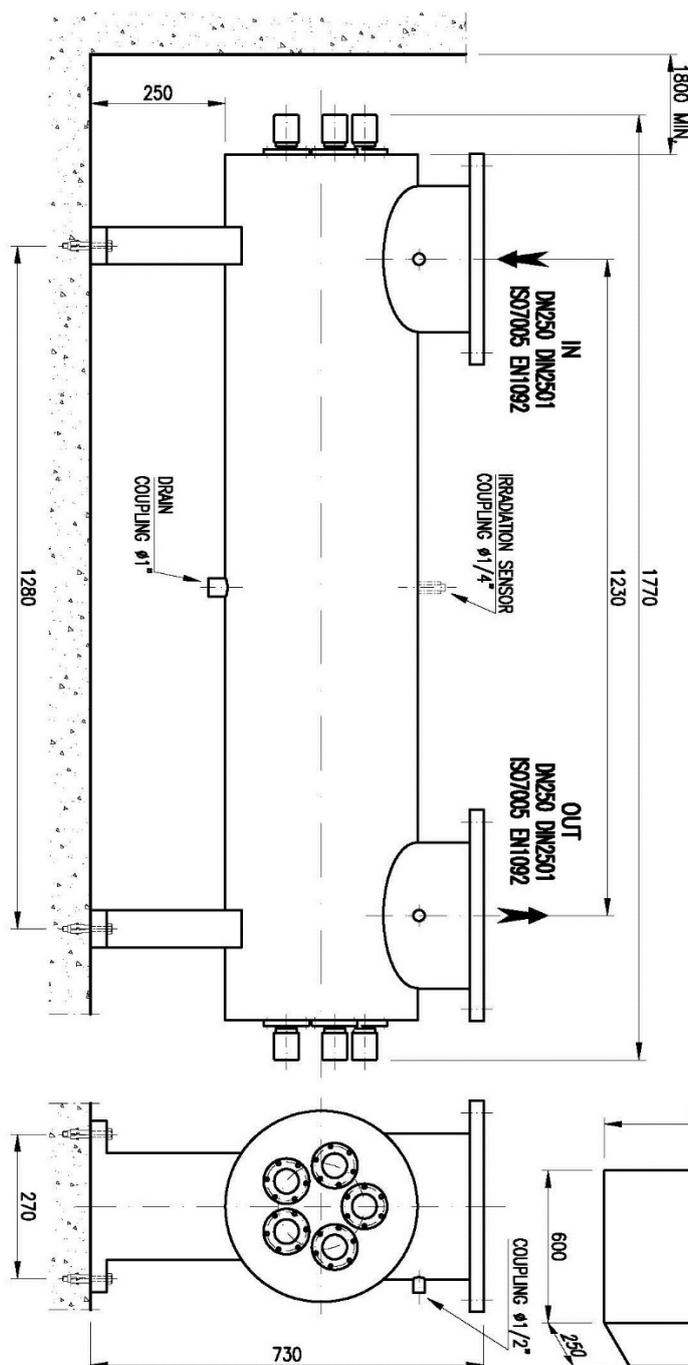
QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Si
Misura della temperature del collettore	Si (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Si (% o W/m ²)
Misura della temperature del quadro	Si (°C)
Connessione flussimetro	Si (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Si (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro esterno)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Si (max 1,3 A)
Allarme generale	Si (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Si
Allarme temperatura	Si per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Si
Allarme basso irraggiamento	Si – Valore impostabile
Allarme lampada off	Si
Accensione/spegnimento lampade	Si
4/20 mA output	Si per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Si (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Si
Datalog – Eventi	Si
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate



Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA824	101	80



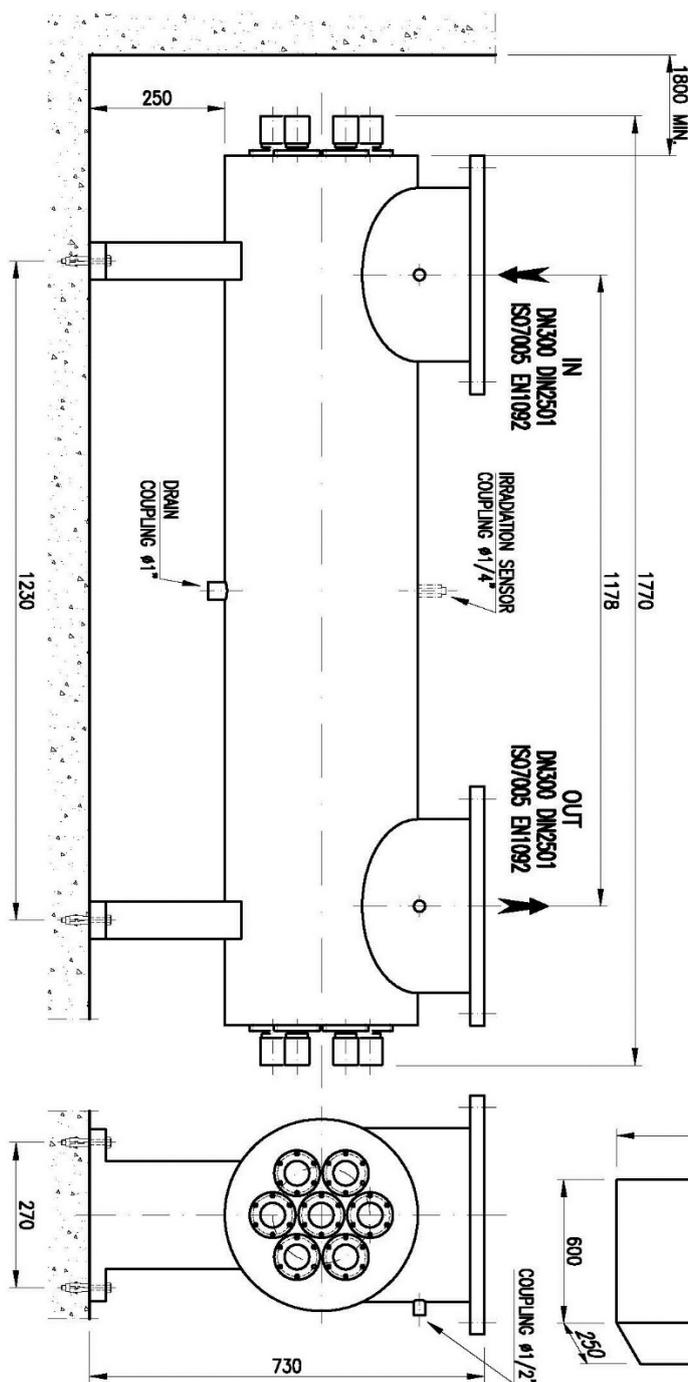
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Si
Misura della temperature del collettore	Si (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Si (% o W/m ²)
Misura della temperature del quadro	Si (°C)
Connessione flussimetro	Si (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Si (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro esterno)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Si (max 1,3 A)
Allarme generale	Si (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Si
Allarme temperatura	Si per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Si
Allarme basso irraggiamento	Si – Valore impostabile
Allarme lampada off	Si
Accensione/spegnimento lampade	Si
4/20 mA output	Si per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Si (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Si
Datalog – Eventi	Si
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA826	104	100



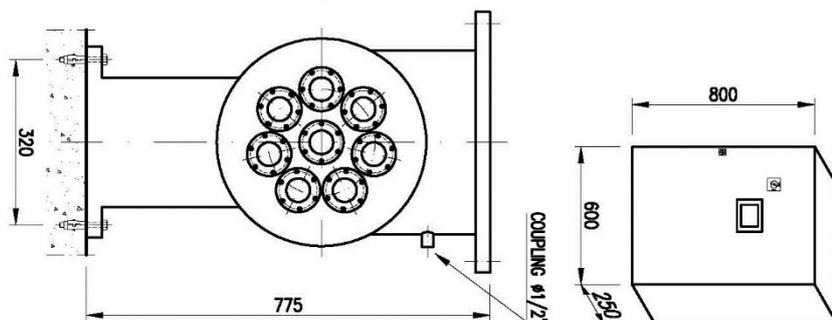
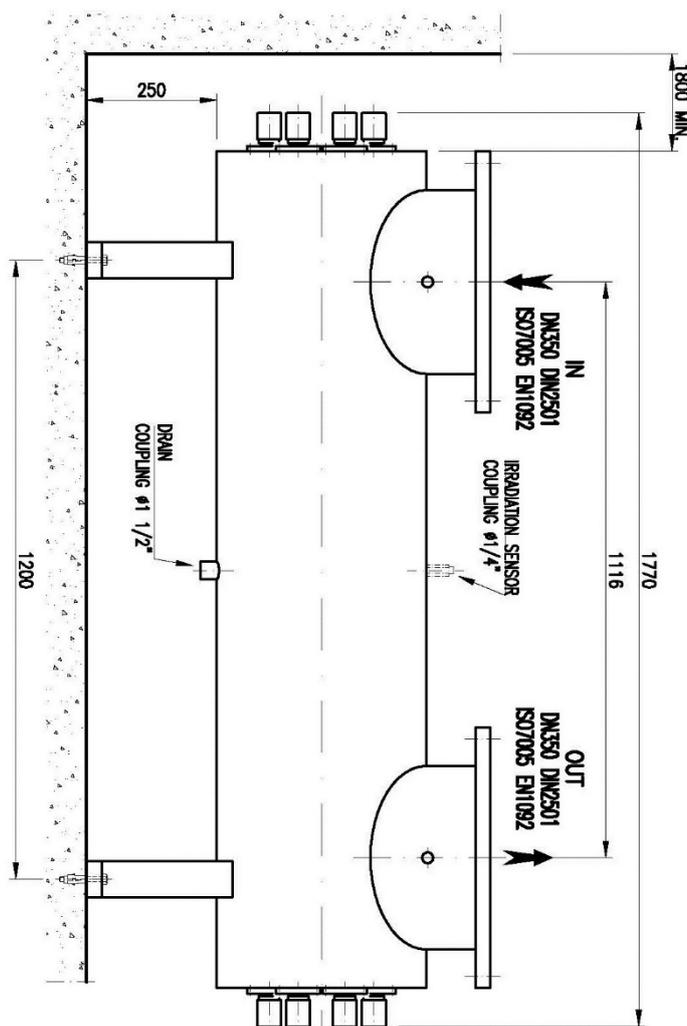
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Si
Misura della temperature del collettore	Si (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Si (% o W/m ²)
Misura della temperature del quadro	Si (°C)
Connessione flussimetro	Si (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Si (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro esterno)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Si (max 1,3 A)
Allarme generale	Si (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Si
Allarme temperatura	Si per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Si
Allarme basso irraggiamento	Si – Valore impostabile
Allarme lampada off	Si
Accensione/spegnimento lampade	Si
4/20 mA output	Si per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Si (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Si
Datalog – Eventi	Si
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA828	130	165



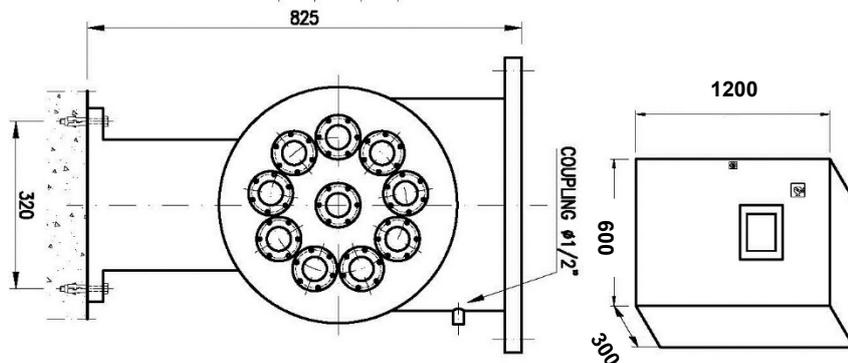
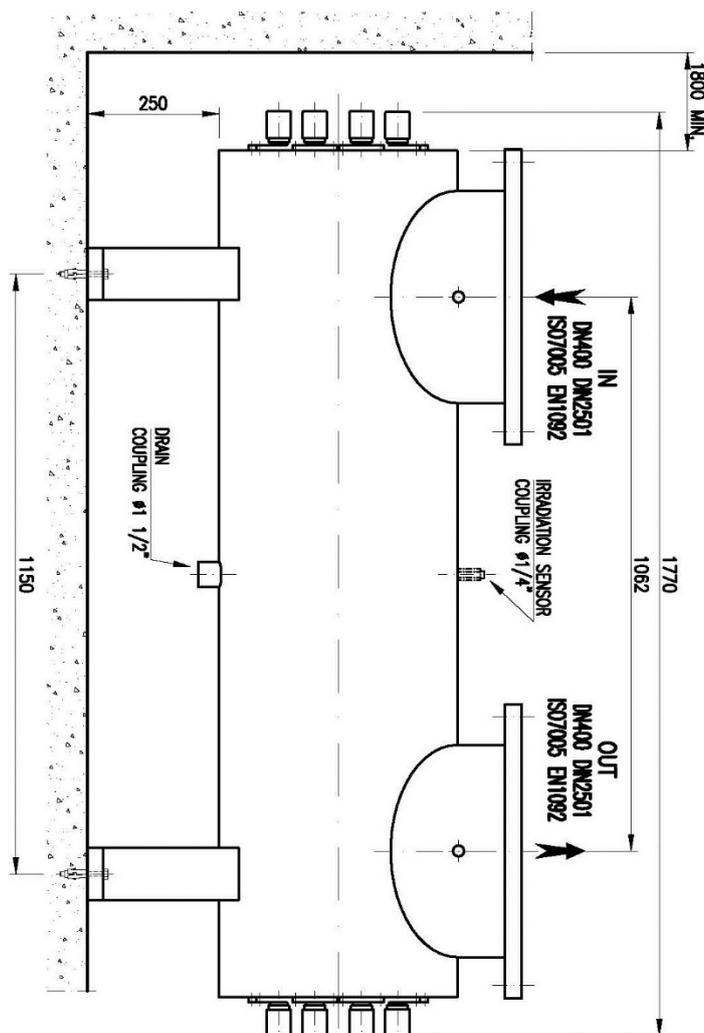
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Sì
Misura della temperature del collettore	Sì (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Sì (% o W/m ²)
Misura della temperature del quadro	Sì (°C)
Connessione flussimetro	Sì (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Sì (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro UV)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Sì (max 1,3 A)
Allarme generale	Sì (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Sì
Allarme temperatura	Sì per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Sì
Allarme basso irraggiamento	Sì – Valore impostabile
Allarme lampada off	Sì
Accensione/spegnimento lampade	Sì
4/20 mA output	Sì per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Sì (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Sì
Datalog – Eventi	Sì
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA830	165	180



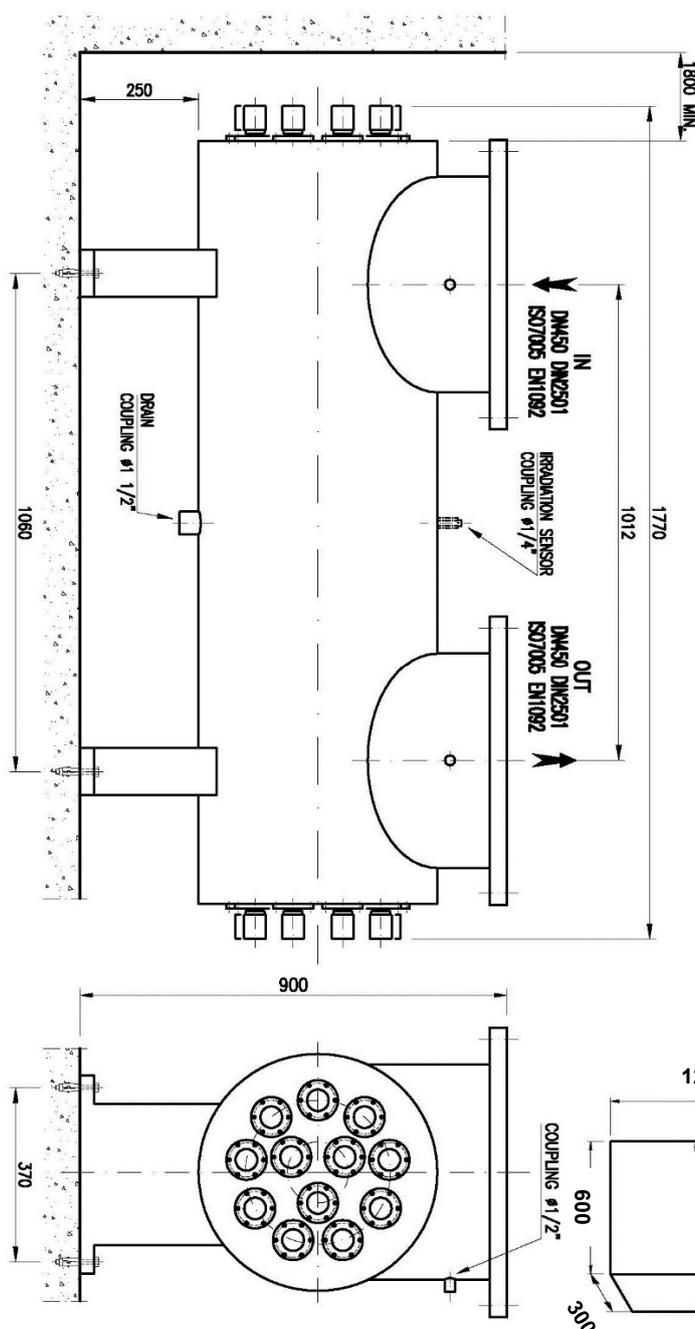
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Sì
Misura della temperature del collettore	Sì (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Sì (% o W/m ²)
Misura della temperature del quadro	Sì (°C)
Connessione flussimetro	Sì (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Sì (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro esterno)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Sì (max 1,3 A)
Allarme generale	Sì (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Sì
Allarme temperatura	Sì per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Sì
Allarme basso irraggiamento	Sì – Valore impostabile
Allarme lampada off	Sì
Accensione/spegnimento lampade	Sì
4/20 mA output	Sì per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Sì (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Sì
Datalog – Eventi	Sì
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA832	214	220



SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Si
Misura della temperatura del collettore	Si (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Si (% o W/m ²)
Misura della temperatura del quadro	Si (°C)
Connessione flussimetro	Si (4-20 mA)
Connessione lettore di trasmittanza	Si (4-20 mA)
Calcolo della dose UV	Opzionale (solo se presente flussimetro esterno)
Contaore	per la vita totale del sistema – resettabile per il controllo della vita lampada
Contatti puliti per allarmi (N/A)	Si (max 1,3 A)
Allarme generale	Si (funzionamento contatto impostabile)
Segnale di corretto funzionamento	Si
Allarme temperatura	Si per il quadro elettrico e collettore (spegnimento per alta temperatura)
Uscita 24V	Si
Allarme basso irraggiamento	Si – Valore impostabile
Allarme lampada off	Si
Accensione/spegnimento lampade	Si
4/20 mA output	Si per Irraggiamento e temperatura
ON/OFF remoto	Si (funzionamento contatto impostabile)
ON/OFF timer	Si
Datalog – Eventi	Si
Regolazione di potenza lampade	Manuale o Automatico
Porte di comunicazione (protocolli)	CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCP/IP, CANopen)
Accesso remoto	con specifica App o tramite Web Gate

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in AISI 316L Serie 200 W



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Apparecchiature per la disinfezione dell'acqua in sistemi di trattamento industriali;
- Sistemi monolampada o multilampada, con singola lampada da 200 W;
- Con camera di sterilizzazione in AISI 316L, con sensore;
- Con quadro di alimentazione e controllo, completo di contaore e interruttore;
- Con spia di alimentazione e led di segnalazione avaria;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza e al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Disponibile su richiesta il certificato UL (per USA e Canada);
- Prodotti approvati WRAS (per il Regno Unito);
- Certificati EAC per la Russia e i Paesi vicini;
- Conformi alla certificazione di qualità per la Polonia;
- Con guaina lampada quarzo;
- Pressione di esercizio massima pari a 10 bar; - Range di temperatura: 5 ÷ 50°C;
- Trasmittanza UVC 98% - 1cm, irraggiamento 400 J/m² ;
- Alimentazione elettrica 230 V – 50/60 Hz e durata lampada 12.000 ore;
- Grado di protezione del collettore IP65;
- Grado di protezione del quadro elettrico IP54;
- Con possibilità di collegamento ad elettrovalvola di blocco;
- Sistema di pulizia (manuale o automatico) opzionale;
- Montaggio verticale (orizzontale nei sistemi di pulizia automatica).

↑ Dal basso verso l'alto.
↔ Entrambe le direzioni.

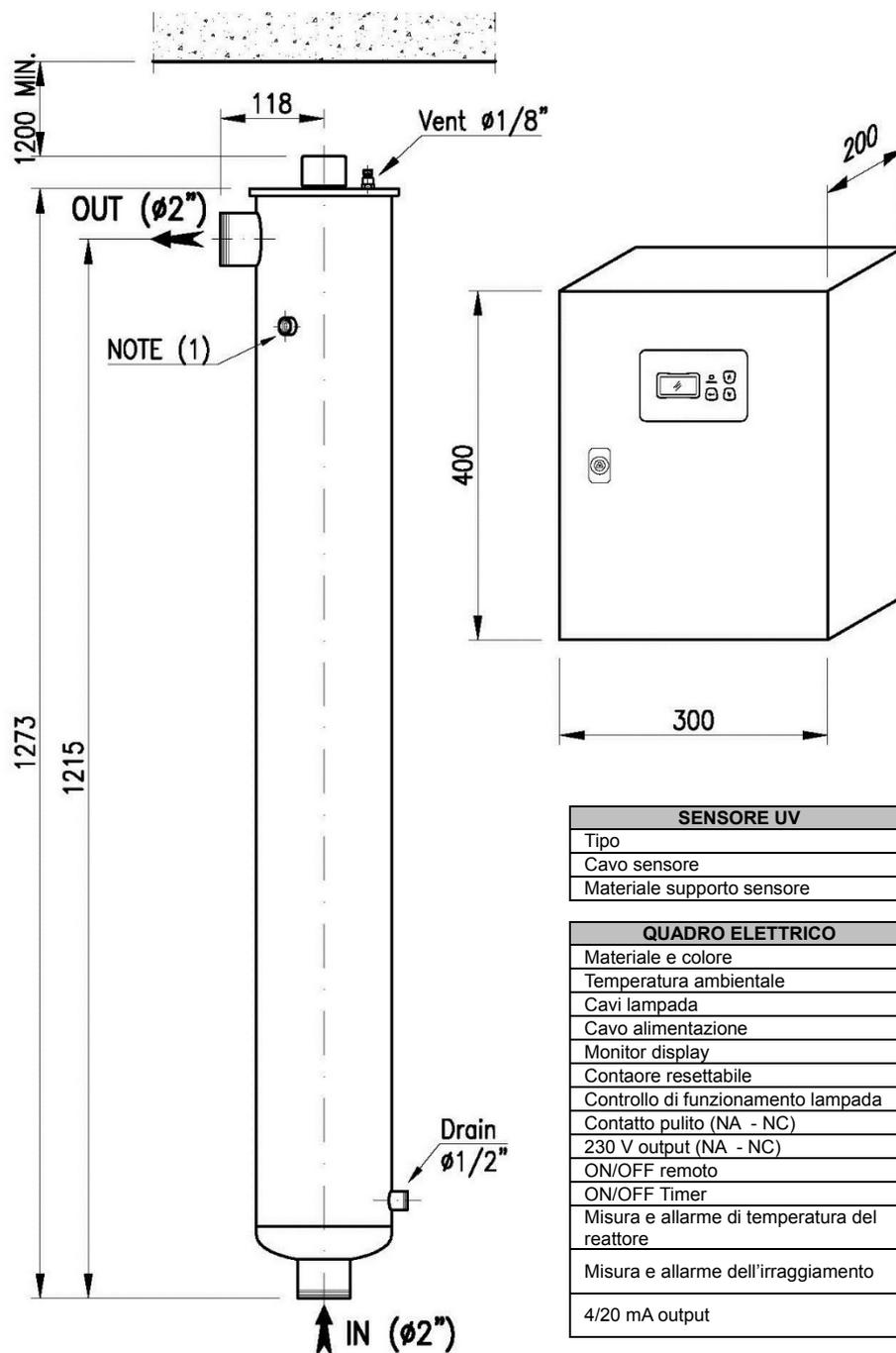
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	PORTATA MASSIMA (m ³ /h)	CONSUMO TOTALE (W)	N. LAMPADE	POTENZA LAMPADA (W)	RACCORDI IN/OUT	PULIZIA	DIREZIONE DEL FLUSSO	PREZZO EURO
HA840 (*)	24	222	1	200	2" M	NO	↑	5.619,20
HA840M (*)	24	222	1	200	2" M	Manuale	↑	6.720,00
HA840A (*)	24	222	1	200	2" M	Automatica	↔	10.880,00
HA842 (*)	60	444	2	200	DN80	NO	↑	9.953,28
HA842M (*)	60	444	2	200	DN80	Manuale	↑	11.008,00
HA842A (*)	60	444	2	200	DN80	Automatica	↔	14.713,60
HA844 (*)	96	666	3	200	DN100	NO	↑	14.712,32
HA844A (*)	96	666	3	200	DN100	Automatica	↔	18.560,00
HA846 (*)	125	888	4	200	DN150	NO	↑	15.616,00
HA848 (*)	160	888	4	200	DN150	NO	↑	17.139,20
HA848A (*)	160	888	4	200	DN150	Automatica	↔	21.094,40

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in AISI 316L Serie 200 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA840	21,5	13	2" M
HA840M	21,5	13	2" M



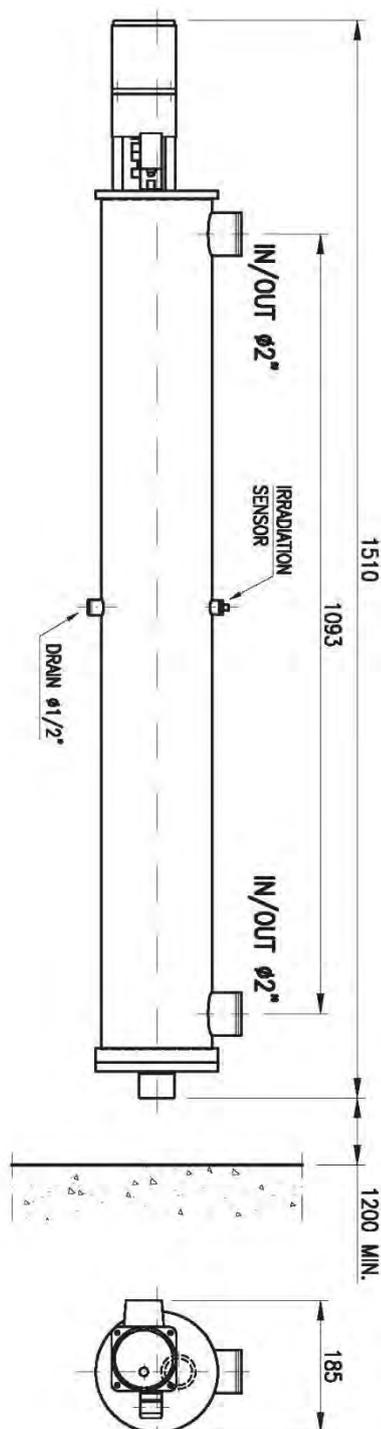
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

QUADRO ELETTRICO	RACK LCD PLUS
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si - allarme generale (max 2 A)
230 V output (NA - NC)	Si - allarme generale (max 2 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) - Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ² opzionale) - Valore soglia impostabile
4/20 mA output	Opzionale - Irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in AISI 316L Serie 200 W

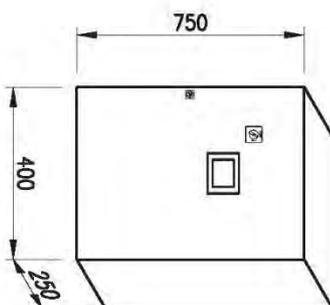


CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA840A	21,5	13	2" M



SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

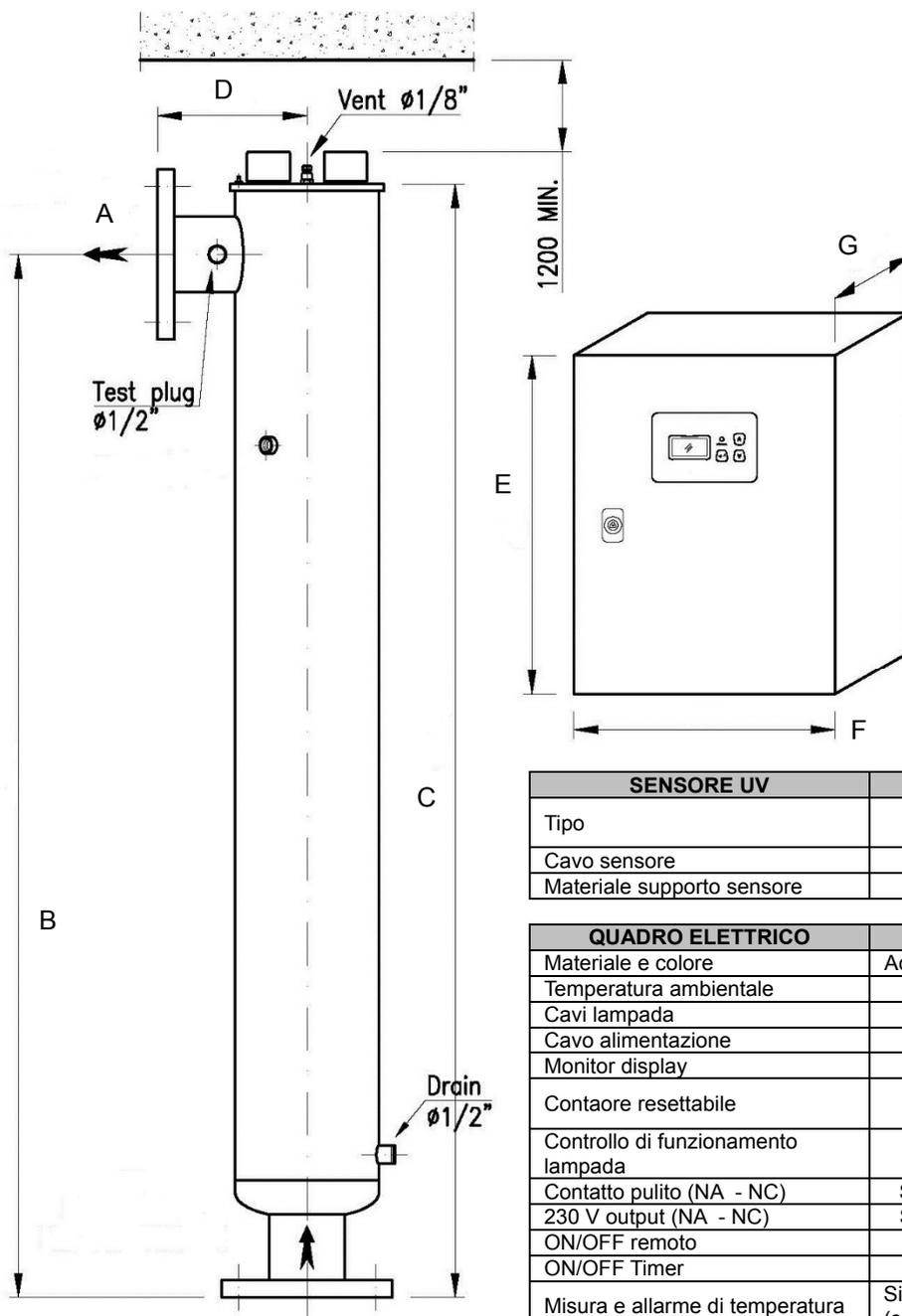
QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Cavi lampada	4 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si – allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura



Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in AISI 316L Serie 200 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	A IN-OUT	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
HA842	39	25	DN80	1230	1313	175	400	300	200
HA842M	39	25	DN80	1230	1313	175	400	300	200



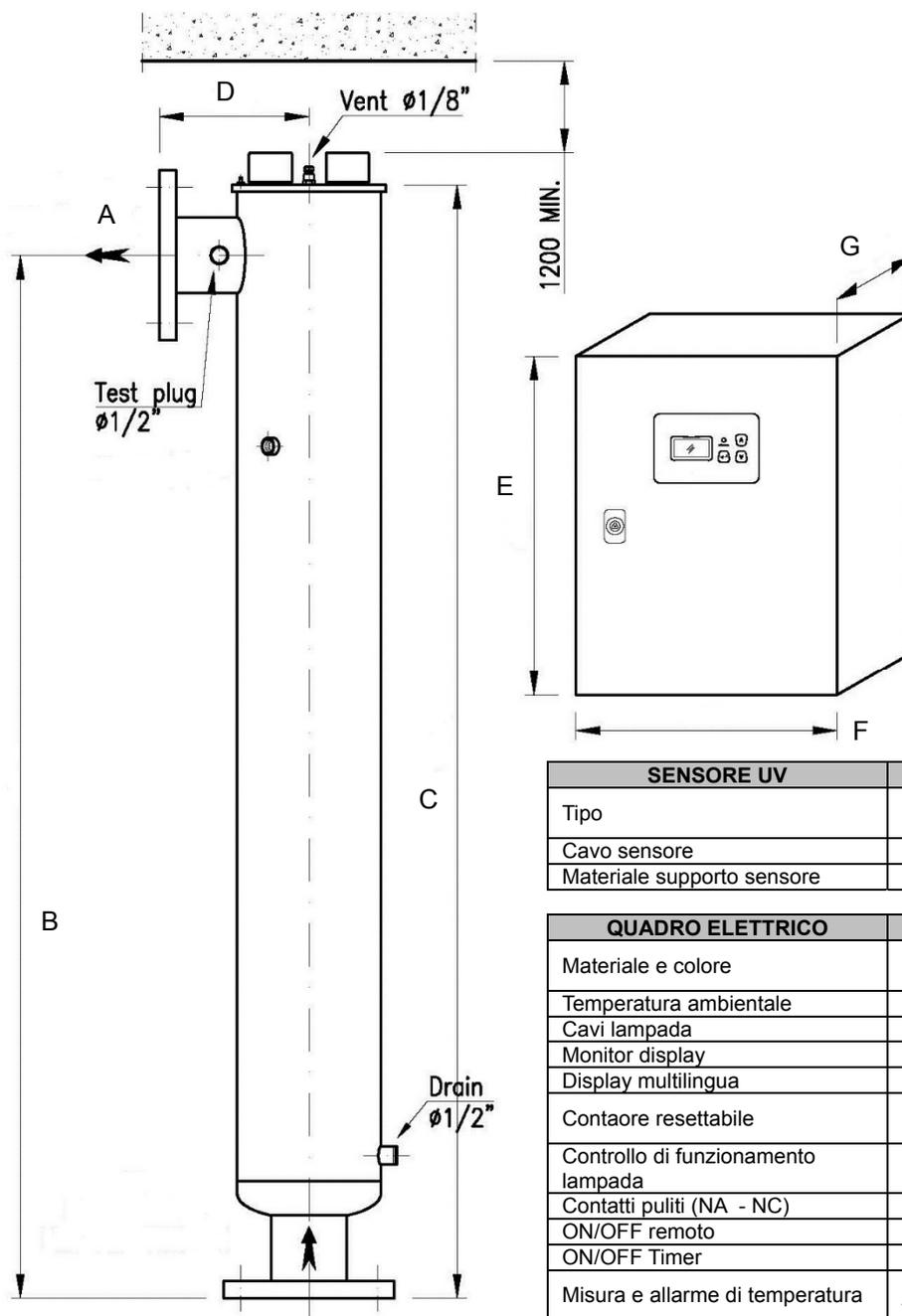
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

QUADRO ELETTRICO	RACK LCD PLUS
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
230 V output (NA - NC)	Si – allarme generale (max 2 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) – Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ² opzionale) – Valore soglia impostabile
4/20 mA output	Opzionale – Irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in AISI 316L Serie 200 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	A IN-OUT	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
HA844	50	31	DN100	1200	1321	210	500	400	250
HA846	47	37	DN150	1175	1321	210	750	400	250
HA848	70	48	DN150	1200	1346	235	750	400	250



SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

QUADRO ELETTRICO	T C
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	4 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Apparecchiature per la disinfezione dell'acqua in sistemi di trattamento industriali;
- Debatterizzatori multilampada, con singola lampada da 400 W;
- Con camera di sterilizzazione in AISI 316L, con sensore;
- Con quadro di alimentazione e controllo, completo di contaore e interruttore;
- Con spia di alimentazione e led di segnalazione avaria;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza e al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Disponibile su richiesta il certificato UL (per USA e Canada);
- Prodotti approvati WRAS (per il Regno Unito);
- Certificati EAC per la Russia e i Paesi vicini;
- Conformi alla certificazione di qualità per la Polonia;
- Conformi alla certificazione dell'Istituto Veterinario Nazionale norvegese, che fornisce le principali norme applicate a livello mondiale nel settore della piscicoltura;
- Con guaina lampada quarzo;
- Pressione di esercizio massima pari a 10 bar;
- Range di temperatura: 5 ÷ 50°C;
- Trasmittanza UVC 97% - 1cm, irraggiamento 400 J/m² ;
- Alimentazione elettrica 230 V – 50/60 Hz e durata lampada 16.000 ore;
- Grado di protezione del collettore IP65;
- Grado di protezione del quadro elettrico IP54;
- Con possibilità di collegamento ad elettrovalvola di blocco;
- Cicalino di allarme sonoro;
- Montaggio orizzontale e direzione del flusso in entrambe le direzioni;
- Sistema di pulizia automatica.

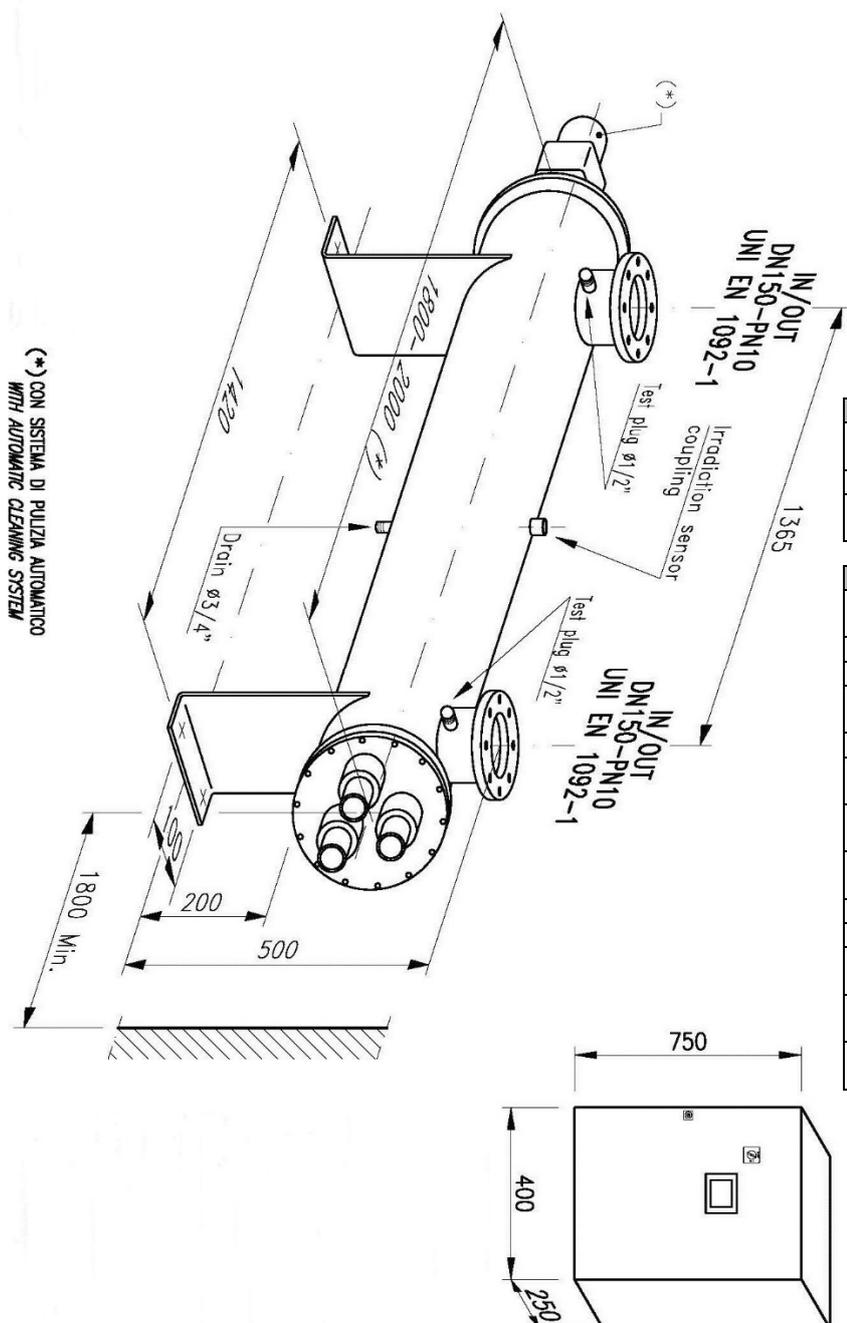
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	PORTATA MASSIMA (m ³ /h)	CONSUMO TOTALE (W)	N. LAMPADE	POTENZA LAMPADA (W)	RACCORDI IN/OUT	PREZZO EURO
HA860A (*)	150	1.300	3	400	DN150	20.608,00
HA862A (*)	250	1.760	4	400	DN200	25.313,28
HA864A (*)	300	2.180	5	400	DN200	29.664,00
HA866A (*)	420	2.650	6	400	DN250	33.619,20
HA868A (*)	600	3.500	8	400	DN250	40.211,20
HA870A (*)	830	4.400	10	400	DN300	44.166,40
HA872A (*)	980	5.300	10	400	DN350	52.076,80

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA860A	56	50	DN150



(*) CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICO
WITH AUTOMATIC CLEANING SYSTEM

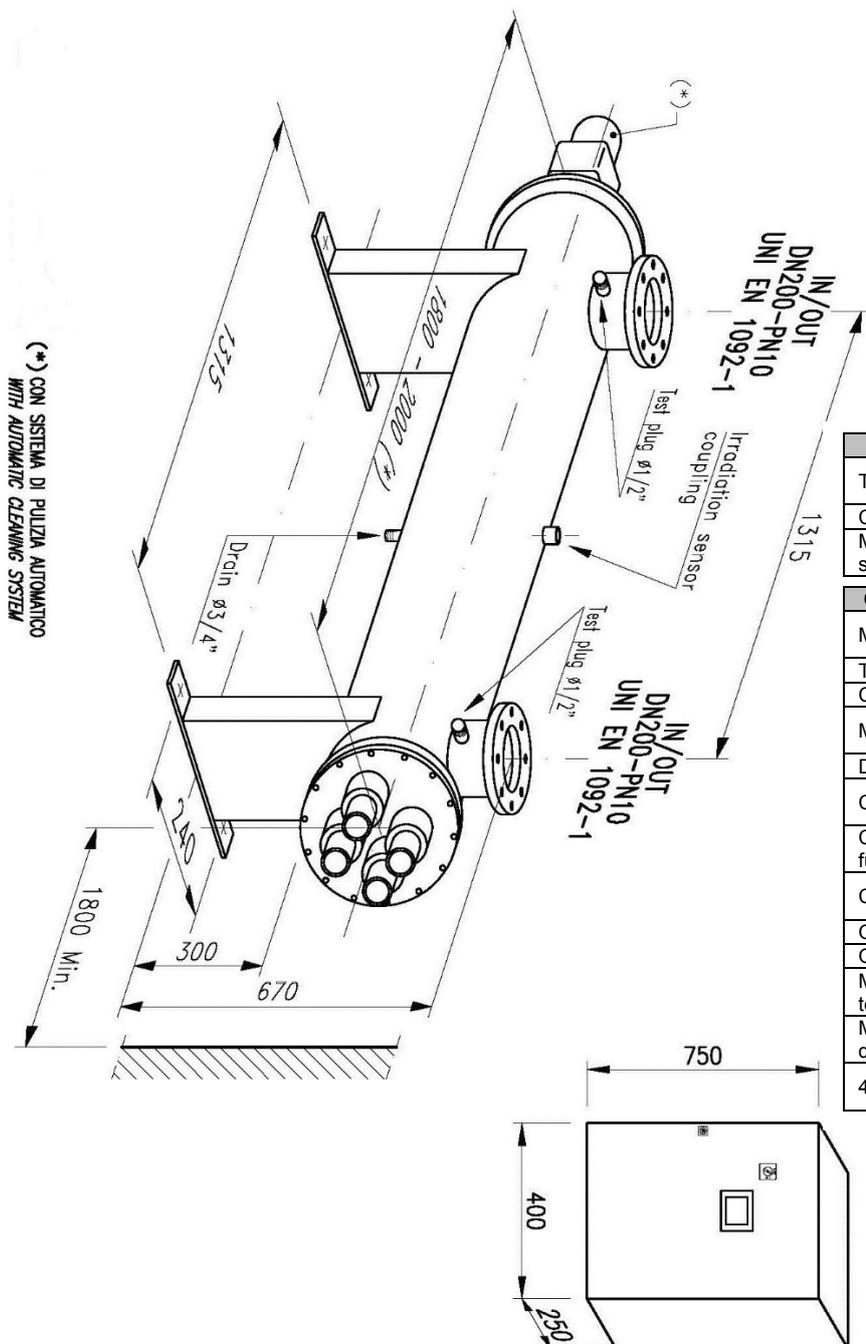
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

QUADRO ELETTRICO	T C
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA862A	82	80	DN200

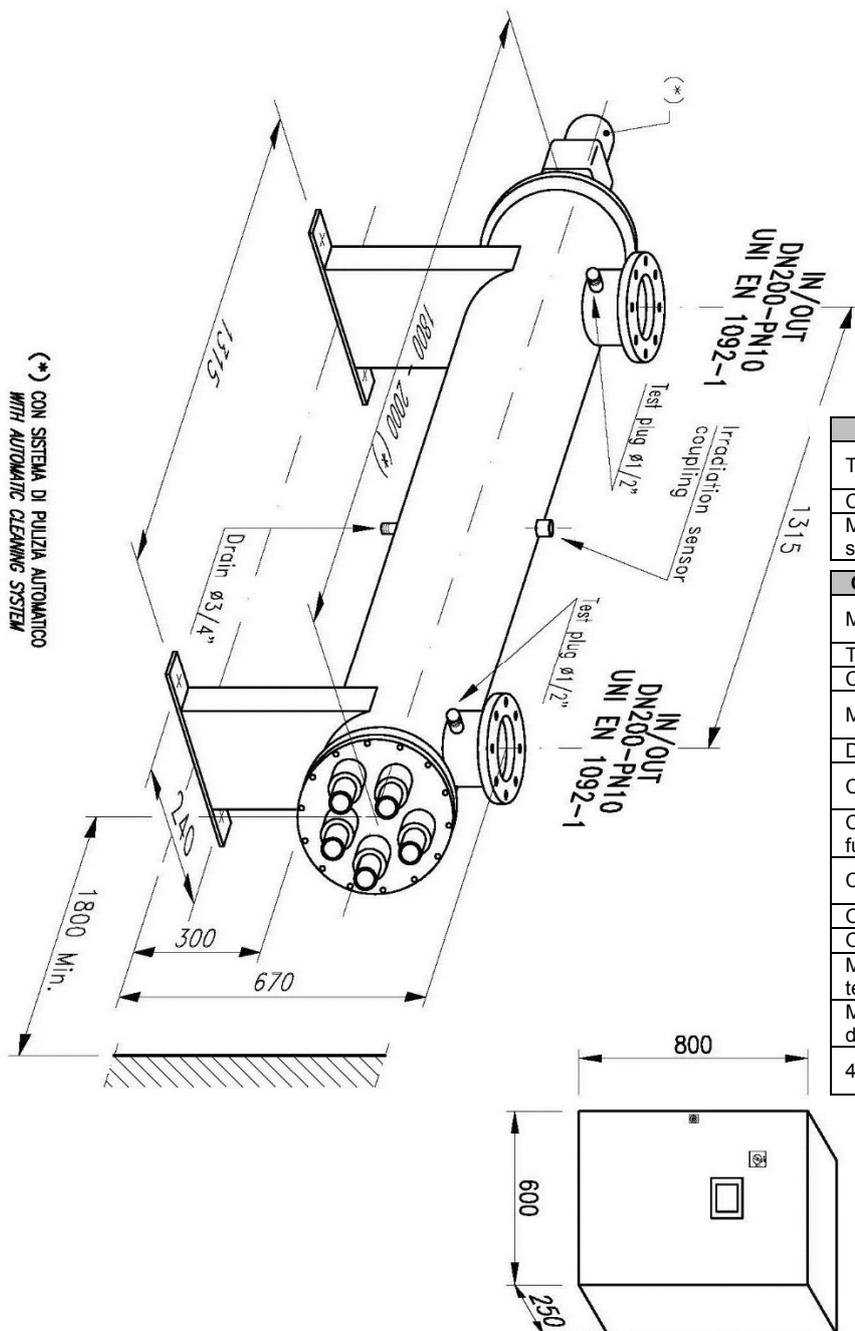


SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L
QUADRO ELETTRICO	
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA864A	87	100	DN200



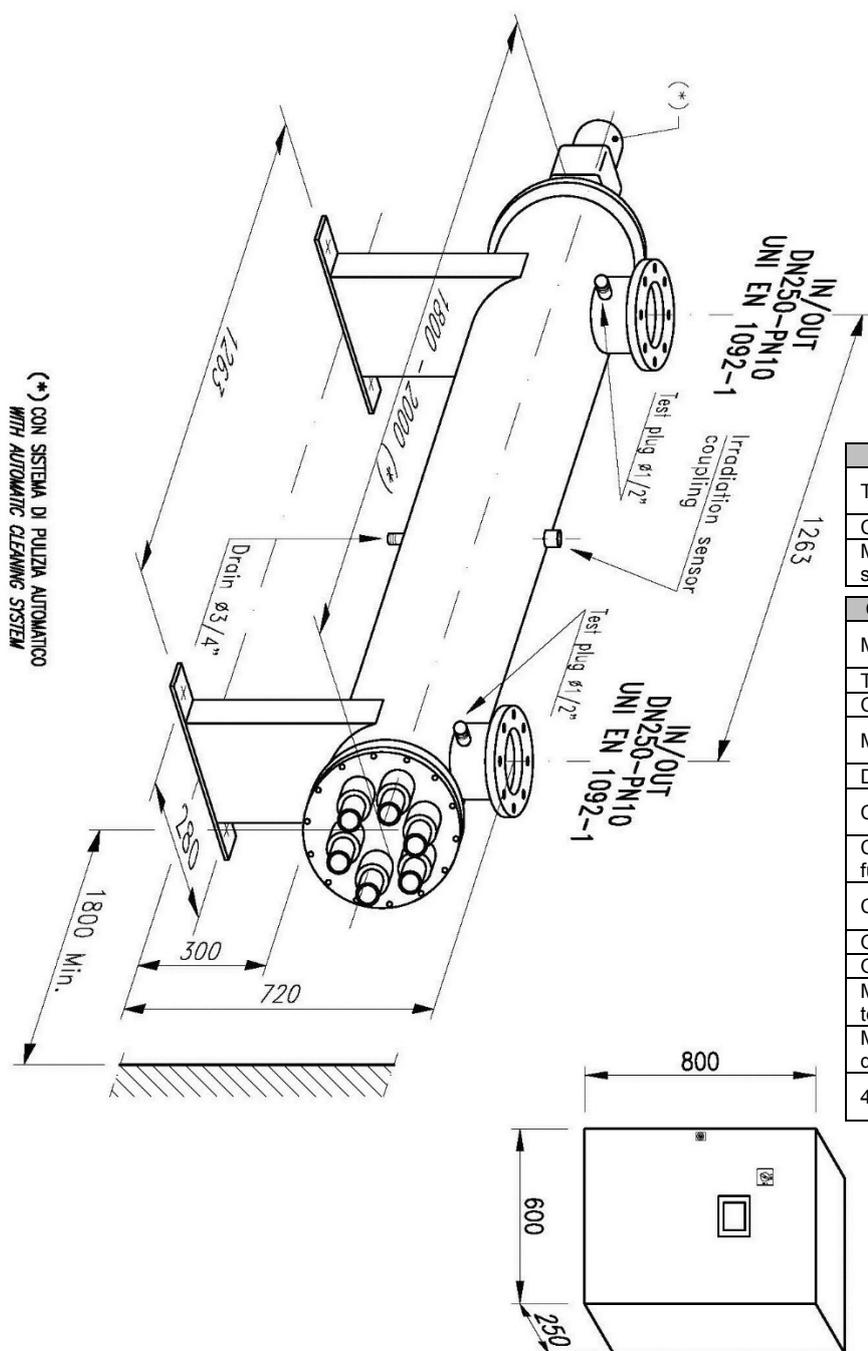
(**) CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICO
WITH AUTOMATIC CLEANING SYSTEM

SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L
QUADRO ELETTRICO	
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA866A	126	110	DN250

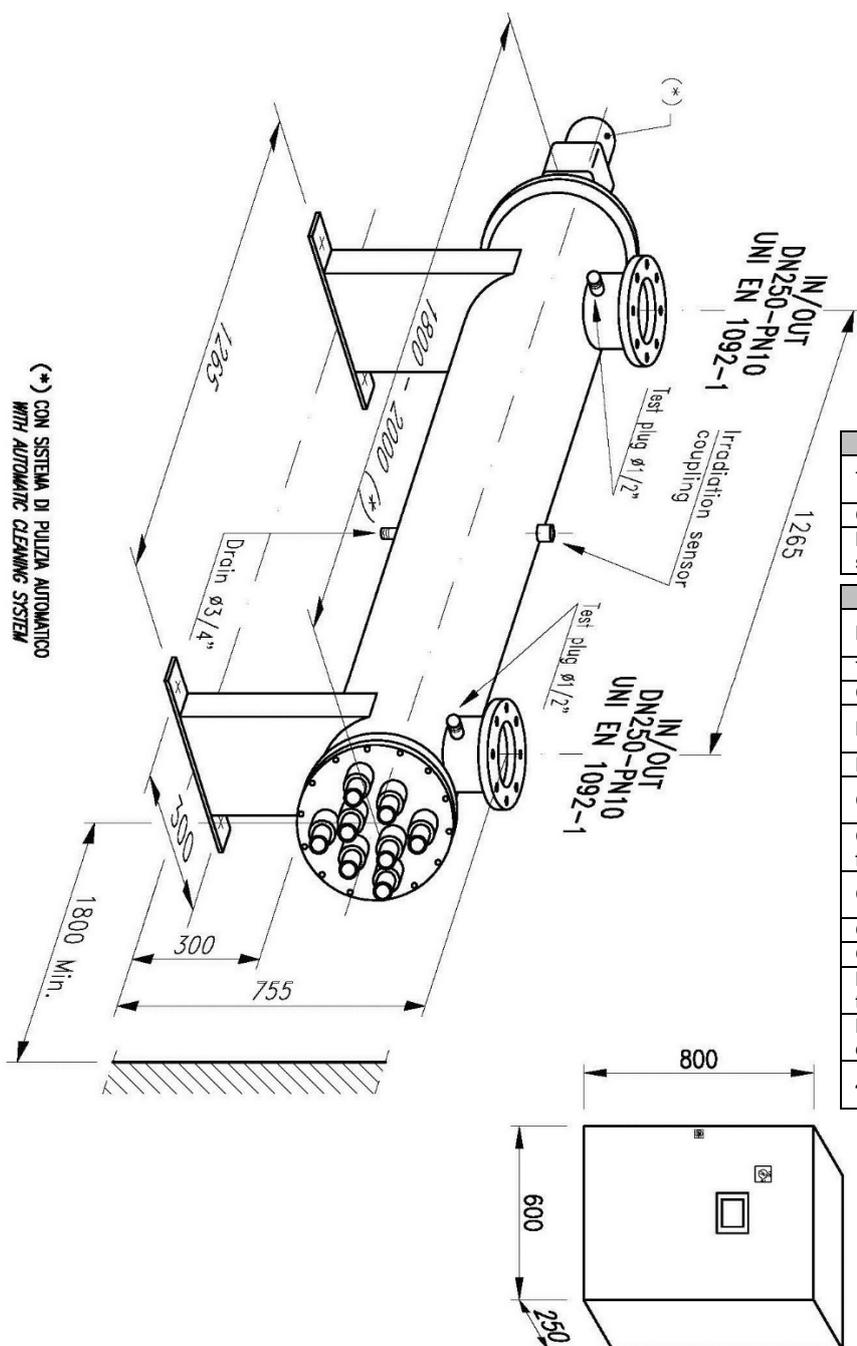


SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L
QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2.5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA868A	150	125	DN250



(*) CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICO
WITH AUTOMATIC CLEANING SYSTEM

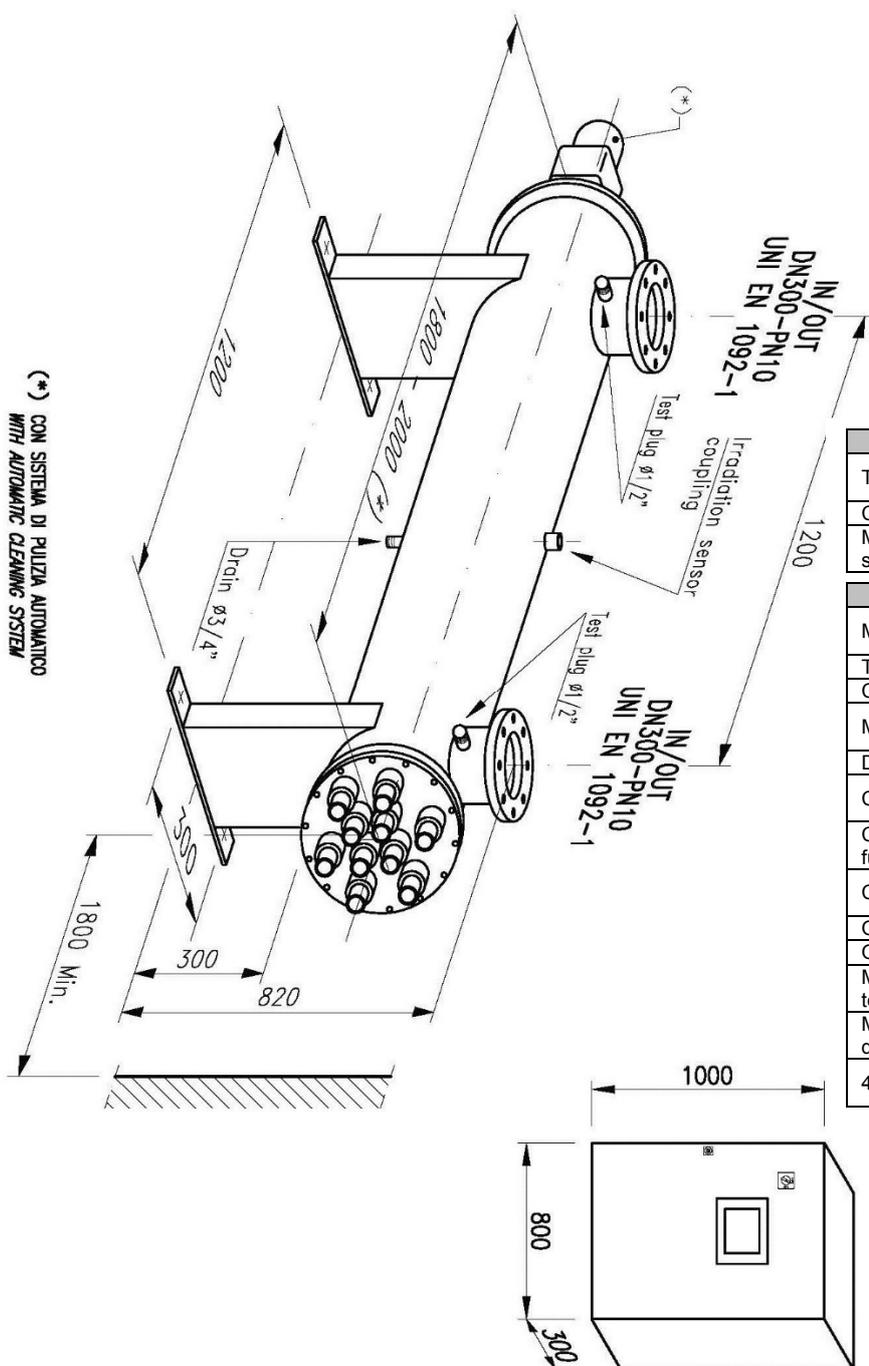
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA870A	197	175	DN300



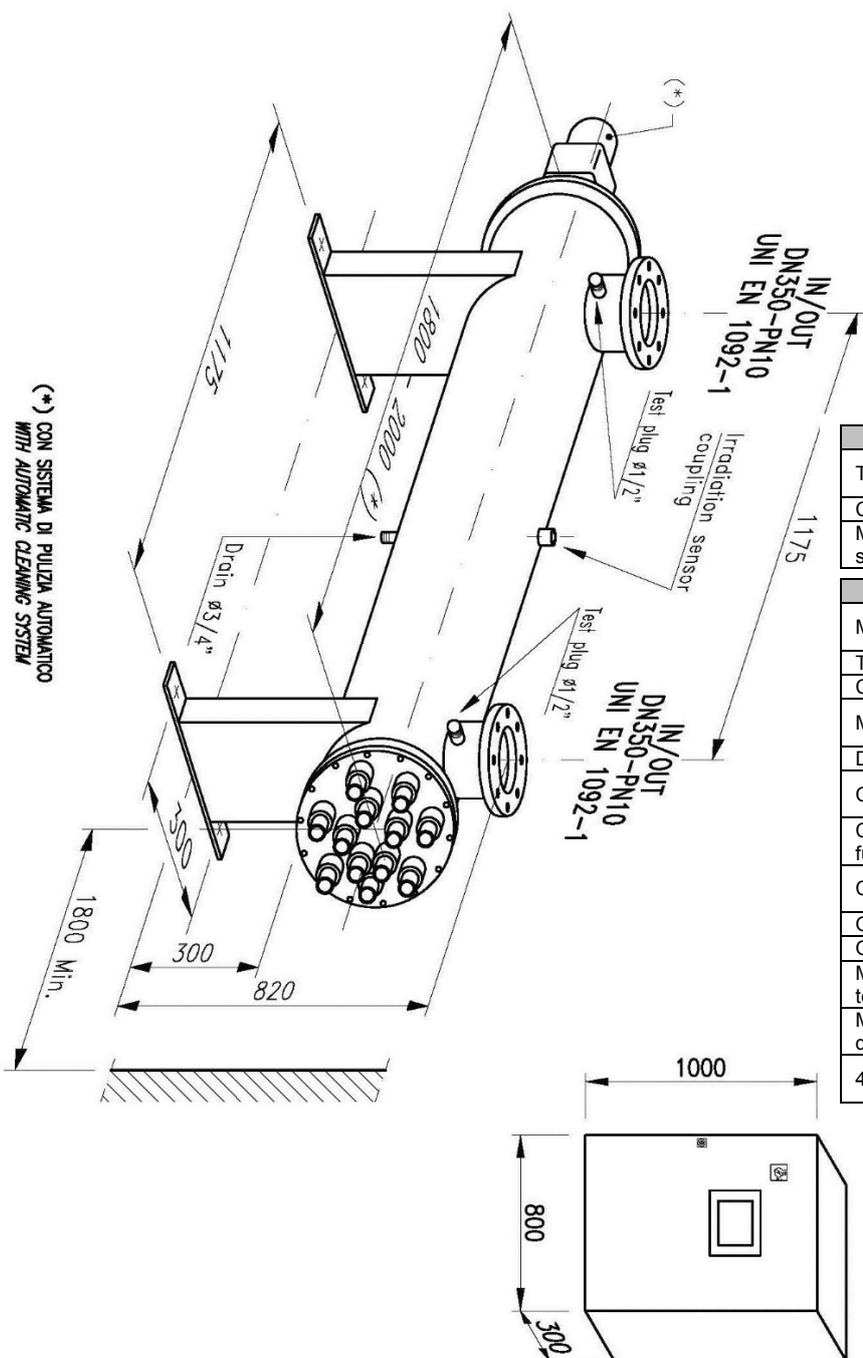
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA872A	197	200	DN350



(**) CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICO
WITH AUTOMATIC CLEANING SYSTEM

SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti puliti (NA - NC)	Si - allarme generale (max 1,3 A)
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si
Misura e allarme di temperatura	Si (°C) (spegnimento per alta temperatura)
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m ²)
4/20 mA output	Si per irraggiamento e temperatura



**Cartucce filtranti,
contenitori filtri e
dosatori polifosfato**



Cartucce Filtranti a Filo Avvolto in PP



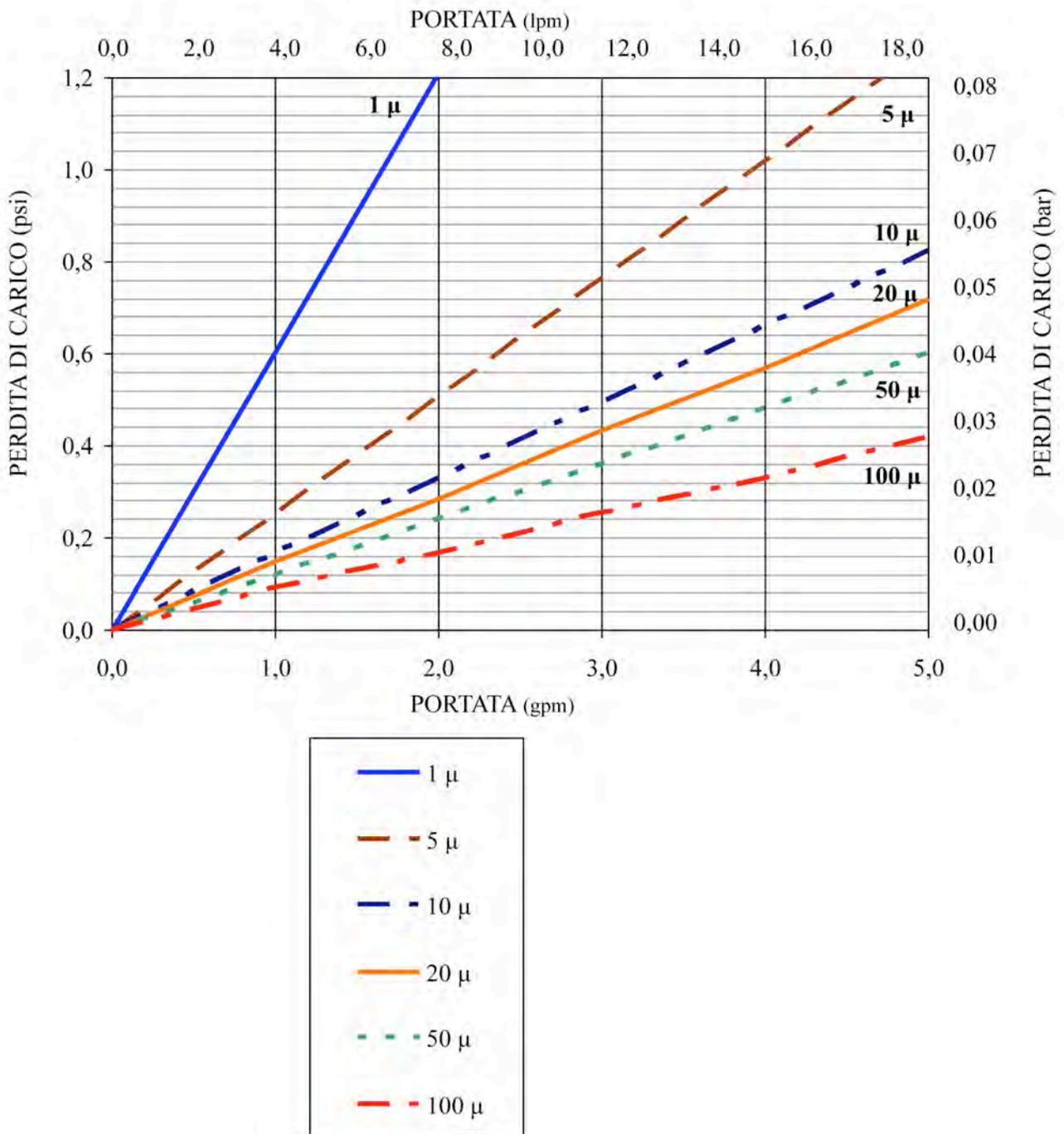
- Cartucce filtranti a filo avvolto su supporto interno;
- Materiale filo e supporto in PP;
- Capacità di ritenzione doppia/tripla rispetto ad altre cartucce a struttura compatta;
- Con diametro esterno pari a 60 mm e interno pari a 28 mm;
- Disponibili con lunghezza nominale 10" o 20";
- Portata di filtrazione consigliata per lunghezza 10": 18÷24 lpm;
- Portata massima di filtrazione per lunghezza 20": 30 lpm;
- Max ΔP consigliato 1 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 60° C.



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	PREZZO EURO
FC100	DLSW-10-01	10"	251	1	2,56
FC101	DLSW-10-05	10"	251	5	2,50
FC102	DLSW-10-10	10"	251	10	2,46
FC103	DLSW-10-20	10"	251	20	2,42
FC104	DLSW-10-50	10"	251	50	2,39
FC105	DLSW-10-100	10"	251	100	2,42
FC110	DLSW-20-01	20"	505	1	5,13
FC111	DLSW-20-05	20"	505	5	5,03
FC112	DLSW-20-10	20"	505	10	4,95
FC113	DLSW-20-20	20"	505	20	4,87
FC114	DLSW-20-50	20"	505	50	4,80
FC115	DLSW-20-100	20"	505	100	4,81



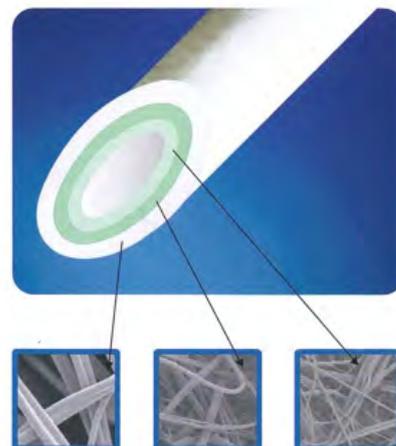
Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10")



Cartucce Filtranti Melt Blown



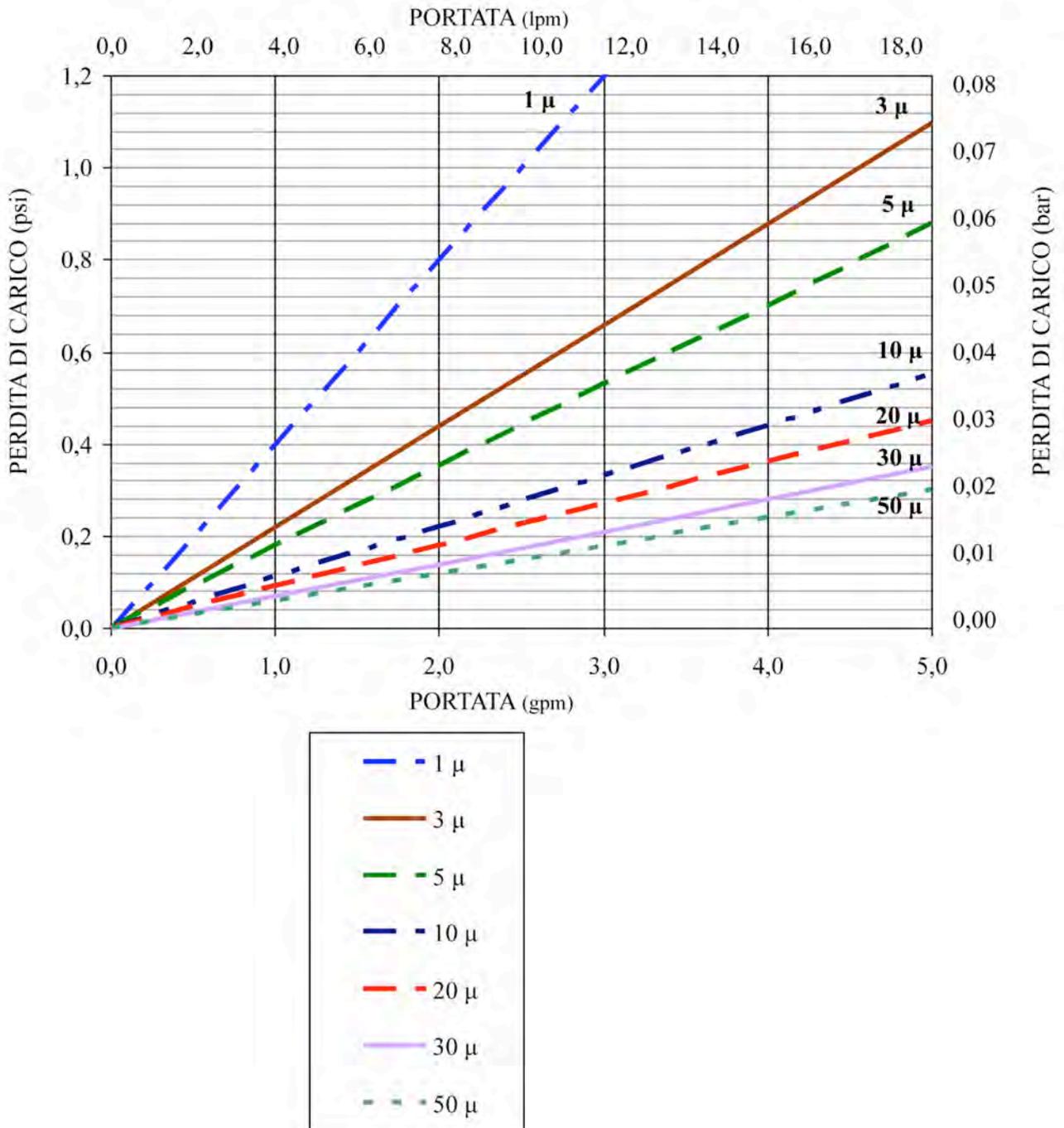
- In microfibre di polipropilene termosaldate senza lubrificanti o additivi antistatici;
- Ampia compatibilità verso le più comuni soluzioni chimiche;
- Nessuna migrazione di microfibre nell'acqua;
- Conformi al D.M. n.174/2004;
- Struttura multistrato ad elevata capacità di ritenzione ed efficienza di filtrazione;
- Efficienza di filtrazione 96% minima;
- L'alta capacità di ritenzione prolunga la durata della cartuccia;
- Con diametro esterno pari a 63 mm, interno 28 mm;
- Disponibili in versioni con diverse lunghezze nominali: 10" – 20" – 30" – 40";
- Portata di filtrazione consigliata per lunghezza 10": 15 ÷ 20 lpm;
- Portata massima di filtrazione per lunghezza 40": 60 lpm;
- Max ΔP consigliato 1,4 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 80° C.



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	PREZZO EURO
FC050	DLPP-01-10	10"	251	1	1,86
FC051	DLPP-05-10	10"	251	5	1,82
FC052	DLPP-10-10	10"	251	10	1,79
FC053	DLPP-20-10	10"	251	20	1,76
FC054	DLPP-30-10	10"	251	30	1,73
FC055	DLPP-50-10	10"	251	50	1,70
FC060	DLPP-01-20	20"	508	1	3,74
FC061	DLPP-05-20	20"	508	5	3,67
FC062	DLPP-10-20	20"	508	10	3,61
FC063	DLPP-20-20	20"	508	20	3,53
FC064	DLPP-30-20	20"	508	30	3,47
FC065	DLPP-50-20	20"	508	50	3,41
FC070	DLPP-01-30	30"	764	1	5,61
FC071	DLPP-05-30	30"	764	5	5,51
FC072	DLPP-10-30	30"	764	10	5,41
FC073	DLPP-20-30	30"	764	20	5,32
FC074	DLPP-30-30	30"	764	30	5,22
FC075	DLPP-50-30	30"	764	50	5,12
FC080	DLPP-01-40	40"	1018	1	7,49
FC081	DLPP-05-40	40"	1018	5	7,36
FC082	DLPP-10-40	40"	1018	10	7,23
FC083	DLPP-20-40	40"	1018	20	7,09
FC084	DLPP-30-40	40"	1018	30	6,95
FC085	DLPP-50-40	40"	1018	50	6,83



Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10'')



Cartucce Filtranti BIG in Microfibre PP



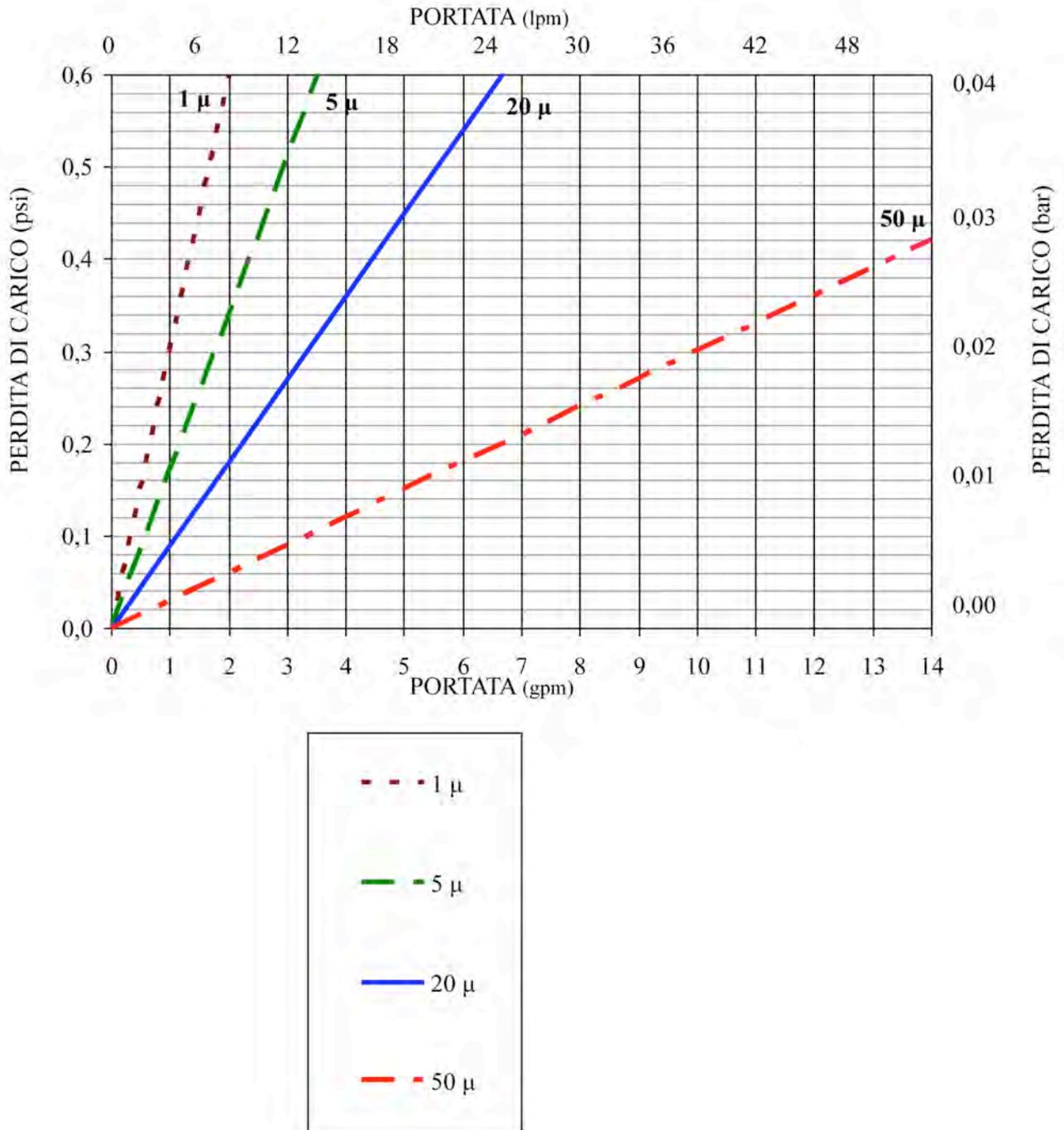
- Cartucce melt-blown in PP;
- Con diametro esterno pari a 114 mm;
- Con diametro interno pari a 28 mm;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	PREZZO EURO
FA038	DLPPBB-1-10	10"	251	1	8,92
FA034	DLPPBB-5-10	10"	251	5	8,04
FA035	DLPPBB-20-10	10"	251	20	7,62
FA036	DLPPBB-50-10	10"	251	50	7,31
FA039	DLPPBB-1-20	20"	508	1	17,97
FA028	DLPPBB-5-20	20"	508	5	16,01
FA029	DLPPBB-20-20	20"	508	20	15,37
FA037	DLPPBB-50-20	20"	508	50	14,63



Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10'')



Cartucce Filtranti Purtrex



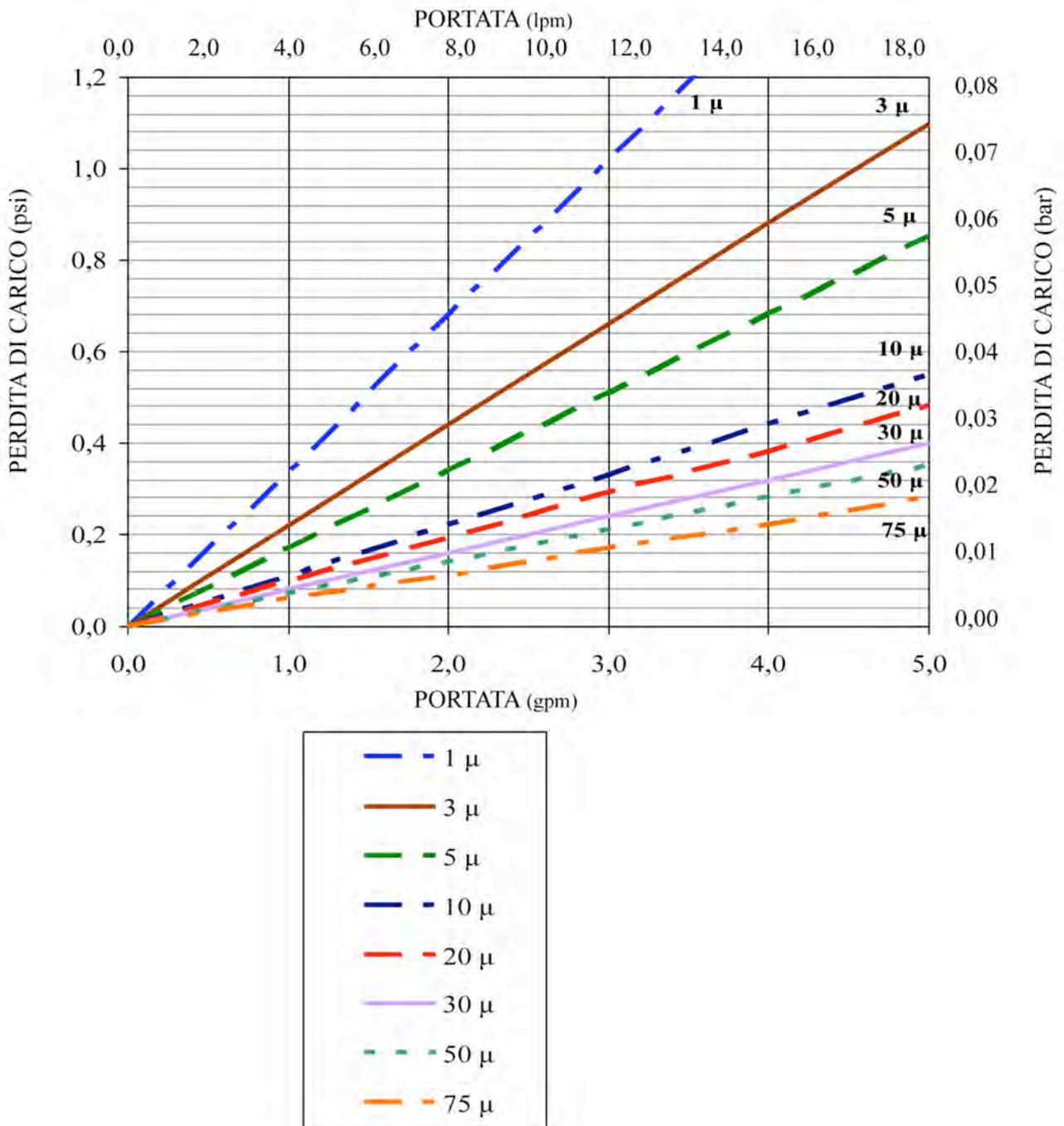
- In microfibre di polipropilene agglomerate per azione termica senza additivi;
- Nessuna migrazione di microfibre nell'acqua;
- In materiali omologati FDA;
- La densità graduata dall'esterno all'interno migliora l'efficienza di filtrazione;
- L'alta capacità di ritenzione prolunga la durata della cartuccia;
- Con diametro esterno pari a 63 mm, interno 28 mm;
- Disponibili con lunghezza nominale 10" – 20" – 30" – 40";
- Portata di filtrazione consigliata per lunghezza 10": 15 ÷ 20 lpm;
- Portata max di filtrazione per lunghezza 40": 60 lpm;
- Temperatura massima di esercizio pari a 80° C.



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	PREZZO EURO
FC010	PX 01 – 9 7/8"	10"	251	1	3,59
FC011	PX 03 – 9 7/8"	10"	251	3	3,64
FC012	PX 05 – 9 7/8"	10"	251	5	3,30
FC013	PX 10 – 9 7/8"	10"	251	10	3,14
FC014	PX 20 – 9 7/8"	10"	251	20	3,00
FC015	PX 30 – 9 7/8"	10"	251	30	2,85
FC016	PX 50 – 9 7/8"	10"	251	50	2,71
FC017	PX 75 – 9 7/8"	10"	251	75	2,55
FC020	PX 01 – 20"	20"	508	1	6,96
FC021	PX 03 – 20"	20"	508	3	6,67
FC022	PX 05 – 20"	20"	508	5	6,38
FC023	PX 10 – 20"	20"	508	10	6,09
FC024	PX 20 – 20"	20"	508	20	5,78
FC025	PX 30 – 20"	20"	508	30	5,52
FC026	PX 50 – 20"	20"	508	50	5,22
FC030	PX 01 – 30"	30"	764	1	10,45
FC031	PX 03 – 30"	30"	764	3	10,00
FC032	PX 05 – 30"	30"	764	5	9,57
FC033	PX 10 – 30"	30"	764	10	9,13
FC034	PX 20 – 30"	30"	764	20	8,69
FC035	PX 30 – 30"	30"	764	30	8,27
FC036	PX 50 – 30"	30"	764	50	7,84
FC040	PX 01 – 40"	40"	1018	1	13,95
FC041	PX 03 – 40"	40"	1018	3	13,34
FC042	PX 05 – 40"	40"	1018	5	12,78
FC043	PX 10 – 40"	40"	1018	10	12,18
FC044	PX 20 – 40"	40"	1018	20	11,60
FC045	PX 30 – 40"	40"	1018	30	11,03
FC046	PX 50 – 40"	40"	1018	50	10,45



Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10'')



Cartucce Filtranti a Carbone Attivo



Carbon Block End Cap 70

- A doppia azione filtrante.
- Con carbone attivo estruso con pre-filtrazione a 10 micron.
- Adatto per le applicazioni di pre-filtrazione e per la rimozione del Cloro libero.
- Dimensioni:
 - diametro esterno 64 mm (2 1/2");
 - diametro interno 26 mm (1");
 - end-cap diametro 70 mm.



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADI DI FILTRAZIONE (microns)	PORTATA MASSIMA CONSIGLIATA (l/h)	CARBONE ATTIVO ESTRUSO	CAP	PREZZO EURO
FA012	CBC 5"	5"	124	1	120	Bituminoso	Bianco	4,85
FA013	EB-CB 9 7/8"	10"	249	10	240	Bituminoso	Bianco	3,55
FA014	CBC 20"	20"	508	10	480	Bituminoso	Bianco	6,87

Carbon Block End Cap 65

- A doppia azione filtrante.
- Con carbone attivo estruso con pre-filtrazione a 10 micron.
- Adatto per le applicazioni di pre-filtrazione e per la rimozione del Cloro libero.
- Dimensioni:
 - diametro esterno 62 mm;
 - diametro interno 30 mm;
 - end-cap diametro 65 mm.



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADI DI FILTRAZIONE (microns)	PORTATA MASSIMA CONSIGLIATA (l/h)	CARBONE ATTIVO ESTRUSO	CAP	PREZZO EURO
FA018	DLCTO651010	10"	249	10	240	Bituminoso	Bianco	3,55
FA019	DLCTO651020	20"	508	10	480	Bituminoso	Bianco	6,87

Big Carbon Block

- Carbone attivo di origine Bituminosa.
- Adatto per le applicazioni di pre-filtrazione e per la rimozione del Cloro libero.
- Dimensioni:
 - diametro esterno 108 mm (4 1/4");
 - diametro interno 25 mm (1");
 - end-cap diametro 113 mm.



CODICE	MODELLO	LUNGH. NOM. (pollici)	LUNGH. (mm)	Grado di FiltraZIONE (microns)	PORTATA MASSIMA CONSIGLIATA (l/h)	PREZZO EURO
FA016	CBC 10 BIG	10"	254	5	800	11,02
FA015	CBC 20 BIG	20"	508	5	1600	22,05

- Tutte le suddette cartucce filtranti a Carbone Attivo sono Conformi al D.M. n°174/2004.



In PP e Carbone Attivo

- A filo avvolto in polipropilene con carbone attivo granulare all'interno;
- Grado di filtrazione 10 micron;
- Con diametro esterno pari a 64 mm e interno pari a 27 mm;
- Con lunghezza nominale 10";
- Con lunghezza 251 mm;
- Portata media = 800 l/h.

CODICE	PREZZO EURO
FA058	13,06



Carbone Attivo Granulare

- Contenitore cartuccia in PE con carbone attivo granulare;
- Con lunghezza nominale 10";
- Con diametro esterno pari a 72 mm e lunghezza 256 mm;
- Disponibile anche il solo contenitore vuoto in PE (CODICE FA008).

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FA007	GAC 10 N	CON CARBONE ATTIVO	7,85
FA008	10 N	VUOTA	3,64





Cartucce Filtranti per Contenitori OTC 12

- Lavabili;
- Ideali per essere abbinare ai contenitori filtro OTC 12 con cartuccia lavabile a catalogo (vedi scheda 08-02-12-IT).

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	MATERIALE	PREZZO EURO
FB221	60	NYLON	6,73

Cartucce Filtranti per Contenitori OTC 34 - 1 - 114

- Lavabili;
- Sono ideali per essere abbinare:
 - ai contenitori filtro OTC 34 – 1 - 114 con cartuccia lavabile a catalogo (vedi scheda 08-02-12-IT);
 - ai contenitori filtro per acqua calda da 10" (vedi scheda 08-02-13-IT), eccetto la cartuccia in nylon COD. FB224.

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	MATERIALE	PREZZO EURO
FB224	60	NYLON	12,51
FB225	25	AISI 304	163,33
FB228	60	AISI 304	84,50
FB231	100	AISI 304	84,50
FB234	200	AISI 304	84,50
FB237	300	AISI 304	84,50

Cartucce Filtranti per Contenitori OTC 112 - 2

- Lavabili;
- Ideali per essere abbinare ai contenitori filtro OTC 112 - 2 con cartuccia lavabile a catalogo (vedi scheda 08-02-12-IT).

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	MATERIALE	PREZZO EURO
FB226	25	AISI 304	249,86
FB229	60	AISI 304	136,86
FB232	100	AISI 304	136,86
FB235	200	AISI 304	136,86
FB238	300	AISI 304	136,86

Cartucce Filtranti in Rete



Cartucce Filtranti DOE in Rete Poliestere per Contenitori MT, MD e OTS

- Conformi al D.M. n.174/2004, al D.M. n.25/2012 e ACS (per la Francia);
- Lavabili, con grado di filtrazione 50 micron;
- Con diametro esterno pari a 70 mm e interno pari a 30 mm;
- Temperatura massima di esercizio pari a 45°C.

CODICE	L. NOM. (pollici)	LUNGH.(mm)	PREZZO EURO
FARP1050	10"	250	10,04
FARP2050	20"	510	21,09



Cartucce Filtranti DOE in Rete Nylon per Contenitori OTS

- Lavabili, con grado di filtrazione 60 micron;
- Con diametro esterno pari a 62 mm e interno pari a 27 mm.

CODICE	MODELLO	L. NOM. (pollici)	LUNGH. (mm)	PREZZO EURO
FA067	NL 60 - 9	10"	248	8,20
FA068 (*)	NL 60 - 20	20"	505	16,65

(*) non compatibile con i contenitori MD e MT a catalogo.



Cartucce Filtranti OR222 in Rete Nylon per Contenitori OTS

- Conformi al D.M. n.174/2004, al D.M. n.25/2012 e ACS (per la Francia);
- Lavabili, con grado di filtrazione 60 micron;
- Per essere abbinare ai contenitori filtri a cartuccia testa ottone con attacchi 1 ¼" – 1 ½" – 2" a catalogo (vedi scheda 08-02-14-IT);
- Con diametro esterno pari a 61 mm;
- Tenuta O-ring 222;
- Max ΔP consigliato 1,4 bar.

CODICE	L. NOM. (pollici)	LUNGH. (mm)	Portata a Δp=0,2 bar (l/h)	PREZZO EURO
FB067	10"	250	1800	9,49
FB068	20"	505	3600	26,10





Cartucce Filtranti in Rete AISI 316 per Contenitori Filtri per Acqua Calda

FAAL1070 FAAP1050

Conformi al D.M. n.174/2004, al D.M. n.25/2012 e ACS (per la Francia);
Lavabili e abbinabili ai contenitori acqua calda a catalogo (vedi scheda 8-02-13-IT);
Con diametro esterno pari a 70 mm e interno pari a 30 mm;
Con lunghezza 250 mm e lunghezza nominale 10";
Temperatura massima di esercizio pari a 80°C.

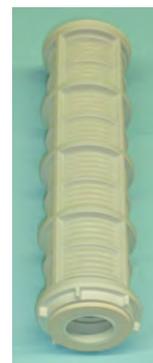


CODICE	RETE	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	PREZZO EURO
FAAL1070	LISCIA	70	48,79
FAAP1050	PLISSETTATA	50	75,96

Cartuccia Filtrante Armatura in PP e Rete Nylon

- Lavabile, con ghiere di chiusura;
- Con grado di filtrazione 60 micron;
- Con diametro esterno pari a 62 mm e interno pari a 27 mm;
- Con lunghezza 250 mm e lunghezza nominale 10";
- È disponibile la rete di ricambio (CODICE FB222).

CODICE	PREZZO EURO
FA060	12,52



Cartucce a Filo Avvolto in PP con Anima in Aisi 316 per Acqua Calda

- Ideali per essere abbinati ai contenitori filtri per acqua calda a catalogo (vedi scheda 08-02-13-IT);
- Con diametro esterno pari a 56 mm e interno pari a 27 mm;
- Con lunghezza 250 mm e lunghezza nominale 10";
- Temperatura massima di esercizio pari a 80°C.

CODICE	MODELLO	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	PREZZO EURO
FA071	PAX 05 – 9 3/4	5	7,94
FA072	PAX 10 – 9 3/4	10	7,94
FA073	PAX 20 – 9 3/4	20	7,52
FA074	PAX 50 – 9 3/4	50	7,52





Cartuccia Contenitore Vuoto

- In plastica trasparente;
- Con diametro esterno pari a 70 mm;
- Per contenimento resine, carbone attivo o polifosfato in cristalli.

CODICE	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	VOLUME (litri)	PREZZO EURO
FAVP10	10"	252	0,6	6,32
FAVP20	20"	510	1,2	21,75



Cartuccia con Polifosfato in Cristalli

- In plastica trasparente;
- Con diametro esterno pari a 70 mm;
- Fornita con polifosfato in cristalli da 10 ÷ 20 mm;
- Temperatura massima 35°C;
- Durezza totale massima = 50°f (500 ppm CaCO₃)
- Il polifosfato è conforme allo standard UNI ISO EN 1208:2005

CODICE	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	PREZZO EURO
FAPP1012	10"	252	24,50
FAPP2012	20"	510	48,65



Cartucce Filtranti in Microfibre PP

- In microfibre di polipropilene termosaldate;
- Con diametro esterno pari a 64 mm, interno 25 mm.

CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	PREZZO EURO
FA021	PP SED 05	5"	126	5	1,99



Contenitori Filtri MM per Cartuccia Mini, a Tre Pezzi



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Adatto per cartucce filtranti MINI di lunghezza 5";
- Con testa e ghiera in ABS di colore azzurro;
- Con attacchi ingresso-uscita 1/2" con inserti in ottone;
- Vaso trasparente in SAN e o-ring in EPDM;
- Pressione di esercizio massima pari a 8 bar;
- Range temperatura di esercizio da 4 a 45°C;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi al D.M. n.25/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano";
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia).



CODICE	PREZZO EURO
FBMM0505T	10,82

Cartucce Mini Abbinabili a Catalogo (conformi al DM174/2004 e all'ACS):

Cartuccia Filtrante Mini a Filo Avvolto in PP

- Con grado di filtrazione pari a 25 micron;
- Con diametro esterno pari a 45 mm e interno pari a 18 mm;
- Con lunghezza pari a 5" (= 122 mm).

CODICE	PREZZO EURO
FAMM0525	1,76



Cartuccia Filtrante Mini con Rete in Poliestere

- Lavabile;
- Con grado di filtrazione pari a 50 micron;
- Con diametro esterno pari a 50 mm e interno pari a 20 mm;
- Con lunghezza pari a 5" (= 122 mm).

CODICE	PREZZO EURO
FAMM0550	4,11



Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FBMMR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MM	1,94
FBMMR41	TUBO DIFFUSORE 5" PER FILTRI MM	1,00
FBMDR31	NIPPLO 3/4" BSPP IN PLASTICA CON O-RINGS PER FILTRI MD MM E MT	0,90

Contenitori Filtri Cintropur Residenziali



- Ideali per la filtrazione di acqua ad uso potabile;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- In materiale plastico;
- Il particolare effetto tangenziale provoca la precipitazione delle impurità più pesanti mentre la calza filtrante assicura la filtrazione al grado di filtrazione prescelto;
- Forniti con calza filtrante a 25 micron;
- Disponibilità di calze filtranti di ricambio anche a 1, 10, 50 e 100 micron;
- Comprensivi di chiave di serraggio, di coduli e di ghiera di montaggio;
- Pressione massima di esercizio pari a 10 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 50°C.



CODICE	MODELLO	ATTACCHI (pollici)	Portata m ³ /h con Δp 0,2 bar	ALTEZZA (mm)	LARGHEZZA (mm)	PREZZO EURO
FB400	NW 18- 3/4	3/4"	3,5	240	270	99,32
FB401	NW 25 - 3/4	3/4"	5,5	355	270	120,42
FB402	NW 25 - 1	1"	5,5	355	270	120,42
FB403	NW 32 - 1 1/4	1 1/4"	6,5	540	270	168,22

Ricambi e Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FB470	Chiave di serraggio	4,48
FB471	Valvola a sfera di scarico 1/4"	22,63
FB472	Manometro 1 ÷ 10 bar attacco 1/8"	18,13
FB473	Staffa fissaggio in PP	16,91
FB444	Set 5 calze ricambio 1 micron per NW25	22,20
FB426	Set 5 calze ricambio 10 micron per NW25	18,59
FB427	Set 5 calze ricambio 25 micron per NW25	15,64
FB428	Set 5 calze ricambio 50 micron per NW25	16,07
FB429	Set 5 calze ricambio 100 micron per NW25	15,86
FB445	Set 5 calze ricambio 1 micron per NW32	31,08
FB432	Set 5 calze ricambio 10 micron per NW32	25,74
FB433	Set 5 calze ricambio 25 micron per NW32	22,34
FB434	Set 5 calze ricambio 50 micron per NW32	23,89
FB435	Set 5 calze ricambio 100 micron per NW32	17,53

Contenitori Filtri Cintropur Commerciali

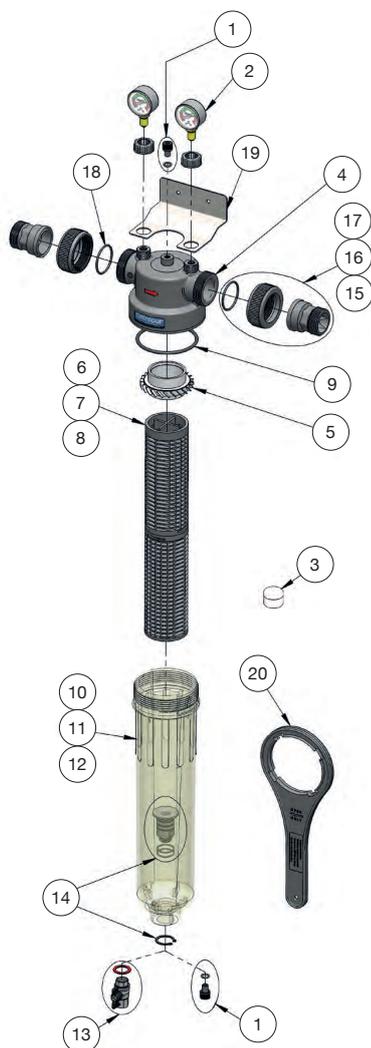


- Ideali per la filtrazione di acqua ad uso potabile;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- In materiale plastico;
- Il particolare effetto tangenziale provoca la precipitazione delle impurità più pesanti mentre la calza filtrante assicura la filtrazione al grado di filtrazione prescelto;
- Forniti con calza filtrante a 25 micron;
- Disponibilità di calze filtranti di ricambio anche a 5, 10, 50, 100, 150 e 300 micron;
- Comprensivi di chiave di serraggio, di manometri e di valvola di scarico;
- Pressione massima di esercizio pari a 10 bar;
- Pressione di collaudo pari a 16 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 50°C.



CODICE	MODELLO	Portata m ³ /h Δp 0,2 bar	Peso (kg)	Attacchi	Ø TUBI	A (mm)	B (mm)	PREZZO EURO
FB404	NW 280- 1	7	2,2	1" BSPT	1"	284	472	278,39
FB405	NW 340 - 1 ¼	10	2,7	1 ¼" BSPT	1 ¼"	284	573	310,40
FB406	NW 400 - 1 ½	12	2,9	1 ½" BSPT	1 ½"	284	675	360,32

Contenitori Filtri Cintropur Commerciali



Rif.	Codice	Descrizione	Prezzo Euro
1	FB487C	Kit raccordo di sfiato con o-ring NW280/340/400	4,50
2	FB492C	N.2 manometri 1/4" scala 0÷20 bar NW280/340/400	27,38
3	FB450C	Lubrificante per o-ring (20g)	23,25
4	FB480C	Testa filtro NW280/340/400	58,13
5	FB483C	Turbina NW280/340/400	11,63
6	FB452C	Armatura supporto setto filtrante NW280 in PVC	21,38
7	FB453C	Armatura supporto setto filtrante NW340 in PVC	36,75
8	FB454C	Armatura supporto setto filtrante NW400 in PVC	49,13
9	FB486C	O-ring testa NW280/340/400	4,50
10	FB465C	Vaso trasparente NW280	73,50
11	FB488C	Vaso trasparente NW340	85,50
12	FB489C	Vaso trasparente NW400	102,38
13	FB471C	Valvola a sfera di scarico 1/2" NW280/340/400	23,63
14	FB491C	Adattatore valvola di scarico con 2 o-ring e 1 clip NW280/340/400	16,13
15	FB494C	Kit raccordi plastica ghiera + codolo 1" M NW280	27,38
16	FB495C	Kit raccordi plastica ghiera + codolo 1 1/4" M NW340	33,75
17	FB496C	Kit raccordi plastica ghiera + codolo 1 1/2" M NW400	52,13
18	FB499C	O-ring raccordi connessioni NW280/340/400	1,50
19	FB497C	Staffa di fissaggio singola in AISI NW280/340/400	60,38
20	FB479C	Chiave di serraggio NW280/340/400	12,00
Non Visual.	FB444C	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 1 MICRON NW 280	24,75
Non Visual.	FB437C	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 5 MICRON NW 280	24,00
Non Visual.	FB438C	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 10 MICRON NW 280	22,13
Non Visual.	FB439C	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 25 MICRON NW 280	20,25
Non Visual.	FB440C	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 50 MICRON NW 280	21,00
Non Visual.	FB441C	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 100 MICRON NW 280	21,75
Non Visual.	FB442C	SET N. 5 CALZE LAVABILI DI RICAMBIO 150 MICRON NW 280	78,75
Non Visual.	FB443C	SET N. 5 CALZE LAVABILI DI RICAMBIO 300 MICRON NW 280	74,25
Non Visual.	FB444D	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 1 MICRON NW 340	35,63
Non Visual.	FB437D	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 5 MICRON NW 340	34,50
Non Visual.	FB438D	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 10 MICRON NW 340	33,75
Non Visual.	FB439D	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 25 MICRON NW 340	31,13
Non Visual.	FB440D	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 50 MICRON NW 340	32,25
Non Visual.	FB441D	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 100 MICRON NW 340	32,25
Non Visual.	FB442D	SET N. 5 CALZE LAVABILI DI RICAMBIO 150 MICRON NW 340	96,75
Non Visual.	FB443D	SET N. 5 CALZE LAVABILI DI RICAMBIO 300 MICRON NW 340	93,38
Non Visual.	FB444E	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 1 MICRON NW 400	47,25
Non Visual.	FB437E	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 5 MICRON NW 400	44,63
Non Visual.	FB438E	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 10 MICRON NW 400	43,50
Non Visual.	FB439E	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 25 MICRON NW 400	37,88
Non Visual.	FB440E	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 50 MICRON NW 400	39,75
Non Visual.	FB441E	SET N. 5 CALZE DI RICAMBIO 100 MICRON NW 400	40,88
Non Visual.	FB442E	SET N. 5 CALZE LAVABILI DI RICAMBIO 150 MICRON NW 400	108,75
Non Visual.	FB443E	SET N. 5 CALZE LAVABILI DI RICAMBIO 300 MICRON NW 400	112,88

Contenitori Filtri Cintropur Industriali



- Ideali per la filtrazione di acqua ad uso potabile;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- In materiale plastico;
- Il particolare effetto tangenziale provoca la precipitazione delle impurità più pesanti mentre la calza filtrante assicura la filtrazione al grado di filtrazione prescelto;
- Forniti con calza filtrante a 25 micron;
- Disponibilità di calze filtranti di ricambio anche a 5, 10, 50, 100, 150 e 300 micron;
- Comprensivi di chiave di serraggio, di manometri e di valvola di scarico;
- Pressione massima di esercizio pari a 10 bar;
- Pressione di collaudo pari a 16 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 50°C.



CODICE	MODELLO	Portata m ³ /h con Δp 0,2 bar	PESO (kg)	Attacchi	Ø tubi	A (mm)	B (mm)	PREZZO EURO
FB408A	NW 500 – 2	18	6,4	2" BSPT	2"	363	770	533,83
FB408TE	NW 500 – 2 TE	2	6,4	2" BSPT	2"	363	770	598,26
FB409A	NW 650 – 2 ½	25	7,0	DN65	2 ½"	304	770	620,86
FB410A	NW 800 – 3	32	7,4	DN80	3"	313	770	724,16

Contenitori Filtri Cintropur Industriali



Ricambi e Accessori:



RIFERIMENTO N.	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
33	FB487	Kit raccordo di sfiato con o-ring NW500/650/800	4,31
50	FB480A	Testa filtro NW500/650	176,34
51	FB482A	Testa filtro NW800	232,55
52	FB483A	Turbina + vite di fissaggio	19,71
53	FB484A	Armatura supporto setto filtrante	46,69
54	FB485A	Coperchio chiusura cartuccia	16,90
55	FB486A	O-ring testa	4,13
56	FB488A	Vaso trasparente	148,78
58	FB489A	Vaso nero opaco	158,38
59	FB490A	Kit diffusori	158,71
60	FB491A	Adattatore valvola di scarico con o-ring	18,53
61	FB491B	Valvola di scarico a sfera 3/4"	41,48
62	FB479	Chiave di serraggio	18,07
63	FB494A	Kit raccordi plastica ghiera + codolo 2" M NW500	82,37
64	FB495A	Kit raccordi plastica flangia DN65 NW650	102,27
65	FB496A	Kit raccordi plastica flangia DN80 NW800	162,51
66	FB497A	Staffa di fissaggio singola in S.S.	81,71
69	FB492	Manometro 1/4" scala 0 ÷ 20 bar	26,11
70	FB499	O-ring raccordi connessioni NW500/650	1,48
71	FB499A	O-ring raccordi connessioni NW800	1,86
NON VISUALIZZATO	FB498	Guarnizione piana in EPDM DN65 NW650	6,28
NON VISUALIZZATO	FB498A	Guarnizione piana in EPDM DN80 NW800	8,65
NON VISUALIZZATO	FB437	Set 5 calze ricambio 5 micron	49,80
NON VISUALIZZATO	FB438	Set 5 calze ricambio 10 micron	47,59
NON VISUALIZZATO	FB439	Set 5 calze ricambio 25 micron	31,30
NON VISUALIZZATO	FB440	Set 5 calze ricambio 50 micron	33,30
NON VISUALIZZATO	FB441	Set 5 calze ricambio 100 micron	28,62
NON VISUALIZZATO	FB442	Set 5 calze ricambio 150 micron lavabili	136,38
NON VISUALIZZATO	FB443	Set 5 calze ricambio 300 micron lavabili	133,13

Contenitori in Plastica MD a Due Pezzi, con Attacchi In-Out 3/4" per Filtri a Cartuccia



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Adatti per cartucce filtranti standard di lunghezza 10" o 20";
- Testa staffabile in PP rinforzato di colore azzurro;
- Vaso in PET;
- O-ring in EPDM;
- Attacchi ingresso-uscita 3/4" BSPP F;
- Completi di valvola di sfiato;
- Pressione di esercizio massima pari a 8 bar;
- Range temperatura di esercizio da 4 a 45°C;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi al D.M. n.25/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano";
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia).



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA CARTUCCE ABBINABILI (pollici)	COLORE DEL VASO	INGOMBRO TESTA (mm)	ALTEZZA TOTALE (mm)	PREZZO EURO
FBMD1007T	MD1007T	10"	Trasparente	122	325	18,38
FBMD1007B	MD1007B	10"	Blu	122	325	16,79
FBMD2007T	MD2007T	20"	Trasparente	122	577	57,36
FBMD2007B	MD2007B	20"	Blu	122	577	43,60

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FBMDR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MD	1,26
FBMDR21	STAFFA BLU IN PLASTICA PER FILTRI MD E MT CON VITI	1,65
FBMDR31	NIPPLO 3/4" BSPP IN PLASTICA CON O-RINGS PER FILTRI MD MM E MT	0,90

Contenitori Filtri BG per Cartuccia BIG, a Due Pezzi



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Ideali per cartucce tipo DOE ad alta portata di diametro 4 1/2";
- Con testa staffabile;
- Materiale testa e vaso in PP;
- O-ring in EPDM;
- Completi di valvole di sfiato
- Pressione di esercizio massima pari a 8,3 bar;
- Range di temperatura 4 ÷ 45°C;
- Connessioni BSPP;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi al D.M. n.25/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano";
- Compresi di chiave in plastica per serraggio (codice FBBGR11).



N.B.: si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione.

CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA CARTUCCE ABBINABILI (pollici)	ATTACCHI INGRESSO USCITA (pollici)	LUNGHEZZA TESTA (mm)	ALTEZZA TOTALE (mm)	PREZZO EURO
FBBG1010B	BG 1010	10"	1" F	190	360	48,70
FBBG1015B	BG 1015	10"	1 1/2" F	190	360	51,04
FBBG2010B	BG 2010	20"	1" F	190	617	72,16
FBBG2015B	BG 2015	20"	1 1/2" F	190	617	74,70

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FBBGR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI BG	4,73

Cartucce Abbinabili a Catalogo

- Cartucce filtranti BIG in microfibre di polipropilene, vedi scheda 08-01-03-IT;
- Cartucce filtranti BIG CARBON BLOCK a doppia azione filtrante, vedi scheda 08-01-05-IT.

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FBBGR21	STAFFA IN ACCIAIO VERNICIATO PER FILTRI BG, CON VITI	29,44
FBBGR31	NR.2 NIPPLI 1" BSPP IN OTTONE CON O-RINGS PER FILTRI BG E MT	12,67

Contenitori MT a Tre Pezzi per Filtri a Cartuccia



- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Adatti per cartucce filtranti standard di lunghezza 10" o 20";
- Testa staffabile e ghiera in PP rinforzato di colore azzurro;
- Vaso trasparente in PET;
- O-ring in EPDM;
- Attacchi ingresso-uscita BSPP F 3/4" o 1", con inserti in ottone;
- Completi di valvola di sfianto;
- Pressione di esercizio massima pari a 8 bar;
- Range temperatura di esercizio da 4 a 45°C;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi al D.M. n.25/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano";
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia).



(*) **ATTENZIONE! Le cartucce FA064A e FA068 non sono compatibili con questi contenitori.**

CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA CARTUCCE ABBINABILI (pollici)	ATTACCHI (pollici)	INGOMBRO TESTA (mm)	ALTEZZA TOTALE (mm)	PREZZO EURO
FBMT1007T	MT1007T	10"	3/4"	133	315	19,66
FBMT1010T	MT1010T	10"	1"	145	321	19,85
FBMT2010T (*)	MT2010T	20"	1"	145	577	49,64

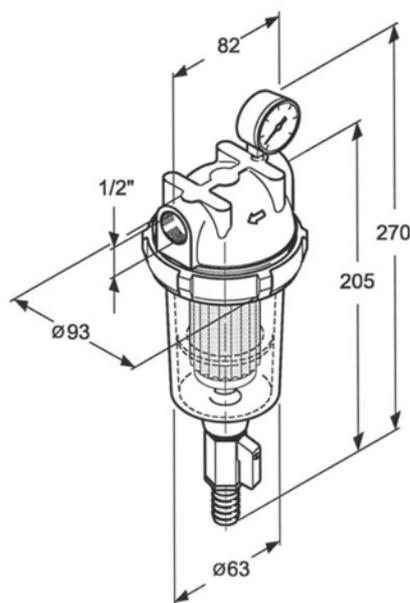
Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FBMTR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MT	2,40
FBMTR41	TUBO DIFFUSORE 10" PER FILTRI MT	2,98
FBMDR21	STAFFA BLU IN PLASTICA PER FILTRI MD E MT CON VITI	1,65
FBMDR31	NIPPLO 3/4" BSPP IN PLASTICA CON O-RINGS PER FILTRI MD MM E MT	0,90
FBBGR31	NR.2 NIPPLI 1" BSPP IN OTTONE CON O-RINGS PER FILTRI BG E MT	12,67

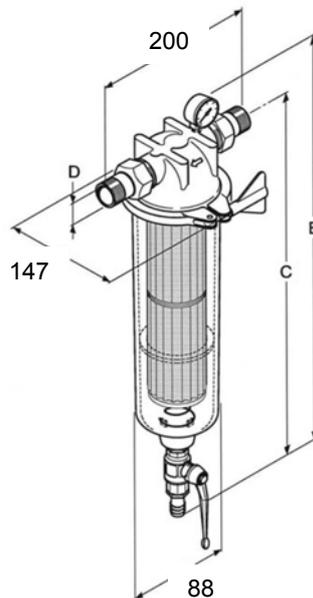
Contenitori Autopulenti con Cartuccia AISI 304



- Ideali per rimuovere le impurità in sospensione;
 - Con testa in ottone cromato e vaso in trogamid ad alta resistenza;
 - Completi di elemento filtrante plissettato in AISI 304 da 100 micron (a richiesta disponibili anche a 25, 60, 200 e 300 micron);
 - Completi di manometro in ingresso;
 - Aprendo lo scarico di fondo si crea una depressione che spinge la cartuccia verso il basso e ne provoca il lavaggio in controcorrente: chiudendo lo scarico, la cartuccia filtrante torna in posizione di servizio; è sufficiente ripetere l'operazione 4-5 volte per 10 secondi ogni volta;
 - Per i modelli da 3/4" a 2" sono disponibili, a richiesta, versioni con programmatore di lavaggio automatico (Modelli AOTC AUT);
 - Estrema facilità di smontaggio della cartuccia per verifica o sostituzione;
 - Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.
-
- Pressione massima di esercizio pari a 16 bar;
 - Temperatura massima di esercizio pari a 40°C;
 - Max ΔP consigliato 1 bar.



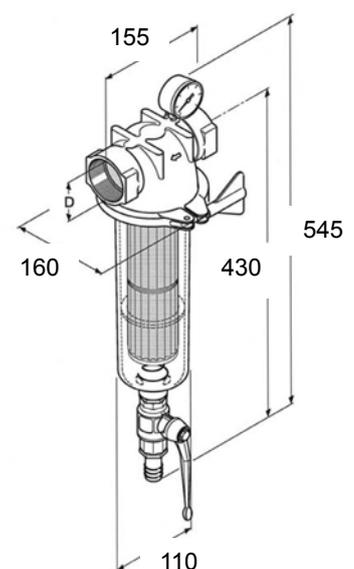
CODICE	MODELLO	Attacchi IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	PREZZO EURO
FB210B	AOTC 12	1/2" F	1500	149,98



CODICE	MODELLO	C	D Attacchi Gas IN-OUT	E	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	PREZZO EURO
FB211B	AOTC 34	365	3/4"	460	3000	335,79
FB211BT (*)	AOTC 34 AUT	365	3/4"	460	3000	1.334,32
FB212B	AOTC 1	365	1"	460	3500	335,79
FB212BT (*)	AOTC 1 AUT	365	1"	460	3500	1.334,32
FB213B	AOTC 114	375	1 1/4"	470	4500	380,82
FB213BT (*)	AOTC 114 AUT	375	1 1/4"	470	4500	1.366,56

- Pressione massima di esercizio pari a 10 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 40°C;
- Max ΔP consigliato 1 bar.

CODICE	MODELLO	D Attacchi Gas IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	PREZZO EURO
FB214B	AOTC 112	1 1/2" F	10000	511,92
FB214BT (*)	AOTC 112 AUT	1 1/2" F	10000	1.621,70
FB215B	AOTC 2	2" F	15000	511,92
FB215BT (*)	AOTC 2 AUT	2" F	15000	1.621,70

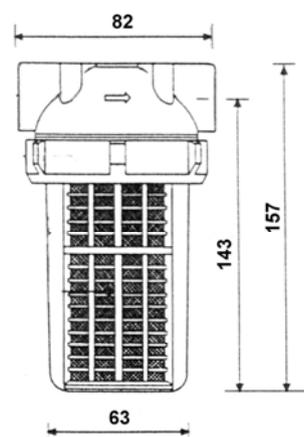


(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Contenitori con Cartuccia Lavabile

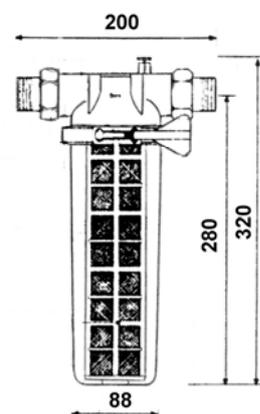


- Ideali per rimuovere le impurità in sospensione;
- Con testa in ottone cromato e vaso in trogamid ad alta resistenza;
- Completi di cartuccia filtrante in rete lavabile di nylon o AISI 304;
- Disponibilità a richiesta di cartucce in AISI 304 con differenti gradi di filtrazione (vedi scheda 08-01-07-IT) e versioni con vaso in AISI 316 per temperature fino a 80°C (solo modelli ¾" -1" -1¼").
- Pressione massima di esercizio pari a 16 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 40°C;
- Completo di cartuccia filtrante in nylon a 60 micron (CODICE FB221).



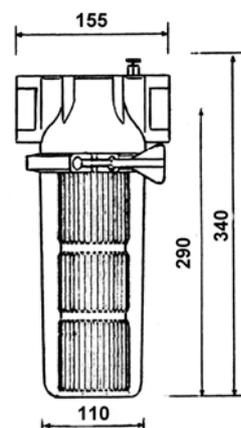
CODICE	MODELLO	Attacchi IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	PREZZO EURO
FB200	OTC 12	½" F	1200	79,45

- Pressione massima di esercizio pari a 16 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 40°C;
- Completo di cartuccia filtrante in nylon a 60 micron (CODICE FB224).



CODICE	MODELLO	Attacchi IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	PREZZO EURO
FB201	OTC 34	¾"	3000	186,16
FB202	OTC 1	1"	3500	186,16
FB203	OTC 114	1¼"	5000	236,07

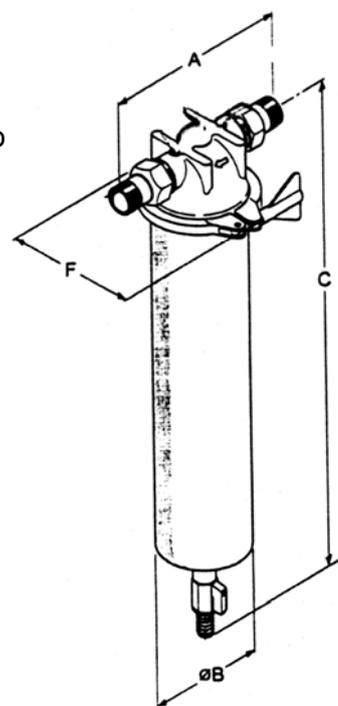
- Pressione massima di esercizio pari a 10 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 40°C;
- Completo di cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 304 a 100 micron (CODICE FB232).



CODICE	MODELLO	Attacchi IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	PREZZO EURO
FB204B	OTC 112	1½" F	10000	371,02
FB205B	OTC 2	2" F	15000	371,02



- Con testa in ottone cromato e vaso in AISI 304;
- Ideali per cartucce filtranti standard di diametro esterno massimo 67 mm e lunghezza nominale 10" o 20";
- Dotati di tirante interno in AISI 304 per fissaggio cartucce;
- Completi di valvola di sfiato;
- Pressione massima di esercizio pari a 16 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 80°C.



CODICE	MODELLO	ATTACCHI (pollici)	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	PREZZO EURO
FB217	OTC-HW 34	3/4"	10"	200	88	375	147	307,67
FB218	OTC-HW 1	1"	10"	200	88	375	147	307,67
FB219	OTC-HW 114	1 1/4"	10"	200	88	385	147	353,29
FB217A	OTC-HW 34-20	3/4"	20"	200	88	630	147	539,21
FB218A	OTC-HW 1-20	1"	20"	200	88	630	147	539,21
FB219A	OTC-HW 114-20	1 1/4"	20"	200	88	640	147	584,84

Cartucce Abbinabili a Catalogo

- Cartucce filtranti in rete AISI 304 plissettate, COD. FB225, FB228, FB231, FB234 e FB237 (vedi scheda 08-01-07-IT). **N.B.: per la versione 20" non si possono sovrapporre 2 cartucce da 10";**
- Cartucce filtranti in rete AISI 304, lisce o plissettate (vedi scheda 08-01-09-IT);
- Cartucce filtranti a filo avvolto in polipropilene con anima in AISI 316 (vedi scheda 08-01-09-IT).

Contenitori Filtri a Cartuccia, con Testa in Ottone



- Disponibile nelle versioni per cartucce filtranti standard o speciali;
- A tre pezzi;
- Con testa e ghiera in ottone nichelato e vaso SAN trasparente;
- Completi di valvole di sfiato;
- Pressione massima di esercizio pari a 8 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 40°C.



CODICE	MODELLO	ATTACCHI (pollici)	LUNGHEZZA CARTUCCIA ABBINABILE (pollici)	L (mm)	H (mm)	PER CARTUCCE	PREZZO EURO
FB060	OTS 34- 9	¾"	10"	135	330	DOE	100,45
FB061	OTS 1- 9	1"	10"	135	330	DOE	101,73
FB062	OTS 1-20	1"	20"	135	600	DOE	112,24
FB063	OTS 114-10	1 ¼"	10"	150	340	OR222	121,81
FB064	OTS 114-20	1 ¼"	20"	150	620	OR222	136,16
FB072	OTS 112-10	1 ½"	10"	150	340	OR222	122,01
FB065	OTS 112-20	1 ½"	20"	150	620	OR222	127,50
FB073	OTS 2-10	2"	10"	162	360	OR222	132,70
FB066	OTS 2-20	2"	20"	162	640	OR222	144,28

Cartucce abbinabili a Catalogo

- Cartucce filtranti per contenitori OTS, vedi scheda 08-01-08-IT.

Accessori

Chiave serraggio

- In acciaio zincato.

CODICE	PREZZO EURO
FB069	7,66



Contenitori Filtri MWG a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 3 elementi, con apertura superiore flangiata, attacchi ingresso/uscita filettati 2" BSP M o flangiati DN50;
- Con attacco filettato da 1/2" BSP F per lo scarico drenaggio acqua;
- Con attacco filettato da 1/4" BSP F per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggio cartucce in AISI 316L, con trattamento meccanico di lucidatura esterna;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @ 20°C = 10 bar;
- Pressione operativa massima @ 40°C = 9 bar;
- Pressione operativa massima @ 80°C = 8 bar;
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione piana in EPDM (opzione in Viton non compresa, da ordinare separatamente);
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 28 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 20" - 30" - 40".

ATTENZIONE!

Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

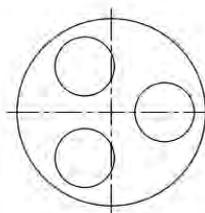
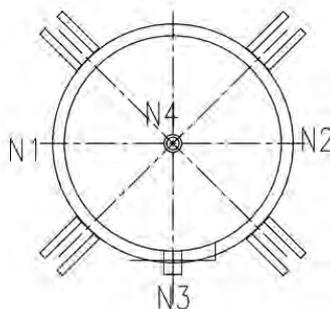
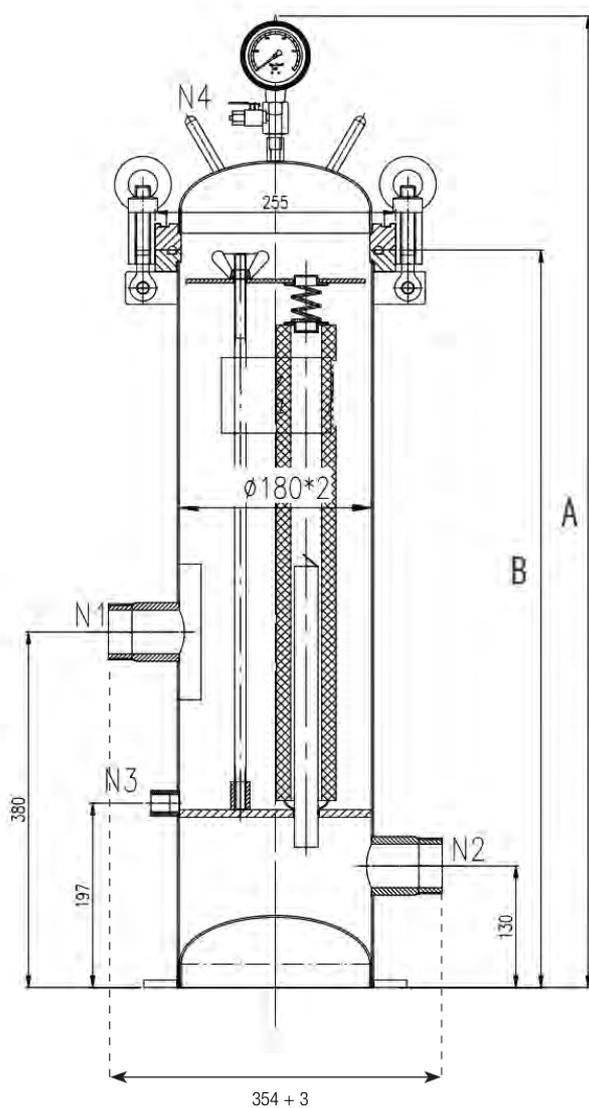
Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	PREZZO EURO
FBS0320	FBS 3 x 20"	3 x 20"	2" BSP M	1038	788	988,50
FBS0320FL (*)	FBS 3 x 20"	3 x 20"	Flangiate DN50	1038	788	1.153,50
FBS0330	FBS 3 x 30"	3 x 30"	2" BSP M	1292	1042	1.183,50
FBS0330FL (*)	FBS 3 x 30"	3 x 30"	Flangiate DN50	1292	1042	1.333,50
FBS0340	FBS 3 x 40"	3 x 40"	2" BSP M	1546	1296	1.261,50
FBS0340FL (*)	FBS 3 x 40"	3 x 40"	Flangiate DN50	1546	1296	1.423,50

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock, consegna minima 10-12 settimane



MODELLO FBS 3 x --



N1	Inlet	2" BSP Male
N2	Outlet	2" BSP Male
N3	Drain	1/2" Female
N4	Pressure Gauge/Vent	1/4" Female

Contenitori Filtri MWG a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 5 elementi, con apertura superiore flangiata, attacchi ingresso/uscita filettati 2" BSP M o flangiati DN50;
- Con attacco filettato da 1/2" BSP F per lo scarico drenaggio acqua;
- Con attacco filettato da 1/4" BSP F per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggio cartucce in AISI 316L, con trattamento meccanico di lucidatura esterna;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @ 20°C = 10 bar;
- Pressione operativa massima @ 40°C = 9 bar;
- Pressione operativa massima @ 80°C = 8 bar;
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione piana in EPDM (opzione in Viton non compresa, da ordinare separatamente);
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 28 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 20" - 30" - 40".



ATTENZIONE!

Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

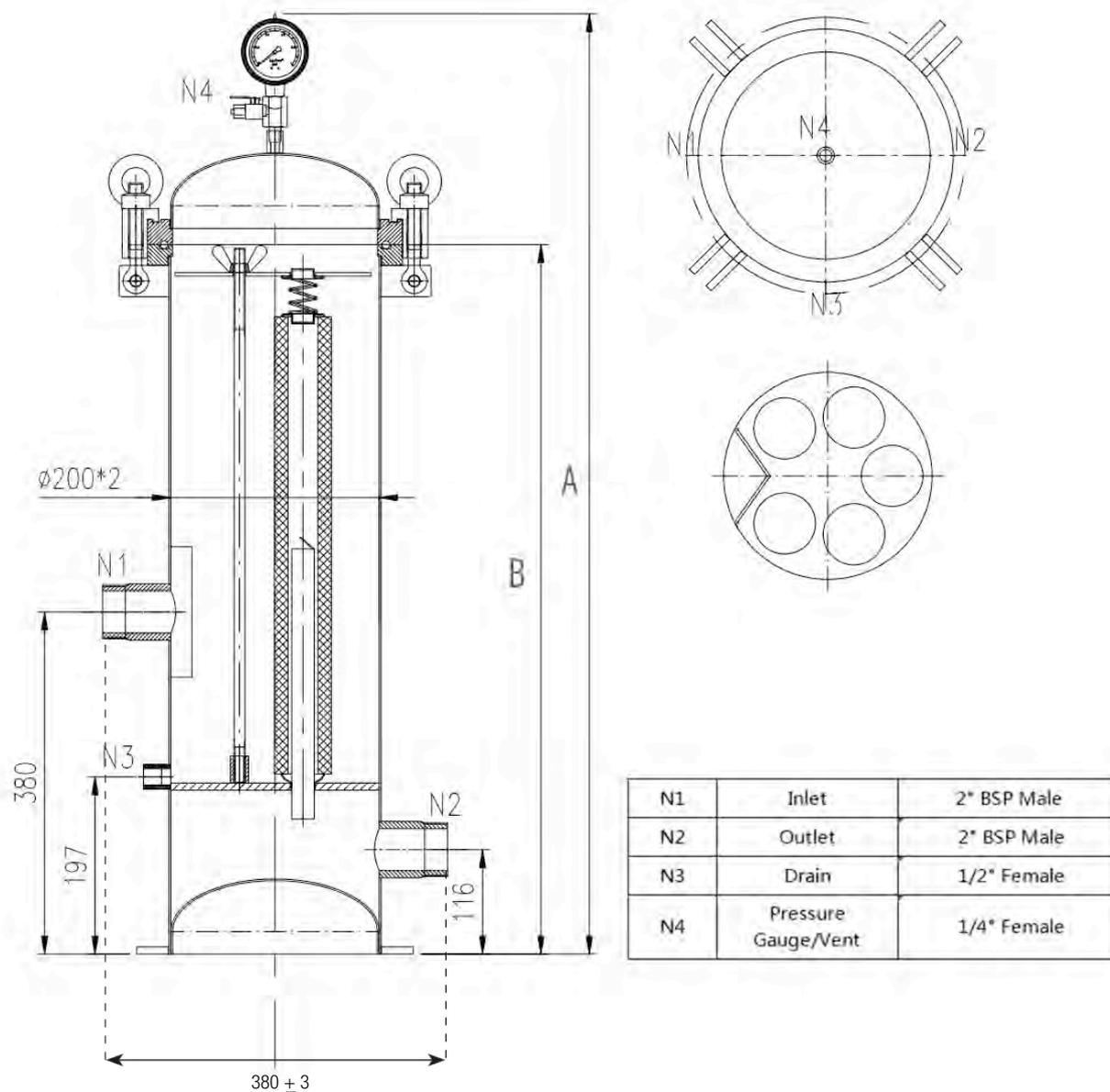
Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	PREZZO EURO
FBS0520	FBS 5 x 20"	5 x 20"	2" BSP M	1045	788	997,50
FBS0520FL (*)	FBS 5 x 20"	5 x 20"	Flangiate DN50	1045	788	1.162,50
FBS0530	FBS 5 x 30"	5 x 30"	2" BSP M	1042	1299	1.192,50
FBS0530FL (*)	FBS 5 x 30"	5 x 30"	Flangiate DN50	1042	1299	1.342,50
FBS0540	FBS 5 x 40"	5 x 40"	2" BSP M	1553	1296	1.270,50
FBS0540FL (*)	FBS 5 x 40"	5 x 40"	Flangiate DN50	1553	1296	1.432,50

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock, consegna minima 10-12 settimane



MODELLO FBS 5 x - -



Contenitori Filtri MWG a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 7 elementi, con apertura superiore flangiata, attacchi ingresso/uscita filettati 2 ½" BSP M o flangiati DN65;
- Con attacco filettato da ½" BSP F per lo scarico drenaggio acqua;
- Con attacco filettato da ¼" BSP F per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggio cartucce in AISI 316L, con trattamento meccanico di lucidatura esterna;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @ 20°C = 10 bar;
- Pressione operativa massima @ 40°C = 9 bar;
- Pressione operativa massima @ 80°C = 8 bar;
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione piana in EPDM (opzione in Viton non compresa, da ordinare separatamente);
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 28 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 20" - 30" - 40".

ATTENZIONE!

Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

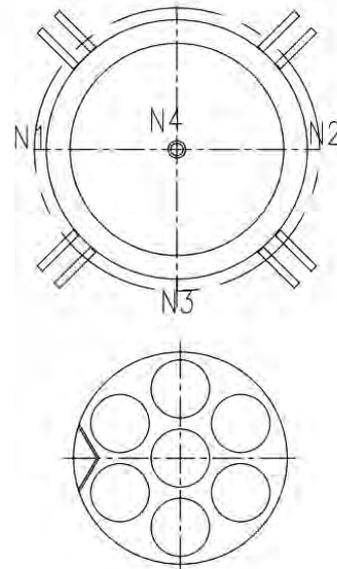
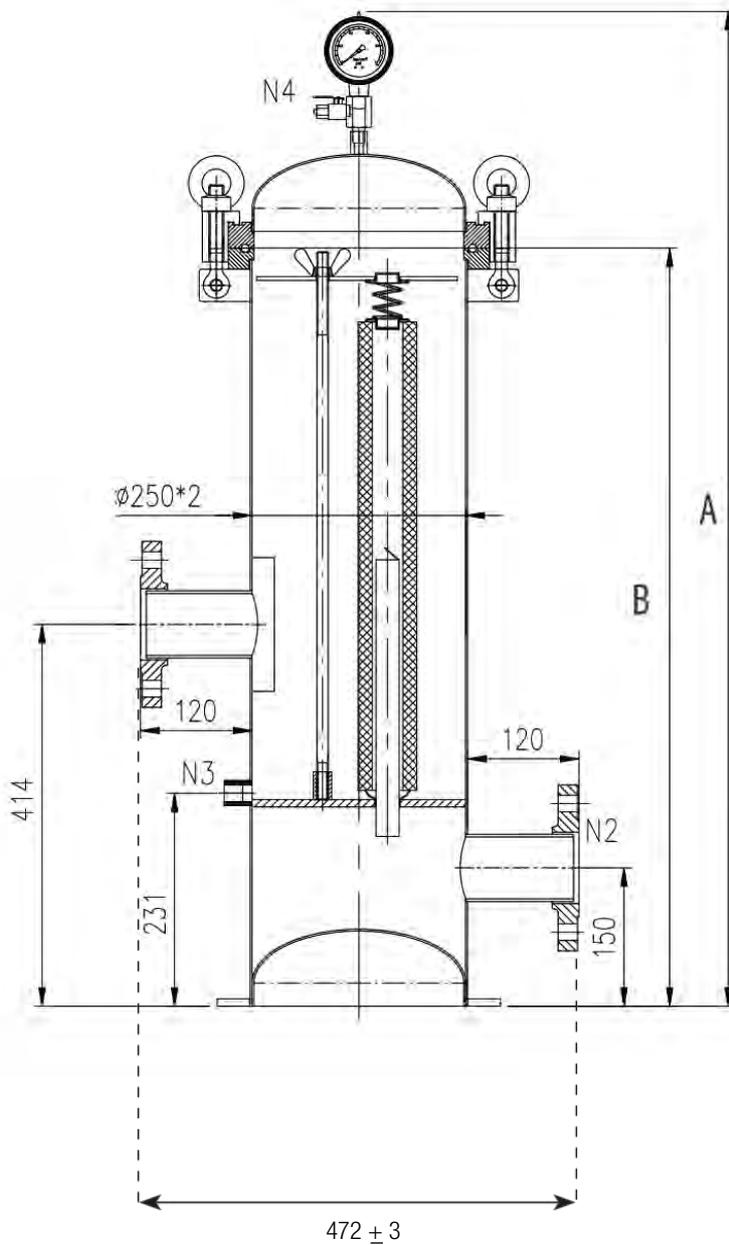
Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	PREZZO EURO
FBS0720 (*)	FBS 7 x 20"	7 x 20"	2 ½" BSP M	1079	822	1.711,50
FBS0720FL	FBS 7 x 20"	7 x 20"	Flangiate DN65	1079	822	1.861,50
FBS0730 (*)	FBS 7 x 30"	7 x 30"	2 ½" BSP M	1076	1333	1.792,50
FBS0730FL	FBS 7 x 30"	7 x 30"	Flangiate DN65	1076	1333	1.951,50
FBS0740 (*)	FBS 7 x 40"	7 x 40"	2 ½" BSP M	1330	1587	1.951,50
FBS0740FL	FBS 7 x 40"	7 x 40"	Flangiate DN65	1330	1587	2.101,50

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock, consegna minima 10-12 settimane



MODELLO FBS 7 x - -



N1	Inlet	DN65 Flanged
N2	Outlet	DN65 Flanged
N3	Drain	1/2" Female
N4	Pressure Gauge/Vent	1/4" Female

Contenitori Filtri MWG a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 15 elementi, con apertura superiore flangiata, attacchi ingresso/uscita flangiati DN100;
- Con attacco filettato da 1/2" BSP F per lo scarico drenaggio acqua;
- Con attacco filettato da 1/4" BSP F per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggio cartucce in AISI 316L, con trattamento meccanico di lucidatura esterna;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @ 20°C = 10 bar;
- Pressione operativa massima @ 40°C = 9 bar;
- Pressione operativa massima @ 80°C = 8 bar;
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione piana in EPDM (opzione in Viton non compresa, da ordinare separatamente);
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 28 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 30" - 40".

ATTENZIONE!

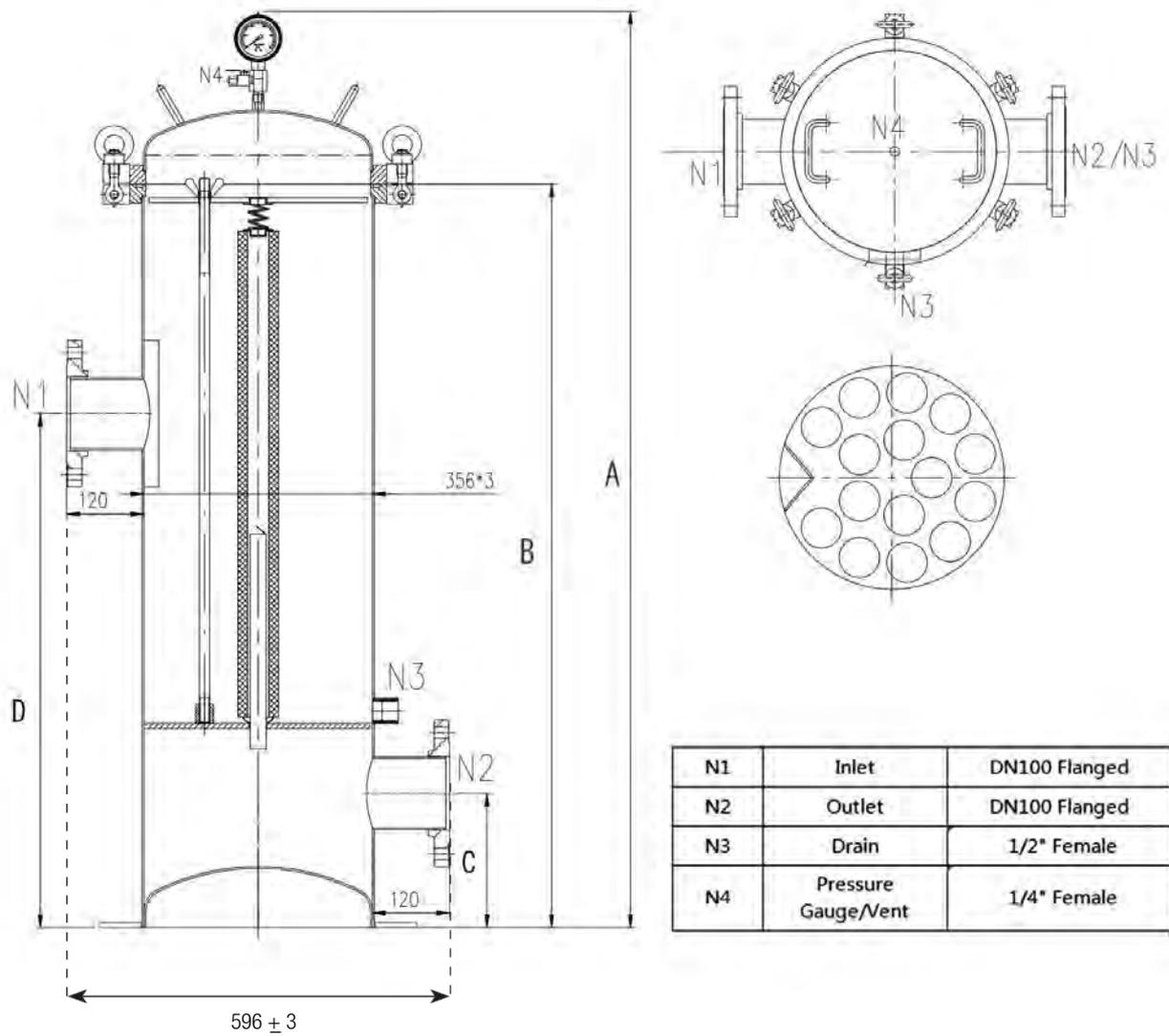
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PREZZO EURO
FBS1530FL	FBS 15 x 30"	15 x 30"	Flangiate DN100	1437	1166	211	806	5.197,50
FBS1540FL	FBS 15 x 40"	15 x 40"	Flangiate DN100	1661	1390	181	1030	5.536,50



MODELLO FBS 15 x - -





- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 20 elementi, con apertura superiore flangiata, attacchi ingresso/uscita flangiati DN150;
- Con attacco filettato da ½" BSP F per lo scarico drenaggio acqua;
- Con attacco filettato da ¼" BSP F per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggio cartucce in AISI 316L, con trattamento meccanico di lucidatura esterna;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @ 20°C = 10 bar;
- Pressione operativa massima @ 40°C = 9 bar;
- Pressione operativa massima @ 80°C = 8 bar;
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione piana in EPDM (opzione in Viton non compresa, da ordinare separatamente);
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 28 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 40".

ATTENZIONE!

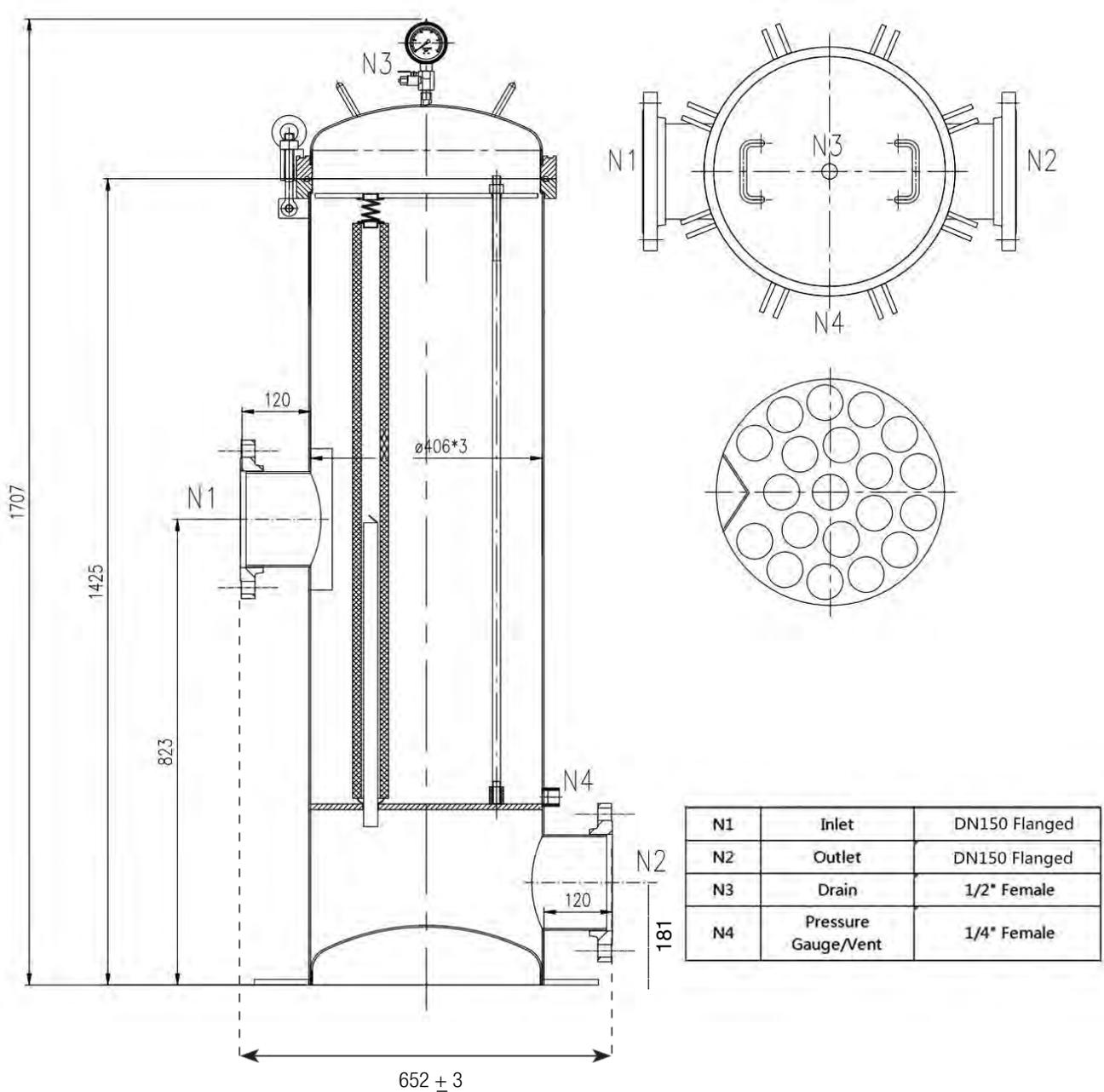
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	PREZZO EURO
FBS2040FL	FBS 20 x 40"	20 x 40"	Flangiate DN150	6.411,00



MODELLO FBS 20 x 40



Contenitori Filtri a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 3 elementi, muniti di zampe di sostegno, chiusura rapida V-clamp in acciaio inox AISI 304, attacchi ingresso/uscita filettati 2" BSP M o flangiati DN50, 2 attacchi filettati da 1/2" BSP per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggi cartucce in AISI 316L, con finitura interna ed esterna sabbiata;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @40°C = 8 bar
- Pressione operativa massima @80°C = 8 bar
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione piana in EPDM;
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 26 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 20" - 30" - 40".

ATTENZIONE!

Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

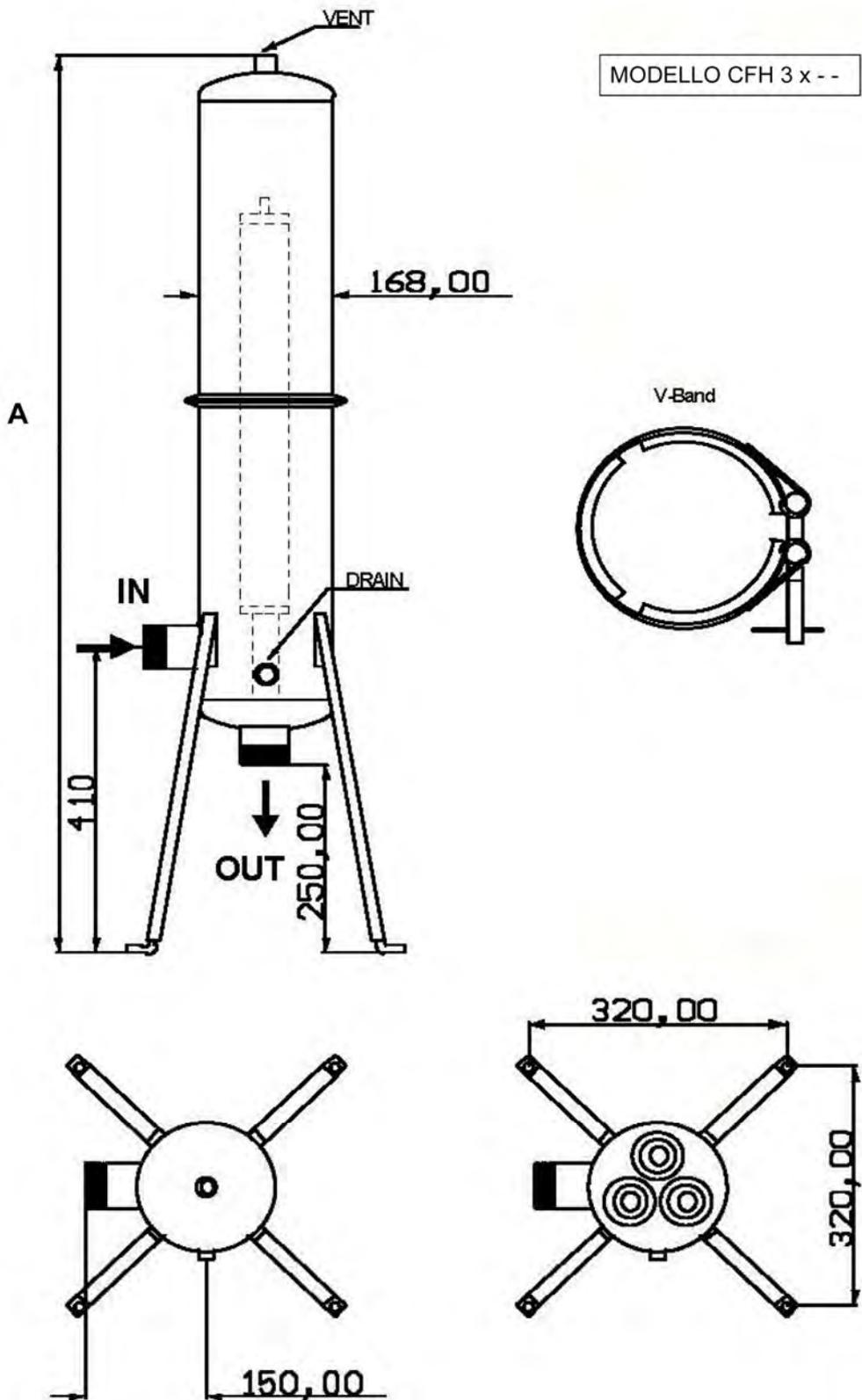
Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.



CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	PESO (kg)	PREZZO EURO
FB040 (*)	CFH 3 x 20"	3 x 20"	2" BSP M	1200	20	1.371,10
FB040A (*)	CFH 3 x 20"	3 x 20"	Flangiate DN50	1200	22	1.437,13
FB041 (*)	CFH 3 x 30"	3 x 30"	2" BSP M	1500	21	1.406,75
FB041A (*)	CFH 3 x 30"	3 x 30"	Flangiate DN50	1500	23	1.553,05
FB041/1 (*)	CFH 3 x 40"	3 x 40"	2" BSP M	1600	22	1.522,66
FB041/1A (*)	CFH 3 x 40"	3 x 40"	Flangiate DN50	1600	24	1.667,84

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 2-3 settimane.

Contenitori Filtri a Cartuccia, in AISI 316L



Contenitori Filtri a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 7 elementi, muniti di zampe di sostegno, chiusura rapida V-clamp in acciaio inox AISI 304, attacchi ingresso/uscita filettati 2 ½" BSP M o flangiati DN65, 2 attacchi filettati da ½" BSP per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggi cartucce in AISI 316L, con finitura interna ed esterna sabbiata;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @40°C = 8 bar
- Pressione operativa massima @80°C = 8 bar
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione piana in EPDM;
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 26 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 20" - 30" - 40".

ATTENZIONE!

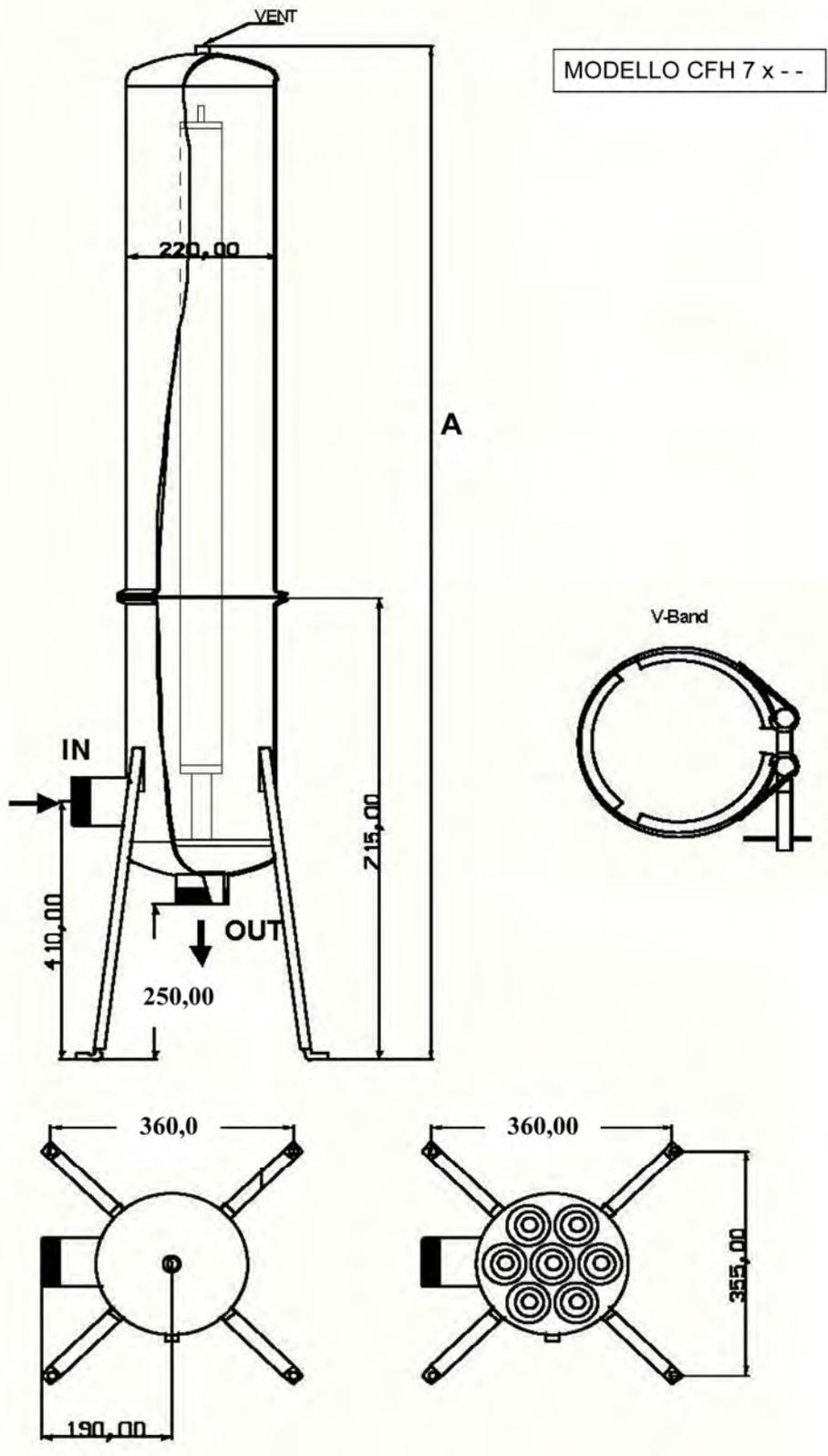
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.



CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	PESO (kg)	PREZZO EURO
FB042 (*)	CFH 7 x 20"	7 x 20"	2 ½" BSP M	1190	27	1.780,38
FB042A (*)	CFH 7 x 20"	7 x 20"	Flangiate DN65	1190	30	1.926,68
FB043 (*)	CFH 7 x 30"	7 x 30"	2 ½" BSP M	1495	29	1.869,29
FB043A (*)	CFH 7 x 30"	7 x 30"	Flangiate DN65	1495	32	2.011,08
FB044 (*)	CFH 7 x 40"	7 x 40"	2 ½" BSP M	1610	34	1.953,69
FB044A (*)	CFH 7 x 40"	7 x 40"	Flangiate DN65	1610	37	2.100,00

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 2-3 settimane.



Contenitori Filtri a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 15 elementi, muniti di zampe di sostegno, con apertura superiore flangiata, attacchi ingresso/uscita flangiati DN100, 2 attacchi filettati da ½" BSP per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggi cartucce in AISI 316L, con finitura interna ed esterna sabbiata;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @40°C = 8 bar
- Pressione operativa massima @80°C = 8 bar
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione O-ring in EPDM;
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 26 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 30" - 40".

ATTENZIONE!

Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

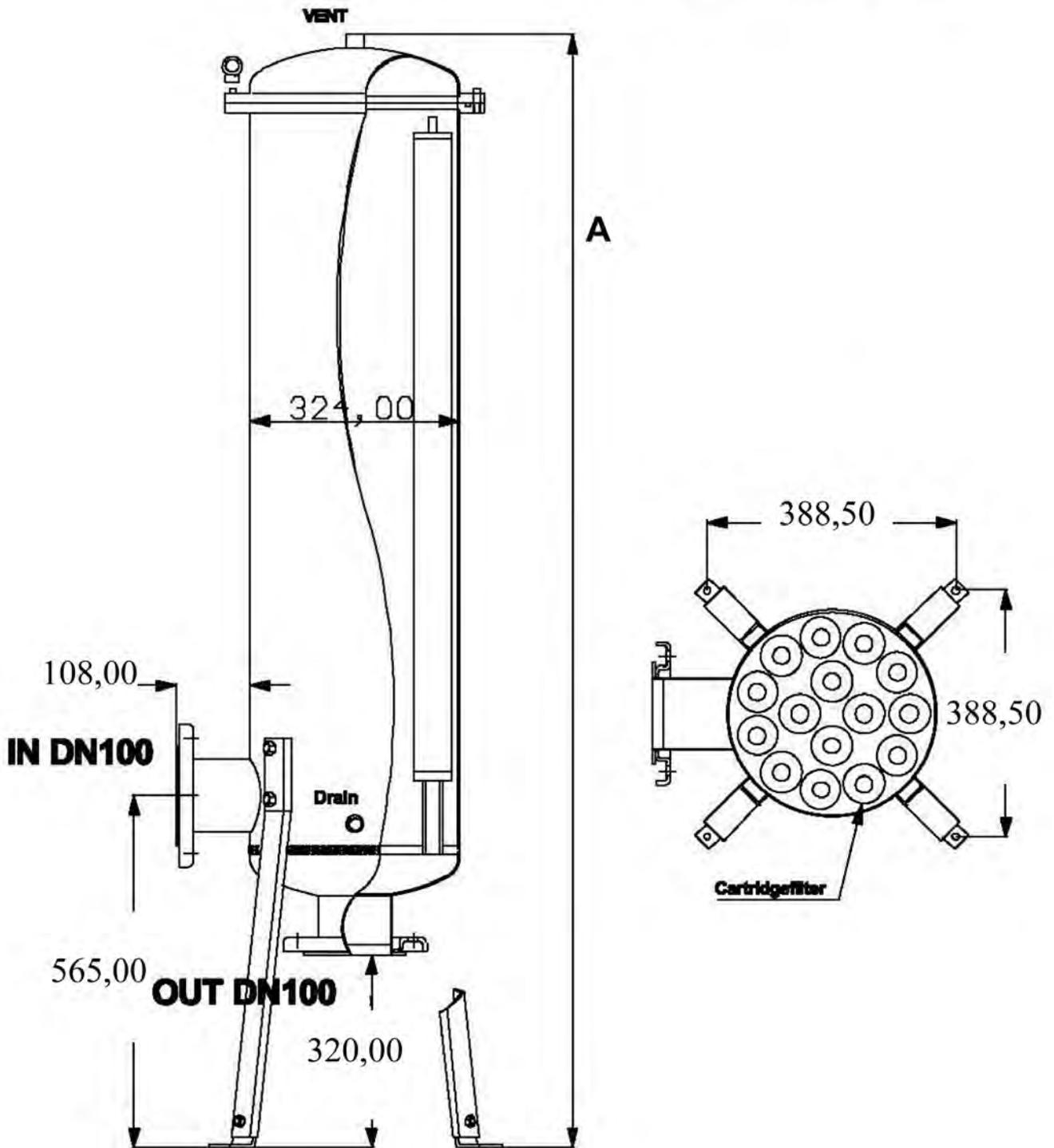


CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	PESO (kg)	PREZZO EURO
FB046(*)	CFH 15 x 40"	15 x 40"	Flangiate DN100	1750	80	5.083,59

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock, consegna 2-3 settimane



MODELLO CFH 15 x --



Contenitori Filtri a Cartuccia, in AISI 316L



- Contenitori multi cartuccia in acciaio inox AISI 316L da 22 elementi, con apertura superiore flangiata, attacchi ingresso/uscita flangiati DN150, 3 attacchi filettati da ½" BSP per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Costruzione elettrosaldata di elevata robustezza, completa di accessori di fissaggi cartucce in AISI 316L, con finitura interna ed esterna sabbiata;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione operativa massima @40°C = 8 bar
- Pressione operativa massima @80°C = 8 bar
- Pressione test idraulico = 12 bar;
- Temperatura operativa massima 80 °C;
- Guarnizione O-ring in EPDM;
- Cartucce alloggiabili tipo DOE, con ID min/max 26 ÷ 30 mm, OD max 65 mm e lunghezza 40".

ATTENZIONE!

Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

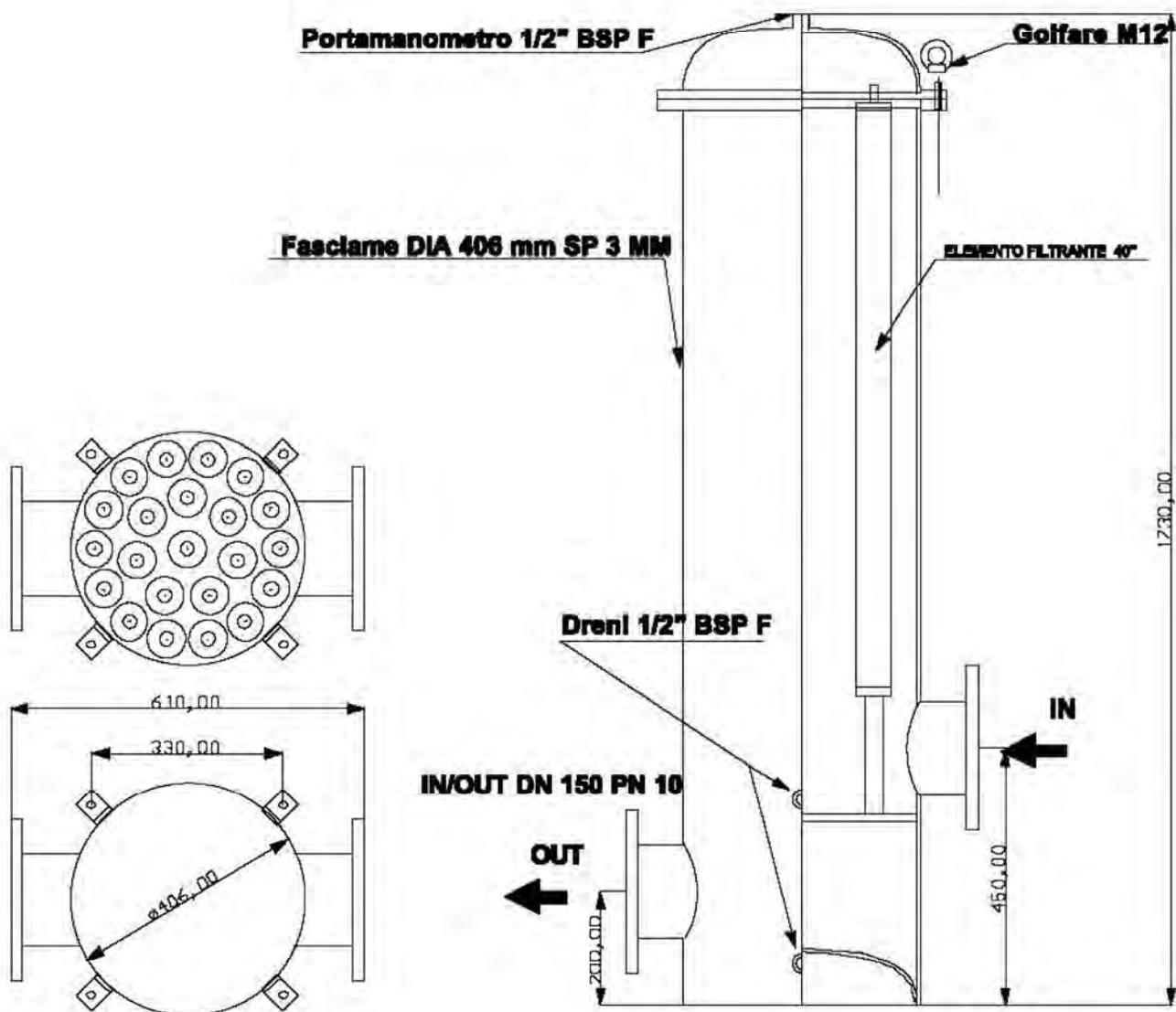


CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	PESO (kg)	PREZZO EURO
FB046/1 (*)	CFH 22 x 40"	22 x 40"	Flangiata DN150	138	7.883,00

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock, consegna 2-3 settimane



MODELLO CFH 22 x 40



Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



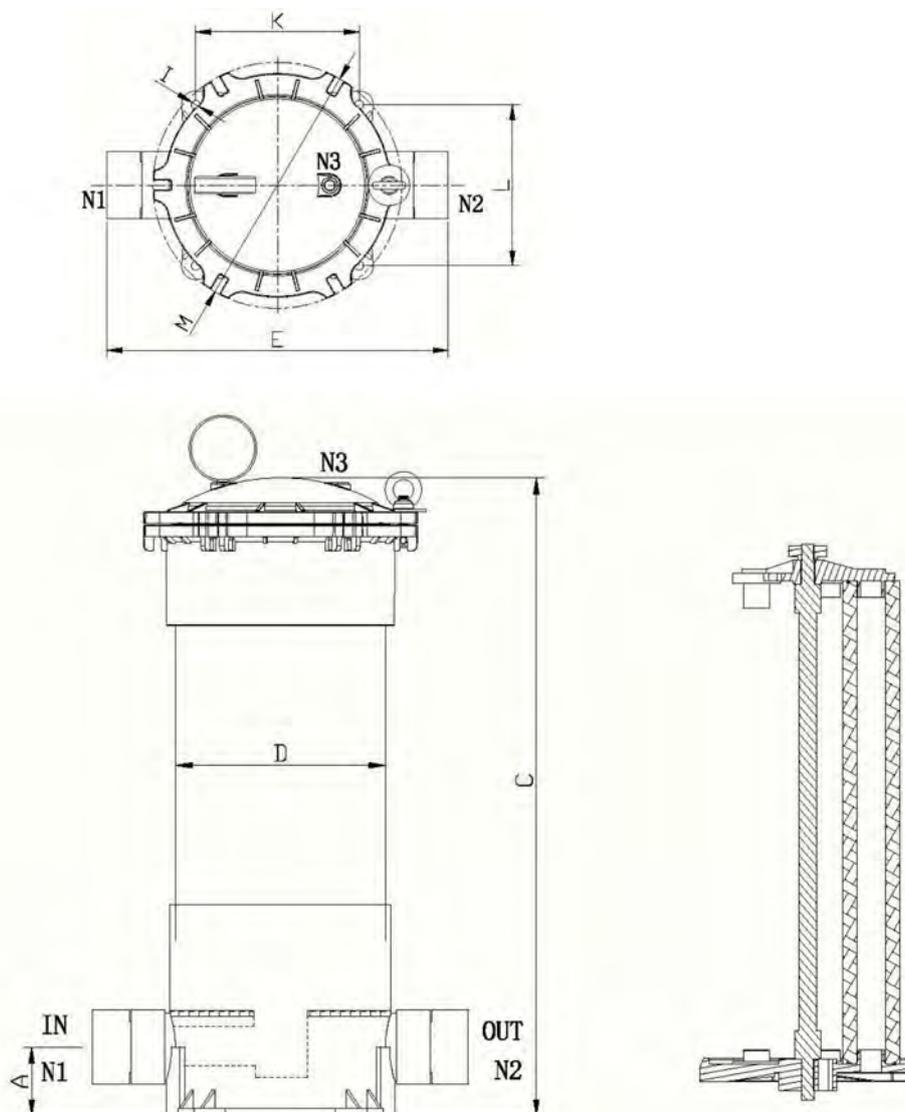
- Contenitori multi cartuccia da 5 elementi realizzati in PVC-U, con apertura superiore flangiata, raccordi ingresso/uscita a 3 pezzi e 2 attacchi filettati da 1/4" per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Corpo del filtro e accessori interni interamente in PVC-U, per una elevata resistenza alla corrosione;
- Guarnizione di chiusura in EPDM;
- Guarnizione raccordi in EPDM;
- Completo di valvola di sfiato aria e manometro indicatore di pressione;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Pressione di progetto = 6,0 bar @ 25°C;
- Pressione test idraulico = 7,8 bar;
- Massimo Δp = 1,4 bar;
- Temperatura operativa 5 ÷ 40 °C;
- Connessioni In/Out DN50 / D. 63 mm;
- Alloggiamento cartucce tipo DOE;
- Dimensioni cartucce: ID 28÷30 mm, OD 65 mm e lunghezza 20" - 30" - 40".

ATTENZIONE! Le cartucce FA013 e FA014 a catalogo non sono compatibili con questi contenitori.



CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	PESO (kg)	CAPACITA' (litri)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FB560	HPCF/B-5DC2	n.5 2,5" x 20"	11,0	20,6	300	432,92
FB561	HPCF/B-5DC3	n.5 2,5" x 30"	12,7	29,4	300	519,08
FB562	HPCF/B-5DC4	n.5 2,5" x 40"	14,4	38,2	300	606,30

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



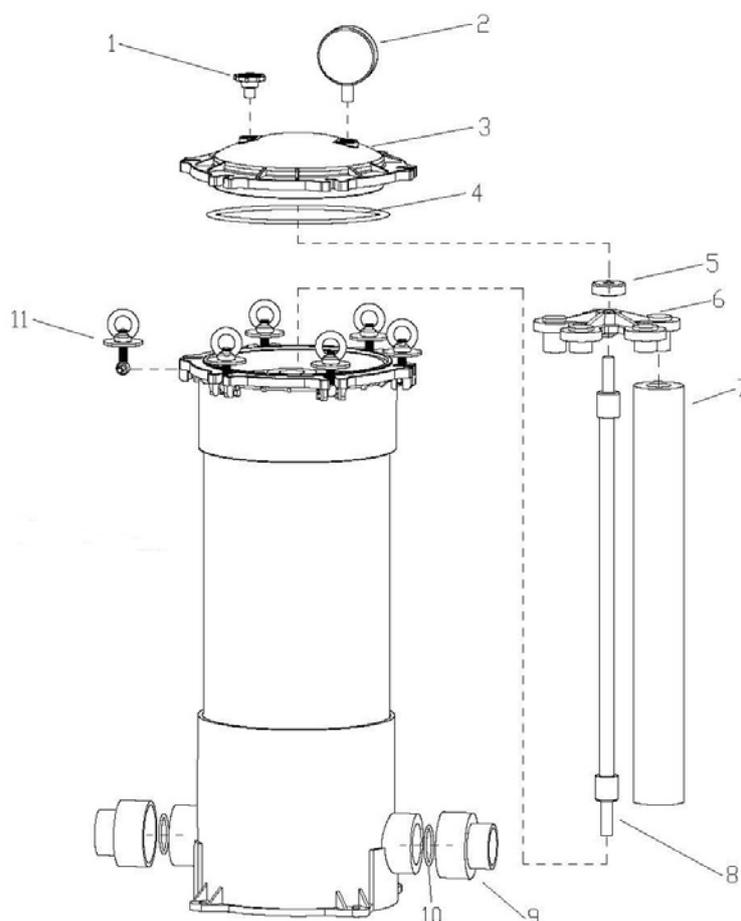
COD.	MODELLO	A *	C *	D *	E *	I *	K *	L *	M *	N1 N2 *	N3
FB560	HPCF/B-5DC2	75	730	225	482	10	187,5	186	290	63	G ¼"
FB561	HPCF/B-5DC3	75	980	225	482	10	187,5	186	290	63	G ¼"
FB562	HPCF/B-5DC4	75	1230	225	482	10	187,5	186	290	63	G ¼"

* Le dimensioni sono espresse in mm.

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



RICAMBI:



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	PREZZO EURO
1	FB366	TAPPO SFIATO	1		1,62
2	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR 1/4"	1		14,01
1+3+4	FB580	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1		42,86
4	FB363	O-RING CHIUSURA	1	EPDM	6,48
5	FB574	POMELLO CHIUSURA PACCO CARTUCCE	3		2,16
6	FB578	STELLA FISSAGGIO 5 CARTUCCE	1		8,64
7		CARTUCCE (NON COMPRESSE NELLA FORNITURA)			
8	FB575	TIRANTE 20"	1		5,83
	FB576	TIRANTE 30"	1		7,14
	FB577	TIRANTE 40"	1		8,64
10	FB371	GUARNIZIONE A T CODOLO D.63 MM	2		2,72
9 + 10	FB572	SINGOLO CODOLO D.63 MM CON O-RING	2		25,96
11	FB364	BOLT KIT M10	6	AISI	10,82

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



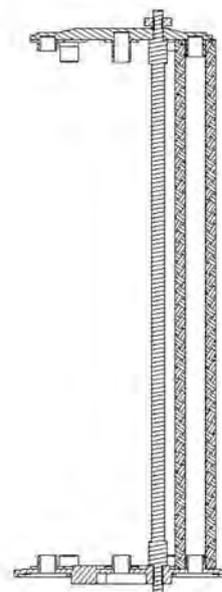
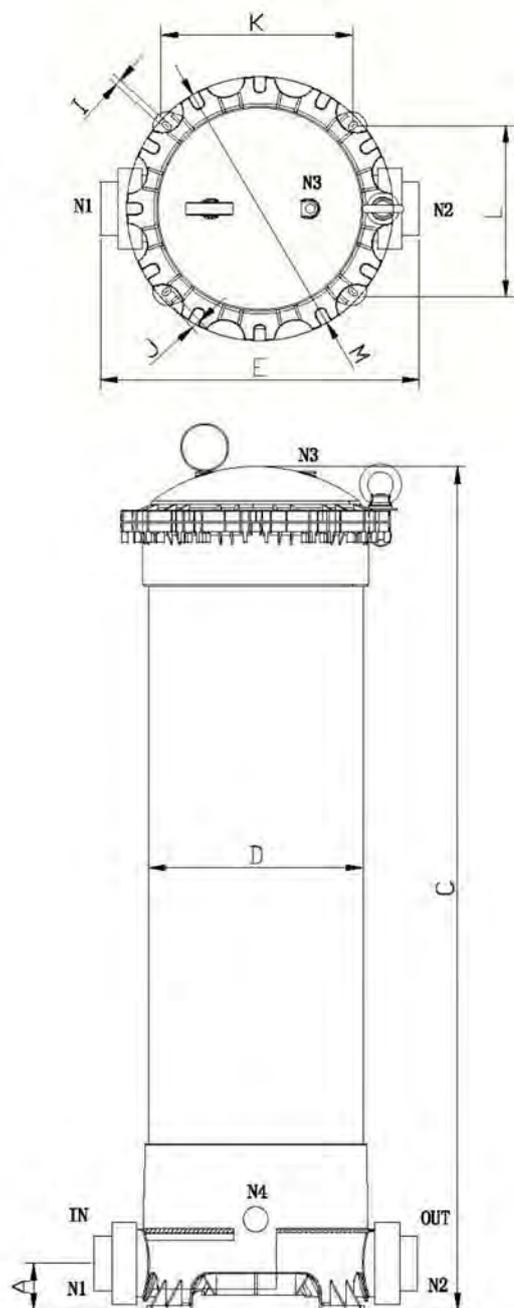
- Contenitori multi cartuccia da 9 elementi realizzati in PVC-U, con apertura superiore flangiata, raccordi ingresso/uscita a 3 pezzi e 2 attacchi filettati da 1/4" per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Corpo del filtro e accessori interni interamente in PVC-U, per una elevata resistenza alla corrosione;
- Guarnizione di chiusura in EPDM;
- Guarnizione raccordi in EPDM;
- Completo di valvola di sfiato aria e manometro indicatore di pressione;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Pressione di progetto = 6,0 bar @ 25°C;
- Pressione test idraulico = 7,8 bar;
- Massimo Δp = 1,4 bar;
- Temperatura operativa 5 ÷ 40 °C;
- Connessioni In/Out DN80 / D. 90 mm;
- Scarico drenaggio 1" BSPT M + incollaggio F 20 mm;
- Alloggiamento cartucce tipo DOE;
- Dimensioni cartucce: ID 28÷30 mm, OD 65 mm e lunghezza 20" - 30" - 40".



ATTENZIONE! Le cartucce FA013 e FA014 a catalogo non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	PESO (kg)	CAPACITA' (litri)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FB564	HPCF/B-9DC2	n.9 2,5" x 20"	20,0	39,7	250	779,68
FB565	HPCF/B-9DC3	n.9 2,5" x 30"	23,0	57,0	350	865,85
FB566	HPCF/B-9DC4	n.9 2,5" x 40"	26,0	74,3	550	996,15

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



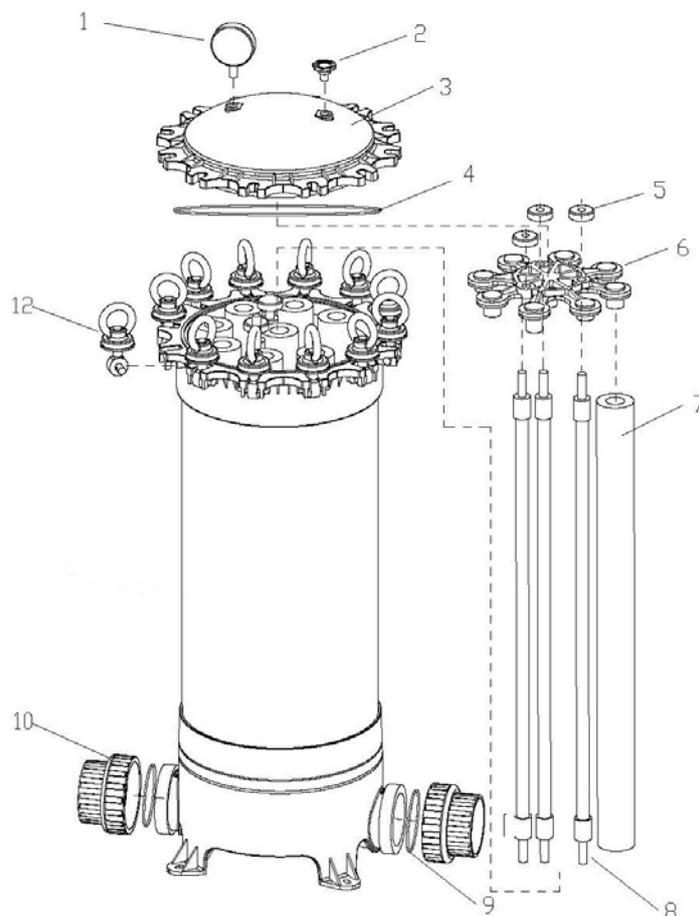
* Le dimensioni sono espresse in mm.

COD.	MODELLO	A *	C *	D *	E *	I *	J *	K *	L *	M *	N1 N2 *	N3	N4
FB564	HPCF/B-9DC2	69	765	315	520	9	15	276	249	372	90	G ¼"	1"
FB565	HPCF/B-9DC3	69	1015	315	520	9	15	276	249	372	90	G ¼"	1"
FB566	HPCF/B-9DC4	69	1265	315	520	9	15	276	249	372	90	G ¼"	1"

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



RICAMBI:



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	PREZZO EURO
1	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR ¼"	1		14,01
2	FB366	TAPPO SFIATO	1		1,62
2+3+4	FB581	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1		86,57
4	FB571	O-RING CHIUSURA	1	EPDM	6,48
5	FB574	POMELLO CHIUSURA PACCO CARTUCCE	3		2,16
6	FB579	STELLA FISSAGGIO 9 CARTUCCE	1		11,90
7		CARTUCCE (NON COMPRESSE NELLA FORNITURA)			
8	FB575	TIRANTE 20"	3		5,83
	FB576	TIRANTE 30"	3		7,14
	FB577	TIRANTE 40"	3		8,64
9	FB583	GUARNIZIONE A T CODOLO D.90 MM	2		4,08
9+10	FB573	SINGOLO CODOLO D.90 MM CON O-RING	2		44,88
12	FB582	BOLT KIT M12	12	AISI	12,98

Contenitori Filtro Monocartuccia in PVC-U ad Alta Portata Serie PF



- Contenitori mono cartuccia realizzati in PVC-U, con apertura superiore flangiata, zampe di sostegno, raccordi ingresso/uscita flangiati e 2 attacchi filettati da 1/4" per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Corpo del filtro e accessori interni interamente in PVC-U, per una elevata resistenza alla corrosione;
- Guarnizione di chiusura in EPDM;
- Guarnizione raccordi in EPDM;
- Completo di valvola di sfiato aria e manometro indicatore di pressione;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Pressione di progetto = 7,0 bar @ 25°C;
- Pressione test idraulico = 9,1 bar;
- Massimo Δp = 1,4 bar;
- Temperatura operativa 5 ÷ 40 °C;
- Conessioni In/Out flangiate DN50;
- Alloggiamento "cartucce pleated speciali" ad alta portata;
- Dimensioni cartucce: 6" x 20" e 6" x 40".



CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	PESO (kg)	CAPACITA' (litri)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FB360	PF20	n.1 6" x 20"	18,0	24,8	300	757,62
FB361	PF40	n.1 6" x 40"	22,3	41,0	300	865,85

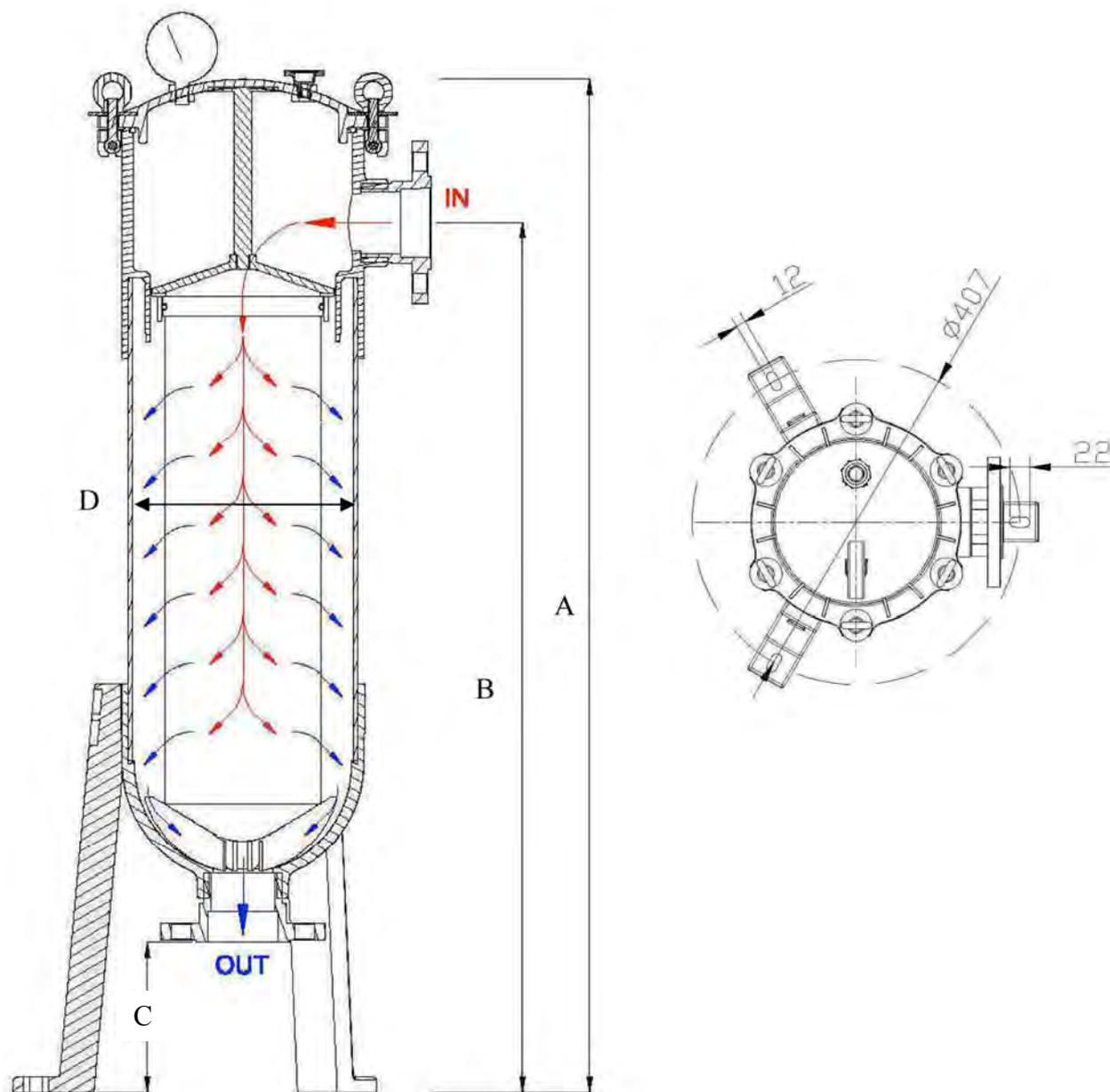
Cartucce Abbinabili a Catalogo

- Cartucce filtranti ad elevata portata tipo "pleated" aperte da un solo lato;
- Materiale filtrante e supporto in PP, guarnizione in EPDM;
- End caps in PP rinforzato con fibra di vetro;
- Flusso dall'interno verso l'esterno;
- Diametro esterno pari a 6" (152 mm);
- Max ΔP consigliato 1,0 bar a 20°C.



CODICE	MODELLO	LUNGH.	GRADO DI FILTRAZIONE (μm)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FB376	DLHF620PP4.5E	20"	4,5	660	159,80
FB379	DLHF620PP20E	20"	20	660	146,45
FB381	DLHF620PP70E	20"	70	660	144,32
FB382	DLHF620PP100E	20"	100	660	143,15
FB386	DLHF640PP4.5E	40"	4,5	1300	284,20
FB389	DLHF640PP20E	40"	20	1300	275,49
FB391	DLHF640PP70E	40"	70	1300	271,05
FB392	DLHF640PP100E	40"	100	1300	268,93

Contenitori Filtro Monocartuccia in PVC-U ad Alta Portata Serie PF



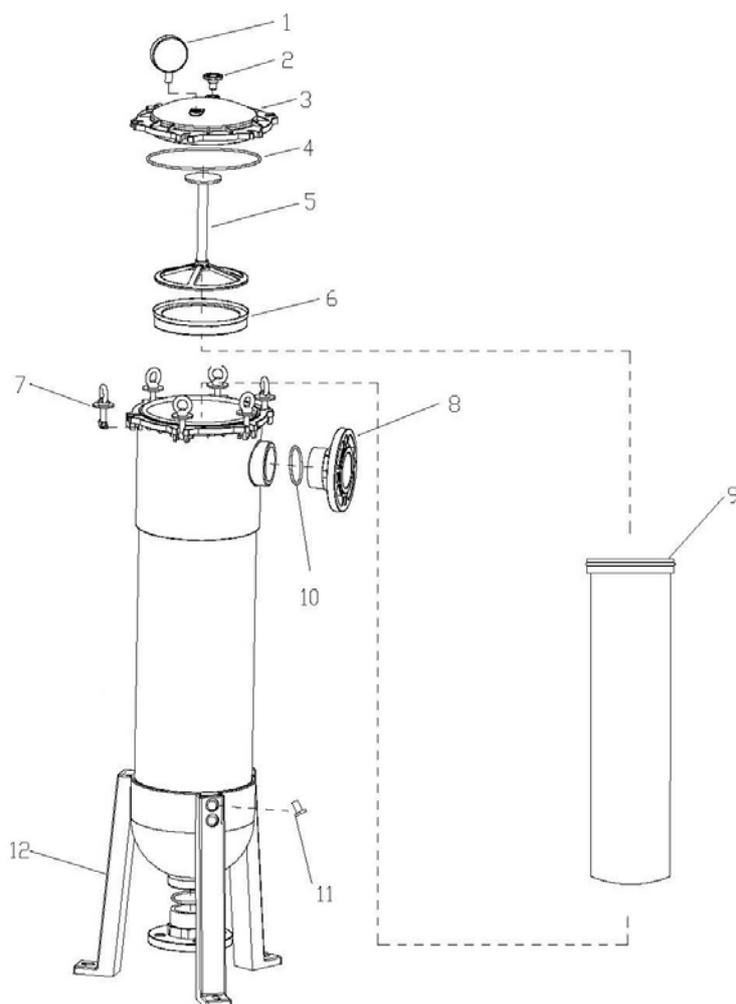
CODICE	MODELLO	A *	B *	C *	D *
FB360	PF20	1070	905	165	225
FB361	PF40	1560	1395	165	225

* Le dimensioni sono espresse in mm.

Contenitori Filtro Monocartuccia in PVC-U ad Alta Portata Serie PF



RICAMBI:



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA	MATERIALE	PREZZO
1	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR ¼"	1		14,01
2	FB366	TAPPO SFIATO	1		1,62
2+3+4	FB580	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1		42,86
4	FB363	O-RING CHIUSURA	1	EPDM	6,48
5	FB368	DISTANZIALE	1	PVC	16,35
6	FB359	ANELLO TENUTA CARTUCCIA	1		30,30
7	FB364	BOLT KIT M10	6	AISI	10,82
8	FB370	FLANGIA DN50	2		19,58
9		MONOCARTUCCIA (NON COMPRESA NELLA FORNITURA)			
10	FB362	O-RING FLANGIA DN50	2		0,42
11	FB374	VITE DI FISSAGGIO ZAMPA DI SOSTEGNO	6		0,54
12	FB373	ZAMPA DI SOSTEGNO	3		16,35

Contenitori Filtro a Sacco in PVC-U



- Contenitori filtro a sacco realizzati in PVC-U, con apertura superiore flangiata, zampe di sostegno, raccordi ingresso/uscita flangiati e 2 attacchi filettati da 1/4" per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Corpo del filtro e accessori interni interamente in PVC-U, per una elevata resistenza alla corrosione;
- Guarnizione di chiusura in EPDM;
- Guarnizione raccordi in EPDM;
- Completo di valvola di sfiato aria e manometro indicatore di pressione;
- Conformi alla Dir. Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Portata nominale = 300 lpm;
- Pressione di progetto = 7,0 bar @ 25°C;
- Pressione test idraulico = 9,1 bar;
- Massimo Δp = 1,0 bar;
- Temperatura operativa 5 ÷ 40 °C;
- Conessioni In/Out flangiata DN50;
- Alloggiamento "filtri a sacco speciali";
- Dimensioni filtri a sacco: 7" x 16" e 7" x 32".



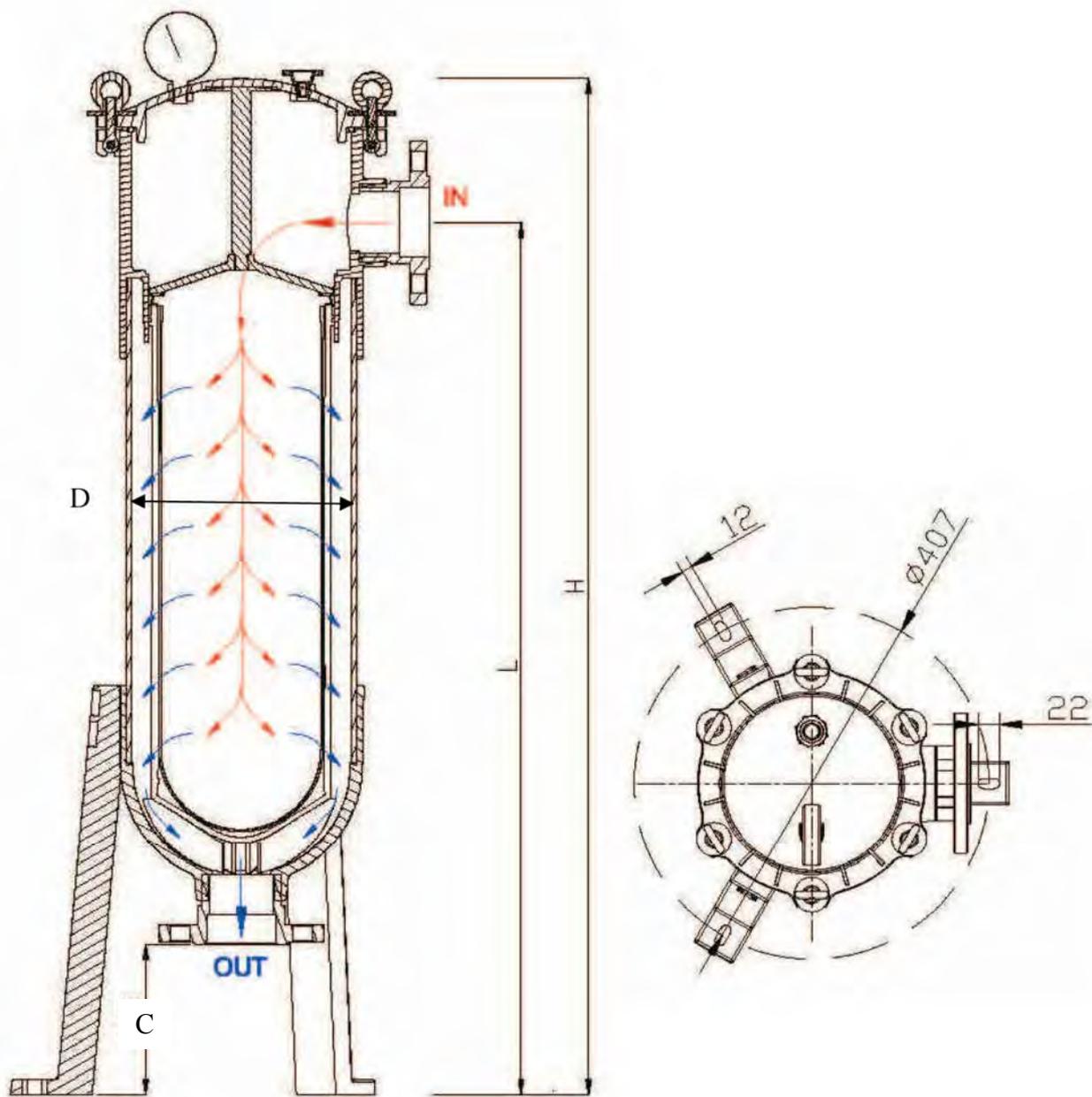
CODICE	MODELLO	FILTRI A SACCO ABBINABILI	PESO (kg)	CAPACITA' (litri)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FB355	HXP-BF-1-1-B	7" x 16"	15	17	300	800,71
FB356	HXP-BF-1-2-B	7" x 32"	20	30	300	931,00

Sacchi Filtranti

- Flusso dall'interno verso l'esterno;
- In PP;
- Diametro esterno pari a 7" (178 mm);
- Max ΔP consigliato 1,0 bar a 20°C.



CODICE	MODELLO	LUNGH.	GRADO DI FILTRAZIONE (μm)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FB357A	SACCO FILTRANTE 1	16"	1	330	15,64
FB357B	SACCO FILTRANTE 1	16"	5	330	15,64
FB357C	SACCO FILTRANTE 1	16"	10	330	15,64
FB357D	SACCO FILTRANTE 1	16"	25	330	15,64
FB357E	SACCO FILTRANTE 1	16"	50	330	15,64
FB357F	SACCO FILTRANTE 1	16"	100	330	15,64
FB358A	SACCO FILTRANTE 2	32"	1	660	21,11
FB358B	SACCO FILTRANTE 2	32"	5	660	21,11
FB358C	SACCO FILTRANTE 2	32"	10	660	21,11
FB358D	SACCO FILTRANTE 2	32"	25	660	21,11
FB358E	SACCO FILTRANTE 2	32"	50	660	21,11
FB358F	SACCO FILTRANTE 2	32"	100	660	21,11



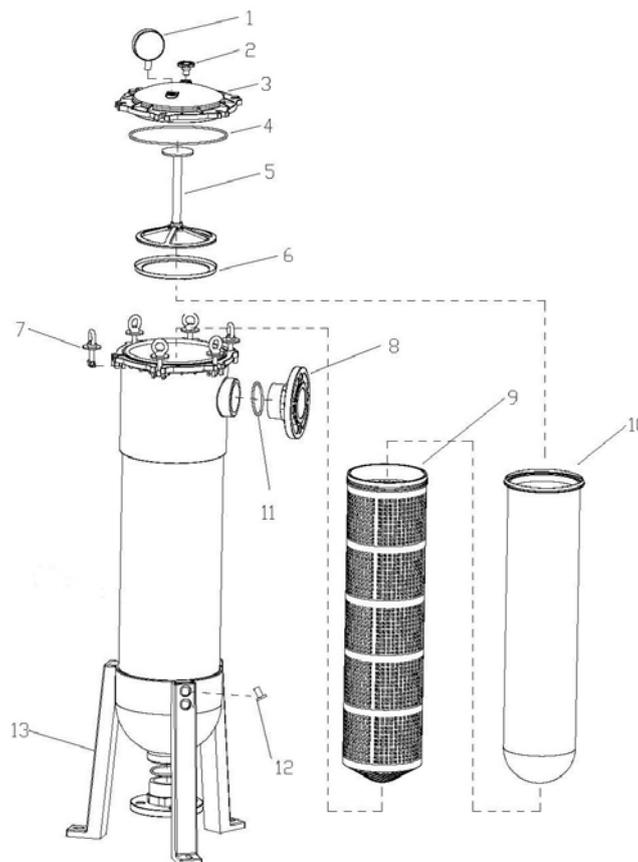
CODICE	MODELLO	C *	D *	H *	L *
FB355	HXP-BF-1-1-B	165	225	845	685
FB356	HXP-BF-1-2-B	165	225	1225	1065

* Le dimensioni sono espresse in mm.

Contenitori Filtro a Sacco in PVC-U



RICAMBI:



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	PREZZO EURO
1	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR ¼"	1		14,01
2	FB366	TAPPO SFIATO	1		1,62
2+3+4	FB580	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1		42,86
4	FB363	O-RING CHIUSURA	1	EPDM	6,48
5	FB368	DISTANZIALE	1	PVC	16,35
6	FB359A	ANELLO TENUTA SACCO	1		29,99
7	FB364	BOLT KIT M10	6	AISI	10,82
8	FB370	FLANGIA DN50	2		19,58
9	FB383	ARMATURA SOSTEGNO SACCO 16"	1	PVC	171,66
	FB383A	ARMATURA SOSTEGNO SACCO 32"	1	PVC	343,33
10		SACCO FILTRANTE (NON COMPRESO NELLA FORNITURA)			
11	FB362	O-RING FLANGIA DN50	2		0,42
12	FB374	VITE DI FISSAGGIO ZAMPA DI SOSTEGNO	6		0,54
13	FB373	ZAMPA DI SOSTEGNO	3		16,35

Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 20" ad Alta Portata Serie EF



- Contenitori mono cartuccia con corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanic di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Ideali per applicazioni industriali, ad elevata resistenza alla corrosione e alle sostanze chimiche;
- Design compatto e modulare;
- Facile installazione e manutenzione;
- O-ring in EPDM;
- Pressione di esercizio massima 150 psi (10 bar);
- Massimo $\Delta p = 2$ bar;
- Temperatura operativa $5 \div 49$ °C;
- Range pH di servizio $3 \div 11$;
- Completi di giunti di connessione In/Out 3" tipo Victaulic DN80 e tronchetti in PVC-U PN = 4bar;
- Completi di staffe di fissaggio e selle;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Alloggiamento "cartucce pleated speciali" ad alta portata, con guida di centraggio;
- Dimensioni cartucce: 6" x 20".

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	PESO (kg)	CAPACITA' (litri)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FBEF20S3	EF20	n.1 6" x 20"	24	25	330	1.037,46



Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 20" ad Alta Portata Serie EF

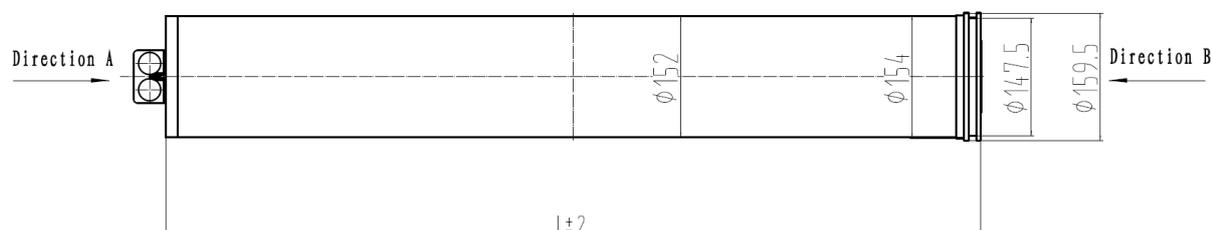


Cartucce Abbinabili ai Contenitori Filtri MWG EuroFlow

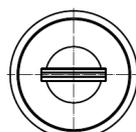
- Cartucce filtranti a 6 strati ad elevata portata tipo "pleated" aperte da un solo lato;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Materiale filtrante e supporto in PP, guarnizione in EPDM;
- End caps in PP rinforzato con fibra di vetro;
- Flusso dall'interno verso l'esterno;
Diametro esterno pari a 6" (152 mm);
- T max = 80°C
Max ΔP consigliato 1,0 bar a 20°C.
- Superficie specifica 2,1m²



CODICE	LUNGHEZZA	GRADO DI FILTRAZIONE (µm)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FAEF2001	20"	1	330	352,33
FAEF2005	20"	5	330	352,33
FAEF2010	20"	10	330	352,33
FAEF2020	20"	20	330	352,33
FAEF2050	20"	50	330	352,33
FAEF20C1	20"	100	330	352,33
FAEF20CL	20"	150	330	352,33
FAEF20C2	20"	200	330	352,33



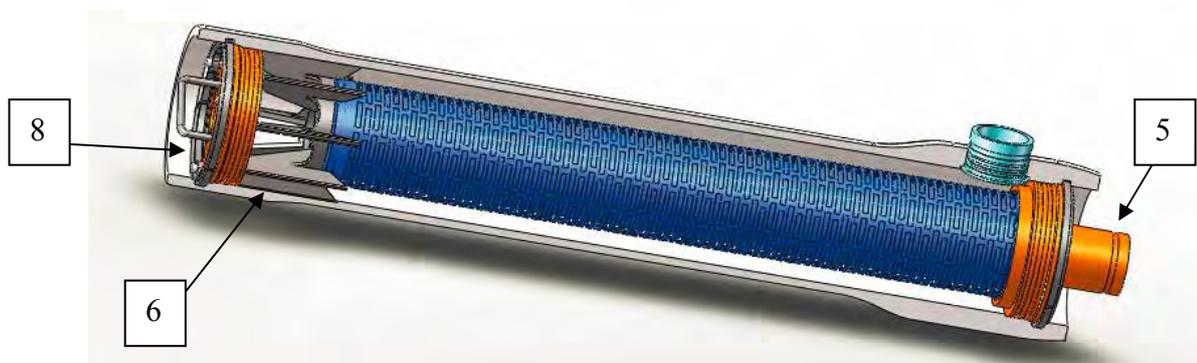
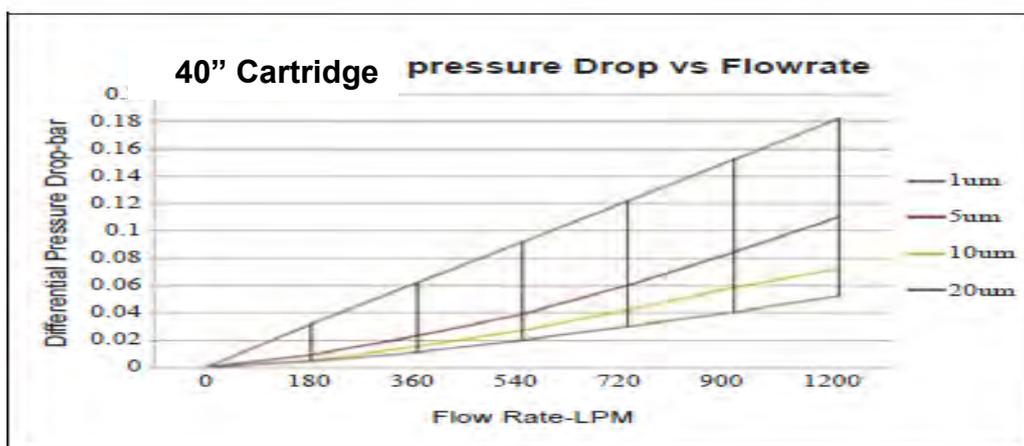
Direction A



Direction B

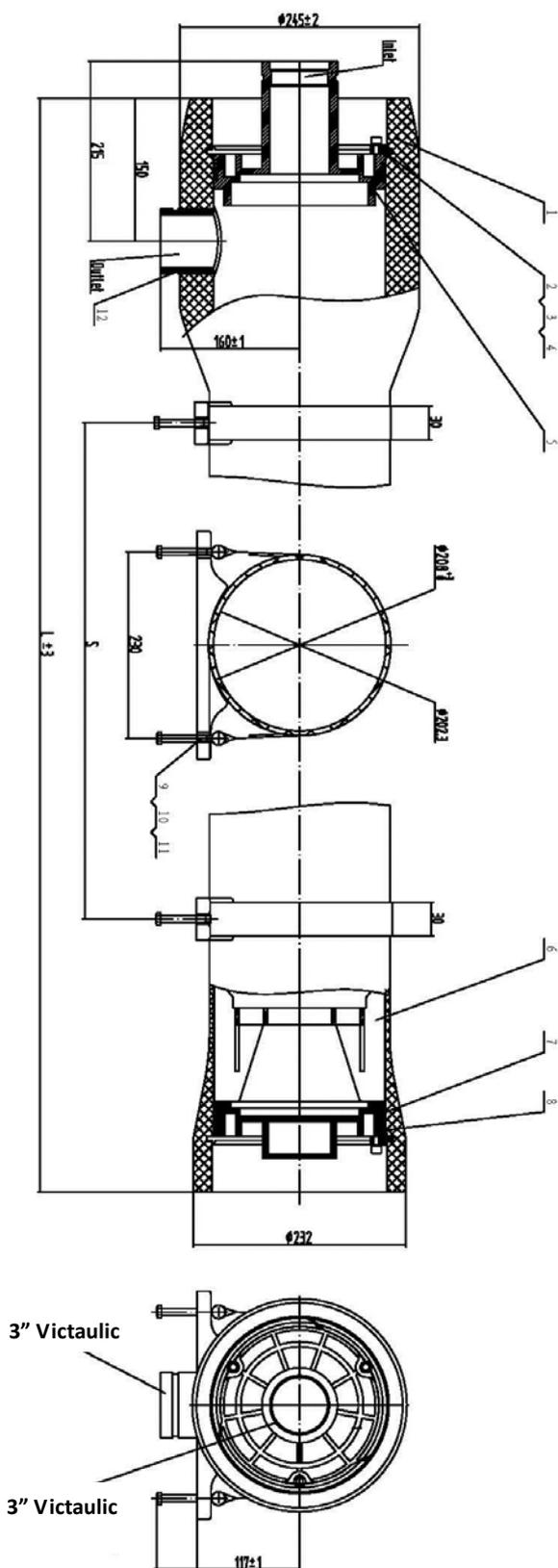
Ref.	L (MM)
20"	508
40"	1016

Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 20" ad Alta Portata Serie EF



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
2+3+4	FBEFR27	KIT DI CHIUSURA	6	AISI 304	M8x16	14,14
5	FBEFR23	TESTA CON INLET	1	ABS		158,40
6	FBEFR15	THRUST CONE	1	ABS		56,56
7	FBEFR11	O-RING	3	EPDM	190x5,3	11,45
8	FBEFR21	TAPPO CON MANIGLIA	1	ABS		158,40
9+10	FBEFR13	TIRANTE	2	AISI 304 e gomma		20,60
11	H8R001	SELLA	2	Gomma		7,28
NON VISUAL.	FBEFR17	GUIDA DI CENTRAGGIO	1			14,14
NON VISUAL.	EA555	GIUNTO TIPO VICTAULIC 300 PSI - 3"	2	NYLON		42,18
NON VISUAL.	EA605	TRONCHETTO DN80-DN90	2	PVC-U		18,07

Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 20" ad Alta Portata Serie EF



CODICE	MODELLO	L *	S *
FBEF20S3	EF20	792	350

* Le dimensioni sono espresse in mm.

CODICE

FBEFR15



CODICE

FBEFR17



Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 40" ad Alta Portata Serie EF



- Contenitori mono cartuccia con corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Ideali per applicazioni industriali, ad elevata resistenza alla corrosione e alle sostanze chimiche;
- Design compatto e modulare;
- Dotati di scarico drenaggio acqua e di sfiato aria;
- Facile installazione e manutenzione;
- O-ring in EPDM;
- Pressione di esercizio massima 150 psi (10 bar);
- Massimo $\Delta p = 2$ bar;
- Temperatura operativa $5 \div 49$ °C;
- Range pH di servizio $3 \div 11$;
- Completi di giunti di connessione In/Out 3" tipo Victaulic DN80 e tronchetti in PVC-U PN = 4bar;
- Completi di staffe di fissaggio e selle;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Alloggiamento "cartucce pleated speciali" ad alta portata, con guida di centraggio;
- Dimensioni cartucce: 6" x 40".

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	PESO (kg)	CAPACITA' (litri)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FBEF40S3	EF40	n.1 6" x 40"	27	41	660	1.272,35



Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 40" ad Alta Portata Serie EF

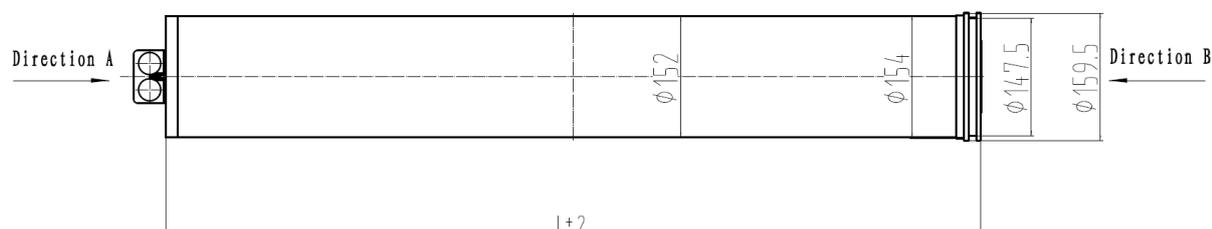


Cartucce Abbinabili ai Contenitori Filtri MWG EuroFlow

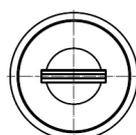
- Cartucce filtranti a 6 strati ad elevata portata tipo "pleated" aperte da un solo lato;
Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano; Materiale filtrante e supporto in PP, guarnizione in EPDM; End caps in PP rinforzato con fibra di vetro; Flusso dall'interno verso l'esterno;
Diametro esterno pari a 6" (152 mm);
- Max ΔP consigliato 1,0 bar a 20°C.
- T max = 80°C.
- Superficie specifica 4,5m²



CODICE	LUNGHEZZA	GRADO DI FILTRAZIONE (μm)	PORTATA NOMINALE (lpm)	PREZZO EURO
FAEF4001	40"	1	660	450,21
FAEF4005	40"	5	660	450,21
FAEF4010	40"	10	660	450,21
FAEF4020	40"	20	660	450,21
FAEF4050	40"	50	660	450,21
FAEF40C1	40"	100	660	450,21
FAEF40CL	40"	150	660	450,21
FAEF40C2	40"	200	660	450,21



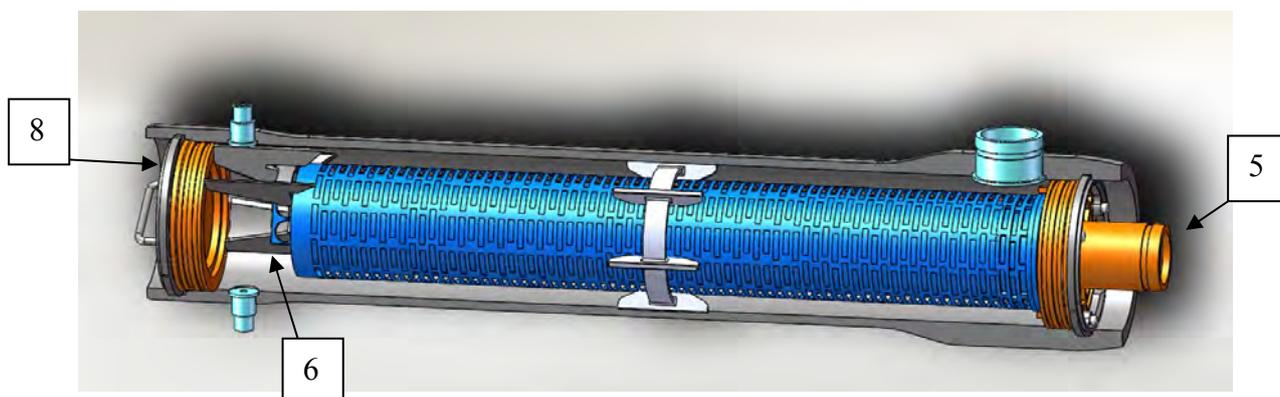
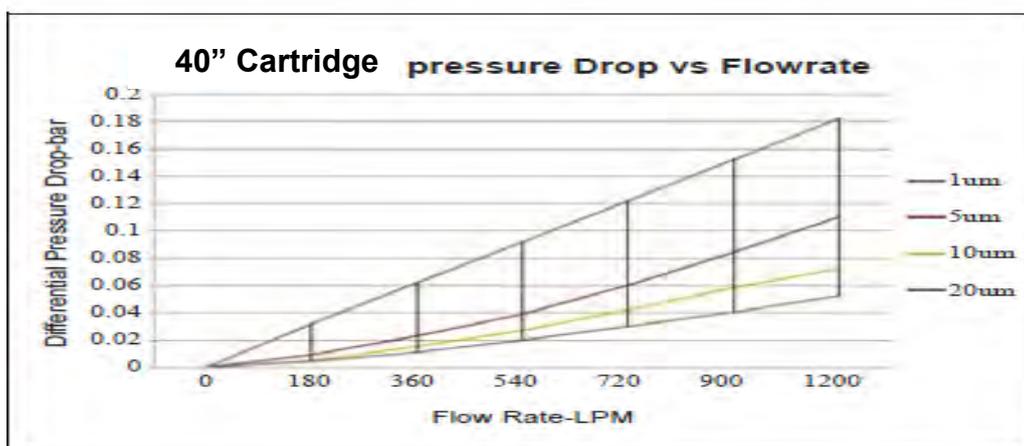
Direction A



Direction B

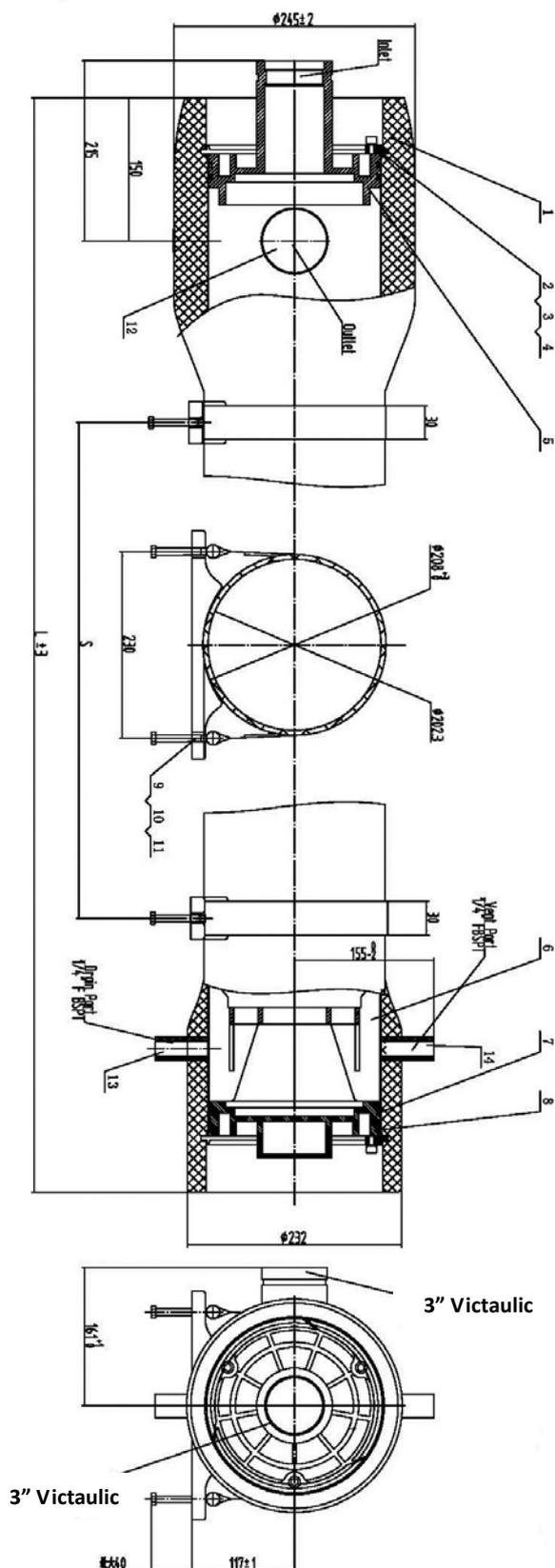
Ref.	L (MM)
20"	508
40"	1016

Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 40" ad Alta Portata Serie EF



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	PREZZO EURO
2+3+4	FBEFR27	KIT DI CHIUSURA	6	AISI 304	M8x16	14,14
5	FBEFR23	TESTA CON INLET	1	ABS		158,40
6	FBEFR15	THRUST CONE	1	ABS		56,56
7	FBEFR11	O-RING	3	EPDM	190x5,3	11,45
8	FBEFR21	TAPPO CON MANIGLIA	1	ABS		158,40
9+10	FBEFR13	TIRANTE	2	AISI 304 e gomma		20,60
11	H8R001	SELLA	2	Gomma		7,28
NON VISUAL.	FBEFR17	GUIDA DI CENTRAGGIO	1			14,14
NON VISUAL.	EA555	GIUNTO TIPO VICTAULIC 300 PSI - 3"	2	NYLON		42,18
NON VISUAL.	EA605	TRONCHETTO DN80-DN90	2	PVC-U		18,07

Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 40" ad Alta Portata Serie EF



CODICE	MODELLO	L *	S *
FBEF40S3	EF40	1300	580

* Le dimensioni sono espresse in mm.

CODICE

FBEFR15



CODICE

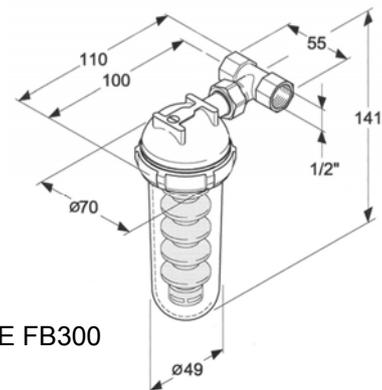
FBEFR17



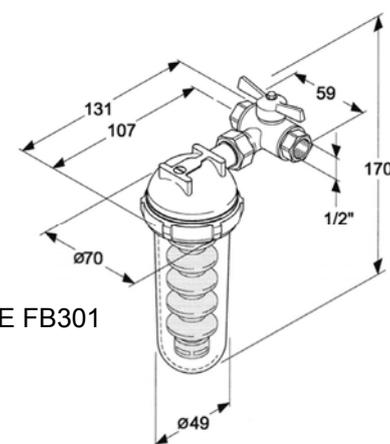
Dosatori Proporzionali di Polifosfato



- Il dosaggio è proporzionale al flusso dell'acqua mediante sistema Venturi;
- Neutralizzano la precipitazione di calcare fino a 70°C circa e crea una pellicola protettiva sulle parti metalliche a contatto con l'acqua;
- Dosaggio medio 3 ppm di P₂O₅;
- Con testa in ottone cromato e vaso in trogamid;
- Ogni dosatore è completo di una confezione di polifosfato.
- Con attacchi IN-OUT pari a 1/2" F;
- Pressione esercizio massima 10 bar;
- Temperatura massima pari a 40°C;
- Portata pari a 1.500 l/h;
- 2 cariche monodose da 80 g di Polifosfato PF/H per acque dure.



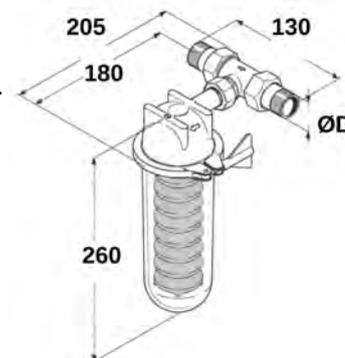
CODICE FB300



CODICE FB301

CODICE	MODELLO	BY-PASS	PREZZO EURO
FB300	DP 12 OR	SENZA BY-PASS	76,51
FB301	DP 12 OR BP	CON BY-PASS	90,97

- Pressione esercizio massima pari a 10 bar;
- Temperatura massima pari a 40°C;
- 2 cariche monodose da 400 g di Polifosfato PF/H per acque dure.



CODICE	MODELLO	ØD ATTACCHI IN-OUT	PORTATA (l/h)	PREZZO EURO
FB302	DP 34 OR	3/4" M	2500	288,16
FB303	DP 1 OR	1" M	3500	288,16
FB304	DP 114 OR	1 1/4" M	4400	350,68

Disponibilità di confezioni di polifosfato in polvere di ricambio.

Attenzione: tipo PF/H per acque dure (> 15°F)

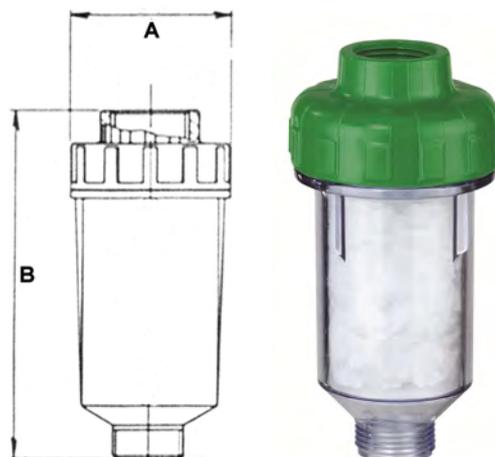
tipo PF/S per acque dolci o addolcite (3 ÷ 15° F)

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE (g)	PREZZO EURO
FB340	Polifosfato PF/H per acque dure	160	4,24
FB341	Polifosfato PF/H per acque dure	400	8,99
FB342	Polifosfato PF/H per acque dure	1000	19,58
FB343	Polifosfato PF/S per acque dolci	160	4,24
FB344	Polifosfato PF/S per acque dolci	400	8,99
FB345	Polifosfato PF/S per acque dolci	1000	19,58

Dosatore Polifosfato in Cristalli



- Particolarmente adatto per la protezione anticalcare di lavatrici – lavastoviglie – scaldabagni;
- Completo della prima carica di polifosfato;
- Pressione di esercizio massima pari a 7 bar;
- Temperatura esercizio massima pari a 35°C.



CODICE	ATTACCHI (pollici)	A (mm)	B (mm)	CONTENUTO (g)	PREZZO EURO
FBDC07	3/4"	68	130	160	14,70

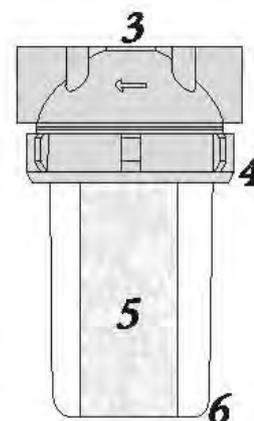
Polifosfato in Cristalli

- Costituito da una miscela di opportuni metafosfati alcalini ad elevata polimerizzazione;
- Allo stato vetroso di colore bianco;
- Composizione tipo: $P_2O_5 > 60\%$ e $Na_2O = 30\%$ circa;
- Da utilizzare quale antincrostante e inibitore di corrosione su acque per uso potabile e industriale;
- Fornito in cristalli a lenta dissoluzione, proporzionale alla granulometria, alla temperatura, al pH e alla durezza dell'acqua.

CODICE	DIMENSIONI (mm)	CONFEZIONE (kg)	PREZZO EURO
FB350	5 ÷ 15	25	241,18
FB351	10 ÷ 20	25	241,18



- Particolarmente indicati per la protezione anticalcare di lavatrici, lavastoviglie e scaldabagni;
- Testa e ghiera in ottone cromato (item 3 e 4);
- Attacchi IN/OUT da 1/2";
- Bicchiere in Grilamid (item 6);
- Completi della prima carica di polifosfato (170 grammi);
- Portata di esercizio 1200 litri/ora;
- Temperatura massima di esercizio = 20°C;
- Pressione massima di esercizio = 16 bar;
- Pressione di collaudo = 50 bar;
- Peso a vuoto 1,2 kg;
- Conformi al DM25/2012 e al DM174/2004;
- La presenza di silicato assicura una maggiore protezione delle parti metalliche contro la corrosione;
- La conformazione sferica del polifosfato presente nell' FB701 consente una maggiore regolarità di consumo del prodotto e di conseguenza un dosaggio più regolare.



CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
FB700 (*)	DP 12 CON CARTUCCIA	94,39
FB701 (*)	DP 12 SFERICO CON CARTUCCIA	114,07

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

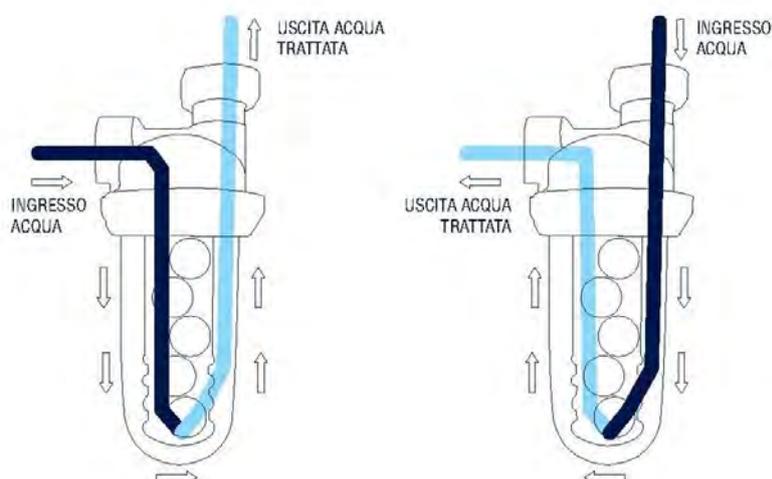
Ricambi e Accessori

ITEM	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
5	FB730 (*)	CARTUCCIA DI RICAMBIO PER FB700	14,15
5	FB731 (*)	CARTUCCIA DI RICAMBIO PER FB701	21,63
NON VISUALIZZATO	FB317A (*)	CHIAVE PER FB730 E FB731	7,94

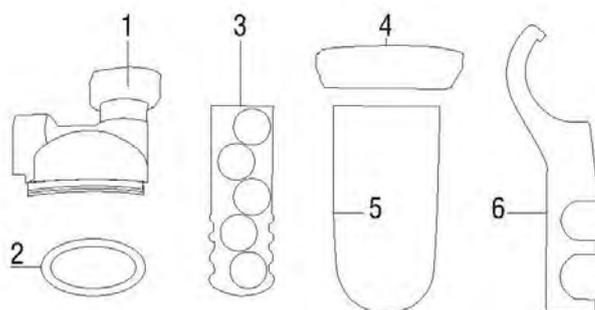
Dosatori Polifosfato con Cartuccia



- Particolarmente indicati per la protezione anticalcare di lavatrici, lavastoviglie e scaldabagni;
- Testa e ghiera in ottone cromato (item 1 e 4), bicchiere in Grilamid (item 5);
- L'ingresso e l'uscita dell'acqua possono essere indifferentemente sul girello verticale o sull'attacco orizzontale da 1/2": a corredo viene fornita una riduzione da 3/4" a 1/2";
- Completati della prima cartuccia di polifosfato (item 3);
- Portata di esercizio 1200 litri/ora;
- Temperatura massima di esercizio = 40°C;
- Pressione massima di esercizio = 10 bar, pressione di collaudo = 30 bar;
- Peso a vuoto 700 g;
- Conformi al DM25/2012 e al DM174/2004;
- Disponibile a richiesta una chiave (avente nostro codice FB317) per facilitare lo smontaggio del dosatore.



CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
FB702 (*)	DP 12 34 CON CARTUCCIA	82,59



(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Ricambi e Accessori

ITEM	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
3	FB732 (*)	N.2 CARTUCCE DI RICAMBIO PER FB702	28,31
6	FB317 (*)	CHIAVE DP 12	7,94



Resine
a scambio ionico
e mezzi filtranti





- Resina a scambio ionico, cationica forte gel;
- Colore chiaro;
- Resina cationica di tipo gel di sodio polistirensolfonato distribuita in forma Na⁺ come granelli uniformi, sferici, umidi e duri;
- Ideale per addolcimento in applicazioni industriali, commerciali residenziali per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- A causa della sua elevata capacità di scambio è consigliabile laddove la durezza dei sali e magnesio sia elevata.
La resina è utilizzata principalmente nell'applicazione di addolcimento dell'acqua in forma Na⁺;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Sodio (Na ⁺)
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,7 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na ⁺	47 ÷ 53%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Peso (così come viene distribuito), forma Na ⁺	820 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺	Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA600	2,90



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	140°C (284°F)
Altezza minima del letto di resina	0,75 m (30")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 40% del letto di resina
Rigenerazione Concentrazione del Rigenerante Portata Tempo di contatto	10% NaCl soluzione satura 2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,00 gpm/piedi cubi) Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	2 BV (15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	5 BV (37,5 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	15 ÷ 30 BV/h (1,85 ÷ 3,70 gpm/piedi cubi)

Pure Resin PC002



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel;
- Colore chiaro;
- Resina cationica di tipo gel di sodio polistirensolfonato distribuita in forma Na come granelli uniformi, sferici, umidi e duri;
- Ideale per addolcimento in applicazioni industriali, commerciali residenziali per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ha ottenuto il “WQA Gold Seal Certificate” relativamente alla compatibilità coi requisiti degli standard NSF/ANSI 44 e 61;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 7% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Sodio (Na ⁺)
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na ⁺	45 ÷ 50%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺ Ca ²⁺ → Na ⁺	10% al massimo 5% al massimo
Peso (così come viene distribuito), forma Na ⁺	770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺	Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

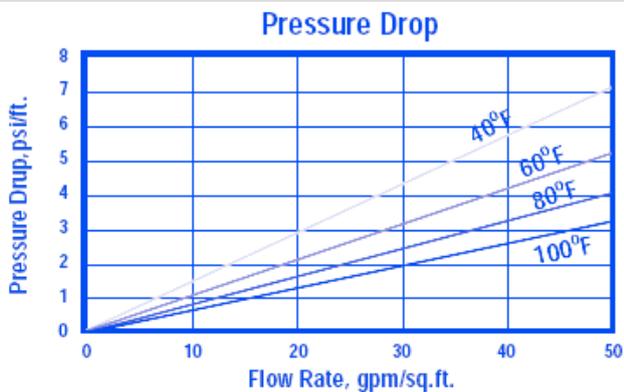
CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA300	3,09



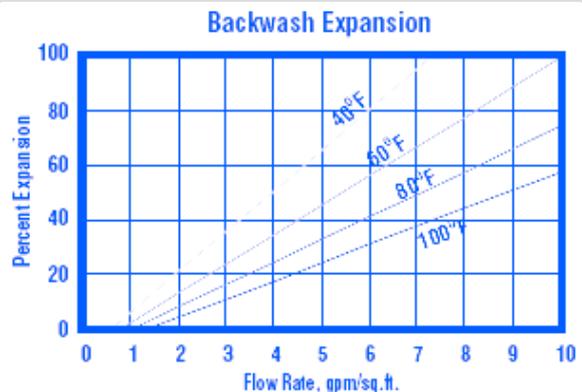
Condizioni di esercizio consigliate

Temperatura massima in forma Na ⁺ in forma H ⁺	120°C (248°F) 100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Concentrazione del Rigenerante Portata Tempo di contatto	8 ÷ 20% NaCl 2 ÷ 4 BV/h (0,25 ÷ 0,50 gpm/piedi cubi) Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1 ÷ 2 BV (7,5 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	3 ÷ 4 BV (22,5 ÷ 30 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Proprietà idrauliche



Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.



Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 25 al 50 %. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PC002 in forma sodica.

Pure Resin PC003



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel;
- In forma di granelli dalle prestazioni elevate;
- Resina cationica di tipo gel di polistirensolfonato convenzionale distribuita in forma Na e H;
- Ideale per addolcimento, dealcalizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico, come i seguenti:
 1. In forma H (PC003H), può essere usata in molteplici demineralizzatori letto misto con basi forte anioniche come le resine PA101, PA102 e PA103 in forma OH⁻;
 2. Particolarmente indicata per applicazioni industriali, commerciali o residenziali di addolcimento per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ha ottenuto il "WQA Gold Seal Certificate" relativamente alla compatibilità coi requisiti degli standard NSF/ANSI 44 e 61;
- Distribuita in sacchi da 25 litri..



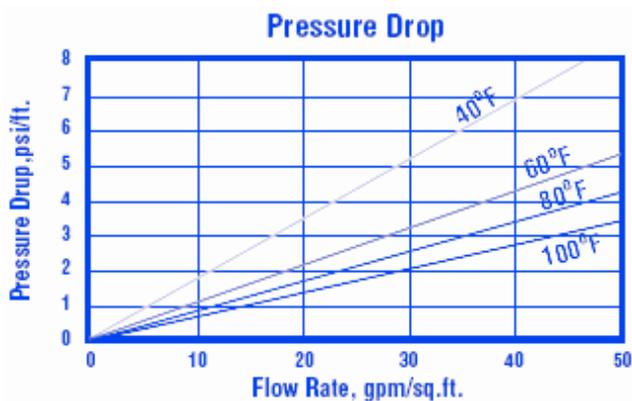
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺ / H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na ⁺	43 ÷ 48% 50 ÷ 56%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺ Ca ²⁺ → Na ⁺	10% al massimo 5% al massimo
Peso in forma Na ⁺ forma H ⁺ (così come viene distribuito)	780 ÷ 880 g/l (circa 51 libbre/piedi cubi) 770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺ forma H ⁺	Minimo 2,0 eq/l Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA310	3,27

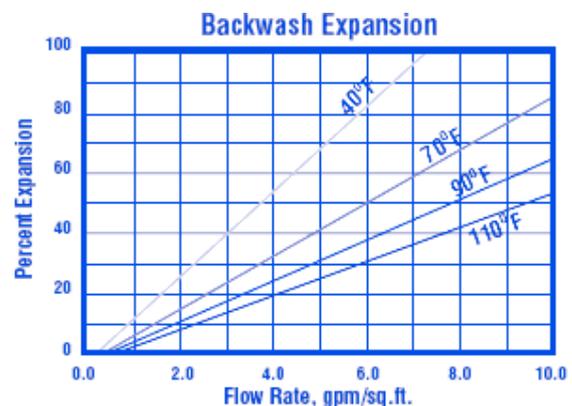


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na ⁺ in forma H ⁺	150°C (300°F) 100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Ciclo di sodio Ciclo di idrogeno Portata Tempo di contatto	8 ÷ 20% NaCl 5 ÷ 10% HCl, 2-8% H ₂ SO ₄ 2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi) Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Proprietà idrauliche



Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.



Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 25 al 50%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PC003 in forma sodica.

Pure Resin PC003UN-NA



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel ad elevato coefficiente di uniformità;
- In forma di granelli dalle prestazioni elevate;
- Resina cationica di tipo gel di polistirensolfonato convenzionale distribuita in forma Na – H⁺;
- Ideale per addolcimento, dealcalizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico, come i seguenti:
 1. In forma H (PC003HUN), può essere usata in molteplici demineralizzatori letto misto con basi forte anioniche come le resine PA101, PA102 e PA103 in forma OH⁻;
 2. Particolarmente indicata per applicazioni industriali, commerciali o residenziali di addolcimento per le sue elevate prestazioni e per la buona stabilità fisica;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Ha ottenuto il “WQA Gold Seal Certificate” relativamente alla compatibilità coi requisiti degli standard NSF/ANSI 44 e 61;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche

Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	25 ÷ 35 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	0,5 ÷ 0,84 mm ≥ 95%
Coefficiente di uniformità	1,20 al massimo
Ritenzione idrica	43 ÷ 48% in forma Na ⁺ 47 ÷ 54% in forma H ⁺
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺ Ca ²⁺ → Na ⁺	10% al massimo 5% al massimo
Peso in forma H ⁺ forma Na ⁺ (così come viene distribuito)	770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi) 780 ÷ 880 g/l (circa 51 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺ forma H ⁺	Minimo 2,0 eq/l Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

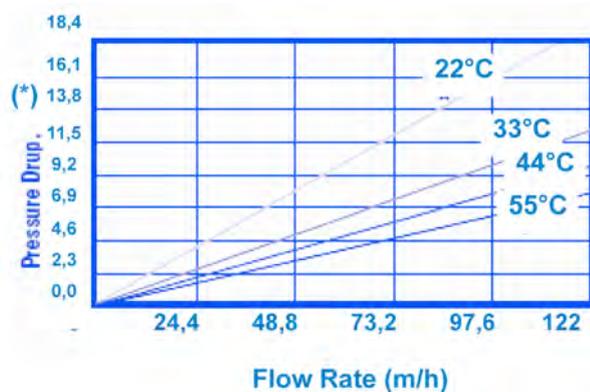
CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA312	3,94



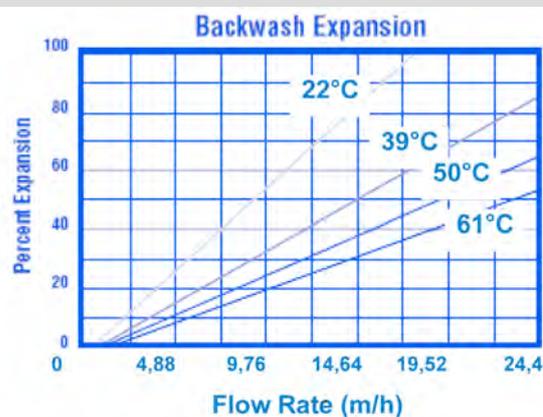
Condizioni di esercizio consigliate

Temperatura massima in forma Na ⁺ in forma H ⁺	150°C (300°F) 100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Ciclo di sodio Ciclo di idrogeno Portata Tempo di contatto	8 ÷ 20% NaCl 5 ÷ 10% HCl, 2-8% H ₂ SO ₄ 2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi) Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Proprietà idrauliche



(*) = m colonna d'acqua / m strato



Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 25 al 50%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PC003UN in forma sodica.

Pure Resin PC003 IND-2



- Resina a scambio ionico, cationica forte gel con indicatore ad altissimo grado di purezza e alta capacità;
- In forma di granelli dalle prestazioni elevate;
- Resina cationica di tipo gelulare polistirene sulfonica, distribuita in forma H;
- Può essere usata in letti di demineralizzazione multipli o misti con la funzione di informare l'utilizzatore circa l'esaurimento o meno della resina;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche

Struttura della matrice del polimero	Gel - Polistirene con DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺ (viraggio colore : Viola → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na ⁺ Ritenzione idrica, forma H ⁺	43 ÷ 48% 47 ÷ 54%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺ Ca ²⁺ → Na ⁺	10% al massimo 5% al massimo
Peso in forma Na ⁺ forma H ⁺ (così come viene distribuito)	780 ÷ 880 g/l (circa 51 libbre/piedi cubi) 770 ÷ 870 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺ forma H ⁺	Minimo 2,0 eq/l Minimo 1,9 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA316	14,05



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na ⁺ in forma H ⁺	120°C (248°F) 100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Ciclo di sodio Ciclo di idrogeno Portata Tempo di contatto	10 ÷ 15% NaCl 10% HCl, 1-8% H ₂ SO ₄ 2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi) Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	8 ÷ 40 BV/h (1 ÷ 5 gpm/piedi cubi)
Volume di lavaggio rapido	3 ÷ 10 BV (22,5 ÷ 75 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	4 ÷ 8 BV/h (0,5 ÷ 1 gpm/piedi cubi)
Proprietà idrauliche	
<p>Pressure Drop</p> <p>Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.</p>	<p>Backwash Expansion</p> <p>Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 25 al 50%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PC003 IND-2.</p>

Pure Resin PC100NA



- Resina a scambio ionico, cationica forte macroporosa;
- Polistirensolfonato con eccellente resistenza agli shock osmotici e alle escursioni termiche;
- Distribuita in forma di granelli sferici;
- Usata per addolcimento con alti livelli di DVB;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- È anche molto usata nei demineralizzatori a letto misto quando sono richieste grandi portate ed elevate resistenze a stress meccanico, termico e ossidativo, come ad esempio condense di lucidature, processi chimici, idrometallurgia, trattamento dello zucchero;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica	45 ÷ 55%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Peso	760 ÷ 830 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,8 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14
CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA318	5,38



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	150°C (300°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Portata Tempo di contatto	8 ÷ 20% NaCl 2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi) Almeno 20 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)
Proprietà idrauliche	
<p>Pressure Drop</p> <p>Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.</p>	<p>Backwash Expansion</p> <p>Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 25 al 50%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PC100.</p>



- Cod. RA320;
- Resina a scambio ionico, cationica forte macroporosa;
- Polistirensolfonato con eccellente resistenza agli shock osmotici e alle escursioni termiche;
- Distribuita in forma di granelli sferici;
- Usata per addolcimento con alti livelli di DVB;
- È anche molto usata nei demineralizzatori a letto misto quando sono richieste grandi portate ed elevate resistenze a stress meccanico, termico e ossidativo, come ad esempio condense di lucidature, processi chimici, idrometallurgia, trattamento dello zucchero;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



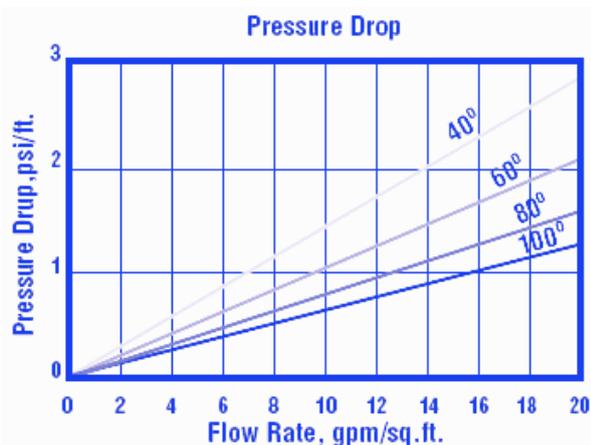
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica	50 ÷ 60%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	10% al massimo
Peso in forma Na ⁺	760 ÷ 830 g/l (circa 50 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,7 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA320	5,21

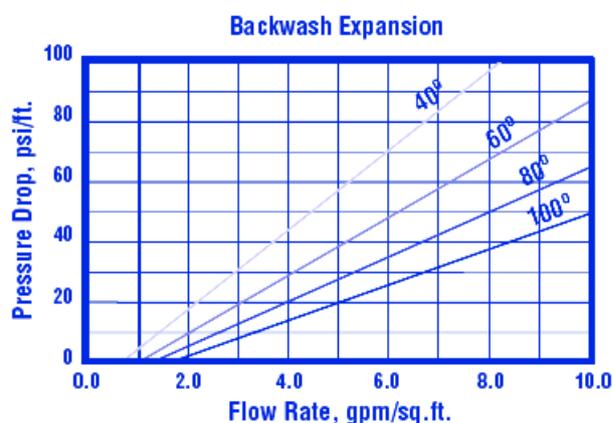


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	120°C (248°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Portata Tempo di contatto	5 ÷ 10% HCl, 2 ÷ 8% H ₂ SO ₄ 2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi) Almeno 20 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)

Proprietà idrauliche



Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.



Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 25 al 50%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PC100.

Pure Resin PC200FD



- Resina a scambio ionico, cationica debole macroporosa;
- Resina cationica acido debole macroporosa poliacrilica;
- Fornita in forma H⁺ o Na⁺ come granelli sferici;
- Nel ciclo H è usata per dealcalizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico;
- Distribuita in ciclo sodico per essere usata in applicazioni di addolcimento o di rimozione di cationi di metalli pesanti. Questo necessita l'utilizzo di un processo di rigenerazione in due fasi che usi prima un acido forte e poi un risciacquo di neutralizzazione per mettere la resina in forma sodica ed è specialmente efficace in applicazioni di addolcimento;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche

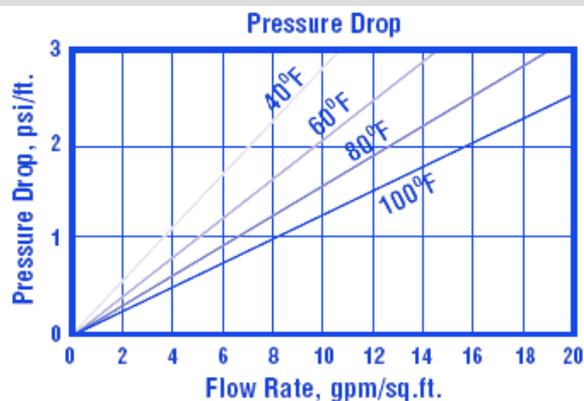
Struttura della matrice del polimero	Divinilbenzene acrilico
Gruppo funzionale	R-(COOH) ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma H ⁺	45 ÷ 50%
Ingrossamento Na ⁺ → H ⁺	65% al massimo
Peso in forma H ⁺ (così come viene distribuito)	720 ÷ 800 g/l (circa 45 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma H ⁺	Minimo 4 eq/l
Range di pH	4 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA330	9,25

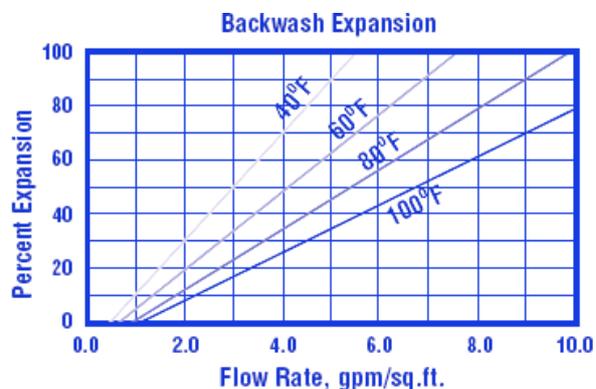


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma H ⁺	120°C (248°F)
Altezza minima del letto di resina	0,8 m (30")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, ciclo idrogeno	5 ÷ 10% HCl, 0,5 ÷ 1% H ₂ SO ₄
Portata	2 ÷ 7 BV/h 8 ÷ 20 BV/h
Tempo di contatto	Almeno 30 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,5 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	16 ÷ 40 BV/h (2 ÷ 5 gpm/piedi cubi)

Proprietà idrauliche



Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.



Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 25 al 50%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PC200FD.



- Resina a scambio ionico, base anionica forte gel Tipo II con elevate prestazioni ed eccellente efficienza di rigenerazione;
- Distribuita come granelli sferici in forma ossidrilica;
- Rimuove tutti gli ioni inclusi silicio e CO₂, comunque, opera meglio su acque con alte percentuali di acidi forti (FMA);
- Ideale per essere usata in tutti i tipi di dealcalizzazione, demineralizzazione, deionizzazione e applicazioni di processo chimico;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con divinilbenzene
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₂ (C ₂ O ₄ H) ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Ossidrile (OH ⁻)
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Cl ⁻	45 ÷ 51%
Ingrossamento Cl ⁻ → OH ⁻	15% al massimo
Peso in forma Cl ⁻	680 ÷ 760 g/l (circa 44 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl ⁻	Minimo 1,3 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA340	9,12



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl ⁻ in forma OH ⁻	60°C (140°F) 40°C (105°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, Concentrazione del Rigenerante Portata Tempo di contatto	2 ÷ 6% NaOH 2 ÷ 4 BV/h (0,25 ÷ 0,50 gpm/piedi cubi) Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/piedi cubi)
Proprietà idrauliche	
<p>Pressure Drop</p> <p>Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.</p>	<p>Backwash Expansion</p> <p>Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 50 al 75%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PA103.</p>

Pure Resin PA101 IND-1



- Resina a scambio ionico, base anionica forte gel Tipo I con indicatore;
- Ad elevata capacità di scambio e in grado di ottonere bassi livelli di silice residua;
- Distribuita come granelli sferici in forma ossidrilica;
- Viene usata in letti di demineralizzazione multipli o misti con la funzione di informare l'utilizzatore circa l'esaurimento o meno della resina;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche

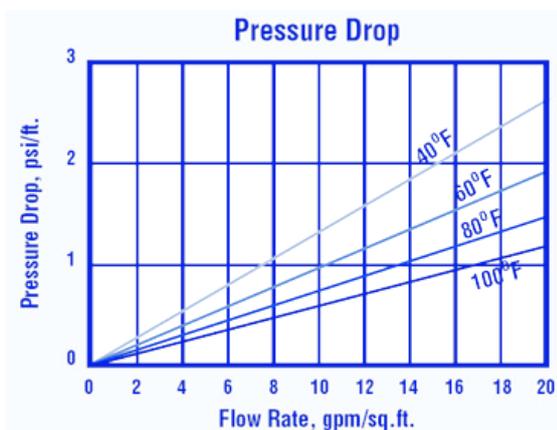
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con divinilbenzene
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₃ ⁺ (viraggio colore: Blu → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	Ossidrile (OH ⁻)
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Cl ⁻	55 ÷ 65%
Ingrossamento Cl ⁻ → OH ⁻	20 ÷ 30%
Peso in forma Cl ⁻	660 ÷ 710 g/l (circa 43 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl ⁻	Minimo 1,0 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA338	14,05

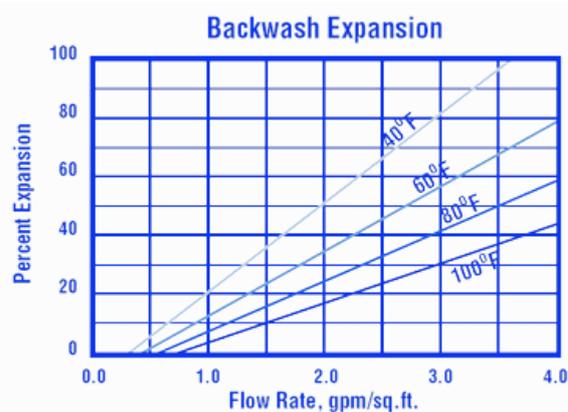


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl ⁻ in forma OH ⁻	100°C (212°F) 60°C (140°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, Concentrazione del Rigenerante Portata Tempo di contatto	2 ÷ 6% NaOH 2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,00 gpm/piedi cubi) Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,9 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	4 ÷ 8 BV/h (0,5 ÷ 1,0 gpm/piedi cubi)

Proprietà idrauliche



Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.



Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 50 al 75%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PA101 IND-1.

Pure Resin PA201(CL)



- Resina anionica macroporosa fortemente basica Tipo II ad alta capacità di scambio ed elevata resistenza meccanica;
- Di forma sferica uniforme, è fornita umida in forma ionica cloruro oppure idrossido;
- Ha una elevata capacità operativa, soprattutto in presenza di alte concentrazioni di acidi forti (FMA), nonché una elevata capacità assorbente reversibile per materiali organici complessi, quali gli acidi fulvici e umici che si trovano abitualmente in acque superficiali;
- Raccomandata per acque con presenza di bassi valori di silice. Per acque con alti valori di silice, utilizzare la resina anionica forte tipo I Pure Resin PA200;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene macroporosa con DVB
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₂ (C ₂ H ₄ OH) ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Cloruro (Cl ⁻)
Aspetto e stato fisico	Perline sferiche opache di colore giallo chiaro
Sfericità	95% min.
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Cl ⁻	47 ÷ 57%
Ingrossamento Cl ⁻ → OH ⁻	10% al massimo
Peso in forma Cl ⁻	660 ÷ 730 g/l (circa 44 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl ⁻	Minimo 1,2 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA342	8,92



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl ⁻ in forma OH ⁻	60°C (140°F) 40°C (105°F)
Altezza minima del letto di resina	0,8 m (2,6 piedi)
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, Concentrazione del Rigenerante	2 ÷ 5% NaOH
Portata di esercizio	5 ÷ 50 m/h (2 ÷ 20 gpm/piedi quadri)
Portata spostamento	1 ÷ 10 m/h (0,4 ÷ 4 gpm/piedi quadri)
Volume totale di lavaggio	3 ÷ 5 BV
Temperatura ambientale	Fino a 35°C (95°F) per la rimozione del silice



- Resina anionica macroporosa fortemente basica Tipo I fornita in forma cloruro (Cl⁻) o idrossido (OH⁻), ad alta capacità di scambio, resistente agli shock e con elevata stabilità;
- E' ampiamente utilizzata in letti di demineralizzazione multipli e misti, ogni volta che venga richiesta la completa rimozione di ioni e di componente organica.
- E' inoltre utilizzata in tutti i tipi di sistemi di deionizzazione, nel polishing dei condensati e nelle applicazioni chimiche di processo;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene macroporosa con DVB
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₃ + X
Forma ionica, così come distribuita	Cloruro (Cl ⁻)
Aspetto e stato fisico	Perline sferiche opache di colore giallo chiaro
Sfericità	95% min.
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Cl ⁻	50 ÷ 60%
Ingrossamento Cl ⁻ → OH ⁻	20 ÷ 30%
Peso in forma Cl ⁻	660 ÷ 730 g/l (circa 44 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Cl ⁻	Minimo 1,15 eq/l
Capacità di scambio totale, forma OH ⁻	Minimo 0,92 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA341	8,16



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Cl ⁻ in forma OH ⁻	80°C (170°F) 60°C (140°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione, Concentrazione del Rigenerante	4 ÷ 6% NaOH
Portata	2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,0 gpm/piedi cubo)
Tempo di contatto	Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione del rigenerante
Volume di spostamento	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubo)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,6 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubo)
Portata di esercizio	16 ÷ 32 BV/h (2,0 ÷ 4,0 gpm/piedi cubo)
Proprietà idrauliche	
<p>Pressure Drop</p> <p>Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.</p>	<p>Backwash Expansion</p> <p>Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 50 al 75%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PA200.</p>



- Resina a scambio ionico, anionica base debole macroporosa in polistirene, avente funzionalità dell'ammina terziaria;
- Ha una cinetica superiore e una maggior resistenza all'ossidazione e agli shock osmotici, alta stabilità chimica e fisica;
- Indicata principalmente per essere usata in demineralizzatori a letto multiplo;
- Può essere usata in un sistema a doppio letto, successivo a una cationica acido forte come la resina PC003 dove gli ioni acido debole (silicio e biossido di carbonio) non devono essere rimossi;
- Può anche essere in un letto separato, prima di una base forte per rimuovere parti organiche e ioni acidi forti;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



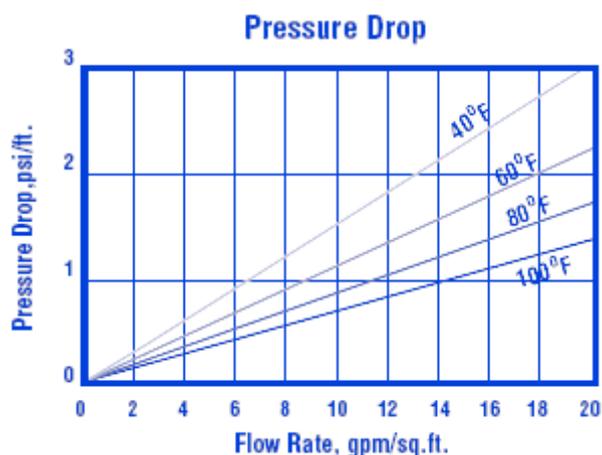
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Macroporosa polistirene con DVB
Gruppo funzionale	R-N-(CH ₃) ₂ ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Base
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica	50 ÷ 60%
Ingrossamento Na ⁺ → Cl ⁻	25% al massimo
Peso così come viene distribuito	650 ÷ 720 g/l (circa 42 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,4 eq/l
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA350	8,28

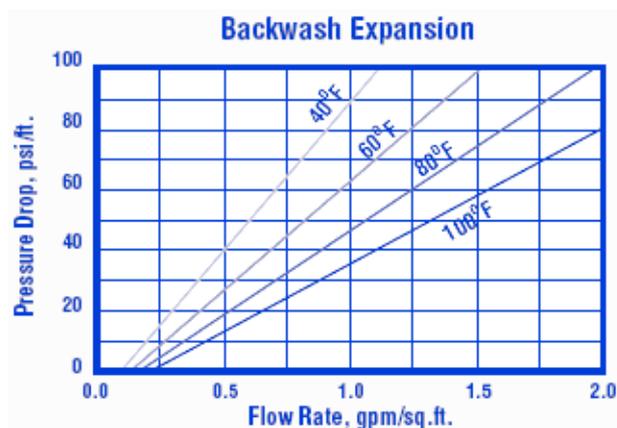


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione Concentrazione del Rigenerante Portata Tempo di contatto	2 ÷ 6% NaOH 2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,0 gpm/piedi cubi) Almeno 60 minuti
Portata spostamento	Uguale alla portata di aspirazione rigenerante
Volume spostamento	1,4 ÷ 2 BV (10 ÷ 15 galloni/piedi cubi)
Portata di lavaggio rapido	Uguale alla portata di esercizio
Volume di lavaggio rapido	4,9 ÷ 8 BV (35 ÷ 60 galloni/piedi cubi)
Portata di esercizio	16 ÷ 32 BV/h (2,0 ÷ 4,0 gpm/piedi cubi)

Proprietà idrauliche



Perdita di carico: il grafico sopra mostra il Δp previsto per altezza di letto pari a un piede in funzione della portata a varie temperature.



Controlavaggio: dopo ogni ciclo il letto di resina dovrebbe essere controlavato in modo tale da espandere il letto dal 50 al 75%. Ciò rimuoverà ogni corpo estraneo e ricomporrà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione della resina Pure PA300.



- Resina a scambio ionico, selettiva per nitrati;
- Anionica base forte macroporosa;
- Distribuita in forma di cloruro come granelli sferici, umidi e duri;
- Progettata appositamente per la rimozione dei nitrati dall'acqua;
- La matrice macroporosa e la particolare funzionalità del gruppo a scambio ionico conferiscono alla resina PA202 un'ideale selettività per nitrati, rendendola particolarmente indicata per la rimozione dei nitrati anche quando sono presenti concentrazioni di solfati medio alte;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Macroporosa stirene con DVB
Gruppo funzionale	R-N-R ₃ ⁺ Cl ⁻
Forma ionica, così come distribuita	Cl ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Cl ⁻	52 ÷ 56%
Peso così come viene distribuito	680 ÷ 730 g/l (circa 42 ÷ 45,5 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale	Minimo 1,0 eq/l
Temperatura massima di esercizio	100°C (212°F)
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA360	8,54



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	100°C (212°F)
Capacità di scambio a 25°C	≥ 0,3 meq/l (a umido)
Concentrazione della soluzione rigenerante	NaCl: 8 ÷ 10%
Consumo del rigenerante	Volume di NaCl (8 ÷ 10%) Volume di resina = 2÷3 : 1
Portata della soluzione rigenerante	4 ÷ 6 (m/ora)
Tempo di contatto del rigenerante	30 ÷ 60 (minuti)
Portata di risciacquo	15 ÷ 25 (m/ora)
Tempo di risciacquo	circa 25 (minuti)
Portata di esercizio	15 ÷ 25 (m/ora)

Pure Resin PMB101-2



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel per purificazione dell'acqua;
- La conducibilità è circa 0,1 µs/cm;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per deionizzazione con alta efficienza di rimozione di silicio e applicazioni elettriche domestiche con acqua grezza;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.

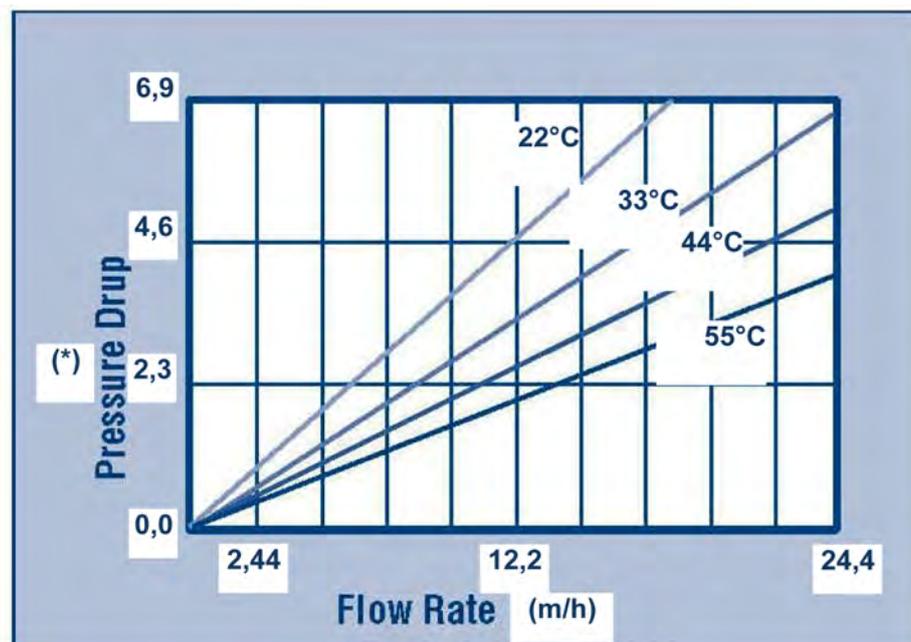


Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ -N-OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito) catione anione	40% PC003H 60% PA1010H
Capacità di scambio totale, catione (in forma Na ⁺) catione (in forma H ⁺) anione (in forma Cl ⁻) anione (in forma OH ⁻)	Minimo 2,0 eq/l Minimo 1,9 eq/l Minimo 1,3 eq/l Minimo 1,0 eq/l
Ritenzione idrica, forma H ⁺ forma OH ⁻	45 ÷ 50% 53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima:	60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14
CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA370	6,40



Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Proprietà idrauliche



(*) = m colonna d'acqua / m strato

Pure Resin PMB102-2



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel per purificazione dell'acqua;
- La conducibilità è circa 0,1 $\mu\text{s}/\text{cm}$;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per deionizzazione con alta efficienza di rimozione di silicio e applicazioni per il trattamento di permeati R.O.;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



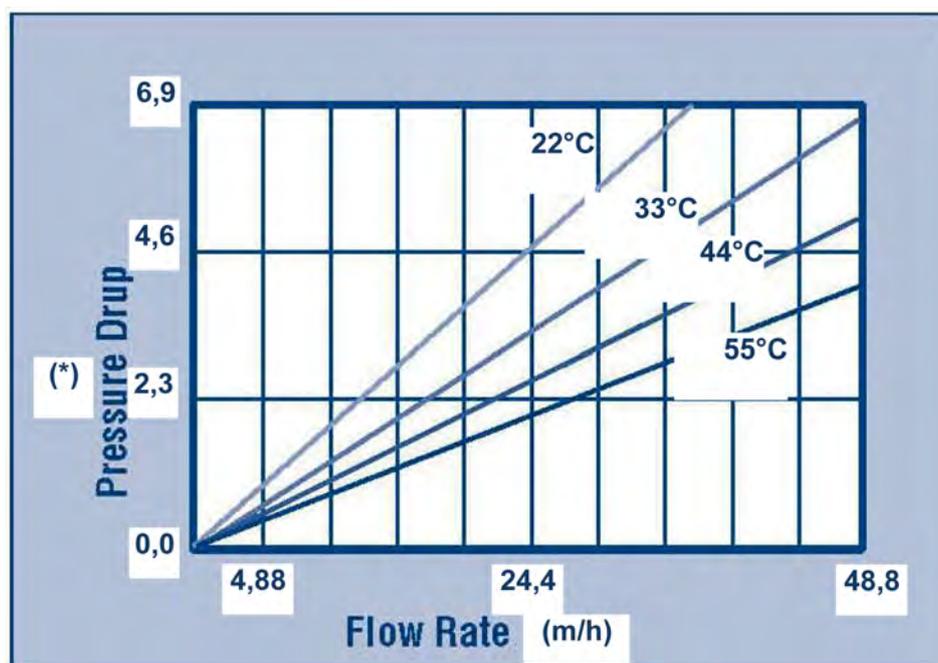
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ -N-OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito) catione anione	40% PC003H 60% PA102OH
Capacità di scambio totale, catione (in forma Na ⁺) catione (in forma H ⁺) anione (in forma Cl ⁻) anione (in forma OH ⁻)	Minimo 2,0 eq/l Minimo 1,9 eq/l Minimo 1,5 eq/l Minimo 1,1 eq/l
Ritenzione idrica, forma H ⁺ forma OH ⁻	45 ÷ 50% 48 ÷ 58%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: - letto non rigenerativo - letto rigenerativo	100°C (212°F) 60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA372	6,89



Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Proprietà idrauliche



(*) = m colonna d'acqua / m strato

Pure Resin PMB101-3



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel per purificazione dell'acqua;
- La conducibilità è circa 0,06 $\mu\text{s}/\text{cm}$;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per deionizzazione con alta efficienza di rimozione di silicio e applicazioni per la produzione di acqua ultrapura;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



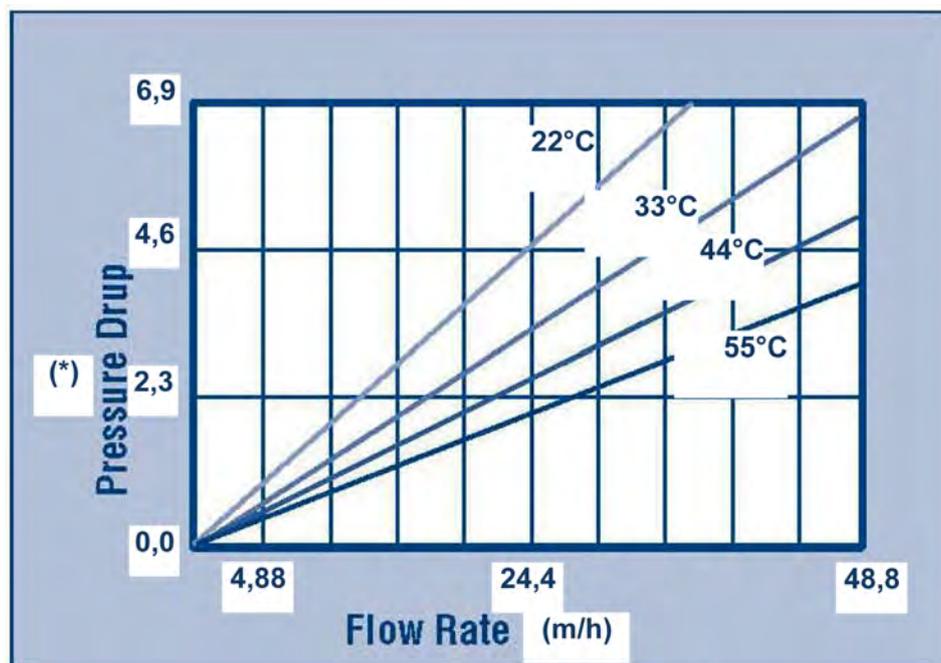
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ -N-OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito) catione anione	40% PC003H 60% PA101OH
Capacità di scambio totale, catione (in forma Na ⁺) catione (in forma H ⁺) anione (in forma Cl ⁻) anione (in forma OH ⁻)	Minimo 2,0 eq/l Minimo 1,9 eq/l Minimo 1,3 eq/l Minimo 1,0 eq/l
Ritenzione idrica, forma H ⁺ forma OH ⁻	45 ÷ 50% 53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: - letto non rigenerativo - letto rigenerativo	100°C (212°F) 60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA374	6,89



Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Proprietà idrauliche



(*) = m colonna d'acqua / m strato

Pure Resin PMB101 IND-2



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel;
- La conducibilità massima ottenibile è 0,1 $\mu\text{s}/\text{cm}$;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per la demineralizzazione con elevata efficienza nella rimozione dei silicati;
- Vira di colore dal viola al giallo al momento dell'esaurimento della resina contenente l'indicatore;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



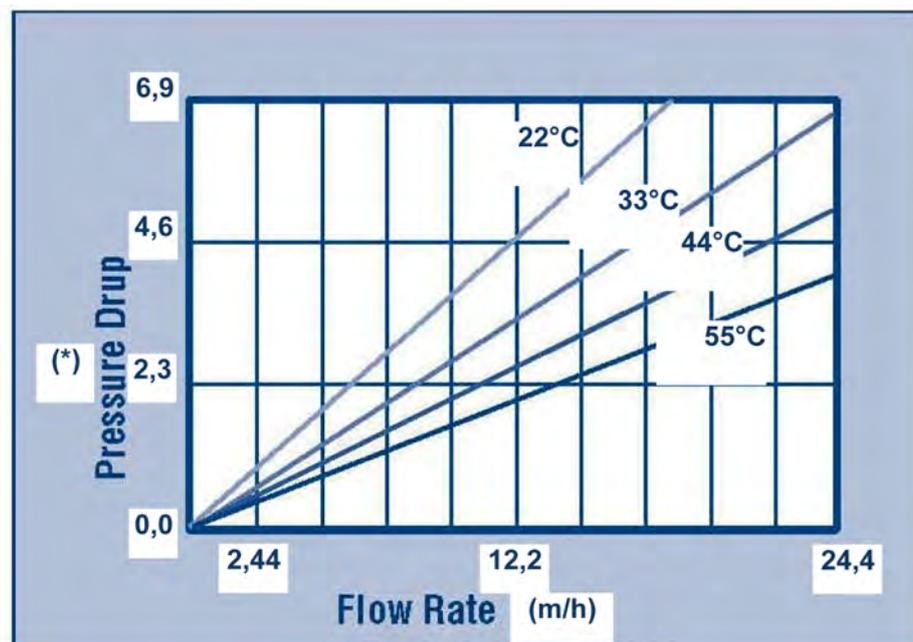
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ (viraggio colore: Viola → Giallo) R ₄ N ⁺ OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito) catione anione	40% PC003H 60% PA101OH
Capacità di scambio totale, catione (in forma Na ⁺) anione (in forma Cl ⁻)	Minimo 2,0 eq/l min. Minimo 1,3 eq/l min.
Ritenzione idrica, forma H ⁺ forma OH ⁻	45 ÷ 50% 53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: - letto non rigenerativo - letto rigenerativo	100°C (212°F) 60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA378	16,05



Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Proprietà idrauliche



(*) = m colonna d'acqua / m strato

Pure Resin PMB101 IND-3



- Resina a scambio ionico, letto misto di elevate prestazioni consistente in una miscela di una resina anionica base forte gel Tipo I e di una resina cationica acido forte gel;
- La conducibilità massima ottenibile è 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- Ideale per essere usata in cartucce rigenerabili o non-rigenerabili, per la demineralizzazione con elevata efficienza nella rimozione dei silicati;
- Vira di colore dal blu al giallo al momento dell'esaurimento della resina contenente l'indicatore;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



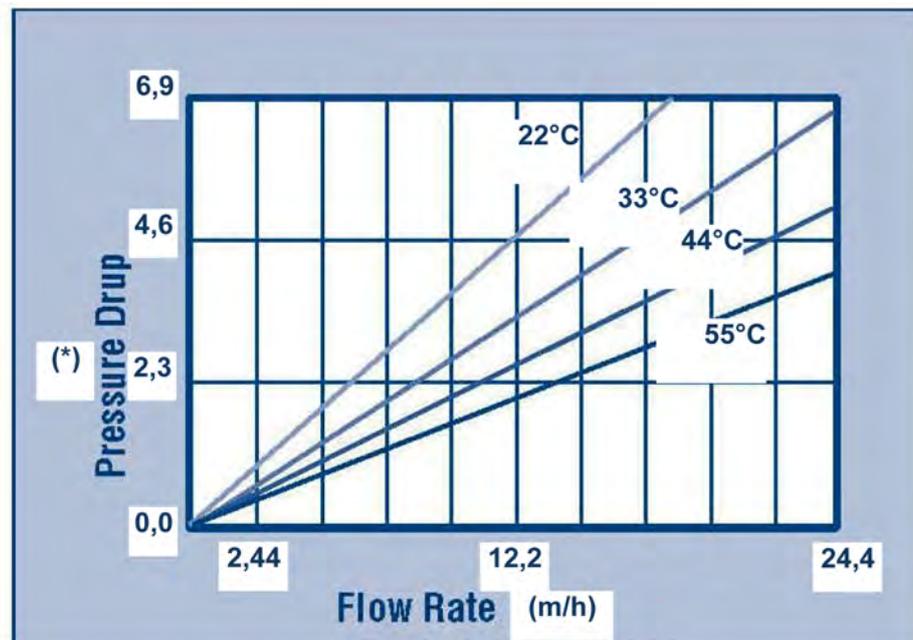
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ N ⁺ OH ⁻ (viraggio colore: Blu → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 50 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Rapporto in volume (così come viene distribuito) catione anione	40% PC003H 60% PA101OH
Capacità di scambio totale, catione (in forma Na ⁺) anione (in forma Cl ⁻)	Minimo 2,0 eq/l min. Minimo 1,3 eq/l min.
Ritenzione idrica, forma H ⁺ forma OH ⁻	45 ÷ 50% 53 ÷ 60%
Peso così come viene distribuito (circa)	700 ÷ 740 g/l (circa 44 ÷ 46 libbre/piedi cubi)
Temperatura massima: - letto non rigenerativo - letto rigenerativo	100°C (212°F) 60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA380	15,04



Condizioni di esercizio consigliate	
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Portata di esercizio	20 ÷ 60 BV/h (2,5 ÷ 7,5 gpm/piedi cubi)
Limitazioni	L'esposizione prolungata a forti ossidanti, quali cloro, perossido di idrogeno e acido nitrico concentrato, degrada la struttura di base della resina e dovrebbe essere evitata

Proprietà idrauliche



(*) = m colonna d'acqua / m strato

Pure Resin PS400



- Resina cationica macroporosa debolmente acida, selettiva per ioni polivalenti;
- Basata sul gruppo funzionale dell'acido imminodiacetico, ha proprietà chelanti per ioni dei metalli pesanti anche in presenza di alte concentrazioni di calcio;
- Utilizzata nei processi di estrazione e recupero metalli dai minerali, nei trattamenti superficiali dei metalli, in bagni di raccolta e di scarico;
- Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Distribuita in sacchi da 25 litri.



Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Macroporosa, Stirene / DVB
Gruppo funzionale	Imminodiacetico
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺
Aspetto e stato fisico	Perline sferiche di colore bianco latte
Sfericità	95% min.
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	16 ÷ 40 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	0,40 ÷ 1,25 mm ≥ 95
Coefficiente di uniformità	1,6 al massimo
Ritenzione idrica, forma Na ⁺	52 ÷ 58%
Ingrossamento reversibile H ⁺ → Na ⁺	40% al massimo
Peso (così come viene distribuito)	720 ÷ 780 g/l (circa 45 libbre/piedi cubi)
Capacità di scambio totale, forma Na ⁺	≥ 1.95 meq/g (Cu ²⁺ chelato)
Range di pH	3 ÷ 12

CODICE	PREZZO EURO / LITRO
RA376	18,75



Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima, in forma H ⁺	100°C (212°F)
Portata di esercizio	15 ÷ 45 (m/ora)
Metodo di rigenerazione	Far passare 1 eq/l di HCl 2÷4 BV in 1÷1,5 ore, risciacquare con acqua deionizzata o acqua dolce fino a pH = 3÷4; far passare 1 eq/l di NaOH 2÷4 BV in 1,5÷2 ore, risciacquare con acqua deionizzata o acqua dolce fino a pH = 9.

Greensand Plus



- È un mezzo filtrante utilizzato per rimuovere ferro, manganese, idrogeno solforato, arsenico e radio disciolti nell'acqua;
- Il Manganese Greensand Plus ha un rivestimento superficiale di biossido di manganese che agisce da catalizzatore per l'ossidazione riduzione di ferro e manganese;
- Il nucleo di sabbia silicea permette di resistere alle condizioni operative di acque con basso tenore di silice, TDS e durezza;
- Si raccomanda una prefiltrazione con sabbia e antracite;
- Può essere usato con rigenerazione continua o intermittente e non richiede variazioni nella portata e tempo di controlavaggio né nell'uso del rigenerante;
- La rimozione di ferro e manganese può avvenire utilizzando come ossidante il cloro, anche in presenza di manganese;
- Non viene fornito in forma rigenerata; prima della messa in servizio è necessario rigenerarlo con una soluzione di permanganato di potassio a contatto per almeno 4 ore. E' suggerito un livello di rigenerazione di 4 grammi di permanganato per litro di GREENSAND PLUS. Prima della messa in servizio risciacquare ogni traccia residua di permanganato;
- Dosaggio Cl_2 (mg/l) = 1 mg/l Fe + 3 mg/l Mn + 6 mg/l H_2S + 8 mg/l NH_3 per funzionamento in continuo;
- Disponibile in sacchi da 14,2 litri.



Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	nero	pH range	6,2 ÷ 8,8
Peso specifico (g/l)	2400	Portata esercizio continuo / intermittente (m ³ /h m ²)	12 ÷ 29
Densità apparente (g/l)	1410	Portata controlavaggio @13°C (m ³ /h m ²)	30
Granulometria (mm)	0,30 ÷ 0,35	Espansione in controlavaggio (%)	35 ÷ 40
Coefficiente di uniformità	1,6	Perdita di carico (psi)	10 ÷ 18

Linee guida operative consigliate	
Rigenerazione intermittente	
Altezza di strato minima (mm)	750 per colonna singola; 380 per duplex
Durata di controlavaggio	10 minuti (o finché arriva acqua pulita)
Dosaggio di rigenerante con 6,5% di Ipoclorito di Sodio	65 litri / m ³ diluiti in circa 25 litri d'acqua dosati per 30 ÷ 40 minuti
Dosaggio di rigenerante con 12% di Ipoclorito di Sodio	25 litri / m ³ diluiti in circa 25 litri d'acqua dosati per 30 ÷ 40 minuti

Linee guida operative consigliate	
Rigenerazione continua	
Altezza di strato minima (mm)	500 di Greensand Plus e 380 di Antracite
Durata di controlavaggio	10 minuti (o finché arriva acqua pulita)

CODICE	PREZZO EURO
RA074	63,10



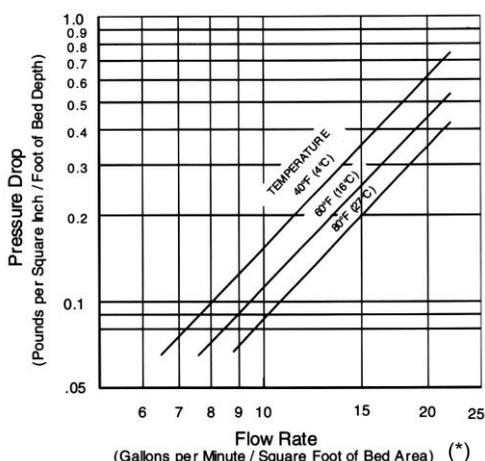
- Composto da un nucleo granulare leggero rivestito di biossido di manganese;
- Usato per la riduzione di ferro, manganese e idrogeno solforato dell'acqua;
- Il suo rivestimento superficiale attivo ossida e precipita il ferro e manganese in soluzione, mentre il solfuro di idrogeno viene ossidato a zolfo;
- Il precipitato è filtrato dal letto granulare e eliminato dal controlavaggio;
- Rispetto ad altri mezzi filtranti utilizzati per la deferrizzazione, presenta vari vantaggi:
 - è efficace anche a basso pH (fino a 6,2);
 - la presenza di ossigeno disciolto non è essenziale;
 - la sua leggerezza consente portate di controlavaggio più limitate;
- Un dosaggio di cloro nell'acqua da trattare può aumentare l'efficacia dell'MTM ed estendere la durata della sua capacità ossidante;
- Richiede una rigenerazione continua o intermittente per mantenere la propria capacità ossidante, mediante una debole soluzione di permanganato di potassio. Dosaggio di $KMnO_4$ da 1,5 a 2 grammi per litro di MTM;
- È sempre opportuno effettuare una rigenerazione al primo avviamento del sistema.
- **ATTENZIONE:** non utilizzare il filtro senza rigenerarlo quando la sua capacità ossidante è esaurita, altrimenti si rischia di danneggiarlo riducendone la durata;
- Caratteristiche acqua in ingresso: assenza di oli e polifosfati;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri.



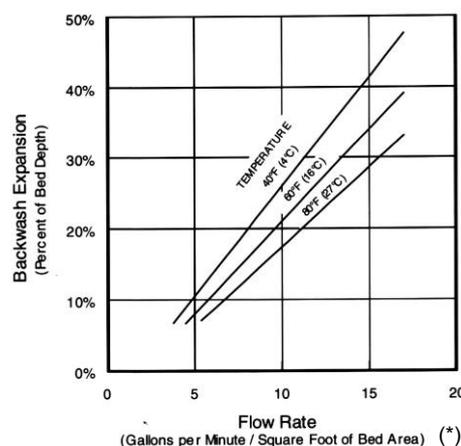
Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	marrone scuro	Altezza di strato (mm)	600 ÷ 900
Peso specifico (g/l)	2000	Portata esercizio ($m^3/h m^2$)	8 ÷ 13
Densità apparente (g/l)	715	Portata controlavaggio ($m^3/h m^2$)	20 ÷ 24
Granulometria (mm)	0,45	Espansione in controlavaggio (%)	20 ÷ 40
		Capacità per litro (g)	1,4 Fe o 0,7 Mn
		pH range	6,2 ÷ 8,5

CODICE	PREZZO EURO
RA071	130,04

Portata Esercizio – Perdita Di Carico



Espansione In Controlavaggio



(*) Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.



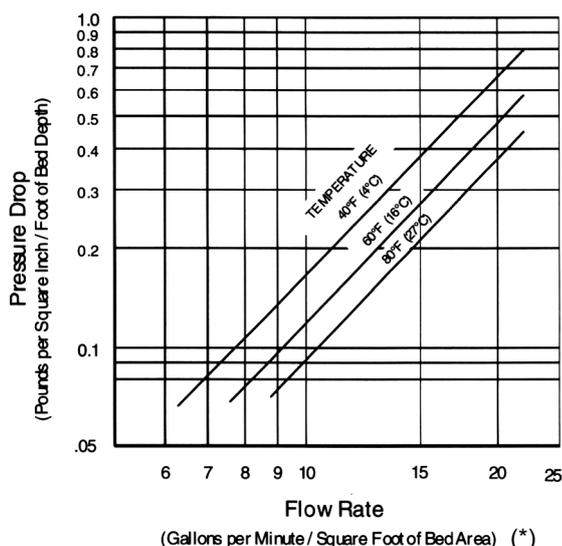
- Eccellente mezzo filtrante ideale per la riduzione del ferro e del manganese disciolti nell'acqua;
- In forma granulare;
- Il ferro è normalmente presente sotto forma di bicarbonato ferroso in soluzione; il BIRM agisce come catalizzatore e accresce la reazione di ossidazione cosicché i composti ferrosi si trasformano in idrossido ferrico che precipita e può essere facilmente filtrato;
- Può essere rigenerato con un semplice controlavaggio;
- Non si consuma durante il processo di deferrizzazione;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri;
- Condizioni essenziali per una buona efficienza:
 - assenza di oli, idrogeno solforato e polifosfati nell'acqua da trattare;
 - pH = 6,8 ÷ 9,0 (in caso sia presente anche il manganese il pH deve essere fra 8 e 8,5);
 - ossigeno disciolto minimo 15% del contenuto di ferro e del 29% del contenuto di manganese;
 - alcalinità almeno doppia del totale di solfati e cloruri;
 - TOC < 5 mg/l.
- **ATTENZIONE:** una eventuale clorazione ne riduce fortemente l'attività.



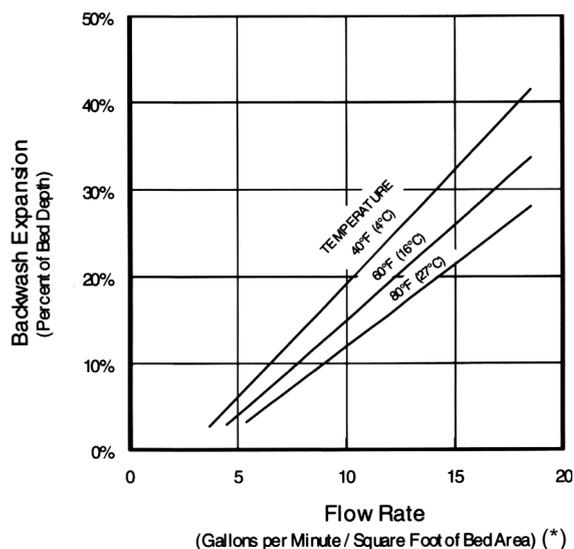
Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	nero	Altezza di strato (mm)	750 ÷ 900
Peso specifico (g/l)	2000	Portata esercizio (m ³ /h m ²)	9 ÷ 13
Densità apparente (g/l)	560 ÷ 640	Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	24 ÷ 30
Granulometria mesh	12 x 50	Espansione in controlavaggio (%)	20 ÷ 40
Diametro effettivo (mm)	0,48		
Coefficiente di uniformità	2,7		

CODICE	PREZZO EURO
RA072	95,82

Portata Esercizio – Perdita Di Carico



Espansione In Controlavaggio



(*) Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.



- In granuli;
- È biossido di manganese (MnO_2) di ottima qualità e purezza ottenuto dal lavaggio, essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per l'attività catalitica specifica;
- Utilizzata in filtri a pressione o a gravità miscelata dal 20% al 50% in volume con sabbia di opportuna granulometria (circa $0,4 \div 0,8$ / $0,7 \div 1,2$ mm), per la rimozione mediante ossidazione catalitica del ferro e del manganese dalle acque;
- Non richiede obbligatoriamente una rigenerazione con $KMnO_4$, ma è sufficiente un dosaggio di cloro che può essere in continuo o durante il controlavaggio;
- È conforme allo standard UNI ISO EN 13752 "Prodotti destinati al trattamento delle acque per consumo umano";
- Durezza $3^\circ \div 5^\circ$ Mosh;
- Disponibile in sacchi da 25 kg.



Caratteristiche Fisiche	
Colore	marrone scuro
Densità apparente (g/l)	2000
Granulometria (mm)	$0,3 \div 0,8$
Contenuto Mn (%)	80

Condizioni operative	
Composizione	Miscelata dal 20% al 50% in volume con sabbia circa $0,4 \div 0,8$ / $0,7 \div 1,2$ mm
Velocità di filtrazione consigliata (m/h)	≤ 10
Velocità controlavaggio massima ($m^3/h m^2$)	25
Tempo di contatto minimo (min)	6
Range pH	$6,5 \div 8,5$
CODICE	PREZZO EURO
RA069	101,52



- I carboni attivi RA201, RA202, RA206, RA208, RA212, RA212A, RA214 e RA214A sono conformi allo standard UNI ISO EN 12915-1: 2004 “Prodotti utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano”;
- Il carbone attivo RA204 non è idoneo per il trattamento di acque destinate al consumo umano;
- In forma granulare;
- Sono utilizzati per la riduzione di cloro, ossidanti chimici, composti clorurati e composti organici presenti nell’acqua;
- Richiedono un controlavaggio periodico per eliminare le sostanze in sospensione che si sono accumulate e ripristinare l’efficienza del letto filtrante;
- È sempre necessario un buon lavaggio del carbone all’avvio del sistema;
- In particolare i carboni attivi di origine minerale bituminosa sono accuratamente selezionati, con un processo di attivazione a temperatura controllata per ottenere una elevata superficie interna e una struttura mesoporosa ottimale per l’adsorbimento di idrocarburi, atrazina, tensioattivi e in generale di sostanze con dimensioni molecolari più grandi;
- In particolare i carboni attivi di origine vegetale (a base cocco) sono più indicati per applicazioni che stressano molto il carbone da un punto di vista meccanico, hanno una struttura microporosa ottimale per l’adsorbimento di tricloroetilene, tetracloroetilene e in generale di sostanze con dimensioni molecolari più piccole.



CODICE	TIPO	ORIGINE	GRANULO- METRIA (mm)	DENSITA' APPARENTE (g/l)	BET (m ² /g)	INDICE IODIO (mg/g)	CONTENUTO CENERI (%)	PESO (kg)	VOLUME (litri)	CONFEZIONE	PREZZO EURO
RA204	SC45 cilindrico	Minerale	4	530	700	750	12	25	47	sacco	105,87
RA201	GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	480	1100	1000	12	25	52	sacco	111,94
RA202	GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	480	1100	1000	12	25	52	sacco	124,46
RA212 (*)	Norit GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	500	1100	950	12	25	50	sacco	159,04
RA212A (*)	Norit GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	500	1100	950	12	500	1000	Big bag	3.181,12
RA214 (*)	Norit GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	500	1100	950	12	25	50	sacco	159,04
RA214A (*)	Norit GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	500	1100	950	12	500	1000	Big bag	3.181,12
RA206	GAC 8x30	Vegetale	0,6 ÷ 2,4	500	1250	1100	3	25	50	sacco	189,12
RA208	GAC 12x40	Vegetale	0,4 ÷ 1,7	500	1250	1100	3	25	50	sacco	189,12

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm) (declorazione)	650 ÷ 750
Portata esercizio (m ³ /h m ²) (declorazione)	12 ÷ 15
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	24 ÷ 30
Espansione in controlavaggio (%)	30 ÷ 40

Carbone Attivo Acid Washed



- Carbone attivo granulare di elevata qualità prodotto tramite attivazione fisica di materia prima selezionata di origine minerale;
- E' ulteriormente lavato con acido allo scopo di ridurre il contenuto delle ceneri;
- Particolarmente efficace per la rimozione di inquinanti organici, coloranti, pesticidi, solventi clorurati ed aromatici, fenoli, tannini, cloro derivati e composti che causano cattivi odori e sapori nelle acque potabili;
- Idoneo per differenti applicazioni quali la purificazioni di acque destinate al consumo umano, la depurazione di acque reflue, di processo e dei condensati. Trova inoltre applicazione nei processi di purificazione e decolorazione di intermedi chimici e prodotti alimentari;
- Conforme allo standard UNI ISO EN 12915 "Carboni Attivi Granulari destinati all'utilizzo per il trattamento delle acque destinate al consumo umano";
- Può essere riattivato termicamente una volta esaurita la propria capacità adsorbente;
- Distribuito in sacchi da 25 kg.



CARATTERISTICHE GENERALI			
Indice di iodio	Astm D 4607	mg / g	1.000
Umidità all'imballo	Astm D 2867	%	2
Granulometria	Astm D 2862	Mesh	12 x 30
Granulometria come distribuito	12 Mesh 30 Mesh	%	5 5
Indice Blu di Metilene	Cefic Dab VI	ml	18
Adsorbimento CCl ₄	Astm D 3467	%	60
Superficie specifica (B.E.T.)	Astm D 3663	m ² /g	1.100
Densità apparente	Astm D 2854	kg/m ³	460
Densità dopo il lavaggio e drenaggio		kg/m ³	420
Ferro (estrazione in acido)		ppm	300
Durezza	Astm D 3802	%	95
Ceneri	Astm D 2866	%	8
pH	Astm D 3838	-	neutro

CODICE	PREZZO EURO
RA222 (*)	220,90

(*) Materiale a richiesta, non disponibile in stock.



- CODICI RA049, RA050, RA051, RA052 e RA053;
- Sabbia e graniglia di quarzo monocristallino;
- Di origine alluvionale ad alto contenuto di silice;
- Selezionate per uso specifico nella filtrazione di acque per uso civile e industriale;
- In forma di grani a spigoli vivi;
- Durezza 7° Mosh.



CODICE	GRANULOMETRIA (mm)	PESO SACCO (kg)	PREZZO EURO / kg
RA049	0,4 ÷ 0,8	25	0,49
RA050	0,8 ÷ 1,2	25	0,49
RA051	1,0 ÷ 2,0	25	0,49
RA053	2,0 ÷ 3,0	25	0,49
RA052	3,0 ÷ 5,0	25	0,49

Caratteristiche fisiche	
Colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2650
Densità apparente (g/l)	1500
Contenuto di SiO ₂	> 96 %
Umidità	0,3 % max
Punto di fusione	1700 g/c
pH	8

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm) (sabbia filtrante)	450 ÷ 750
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	8 ÷ 12
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	30 ÷ 42
Espansione in controlavaggio (%)	5 ÷ 10



- Ideale per uso specifico nella filtrazione di acque per uso civile e industriale;
- Eccellente mezzo filtrante con densità inferiore alla sabbia, normalmente impiegato in filtri multimedia;
- In forma granulare;
- Selezionata per dimensione, durezza e purezza;
- L'ottima azione filtrante dell'antracite è dovuta alla forma irregolare dei grani, che permette alte velocità di filtrazione, maggiori capacità di ritenzione delle impurità e minore perdita di carico;
- È conforme allo standard UNI ISO EN 12909 "Prodotti destinati al trattamento delle acque per consumo umano";
- Con contenuto di carbonio minimo 90 %, basso contenuto di silice, durezza 3° Mosh circa.



CODICE	GRANULOMETRIA (mm)	PESO (kg)	CONFEZIONE	PREZZO EURO / kg
RA060	0,6 ÷ 1,0	25	sacco	1,88
RA061	2,0 ÷ 3,0	25	sacco	1,88
RA061A (*)	2,0 ÷ 3,0	1000	Big bag	1,84

(*) Materiale a richiesta, non disponibile in stock.

Caratteristiche fisiche	
Densità apparente (g/l)	950
Densità assoluta (g/l)	1400
Umidità all'imballo	2 % max
Ceneri	4 % (±2)
Sostanze volatili	3 % (±1)
Zolfo	0,5 % max
pH	8 ÷ 10

Condizioni operative:

- Altezza letto monostrato 600 ÷ 900 mm;
- Altezza strato superiore in letti multistrato 250 ÷ 450 mm;
- Portata di esercizio secondo condizioni specifiche;
- Portata di controlavaggio 28 ÷ 35 m³/h m²;
- Espansione 20 ÷ 30 %.



- Carbonato di calcio naturale frantumato e setacciato;
- Viene utilizzato per neutralizzare in modo semplice bassi valori di pH dell'acqua;
- L'acqua acida scioglie lentamente il carbonato di calcio fino a raggiungere un pH che non sia corrosivo di rame, piombo e altri metalli presenti nelle tubazioni;
- Ha la capacità di autoregolazione, in quanto corregge il pH solo fino al raggiungimento di un livello non corrosivo. Naturalmente la durezza dell'acqua trattata con CALCITE aumenta;
- Necessita di un controlavaggio periodico del letto di CALCITE per mantenere l'efficienza;
- Il letto deve essere rabboccato mano a mano che si consuma;
- È opportuno prevedere un letto di supporto di graniglia;
- Disponibile in sacchi da 15,6 litri.

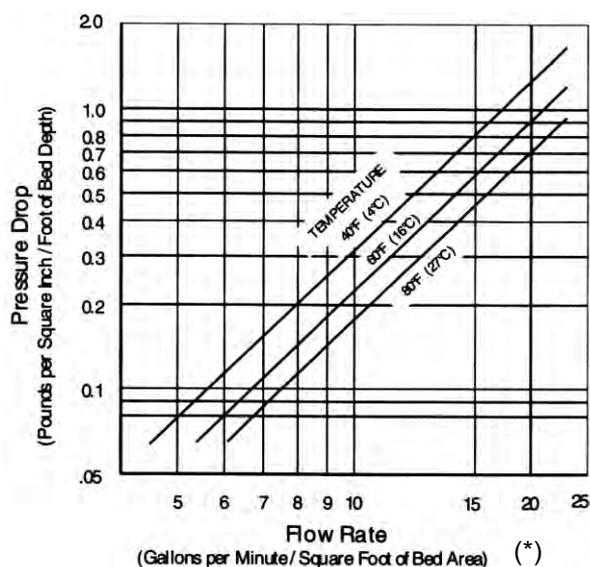


Caratteristiche fisiche	
Colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2700
Densità apparente (g/l)	1450
Granulometria (mm)	0,4 ÷ 1,1
Composizione	CaCO ₃ 95% minimo MgCO ₃ 3% massimo

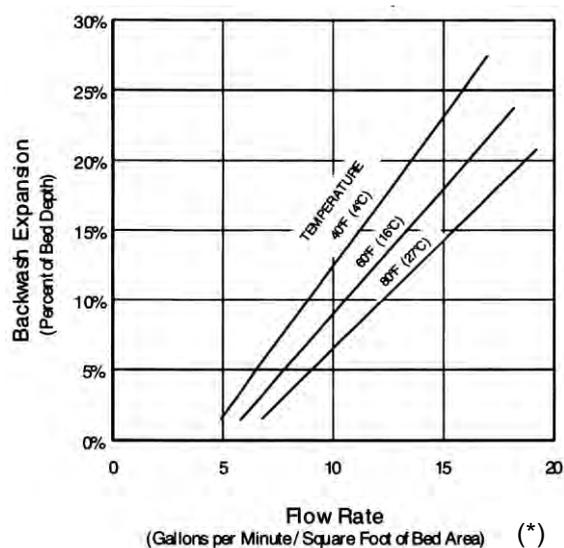
Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 750
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	7 ÷ 15
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	20 ÷ 30
Espansione in controlavaggio (%)	≥ 50
pH range	5,0 ÷ 7,0

CODICE	PREZZO EURO
RA073	45,78

Portata Esercizio – Perdita Di Carico



Espansione In Controlavaggio



(*) Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.



- Biossido di silicio disidratato;
- Usato come mezzo filtrante di alta efficienza per l'eliminazione di sostanze in sospensione;
- Con superficie irregolare e spigoli spaccati, che forniscono un'ampia superficie filtrante e una complessa via di flusso tali da garantire una filtrazione assai efficiente;
- La perdita di carico attraverso un letto di Filter-Ag è inferiore a quella di qualunque altro mezzo filtrante;
- Grazie al suo peso leggero richiede portate di controlavaggio inferiori;
- Dopo l'installazione permettere al letto filtrante di impregnarsi per circa 12 ore prima di effettuare il controlavaggio;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri.

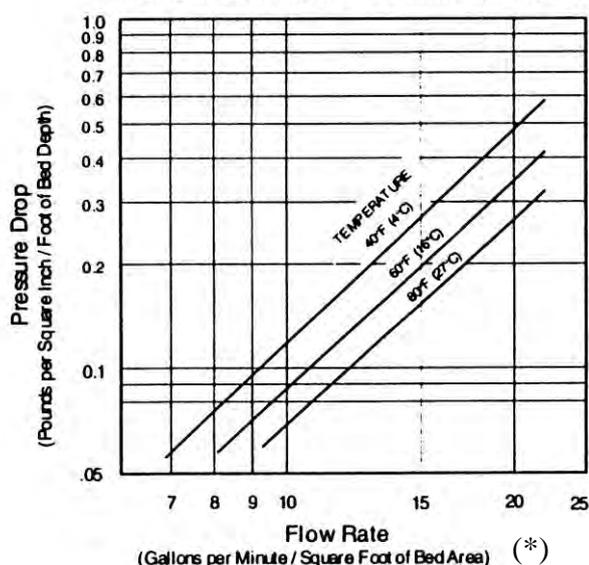


Caratteristiche fisiche	
Colore	grigio chiaro
Peso specifico (g/l)	2250
Densità apparente (g/l)	380 ÷ 420
Granulometria (mm)	0,5 ÷ 2,0

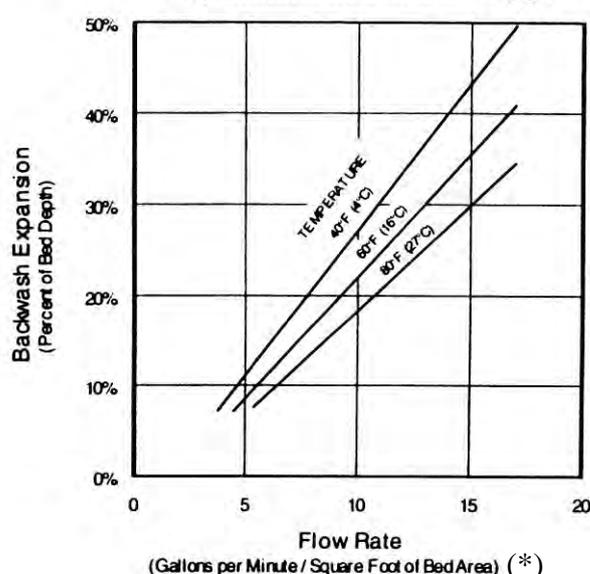
Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 900
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	12 ÷ 13
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	20 ÷ 24
Espansione in controlavaggio (%) del letto filtrante	20 ÷ 40
Spazio libero per l'espansione (%) del letto filtrante	≥ 50

CODICE	PREZZO EURO
RA059	36,35

Portata esercizio - Perdita di carico



Espansione in controlavaggio



(*) Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.



- Mezzo filtrante naturale a base di clinoptilolite con elevata superficie filtrante e struttura microporosa usato come mezzo filtrante ad alta efficienza per l'eliminazione di sostanze in sospensione. La sua superficie irregolare e una porosità di vuoti fino a 3 micron forniscono una superficie 100 volte superiore rispetto ad una quarzite silicea;
- La bassa perdita di carico, le alte velocità di filtrazione, combinati ad una bassa frequenza di controlavaggio, permettono un risparmio sia in termini di progetto che in termini di sistemi di pompaggio assai ridotti;
- Nell'utilizzo di filtrazione di profondità su letti si può raggiungere un'efficienza di rimozione dei solidi sospesi al di sotto di 5 micron;
- Il Filter-Ag Plus può essere applicato sia in sistemi in pressione sia per sistemi a gravità;
- Disponibile in sacchi da 28,3 litri.

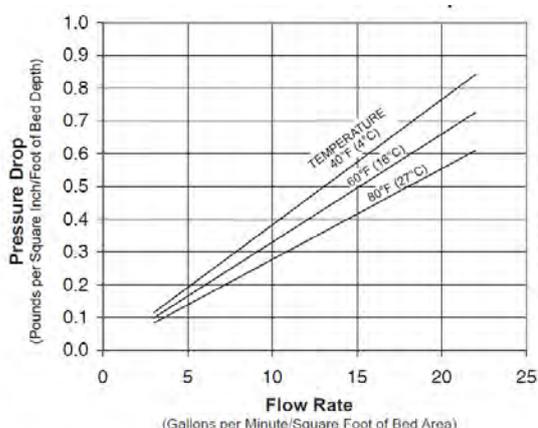


Caratteristiche fisiche	
Colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2200
Densità apparente (g/l)	800
Granulometria (mm)	0,55

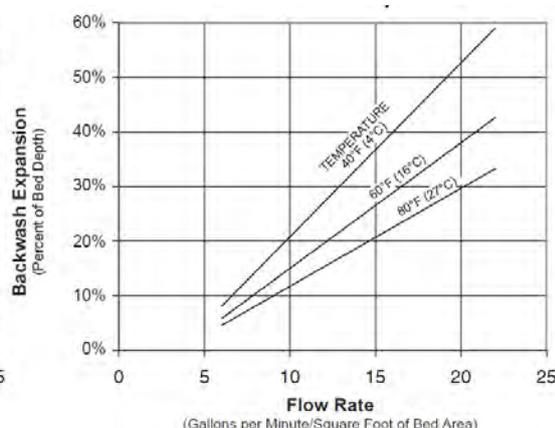
Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 1200 (ottimale 900)
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	30 ÷ 50
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	35 ÷ 45
Espansione in controlavaggio (%) del letto filtrante	30 ÷ 40
Spazio libero per l'espansione (%) del letto filtrante	≥ 50

CODICE	PREZZO EURO
RA058	61,56

Portata servizio – Perdita di carico



Espansione in controlavaggio



(* Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.

GFH (Idrossido Ferrico Granulare)



- È un mezzo adsorbente ideale per la rimozione selettiva di arsenico (sia arsenito che arsenato), fosfato, antimonio, vanadio, piombo, uranio, molibdeno e altri metalli pesanti da acque naturali;
- Non richiede una preossidazione per applicazioni di rimozione dell'arsenico. Quando il mezzo ha esaurito la sua capacità di adsorbimento deve essere rimosso e sostituito con una nuova carica di GFH;
- La semplicità del processo rende questo mezzo particolarmente interessante per piccole e medie installazioni;
- Sostanza attiva $\text{Fe}(\text{OH})_3 + \beta\text{-FeOOH}$;
- Contenuto secco 58% ($\pm 10\%$);
- Conforme allo standard europeo EN 15029;
- Certificato secondo lo standard NSF/ANSI 61.

- Caratteristiche dell'acqua da trattare**
- assenza di torbidità
 - potenziale redox positivo
 - assenza di precipitazione di Calcio



CODICE	PESO (kg)	CONFEZIONE	PREZZO EURO
RA068	30	fustino	543,40
RA068B (**)	800	Big bag	(*) 13,38

(*) EURO / kg

(**) Materiale a richiesta, non disponibile in stock.

Caratteristiche fisiche (con un contenuto d'acqua del 45%)	
Densità reale (g/l)	1590
Densità apparente (g/l) controlavato	1150 ($\pm 10\%$)
Granulometria (mm)	0,2 ÷ 2,0
Superficie specifica (m ² /g) (metodo BET)	circa 300
Porosità reale (%)	72 ÷ 77
Porosità apparente (%)	22 ÷ 28
Contenuto di ferro (residuo secco)	600g / Kg ($\pm 10\%$)
Condizioni operative	
Altezza di strato (m)	0,8 ÷ 1,6
Portata specifica (m ³ /h m ²)	5 ÷ 20
Tempo di contatto (min)	3 ÷ 6
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	26
Spazio libero di espansione (%) sull'altezza di strato	50
Perdita di carico massima (bar)	0,5
Temperatura massima di esercizio (°C)	60
Adsorbimento dell'arsenico AsO_4^{3-} in processi di acqua potabile (g/kg)	1 ÷ 5 (***)

(***) l'adsorbimento dipende dal pH e dalla chimica dell'acqua.



- ECOMIX è un mezzo filtrante in granuli per il trattamento dell'acqua, ideale per la riduzione delle sostanze organiche e per la rimozione di durezza, ferro, manganese, ammoniaca, in un ampio range di pH e senza aggiunta di prodotti ossidanti.
- ECOMIX è una miscela di cinque differenti materiali di alta qualità opportunamente proporzionati tra loro, di origine naturale e sintetica, che agisce come scambio ionico ed assorbimento.
- Si usa come una resina per addolcimento ed è rigenerabile con cloruro di sodio (NaCl).
- Caratteristiche acqua grezza di ampio spettro così come indicato nelle sottostanti "Tabelle concentrazioni limite".
- ECOMIX può trattare acque con elevato contenuto di Ferro, Manganese e con TDS massimo di 4000 mg/l.
- Per il calcolo della capacità ciclica del filtro, occorre considerare il solo valore di durezza dell'acqua e il potere di scambio di ECOMIX (gli altri dati, come ferro e manganese, non devono essere presi in considerazione).
- ECOMIX ha ottenuto il "WQA Gold Seal Certificate" relativamente alla compatibilità coi requisiti degli standard NSF/ANSI 44, 61 e 372.
- Densità apparente del prodotto 0,75 kg / litro.
- Confezione in sacchi da 12 litri.



CODICE	TIPO	CAPACITA' DI SCAMBIO (eq/l)	CAPACITA' DI SCAMBIO (g CaCO ₃ /l)	LIVELLO RIGENERATIVO (g di NaCl 100% per litro)	PREZZO EURO / LITRO
RA080	Ecomix - A	0,75	35	100	12,08
RA081	Ecomix - C	0,65	30	100	13,57

- L'ECOMIX A è da preferire quando i contaminanti da rimuovere sono prevalentemente la Durezza e il Ferro;
- l'ECOMIX C è da preferire quando oltre alla Durezza e al Ferro si riscontra un'elevata presenza di Sostanze Organiche.

ATTENZIONE: se si utilizza solo parte del prodotto contenuto in una confezione, bisogna assicurarsi di mescolare bene il contenuto del sacco al fine di rendere omogeneo il prodotto prima di rovesciarlo. ECOMIX è una miscela di cinque materiali con diverso peso specifico e differente granulometria, che se non ben mescolati tendono a stratificarsi.


Tabelle Concentrazioni Limite

RA080	Durezza (ppm CaCO₃)	Fe (mg/l) (ppm)	Mn (mg/l) (ppm)	COD (ppm O₂)	Ammoniaca (mg/l) (ppm)	TDS (ppm)
Concentrazioni limite dell'acqua in ingresso	< 750	< 15	< 3	< 20	< 4	< 4000
Qualità dell'acqua in uscita	≤ 20	< 0,3	< 0,1	< 10	< 0,5	Nessun cambiamento

RA081	Durezza (ppm CaCO₃)	Fe (mg/l) (ppm)	Mn (mg/l) (ppm)	COD (ppm O₂)	Ammoniaca (mg/l) (ppm)	TDS (ppm)
Concentrazioni limite dell'acqua in ingresso	< 750	< 10	< 3	< 20	< 4	< 4000
Qualità dell'acqua in uscita	≤ 20	< 0,3	< 0,1	< 4	< 0,5	Nessun cambiamento

CONDIZIONI OPERATIVE		UNITA' DI MISURA
Temperatura massima di esercizio	40	°C
pH range	5 ÷ 9	
Altezza di strato minima	500	mm
Altezza di strato consigliata	800	mm
Portata di esercizio	20 ÷ 25	m ³ /h m ²
Portata di controlavaggio (15÷20 min)	10 ÷ 15	m ³ /h m ²
Portata di rigenerazione (45÷65 min)	3 ÷ 5	m ³ /h m ²
Cloro attivo	< 1	mg/l (ppm)
Volume libero nella bombola	≥ 40	%

APPLICAZIONI CONSIGLIATE:

(*) per Ecomix A

	8x35	8x44	10x35	10x54	12x52	13x54	14x65	16x65	21x60
Volume di Ecomix (litri)	16	20	24	36	48	60	72	96	144
Capacità di flusso (m ³ /h)	0,8	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	5,5
Capacità di scambio (kg CaCO ₃) (*)	0,56	0,7	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	3,3	5,0
Richiesta sale (kg)	1,6	2,0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	14,4
Portata di controlavaggio (m ³ /h)	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	2,7



- Il Corosex è ideale per essere usato in filtri per neutralizzare l'acidità dell'acqua aumentando il valore del pH;
- Neutralizzando l'anidride carbonica libera presente in acqua, il Corosex può correggere l'acidità dell'acqua e renderla meno corrosiva. Corosex, essendo un ossido di magnesio altamente reattivo, viene utilizzato più efficacemente dove la correzione del pH è sostanziale o per alte portate. La correzione del pH e il consumo del mezzo filtrante sono influenzati da una serie di variabili della chimica dell'acqua. Essendo solubile, il Corosex lentamente si dissolve e dovrà essere reintegrato periodicamente;
- L'ossido di magnesio può neutralizzare l'acidità cinque volte di più del carbonato di calcio. Ciò consente di ridurre l'uso di sostanze chimiche per ottenere la stessa correzione di pH. Si prega di notare che in determinate condizioni di basse portate, il Corosex potrebbe sovraccorreggere il pH e creare condizioni altamente basiche;
- In determinate condizioni di durezza, la correzione del pH può causare la precipitazione di minerali dalla soluzione, con conseguente cementazione o solidificazione del letto del Corosex. Con una durezza superiore a 9 °F generalmente si raccomanda un servizio in Upflow. Utilizzare sempre un filtro in-line a monte di un sistema di flusso Upflow per impedire l'intasamento dell'impianto;
- L'ossido di magnesio del Corosex neutralizza l'acqua, facendo aumentare la durezza: potrebbe così rendersi necessario un addolcitore dopo il filtro neutralizzante;
- Il Corosex può essere efficacemente combinato con la Calcite per abbinare le proprietà di neutralizzazione di alte portate del Corosex, insieme alle proprietà di lente reazioni di basse portate della Calcite, riducendo eventualmente le elevate proprietà basiche dovute alla sovracorrezione;
- Elevato livello di attività e alta velocità di correzione consentono grandi portate;
- Elevate prestazioni consentono un minor utilizzo di prodotti chimici;
- Conforme allo standard NSF / ANSI 60;
- Disponibile in sacchi da 18,7 litri.

CODICE	PREZZO EURO
RA075	156,02

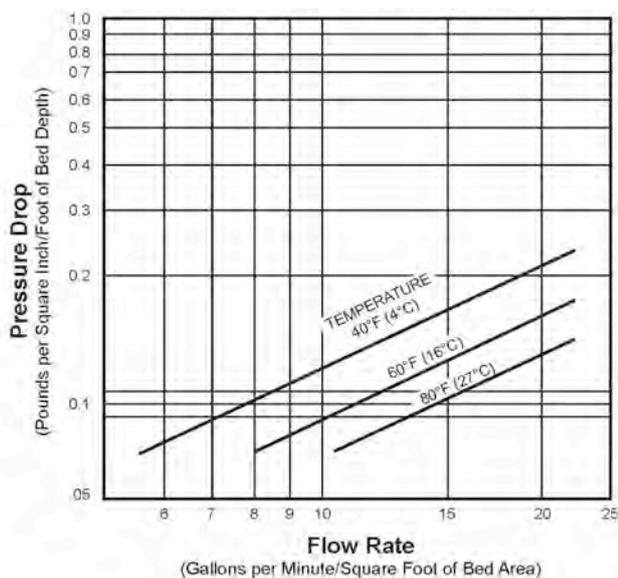


Caratteristiche fisiche	
Colore	Bianco marroncino
Peso specifico (g/l)	3600
Densità apparente (g/l)	1200
Granulometria (mm)	1,4
Coefficiente di uniformità	1,7
Composizione	MgO 97% min.
Mesh size	6 x 16

Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 750
Portata di esercizio (m ³ /h m ²)	12 ÷ 15
Portata di controlavaggio (m ³ /h m ²)	25 ÷ 30
Espansione in controlavaggio (%)	≥ 50
pH range	4,5 ÷ 6,0

- Il servizio in Downflow è generalmente soddisfacente per acque con una durezza inferiore a 9 °F o dove è combinato con la Calcite (almeno al 50%). Il servizio in Upflow è generalmente raccomandato con durezza superiore a 9 °F per evitare la cementazione del letto di Corosex;
- Utilizzare distributori progettati per applicazioni Upflow;
- Si raccomanda un letto di ghiaia di supporto;
- Controlavare frequentemente per evitare possibili cementazioni;
- Massimo utilizzo 100 mg/l.

Portata esercizio – Perdita di carico



Espansione in controlavaggio

A causa dell'alta densità e della grande granulometria del Corosex, è difficile espandere un nuovo letto, ma è comunque indispensabile controlavare per mantenere il letto pulito. Nel corso del tempo, poiché il mezzo filtrante si consuma, la dimensione delle particelle diminuisce e l'espansione in controlavaggio comincerà a verificarsi.

(* Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.



Componenti osmosi domestica





RESIDENTIAL

RO elements for residential use (1.8 inch diameter)

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection %
RE1810-30	30 (114)	98.0%
RE1810-50	50 (189)	98.0%
RE1812-35	35 (132)	98.0%
RE1812-50	50 (189)	98.0%
RE1812-60	60 (227)	98.0%
RE1812-80	80 (303)	98.0%

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 200 mg/L NaCl solution at 60 psig (0.41 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Dry type elements are vacuum leak tested using the San Diego Protocol.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. Dry elements are packaged in a polyethylene bag

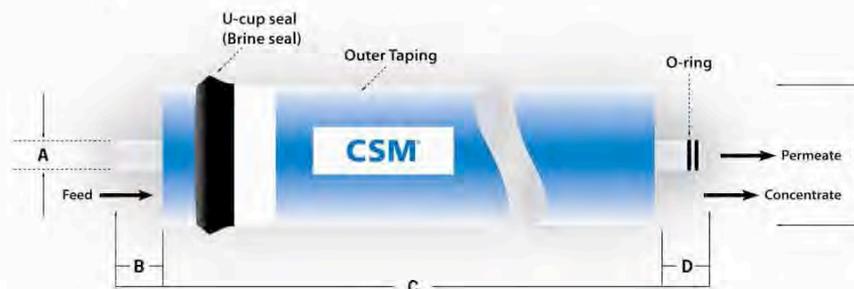
▣ Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing SB(4g/L) + HCl(0.5 l/g/L) solution.

Membrane type: Thin-Film Composite
Membrane material: Polyamide (PA)
Element configuration: Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE1810-30	0.67 (17mm)	0.55 (14mm)	10.08 (256mm)	0.98 (25mm)	1.77 (45mm)
RE1810-50					
RE1812-35	0.67 (17mm)	0.87 (22mm)	11.73 (298mm)	0.98 (25mm)	1.77 (45mm)
RE1812-50					
RE1812-60					
RE1812-80					

*All measurement are in inches





These model names are tested and certified under NSF/ANSI standard 58, material requirement only (excluding RE1810-30)

RESIDENTIAL

RO elements for residential use (1.8 inch diameter)

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	125 psi (0.86 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the products.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
	RE1810-30	
	RE1812-35	
MCRE1812-50	RE1812-50	24,33
MCRE1812-60	RE1812-60	25,75
MCRE1812-80	RE1812-80	31,15



RESIDENTIAL

High recovery & High rejection RO element for residential use

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features

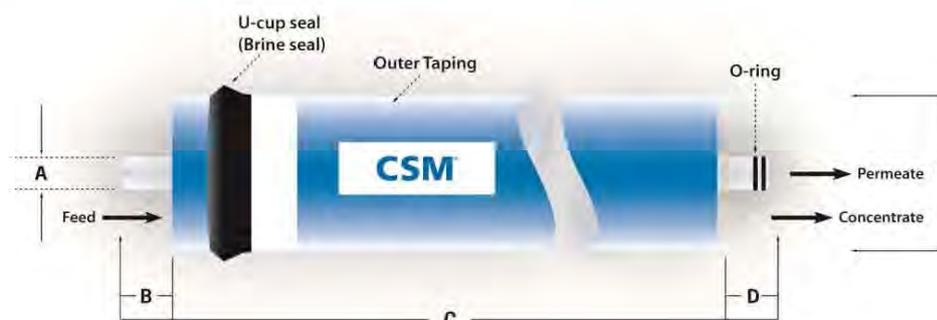
Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection (%)	Pressure / Recovery
RE1812-HR+	80 (302.8)	99.0 (min. 97.5)	60psig / 30%
	105 (397.5)	96.0 (min. 95.0)	80psig / 60%

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 200 mg/L NaCl solution , 77 °F (25 °C), pH 6.5–7.0
- All elements are vacuum leak tested using the CSM integrity test.
- Permeate flow rate for each element may vary +15/ -15%.
- Elements can be supplied as dry or wet-type. Wet-tested elements are soaked in a preservative solution (1.0% food grade SBS) and vacuum sealed in a poly bag. All elements are individually boxed.

Membrane type: Thin-Film Composite
Membrane material: Polyamide (PA)
Element configuration: Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE1812-HR+	0.67 inch (17mm)	0.87 inch (22 mm)	11.73 inch (298 mm)	0.87 inch (22 mm)	1.77 inch (45 mm)





RESIDENTIAL

High recovery & High rejection RO element for residential use

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	150 psi (1.03 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	3.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight.
- When running the system for the first time, the permeate should be discarded continuously at least 1 hour.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing from biological growth.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty. For additional information on use of approved chemicals please contact your nearest CSM representative.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
MCRE1812-HR+	RE1812-HR+	38,16



RESIDENTIAL

RO elements for residential use (2.0 and 2.8 inch diameters)

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection (%)
RE2012-100	100 (397)	98.0
RE2812-300	300 (1,136)	96.0

- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 200 mg/L NaCl solution at 60 psig (0.41 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 96.0%.
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
- Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution.

Membrane type: Thin-Film Composite
Membrane material: Polyamide (PA)
Element configuration: Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE2012-100	0.67 (17)	0.5 (12)	11.7 (298)	0.9 (23)	1.9 (48)
RE2812-300	0.67 (17)	0.9 (22)	11.7 (298)	0.9 (22)	2.9 (74)

*All measurements are in inches (millimeters)





RESIDENTIAL

RO elements for residential use (2.0 and 2.8 inch diameters)

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	125 psi (0.86 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- When running the system for the first time, the permeate should be discarded continuously at least 1 hour.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing from biological growth.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
MCRE2012-100	RE2012-100	35,16
MCRE2812-300	RE2812-300	100,14

Membrane CSM Residenziali



SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Active Membrane Area ft ² (m ²)	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection (%)
RE2012-150	6.4 (0.59)	150 (567.8)	98.0

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- **200 mg/L NaCl solution at 60 psig (0.41 MPa) applied pressure**
- **15% recovery**
- **77 °F (25 °C)**
- **pH 6.5–7.0**

2. Minimum salt rejection is 96.0%.

3. Dry type elements are vacuum leak tested using the CSM integrity test.

4. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

5. Dry elements are packaged in a polyethylene bag.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE2012-150	0.67 (17)	0.5 (12)	11.7 (298)	0.9 (23)	1.9 (48)

*All measurements are in inches (millimeters).





RESIDENTIAL

High flux RO elements for residential use

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	150 psi (1.03 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight.
- When running the system for the first time, the permeate should be discarded continuously at least 1 hour.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing from biological growth.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty. For additional information on use of approved chemicals please contact your nearest CSM representative.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
MCRE2012-150	RE2012-150	42,95

Membrane CSM Residenziali



SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection (%)	Pressure / Recovery
RE2012-400	400 (1514)	96.0 (min. 95.0)	80psig / 30%

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 200 mg/L NaCl solution , 77 °F (25 °C), pH 6.5–7.0

2. Wet type elements are vacuum leak tested using the CSM integrity test.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE2012-400	0.67 (17mm)	0.5 (12mm)	11.73 (298mm)	0.91 (23mm)	1.89 (48mm)

*All measurements are in inches (millimeters).





RESIDENTIAL

High recovery & High rejection RO element for residential use

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	150 psi (1.03 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	3.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight.
- When running the system for the first time, the permeate should be discarded continuously at least 1 hour.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing from biological growth.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty. For additional information on use of approved chemicals please contact your nearest CSM representative.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
MCRE2012-400	RE2012-400	79,08



RESIDENTIAL

Low pressure grade RO elements for residential use

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection %
RE2010-LP	30 (114)	93.0%
RE2012-LP	50 (189)	93.0%
RE2012-LPF	60 (227)	93.0%

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 100 mg/L NaCl solution at 20 psig (0.14 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Dry type elements are vacuum leak tested using the San Diego Protocol.

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

4. Dry elements are packaged in a polyethylene bag

 ⌘ Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing SB(4g/L) + HCl(0.5 l g/L) solution.

Membrane type: Thin-Film Composite

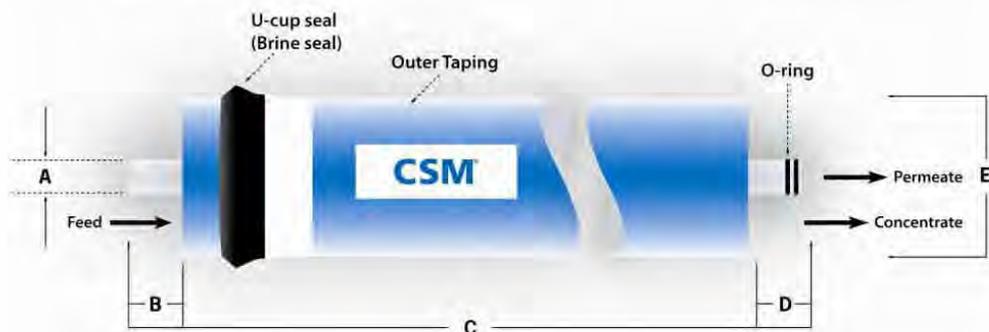
Membrane material: Polyamide (PA)

Element configuration: Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE2010-LP	0.67	0.55	10.08	0.98	1.91
RE2012-LP	0.67	0.47	11.73	0.91	1.91
RE2012-LPF	0.67	0.47	11.73	0.91	1.91

*All measurement are in inches





RESIDENTIAL

Low pressure grade RO elements for residential use

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	125 psi (0.86 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
	RE2010-LP	
MCRE2012-LP	RE2012-LP	40,57
MCRE2012-LPF	RE2012-LPF	44,67



RESIDENTIAL

RO elements for residential use

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection (%)
RE3012-500	500 (1,893)	97.0

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 200 mg/L NaCl solution at 80 psig (0.55 MPa) applied pressure
- 40% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 95.0%.

3. Dry type elements are vacuum leak tested using the CSM integrity test.

4. Permeate flows for warranty evaluation may vary +25/-15%.

5. Dry elements are packaged in a polyethylene bag

α Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing storage solution.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE3012-500	0.67 (17)	0.39 (10)	11.7 (298)	0.79 (20)	2.95 (75)

*All measurement are in inches(millimeters)





RESIDENTIAL

RO elements for residential use

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	150 psi (1.03 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the products.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag of wet element is damaged, a new preservative solution must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- When running the system for the first time, the permeate should be discarded continuously at least 1 hour.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing from biological growth.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
MCRE3012-500	RE3012-500	138,83



RESIDENTIAL

Tankless RO elements for residential use

CSM®

SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection (%)
RE35 I2-TK	600 (2,271)	95.0

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- 200 mg/L NaCl solution at 60 psig (0.41 MPa) applied pressure
- 30% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Minimum salt rejection is 93.0%.

3. Dry type elements are vacuum leak tested using the CSM integrity test.

4. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

5. Dry elements are packaged in a polyethylene bag.

Membrane type:	Thin-Film Composite
Membrane material:	Polyamide (PA)
Element configuration:	Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
RE35 I2-TK	0.67 (17)	0.31 (8)	11.73 (298)	0.63 (16)	3.35 (85)

*All measurements are in inches (millimeters).





RESIDENTIAL

Tankless RO elements for residential use

CSM[®]

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	150 psi (1.03 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	5 gpm (1.14 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Toray Chemical Korea Inc. assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or imply any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight.
- When running the system for the first time, the permeate should be discarded continuously at least 1 hour.
- Keep elements moistly at all times after initial wetting.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing from biological growth.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty. For additional information on use of approved chemicals please contact your nearest CSM representative.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
MCRE3512-TK	RE3512-TK	121,39



RESIDENTIAL

NF elements for residential use

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection %
NE1812	80 (379)	40.0–60.0%
NE2010	90 (341)	40.0–60.0%

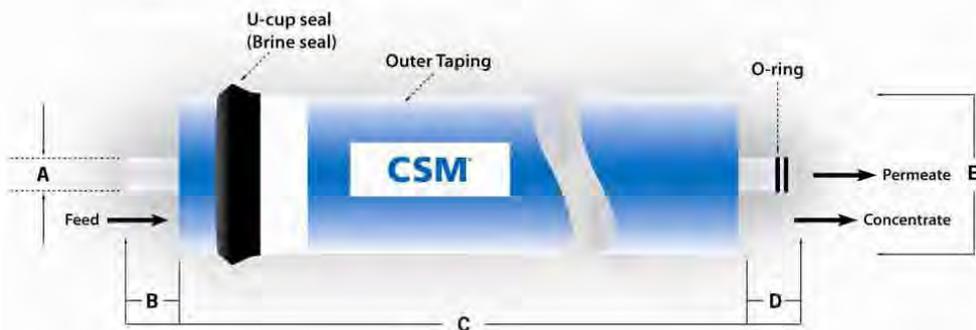
- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 250 mg/L NaCl solution at 60 psig (4.14 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Dry type elements are vacuum leak tested using the San Diego Protocol.
- Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
- All elements are packaged in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution.

Membrane type: Thin-Film Composite
Membrane material: Polyamide (PA)
Element configuration: Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
NE1812	0.67	0.87	11.73	0.87	1.77
NE2010	0.67	0.63	10.08	0.87	1.91

*All measurement are in inches





RESIDENTIAL

NF elements for residential use

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	125 psi (0.86 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0
· Max. Chlorine Concentration	< 0.1 mg/L

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
MCNE1812	NE1812	40,82
	NE2010	



RESIDENTIAL

UF elements for residential use

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features

Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Molecular Weight Cut Off
UE1810	200 (757)	100K
UE1812	250 (946)	100K
UE2010	450 (1,703)	100K

1. The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:

- Pure water (2 MΩ) at 20 psig applied pressure
- 100% recovery
- 77 °F (25 °C)

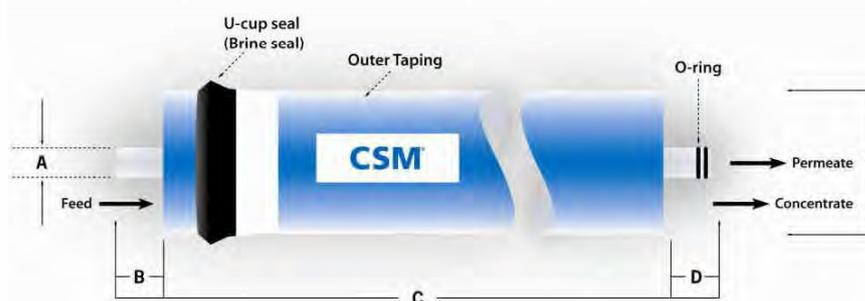
2. Dry type elements are vacuum leak tested using the San Diego Protocol.
3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
4. Dry elements are packaged in a polyethylene bag
 - α Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing SB(4g/L) + HCl(0.51g/L) solution.

Membrane type: Thin-Film Composite
Membrane material: Polysulfone (PSF)
Element configuration: Spiral-Wound, Tape Wrapping

Dimensions

Model Name	A	B	C	D	E
UE1810	0.67	0.55	10.08	0.98	1.77
UE1812	0.67	0.55	11.02	0.79	1.77
UE2010	0.67	0.55	10.08	0.98	1.91

*All measurement are in inches



These model names are tested and certified under NSF/ANSI standard 58, material requirement only (excluding UE1812)



RESIDENTIAL

UF elements for residential use

CSM®

APPLICATION DATA:

Operating Limits

· Max. Operating Pressure	125 psi (0.86 MPa)
· Max. Feed Flow Rate	2 gpm (0.45 m ³ /hr)
· Max. Operating Temperature	113 °F (45 °C)
· Operating pH Range	2.0–11.0
· Max. Turbidity	1.0 NTU
· Max. SDI (15 min)	5.0

The information provided in this document is solely for informative purposes. It is the user's responsibility to ensure the appropriate usage of this product. Woongjin Chemical assumes no obligation, liability or damages incurred for the misuse of the product or for the information provided in this document. This document does not express or implies any warranty as to the merchantability or fitness of the product.

GENERAL HANDLING PROCEDURES

- Elements contained in the boxes must be kept dry at room temperature (7–32°C; 40–95°F) and should not be stored in direct sunlight. If the polyethylene bag is damaged, a new preservative solution (sodium bisulfite) must be added and air-tight sealed to prevent drying and biological growth.
- Permeate from the first hour of operation should be discarded to flush out the preservative solution.
- Elements should be immersed in a preservative solution during storage, shipping and system shutdowns to prevent biological growth and freezing. The standard storage solution contains 1% by weight sodium bisulfite or sodium metabisulfite (food grade). For short term storage (i.e. one week or less) 1% by weight sodium metabisulfite solution is adequate for preventing biological growth.
- Keep elements moist at all times after initial wetting.
- Only use chemicals compatible with the membrane elements and components. Use of such chemicals may void the element limited warranty.
- Permeate pressure must always be equal or less than the feed/concentrate pressure. Damage caused by permeate back pressure voids the element limited warranty.

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
	UE1810	
MCUE1812 (*)	UE1812	N.D.
	UE2010	

(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

Contenitori per Membrane Residenziali



1,8" - 2"

- In polipropilene, di colore bianco;
- Con attacchi 1/8" NPT F;
- Pressione massima 125 psi (8,6 bar);
- Con doppio o-ring di tenuta;
- Sede tubo permeato diametro = 0,67";
- Dimensione nominale 1812 - 2012.



CODICE	PREZZO EURO
DE010	5,60

Membrane abbinabili a catalogo:

- Membrane CSM residenziali 1,8" e 2" a catalogo, vedi schede 10-01-01-IT, 10-01-02-IT, 10-01-03-IT, 10-01-04-IT, 10-01-07-IT e 10-01-08-IT.

Clips per contenitore membrane residenziali 1,8" - 2"

- In PP;
- Di colore bianco.

CODICE	PREZZO EURO
DE034	0,33



2,8" - 3"

- In polipropilene, di colore bianco;
- Con attacchi:
 - Ingresso, permeato e scarto 3/8" NPT F (usare i raccordi dritti AV153 o a gomito AV159);
- Pressione massima 125 psi (8,6 bar);
- Sede tubo permeato diametro = 0,67";
- Dimensione nominale 2812 - 3012.



CODICE	PREZZO EURO
DE007	22,94

Membrane abbinabili a catalogo:

- Membrane CSM residenziali 2,8" a catalogo, vedi scheda 10-01-02-IT e 10-01-05-IT.

Clips per contenitore membrane residenziali 3"

- In PP;
- Di colore bianco.

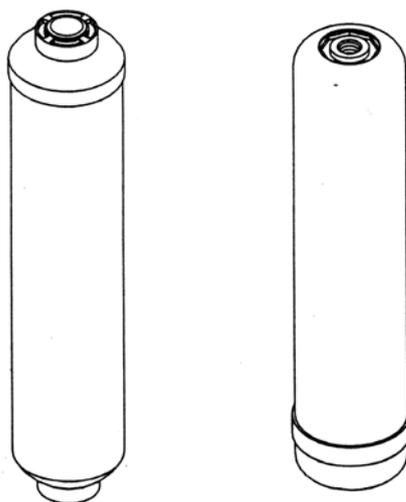
CODICE	PREZZO EURO
DE006	1,38



Filtri In-Line



- Ideali per la filtrazione dell'acqua ad uso domestico;
- Con attacchi ¼" NPT F;
- Pressione massima pari a 100 psi (7 bar);
- Temperatura massima pari a 35°C;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.



CODICE	DIAMETRO (pollici)	LUNGHEZZA (pollici)	MEZZO FILTRANTE	PORTATA (gpm)	PREZZO EURO
DE028	2"	10"	Carbone attivo di origine vegetale	0,75	4,90
DE029	2"	10"	Sedimenti	0,75	6,72
DE030	2 ½"	11"	Carbone attivo di origine vegetale	1,00	7,79
DE031	2 ½"	11"	Sedimenti	1,00	9,64

Gruppo compatto osmosi e relativi accessori

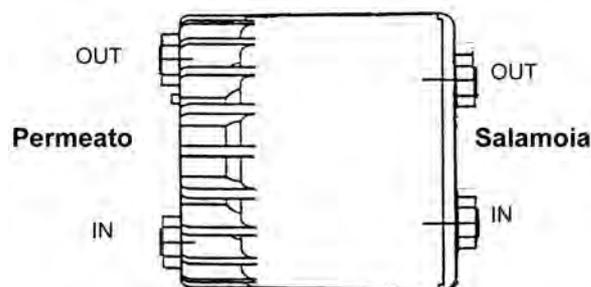
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE100	Gruppo compatto vuoto	156,70
DE101	Membrana speciale 50 GPD	86,96
DE102A	Cartuccia prefiltro sediment / carbon block	21,50
DE103	Cartuccia GAC postfiltro	17,82

Pompa Permeato per Osmosi Residenziali

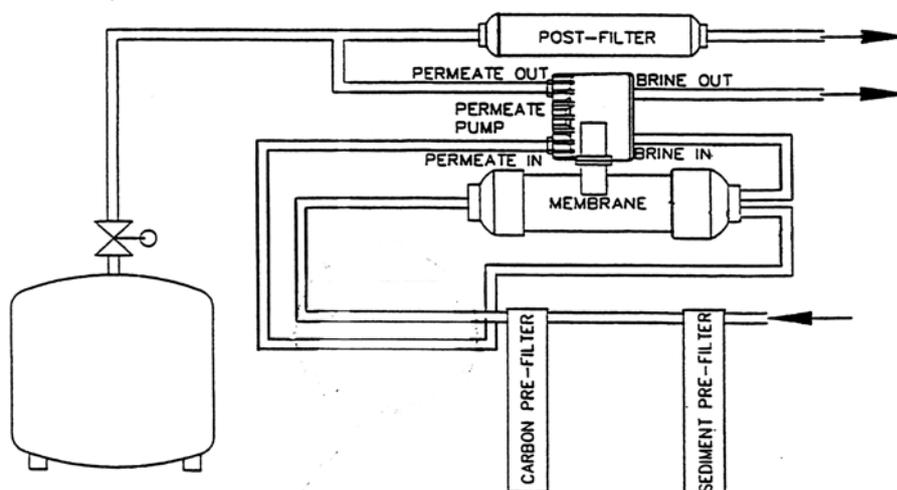


- Pompa meccanica, senza alimentazione elettrica;
 - Utilizza l'energia dell'acqua di scarico del sistema osmosi per aumentare la pressione operativa netta sulla membrana, eliminando gli effetti negativi della contropressione che si crea sulla membrana man mano che il serbatoio di stoccaggio si riempie;
 - Adatta per sistemi osmosi domestici con serbatoio di stoccaggio pressurizzato e membrana da 35 a 100 GPD;
 - In grado di migliorare fino a 5 volte il tasso di recupero del sistema, riducendo il consumo d'acqua e riducendo il tempo di riempimento del serbatoio di stoccaggio;
 - Elimina la necessità della valvola shut-off.
- In polipropilene / EPDM;
 - Pressione massima di esercizio pari a 6,8 bar;
 - Con attacchi per tubo 1/4";
 - Portata massima allo scarico pari a 0,8 l/min.

CODICE	PREZZO EURO
DE120	105,98



Schema tipico di installazione



ATTENZIONE

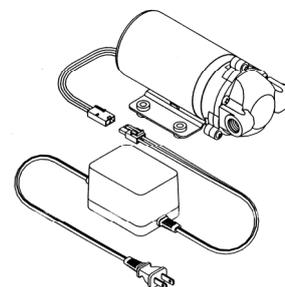
Montare la pompa in orizzontale con le uscite in alto per evitare di intrappolare aria.
Il flow restrictor sul concentrato deve essere posizionato prima dell'ingresso alla pompa.

ACCESSORIO		
CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
DE121	CLIP DI FISSAGGIO SU STAFFA	4,07

Pompa Booster per Osmosi Residenziali



- Ideali per sistemi residenziali osmosi inversa.
- A membrana;
- Completa di trasformatore;
- Alimentazione trasformatore 220 V – 50 Hz;
- Con attacchi IN/OUT 3/8" F.

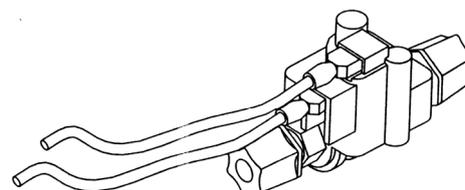


CODICE	MODELLO	ALIMENTAZIONE	PORTATA (l/min)		PREZZO EURO
			60 psi	100 psi	
DE130	E36	24 VAC	0,8	0,6	N.D.

Accessori:

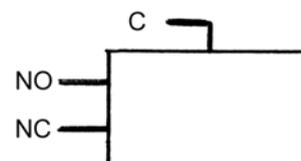
Pressostato di massima/ minima

- Pressione 30 ÷ 50 psi;
- Con attacchi per tubo 1/4".

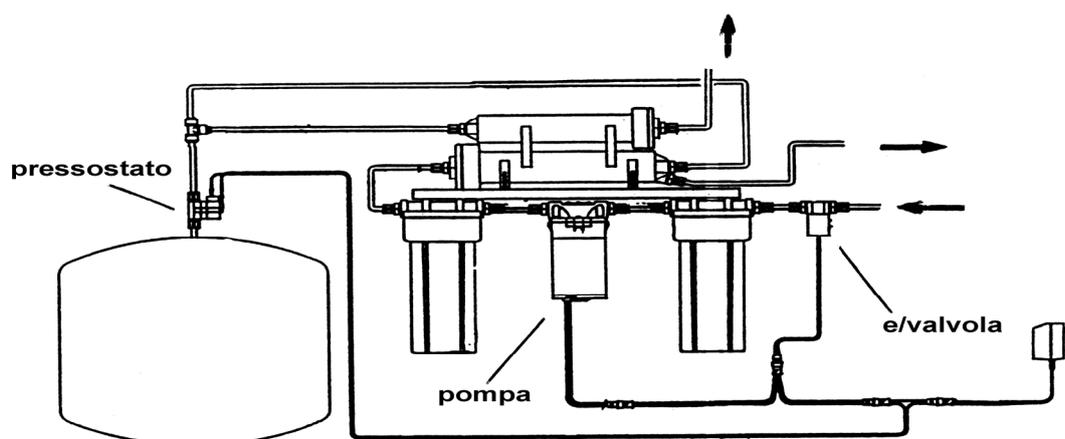


CODICE	PREZZO EURO
DE140	7,45

- Per utilizzo come pressostato di massima contatti C e NC;
- Per utilizzo come pressostato di minima contatti C e NO.



Schema tipico di installazione



Pressostati MWG



- Pressostato contatti NO;
- Con attacchi 1/4" GAS;
- Corpo in acciaio INOX;
- Diaframma in NBR;
- Tensione massima = 42 V;
- Corrente massima = 4 A;
- Pressione massima di esercizio = 150 bar;
- Range temperatura di esercizio = - 40 ÷ + 100°C;
- Classe di protezione IP54;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.



CODICE	DESCRIZIONE	TOLLERANZE	PREZZO EURO
DH571	PRESSOSTATO MWG 1-10 BAR	± 0,5 bar	34,40
DH573	PRESSOSTATO MWG 10-20 BAR	± 1 bar	34,40
DH575	PRESSOSTATO MWG 20-50 BAR	± 2 bar	34,40

Pompe Booster MWG per Osmosi Residenziali



- Ideali per sistemi residenziali osmosi inversa;
- A membrana;
- Trasformatore da ordinare separatamente;
- Con attacchi IN/OUT 3/8" F;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.

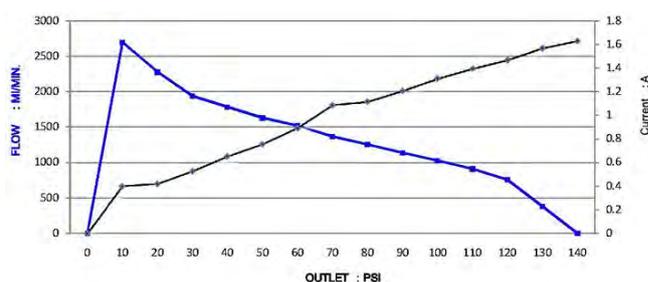


CODICE	MODELLO	ALIMENTAZIONE	CODICE TRASFORMATORE	PRESSIONE DI INGRESSO (psi)	PRESSIONE DI LAVORO (psi)	PORTATA A 70 psi (l/min)	CORRENTE NOMINALE (A)	CORRENTE A 70 psi (A)	PREZZO EURO
DH501	M100G	24 VDC	DH531	30	60 ÷ 80	≥ 1,1	1,8	≤ 1,2	54,29
DH503	L200G	24 VDC	DH533	30	60 ÷ 80	≥ 1,6	2,2	≤ 1,6	62,77
DH505	L400G	24 VDC	DH535	30	70 ÷ 90	≥ 2,6	3,6	≤ 2,5	74,63

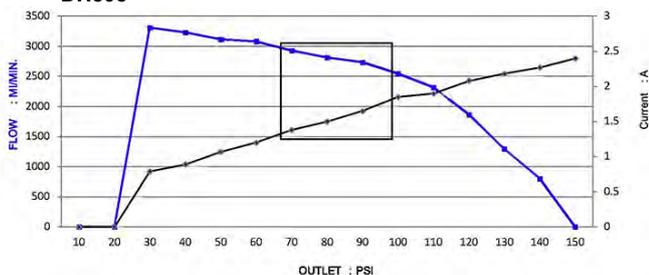
TRASFORMATORI

CODICE	MODELLO	PREZZO EURO
DH531	24VDC 2,0A	19,22
DH533	24VDC 2,5A	22,46
DH535	24VDC 4,0A	37,93

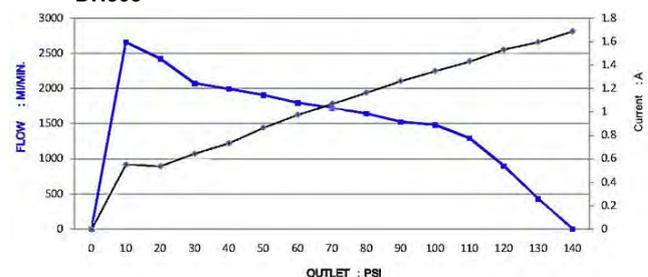
DH501



DH505



DH503



Elettrovalvole per Sistemi Osmosi



- A 2 vie NC ad azione diretta;
- Con corpo in nylon caricato vetro;
- Con attacco 1/4" NPT;
- Alimentazione 24 VAC;
- Con diametro orifizio pari a 2,5 mm.



CODICE	PREZZO EURO
DE142	N.D.

- A 2 vie NC ad azione diretta;
- Con corpo in ottone.



Codice DE144



Codice DE147

CODICE	ATTACCHI (pollici)	ALIMENTAZIONE	DIAMETRO ORIFIZIO (mm)	PREZZO EURO
DE144(*)	1/4"	24 VDC	3,0	40,09
DE147	3/8"	220 VAC	4,5	N.D.

(*) Disponibile fino ad esaurimento scorte.

Elettrovalvole MWG per Sistemi Osmosi



- A 2 vie NC ad azione diretta;
- Corpo in materiale plastico;
- O-ring in EPDM;
- Molla in acciaio AISI304;
- Range temperature dell'acqua = 4°C ÷ 120°C;
- Range temperatura ambiente = -10°C ÷ +40°C;
- Range di pressione = 0 ÷ 8 bar;
- Classe di protezione IP65;
- Con attacchi 1/4" NPT;
- Con diametro orifizio pari a 2,5 mm;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano



CODICE	ALIMENTAZIONE	PREZZO EURO
DH601	24 V DC	7,60
DH603	24 V AC	7,60

Elettrovalvole MWG per Sistemi Osmosi



- A 2 vie NC ad azione diretta;
- Corpo in ottone;
- O-ring in EPDM;
- Range temperature dell'acqua = 4°C ÷ 120°C;
- Classe di protezione IP65;
- Con attacchi filettati GAS;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.



CODICE	CONNESSIONI (pollici)	ALIMENTAZIONE	DIAMETRO ORIFIZIO (mm)	PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (bar)	PREZZO EURO
DH611	1/4"	24 V DC	3	6	26,00
DH615	3/8"	220 V AC	5	5	34,00

- A 2 vie NC ad azione indiretta;
- Corpo in ottone;
- O-ring in EPDM;
- Range temperature dell'acqua = 4°C ÷ 120°C;
- Classe di protezione IP65;
- Con attacchi filettati GAS;
- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano.



CODICE	CONNESSIONI (pollici)	ALIMENTAZIONE	DIAMETRO ORIFIZIO (mm)	PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (bar)	PREZZO EURO
DH621	3/8"	220 V AC	10	16	52,00
DH623	1/2"	220 V AC	15	16	52,00
DH625	3/4"	220 V AC	20	16	60,00
DH627	1"	220 V AC	25	16	80,00
DH629	1 1/4"	220 V AC	35	16	162,00
DH631	1 1/2"	220 V AC	35	16	162,00
DH633	2"	220 V AC	50	16	228,00

Presa Acqua con Rubinetto Auto perforante



- Ideali per sistemi filtrazione e osmosi inversa domestici;
- Adatta per tubazioni in rame;
- Con attacco per tubo 1/4";
- In ottone con adattatore in alluminio.



CODICE	PREZZO EURO
DE041	4,78

Presac acqua con rubinetto

- Ideali per sistemi filtrazione e osmosi inversa domestici;
- Per tubazione attacchi 1/2" M/F o 3/8" M/F;
- Con connessione per tubo flessibile 1/4" o 3/8" o 5/16";
- In ottone.



CODICE	TUBAZIONE (pollici)	TUBAZIONE FLESSIBILE (pollici)	PREZZO EURO
DE039	1/2" M/F	1/4"	7,19
DE050	1/2" M/F	3/8"	8,93
DE050A	1/2" M/F	5/16"	9,29
DE039A	3/8" M/F	1/4"	7,67



- Ideali per sistemi filtrazione e osmosi inversa domestici.

Raccordo di scarico concentrato

- In ABS di colore nero.

CODICE	ATTACCO (pollici)	PREZZO EURO
DE040	1/4" tubo	1,65
DE049	1/4" F NPT	1,94



Preso d'acqua a deviatore con collare girevole

- Con attacco per tubo 1/4";
- In ottone cromato.

CODICE	PREZZO EURO
DE042	8,41



Adattatore 15/16" - 27 X 55/64" - 27

- Con spessore pari a 8 mm;
- In ottone cromato.

CODICE	PREZZO EURO
DE043	1,40



Raccordi Tipo Jaco

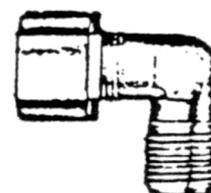


- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- In polipropilene;
- Di colore bianco.

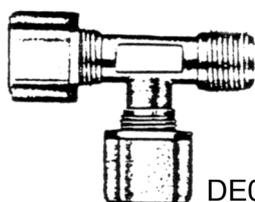
RACCORDI DIRITTI			
CODICE	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER TUBAZIONE (pollici)	PREZZO EURO
DE063	1/8"	1/4"	0,82
DE064	1/4"	1/4"	0,88
DE068	1/4" F	1/4"	1,68
DE069	3/8"	1/4"	1,46



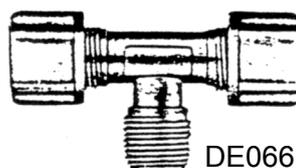
RACCORDI A GOMITO			
CODICE	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER TUBAZIONE (pollici)	PREZZO EURO
DE060	1/8"	1/4"	0,88
DE062	1/8" F	1/4"	1,10
DE061	1/4"	1/4"	0,95
DE070	3/8"	1/4"	1,87



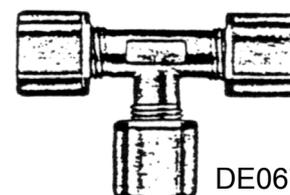
RACCORDI A T				
CODICE	POSIZIONE FILETTO 1/4"	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER TUBAZIONE (pollici)	PREZZO EURO
DE065	LATERALE	1/4"	1/4"	1,20
DE066	CENTRALE	1/4"	1/4"	1,20
DE067	-	-	1/4"	1,20



DE065



DE066



DE067

PASSA PARETE		
CODICE	PER TUBAZIONE (pollici)	PREZZO EURO
DE085 (*)	1/4"	3,55



(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

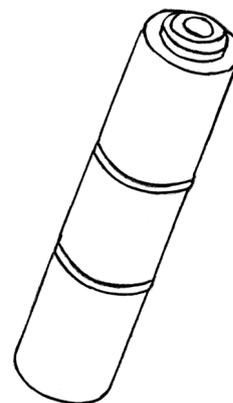
Regolatori Flusso – Check Valves



Regolatori di flusso in-line

- Attacco rapido per tubo 1/4".

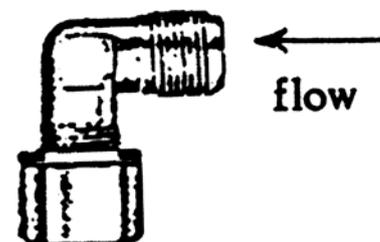
CODICE	PORTATA A 60 psi (gpd)	PORTATA A 60 psi (ml/min)	PREZZO EURO
DE105	60	150	5,70
DE106	115	300	5,70
DE107	150	400	5,70
DE108	208	550	5,70
DE109	227	600	5,70
DE110	300	800	5,70



Raccordo a gomito

- Raccordo a gomito 1/8" x 1/4" tubo con inserto check-valve in AISI.

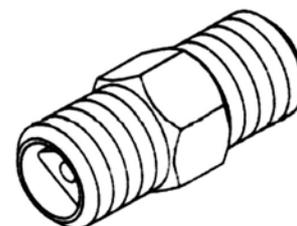
CODICE	PREZZO EURO
DE079	4,61



Check Valve

- In AISI 1/8" x 1/8".

CODICE	PREZZO EURO
DE048	3,55





Serbatoio di stoccaggio in PP

- A membrana;
- Pressurizzato;
- Ideale per acqua osmotizzata;
- Di colore bianco;
- Con attacco ¼" NPT;
- Pressione minima di esercizio = 1 bar.



CODICE	CAPACITA' (litri)	MATERIALE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	P MAX (bar)	PREZZO EURO
DE032	12	PP / acciaio	240	370	7,0	50,85
DE051	15	PP	260	400	3,5	60,19

Serbatoio di stoccaggio in acciaio

- A membrana;
- Pressurizzato;
- Ideale per acqua osmotizzata;
- In acciaio verniciato, di colore bianco;
- Con attacco 1" BSPP femmina;
- Con prolunga filettata M 1" x ¼", completa di valvola a sfera a gomito con attacco ¾" tubo;
- Pressione minima di esercizio = 1 bar;
- Pressione massima di esercizio = 7 bar.



CODICE	CAPACITA' (litri)	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	PREZZO EURO
DE096	41	390	575	147,18
DE097	75	390	770	223,26



Valvola a Sfera a Gomito

- In materiale plastico;
- Di colore bianco;
- Con attacchi 1/4" F NPT x 1/4" tubo.

CODICE	PREZZO
DE052	3,98



Valvola Shut-Off a Due Vie

- In materiale ABS;
- Di colore bianco;
- Con attacchi per tubo 1/4";
- Pressione massima pari a 125 psi (8,5 bar).

CODICE	PREZZO
DE038	3,98



Contalitri Meccanico

- A scala regolabile;
- Con blocco acqua ad esaurimento precarica;
- Con capacità 7000 litri;
- Attacchi 1/4" NPT;
- Pressione operativa 1 ÷ 8,5 bar;
- In materiale ABS, di colore nero.

CODICE	PREZZO
DE080	42,53





Clips di Fissaggio

- In polipropilene;
- Di colore bianco.

CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	PREZZO EURO
DE033	2"	50	0,33
DE034	2 1/2"	60	0,33
DE006	3"	90	1,38



Clips di Fissaggio Doppie

- In polipropilene;
- Di colore bianco.

CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	PREZZO EURO
DE035	2" x 2 1/2"	50 x 60	0,45
DE036	2 1/2" x 2 1/2"	60 x 60	0,70



Tubo flessibile 1/4"

- Rotoli da 50 m (100 m solamente per DE081).

CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	PREZZO EURO
DE082	PVC	Bianco	21,67
DE083	PE	Azzurro	16,19
DE084	PE	Nero	16,19
DE086	PE	Rosso	16,19
DE081	PE	Trasparente	45,91



Valvola a Spillo per Montaggio In Linea

- In ottone. (*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

CODICE	ATTACCHI PER TUBO	PREZZO EURO
DE098 (*)	1/4"	3,86
DE098A (*)	3/8"	5,93



Inserto per tubo flessibile 1/4"

- In materiale CELCON.

CODICE	PREZZO EURO
DE059	0,14

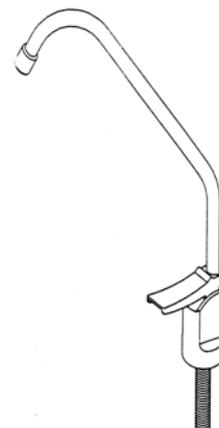




Rubinetto Long Reach

- In ottone cromato;
- Con attacco per tubazione 1/4";
- Completi di kit di fissaggio;
- Lunghezza del tubo filettato 50 mm.

CODICE	PREZZO EURO
DE037	18,59



Rubinetto a Lavello Quarter-Turn

- In metallo e plastica cromato;
- Con attacco per tubazione 1/4";
- Completo di kit fissaggio;
- Con lunghezza tubo filettato 71 mm;
- Materiali a contatto del fluido idonei per l'uso con acqua potabile;
- Conforme ai requisiti dello standard NSF/ANSI 61.

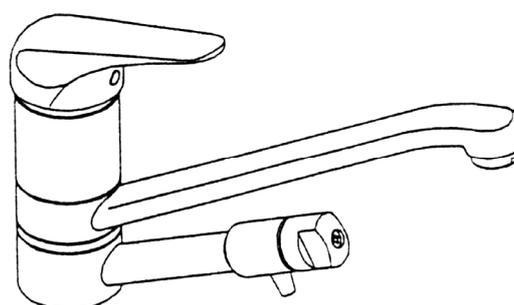
CODICE	PREZZO EURO
DE116	27,69



Rubinetto con Erogatore Acqua Trattata

- Monoblocco in ottone cromato;
- Con beccucci orientabili;
- Con attacchi acqua calda e fredda 1/2" con valvole intercettazione;
- Con attacco acqua trattata 1/4" tubazione;
- Completo di kit di installazione.

CODICE	PREZZO EURO
DE087	220,48





Manometro

- Taratura di pressione 0 ÷ 10 bar;
- Con attacco 1/8" M;
- Con diametro pari a 25 mm.

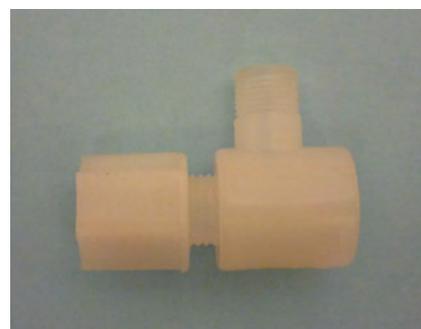
CODICE	PREZZO EURO
DE077	8,53



Raccordo a 3 Vie Portamanometro

- In materiale plastico;
- Con attacchi 1/8" F x 1/8" M x 1/4" tubo.

CODICE	PREZZO EURO
DE078	2,79



Check Valve in Linea

- In materiale plastico;
- Attacco rapido per tubo 1/4".

CODICE	PREZZO EURO
DE089	10,71



Contenitori in Plastica MD, DD e TD a Due Pezzi, con Attacchi In-Out ¼" per Filtri a Cartuccia



CODICE
FBMD1002T



CODICE
FBMD1002W



CODICE
FBDD1002W



CODICE
FBTD1002W

- Prodotti nell'Unione Europea (Italia);
- Ideali per sistemi osmosi inversa e filtrazione domestici;
- Adatti per cartucce filtranti standard di lunghezza 10"
- Altezza totale 325 mm;
- Teste staffabili singole, doppie e triple in PP rinforzato di colore bianco;
- Vaso in PET trasparente o di colore bianco, O-ring in EPDM;
- Attacchi ingresso-uscita ¼" NPT F;
- Completi di valvola di sfiato;
- Pressione di esercizio massima pari a 8 bar;
- Range temperatura di esercizio da 4 a 45°C;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi al D.M. n.25/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano";
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- Abbinabili alle sotto riportate staffe singole doppie o triple (queste ultime ideali anche per l'installazione 2+1), complete di viti per il fissaggio.

CODICE	MODELLO	TESTA	COLORE DEL VASO	INGOMBRO TESTE (mm)	PREZZO EURO
FBMD1002T	MD1002T	Singola	Trasparente	122	12,35
FBMD1002W	MD1002W	Singola	Bianco	122	12,35
FBDD1002W	DD1002W	Doppia	Bianco	228	26,34
FBTD1002W	TD1002W	Tripla	Bianco	336	36,96

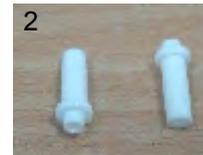
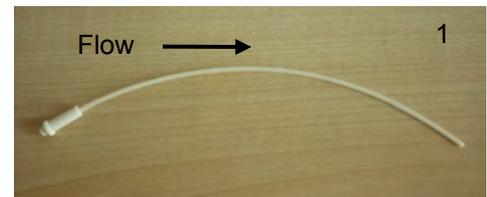
Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO EURO
FBMDR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MD	1,26
FBMDR22	STAFFA SINGOLA BIANCA IN PLASTICA PER FILTRI MD E MT COMPLETA DI VITI	1,61
FBMDR24	STAFFA DOPPIA BIANCA PER FILTRI DD E DT COMPLETA DI VITI	19,23
FBMDR26	STAFFA TRIPLA BIANCA PER FILTRI TD E TT COMPLETA DI VITI	21,30

Flow Restrictor Linear Type



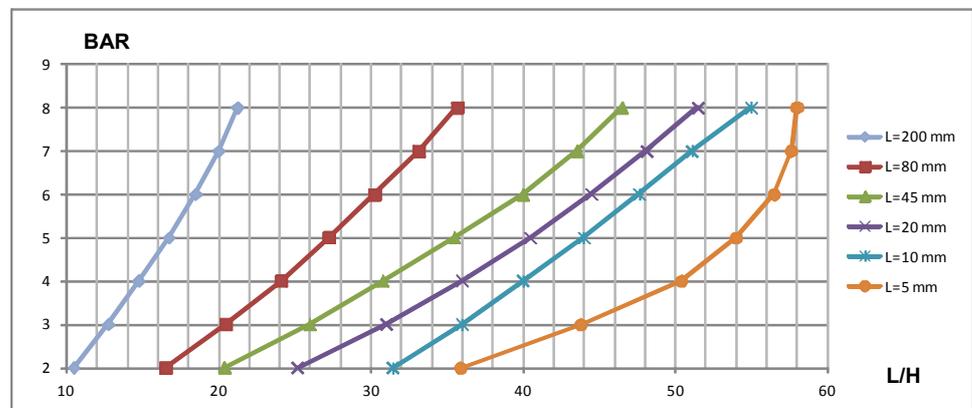
- Sistema di Regolazione Flusso a capillare per inserimento su tubo diametro 1/4" (Øe=6,35 mm);
- Fornito in lunghezza standard 200 mm e modificabile secondo necessità come da grafico allegato;
- Materiali inserto e tubo capillare rispettivamente in PP e PE;
- Pressione di esercizio da 2 a 8 bar.



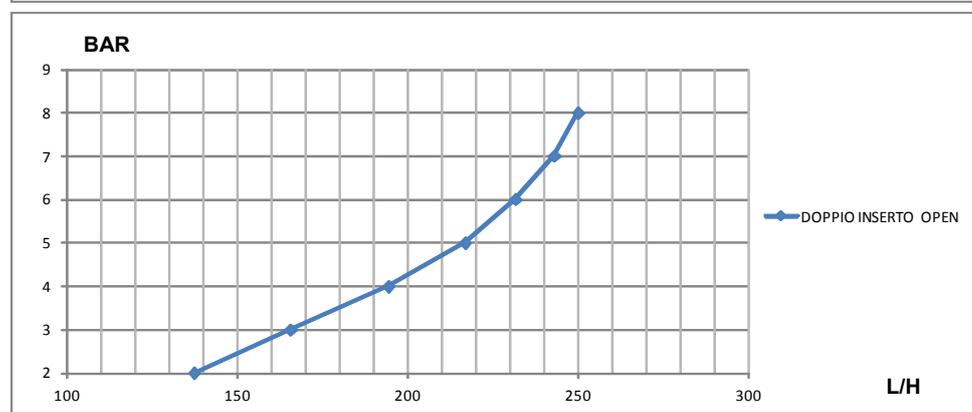
ITEM	DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO EURO
1	FLOW RESTRICTOR LINEAR TYPE; LG = 200 MM	DE122	1,12
2	INSERTO FLOW RESTRICTOR FRT-14P	DE124	0,63
3	TUBO CAPILLARE ROTOLO 25 M	DE125	54,12
4	FLOW RESTRICTOR JACO DOPPIO INSERTO OPEN	DE123	4,53

ATTENZIONE: è indispensabile che il taglio del capillare sia netto e il tubo perfettamente circolare (aiutarsi eventualmente con un punteruolo per ripristinare la forma circolare), in caso contrario il valore di portata può essere notevolmente alterato. Rispettare la direzione del flusso così come indicato nella foto 1.

Flow restrictor linear type



Flow restrictor Jaco 1/4" doppio inserto open

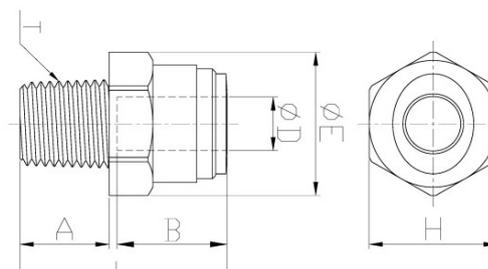




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetalica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

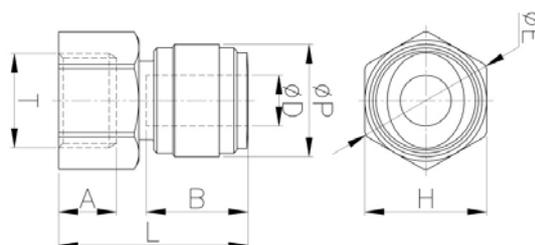
RACCORDI DRITTI MASCHIO

CODICE	ATTACCO FILETTATO T NPT (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	A (mm)	B (mm)	Ø E (mm)	H (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH005	1/8"	1/4"	9,1	16,9	17,8	15,8	27,0	1,84
DH006	1/4"	1/4"	13,2	16,9	17,8	15,8	27,0	1,84
DH007	3/8"	1/4"	13,8	16,9	21,4	19,0	26,1	2,76
DH012	1/8"	3/8"	9,1	20,2	23,0	20,6	30,4	2,72
DH013	1/4"	3/8"	13,2	20,2	23,0	20,6	34,3	2,76
DH014	3/8"	3/8"	13,8	20,2	23,0	20,6	29,9	2,88



RACCORDI DRITTI FEMMINA

CODICE	ATTACCO FILETTATO T NPTF (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø E (mm)	H (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH021	1/8"	1/4"	15,5	11,5	16,9	19,0	17	30,9	3,52
DH022	1/4"	1/4"	15,5	11,5	16,9	21,5	19	30,9	2,84
DH023	1/4"	3/8"	20,0	11,5	20,2	21,5	19	34,2	3,00

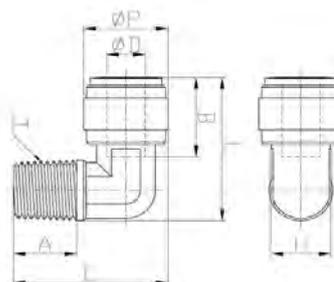




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetilica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

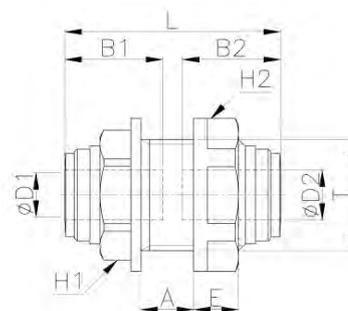
RACCORDI GOMITI MASCHIO

CODICE	ATTACCO FILETTATO T NPT (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH033	1/8"	1/4"	15,5	9,1	16,9	26,4	11,0	25,6	2,08
DH034	1/4"	1/4"	15,5	13,2	16,9	31,9	11,0	27,0	2,24
DH035	3/8"	1/4"	15,5	13,8	16,9	32,7	11,0	28,9	3,60
DH038	1/4"	3/8"	20,0	13,2	20,2	35,2	14,3	31,8	3,76
DH039	3/8"	3/8"	20,0	13,8	20,2	35,8	14,3	33,9	4,10



RACCORDI PASSAPARETE

CODICE	T	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	H ₁ (fixed)	H ₂ (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH052	M17	1/4"	1/4"	16,9	16,9	19	21	35,7	3,68
DH054	M24	3/8"	3/8"	20,2	20,2	24	25,5	42,4	5,48

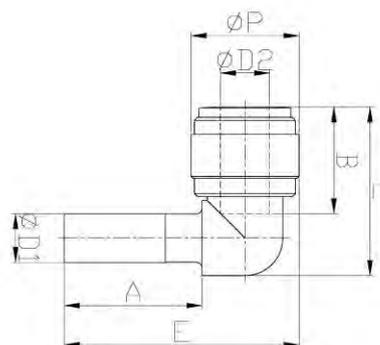




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetilica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

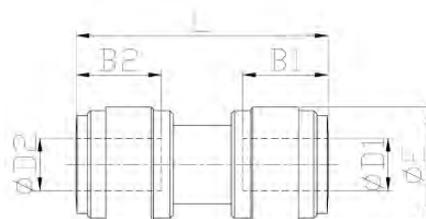
RACCORDI A GOMITO CON CODOLO

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH063	1/4"	1/4"	15,5	21,0	16,9	34,8	25,1	2,32
DH065	3/8"	3/8"	20,0	24,8	20,2	43,2	31,4	4,12
DH067	3/8"	1/4"	17,6	22,5	17,5	38,3	27,7	4,08



RACCORDI INTERMEDI DIRITTI

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	Ø E (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH073	1/4"	1/4"	16,9	16,9	15,5	36,2	2,32
DH075	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	42,9	2,96
DH079	3/8"	1/4"	20,2	16,9	20,0	42,1	3,12

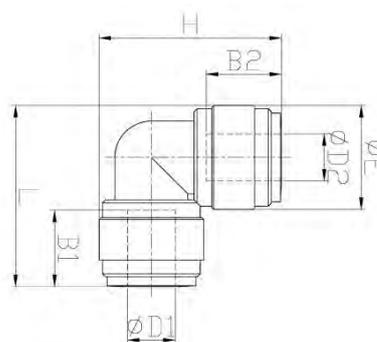




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetalica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

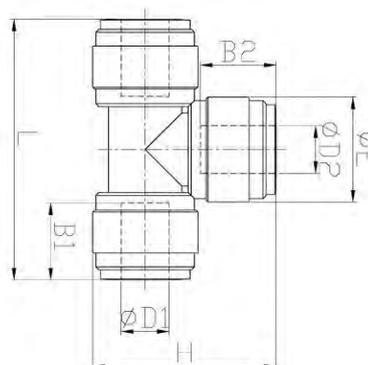
RACCORDI INTERMEDI A GOMITO

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	Ø E ₁ (mm)	Ø E ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)	PREZZO EURO
DH083	1/4"	1/4"	16,9	16,9	15,5	15,5	28,8	28,8	2,60
DH085	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	20,0	35,9	35,9	3,84



RACCORDI INTERMEDI A T

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₃ (pollici)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	B ₃ (mm)	Ø E (mm)	L (mm)	H (mm)	PREZZO EURO
DH093	1/4"	1/4"	1/4"	16,9	16,9	16,9	15,5	42,0	28,8	3,24
DH095	3/8"	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,2	20,0	51,8	35,9	3,92

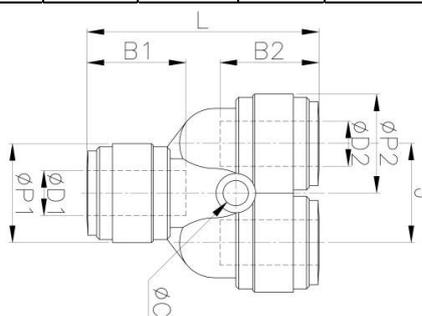




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetalica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

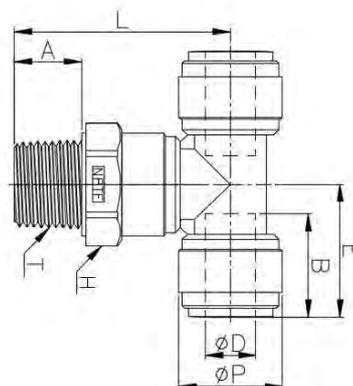
RACCORDI INTERMEDI A Y

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	Ø P ₁ (mm)	Ø P ₂ (mm)	L (mm)	J (mm)	C (mm)	PREZZO EURO
DH103	1/4"	1/4"	16,9	16,9	15,5	15,5	38,8	15,5	3,3	4,21
DH105	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	20,0	46,4	20,0	4,5	4,32



RACCORDI A T GIREVOLI MASCHIO NPTF

CODICE	ATTACCO FILETTATO T NPT (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH112	1/4"	1/4"	15,5	13,2	16,9	21,0	17,46	36,9	3,52
DH114	3/8"	3/8"	20,0	13,0	20,2	25,9	21,4	41,8	3,98

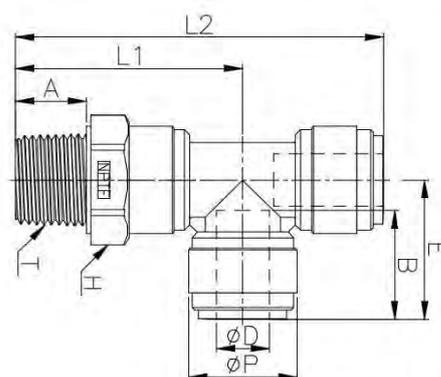




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetalica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

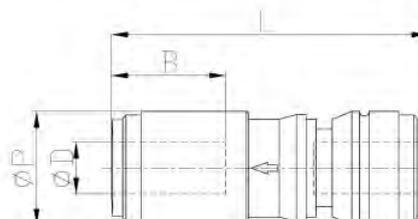
RACCORDI A T LATERALE GIREVOLE MASCHIO NPTF

CODICE	ATTACCO FILETTATO T NPT (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	PREZZO EURO
DH122	1/4"	1/4"	15,5	13,2	16,9	21,0	17,46	36,9	57,9	3,53
DH124	3/8"	3/8"	20,0	13,0	20,2	25,9	21,4	41,8	67,7	3,98



VALVOLE DI NON RITORNO

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	B (mm)	L (mm)	PREZZO EURO
DH131	1/4"	15,5	16,1	45,5	15,52
DH133	3/8"	20,0	19,5	57,8	17,88

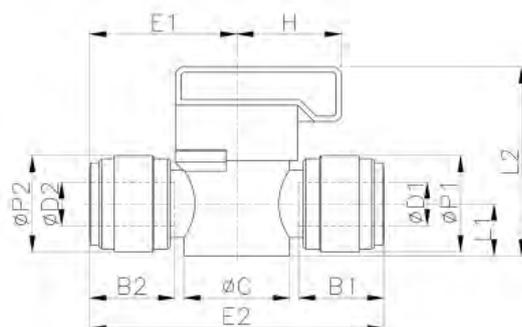




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetalica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

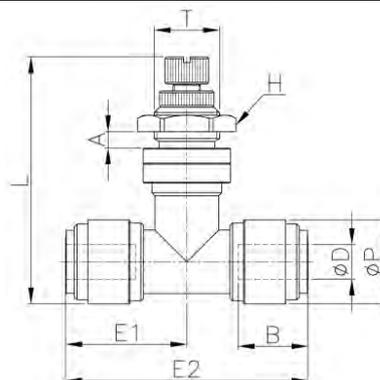
VALVOLE MANUALI A DUE VIE

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	Ø P ₁ (mm)	Ø P ₂ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	E (mm)	Ø C (mm)	PREZZO EURO
DH141	1/4"	1/4"	16,1	16,1	15,5	15,5	9,5	34,5	51,7	19,2	9,32
DH143	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	20,0	12,5	42,3	63,2	24,2	9,84



REGOLATORI DI FLUSSO PASSAPARETE IN LINEA

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	T	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	E ₁ (mm)	E ₂ (mm)	H (mm)	L min (mm)	L max (mm)	PREZZO EURO
DH157	1/4"	M12	15,5	5,0	16,9	22,2	44,4	16	45,5	50,4	16,48
DH158	3/8"	M15	20,0	6,0	19,8	26,1	52,1	19	52,7	58,4	19,72

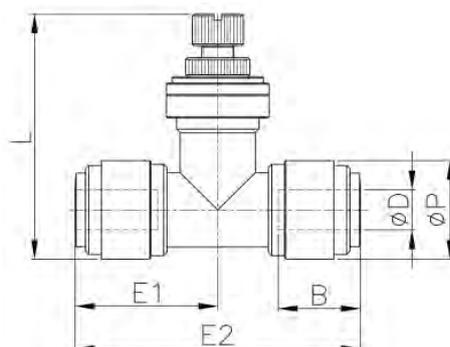




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetalica di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

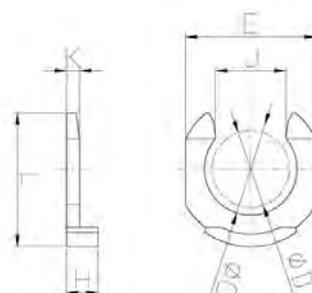
REGOLATORI DI FLUSSO IN LINEA

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	B (mm)	L min (mm)	L max (mm)	E 1 (mm)	E 2 (mm)	PREZZO EURO
DH167	1/4"	15,5	16,9	45,5	42,7	22,2	44,4	14,52
DH168	3/8"	20,0	19,8	57,8	49,7	26,1	52,1	15,76



CLIP DI BLOCCAGGIO

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø C (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	PREZZO EURO
DH193	06 - 1/4"	8,0	11,6	11,6	3,1	6,4	1,3	0,17
DH195	10 - 3/8"	11,8	16,0	16,4	3,4	9,2	1,4	0,17



Sistema a osmosi inversa PRF-RO



- Perfetto per l'utilizzo domestico, ma anche per molteplici applicazioni commerciali;
- Compatto e affidabile, soddisfa al meglio i requisiti delle imprese di piccole e medie dimensioni;
- Non occorre alcun serbatoio di accumulo;
- Funziona con la pressione della rete idrica;
- Non necessita di pompe, né di elettricità;
- Grande facilità di installazione mediante attacchi ad innesto rapido;
- Minima manutenzione (sostituzione delle cartucce facile e veloce);
- Costituito da n.1 Pre-filtro a carbone attivo, n.2 membrane osmotiche RO e n.1 Post-filtro a carbone attivo.



CONDIZIONI DI ESERCIZIO	MINIMO	MASSIMO
Pressione in ingresso	2,8 bar (40 psi)	5,5 bar (80 psi)
Temperatura in ingresso (°C)	4	38
TDS in ingresso (mg/l)	50	2.000
Durezza in ingresso (°F)	0	20
Cloro in ingresso (mg/l)	0	1,0
Ferro in ingresso (mg/l)	0	0,1
Manganese in ingresso (mg/l)	0	0,05

Reiezione salina minimo 90%, media 93%

DIMENSIONI DI TUBI/RACCORDI	
Tubo d'ingresso (trasparente)	1/2"
Tubo del concentrato (di colore nero)	3/8"
Tubo del permeato (di colore blu)	3/8"
Tubo di scarico (di colore rosso)	1/2"
Attacco tubo di scarico	3/8" o 1/2"
Post-filtro a carbone attivo	Attacchi a disinnesto rapido da 3/8"

Dati prestazionali relativi a filtri/membrane:

Tipo di filtro	Lunghezza (mm)	Diametro (mm)	Portata (lpm)	Portata (gpm)	Durata media (mesi)
Pre-filtro a carbone attivo	432	74	14,20	3,75	6 (o 19.000 litri)
Elemento RO	476	80	(*) 0,95	(*) 0,25	24 ÷ 48
Post-filtro a carbone attivo	254	51	2,80	0,75	6 (o 19.000 litri)

(*) @ 3,44 bar T=25°C 750 mg/l NaCl 25% recupero 1 ppm Cloro inlet

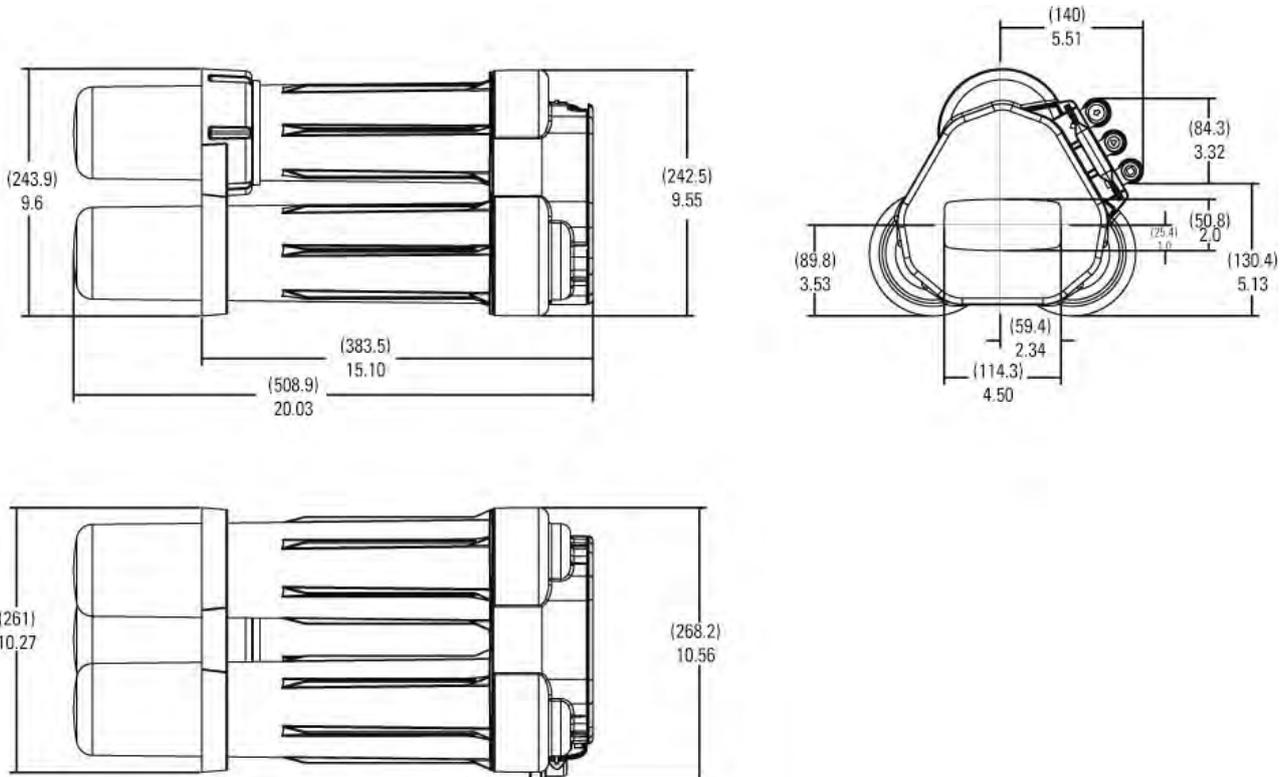
Codice	P. N.	Descrizione	Prezzo EURO
DE904	4000462	Kit R.O. PRF-RO System con rubinetto	877,63
DE906 (**)	4000575	Kit R.O. PRF-RO System senza rubinetto	873,45

(**) disponibile fino ad esaurimento scorte.

Sistema a osmosi inversa PRF-RO

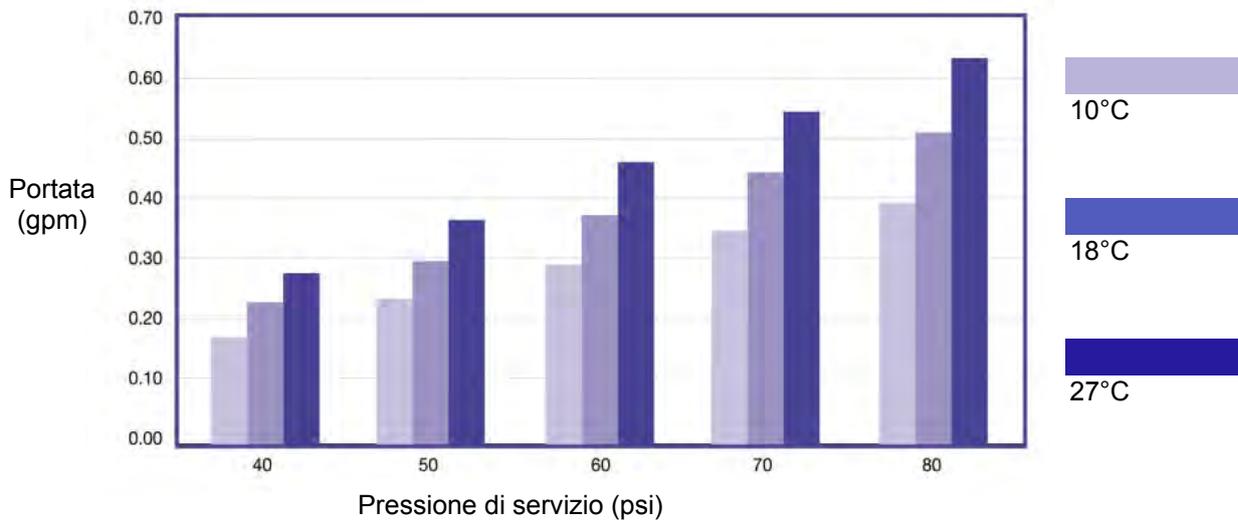


Dimensioni d'ingombro in pollici (mm):



Prestazioni – Caratteristiche di portata (*)

Basato su 750 ppm TDS acqua in ingresso



Regolazione portata basata su TDS

(*) Valore di portata stimato sulla base dei dati ottenuti nelle prove interne del produttore.

Le prestazioni effettive potrebbero variare.

Sistema a osmosi inversa PRF-RO



Ricambi del Sistema a osmosi inversa PRF-RO:

Codice	P. N.	Descrizione	Prezzo EURO
DE920	4000569	Membrana PRF-RO	218,06
DE923	3038333	Cartuccia prefiltro a carbone	44,76
DE924	1266690	Cartuccia prefiltro sediment 10 micron	26,11
DE926	255526-09	In-line postfiltro a carbone	25,23
DE930	1239705	Vaso ricambio	42,05
DE932	1240326	O-ring per vaso	3,48
DE935	4000445	Testata completa PRF-RO	253,63
DE937	3038021	Spalla di supporto PRF-RO	52,57
DE938	1240564	Kit raccordo di scarico con fascette	27,12
DE941	3038026	Piastra di sicurezza fissaggio raccordi PRF-RO	10,50
DE942	3020487	Rubinetto con air-gap	72,20
DE945	4000330	Kit raccordi di collegamento PRF-RO	63,06
DE946	1255736	Kit tubi di collegamento	14,22
DE950 (*)	1240620	Rotolo 152 m tubo 3/8" nero	N.D.
DE951 (*)	1240621	Rotolo 152 m tubo 3/8" blu	N.D.
DE952 (*)	1240622	Rotolo 76 m tubo 1/2" trasparente	N.D.
DE953 (*)	1240623	Rotolo 76 m tubo 1/2" rosso	N.D.
DE954	1264462	Raccordo gomito concentrato 3/8" nero	12,82
DE955	12400117	Raccordo gomito alimento 1/2" bianco	10,50
DE956	12400118	Raccordo gomito permeato 3/8" blu	10,50
DE960	3002791	Misuratore temperatura	N.D.
DE961	4000454	Retro fit kit PRF-RO	316,76

(*) N.D. = Non Disponibile.



Listino ricambi
valvole Autotrol

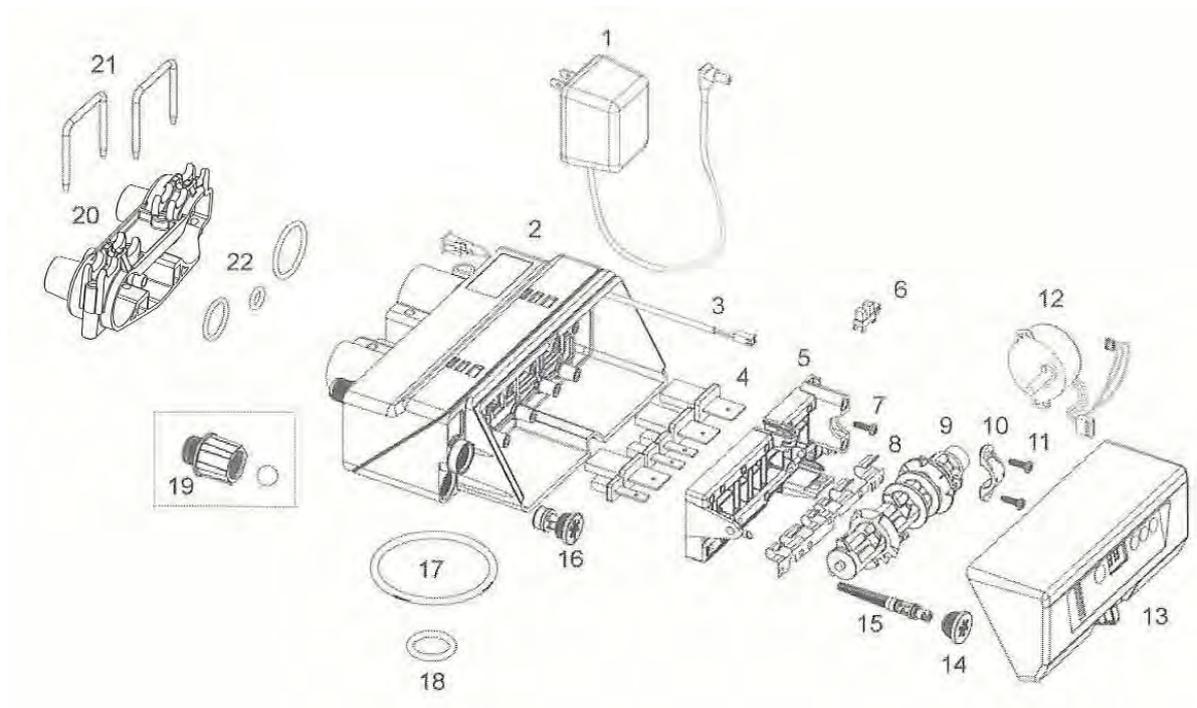
EUROTR**L**[®]
WATER TREATMENT COMPONENTS

Autotrol[®]
Distribuzione esclusiva per l'Italia



Valvola 368/604.....	pag. 2
Valvola 368/606	pag. 4
Valvola 368/606B	pag.6
Valvola 366/604	pag. 8
Valvola 367/606	pag. 10
Valvola 255/400	pag. 12
Valvola Logix 255	pag. 14
Timer Serie 400	pag. 16
Timer Serie 700	pag. 19
Adattatori, attacchi e bypass 256.....	pag. 20
Valvola 263-268-268FA/400	pag. 22
Valvola Logix 263-268-278	pag. 24
Valvola 255/764Twin	pag. 26
Valvola 278/764Twin	pag. 28
Valvola Magnum Serie 700	pag. 30
Upgrade kit Serie 700	pag. 38
Valvola 255 D.I.	pag. 39
Valvola 155	pag. 40

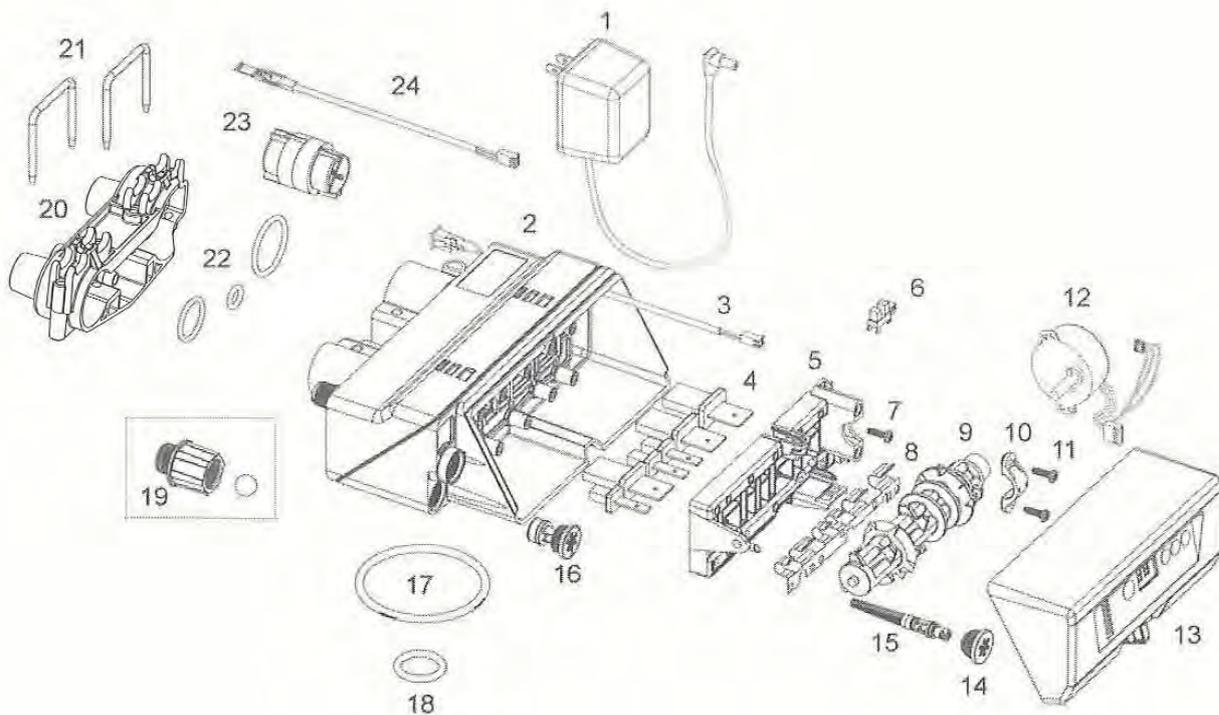
INDICE





Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
2+4+5+7+8			Kit corpo valvola 368	
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico	13,23
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco	24,33
5	AW251	3022012	Piastra superiore	26,53
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
7	AW174	3030450	Vite	0,73
8	AW252	3022017	Molla	9,92
9	AW253	3022014	Albero a camme	19,83
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme	3,22
11	AW174	3030450	Vite	0,73
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi	67,82
13	AW280	4001737	Timer 604	86,14
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring	3,55
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro	10,88
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro	10,88
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro	10,88
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro	10,88
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm	16,15
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola	5,87
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm	9,26
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm	9,26
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm	9,26
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm	9,26
20	AW255	3027832	Attacco maschio 3/4" BSPT	41,80
21	AW256	3027831	Clip attacco	19,69
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco	2,96
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione	3,41

* Non visualizzato

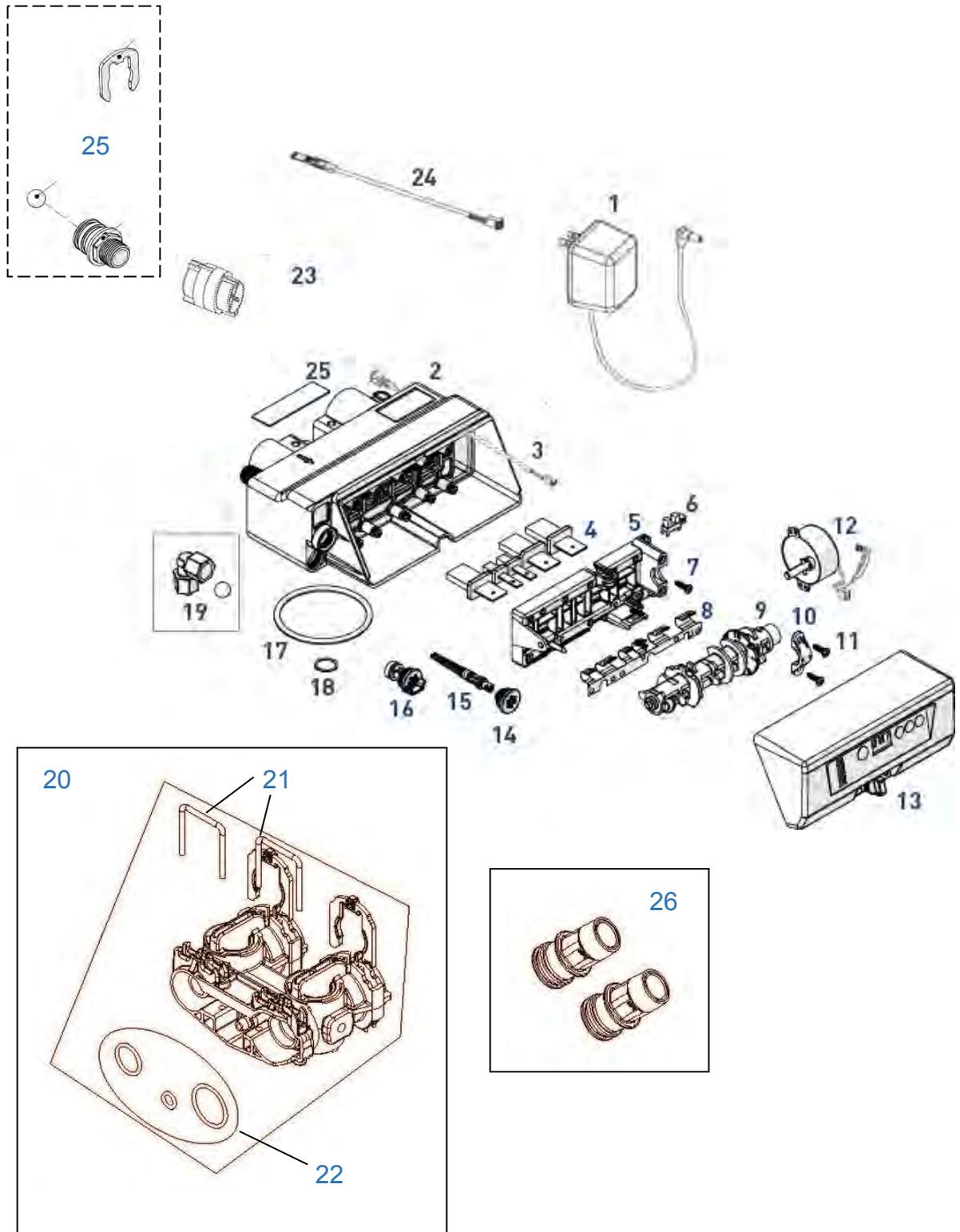




Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
2+4+5+7+8			Kit corpo valvola 368	
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico	13,23
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco	24,33
5	AW251	3022012	Piastra superiore	26,53
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
7	AW174	3030450	Vite	0,73
8	AW252	3022017	Molla	9,92
9	AW253	3022014	Albero a camme	19,83
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme	3,22
11	AW174	3030450	Vite	0,73
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi	67,82
13	AW281	3031824	Timer 606	75,41
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring	3,55
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro	10,88
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro	10,88
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro	10,88
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro	10,88
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm	16,15
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola	5,87
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm	9,26
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm	9,26
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm	9,26
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm	9,26
20	AW255	3027832	Attacco maschio 3/4" BSPT	41,80
21	AW256	3027831	Clip attacco	19,69
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco	2,96
23	AW258	3027839	Assieme turbina montaggio interno	23,06
24	AW259	3027837	Cavo turbina	9,33
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione	3,41

* Non visualizzato

Esploso Valvola Autotrol 368/606B

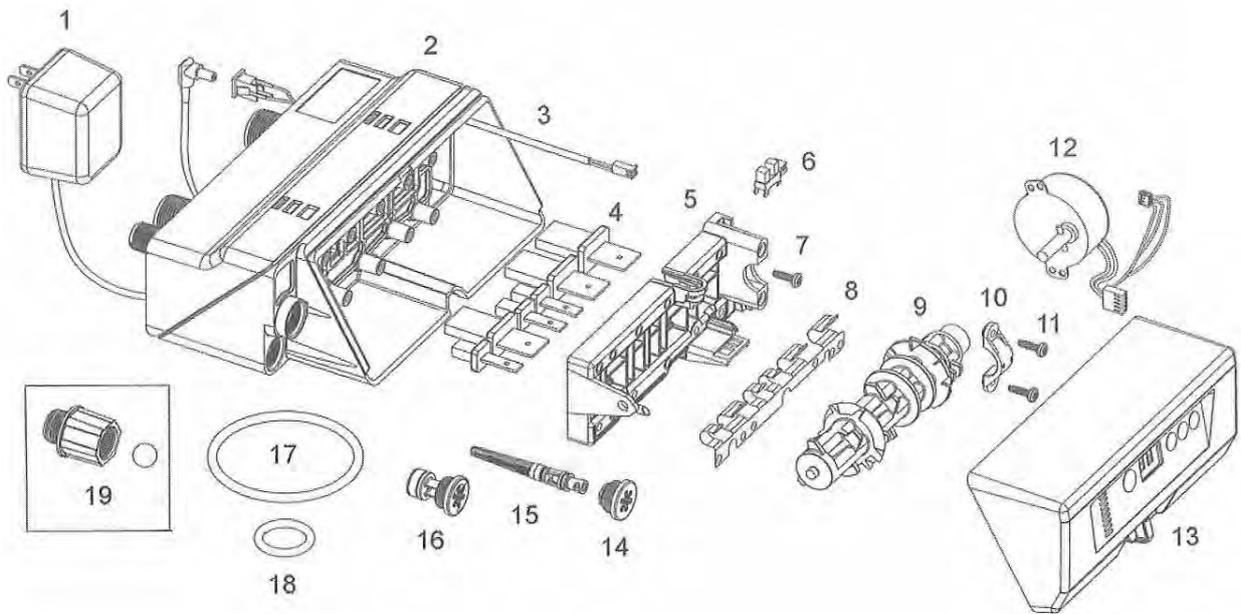


Esplso Valvola Autotrol 368/606B



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
2+4+5+7+8			Kit corpo valvola 368	
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico	13,23
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco	24,33
5	AW251	3022012	Piastra superiore	26,53
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
7	AW174	3030450	Vite	0,73
8	AW252	3022017	Molla	9,92
9	AW253	3022014	Albero a camme	19,83
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme	3,22
11	AW174	3030450	Vite	0,73
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi	67,82
13	AW281	3031824	Timer 606	75,41
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring	3,55
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro	10,88
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro	10,88
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro	10,88
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro	10,88
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm	16,15
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola	5,87
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
19	AV174		Raccordo portgomma di scarico gomito 1/2F	3,25
20	AW290	4000886	Bypass 368	121,35
21	AW256	3027831	Clip attacco	19,69
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco	2,96
23	AW258	3027839	Assieme turbina montaggio interno	23,06
24	AW259	3027837	Cavo turbina	9,33
25	AV146B	4001297	Reg. controlav. esterno 0,9 gpm 368 Bypass	17,09
25	AV147B	4001298	Reg. controlav. esterno 1,2 gpm 368 Bypass	17,09
25	AV148B	4001299	Reg. controlav. esterno 1,6 gpm 368 Bypass	17,09
25	AV149B	4001300	Reg. controlav. esterno 2,0 gpm 368 Bypass	17,09
26	AW275	4001606	Attacchi maschio 3/4" BSPT	33,17
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione	3,41

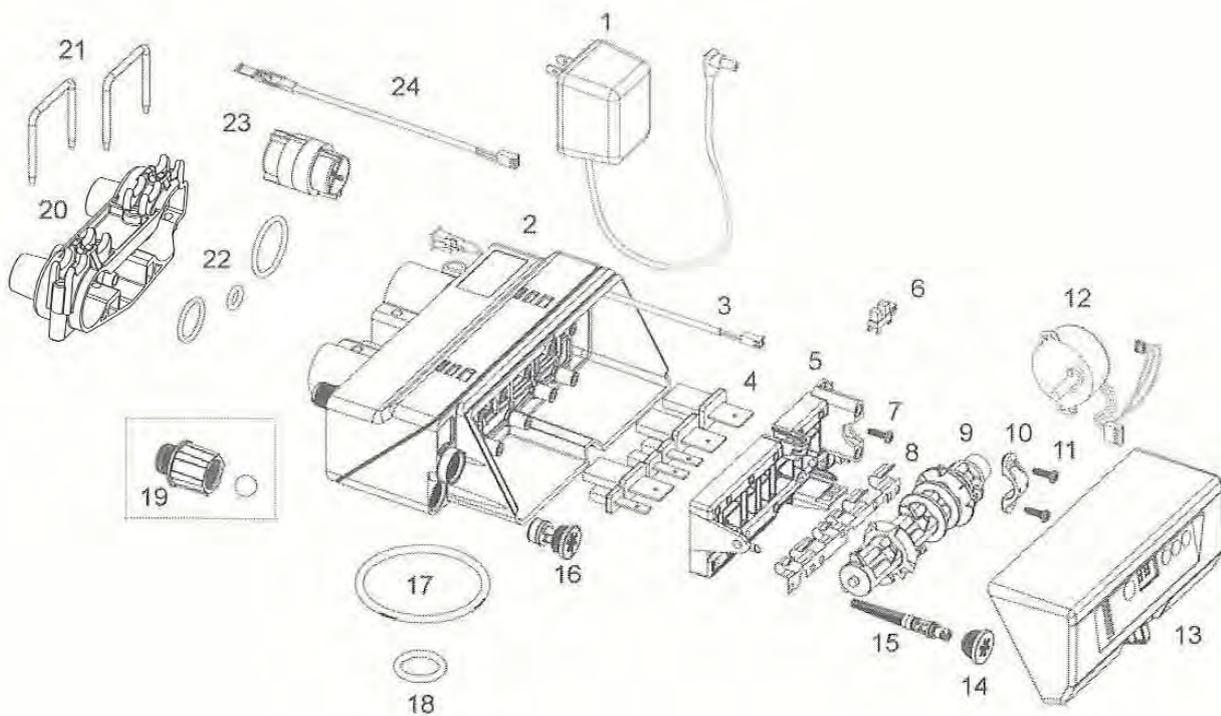
* Non visualizzato





Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
2+4+5+7+8	AW261	3025678	Kit corpo valvola 366	171,96
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico	13,23
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco	24,33
5	AW251	3022012	Piastra superiore	26,53
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
7	AW174	3030450	Vite	0,73
8	AW252	3022017	Molla	9,92
9	AW253	3022014	Albero a camme	19,83
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme	3,22
11	AW174	3030450	Vite	0,73
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi	67,82
13	AW280	4001737	Timer 604	86,14
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring	3,55
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro	10,88
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro	10,88
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro	10,88
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro	10,88
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm	16,15
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola	5,87
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm	9,26
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm	9,26
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm	9,26
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm	9,26
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione	3,41

* Non visualizzato

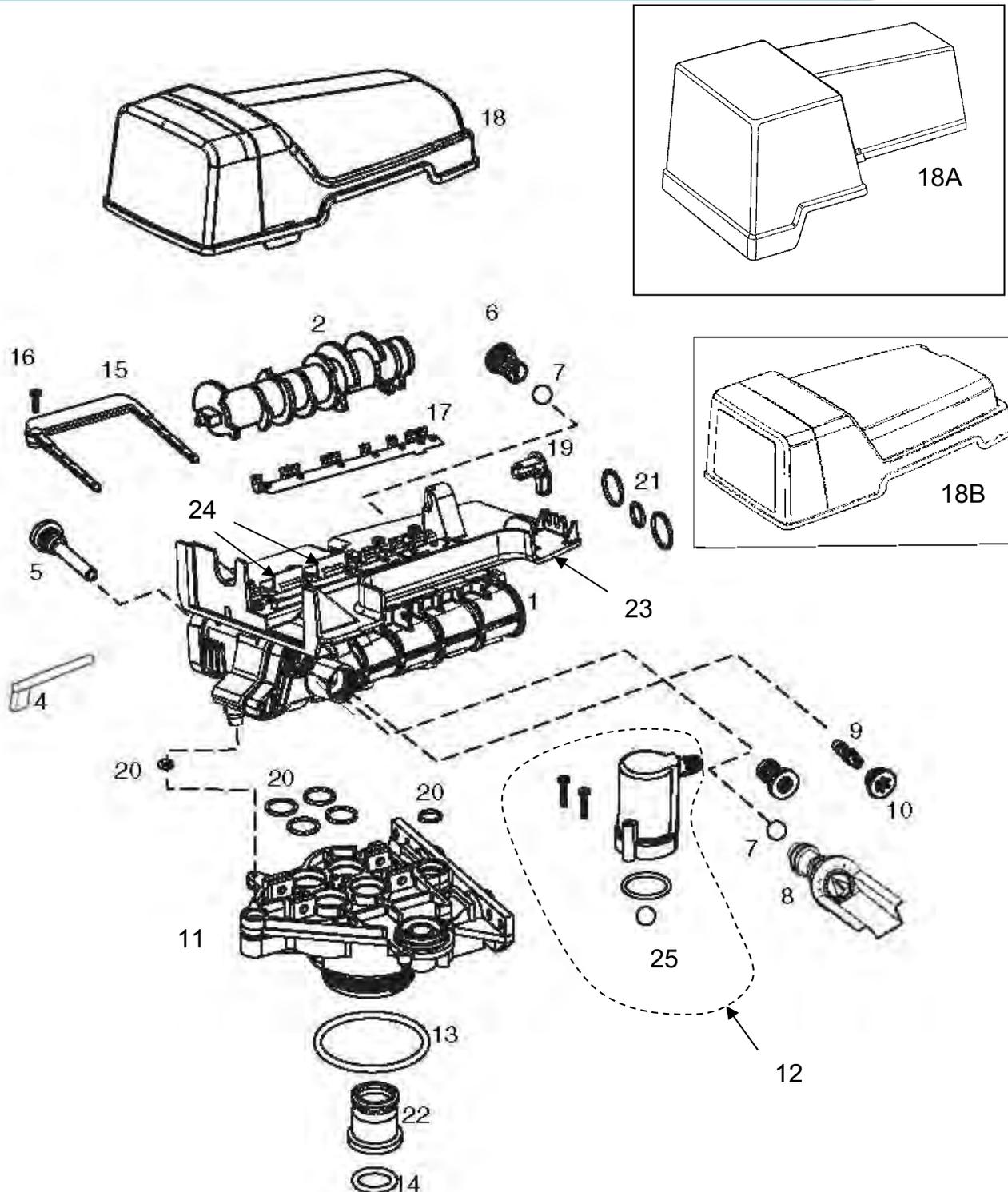


Valvola Autotrol 367/606



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
2+4+5+7+8	AW262	3031018	Kit corpo valvola 367	264,77
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico	13,23
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco	24,33
5	AW251	3022012	Piastra superiore	26,53
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
7	AW174	3030450	Vite	0,73
8	AW252	3022017	Molla	9,92
9	AW253	3022014	Albero a camme	19,83
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme	3,22
11	AW174	3030450	Vite	0,73
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi	67,82
13	AW281	3031824	Timer 606	75,41
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring	3,55
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro	10,88
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro	10,88
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro	10,88
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro	10,88
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm	16,15
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola	5,87
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm	9,26
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm	9,26
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm	9,26
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm	9,26
20	AW255	3027832	Attacco maschio ¾" BSPT	41,80
21	AW256	3027831	Clip attacco	19,69
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco	2,96
23	AW258	3027839	Assieme turbina montaggio interno	23,06
24	AW259	3027837	Cavo turbina	9,33
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione	3,41

* Non visualizzato



NOTA: 18A e 18B sono vecchi modelli non compatibili con la piastra attuale.

Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
*	AW164		Corpo valvola superiore 255 completo di piastra a L	N.D.
1+17+19+ +23+24	AW164A	1000232	Corpo valvola superiore 255/400 completo di piastra NEW STYLE e senza regolazioni	178,20
2	AW150	1031950	Albero a CAM standard un pezzo	13,71
2	AW151	1033024	Albero a CAM standard componibile	N.D.

Esploso e ricambi Valvola Autotrol 255-440i/450i/460i/460TC

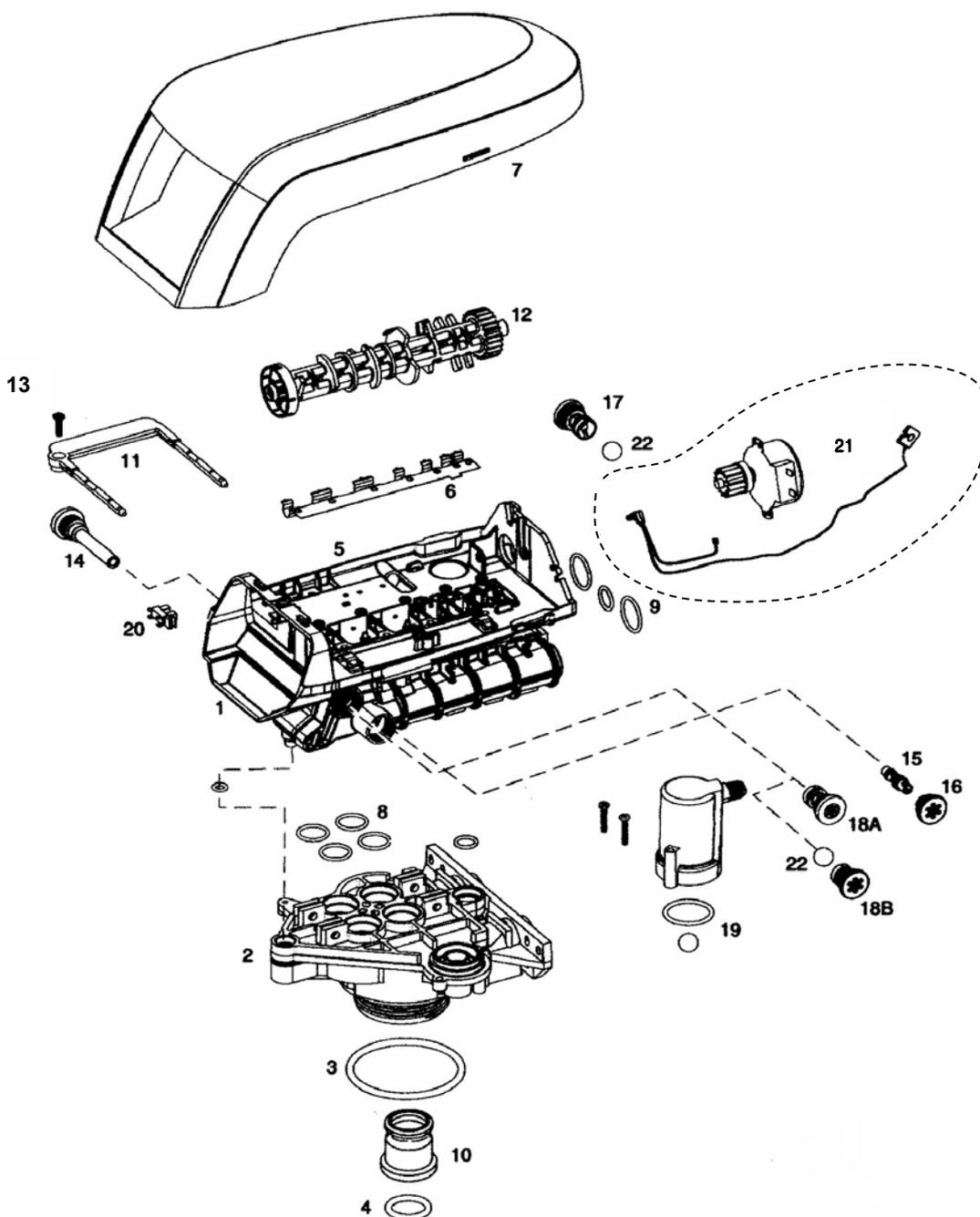


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
2	AW152	1033025	Albero a CAM XS + LR extra sale	20,98
2	AW153	1033026	Albero a CAM LR lungo risciacquo	21,55
2	AW154	1032969	Albero a CAM WS risparmio acqua controlavaggio	22,45
3	AW146	1030501	Boccola di supporto albero a CAM coperchi L-Lid	1,60
4	AW185	1031391	Spina fissaggio timer	4,15
5	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con o-ring	3,85
6	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring	10,83
6	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring	10,83
6	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring	10,83
6	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring	10,83
6	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring	10,83
6	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring	10,83
6	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring	10,83
7	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio	0,91
8	AW110	1034261	Regolatore salamoia 10 Lbs.	24,56
8	AW111	1034263	Regolatore salamoia 19 Lbs.	24,56
9	AW130	1032970	Iniettore A bianco con o-ring	7,08
9	AW131	1032971	Iniettore B blu con o-ring	7,08
9	AW132	1032972	Iniettore C rosso con o-ring	7,08
10	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00	3,55
11	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 1/2" per tubo 1,05"	107,49
12	AW190	1032417	Kit air-check 1/4" maschio	11,58
13	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"	5,87
14	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
15	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola	8,24
16	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")	0,73
17	AW163	1235341	Molla, monoblocco, valvola 255	11,87
*	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco (OLD STYLE)	0,91
18	AW141A	3019870	Coperchio 255-263-268 serie 400 (I-Lid) NEW STYLE	9,51
18A	AW141	1032565	Coperchio standard 440i-450i (L-Lid) OLD STYLE	N.D.
18B	AW142	1000062	Coperchio con finestra 460i (I-Lid) OLD STYLE	*** 11,40
19	AW146A	3019873	Boccola di supporto albero a CAM coperchio (I-Lid) NEW STYLE	2,65
*	AW147	1000297	Boccola di supporto albero a CAM coperchio (I-Lid) OLD STYLE	N.D.
*	AW191	1033066	Kit adattatore filettato per air-check 1/4" femmina	5,10
20	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola	7,31
21	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato	0,53
*	AW197		Kit O-ring, viti, dadi attacco ottone	4,12
22	AW171	1001986	Riduttore in gomma per tubo 13/16"	2,59
*	AW160	1033067	Piastra superiore a L completa di molle 440i-450i-460i	N.D.
23	AW160A	3019871	Piastra superiore valvola 255 serie 400 NEW STYLE	25,26
24	AW180	1000250	Kit valvole a disco	25,26
25	AW140	1030528	Sfera air-check	1,01
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268	3,41
*	AV059	1239753	Kit microswitch lato piastra 0.1 A	50,78
*	AV069	1239754	Kit microswitch lato piastra 5 A	50,78
17+18+19+23	AW211	3034598	Upgrade kit 255 serie 400 NEW STYLE	36,22

* Non visualizzato

*** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte

N.D. non disponibile



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1+5+6	AW168	1244650	Corpo valvola superiore 255/700 completo di piastra e senza regolazioni	178,89
2	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 ½" per tubo 1,05"	107,49
3	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 ½"	5,87
4	AW169	3030918	O-ring 1,05" in EP	1,14
5	AW162	1235340	Piastra superiore, valvola 255, serie timer 700/860	46,84
6	AW163	1235341	Molla, monoblocco, valvola 255	11,87
7	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255,268 700/860	21,05
*	AW145	1242234	255 Slim Cover	18,91
8	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola	7,31
9	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato	0,53



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
10	AW171	1001986	Riduttore in gomma per tubo 13/16"	2,59
*	AW180	1000250	Kit valvole a disco	25,26
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268	3,41
11	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola	8,24
12	AW149	1235353	Albero a CAM standard, valvola 253-255/700-860 nero	20,81
13	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")	0,73
14	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con o-ring	3,85
15	AW133	1035730	Iniettore E - Giallo	7,48
15	AW134	1035731	Iniettore F - Pesca	7,48
15	AW135	1035732	Iniettore G - Avana	7,48
15	AW136	1035733	Iniettore H - Porpora chiaro	7,48
15	AW137	1035734	Iniettore J - Azzurro	7,48
15	AW138	1035735	Iniettore K - Rosa	7,48
15	AW348	1035736	Iniettore L - Arancione	7,48
15	AW349	1035737	Iniettore M - Marrone	7,48
15	AW350	1035738	Iniettore N - Verde	7,48
15	AW351	1035739	Iniettore Q - Porpora	7,48
15	AW352	1035884	Iniettore R - Grigio scuro	7,48
16	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00	3,55
17	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring	10,83
17	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring	10,83
17	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring	10,83
17	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring	10,83
17	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring	10,83
17	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring	10,83
17	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring	10,83
18A	AW116	1000222	Regolatore rinvio acqua .33 gpm	N.D.
18B	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica	10,83
19	AW190	1032417	Kit air-check 1/4" maschio	11,58
20	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
21	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268 Logix con cavi	70,27
22	AW139	1030502	Sfera regolatore controlavaggio	0,91
*	AW191	1033066	Kit adattatore filettato per air-check 1/4" femmina	5,10
*	AW140	1030528	Sfera air-check	1,01
*	AW128	1035446	Cavo turbina 255-268-278/700	23,41
*	AX040	1244336	Kit Chlorine Generator 255/268 Logix	78,08
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore	1,43
*	AV057	1239711	Kit microswitch lato timer 0.1 A	50,78
*	AV058	1239752	Kit microswitch lato timer 5 A	50,78
*	AV059	1239753	Kit microswitch lato piastra 0.1 A	50,78
*	AV069	1239754	Kit microswitch lato piastra 5 A	50,78
*	AV036	1263718	Kit messa a distanza timer Logix con cavo lg = 3 m	49,34
*	AV036A	1256257	Kit messa a distanza timer Logix con morsettiera	45,25
*	AV023	1242411	Cavo prolunga lg = 50 cm per cabinati	19,71
*	AV023A	1239979	Cavo con connettore 4 pin impulso start serie 700	18,40
*	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
*	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
*	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.

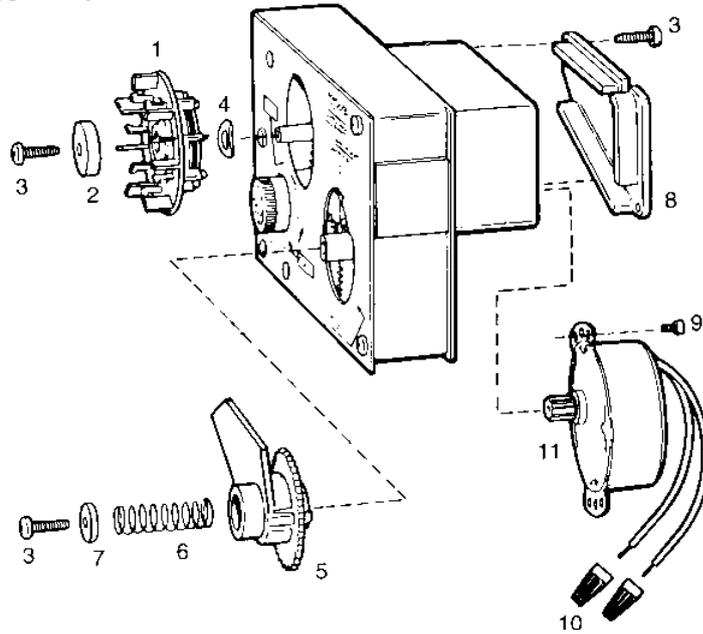
* Non visualizzato

N.D. = Non Disponibile.

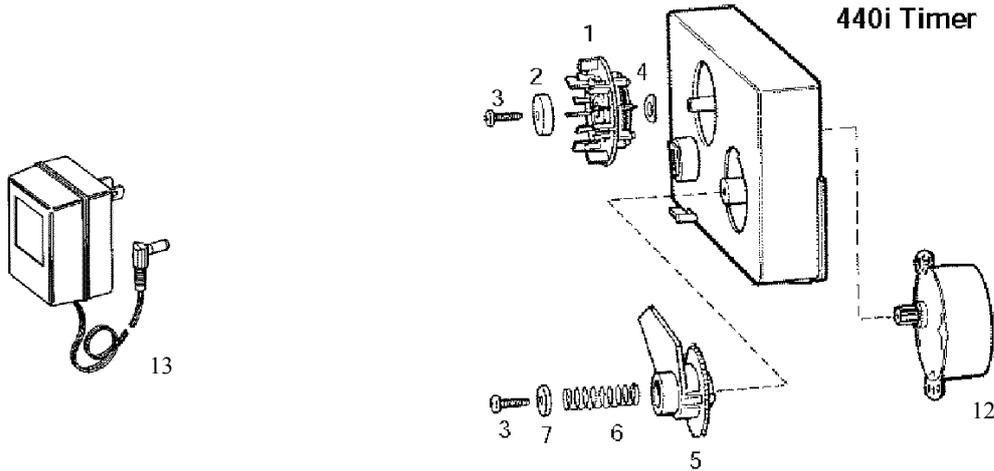
ESPLOSO TIMER SERIE 400 (440-450i-440i-460i-460TC)



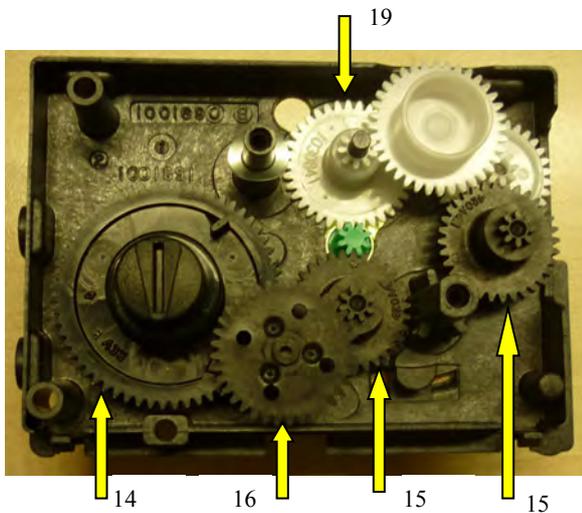
440 Timer



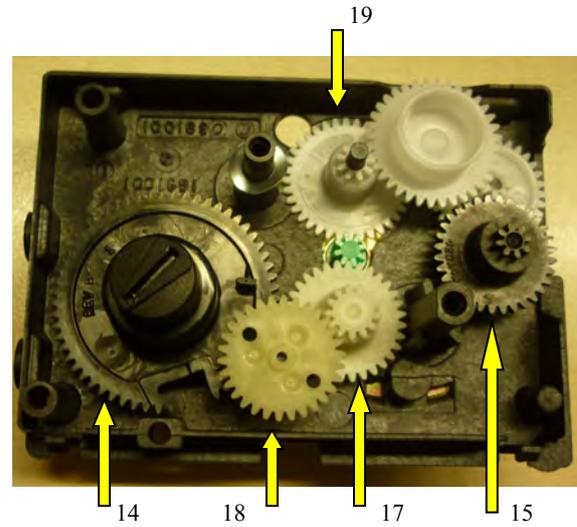
440i Timer



119'



59'



ESPLOSO TIMER SERIE 400 (440-450i-440i-460i-460TC)



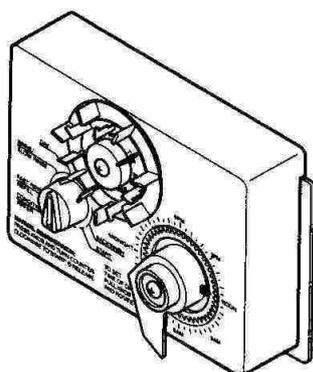
Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW400	1031740	Kit disco 6 GG per 440-440i	13,78
1	AW401	1031742	Kit disco 7 GG per 440-440i	13,78
2	AW411	1030659	Rondella in plastica	0,91
3	AW451	3030002	Vite coperchio motore	1,72
4	AW412	3030003	Rondella frizione	0,73
5	AW402	1031756	Kit disco orario con levetta per 440-440i	5,61
6	AW413	1030830	Molla P/N 1030830	0,86
7	AW414	1030821	Rondella P/N 1030821	1,24
8	AW450	1031751	Coperchio motore per 440-450	N.D.
9	AW452	1005615	Vite fissaggio motore	N.D.
10	AW410	1007416	Wire nut P/N 1007483	18,30
11	AW430	1030846	Motore 115V.60 Hz per 440-450	N.D.
11	AW420	1000377	Motore 230V.50 Hz per 440-450	*** 62,89
11	AW421	3003134	Motore 24V.50 Hz per 440-450	N.D.
11	AW431	1030850	Motore 24V.60 Hz per 440-450	N.D.
11		1031557	Motore 200V.60 Hz per 440-450	N.D.
11	AW422	1008205	Motore 12V.50 Hz per 440	N.D.
11	AW432	1008206	Motore 12V.60 Hz per 440	N.D.
12	AW423	1001568	Motore 12V.50 Hz per 440i	49,10
12	AW433	1001569	Motore 12V.60 Hz per 440i	49,10
12	AW424	1000098	Motore 9V.50 Hz per 460i – 460tc	47,67
12	AW434		Motore 9V.60 Hz per 460i – 460tc	49,10
13	AW500	1000814	Presse trasformatore 230/12V spina europea	35,12
13	AW501	1000813	Presse trasformatore 230/12V spina inglese	35,12
13	AW502	1000811	Presse trasformatore 120/12V spina USA	N.D.
*	AW403	1001582	Pulsante rosso start per 440	N.D.
*	AW404	1031558	Pulsante rosso start per 450-460	N.D.
14	AW405	1001833	Pulsante nero start 440i c/boccola trascinalmento	5,71
*	AW406	1001000	Pulsante nero start per 460i – 460tc	4,95
*	AW408	1031496	Boccola di trascinalmento albero a CAM per 440	N.D.
*	AW409	1000094	Sportello trasparente per timer 460i – 460tc	6,66
*	AW453	1005120	Pressacavo per timer 440 con cavo elettrico	1,14
15	AW454	1031554	Ingranaggio nero 119' A (INF. #8) [420A4]	1,24
16	AW455	1030844	Ingranaggio nero 119' B [420A44]	1,24
17	AW456	1030842	Ingranaggio bianco 59' A (INF. #13) [420A4]	1,24
18	AW457	1030843	Ingranaggio bianco 59' B [420A42]	1,73
*	AW458	1031555	Ingranaggio nero 90' A (INF. #10)	6,63
*	AW459	1030845	Ingranaggio nero 90' B	6,63
*	AW031	1004501	Seeger per boccola di trascinalmento per 440	N.D.
19	AW449	1030841	Ingranaggio bianco per timer 440i	3,38

* Non visualizzato *** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte N.D. = Non Disponibile.

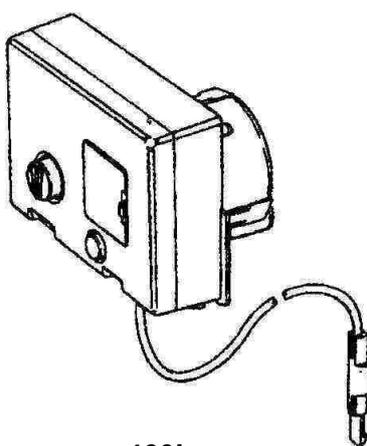


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
*	AW460	1051826	Timer 440i 7GG 119' 12V.50 Hz ITA	134,41
*	AW461	44IL12L56R	Timer 440i 6GG 119' 12V.50 Hz ITA	N.D.
*	AW462	1051827	Timer 440i 7GG 59' 12V.50 Hz ITA	134,41
*	AW463		Timer 440i 6GG 59' 12V.50 Hz ITA	N.D.
*	AW464	1040779	Timer 440i 7GG 119' 12V.60 Hz US.	N.D.
*	AW465		Timer 440i 6GG 119' 12V.60 Hz US.	N.D.
*	AW466	44ILE2L67R59	Timer 440i 7GG 59' 12V.60 Hz US.	N.D.
*	AW467		Timer 440i 6GG 59' 12V.60 Hz US.	N.D.
*	AW468	3031461	Timer 440i 7GG 119' 12V.50 Hz per filtrazione	134,41
*	AW474	1051828	Timer 440i 7GG 119' 12V.50 Hz E.	134,41
*	AW475		Timer 440i 6GG 119' 12V.50 Hz E.	134,41
*	AW476	44ILE2L57R59	Timer 440i 7GG 59' 12V.50 Hz E.	134,41
*	AW477		Timer 440i 6GG 59' 12V.50 Hz E.	134,41
*	AW482	4000610	Timer 460tc 118' 12V.50 Hz simboli	133,50
*	AW483	4000611	Timer 460tc 59' 12V.50 Hz simboli	133,50
*	AW484		Timer 460tc 118' 12V.60 Hz simboli US.	133,50
*	AW485		Timer 460tc 59' 12V.60 Hz simboli US.	133,50
*	AW490	1262929	Timer 450i 119' 24V.50 Hz	N.D.
*	AW491		Timer 450i 119' 24V.60 Hz US.	N.D.
*	AW480	1030007	Timer 460i 119' 12V.50 Hz simboli	269,48
*	AW481	1051811	Timer 460i 59' 12V.50 Hz simboli	269,48
*	AW486	1030000	Timer 460i 119' 12V.60 Hz US.	261,64
*	AW487		Timer 460i 59' 12V.60 Hz US.	269,48

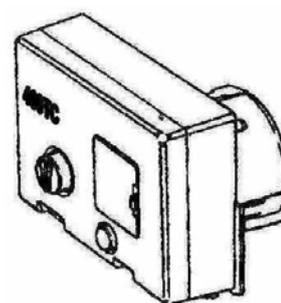
* Non visualizzato



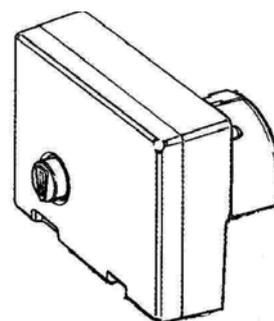
440i



460i



460tc

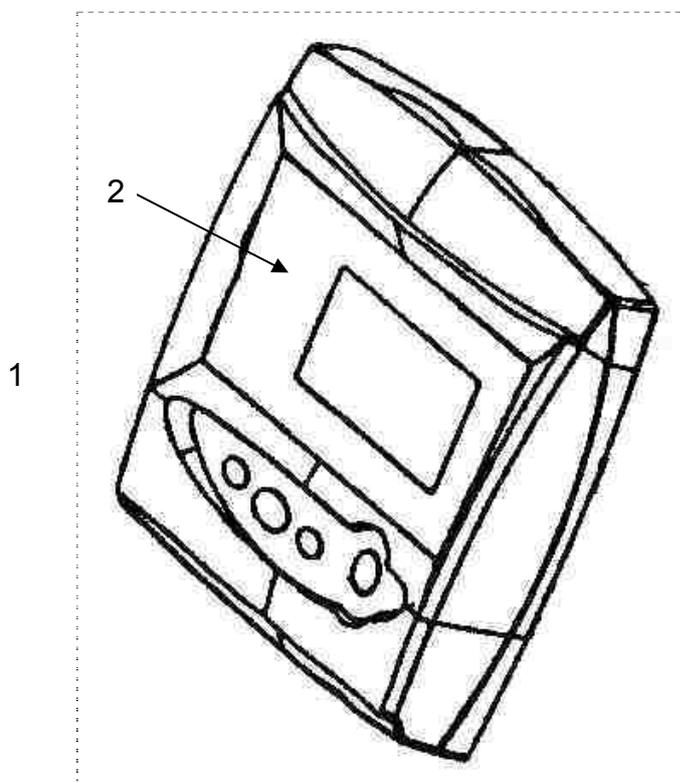


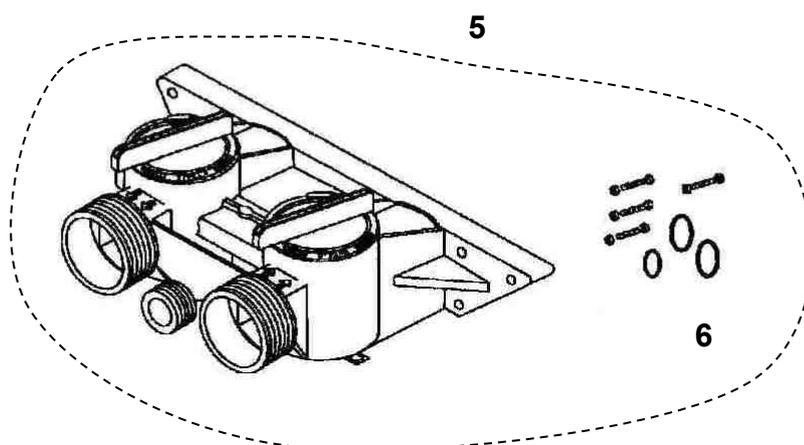
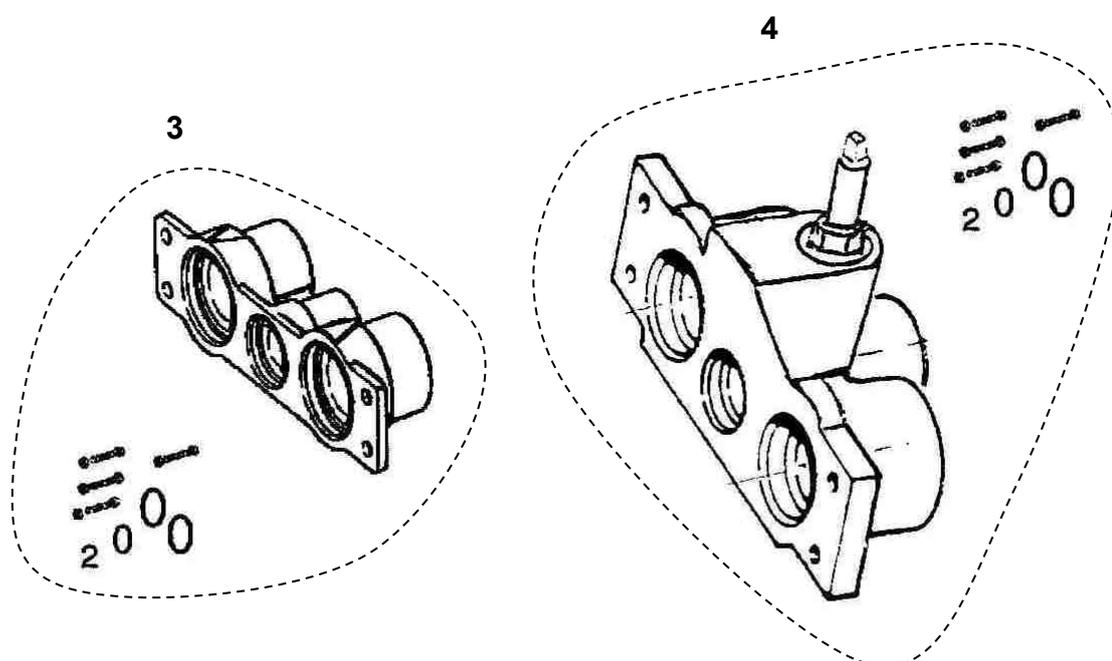
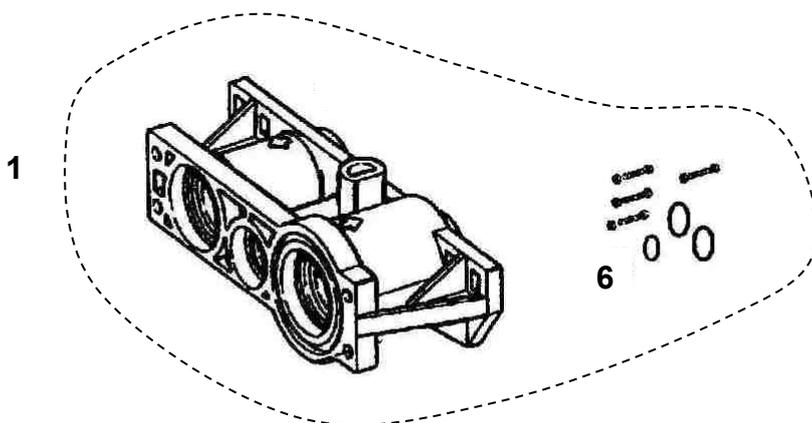
450i



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW510		Timer 740C-ET c/check salt 12V 50Hz c/etichetta ITA	187,55
1	AW513		Timer 760C-ET c/check salt 12V 50Hz c/etichetta ITA	234,28
1	AW517E		Timer 740F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	187,55
1	AW524E		Timer 760F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	234,28
1	AW512E		Timer 742C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	222,75
1	AW515E		Timer 762C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	281,04
1	AW518E		Timer 742F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	222,75
1	AW525E		Timer 762F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	281,04
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	303,99
*	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco	34,26

* Non visualizzato







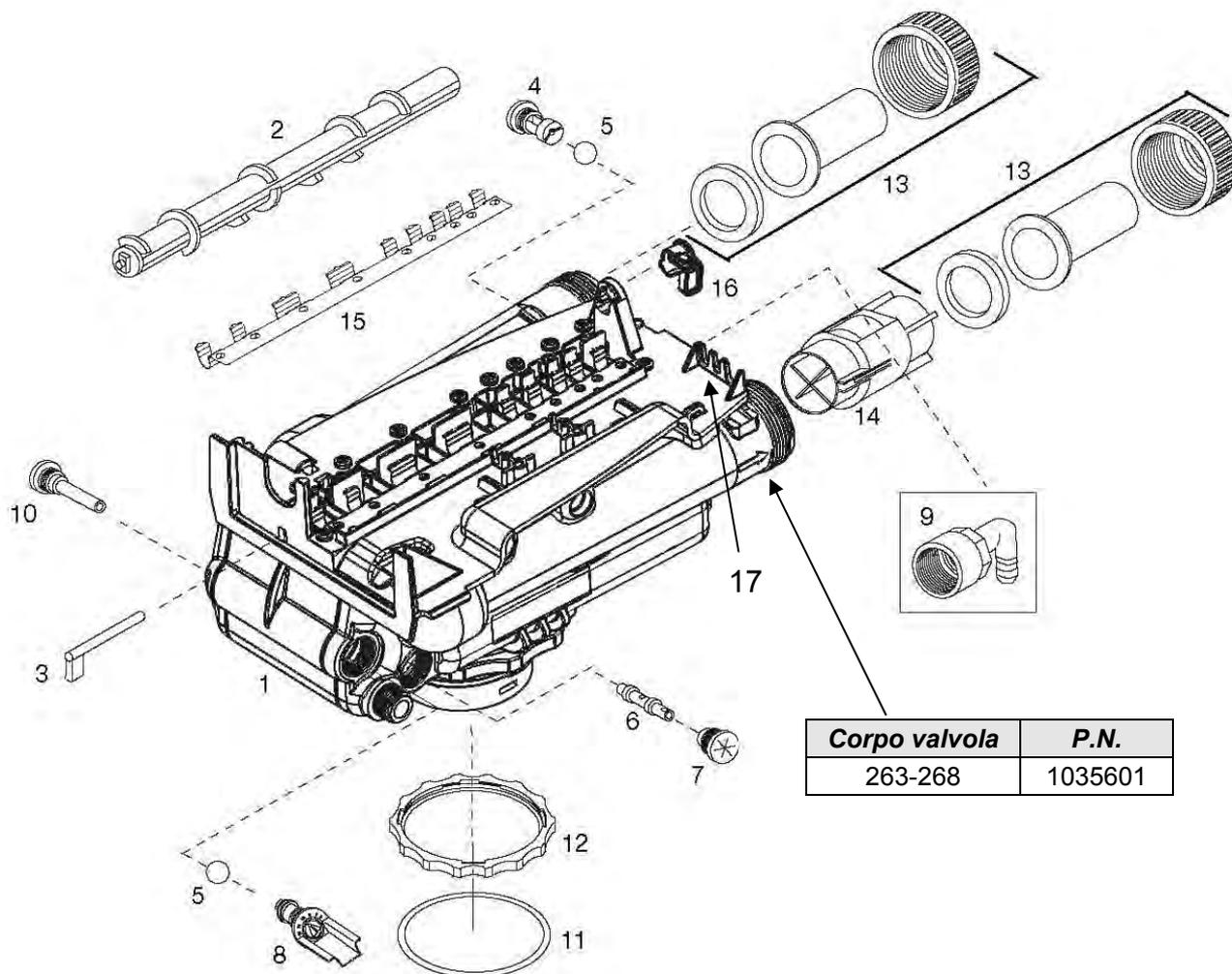
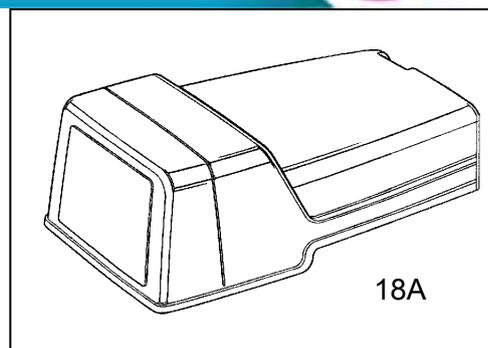
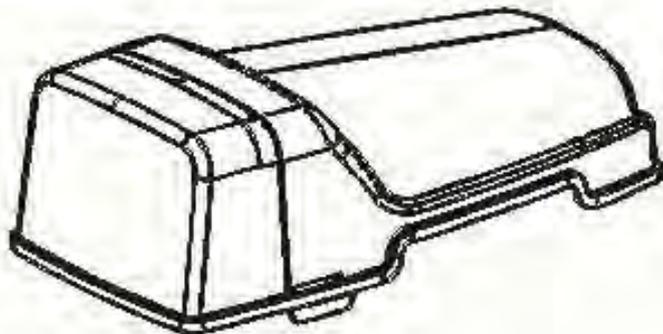
Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW201	1032350	Adattatore turbina completo per 255	38,53
2	AW197		Kit O-ring, viti, dadi attacco ottone	4,12
3	AV015		Attacco ottone 3/4"	24,15
3	AV016		Attacco ottone 1"	24,64
3	AV010		Kit attacco ottone 3/4"	22,93
3	AV011		Kit attacco ottone 1"	23,38
*	AV013	1040283	Kit attacco noryl 3/4"	13,85
4	AV006		Attacco ottone 3/4" miscelatore	32,40
4	AV017		Attacco ottone 1" miscelatore	35,47
*	AV007		Kit attacco ottone 3/4" miscelatore	30,33
*	AV012		Kit attacco ottone 1" miscelatore	32,56
*	AV001		Kit attacco noryl 3/4" con turbina	52,76
*	AV001A		Kit attacco noryl 3/4" senza turbina	19,05
*	AV022		Kit attacco noryl 1" con turbina	54,34
*	AV022A		Kit attacco noryl 1" senza turbina	19,62
5	AV026	1040769	Bypass 256 c/O-ring, viti, dadi	43,84
*	AW202	1033057	Turbina contatore di flusso per 255 e 168	19,03
6	AW197N	1040524	Kit O-ring, viti, dadi attacco noryl	10,08

* Non visualizzato

ESPLOSO E RICAMBI VALVOLA 263-268-268FA/400



18



Corpo valvola	P.N.
263-268	1035601

NOTA: 18A è un modello vecchio non compatibile con la piastra attuale.

Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1+12+15+ +16+17	AW166	1263715	Corpo valvola 263-268/400 completo di piastra superiore e senza regolazioni	206,82
2	AW315	1035625	Albero a CAM 268 STD	11,58
2	AW316	1035627	Albero a CAM 268 XS	11,58
2	AW317	1030376	Albero a CAM 268 FA	11,58
2	AW318	1035624	Albero a CAM 263	11,58

ESPLOSO E RICAMBI VALVOLA

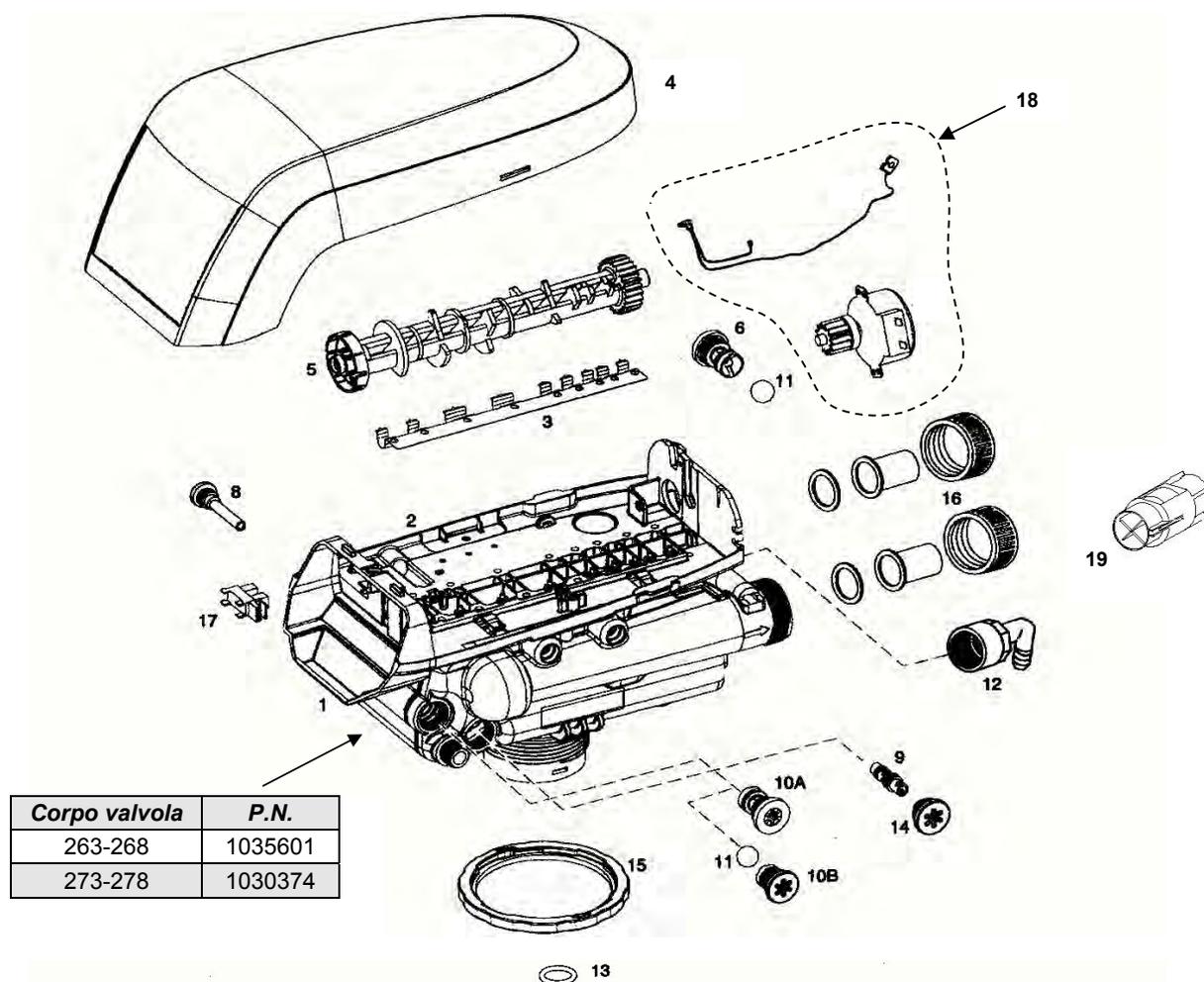
263-268-268FA/400



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
3	AW185	1031391	Spina fissaggio timer	4,15
4	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring	10,83
4	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring	10,83
4	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring	10,83
4	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring	10,83
4	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring	10,83
4	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring	10,83
4	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring	10,83
5	AW139	1030502	Sfera controlavaggio	0,91
6	AW130	1032970	Iniettore A bianco con o-ring	7,08
6	AW131	1032971	Iniettore B blu con o-ring	7,08
6	AW132	1032972	Iniettore C rosso con o-ring	7,08
6	AW304	1030272	Iniettore D verde con o-ring	N.D.
7	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00	3,55
*	AW306	1032978	Iniettore cieco con o-ring per 263	7,08
8	AW110	1034261	Regolatore salamoia 10 Lbs.	24,56
8	AW111	1034263	Regolatore salamoia 19 Lbs.	24,56
8	AW308	1030334	Regolatore rinvio acqua cieco per 263	7,02
9	AV175	1002449	Raccordo portagomma di scarico	4,52
10	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring	3,85
11	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"	5,87
12	AW319	1035622	Ghiera attacco filettato 2 1/2"	7,71
13	AV030B		Kit raccordi a codolo gas ottone 3/4"	15,20
13	AV031B		Kit raccordi a codolo gas ottone 1"	15,85
13	AV032	1001615	Kit raccordi a codolo PVC D.32	22,50
13	AV038		Kit raccordi a codolo gas ottone 1 1/4"	43,28
14	AW328	1033444	Assieme turbina montaggio interno	19,89
15	AW360	1235339	Molla, monoblocco, valvola 268, 278	11,76
*	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco (OLD STYLE)	0,91
16	AW146A	3019873	Boccola di supporto albero a CAM coperchio (I-Lid) NEW STYLE	2,65
17	AW325A	3019872	Piastra superiore 263-268 serie 400 NEW STYLE	37,96
*	AW325	1035629	Piastra superiore a L con molle per 263-268/400	N.D.
18	AW141A	3019870	Coperchio valvole 255-263-268 serie 400 (I-Lid) NEW STYLE	9,51
18A	AW142	1000062	Coperchio con finestra 460i (I-Lid) OLD STYLE	*** 11,40
*	AW329	1041174	Kit valvole a disco 263-268-273-278	37,21
*	AW309	1035778	Clip albero a CAM PERFORMA	*** 1,65
15+16+17+18	AW212	3034599	Upgrade kit 263-268 serie 400 NEW STYLE	36,22
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268	3,41
*	AV065	1041116	Kit microswitch Performa 400 0.1 A	47,00
*	AV066	1041117	Kit microswitch Performa 400 5 A	35,69
*	AV039		Bypass 1265 1"	79,00
*	AV040		Bypass 1265 1 1/4"	105,84
*	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcilla e piastra (8x9/16")	0,73

* Non visualizzato *** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte N.D. = Non Disponibile.

ESPLOSO E RICAMBI VALVOLA LOGIX 263-268-278



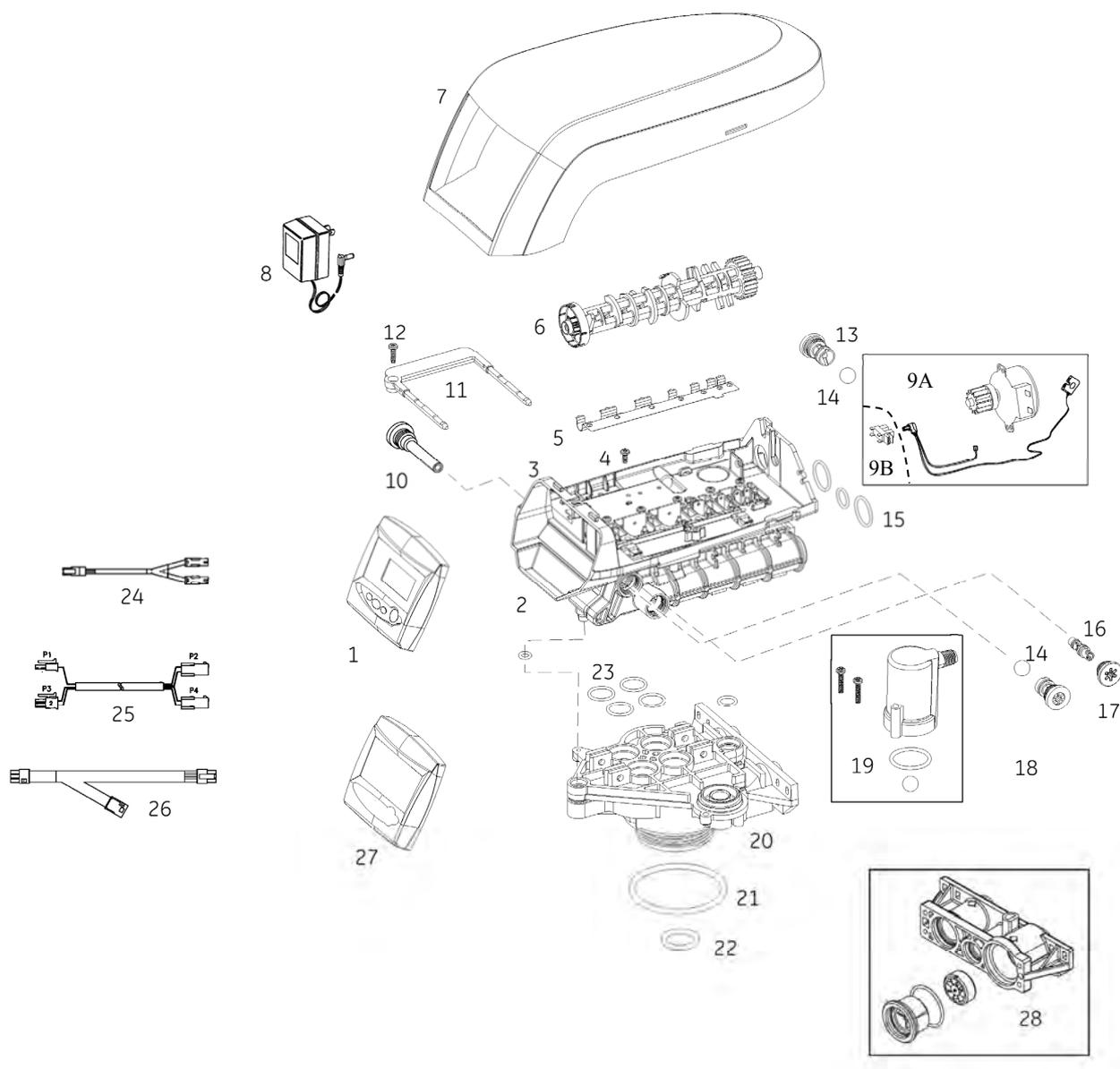
Corpo valvola	P.N.
263-268	1035601
273-278	1030374

Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1+2+3+13	AW362	1255104	Corpo valv. 263-268/700 con piastra sup. e s/regolazioni	210,86
1+2+3+13	AW363	1255105	Corpo valvola 278/700 con piastra sup. e s/regolazioni	248,25
2	AW359	1235338	Piastra superiore	46,84
3	AW360	1235339	Molla, monoblocco, valvola 268-278	11,76
4	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255, 268, 278 700/860	21,05
5	AW358	1235352	Albero a CAM 263-268/700-860 nero	23,41
5	AW361	1237405	Albero a CAM 278/700-800 marrone	23,41
6	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring	10,83
6	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring	10,83
6	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring	10,83
6	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring	10,83
6	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring	10,83
6	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring	10,83
6	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring	10,83
6	AV044	1030355	Reg. controlavaggio esterno 05 gpm	20,83
6	AV045	1030356	Reg. controlavaggio esterno 06 gpm	20,83
6	AV046	1030357	Reg. controlavaggio esterno 07 gpm	20,83
6	AV047	1030358	Reg. controlavaggio esterno 08 gpm	20,83
6	AV048	1030359	Reg. controlavaggio esterno 09 gpm	20,83



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
6	AV049	1030360	Reg. controlavaggio esterno 10 gpm	20,83
6	AV141	1000406	Reg. controlavaggio esterno 12 gpm	32,38
6	AV142	1000407	Reg. controlavaggio esterno 15 gpm	32,38
6	AV144	1000409	Reg. controlavaggio esterno 20 gpm	32,38
8	AW125	1000226	Assieme filtro e cappellotto con o-ring	3,85
9	AW133	1035730	Iniettore E – Giallo	7,48
9	AW134	1035731	Iniettore F – Pesca	7,48
9	AW135	1035732	Iniettore G – Avana	7,48
9	AW136	1035733	Iniettore H – Porpora chiaro	7,48
9	AW137	1035734	Iniettore J – Azzurro	7,48
9	AW138	1035735	Iniettore K – Rosa	7,27
9	AW348	1035736	Iniettore L – Arancione	7,48
9	AW349	1035737	Iniettore M – Marrone	7,48
9	AW350	1035738	Iniettore N – Verde	7,48
9	AW351	1035739	Iniettore Q – Porpora	7,48
9	AW352	1035884	Iniettore R – Grigio scuro	7,48
10A	AW116	1000222	Regolatore rinvio acqua .33 gpm	N.D.
10B	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica	10,83
10B	AW327	1000519	Regolatore rinvio acqua 1.3 gpm	16,15
11	AW139	1030502	Sfera regolatore controlavaggio	0,91
11	AW308	1030334	Regolatore rinvio acqua cieco per 263	7,02
12	AV175	1002449	Raccordo portagomma di scarico gomito ¾" F	4,52
13	AW169	3030918	O-ring 1,05" in EP	1,14
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore / backwash open 00	3,55
15	AW319	1035622	Ghiera attacco filettato 2 ½"	7,71
16	AV030B		Kit raccordi a codolo gas ottone ¾"	15,20
16	AV031B		Kit raccordi a codolo gas ottone 1"	15,85
16	AV032	1001615	Kit raccordi a codolo PVC D.32	22,50
16	AV038		Kit raccordi a codolo gas ottone 1 ¼"	43,28
17	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
18	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi	70,27
*	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 ½"	5,87
*	AW329	1041174	Kit valvole a disco 263-268-273-278	37,21
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268	3,41
*	AW128	1235446	Cavo turbina 255-268-278/700	23,41
19	AW328	1033444	Assieme turbina montaggio interno	19,89
*	AX040	1244336	Kit Chlorine Generator 255/268 Logix	78,08
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore	1,43
*	AV057	1239711	Kit microswitch lato timer 0.1 A	50,78
*	AV058	1239752	Kit microswitch lato timer 5 A	50,78
*	AV059	1239753	Kit microswitch lato piastra 0.1 A	50,78
*	AV069	1239754	Kit microswitch lato piastra 5 A	50,78
*	AV036	1263718	Kit messa a distanza timer Logix con cavo lg = 3 m	49,34
*	AV036A	1256257	Kit messa a distanza timer Logix con morsettiera	45,25
*	AV023	1242411	Cavo prolunga lg = 50 cm per cabinati	19,71
*	AV023A	1239979	Cavo con connettore 4 pin impulso start serie 700	18,40

** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte * Non visualizzato N.D. = Non disponibile



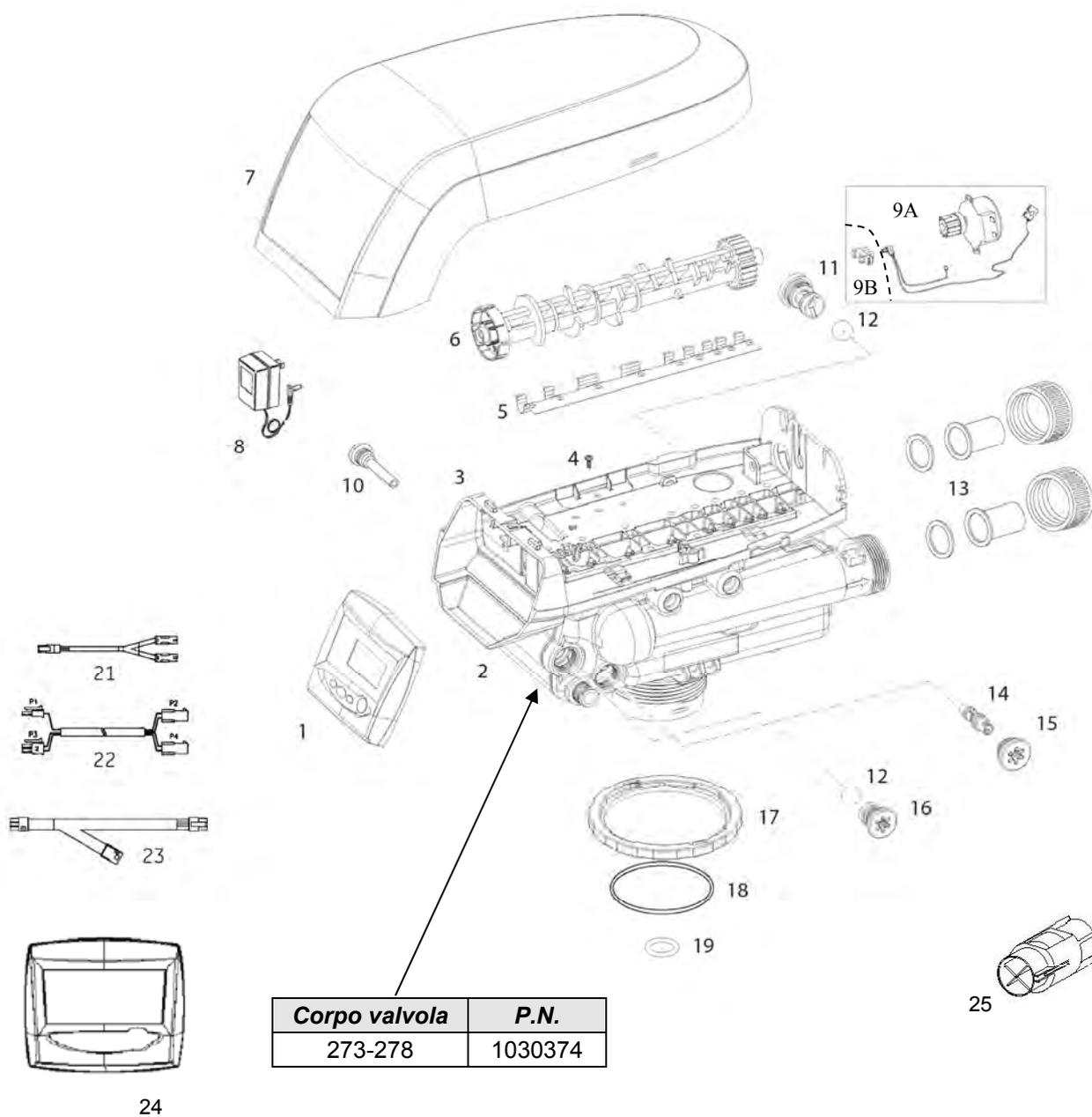
Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	303,99
2+3+4+5	AW168	1244650	Corpo valvola superiore 255/700 completo di piastra e senza regolazioni	178,89
3	AW162	1235340	Piastra superiore, valvola 255, serie timer 700/860	46,84
4 - 12	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")	0,73
5	AW163	1235341	Molla, monoblocco, valvola 255	11,87
6	AW149	1235353	Albero a CAM standard, valvola 255/700 mod. L nero	20,81

RICAMBI VALVOLA 255/764



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
6	AW177	1236251	Albero a CAM twin, valvola 255/700 mod. A-P avana	24,69
7	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255,268 700/860	21,05
8	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
8	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
8	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
9A	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi	70,27
9B	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
10	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring	3,85
11	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola	8,24
13	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con O-ring	10,83
13	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con O-ring	10,83
13	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con O-ring	10,83
13	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con O-ring	10,83
13	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con O-ring	10,83
13	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con O-ring	10,83
13	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con O-ring	10,83
14	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio	0,91
15	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato	0,53
16	AW133	1035730	Iniettore E – Giallo	7,48
16	AW134	1035731	Iniettore F – Pesca	7,48
16	AW135	1035732	Iniettore G – Avana	7,48
16	AW136	1035733	Iniettore H – Porpora chiaro	7,48
16	AW137	1035734	Iniettore J – Azzurro	7,48
16	AW138	1035735	Iniettore K – Rosa	7,48
16	AW348	1035736	Iniettore L – Arancione	7,48
16	AW349	1035737	Iniettore M – Marrone	7,48
16	AW350	1035738	Iniettore N – Verde	7,48
16	AW351	1035739	Iniettore Q – Porpora	7,48
16	AW352	1035884	Iniettore R – Grigio scuro	7,48
17	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00	3,55
18	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica	10,83
19	AW190	1032417	Kit air-check ¼" maschio	11,58
20	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 ½" per tubo 1,05"	107,49
21	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 ½"	5,87
22	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
23	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola	7,31
24	AW365	3016715	Cavo a Y 4 pin sensore turbina twin	35,37
25	AW366	3016775	Cavo prolunga Logix twin lg. 3 m	126,42
26	AW367	3020228	Cavo start / intercollegamento 3 pin multi tank	50,24
27	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco	34,26
28	AW201	1032350	Adattatore turbina completo per 255	38,53
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore	1,43
*	AW128	1235446	Cavo turbina 255-268-278/700	23,41

* Non visualizzato

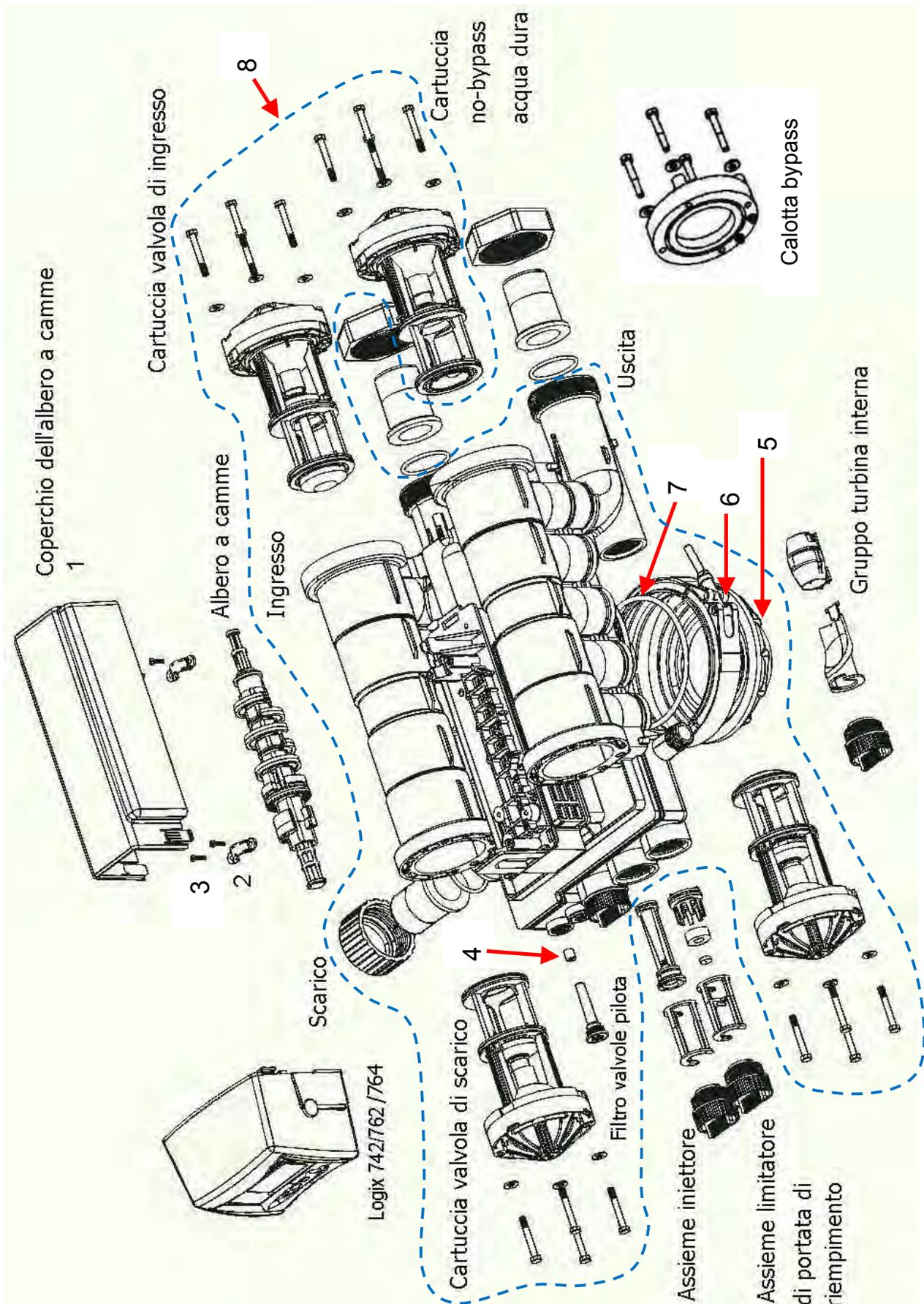


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	303,99
2+3+4+ +5+19	AW363	1255105	Corpo valvola 278/700 con piastra sup. e s/regolazioni	248,25
3	AW359	1235338	Piastra superiore	46,84
4	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")	0,73
5	AW360	1235339	Molla, monoblocco, valvola 268-278	11,76
6	AW361	1237405	Albero a CAM 278/700-800 marrone	23,41



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
6	AW364	1237406	Albero a CAM 278/700 twin avana	33,18
7	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255, 268,278 700/860	21,05
8	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
8	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
8	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
9A	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi	70,27
9B	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
10	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring	3,85
11	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con O-ring	10,83
11	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con O-ring	10,83
11	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con O-ring	10,83
11	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con O-ring	10,83
11	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con O-ring	10,83
11	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con O-ring	10,83
11	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con O-ring	10,83
12	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio	0,91
13	AV031B		Kit raccordi a codolo gas ottone 1"	15,85
13	AV032	1001615	Kit raccordi a codolo PVC D.32	22,50
13	AV038		Kit raccordi a codolo gas ottone 1 1/4"	43,28
13	AW183		Codolo con ghiera 1 1/4" ottone	11,88
14	AW133	1035730	Iniettore E – Giallo	7,48
14	AW134	1035731	Iniettore F – Pesca	7,48
14	AW135	1035732	Iniettore G – Avana	7,48
14	AW136	1035733	Iniettore H – Porpora chiaro	7,48
14	AW137	1035734	Iniettore J – Azzurro	7,48
14	AW138	1035735	Iniettore K – Rosa	7,48
14	AW348	1035736	Iniettore L – Arancione	7,48
14	AW349	1035737	Iniettore M – Marrone	7,48
14	AW350	1035738	Iniettore N – Verde	7,48
14	AW351	1035739	Iniettore Q – Porpora	7,48
14	AW352	1035884	Iniettore R – Grigio scuro	7,48
15	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00	3,55
16	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica	10,83
16	AW327	1000519	Regolatore rinvio acqua 1.3 gpm	16,15
17	AW319	1035622	Ghiera attacco filettato 2 1/2"	7,71
18	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"	5,87
19	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
21	AW365	3016715	Cavo a Y 4 pin sensore turbina twin	35,37
22	AW366	3016775	Cavo prolunga Logix twin lg. 3 m	126,42
23	AW367	3020228	Cavo start / intercollegamento 3 pin multi tank	50,24
24	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco	34,26
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore	1,43
*	AW128	1235446	Cavo turbina 255-268-278/700	23,41
25	AW328	1033444	Assieme turbina montaggio interno	19,89

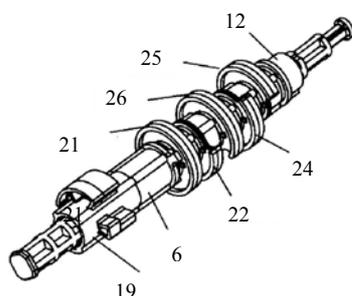
* Non visualizzato



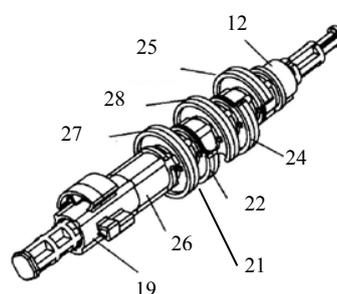


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	CD140	1000343	Coperchio albero a camme	12,62
2	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme	3,22
3	CD109	3030505	Vite lunga valvola Magnum	0,61
4	CD144	3025780	Check Valve pilota interno	10,37
5	CD171	3024790	Adattatore Magnum AISI 304	305,50
6	CD173	3024785	Clamp AISI 304	108,69
7	CD174	3026486	O-ring clamp	14,51
*	CD166	3007801	Corpo valvola Magnum 1 ½" HWB senza reg. e albero	734,49
*	CD167	3007803	Corpo valvola Magnum 1 ½" NHB senza reg. e albero	824,80
*	CD168	3007805	Corpo valvola Magnum 2" IT HWB senza reg. e albero	N.D.
8	CD169	3007806	Corpo valvola Magnum 2" IT NHB senza reg. e albero	914,96

* Non visualizzato



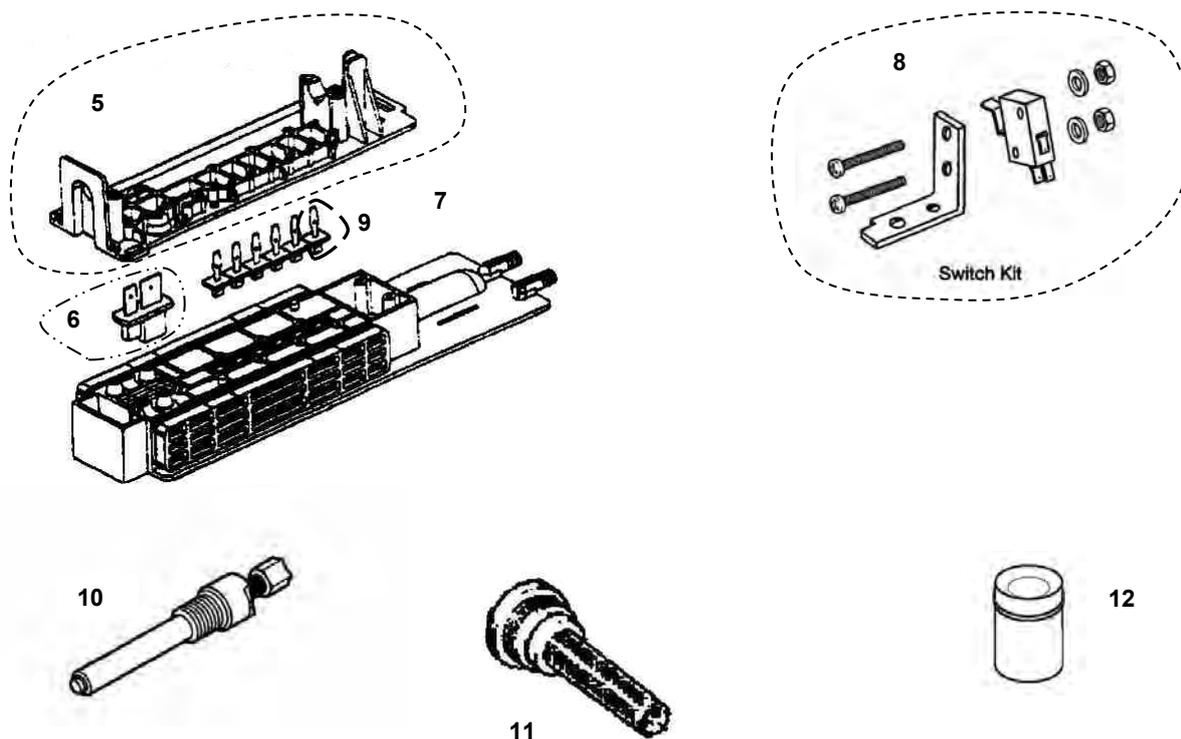
A) ALBERO A CAMME 5 CICLI
ADDOLCITORE/FILTRO LOGIX



B) ALBERO A CAMME TWIN
LOGIX

Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
A)	CD125	1267726	Albero a camme Logix	116,86
costituito da				
19		1000499	Camme aspirazione salamoia - AVANA	
6		1000462	Camme standard - NERO	
21		1001620	Camme pilota # 1 - AVANA	
22		1001621	Camme pilota # 2 - BLU	
26		1267724	Camme pilota # 3 - GRIGIO	
24		1001623	Camme pilota # 4 - GIALLO	
25		1001624	Camme pilota # 5 - ARANCIONE	
12		1000469	Camme pilota # 6 - ROSSO	
B)	CD126	1001751	Albero a camme Logix Twin	116,86
costituito da				
19		1000499	Camme aspirazione salamoia - AVANA	
26		1034356	Camme distanziale - NERO	
27		1233554	Camme standard - AVANA	
21		1001620	Camme pilota # 1 - AVANA	
22		1001621	Camme pilota # 2 - BLU	
28		1001622	Camme pilota # 3 - VERDE	
24		1001623	Camme pilota # 4 - GIALLO	
25		1001624	Camme pilota # 5 - ARANCIONE	
12		1000469	Camme pilota # 6 - ROSSO	

N.D. non disponibile

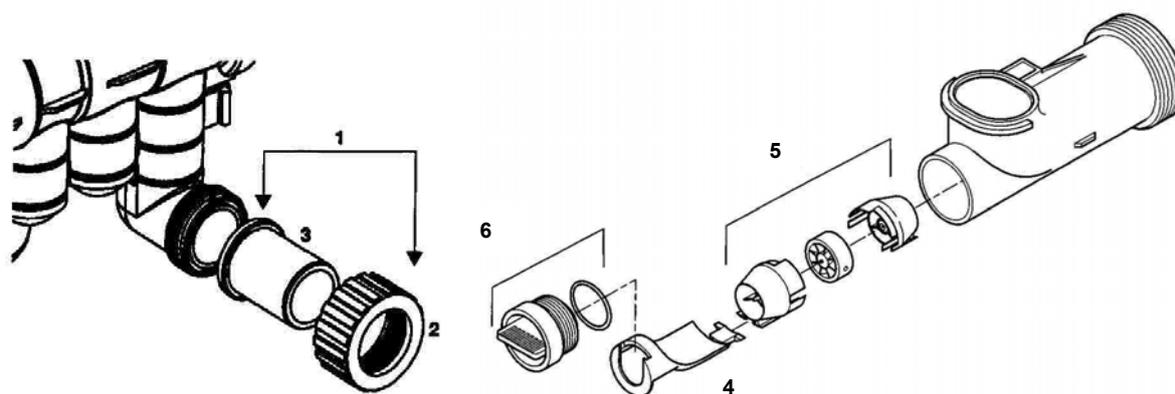


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
5	CD141	1000339	Piastra	21,16
*	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")	0,73
*	CD109	3030505	Vite lunga valvola Magnum	0,61
6	CD143	1000391	Valvola a disco aspirazione	16,49
9	CD142	1000328	Singola valvola a disco segnale idraulico	4,77
*	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco	0,91
6 + 7	CD020	1040692	Kit valvole a disco	44,71
*	CD161	1010162	O-ring attacco bombola	6,44
*	CC115	1000553	Cam per segnale idraulico ciclo lungo	16,17
*	CC116	1000554	Cam per segnale idraulico ciclo corto	16,17
*	CC117	1041064	Cam a settori per segnale idraulico	16,17
8	CC119	3019468	Kit n° 1 micro-switch 0.1 Ampere	25,45
8	CC120	3019469	Kit n° 1 micro-switch 5 Ampere	25,45
*	CC123	3019466	Kit n° 3 micro-switch 0.1 Ampere	N.D.
*	CC124	3019467	Kit n° 3 micro-switch 5 Ampere	64,71
*	CC125	1041065	Cavo elettr. collegamento micro-switch 3 metri	N.D.
*	CC126	1041066	Cavo elettr. collegamento micro-switch 6 metri	N.D.
10	CC130	1040668	Presa pressione esterna per comando idraulico	75,01
11	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring	3,85
*	CC131	1034312	Cavo di intercollegamento duplex parallelo	N.D.
*	CC132	1035587	Cavo di intercollegamento triplex parallelo	N.D.
*	CC133	1035593	Prolunga cavo di intercollegamento	N.D.
12	CD144	3025780	Check Valve pilota interno	10,37

* Non visualizzato

N.D. = Non Disponibile.

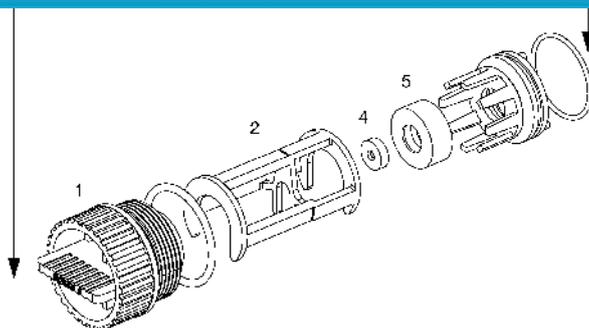
ACCESSORI DI CONNESSIONE VALVOLA MAGNUM



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	CC080	3023673	Kit raccordi Magnum Cv 1 1/2" BSPT acciaio inox	77,38
1	CC081	1001656	Kit raccordi Magnum Cv D.50 mm PVC	46,15
1	CC082	3023674	Kit raccordi Magnum Cv Plus 2" BSPT acciaio inox	102,73
1	CC083	1040785	Kit raccordi Magnum Cv Plus 2" D.63 mm PVC	77,38
2	CD151	1000356	Ghiera in Noryl rinforzato per attacco 1 1/2"	4,69
2	CD152	1030664	Ghiera in acciaio zincato per attacco 2"	39,92
3	CD149		Codolo D.1" in PVC	N.D.
3	CD153	3014556	Codolo in acciaio inox per attacco 1 1/2" BSPT	28,25
3	CD163		Codolo 1 1/2" BSPT Femmina mat .AVP zincato	28,92
3	CD154	3014559	Codolo 2" BSPT in acciaio inox	45,17
3	CD155	1030577	Codolo D.32 mm in PVC	14,98
3	CD156	1000359	Codolo D.50 mm in PVC	16,49
3	CD157	1030667	Codolo D.63 mm in PVC	23,06
4	CD067	1000074	Inserto turbina 2" IT	4,43
5	CD068	1232965	Kit turbina IT 2"	83,83
6	CD099	1040688	Tappo con O-ring	9,57
*	CD158	3029966	O-ring per attacco 1 1/2"	3,33
*	CD159	3029964	O-ring per attacco 2"	4,69
*	CD160		Guarnizione piana per attacco 1"	N.D.
*	CD161	1010162	O-ring attacco bombola 4"	6,63
*	CD162	1030891	Guarnizione piana per contatore 2"	6,27
*	CC084	1040921	Adattatore montaggio laterale	213,50
*	CD069	1033358	Corpo contatore turbina 2"	276,30
*	CD070	1033237	Contatore turbina 1" racc. acciaio inox BSPT	N.D.
*	CD071	1033238	Contatore turbina 1" racc. PVC D.32 mm	N.D.
*	CD072	3023537	Contatore turbina 2" racc. acciaio inox BSPT	N.D.
*	CD073	1034081	Contatore turbina 2" racc. PVC D.63 mm	474,30
*	CD074	1001466	Cavo di connessione turbina Lg. 3 metri	N.D.
*	CD075	1233616	Cavo di connessione turbina IT Lg. 0.3 metri	N.D.
*	CD076	1233615	Cavo di connessione turbina IT Twin Lg. 3 metri	N.D.

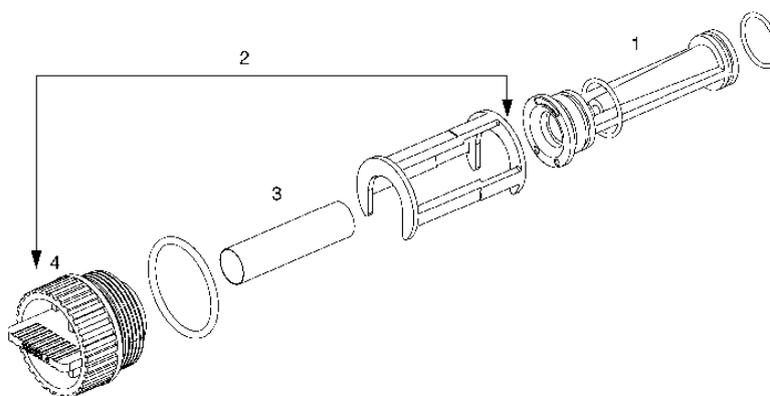
** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte * Non visualizzato N.D. = Non disponibile

RICAMBI MAGNUM CORPO REFILL

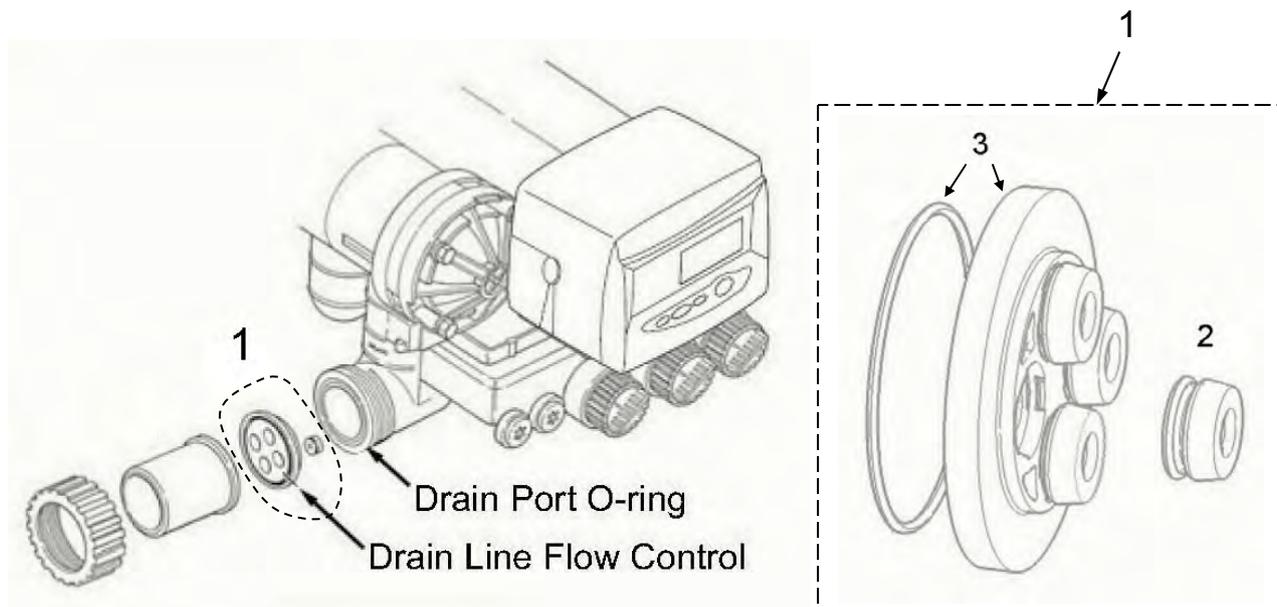


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	CD099	1040688	Tappo	9,57
3	CD089	1040687	Assieme regolatore rinvio salamoia s/gommino	28,67
4	CD081	1000421	Reg. rinvio salamoia 0,7 gpm per bombola 14"	14,29
4	CD082	1000422	Reg. rinvio salamoia 0,8 gpm per bombola 16"	14,29
4	CD083	1000423	Reg. rinvio salamoia 1,0 gpm per bombola 18"	14,29
4	CD084	1000424	Reg. rinvio salamoia 1,4 gpm per bombola 21"	14,29
4	CD085	1000425	Reg. rinvio salamoia 2,0 gpm per bombola 24"	14,29
4	CD086	1000426	Reg. rinvio salamoia 3,0 gpm per bombola 30"	14,29
4	CD087	1000427	Reg. rinvio salamoia 5,0 gpm per bombola 36"	14,29
5	CD080	1000479	Supporto regolatore rinvio acqua	11,17

RICAMBI MAGNUM CORPO INIETTORE

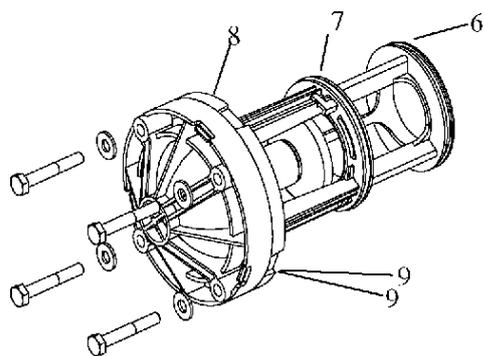


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	CD091	1040670	Iniettore 0,5 gpm per bombola 14"	26,99
1	CD092	1040671	Iniettore 0,5 gpm per bombola 16"	26,99
1	CD093	1040672	Iniettore 0,6 gpm per bombola 18"	26,99
1	CD094	1040673	Iniettore 0,9 gpm per bombola 21"	26,99
1	CD095	1040674	Iniettore 1,4 gpm per bombola 24"	26,99
1	CD096	1040675	Iniettore 2,0 gpm per bombola 30"	26,99
1	CD097	1040676	Iniettore 3,3 gpm per bombola 36"	26,99
1	CD097A	1000491	Iniettore 4,2 gpm per bombola 42"	26,99
1	CD098	1040669	Iniettore chiuso per filtro	26,99
2	CD088	1040677	Assieme iniettore senza iniettore	20,40
3	CD090	1000322	Filtro iniettore	9,57
4	CD099	1040688	Tappo con O-ring	9,57

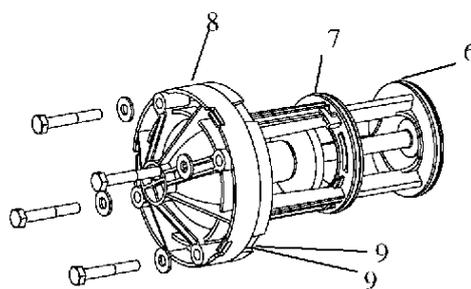


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	CC101	1040720	Regolatore di flusso 05 gpm	42,76
1	CC102	1040721	Regolatore di flusso 06 gpm	42,76
1	CC103	1040723	Regolatore di flusso 08 gpm	42,76
1	CC104	1040725	Regolatore di flusso 10 gpm	42,76
1	CC105	1040728	Regolatore di flusso 13 gpm	42,76
1	CC114	1040729	Regolatore di flusso 14 gpm	42,76
1	CC106	1040740	Regolatore di flusso 15 gpm	42,76
1	CC107	1040745	Regolatore di flusso 20 gpm	42,76
1	CC108	1040747	Regolatore di flusso 22 gpm	42,76
1	CC109	1040730	Regolatore di flusso 25 gpm	42,76
1	CC110	1040735	Regolatore di flusso 30 gpm	42,76
1	CC111	1040750	Regolatore di flusso 35 gpm	42,76
1	CC112	1040755	Regolatore di flusso 40 gpm	42,76
1	CC113	1040742	Regolatore di flusso 17 gpm	N.D.
2	CD101	1040756	Gommino Flow Control 05 gpm blu	2,50
2	CD102	1040757	Gommino Flow Control 06 gpm rosso	2,50
2	CD103	1040758	Gommino Flow Control 07 gpm marrone chiaro	2,50
2	CD104	1040759	Gommino Flow Control 08 gpm verde	2,50
2	CD105	1040760	Gommino Flow Control 09 gpm beige marcato bianco	2,50
2	CD106	1040761	Gommino Flow Control 10 gpm rosso mattone	2,50
2	CD107	1040763	Gommino Flow Control chiuso nero	2,50
2	CD180		Kit gommini regolazione flow control (comprende n.1 CD102, n.1 CD103, n.1 CD104, n.1 CD105 e n.4 CD106)	20,04
3	CD108	1040762	Disco Flow Control con O-ring	35,54

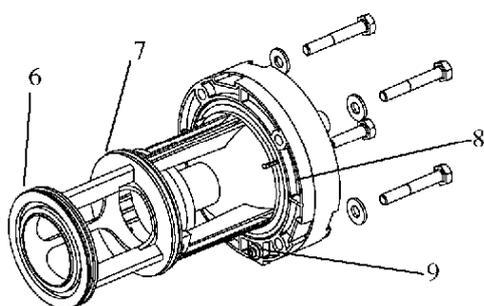
* Non visualizzato



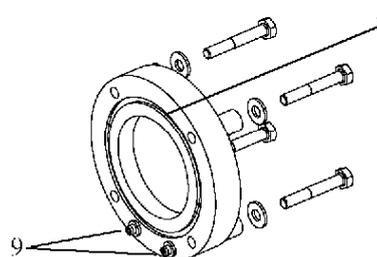
1 - Drain Valve Cartridge



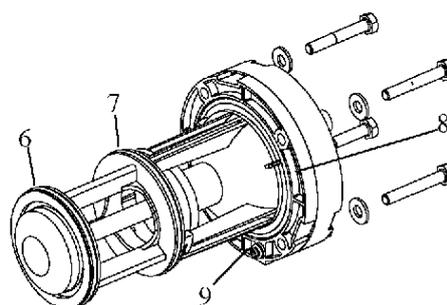
2 - Rinse Valve Cartridge



3 - No Hard Water Bypass Valve Cartridge



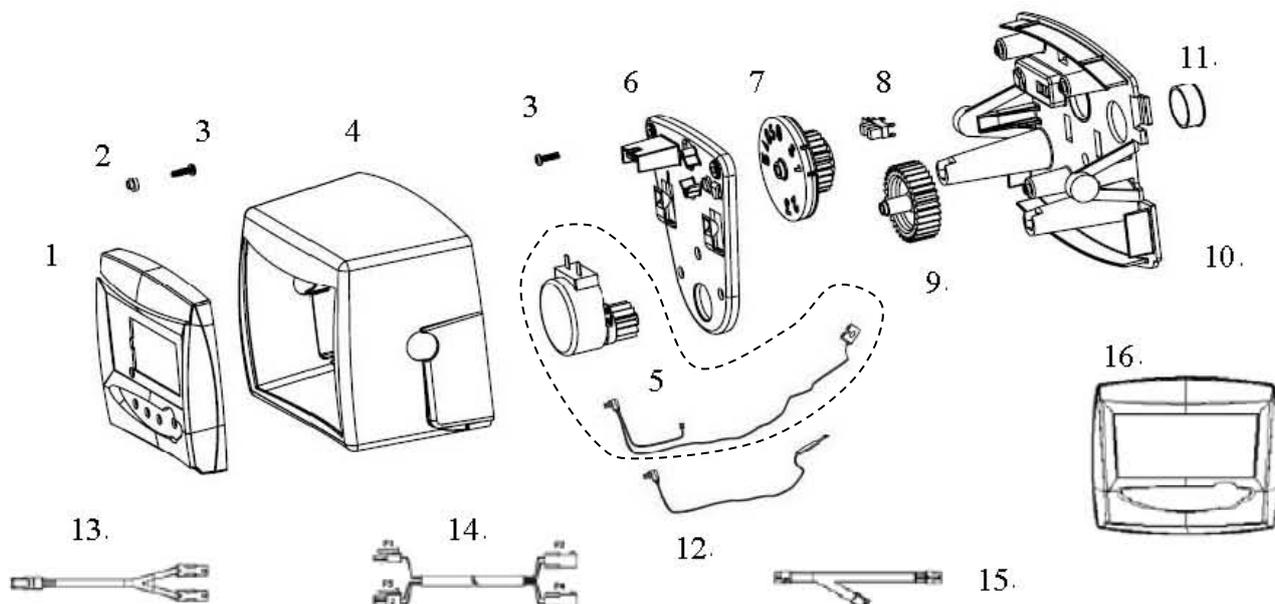
4 - Hard Water Bypass Cap



5 - Inlet Valve Cartridge

Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1-3	CD111	1000366	Assy cartuccia valvola di scarico e blocco by-pass	120,01
2	CD112	1000365	Assy cartuccia valvola di risciacquo	167,34
4	CD114	1000336	Calotta by-pass acqua dura	32,98
5	CD113	1000317	Assy cartuccia valvola di ingresso	167,34
6	CD118	1010157	O-ring # 6	1,35
7	CD119	1010158	O-ring # 7	1,35
8	CD120	3030497	O-ring # 8	2,97
9	CD124	1010116	O-ring # 9 – 2 pz	0,91
*	CD116	1040690	Kit O-ring per calotta by-pass (1x #8, 2x #9)	8,00
*	CD115	1040689	Kit O-ring valvole di tenuta (#6, #7, #8, 2x#9)	7,48
*	CD117	3030517	Guarnizione piana tipo A-N – 4 pz	N.D.

* Non visualizzato



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1	AW512E		Timer 742C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	222,75
1	AW515E		Timer 762C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	281,04
1	AW518E		Timer 742F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	222,75
1	AW525E		Timer 762F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	281,04
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli	303,99
2	CD135	3030921	Boccola fissaggio timer (necessari 2 pz)	1,19
3	CD136	3030001	Vite supporto (necessari 2 pz)	1,19
4	CD137	1262674	Coperchio timer 293-298	21,69
5	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi	70,27
6		1262673	Piastra di supporto ingranaggi	N.D.
7	CD139	1262581	Ingranaggio secondario	66,92
8	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	16,43
9	CD128	1262672	Ingranaggio primario	66,92
10		1262580	Retro timer	N.D.
11		1239647	Pressacavo	N.D.
12	CD131	1266722	Cavo turbina Logix Lg = 0.8 metri	54,21
12	CD132	1266723	Cavo turbina Logix Lg = 3 metri	60,00
12	CD133	1266724	Cavo turbina Logix Lg = 7.5 metri	69,22
13	AW365	3016715	Cavo a Y 4 pin sensore turbina twin	35,37
14	AW366	3016775	Cavo prolunga Logix twin lg. 3 m	126,42
15	AW367	3020228	Cavo start / intercollegamento 3 pin multi tank	50,24
16	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco	34,26
*	CD138	1233809	Assieme programmatore meccanico (5-6-7-8-9-10-11)	326,62
*	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	35,12
*	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	35,12
*	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	N.D.
*	AV036	1263718	Kit messa a distanza timer Logix con cavo lg = 3 m	49,34
*	AV036A	1256257	Kit messa a distanza timer Logix con morsettiera	45,25
*	AV023A	1239979	Cavo con connettore quadripin impulso start serie 700	18,40



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
*	AA069		Upgrade kit U255-740C-ET ITA	N.D.
*	AA099E		Upgrade kit U255-742C SYMBOL	N.D.
*	AC049		Upgrade kit U255-760C-ET ITA	N.D.
*	AC099E		Upgrade kit U255-762C SYMBOL	N.D.
*	AF049E	3022343E	Upgrade kit U255-764C TW SYMBOL	*** 475,58
*	AM029		Upgrade kit U268-740C-ET ITA	N.D.
*	AM066E		Upgrade kit U268-742C SYMBOL	*** 295,52
*	AP029		Upgrade kit U268-760C-ET ITA	N.D.
*	AP039E		Upgrade kit U268-762C SYMBOL	N.D.
*	AR109E		Upgrade kit U278-762C SYMBOL	*** 342,45
*	AN079E	3022345E	Upgrade kit U278-764C TW SYMBOL	N.D.
*	CD024E		Upgrade kit Magnum U298-742 SYMBOL	*** 416,12
*	CD025E		Upgrade kit Magnum U293-742F SYMBOL	*** 416,20
*	CD026E		Upgrade kit Magnum U298-762 SYMBOL	*** 475,58
*	CD027E		Upgrade kit Magnum U293-762F SYMBOL	N.D.
*	CD028E		Upgrade kit Magnum U298-764 TW SYMBOL	N.D.
*	CD029E		Upgrade kit Magnum U298-764 MULTITANK SYMBOL	N.D.

* Non visualizzato

*** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte

N.D. = Non Disponibile.

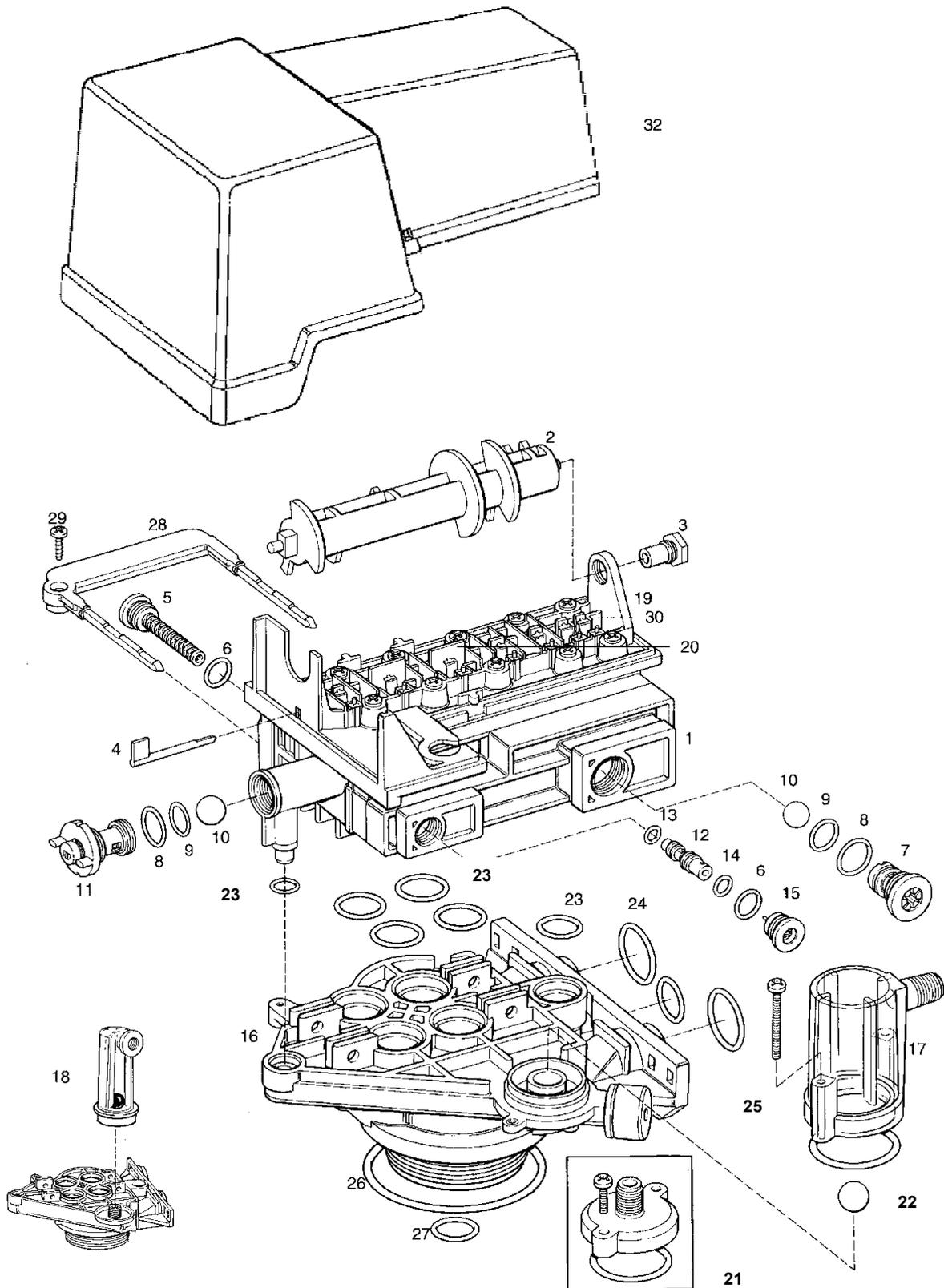


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
*	AW030	1030933	Sfera regolatore controlavaggio 155 DEMI	2,06
*	AW040	1033441	Cappello 255 DI	24,22
*	AW041	1034117	Iniettore A 255 DI	24,97
*	AW042	1034118	Iniettore B 255 DI	24,25
*	AW043	1034119	Iniettore C 255 DI	24,97
*	AW044	1033437	Backwash 08 255 DI	23,81
*	AW045	1033438	Backwash 09 255 DI	23,81
*	AW046	1033439	Backwash 10 255 DI	23,81
*	AW047	1033440	Backwash 12 255 DI	23,81
*	AW048	1034110	Check Valve 255 DI	9,15
*	AW049	1034185	Kit O-ring accoppiamento corpo valvola 255 DI	N.D.
*	AW049EP		Kit O-ring EPDM accoppiamento corpo valvola 255 DI	8,32
*	AW050	1033268	Kit O-ring attacco flangiato 255 DI	N.D.
*	AW050EP		Kit O-ring EPDM attacco flangiato 255 DI	4,94

* Non visualizzato

*** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte

N.D. = Non Disponibile.





Numero	Codice	P.N.	Descrizione	Prezzo EURO
1		155 A77	Corpo valv. sup. completo di piastra a L	N.D.
2	AW150	1031950	Albero a CAM standard un pezzo	13,71
2	AW151	1033024	Albero a CAM standard componibile	N.D.
2	AW152	1033025	Albero a CAM XS + LR extra sale	20,98
2	AW153	1033026	Albero a CAM LR lungo risciacquo	21,55
3	AW146	1030501	Boccola di supporto albero a CAM coperchi L-Lid	1,60
4	AW185	1031391	Spina fissaggio timer	4,15
5	AW013	1032991	Assieme filtro e cappello con o-ring	N.D.
6	AW034	3030527	O-ring	0,91
7	AW014	1000208	Reg. controlavaggio 06 con o-ring	10,83
7	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring	10,83
7	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring	10,83
7	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring	10,83
7	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring	10,83
7	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring	10,83
7	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring	10,83
8	AW033	1010110	3F O-ring backwash 1/16 x 11/16 x 11/16	N.D.
9	AW032	3030218	2F O-ring backwash 1/16 x 11/16 x 13/16	N.D.
10	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio	0,91
11	AW110	1034261	Regolatore salamoia 10 Lbs.	24,56
11	AW111	1034263	Regolatore salamoia 19 Lbs.	24,56
12	AW130	1032970	Iniettore A bianco con o-ring	7,08
12	AW131	1032971	Iniettore B blu con o-ring	7,08
12	AW132	1032972	Iniettore C rosso con o-ring	7,08
13	AW035	3030525	26F O-ring iniettore 1/16 x 1/4 x 3/8	N.D.
14	AW036	1010104	27F O-ring iniettore 1/16 x 5/16 x 7/16	N.D.
15	AW009	1032985	Cappello iniettore con o-ring	N.D.
16	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 1/2" per tubo 1,05"	107,49
17	AW190	1032417	Kit air-check 1/4" maschio	11,58
18	AW020	1231264	Air check filettato 1/4" F	N.D.
19	AW160	1033067	Piastra sup. a L completa di molle 440i-450-460i	N.D.
20	AW025	1033013	Kit valvole a disco per 155-163-168	25,26
21	AW191	1033066	Kit adattatore filettato per air-check 1/4" femmina	5,10
22	AW140	1030528	Sfera air-check	1,01
23	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola	7,31
24	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato	0,53
25	AW175		Vite inox 8-32 UNC lg. 75 mm (x adatt. portaelettrodi)	2,76
25	AW176		Vite inox 8-32 UNC lg. 55 mm	N.D.
*	AW197		Kit O-ring, viti, dadi attacco ottone	4,12
26	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"	5,87
27	AW169	3030918	O-ring 1,05"	1,14
28	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola	8,24
29	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")	0,73
30	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco	0,91
32	AW141	1032565	Coperchio standard 440i-450i (L-Lid) OLD STYLE	N.D.

* Non visualizzato

*** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte

N.D. = Non Disponibile.



- Nessuna deroga alle condizioni di seguito indicate sarà valida, se non accettata per iscritto.
- Le condizioni si intendono accettate dal Committente con l'invio dell'ordine.
- I prezzi si intendono franco nostro magazzino e comprendono, ove previsto, l'imballo.
- Cataloghi e schede tecniche non sono vincolanti e possono essere soggetti a modifiche.
- Eventuali ritardi di consegna non giustificano l'annullamento dell'ordine, né alcuna indennità potrà essere richiesta.
- La merce viaggia a rischio del committente anche se spedita in porto franco. Il Committente deve verificare quantità e condizione al momento del ricevimento; eventuali reclami dovranno essere inviati per iscritto entro 8 giorni dal ricevimento.
- I prodotti sono garantiti esenti da difetti per un periodo di 12 mesi dalla data di spedizione, ad eccezione delle parti soggette a normale usura. La merce ritenuta difettosa, previa nostra autorizzazione scritta, dovrà essere resa in porto franco e corredata da note informative circa il difetto riscontrato.
- Nel caso di richiesta di restituzione materiale, per qualsiasi altra motivazione diversa dalla garanzia ed entro un termine massimo di 90 gg. dalla effettiva fornitura, la stessa deve essere da noi preventivamente autorizzata e comporterà se accettata una riduzione del 20% sul valore del prezzo di acquisto. Tale riduzione sale al 30% in caso di cabinati.
- Non si accettano resi di materiale indicato a catalogo come "non disponibile in stock".
- L'eventuale annullamento di un ordine di materiale non disponibile in stock deve essere richiesto entro 3 giorni lavorativi dalla data dell'ordine.
- In caso di ritardo nei pagamenti saranno addebitati interessi di mora di quattro punti superiori al tasso ufficiale di sconto. Il ritardato pagamento comporterà la sospensione della garanzia e di ulteriori forniture. Il nostro diritto di proprietà sul materiale consegnato resta valido sino al pagamento totale delle fatture.
- Non saranno accettati ordini per importo netto inferiore a 250 Euro.
- In caso di controversie sarà competente il Foro di Milano.



EUROTROL®

WATER TREATMENT COMPONENTS

Eurotrol S.p.A.
Via Enrico Fermi, 23
20019 Settimo M.se (MI) - ITALY
Tel +39.02.335458 r.a.
e-mail: eurotrol@eurotrol.it
web: www.eurotrol.it