



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

Italian Family Company

EUROTR[®]

WATER TREATMENT COMPONENTS



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.



Cortesia, 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



EUROTRON[®]
WATER TREATMENT COMPONENTS

Autotrol[®]
Distribuzione esclusiva per l'Italia

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 $K_v = 3,68$;
- 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

Modello	Descrizione	
368/604	Elettronico cronometrico	
368/606 (*)	Elettronico volumetrico	
368/606B	Elettronico volumetrico con bypass	

(*) 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 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

Modello	Descrizione	Opzioni	
255/460tc	Elettronico Cronometrico: 118'	59'	
255/460tc	Elettronico Cronometrico 118' camme componibili	XS	
255/460i	Elettronico Volumetrico 118'	59'	
255/460i	Elettronico Volumetrico camme componibili	XS-LR-WS	

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: vedi schede 01-04-01-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 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

Modello	Descrizione	
255/740 Logix	Elettronico cronometrico	
255/742 Logix	Elettronico cronometrico programmabile	
255/760 Logix	Elettronico volumetrico	
255/762 Logix	Elettronico volumetrico programmabile	

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

Modello	Descrizione	
255/764 TWIN	255/764 Twin Volumetrico Alternato/Parallelo	

Valvole Autotrol Residenziali Serie 255 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 = 3,4;
- Portata di controlavaggio della singola colonna pari a 22,7 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina della singola colonna = 5 ÷ 75 litri;
- Ogni valvola è completa di presa alimentatore 12/230V – 50Hz con spina europea;
- Adattatori e raccordi non compresi, da ordinare separatamente: vedi schede 01-04-01-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 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

Modello	Descrizione	
255/764 SIN	255/764 singolo multi tank volumetrico	

Valvole Autotrol Residenziali Serie 268 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 $K_v = 5,6$;
- Portata di controlavaggio pari a 50,4 lpm con Δp 1,72 bar;
- Range capacità di resina = 30 ÷ 125 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;
- 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

Modello	Descrizione	Opzioni	
268/460tc	Elettronico Cronometrico: 118'	XS	
268/460i	Elettronico Volumetrico: 118'	XS	

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

Modello	Descrizione	
263/460tc	Elettronico Cronometrico: 118' 3 cicli F	

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

Modello	Descrizione	
268/740 Logix	Elettronico Cronometrico	
268/742 Logix	Elettronico Cronometrico Programmabile	
268/760 Logix	Elettronico Volumetrico	
268/762 Logix	Elettronico Volumetrico Programmabile	

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

Modello	Descrizione
263/740F Logix	Elettronico Cronometrico – 3 cicli filtro
263/742F Logix	Elettronico Cronometrico Programmabile – 3 cicli filtro
263/760F Logix	Elettronico Volumetrico – 3 cicli filtro
263/762F Logix	Elettronico Volumetrico Programmabile – 3 cicli filtro

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

Modello	Descrizione	
268FA/742 Logix	Elettronico Cronometrico Programmabile – 5 cicli filtro	

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

Modello	Descrizione	
278/742 Logix	Elettronico Cronometrico Programmabile	
278/762 Logix	Elettronico Volumetrico Programmabile	

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

Modello	Descrizione
278/764 TWIN	278/764 Twin Volumetrico Alternato/Parallelo

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

Modello	Descrizione	
278/764 SIN	278/764 singolo multi tank volumetrico	

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

Modello	Descrizione	Note	
MG Cv 742-HWB	Elettronico Cronometrico Programmabile	By-pass acqua dura	
MG Cv 742-NHB	Elettronico Cronometrico Programmabile	Blocco by-pass	
MG Cv 762-HWB	Elettronico Volumetrico Programmabile	By-pass acqua dura	
MG Cv 762-NHB	Elettronico Volumetrico Programmabile	Blocco by-pass	

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 $K_v = 17$;
- 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

Modello	Descrizione	Note	
MG Cv 742F-UWB	Filtro Elettronico Cronometrico Programmabile	By-pass acqua grezza	
MG Cv 742F-NUB	Filtro Elettronico Cronometrico Programmabile	Blocco by-pass	
MG Cv 762F-UWB	Filtro Elettronico Volumetrico Programmabile	By-pass acqua grezza	
MG Cv 762F-NUB	Filtro Elettronico Volumetrico Programmabile	Blocco by-pass	

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 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

Modello	Descrizione	Note	
MG IT 742-HWB	Elettronico Cronometrico Programmabile	By-pass acqua dura	
MG IT 742-NHB	Elettronico Cronometrico Programmabile	Blocco by-pass	
MG IT 762-HWB	Elettronico Volumetrico Programmabile	By-pass acqua dura	
MG IT 762-NHB	Elettronico Volumetrico Programmabile	Blocco by-pass	

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 $K_v = 17$;
- 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

Modello	Descrizione	Note	
MG IT 742F-UWB	Filtro Elettronico Cronometrico Programmabile	By-pass acqua grezza	
MG IT 742F-NUB	Filtro Elettronico Cronometrico Programmabile	Blocco by-pass	
MG IT 762F-UWB	Filtro Elettronico Volumetrico Programmabile	By-pass acqua grezza	
MG IT 762F-NUB	Filtro Elettronico Volumetrico Programmabile	Blocco by-pass	

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 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

Modello	Descrizione	Note	
MG IT 764 TWIN	Duplex Volumetrico Alternato / Parallelo	Blocco by-pass	

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

Modello	Descrizione	Note	
MG IT 764-NHB	Elettronico Volumetrico Multitank	Blocco by-pass	

Valvole Autotrol Industriali in Modalità Filtro Serie Magnum IT 2" Timer 764 per Sistemi Multitank



- Indicate per sistemi automatici di filtrazione acqua industriali;
- Accoppiate al timer 764 F elettronico volumetrico (vedi scheda 01-03-02-IT);
- Predisposte per il funzionamento in parallelo fino a 6 colonne;
- 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 della singola colonna Kv = 17;
- Portata di controlavaggio della singola colonna pari a 337 lpm con Δp 1,72 bar;
- 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;
- 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

Modello	Descrizione	Note	
MG IT 764F-NUB	Filtro Elettronico Volumetrico Multitank	Blocco by-pass	

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.

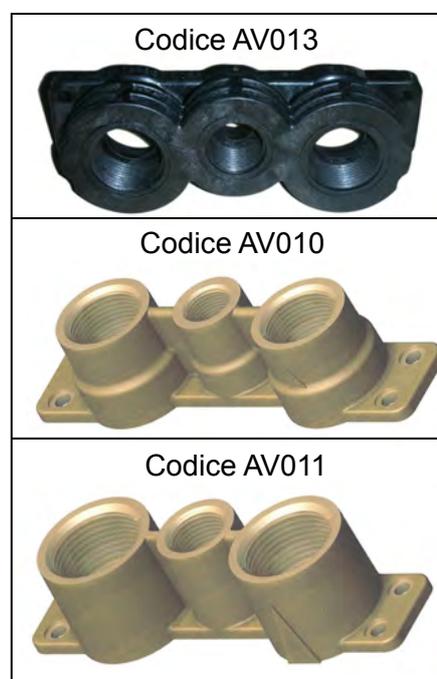
CODICE	ATTACCHI IN/OUT	LINEA DI SCARICO	
AV028	3/4"	1/2"	
AV029	1"	1/2"	



Kits attacco femmina

- Completi di o-rings, viti e dadi.

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	LINEA DI SCARICO	MATERIALE	
AV013	3/4"	1/2"	PLASTICO NORYL	
AV010	3/4"	3/8"	OTTONE	
AV011	1"	1/2"	OTTONE	



Kits attacco femmina con miscelatore

- Completi di o-rings, viti e dadi.

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	LINEA DI SCARICO	MATERIALE	
AV007	3/4"	3/8"	OTTONE	
AV012	1"	1/2"	OTTONE	



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	
AV001	3/4"	3/4"	CON	
AV001A	3/4"	3/4"	SENZA	
AV022	1"	1/2"	CON	
AV022A	1"	1/2"	SENZA	

Codice AV022



Slim cover - coperchio valvola 255 Logix

- Apposita per valvole 255;
- In materiale plastico.

CODICE	
AW145	

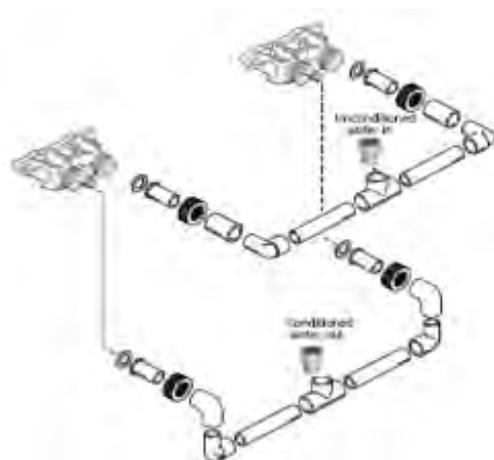
Codice AW145



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

AV119



Kits bypass 1265

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

CODICE	ATTACCHI IN/OUT	
AV039	1"	
AV040	1 1/4"	

Codice AV039



Codice AV040



Kits raccordi

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

CODICE	RACCORDI IN/OUT	MATERIALE CODOLI	
AV030B	3/4"	OTTONE	
AV031B	1"	OTTONE	
AV032	D.32	PVC	
AV038	1 1/4"	OTTONE	

Codice AV031B

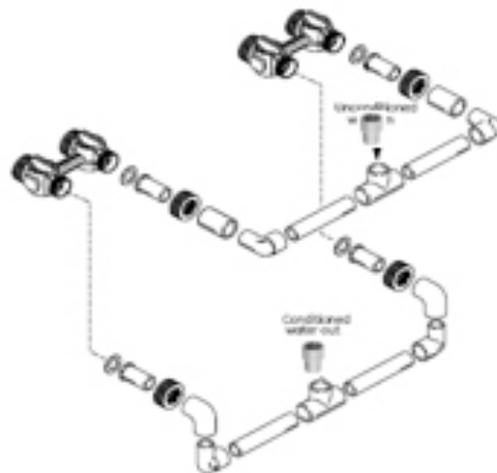




Kit di intercollegamento D. 32 per sistemi duplex residenziali 278/764 twin

- 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

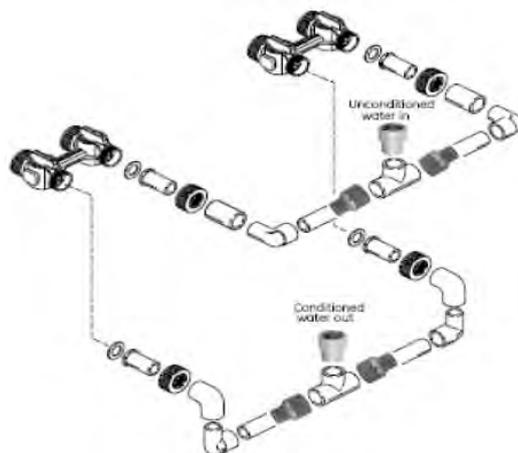


CODICE	
AV128	

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	
AV129	

Accessori Valvole Autotrol Serie Magnum



Adattatori per montaggio laterale

- Materiale in PVC.

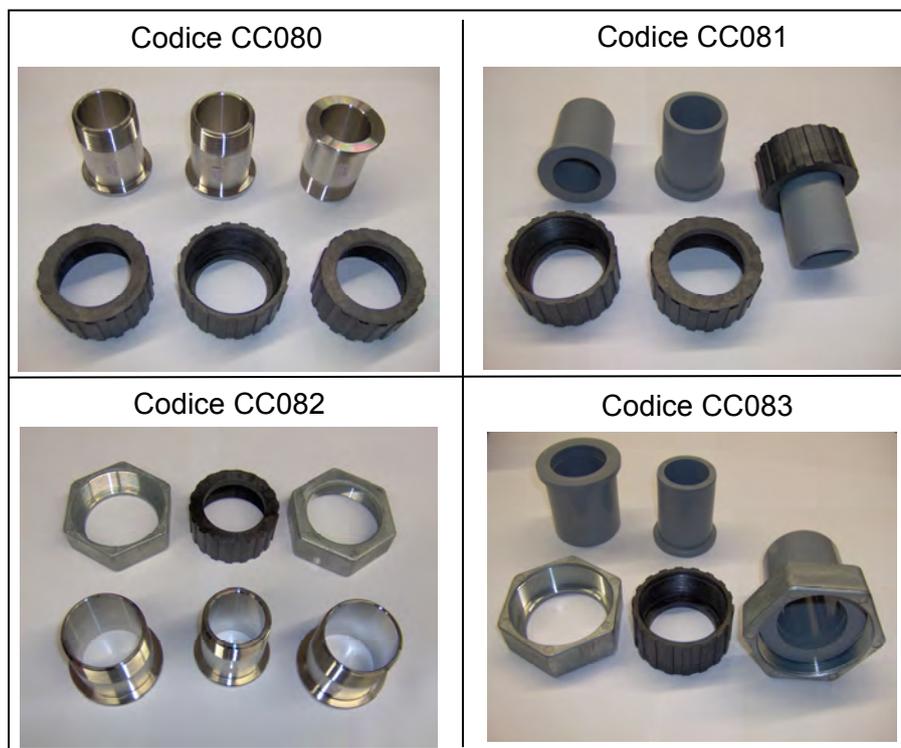
CODICE	CONNESSIONI	
CC084	2" BSPT Femmina	
CC084A	D.63 a incollaggio Maschio	



Kits raccordi

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

CODICE	RACCORDI IN/OUT	MATERIALE CODOLI	PER VALVOLA AUTOTROL	
CC080	1 1/2" BSPT	Acciaio	Serie magnum cv 1,5"	
CC081	D.50	PVC	Serie magnum cv 1,5"	
CC082	2" BSPT	Acciaio	Serie magnum it 2"	
CC083	D.63	PVC	Serie magnum it 2"	





Bocchettone D.25 NPT 3/4"



CODICE	
CC085	

- 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	
CC086	



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.

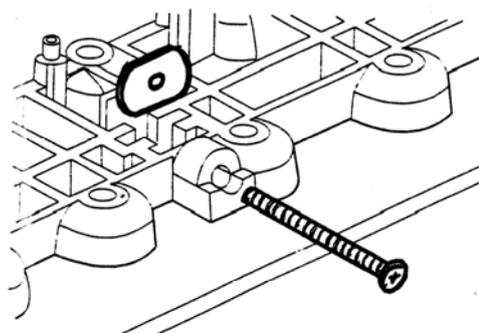


Fig. 1

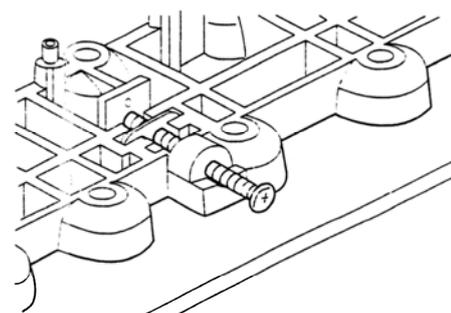


Fig. 2

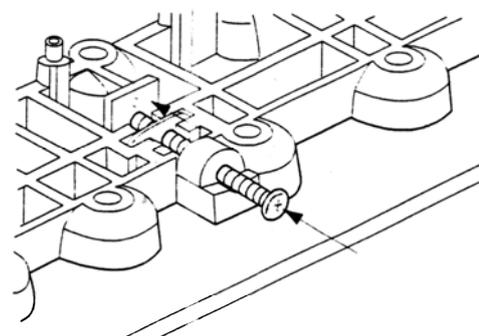


Fig. 3

CODICE	DESCRIZIONE	
AV037	Kit per valvole 255, 268 e 278	
AV185	Kit per valvole 366 e 368	



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	
AV070	1 ³ / ₁₆ "	255	
AV071	1,05"	255, 263, 268	



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)	
AV072	1 ³ / ₁₆ "	
AV073	1,05"	



Filtri sottovalvola cilindrico

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

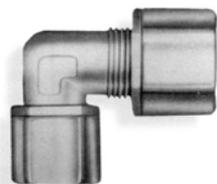
CODICE	LUNGHEZZA (mm)	DIAMETRO TUBAZIONE DA ABBINARE (mm)	PER VALVOLA AUTOTROL	
CF010	98	41,8 (1 1/4")	180 vecchio tipo	
CF013	98	48,3	180 nuovo tipo	
CC050	150	48,3	Magnum	
PV407	150	41,8 (1 1/4")	Adattatore 4" – PV402	





Raccordi per valvole

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



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

Raccordi per valvole

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



CODICE	ATTACCO FILATTATO (pollici)	
AV161	$\frac{1}{8}$ " M	
AV152	$\frac{1}{4}$ " M	
AV153	$\frac{3}{8}$ " M	

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



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

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



CODICE	
AV156	

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



CODICE	
AV155	

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



CODICE	
AV158	

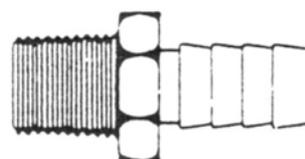


Raccordi scarico – troppo pieno

Raccordi scarico dritti

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

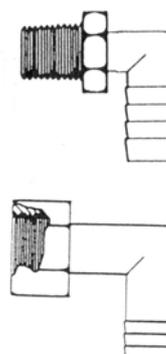
CODICE	ATTACCO	
AV170	3/8" M	
AV171	1/2" M	
AV169	1/2" F	



Raccordi scarico a gomito

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

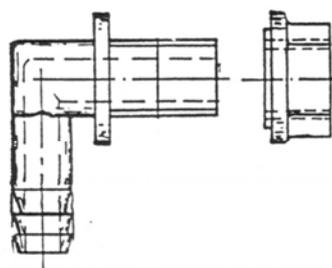
CODICE	ATTACCO	
AV172	3/8" M	
AV173	1/2" M	
AV174	1/2" F	
AV175	3/4" F	



Raccordi troppo pieno a gomito con ghiera di fissaggio

- In nylon

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





Tubazioni a incollaggio

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

CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (mm)	
AV083	1 $\frac{3}{16}$ "	20,6	890	
AV084	1 $\frac{3}{16}$ "	20,6	1400	
AV087	1,05"	26,7	1830	
AV632	D32	32,0	2000	
CF012	1 $\frac{1}{4}$ "	41,8	2000	
CC052	1,90"	48,3	2000	
CF050	D50	50,0	2000	
CF063	D63	63,0	2000	



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)	
AV116M	17"	
AV117M	35"	
AV103M	55"	
AV104M	72"	





Diffusori di fondo con attacco a incollaggio

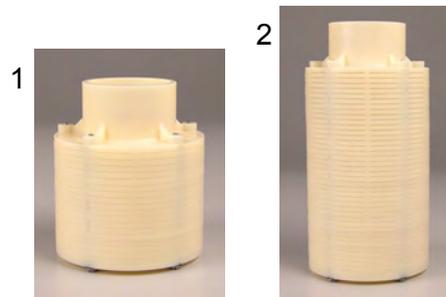
- In ABS;
- Con diametro massimo pari a 60 mm;
- Con fessure 0,3 mm.

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



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	
1	PV315	72	26,7 (1,05")	PERFORMA	
1	CF011	98	41,8 (1 $\frac{1}{4}$ ")	180 vecchio tipo - PV402	
1	CF014	98	48,3	180 nuovo tipo	
2	CC051	150	48,3	Magnum	

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)	
AV099A	102	26,7 (1,05")	
AV099C	98,5	32	





Raggiere di fondo per montaggio superiore

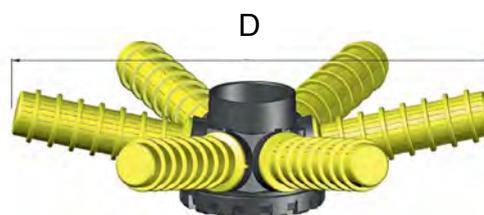
- Adatte per valvole con montaggio in testa;
- In ABS;
- A otto bracci (**con attacco filettato**) con fessure 0,3 mm;
- Collegamento alla tubazione centrale a incollaggio.



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

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	
PV316B	14" - 16"	26,7 (1,05")	260	PERFORMA	
PV317B	18" - 21" - 24"	26,7 (1,05")	373	PERFORMA	
PV318B	14" - 16"	41,8 (1 ¼")	260	PV402	
PV319B	18" - 21" - 24"	41,8 (1 ¼")	373	PV402	
PV320B	14" - 16"	48,3 (1,90")	260	MAGNUM	
PV321B	18" - 21" - 24"	48,3 (1,90")	373	MAGNUM	
PV322B	30"	48,3 (1,90")	563	MAGNUM	
PV323B	36"	48,3 (1,90")	705	MAGNUM	
PV320B50	14" - 16"	50 (2")	260		
PV321B50	18" - 21" - 24"	50 (2")	373		
PV322B50	30"	50 (2")	563		
PV323B50	36"	50 (2")	705		



Diffusore per aspirazione salamoia

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



CODICE	
AV118	

Diffusore a rete per salamoia con tubazione

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



CODICE	
AV090M	

Diffusore a rete per salamoia con tubazione

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



CODICE	
AV075	

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	
AV140	



Diffusori di fondo con air-check

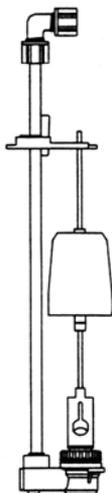
- Con tubazione in PVC.

CODICE	DIAMETRO TUBAZIONE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	
AV093M	$\frac{3}{8}$ "	1060	
CC064M	$\frac{3}{4}$ "	1200	



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	
AV096	464 Standard	1,3	
AV125	464 High Flow	3,8	

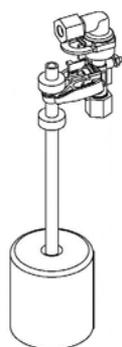
Modello 484

- 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.

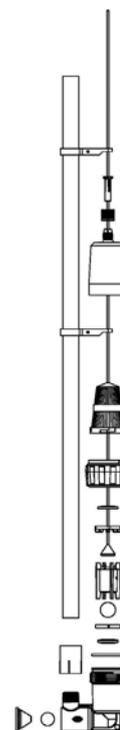
CODICE	
CC059	

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.



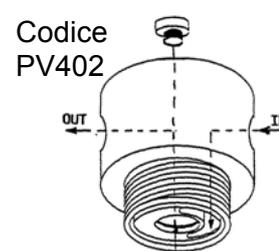
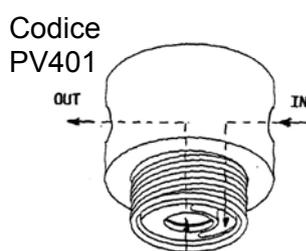
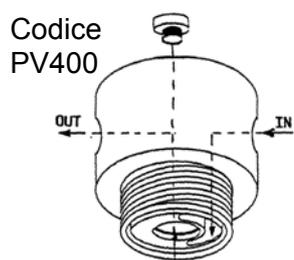
CODICE	
F060067-03	





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	
PV400	3/4" GAS	1/2" sull'uscita	1,05"	2,5 m ³ /h	2 1/2" – 8NPSM	
PV401	3/4" GAS	senza sfiato	1,05"	2,5 m ³ /h	2 1/2" – 8NPSM	
PV402	1 1/4" GAS	1/2" sull'uscita	1 1/4"	6,0 m ³ /h	4" – 8UN	

- 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	
PV409	3/4" NPT	1 3/16"	2,5 m ³ /h	



Per la valvola manuale multivie PV410 vedasi il paragrafo delle Valvole Manuali, scheda 01-11-01-IT.

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	
PV425	

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 diritti 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.



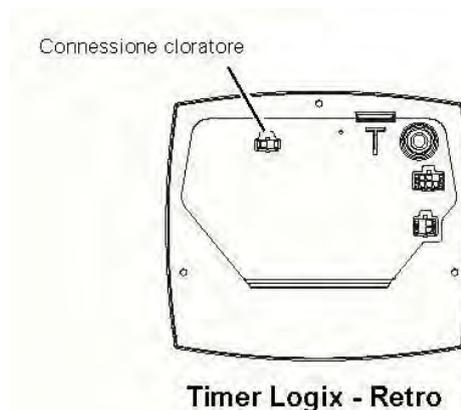
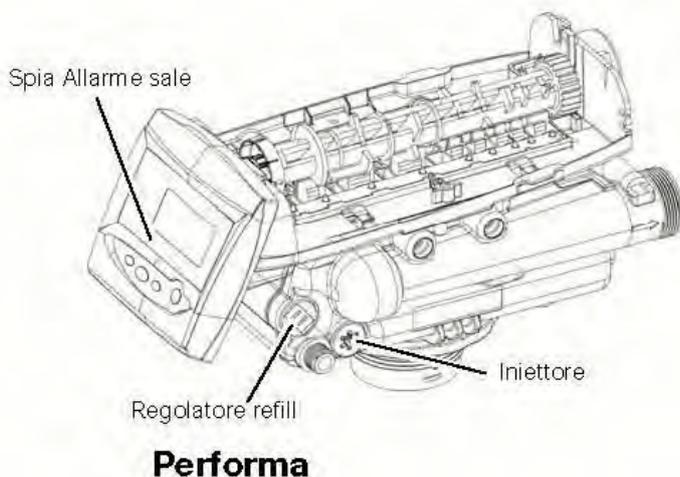
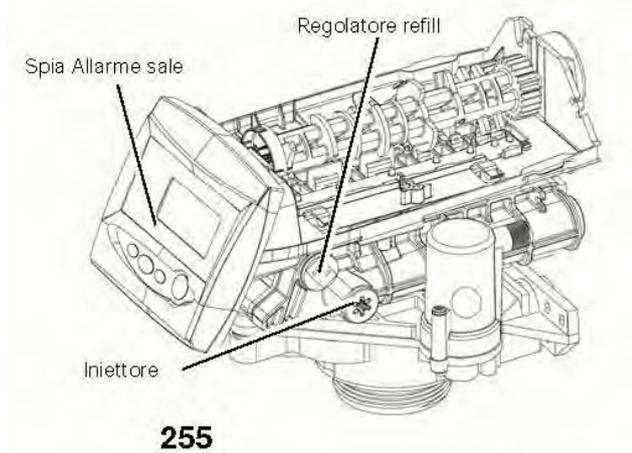
CODICE	
AX210	



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	
AX040	





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	
AV200	
AV203	
AV204	

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	
AV202	1°F	700°F	
AV207	1°D	600°D	

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	
AV201	1°F	350°F	
AV206	1°D	300°D	

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
AV205	O-TOL	0,10 - 0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,0 - 2,0	75

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
		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
AV220	HYDROCHECK DPD	I	0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5	350
		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
AV209	IPT	0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,0 - 2,0 - 8,0	200
AV221	HYDROCHECK	0,0 - 0,10 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 4,0	180



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	
		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	
		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	
		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	
		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	
AV223	HYDROCHECK	I	0,1 - 0,2 - 0,25 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,25 - 1,5	130	
		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	
AV212	IPT	10 - 20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140	50	
AV224	HYDROCHECK	5 - 10 - 20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140	100	

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	
AV213	IPT	1-2-3-4-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-11	200	

Kit Solfati

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

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

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;
- Con iniettori bianco montato (iniettori rosa, giallo 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 di colore rosso;
- Altri iniettori (Serie 6800) e accessori non inclusi, da ordinare separatamente (vedi scheda 01-06-01-IT).



CODICE
RF65B1



CODICE
RF65D1

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
RF65B1	Valvola elettronica (LED) cronometrica per addolcimento
RF65D1	Valvola elettronica (LCD) cronometrica per addolcimento
RF65D1/F70B	Valvola elettronica (LCD) cronometrica per addolcimento con by-pass
RF65D3/F70BL	Valvola elettronica (LCD) volumetrica per addolcimento con by-pass con turbina

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE
RF70B	By-pass per valvole RF65 e RF69
RF70BL	By-pass con turbina per valvole RF65 e RF69

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09967	Presa trasformatore spina europea
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta

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
RF79B-LCD	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE
RF70D	By-pass per valvola RF79B-LCD

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09962	O-RING RACCORDO TURBINA 3/4"
RF09963	RACCORDO TURBINA 3/4"
RF09964	SCHEDA ELETTRONICA DI CONTROLLO
RF09965	SCHEDA ELETTRONICA DI POSIZIONAMENTO
RF09966	SCHEDA ELETTRONICA DISPLAY
RF09967	Presa trasformatore spina europea
RF09968	VENTOLA TURBINA CONTATORE
RF09969	COPERCHIO FUME'
RF09970	RACCORDI 3/4"
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta

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
RF69C	Valvola elettronica cronometrica semiautomatica
RF69P1Y	Valvola elettronica cronometrica (Indicatore)
RF69P3Y	Valvola elettronica volumetrica (Indicatore)
RF69P3Y/F70BL	Valvola elettronica volumetrica (Indicatore) con by-pass con turbina

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE
RF70B	By-pass per valvole RF65 e RF69
RF70BL	By-pass con turbina per valvole RF65 e RF69
RF09960	Programmatore USB per valvole RF69C

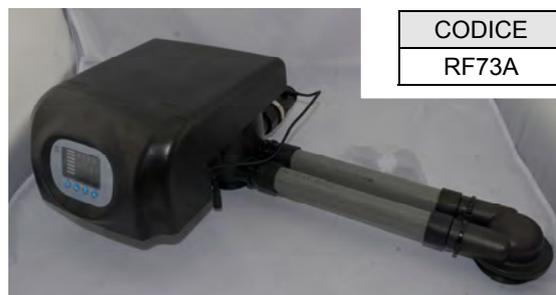
RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09967	Presa trasformatore spina europea
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta

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
RF73A	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09967	Presa trasformatore spina europea
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta

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
RF63B1 (*)	Valvola elettronica cronometrica (LED)
RF63D1	Valvola elettronica cronometrica (LCD)
RF63P1Y	Valvola elettronica cronometrica (Indicatore)
RF63B3 (*)	Valvola elettronica volumetrica (LED)
RF63C3	Valvola elettronica volumetrica (LED)
RF63C3/F70AL	Valvola elettronica volumetrica (LED) con By-pass
RF63D3	Valvola elettronica volumetrica (LCD)
RF63D3/F70AL	Valvola elettronica volumetrica (LCD) con By-pass

(*) Disponibile fino ad esaurimento scorte.

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE
RF70A	By-pass per valvole RF63 e RF68
RF70AL	By-pass con turbina per valvole RF63 e RF68

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09967	Presa trasformatore spina europea
RFP9999	Diffusore superiore ¾" a baionetta

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 $K_v = 3,13$;
- Portata di controlavaggio $K_v = 1,25$;
- Range capacità di resina = $40 \div 150$ 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
RF82B-LCD	Valvola elettronica volumetrica (LCD)
RF82B-LCD/F70CL	Valvola elettronica volumetrica (LCD) con By-pass CL

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE
RF70CL	By-pass con turbina per valvole RF63, RF68 e RF82

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09967	Presa trasformatore spina europea
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta

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
RF68C3/F70AL	Valvola elettronica RF68C3 volumetrica (LED) con By-pass AL
RF68P3Y/F70AL	Valvola elettronica RF68P3Y volumetrica (Indicatore) con By-pass AL
RF68P3Y/F70CL	Valvola elettronica RF68P3Y volumetrica (Indicatore) con By-pass CL

ACCESSORI SPECIFICI

CODICE	DESCRIZIONE
RF70AL	By-pass con turbina per valvole RF63 e RF68
RF70CL	By-pass con turbina per valvole RF63, RF68 e RF82

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09967	Presa trasformatore spina europea
RFP9999	Diffusore superiore 3/4" a baionetta

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 ÷ 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
RF92A-LED	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09967	Presa trasformatore spina europea



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

ACCESSORI SPECIFICI

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

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
RF74A3	Valvola elettronica volumetrica (LED)

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09974	Presa trasformatore spina europea per valvole industriali
RF09950	Filtro sottovalvola foro diametro 50 mm

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 ÷ 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	
RF99A1	Valvola elettronica cronometrica per addolcimento (LED)	
RF99A3	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)	

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE	
RF09974	Presa trasformatore spina europea per valvole industriali	

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
RF111A1	Valvola elettronica cronometrica per addolcimento (LED)
RF111A3	Valvola elettronica volumetrica per addolcimento (LED)

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09974	Presa trasformatore spina europea per valvole industriali
RF09951	Filtro sottovalvola foro diametro 63 mm



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

ACCESSORI SPECIFICI

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

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
RF75A	Valvola elettronica filtro (LED)

RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
RF09974	Presa trasformatore spina europea
RF09950	Filtro sottovalvola foro diametro 50 mm

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	
RF64B	DF	Verticale	
RF64BC	DF	Laterale	
RF64C	UF	Verticale	



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	
RF64A1	DF	Verticale	Metallo	
RF64A2	DF	Verticale	Plastica	
RF64AC	DF	Laterale	Plastica	

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.

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 1/2" – 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	
PV410	

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 Δp = 1,75 bar;
- Portata di esercizio Kv = 8,2;
- Portata di controlavaggio Kv = 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	
RF56D1	Metallo	
RF56D2	Plastica	

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

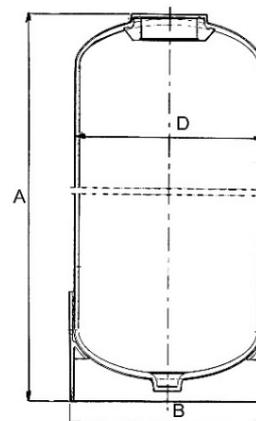
Distribuzione esclusiva worldwide

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.

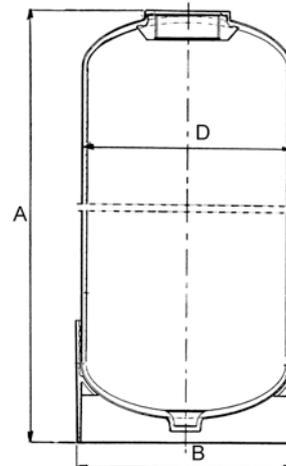


CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	D ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (pollici)	
BMWG05013BB	5 x 13	3,2	130	335 ± 6	135	2 ½"	
BMWG06013BB	6 x 13	4,9	159	335 ± 6	165	2 ½"	
BMWG06018BB	6 x 18	7,2	159	462 ± 6	165	2 ½"	
BMWG06035BB	6 x 35	15,0	159	896 ± 6	165	2 ½"	
BMWG07013BB	7 x 13	6,3	180	333 ± 6	188	2 ½"	
BMWG07017BB	7 x 17	8,6	180	434 ± 6	188	2 ½"	
BMWG07024BB	7 x 24	13,2	180	605 ± 6	188	2 ½"	
BMWG07030BB	7 x 30	16,4	180	768 ± 6	188	2 ½"	
BMWG07035BB	7 x 35	20,1	180	891 ± 6	188	2 ½"	
BMWG08013BB	8 x 13	8,5	207	338 ± 6	216	2 ½"	
BMWG08017BB	8 x 17	10,9	207	439 ± 6	216	2 ½"	
BMWG08024BB	8 x 24	15,9	207	627 ± 6	216	2 ½"	
BMWG08030BB	8 x 30	20,9	207	773 ± 6	216	2 ½"	
BMWG08035BB	8 x 35	25,0	207	898 ± 6	216	2 ½"	
BMWG08044BB	8 x 44	32,6	207	1130 ± 6	216	2 ½"	
BMWG09017BB	9 x 17	13,8	231	456 ± 6	240	2 ½"	
BMWG09030BB	9 x 30	26,9	231	776 ± 6	240	2 ½"	
BMWG09035BB	9 x 35	32,1	231	900 ± 6	240	2 ½"	
BMWG09042BB	9 x 42	38,4	231	1076 ± 6	240	2 ½"	
BMWG09048BB	9 x 48	44,4	231	1227 ± 6	240	2 ½"	
BMWG10017BB	10 x 17	16,7	258	445 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10019BB	10 x 19	19,3	258	482 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10024BB	10 x 24	25,2	258	611 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10030BB	10 x 30	33,0	258	780 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10035BB	10 x 35	39,4	258	902 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10044BB	10 x 44	51,0	258	1132 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10047BB	10 x 47	54,1	258	1197 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10054BB	10 x 54	63,5	258	1391 ± 6	266	2 ½"	
BMWG10054GB	10 x 54	63,5	258	1390 ± 6	266	4"	
BMWG12048BB	12 x 48	78,9	308	1234 ± 6	318	2 ½"	
BMWG12052BB	12 x 52	85,9	308	1334 ± 6	318	2 ½"	
BMWG13044BB	13 x 44	83,1	335	1118 ± 6	343	2 ½"	
BMWG13054BB	13 x 54	104,3	335	1375 ± 6	343	2 ½"	
BMWG13054GB	13 x 54	104,3	335	1375 ± 6	343	4"	

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.

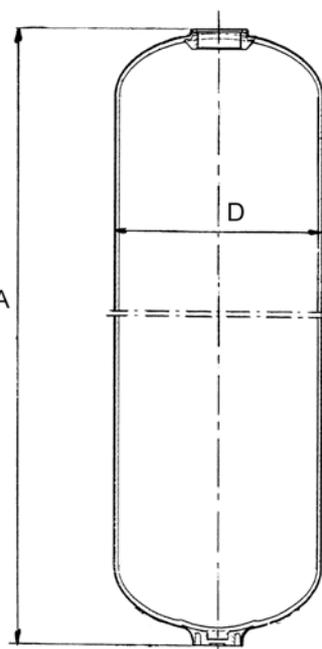


CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	D ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (pollici)	
BSQ0613A3	6 x 13	4,6	159	342 ± 2	170	2 1/2"	
BSQ0618A3	6 x 18	6,9	159	475 ± 2	170	2 1/2"	
BSRT0635P3E	6 x 35	14,4	159	907 ± 2	170	2 1/2"	
BSQ0713A3	7 x 13	6,3	184	341 ± 2	195	2 1/2"	
BSQ0717A3	7 x 17	8,8	184	446 ± 2	195	2 1/2"	
BSRT0724A3E	7 x 24	13,5	184	613 ± 2	195	2 1/2"	
BSQ0730A3	7 x 30	16,8	184	778 ± 2	195	2 1/2"	
BSQ0735A3	7 x 35	20,4	184	901 ± 2	195	2 1/2"	
BSQ0817A3	8 x 17	11,0	208	435 ± 2	220	2 1/2"	
BSRT0824A3E	8 x 24	16,6	208	612 ± 4	220	2 1/2"	
BSQ0830A3	8 x 30	22,0	208	783 ± 2	220	2 1/2"	
BSQ0835A3	8 x 35	25,7	208	902 ± 2	220	2 1/2"	
BSQ0844P3	8 x 44	33,6	208	1124 ± 2	220	2 1/2"	
BSRT0917A3E	9 x 17	13,7	233	431 ± 4	240	2 1/2"	
BSRT0930A3E	9 x 30	26,6	233	766 ± 5	240	2 1/2"	
BSQ0935A3	9 x 35	31,3	233	903 ± 2	240	2 1/2"	
BSRT0942A3E	9 x 42	38,2	233	1074 ± 5	240	2 1/2"	
BSRT0948A3E	9 x 48	44,6	233	1228 ± 5	240	2 1/2"	
BSRT1017A3E	10 x 17	16,8	257	436 ± 4	269	2 1/2"	
BSQ1019A3	10 x 19	19,1	257	502 ± 2	269	2 1/2"	
BSRT1022A3E	10 x 22	22,9	257	559 ± 4	269	2 1/2"	
BSRT1024A3E	10 x 24	25,1	257	605 ± 4	269	2 1/2"	
BSRT1030A3E	10 x 30	32,4	257	766 ± 4	269	2 1/2"	
BSQ1035A3	10 x 35	38,9	257	903 ± 2	269	2 1/2"	
BSQ1044P3	10 x 44	48	257	1122 ± 2	269	2 1/2"	
BSRT1047P3E	10 x 47	54	257	1188 ± 5	269	2 1/2"	
BSQ1054P3	10 x 54	61	257	1385 ± 2	269	2 1/2"	
BSRT1055P3EN	10 x 55	62	257	1382 ± 5	269	4"	
BSQ1248P3	12 x 48	76	304	1232 ± 3	315	2 1/2"	
BSQ1252P3	12 x 52	84	304	1335 ± 3	315	2 1/2"	
BSRT1344A3E	13 x 44	85	334	1145 ± 6	330	2 1/2"	
BSQ1354A3	13 x 54	103	334	1371 ± 3	330	2 1/2"	
BSRT1355A3EN	13 x 55	103	334	1371 ± 3	330	4"	

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 1/2" – 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.

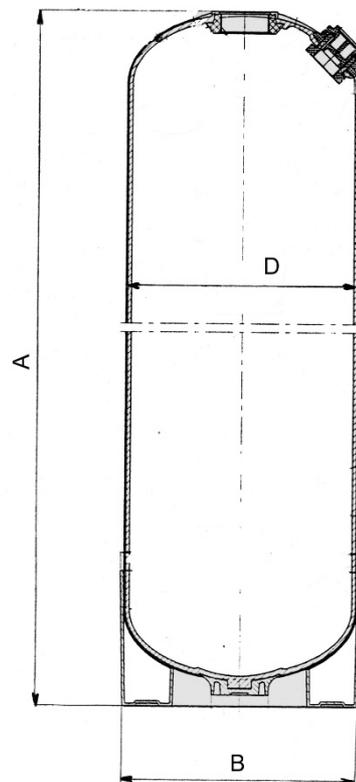


CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	ATTACCO (pollici)	
BMWG05013AB	5 x 13	3,1	129	329 ± 3	2 1/2"	
BMWG06013AB	6 x 13	5,3	159,5	329 ± 3	2 1/2"	
BMWG07013AB	7 x 13	6,8	180	329 ± 3	2 1/2"	
BMWG07017AB	7 x 17	9,4	180	431 ± 3	2 1/2"	
BMWG07019AB	7 x 19	11,6	180	483 ± 3	2 1/2"	
BMWG07024AB	7 x 24	13,8	180	611 ± 3	2 1/2"	
BMWG07030AB	7 x 30	17,8	180	771 ± 3	2 1/2"	
BMWG07035AB	7 x 35	20,7	180	891 ± 3	2 1/2"	
BMWG08013AB	8 x 13	8,8	207	329 ± 3	2 1/2"	
BMWG08017AB	8 x 17	12,1	207	431 ± 3	2 1/2"	
BMWG08024AB	8 x 24	18,0	207	611 ± 3	2 1/2"	
BMWG08030AB	8 x 30	23,2	207	771 ± 3	2 1/2"	
BMWG08035AB	8 x 35	27,1	207	891 ± 3	2 1/2"	
BMWG09017AB	9 x 17	15,0	230	431 ± 3	2 1/2"	
BMWG09024AB	9 x 24	22,3	230	611 ± 3	2 1/2"	
BMWG09030AB	9 x 30	28,8	230	771 ± 3	2 1/2"	
BMWG09035AB	9 x 35	33,7	230	891 ± 3	2 1/2"	
BMWG10017AB	10 x 17	18,4	257,5	431 ± 3	2 1/2"	
BMWG10019AB	10 x 19	21,1	257,5	483 ± 3	2 1/2"	
BMWG10024AB	10 x 24	27,6	257,5	611 ± 3	2 1/2"	
BMWG10030AB	10 x 30	35,8	257,5	771 ± 3	2 1/2"	
BMWG10035AB	10 x 35	41,9	257,5	891 ± 3	2 1/2"	

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.



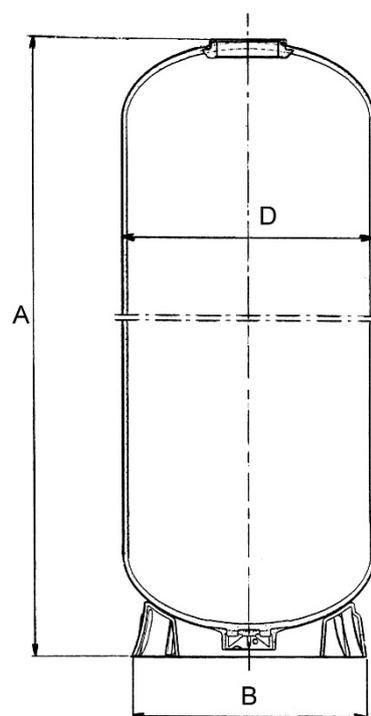
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	ATTACCO (pollici)	
B10044QN(*)	10 x 44 DH	48	257	1122	269	2 ½"	
B10054QN(*)	10 x 54 DH	61	257	1378	269	2 ½"	
B12052QN(*)	12 x 52 DH	84	306	1346	312	2 ½"	
B13054QN(*)	13 x 54 DH	103	364	1370	375	2 ½"	

(*) 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)	
BMWG14052GB	14 x 52	115,4	360	1325 ± 6	369	4" (**)	
BMWG14065GB	14 x 65	147	360	1655 ± 6	369	4" (**)	
BMWG16052GB	16 x 52	150,0	410	1316 ± 6	420	4" (**)	
BMWG16065GB	16 x 65	191,3	410	1648 ± 6	420	4" (**)	
BMWG18053GB	18 x 53	193,6	464	1366 ± 6	451	4"	
BMWG18065GB	18 x 65	242,3	464	1670 ± 6	451	4"	
BMWG21036GB	21 x 36	168,2	541	958 ± 10	532	4"	
BMWG21053GB	21 x 53	262,4	541	1390 ± 10	532	4"	
BMWG21062GB	21 x 62	312,7	541	1620 ± 10	532	4"	
BMWG24065GB	24 x 65	426,5	615	1730 ± 10	612	4"	
BMWG24072GB	24 x 72	477,5	615	1910 ± 10	612	4"	
BMWG30072GB (*)	30 x 72	725,9	767	1890 ± 10	752	4"	
BMWG36072GB (*)	36 x 72	1030,2	919	1965 ± 10	910	4"	

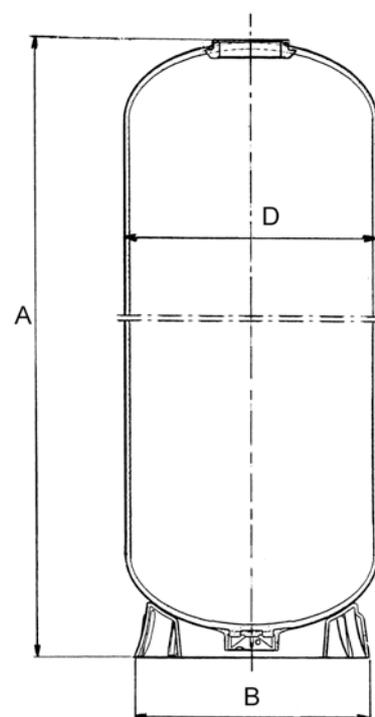
(*) compresa di valvola rompi vuoto.

(**) 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)	
BSRT1452A3REN	14 x 52	122	369	1360 ± 20	330	4" (**)	
BSRT1465A3REN	14 x 65	140	369	1645 ± 20	380	4" (**)	
BSRT1649A3REN	16 x 49	125	406	1269 ± 20	420	4" (**)	
BSRT1665A3REN	16 x 65	170	406	1632 ± 20	420	4" (**)	
BSRT1856A3E	18 x 56	211	469	1432 ± 20	510	4"	
BSRT1865A3EN	18 x 65	250	469	1726 ± 20	510	4"	
BSRT2153A3E	21 x 53	277	552	1434 ± 20	510	4"	
BSRT2160A3E	21 x 60	310	552	1625 ± 20	510	4"	
BSRT2469A3E	24 x 69	440	610	1870 ± 20	510	4"	
BSRT3072A3E (*)	30 x 72	710	770	2030 ± 30	730	4"	
BSRT3672A3E (*)	36 x 72	1020	930	2130 ± 30	730	4"	

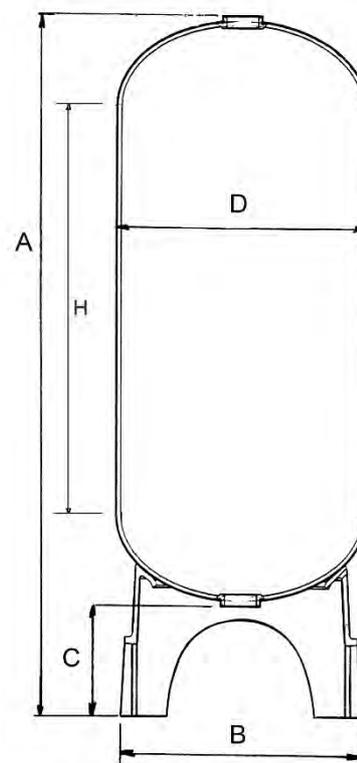
(*) compresa di valvola rompi vuoto.

(**) 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.



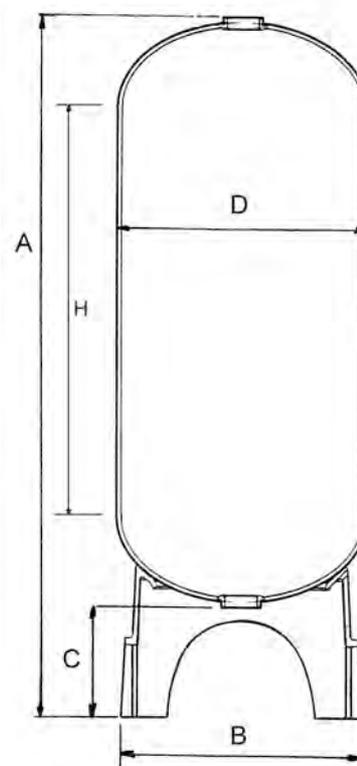
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	
BMWG14065HB	14 x 65	147,0	360	1856 ± 6	369	230	1386	4"	
BMWG16065HB	16 x 65	191,3	410	1880 ± 6	430	250	1365	4"	
BMWG18065HB	18 x 65	242,3	464	1950 ± 10	480	320	1330	4"	
BMWG21062HB	21 x 62	312,7	541	1902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

(*) 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.



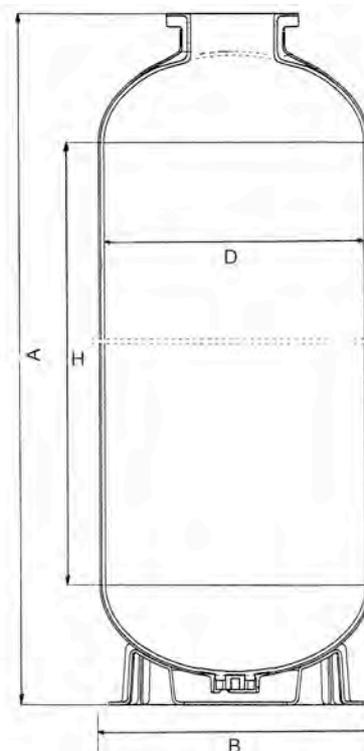
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	
BSRT1465F7E	14 x 65	140	369	2031 ± 20	488	381	1378	4"	
BSRT1665F7E	16 x 65	170	406	2031 ± 20	497	384	1371	4"	
BSRT1865F7E	18 x 65	250	469	2080 ± 20	554	404	1350	4"	
BSRT2160F7E	21 x 60	310	552	1923 ± 20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

(*) compresa di valvola rompi vuoto.

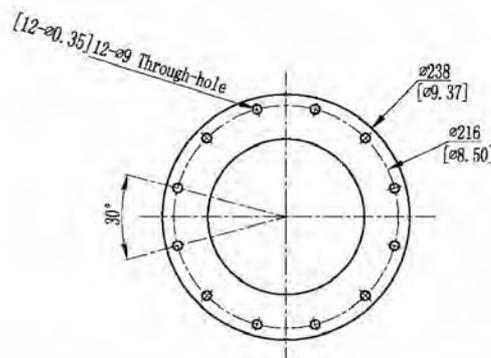
Bombole Structural Industriali con Attacco Superiore Flangiato



- 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)



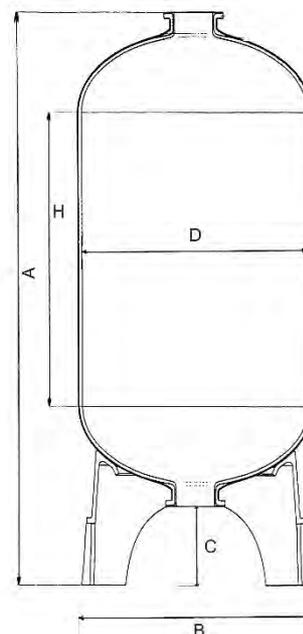
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	ATTACCO (pollici)	
BSRT1868A3E	18 x 68	250	469	1777 ± 20	510	1344	6"	
BSRT2166A3E	21 x 66	310	552	1673 ± 20	510	1159	6"	
BSRT2475A3E	24 x 75	450	610	1908 ± 20	510	1320	6"	
BSRT3078A3E (*)	30 x 78	710	770	2058 ± 30	768	1282	6"	
BSRT3678A3E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

(*) compresa di valvola rompi vuoto.

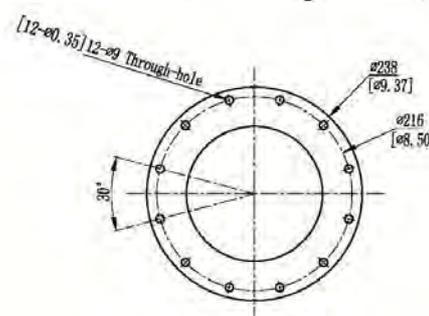
Bombole MWG Industriali con Attacchi Superiore e Inferiore Flangiati



- 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.

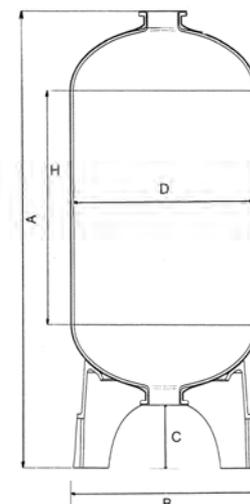
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	
BMWG30072MB (*)	30 x 72	736	772	2245 ± 25	815	265	1260	6"	
BMWG36072MB (*)	36 x 72	1045	925	2270 ± 25	920	285	1195	6"	
BMWG42063MB (*)	42 x 63	1235	1085	2055 ± 25	1070	270	955	6"	
BMWG42072MB (*)	42 x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

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

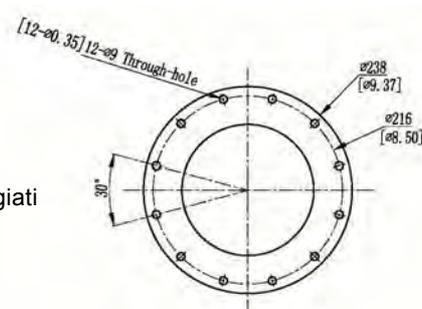
Bombole Structural Industriali con Attacchi Superiore e Inferiore Flangiati



- 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.

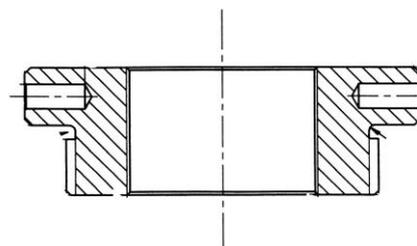
CODICE	MODELLO	VOLUME (litri)	D. ESTERNO (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	ATTACCHI (pollici)	
BSC1868F7	18 x 68	250	469	2120 ± 20	545	340	1344	6"	
BSC2166F7	21 x 66	310	552	2010 ± 20	545	368	1158	6"	
BSC2475F7	24 x 75	450	610	2220 ± 20	620	354	1320	6"	
BSC3078F7 (*)	30 x 78	710	770	2285 ± 30	778	365	1284	6"	
BSC3678F7 (*)	36 x 78	1020	927	2330 ± 30	955	355	1272	6"	
BSRT4264F7E (*)	42 x 64	1047	1074	2065 ± 30	1110	440	775	6"	
BSC4278F7 (*)	42 x 78	1360	1074	2402 ± 30	1110	395	1162	6"	
BSC4882F7 (*)	48 x 82	1840	1226	2442 ± 30	1270	387	1075	6"	
BSC55104F7 (*) (**)	55 x 104	2619	1429	2661 ± 30	1370	539	1106	6"	
BSC55120F7 (*) (**)	55 x 120	3220	1429	3061 ± 30	1370	545	1500	6"	
BSC55130F7 (*) (**)	55 x 130	3602	1429	3311 ± 30	1370	545	1750	6"	
BSC55140F7 (*) (**)	55 x 140	3984	1429	3561 ± 30	1370	545	2000	6"	
BSRT6367F7E (*)	63 x 67	2484	1623	2075 ± 30	1570	355	594	6"	
BSRT6386F7E (*)	63 x 86	3200	1623	2475 ± 30	1570	355	996	6"	
BSC63103F7 (*) (**)	63 x 103	4265	1623	3250 ± 30	1570	627	1500	6"	
BSC63113F7 (*) (**)	63 x 113	4760	1623	3500 ± 30	1570	627	1750	6"	
BSC63123F7 (*) (**)	63 x 123	5255	1623	3750 ± 30	1570	627	2000	6"	



Riduzioni

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

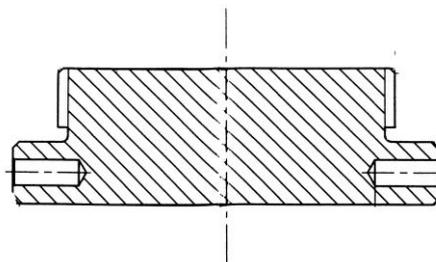
CODICE	MATERIALE	RIDUZIONE A	
PV300	PVC lavorato	2 ½" – 8 NPSM	
PV307	PVC lavorato	2" BSP	



Tappi

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

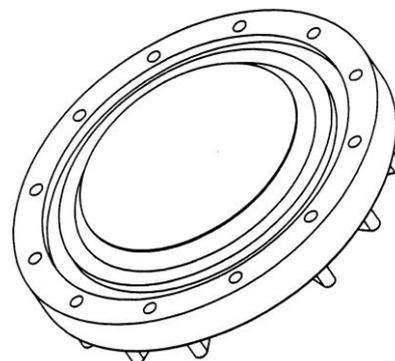
CODICE	MATERIALE	
PV301	PVC lavorato	



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	
PV510B	

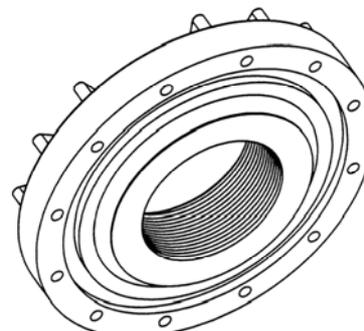




Riduzione 6" - 4"

- 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.

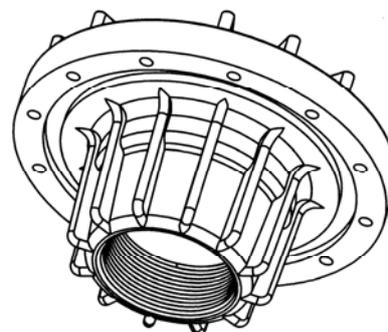
CODICE	MATERIALE DELLA RIDUZIONE	
PV511B	PVC	



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	
PV509 (*)	

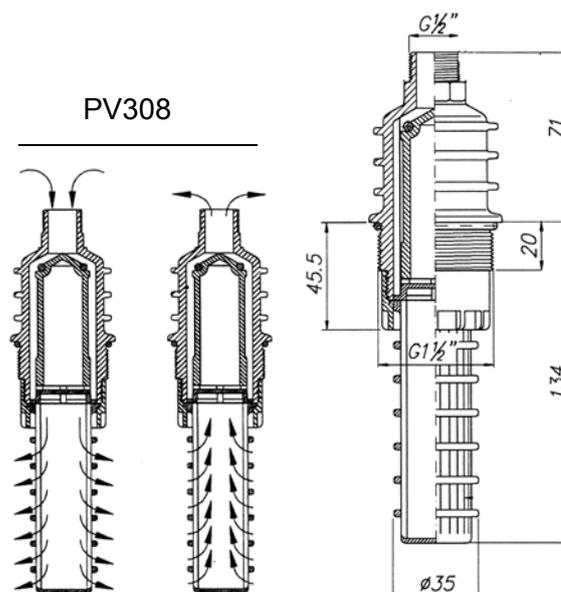


(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

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	
PV308	
PV308B	

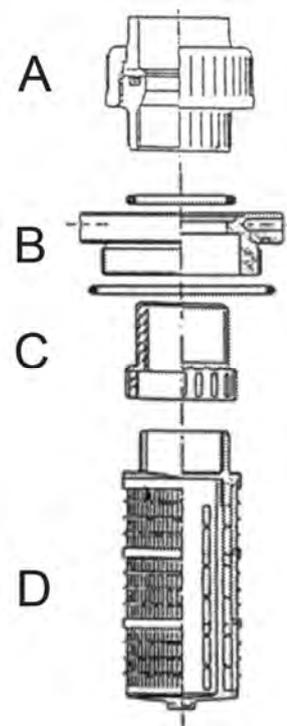




Distributori cilindrici

- 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).

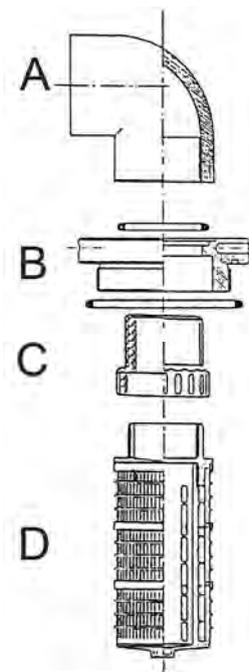
CODICE	FESSURE (mm)	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	
PV351	0,2	14" ÷ 36"	
PV352	0,5	14" ÷ 36"	



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).

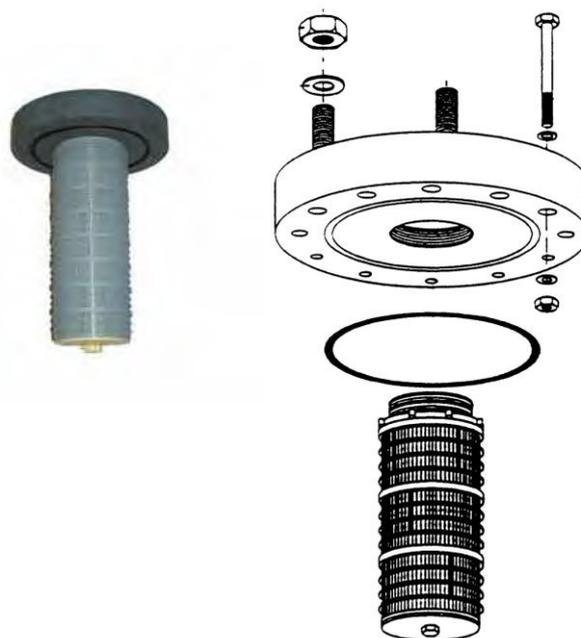
CODICE	FESSURE (mm)	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	
PV350	0,2	14" ÷ 36"	
PV349	0,5	14" ÷ 36"	





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.

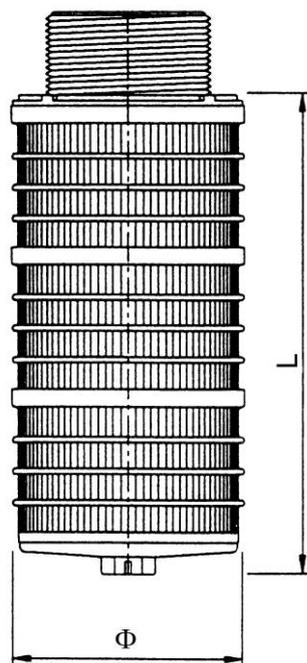


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	DIAMETRO DIFFUSORE CILINDRICO (mm)	LUNGHEZZA DIFFUSORE CILINDRICO (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	
PV512	18" ÷ 36"	DN65	85	284	0,2	20	
PV514	24" ÷ 36"	DN80	120	240	0,2	30	
PV515	42" ÷ 48"	DN80	120	312	0,2	36	
PV553	63"	DN80	120	384	0,2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



Diffusori cilindrici

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

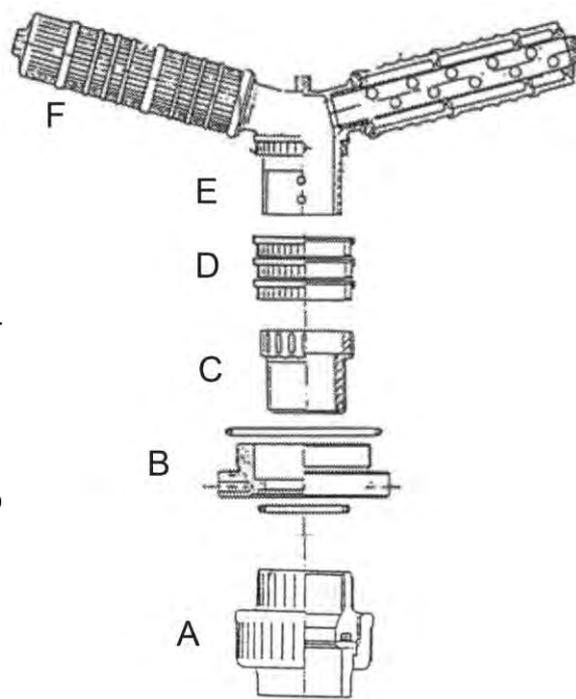


CODICE	ATTACCO FILETTATO	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (mm)	FESSURE (mm)	
PV340	2"	85	180	0,2	
PV339	2"	85	284	0,2	
PV341	2"	85	338	0,2	
PV342	2"	85	180	0,5	
PV343	2"	85	284	0,5	
PV344	2"	85	338	0,5	
PV364	3"	120	240	0,2	
PV365	3"	120	312	0,2	
PV366	3"	120	384	0,2	
PV367	3"	120	240	0,5	
PV368	3"	120	312	0,5	
PV369	3"	120	384	0,5	
PV393	4"	120	384	0,2	
PV394	4"	120	384	0,5	



Distributori a raggiera inferiori

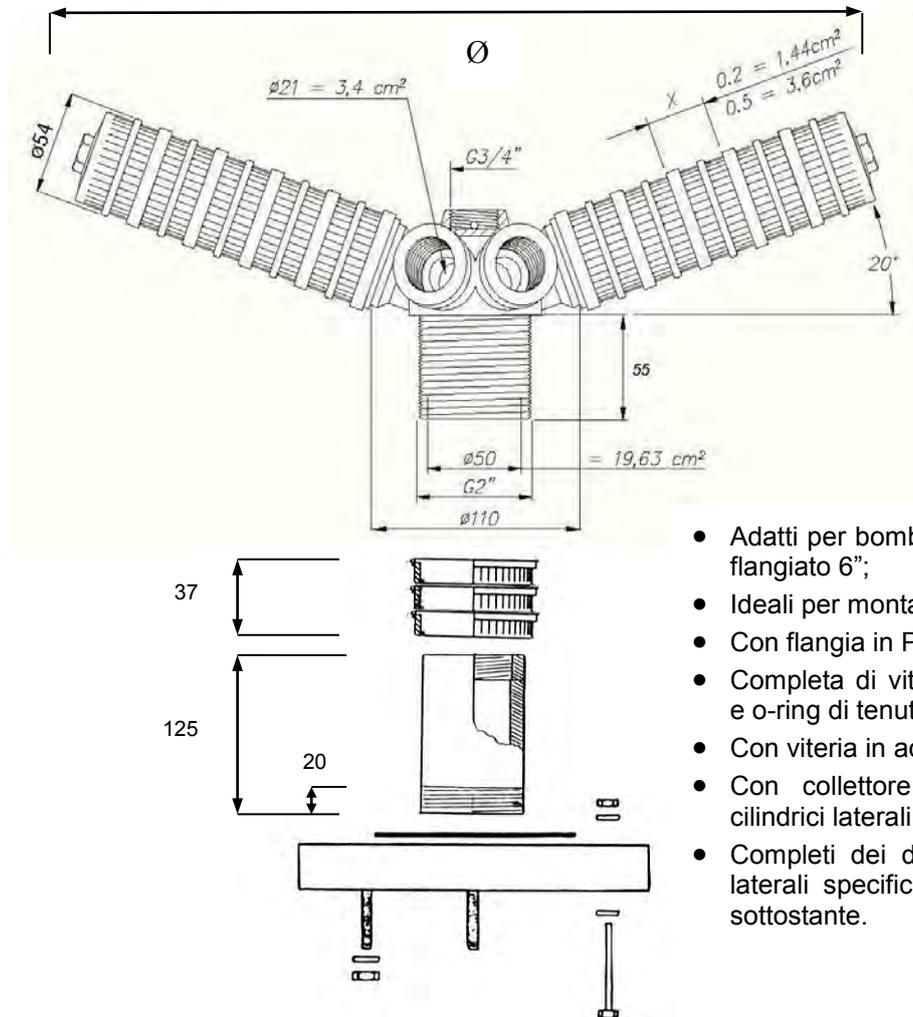
- Adatti per bombole con attacco inferiore filettato 4" – 8UN;
- Ideali per montaggio inferiore;
- Con uscita a incollaggio D63;
- Costituiti da:
 - A) Bocchettone D63 (CODICE PV329);
 - B) Adattatore 4" in PVC, compreso di o-rings (CODICE PV332);
 - C) Riduzione 2" M/F (CODICE PV335);
 - D) N.3 anelli (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	
PV353	14" - 16" - 18"	113	0,2	16	
PV354	21" - 24"	175	0,2	17	
PV355	30"	237	0,2	18	
PV356	36"	299	0,2	20	
PV360	14" - 16" - 18"	113	0,5	16	
PV361	21" - 24"	175	0,5	17	
PV362	30"	237	0,5	18	
PV363	36"	299	0,5	20	



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



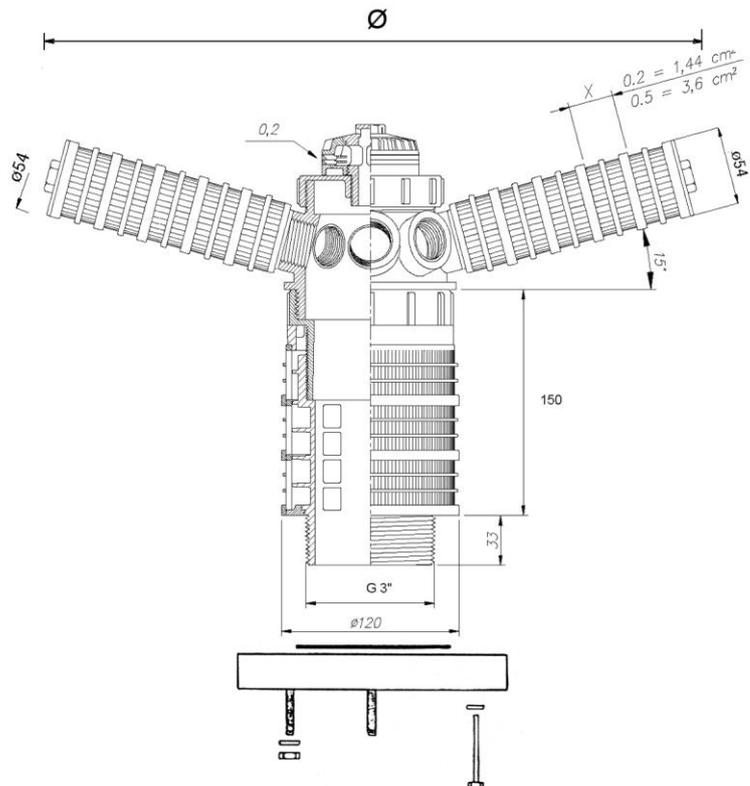
- Adatti per bombole con attacco flangiato 6";
- Ideali per montaggio inferiore;
- Con flangia in PVC;
- Completa di viti, dadi, rondelle e o-ring di tenuta;
- Con viteria in acciaio AISI 304;
- Con collettore a 6 diffusori cilindrici laterali in PP;
- Completi dei diffusori cilindrici laterali specificati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

CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar
PV520	18" - 21"	DN 65	144	374	0,2	16
PV521	24"	DN 65	175	432	0,2	17
PV522	30"	DN 65	237	549	0,2	18
PV523	36"	DN 65	299	665	0,2	20
PV524	18" - 21"	DN 65	144	374	0,5	16
PV525	24"	DN 65	175	432	0,5	17
PV526	30"	DN 65	237	549	0,5	18
PV527	36"	DN 65	299	665	0,5	20



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.

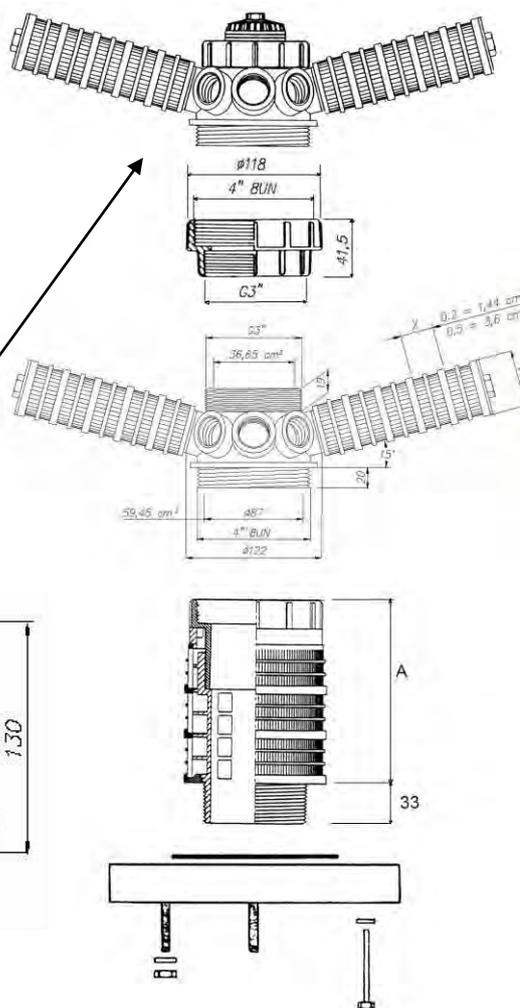
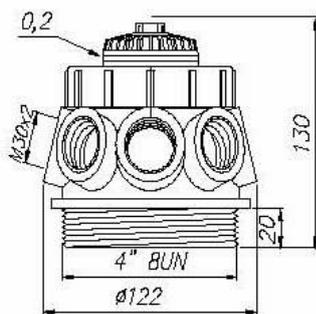


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar
PV522A	30"	DN 65	237	580	0,2	28
PV523A	36"	DN 65	299	699	0,2	30
PV528	24"	DN 80	175	461	0,2	26
PV529	30"	DN 80	237	580	0,2	28
PV530	36"	DN 80	299	699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



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.

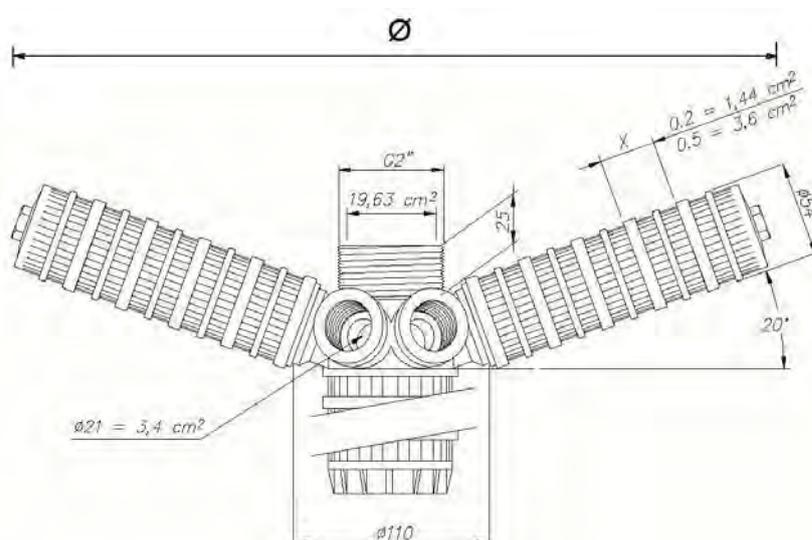


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	ATTACCO USCITA	NUMERO DIFFUSORI LATERALI	A (mm)	LUNGH. DIFFUSORI (mm)	DIAMETRI DELLE RAGGIERE (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	
PV534	42"	DN 80	8 + 8	150	361 423	819 939	0,2	32	
PV535	48"	DN 80	8 + 8	150	423 485	939 1059	0,2	36	
PV555	63"	DN 80	8 +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



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.

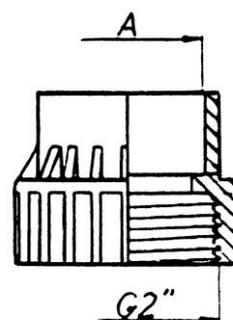


CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m³/h) con Δp 0,2 bar
PV540	18" - 21"	144	374	0,2	16
PV541	24"	175	432	0,2	17
PV542	30"	237	549	0,2	18
PV543	36"	299	665	0,2	20
PV544	18" - 21"	144	374	0,5	16
PV545	24"	175	432	0,5	17
PV546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

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.

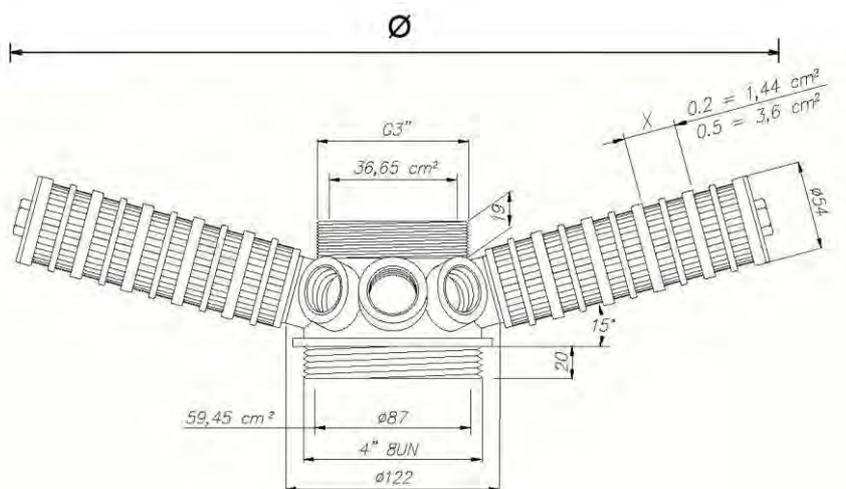
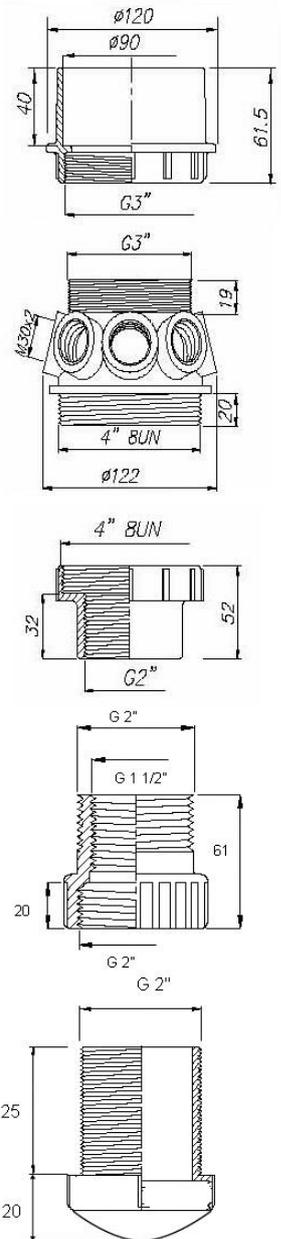
CODICE	ATTACCO A INCOLLAGGIO (mm)
PV384	41,8
PV385	48,3
PV386	50,0
PV387	63,0





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.



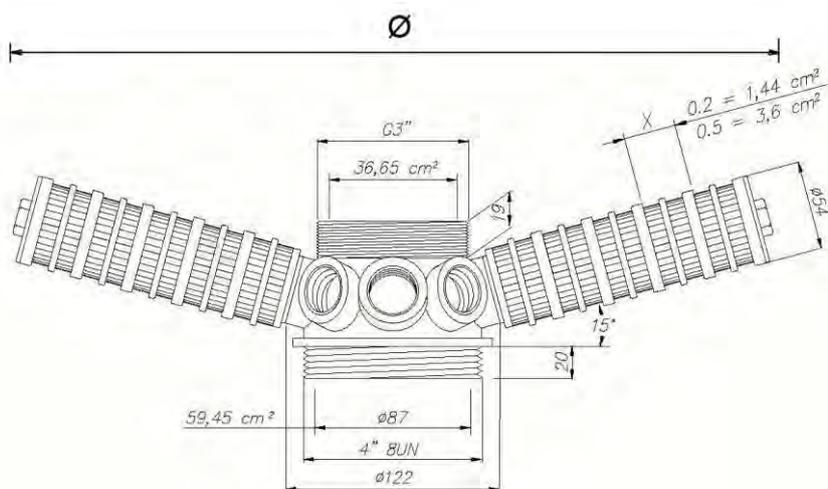
CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	LUNGHEZZA DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m3/h) con Δp 0,2 bar	
PV548	30"	237	580	0,2	28	
PV549	36"	299	699	0,2	30	

Accessori Bombole

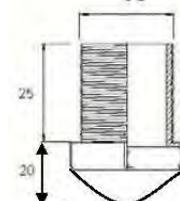
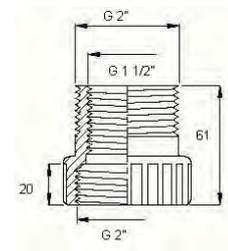
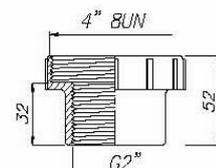
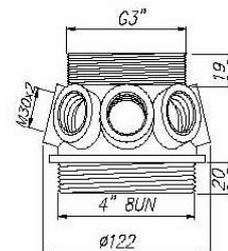
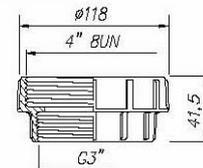
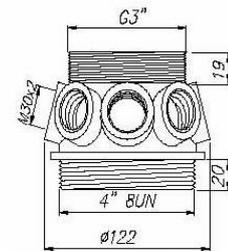
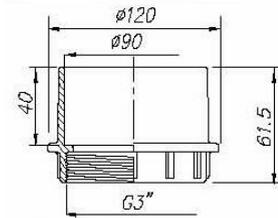


Distributori a doppia raggiera a montaggio superiore per tubi con diametro 90 mm

- 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.



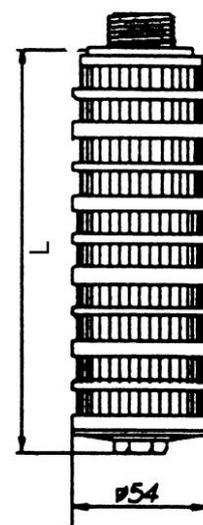
CODICE	DIAMETRO BOMBOLE ABBINABILI	N. DIFFUSORI LATERALI	LUNGH. DIFFUSORI (mm)	DIAMETRO Ø DELLA RAGGIERA (mm)	FESSURE (mm)	PORTATA (m ³ /h) con Δp 0,2 bar	
PV550	42"	8 + 8	299	699	0,2	31	
			423	939			
PV551	48"	8 + 8	361	819	0,2	34	
			485	1059			





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

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

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	
PV594M	DN65	
PV595M	DN80	
PV596M	DN100	





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	
PV295	Imbuto con apertura 2,5"	
PV395	Imbuto con aperture 4" e 6"	

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 97/23/CE 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)
BWM0060	55	8,5	410	660	44	1" NPT M	7
BWM0075	75	8,5	410	810	44	1" NPT M	8
BWM0120	112	8,5	410	1120	44	1" NPT M	11
BWM0150	153	8,5	530	1570	57	1" NPT M	30
BWM0180	178	8,5	610	1050	57	1 1/4" NPT M	23
BWM0235	235	8,5	610	1400	57	1 1/4" NPT M	33
BWM0330	328	8,5	610	1400	57	1 1/4" NPT M	33
BWM0450	453	8,5	610	1890	57	1 1/4" NPT M	43
BWM-LP-075	73	8,5	610	510	57	1" NPT M	11
BWM-LP-130	131	8,5	610	710	57	1" NPT M	14
BWM0600	606	10,0	760	1740	150	2" NPT M	76
BWM-IN-0750	757	10,0	760	2060	150	2" NPT M	89
BWM-IN-1000	1022	10,0	920	2120	200	2" NPT M	117
BWM-HP-110	114	5,0	410	1110	38	1 1/4" NPT M	12
BWM-HP-150	151	5,0	410	1440	38	1 1/4" NPT M	13
BWM-HP-300	303	5,0	530	1570	51	1 1/4" NPT M	16
BWM-HP-450	454	5,0	610	1840	51	1 1/4" NPT M	29

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



Accessori e ricambi:

CODICE	DESCRIZIONE	
BWM-AC-0600	AIRCELL REPLACEMENT KIT FOR BWM0600	
BWM-AC-0750	AIRCELL REPLACEMENT KIT FOR BWM-IN-0750	
BWM-AC-1000	AIRCELL REPLACEMENT KIT FOR BWM-IN-1000	
BWM-AVC-20290	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-110	
BWM-AVC-20288	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-150	
BWM-AVC-20287	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-300	
BWM-AVC-20291	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP-450	
BWM-AVC-1	AIR VOLUME CONTROL ASSEMBLY FOR BWM-HP/UT	
BWM-BA-20513	WELLMATE BASE 180/300	
BWM-DA-3174	WM SCREEN & ADAPT. ASSY + O-RING - 4" X 2" NPSM	
BWM-DA-HU79	WM BOTTOM DRAIN + 1 1/4" NPT THREADED PIPES HP110-150	
BWM-DA-HU86	WM BOTTOM DRAIN + 1 1/4" NPT THREADED PIPES HP300-450	
BWM-PB-001	WM PUMP MOUNT BRACKET	
BWM-AI-01	WM AIR INJECTOR/MICRONIZER-HP	
BWM-VB-10724	WM VACUUM BREAKER UT/HP	
BWM-CL-0002	WM "H" CLIP	



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.

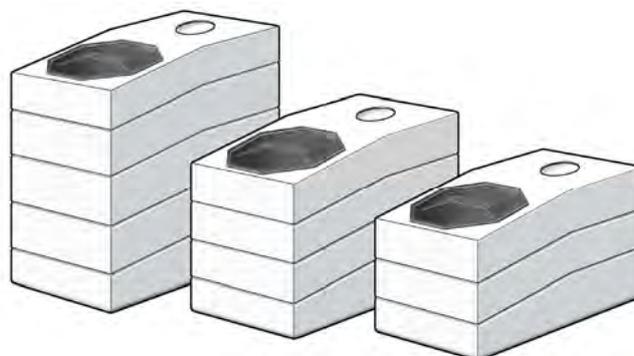


CODICI CON CORPO BIANCO E COPERTURA <u>AZZURRA</u>	C0513MWMAS	C0613MWMAS	C0713MWMAS
CODICI CON CORPO BIANCO E COPERTURA <u>BIANCA</u>	C0513MWMWS	C0613 MWS	C0713MWMWS
CODICI CON CORPO BIANCO E COPERTURA <u>NERA</u>	C0513MWMDS	C0613MWMDS	C0713MWMDS
MODELLO	MINI CAB 13	MINI CAB 13	MINI CAB 13
LARGHEZZA (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

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	
C0513GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	5 x 13	
C0613GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	6 x 13	
C0713GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	7 x 13	
C0813GWGD	NEW JUNIOR 13	240	435	330	8 x 13	
C0717GWGD	NEW JUNIOR 17	240	435	432	7 x 17	
C0817GWGD	NEW JUNIOR 17	240	435	432	8 x 17	
C0724GWGD	NEW JUNIOR 24	240	435	610	7 x 24	
C0824GWGD	NEW JUNIOR 24	240	435	610	8 x 24	

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA012	POZZETTO PER NEW JUNIOR 13	100	220	
PA003	POZZETTO PER NEW JUNIOR 17	100	342	
PA075	POZZETTO PER NEW JUNIOR 24	100	520	

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	
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717LWSAS	C0717LWSWS	C0717LWSDS	17	320	500	440	7 x 17	
C0817LWSAS	C0817LWSWS	C0817LWSDS	17	320	500	440	8 x 17	
C0917LWSAS	C0917LWSWS	C0917LWSDS	17	320	500	440	9 x 17	
C1017LWSAS	C1017LWSWS	C1017LWSDS	17	320	500	440	10 x 17	
C0724LWSAS	C0724LWSWS	C0724LWSDS	24	320	500	620	7 x 24	
C0824LWSAS	C0824LWSWS	C0824LWSDS	24	320	500	620	8 x 24	
C0924LWSAS	C0924LWSWS	C0924LWSDS	24	320	500	620	9 x 24	
C1024LWSAS	C1024LWSWS	C1024LWSDS	24	320	500	620	10 x 24	
C0735LWSAS	C0735LWSWS	C0735LWSDS	35	320	500	900	7 x 35	
C0835LWSAS	C0835LWSWS	C0835LWSDS	35	320	500	900	8 x 35	
C0935LWSAS	C0935LWSWS	C0935LWSDS	35	320	500	900	9 x 35	
C1035LWSAS	C1035LWSWS	C1035LWSDS	35	320	500	900	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	

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	
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717SWSAS	C0717SWSWS	C0717SWSDS	17	320	500	440	7 x 17	
C0817SWSAS	C0817SWSWS	C0817SWSDS	17	320	500	440	8 x 17	
C0917SWSAS	C0917SWSWS	C0917SWSDS	17	320	500	440	9 x 17	
C1017SWSAS	C1017SWSWS	C1017SWSDS	17	320	500	440	10 x 17	
C0724SWSAS	C0724SWSWS	C0724SWSDS	24	320	500	620	7 x 24	
C0824SWSAS	C0824SWSWS	C0824SWSDS	24	320	500	620	8 x 24	
C0924SWSAS	C0924SWSWS	C0924SWSDS	24	320	500	620	9 x 24	
C1024SWSAS	C1024SWSWS	C1024SWSDS	24	320	500	620	10 x 24	
C0735SWSAS	C0735SWSWS	C0735SWSDS	35	320	500	900	7 x 35	
C0835SWSAS	C0835SWSWS	C0835SWSDS	35	320	500	900	8 x 35	
C0935SWSAS	C0935SWSWS	C0935SWSDS	35	320	500	900	9 x 35	
C1035SWSAS	C1035SWSWS	C1035SWSDS	35	320	500	900	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	

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	
<u>COPERTURA AZZURRA</u>	<u>COPERTURA BIANCA</u>	<u>COPERTURA NERA</u>						
C0717LWTAS	C0717LWTWS	C0717LWTDS	17	320	500	670	7 x 17	
C0817LWTAS	C0817LWTWS	C0817LWTDS	17	320	500	670	8 x 17	
C0917LWTAS	C0917LWTWS	C0917LWTDS	17	320	500	670	9 x 17	
C1017LWTAS	C1017LWTWS	C1017LWTDS	17	320	500	670	10 x 17	
C0724LWTAS	C0724LWTWS	C0724LWTDS	24	320	500	840	7 x 24	
C0824LWTAS	C0824LWTWS	C0824LWTDS	24	320	500	840	8 x 24	
C0924LWTAS	C0924LWTWS	C0924LWTDS	24	320	500	840	9 x 24	
C1024LWTAS	C1024LWTWS	C1024LWTDS	24	320	500	840	10 x 24	
C0735LWTAS	C0735LWTWS	C0735LWTDS	35	320	500	1140	7 x 35	
C0835LWTAS	C0835LWTWS	C0835LWTDS	35	320	500	1140	8 x 35	
C0935LWTAS	C0935LWTWS	C0935LWTDS	35	320	500	1140	9 x 35	
C1035LWTAS	C1035LWTWS	C1035LWTDS	35	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	

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	
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717SWTAS	C0717SWTWS	C0717SWTDS	17	320	500	670	7 x 17	
C0817SWTAS	C0817SWTWS	C0817SWTDS	17	320	500	670	8 x 17	
C0917SWTAS	C0917SWTWS	C0917SWTDS	17	320	500	670	9 x 17	
C1017SWTAS	C1017SWTWS	C1017SWTDS	17	320	500	670	10 x 17	
C0724SWTAS	C0724SWTWS	C0724SWTDS	24	320	500	840	7 x 24	
C0824SWTAS	C0824SWTWS	C0824SWTDS	24	320	500	840	8 x 24	
C0924SWTAS	C0924SWTWS	C0924SWTDS	24	320	500	840	9 x 24	
C1024SWTAS	C1024SWTWS	C1024SWTDS	24	320	500	840	10 x 24	
C0735SWTAS	C0735SWTWS	C0735SWTDS	35	320	500	1140	7 x 35	
C0835SWTAS	C0835SWTWS	C0835SWTDS	35	320	500	1140	8 x 35	
C0935SWTAS	C0935SWTWS	C0935SWTDS	35	320	500	1140	9 x 35	
C1035SWTAS	C1035SWTWS	C1035SWTDS	35	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	

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	
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	
C0817LWTPS	C0817LWTZS	C0817LWTTS	17	320	500	670	8 x 17	
C0917LWTPS	C0917LWTZS	C0917LWTTS	17	320	500	670	9 x 17	
C1017LWTPS	C1017LWTZS	C1017LWTTS	17	320	500	670	10 x 17	
C0724LWTPS	C0724LWTZS	C0724LWTTS	24	320	500	840	7 x 24	
C0824LWTPS	C0824LWTZS	C0824LWTTS	24	320	500	840	8 x 24	
C0924LWTPS	C0924LWTZS	C0924LWTTS	24	320	500	840	9 x 24	
C1024LWTPS	C1024LWTZS	C1024LWTTS	24	320	500	840	10 x 24	
C0735LWTPS	C0735LWTZS	C0735LWTTS	35	320	500	1140	7 x 35	
C0835LWTPS	C0835LWTZS	C0835LWTTS	35	320	500	1140	8 x 35	
C0935LWTPS	C0935LWTZS	C0935LWTTS	35	320	500	1140	9 x 35	
C1035LWTPS	C1035LWTZS	C1035LWTTS	35	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	

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	
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	
C0817SWTPS	C0817SWTZS	C0817SWTTS	17	320	500	670	8 x 17	
C0917SWTPS	C0917SWTZS	C0917SWTTS	17	320	500	670	9 x 17	
C1017SWTPS	C1017SWTZS	C1017SWTTS	17	320	500	670	10 x 17	
C0724SWTPS	C0724SWTZS	C0724SWTTS	24	320	500	840	7 x 24	
C0824SWTPS	C0824SWTZS	C0824SWTTS	24	320	500	840	8 x 24	
C0924SWTPS	C0924SWTZS	C0924SWTTS	24	320	500	840	9 x 24	
C1024SWTPS	C1024SWTZS	C1024SWTTS	24	320	500	840	10 x 24	
C0735SWTPS	C0735SWTZS	C0735SWTTS	35	320	500	1140	7 x 35	
C0835SWTPS	C0835SWTZS	C0835SWTTS	35	320	500	1140	8 x 35	
C0935SWTPS	C0935SWTZS	C0935SWTTS	35	320	500	1140	9 x 35	
C1035SWTPS	C1035SWTZS	C1035SWTTS	35	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER 17"	100	340	
PA075	POZZETTO PER 24"	100	520	
PA077	POZZETTO PER 35"	100	780	

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	
COPERTURA <u>AZZURRA</u>	COPERTURA <u>BIANCA</u>	COPERTURA <u>NERA</u>						
C0717NWCAS	C0717NWCWS	C0717NWCDS	NEWMINI	320	500	670	7 x 17	
C0817NWCAS	C0817NWCWS	C0817NWCDS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	
C0917NWCAS	C0917NWCWS	C0917NWCDS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	
C1017NWCAS	C1017NWCWS	C1017NWCDS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	
C0730NWCAS	C0730NWCWS	C0730NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	
C0830NWCAS	C0830NWCWS	C0830NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	
C0930NWCAS	C0930NWCWS	C0930NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	
C1030NWCAS	C1030NWCWS	C1030NWCDS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	
C0735NWCAS	C0735NWCWS	C0735NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	
C0835NWCAS	C0835NWCWS	C0835NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	
C0935NWCAS	C0935NWCWS	C0935NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	
C1035NWCAS	C1035NWCWS	C1035NWCDS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	

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	
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	
C0817NWIQS	C0817NWIWS	C0817NWISS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	
C0917NWIQS	C0917NWIWS	C0917NWISS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	
C1017NWIQS	C1017NWIWS	C1017NWISS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	
C0730NWIQS	C0730NWIWS	C0730NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	
C0830NWIQS	C0830NWIWS	C0830NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	
C0930NWIQS	C0930NWIWS	C0930NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	
C1030NWIQS	C1030NWIWS	C1030NWISS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	
C0735NWIQS	C0735NWIWS	C0735NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	
C0835NWIQS	C0835NWIWS	C0835NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	
C0935NWIQS	C0935NWIWS	C0935NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	
C1035NWIQS	C1035NWIWS	C1035NWISS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	

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	
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717NWOAS	C0717NWOWS	C0717NWODS	NEWMINI	320	500	670	7 x 17	
C0817NWOAS	C0817NWOWS	C0817NWODS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	
C0917NWOAS	C0917NWOWS	C0917NWODS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	
C1017NWOAS	C1017NWOWS	C1017NWODS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	
C0730NWOAS	C0730NWOWS	C0730NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	
C0830NWOAS	C0830NWOWS	C0830NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	
C0930NWOAS	C0930NWOWS	C0930NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	
C1030NWOAS	C1030NWOWS	C1030NWODS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	
C0735NWOAS	C0735NWOWS	C0735NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	
C0835NWOAS	C0835NWOWS	C0835NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	
C0935NWOAS	C0935NWOWS	C0935NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	
C1035NWOAS	C1035NWOWS	C1035NWODS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO(mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	

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.



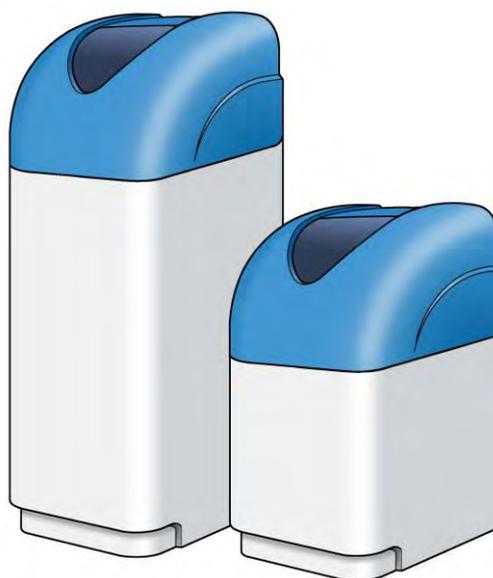
CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO LOGIX	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	
COPERTURA AZZURRA	COPERTURA BIANCA	COPERTURA NERA						
C0717NWLAS	C0717NWLWS	C0717NWLDS	NEWMINI	320	500	670	7 x 17	
C0817NWLAS	C0817NWLWS	C0817NWLDS	NEWMINI	320	500	670	8 x 17	
C0917NWLAS	C0917NWLWS	C0917NWLDS	NEWMINI	320	500	670	9 x 17	
C1017NWLAS	C1017NWLWS	C1017NWLDS	NEWMINI	320	500	670	10 x 17	
C0730NWLAS	C0730NWLWS	C0730NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	7 x 30	
C0830NWLAS	C0830NWLWS	C0830NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	8 x 30	
C0930NWLAS	C0930NWLWS	C0930NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	9 x 30	
C1030NWLAS	C1030NWLWS	C1030NWLDS	NEWMIDI	320	500	1010	10 x 30	
C0735NWLAS	C0735NWLWS	C0735NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	7 x 35	
C0835NWLAS	C0835NWLWS	C0835NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	8 x 35	
C0935NWLAS	C0935NWLWS	C0935NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	9 x 35	
C1035NWLAS	C1035NWLWS	C1035NWLDS	NEWMAXI	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	

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	
COPERTURA <u>AZZURRA</u>	COPERTURA <u>BIANCA</u>	COPERTURA <u>NERA</u>						
C0717EWCAS	C0717EWCWS	C0717EWCDS	MINI	320	500	670	7 x 17	
C0817EWCAS	C0817EWCWS	C0817EWCDS	MINI	320	500	670	8 x 17	
C0917EWCAS	C0917EWCWS	C0917EWCDS	MINI	320	500	670	9 x 17	
C1017EWCAS	C1017EWCWS	C1017EWCDS	MINI	320	500	670	10 x 17	
C0735EWCAS	C0735EWCWS	C0735EWCDS	MAXI	320	500	1140	7 x 35	
C0835EWCAS	C0835EWCWS	C0835EWCDS	MAXI	320	500	1140	8 x 35	
C0935EWCAS	C0935EWCWS	C0935EWCDS	MAXI	320	500	1140	9 x 35	
C1035EWCAS	C1035EWCWS	C1035EWCDS	MAXI	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER MINI	100	342	
PA005	POZZETTO PER MAXI	100	820	

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.



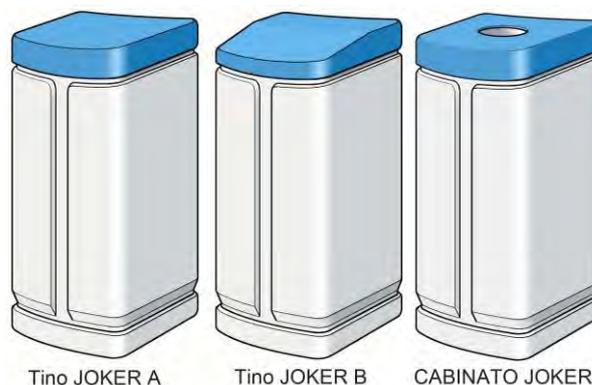
CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO ICEBERG	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)	COMPLETO DI BOMBOLA MWG	
COPERTURA AZZURRA E INSERTO BIANCO	COPERTURA BIANCA E INSERTO BIANCO	COPERTURA NERA E INSERTO BIANCO						
C0717EWIQS	C0717EWIWS	C0717EWISS	MINI	320	500	670	7 x 17	
C0817EWIQS	C0817EWIWS	C0817EWISS	MINI	320	500	670	8 x 17	
C0917EWIQS	C0917EWIWS	C0917EWISS	MINI	320	500	670	9 x 17	
C1017EWIQS	C1017EWIWS	C1017EWISS	MINI	320	500	670	10 x 17	
C0735EWIQS	C0735EWIWS	C0735EWISS	MAXI	320	500	1140	7 x 35	
C0835EWIQS	C0835EWIWS	C0835EWISS	MAXI	320	500	1140	8 x 35	
C0935EWIQS	C0935EWIWS	C0935EWISS	MAXI	320	500	1140	9 x 35	
C1035EWIQS	C1035EWIWS	C1035EWISS	MAXI	320	500	1140	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER MINI	100	342	
PA005	POZZETTO PER MAXI	100	820	

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	
<u>COPERTURA AZZURRA</u>	<u>COPERTURA BIANCA</u>	<u>COPERTURA NERA</u>			
C0735AWJAX	C0735AWJWX	C0735AWJDX	JOKER	7 x 35	
C0835AWJAX	C0835AWJWX	C0835AWJDX	JOKER	8 x 35	
C0935AWJAX	C0935AWJWX	C0935AWJDX	JOKER	9 x 35	
C1035AWJAX	C1035AWJWX	C1035AWJDX	JOKER	10 x 35	

TINI JOKER				
CODICE CON CORPO BIANCO E ...			MODELLO	
<u>COPERTURA AZZURRA</u>	<u>COPERTURA BIANCA</u>	<u>COPERTURA NERA</u>		
T0082AWAA	T0082AWAW	T0082AWAD	JOKER A	
T0082BWBA	T0082BWBW	T0082BWBD	JOKER B	

ACCESSORIO				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA005	POZZETTO	100	820	

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	
C0717NWXXS	NEWMINI	320	500	435	7 x 17	
C0817NWXXS	NEWMINI	320	500	435	8 x 17	
C0917NWXXS	NEWMINI	320	500	435	9 x 17	
C1017NWXXS	NEWMINI	320	500	435	10 x 17	
C0730NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	7 x 30	
C0830NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	8 x 30	
C0930NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	9 x 30	
C1030NWXXS	NEWMIDI	320	500	775	10 x 30	
C0735NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	7 x 35	
C0835NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	8 x 35	
C0935NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	9 x 35	
C1035NWXXS	NEWMAXI	320	500	895	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER NEWMINI	100	342	
PA010	POZZETTO PER NEWMIDI	100	690	
PA005	POZZETTO PER NEWMAXI	100	820	

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	
C0717EWXXS	MINI	320	500	435	7 x 17	
C0817EWXXS	MINI	320	500	435	8 x 17	
C0917EWXXS	MINI	320	500	435	9 x 17	
C1017EWXXS	MINI	320	500	435	10 x 17	
C0735EWXXS	MAXI	320	500	895	7 x 35	
C0835EWXXS	MAXI	320	500	895	8 x 35	
C0935EWXXS	MAXI	320	500	895	9 x 35	
C1035EWXXS	MAXI	320	500	895	10 x 35	

ACCESSORI				
CODICE	DESCRIZIONE	DIAMETRO (mm)	ALTEZZA (mm)	
PA003	POZZETTO PER MINI	100	342	
PA005	POZZETTO PER MAXI	100	820	



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	
T0085QWQA	Bianco	Azzurro	
T0085QWQW	Bianco	Bianco	
T0085QWQD	Bianco	Nero	

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	
PC006	

Pozzetto

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

CODICE	
PA007	

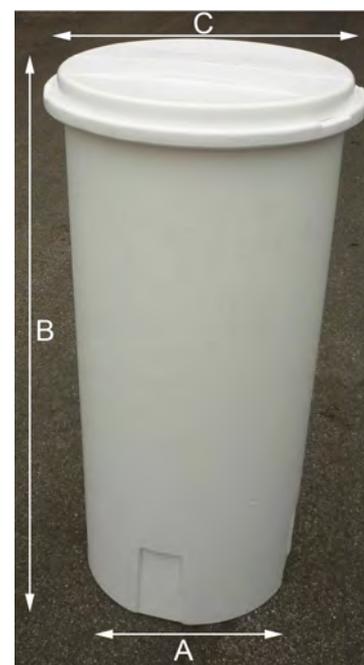


Tini Residenziali per Salamoia a Base Circolare



- 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		
			A (mm)	B (mm)	C (mm)
T0100CWCW	100	Bianco	460	616	565
T0100CWCA	100	Azzurro	460	616	565
T0100CWCD	100	Nero	460	616	565
T0140CWCW	140	Bianco	460	843	565
T0140CWCA	140	Azzurro	460	843	565
T0140CWCD	140	Nero	460	843	565
T0190CWCW	190	Bianco	460	1123	565
T0190CWCA	190	Azzurro	460	1123	565
T0190CWCD	190	Nero	460	1123	565



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)
PC031	130	475
PC032	200	475
PC033	270	475



Pozzetti

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

CODICE	ALTEZZA (mm)	CAPACITÀ TINI ABBINABILI (litri)
PA075	520	100
PA010	690	140
PA015	970	190

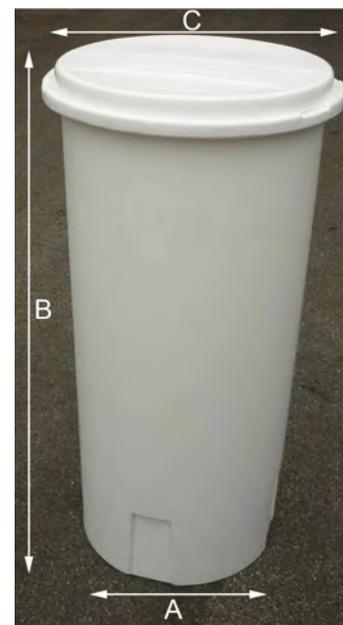


Tini Industriali per Salamoia a Base Circolare



- 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.

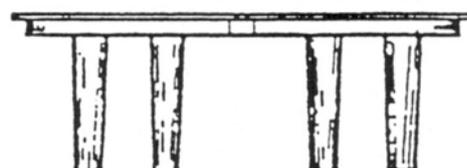
CODICE	CAPACITÀ (litri)	COLORE COPERCHIO	DIMENSIONI ESTERNE		
			A (mm)	B (mm)	C (mm)
T0340CWCW	340	Bianco	594	1200	723
T0340CWCA	340	Azzurro	594	1200	723
T0340CWCD	340	Nero	594	1200	723
T0460CWCW	460	Bianco	703	1196	833
T0460CWCA	460	Azzurro	703	1196	833
T0460CWCD	460	Nero	703	1196	833



Accessori:

Griglie di fondo

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



CODICE	ALTEZZA (mm)	DIAMETRO (mm)	CAPACITÀ TINI ABBINABILI (litri)
PC070	375	600	340
PC071	375	700	460

Pozzetti

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

CODICE	
PA016	

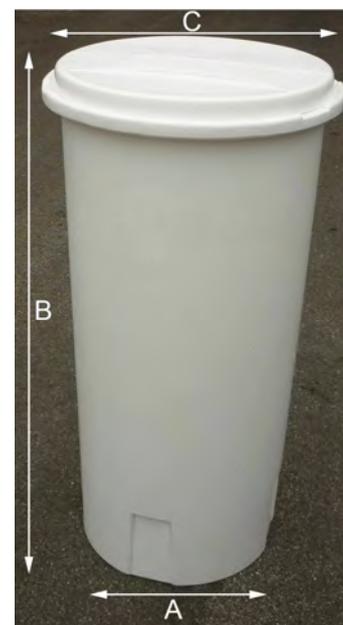


Tini Industriali per Salamoia a Base Circolare



- 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.

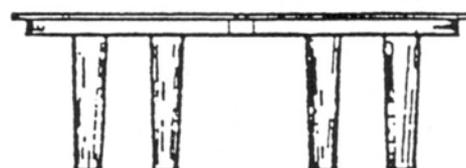
CODICE	CAPACITÀ (litri)	COLORE COPERCHIO	DIMENSIONI ESTERNE		
			A (mm)	B (mm)	C (mm)
T0670CWCW	670	Bianco	847	1196	973
T0670CWCA	670	Azzurro	847	1196	973
T0670CWCD	670	Nero	847	1196	973
T0920CWCW	920	Bianco	997	1206	1123
T0920CWCA	920	Azzurro	997	1206	1123
T0920CWCD	920	Nero	997	1206	1123



Accessori:

Griglie di fondo

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



CODICE	ALTEZZA (mm)	DIAMETRO (mm)	CAPACITÀ TINI ABBINABILI (litri)
PC072	375	835	670
PC073	375	1010	920

Pozzetti

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

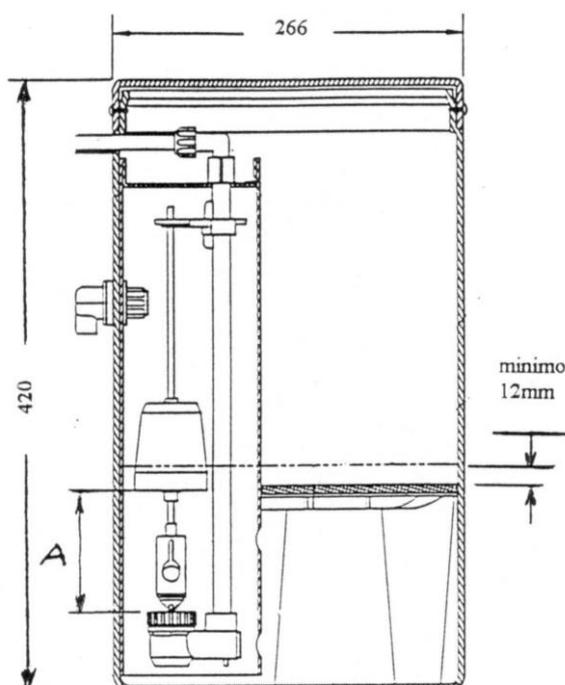
CODICE
PA016



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	
AV120	

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



EUROTRON[®]
WATER TREATMENT COMPONENTS

'TORAY'
CSM[®]



MEMBRANE LOW PRESSURE LPM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCRE2514-TL	RE2514-TL	-	Conforme	
MCRE2514-TLF	RE2514-TLF	-	Conforme	
MCRE2521-BLN	RE2521-BLN	-	Conforme	
MCRE2521-BLF	RE2521-BLF	-	Conforme	
MCRE2540-BLN	RE2540-BLN	-	Conforme	
MCRE2540-BLF	RE2540-BLF	-	Conforme	
MCRE2540-BLR	RE2540-BLR	-	Conforme	

MEMBRANE BRACKISH WATER BWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCRE2521-BE	RE2521-BE	-	Conforme	
MCRE2540-BE	RE2540-BE	-	Conforme	

MEMBRANE FOULING RESISTANT FRM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCRE2540-FEN	RE2540-FEn	-	Conforme	

MEMBRANE SEA WATER SWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCRE2521-SHF	RE2521-SHF	-	Conforme	
MCRE2540-SHN	RE2540-SHN	-	Conforme	
MCRE2540-SHF	RE2540-SHF	-	Conforme	

MEMBRANE NANOFILTRATION NFM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCNE2540-90	NE2540-90	-	Conforme	

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)

- 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 99.0%.
- 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

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



- 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%.

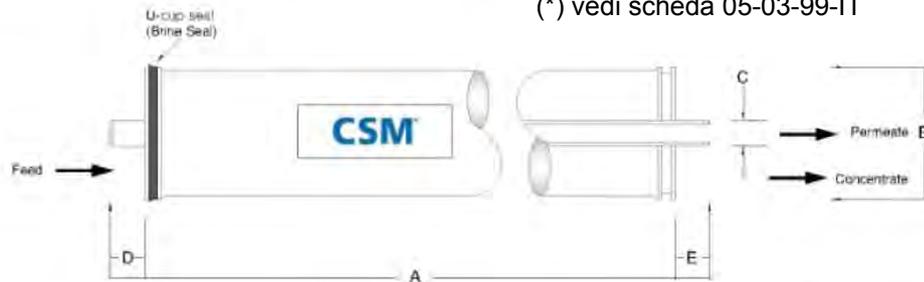
4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

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%.

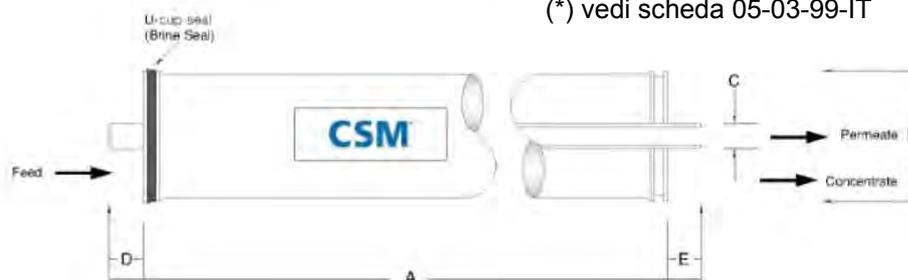
4. All elements are vacuum sealed in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution and individually packaged in a cardboard box.

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

CSM[®]

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

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 m ³ /day)
	Nominal salt rejection:	99.5%
	Effective membrane area:	12 ft ² (1.1 m ²)

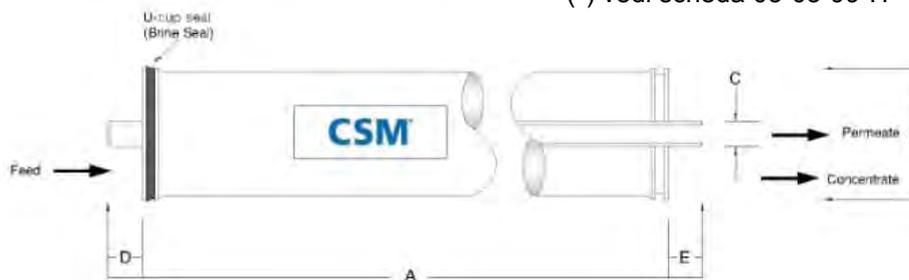
- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 5
 - 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
 - 8% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Minimum salt rejection is 99.0%.
- Permeate flow rate for each 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

Enhanced fouling resistant RO element 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	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)[†]

· 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. 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 LOW PRESSURE LPM

CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004
MCRE4021-BLN	RE4021-BLN	-	Conforme
MCRE4021-BLF	RE4021-BLF	-	Conforme
MCRE4040-BLN	RE4040-BLN	Standard 61	Conforme
MCRE4040-BLF	RE4040-BLF	Standard 61	Conforme
MCRE4040-BLR	RE4040-BLR	Standard 61	Conforme
MTMG10D	TMG10D	-	Conforme

MEMBRANE BRACKISH WATER BWM

CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004
MCRE4021-BE	RE4021-BE	-	Conforme
MCRE4040-BE	RE4040-BE	-	Conforme
MTM710D	TM710D	-	Conforme

MEMBRANE CHLORINE RESISTANT CRM

CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004
MCRE4040-CE (*)	RE4040-CE	-	Conforme

MEMBRANE FOULING RESISTANT FRM

CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004
MCRE4040-FEN	RE4040-FEn	-	Conforme
MCRE4040-FLR	RE4040-FLR	-	Conforme
MTML10D	TML10D	-	Conforme

MEMBRANE SEA WATER SWM

CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004
MCRE4021-SHN	RE4021-SHN	-	Conforme
MTM810C	TM810C	-	Conforme
MTM810V	TM810V	-	Conforme

MEMBRANE NANOFILTRATION NFM

CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004
MCNE4040-90	NE4040-90	-	Conforme
MCNE4040-70 (*)	NE4040-70	-	Conforme
MCNE4040-40 (*)	NE4040-40	-	Conforme

(*) 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)[†]

• 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.



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

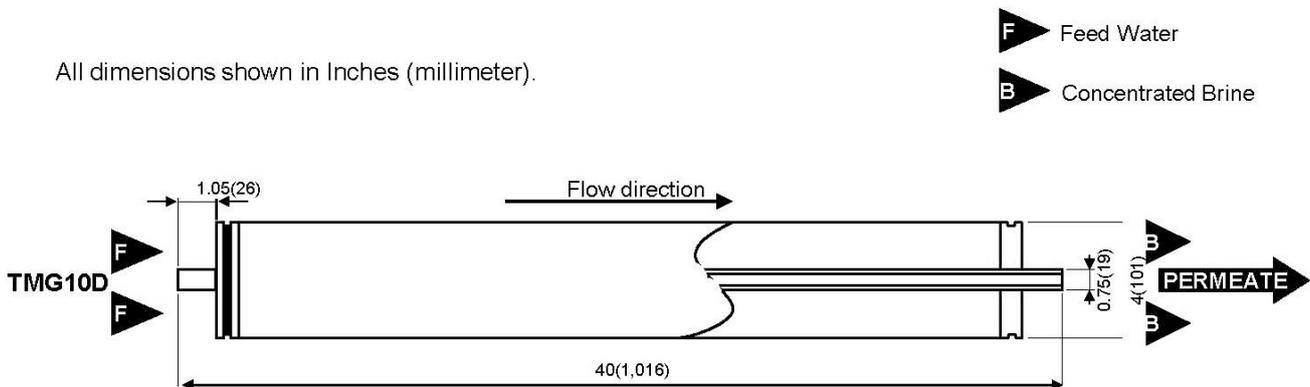
TMG (D)

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)[†]

• 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-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

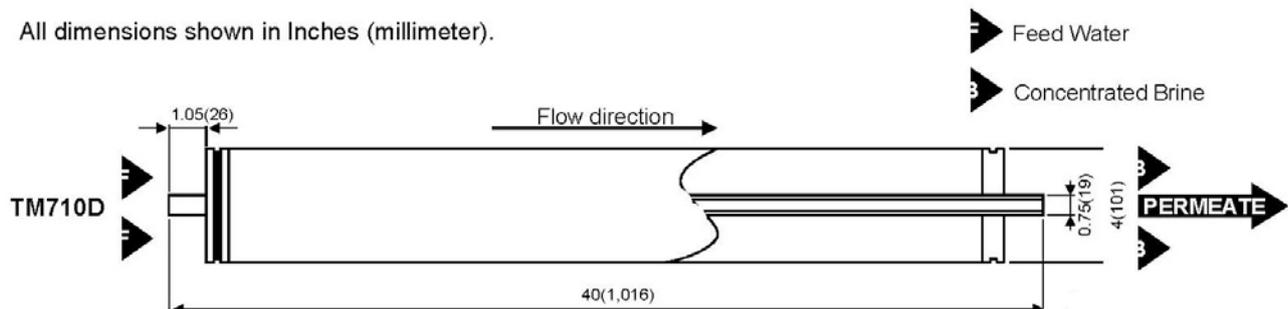
TM700D

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	*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	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)

- 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 99.0%
- 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

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)



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

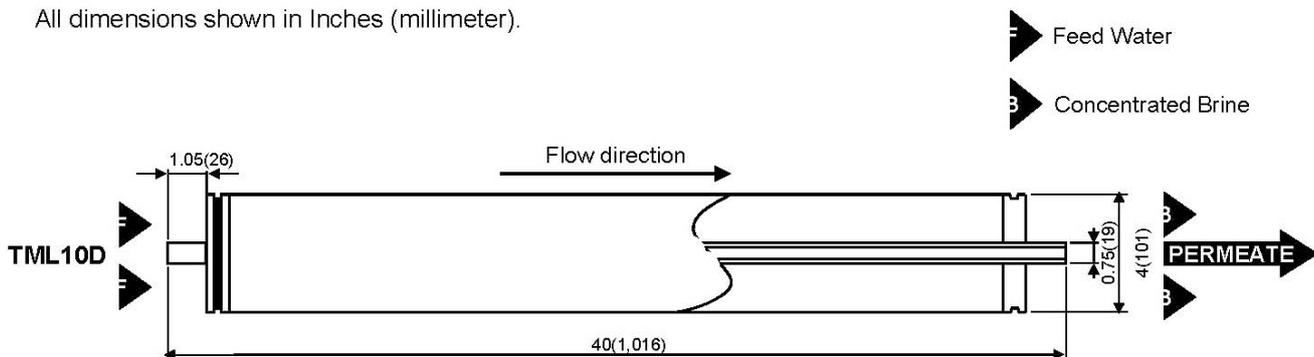
T M L (D)

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 implies 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

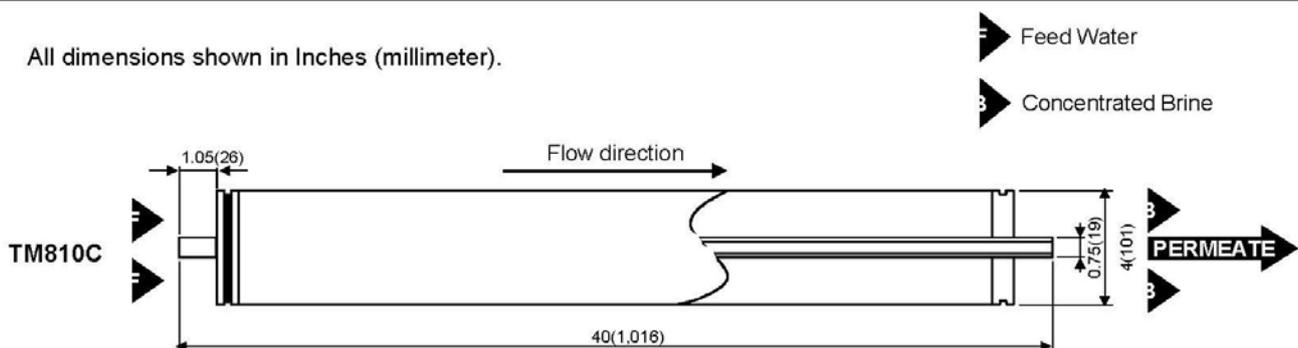
Standard SWRO TM800C

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

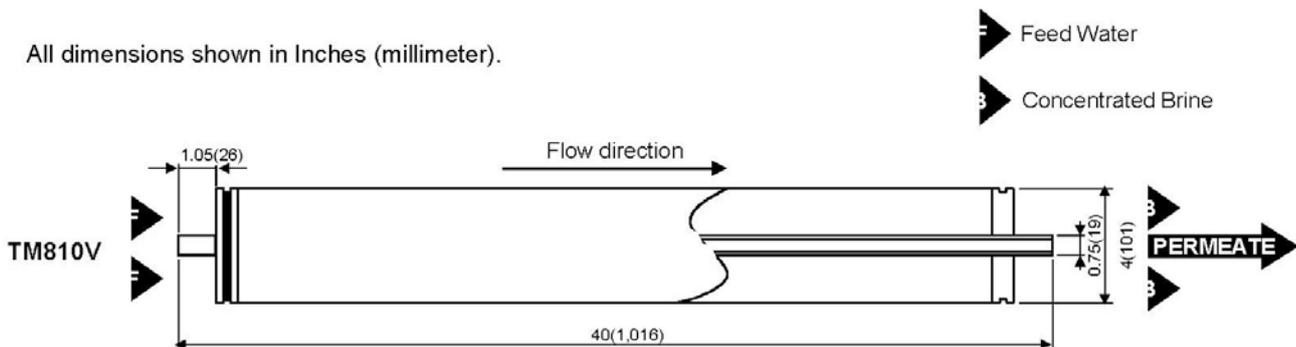
TM800V

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 (CaCl₂)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, 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



- 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	
MCRE8040-BLN	RE8040-BLN	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-BLN440	RE8040-BLN440	-	Conforme	
MCRE8040-BLR	RE8040-BLR	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-BLR440	RE8040-BLR440	-	Conforme	
MCRE8040-BLF	RE8040-BLF	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-BLF440	RE8040-BLF440	-	Conforme	
MTMH20A-400C	TMH20A-400C	-	Conforme	
MTMH20A-440C (*)	TMH20A-440C	-	Conforme	
MTMG20D-400	TMG20D-400	-	Conforme	
MTMG20D-440 (*)	TMG20D-440	-	Conforme	

MEMBRANE BRACKISH WATER BWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCRE8040-BN	RE8040-BN	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-BE	RE8040-BE	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-BE440	RE8040-BE440	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-BR	RE8040-BR	-	Conforme	
MCRE8040-BR400 (**)	RE8040-BR400	-	Conforme	
MTM720D-400	TM720D-400	-	Conforme	
MTM720D-440 (*)	TM720D-440	-	Conforme	
MTM720L-440 (*)	TM720L-440	-	Conforme	

MEMBRANE FOULING RESISTANT FRM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCRE8040-FEN34	RE8040-FEn34	-	Conforme	
MCRE8040-FEN	RE8040-FEn	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-FEN440 (*)	RE8040-FEn440	Standard 61	Conforme	
MCRE8040-FL (*)	RE8040-FL	-	Conforme	
MCRE8040-FLR (**)	RE8040-FLR	-	Conforme	
MCRE8040-FLR34	RE8040-FLR34	-	Conforme	
MTML20D-400	TML20D-400	-	Conforme	

MEMBRANE SEA WATER SWM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MTM820M-400	TM820M-400	-	Conforme	
MTM820M-440 (*)	TM820M-440	-	Conforme	
MTM820V-400	TM820V-400	-	Conforme	
MTM820V-440 (*)	TM820V-440	-	Conforme	

MEMBRANE NANOFILTRATION NFM				
CODICE	MODELLO	NSF/ANSI	DM174-2004	
MCNE8040-90	NE8040-90	Standard 61	Conforme	
MCNE8040-70 (*)	NE8040-70	Standard 61	Conforme	
MCNE8040-40 (*)	NE8040-40	Standard 61	Conforme	

(*) 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 implies 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 implies 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)[†]

· 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-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)[†]

· 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 TORAY 8"



Codice MTMH20A-400C

TORAY
Innovation by Chemistry

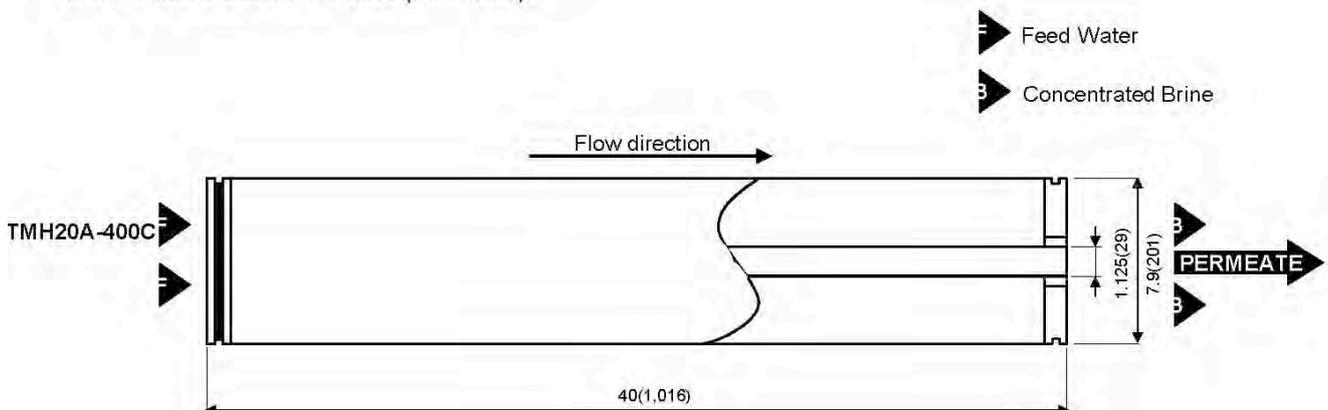
Ultra low pressure BWRO TMHA (C)

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

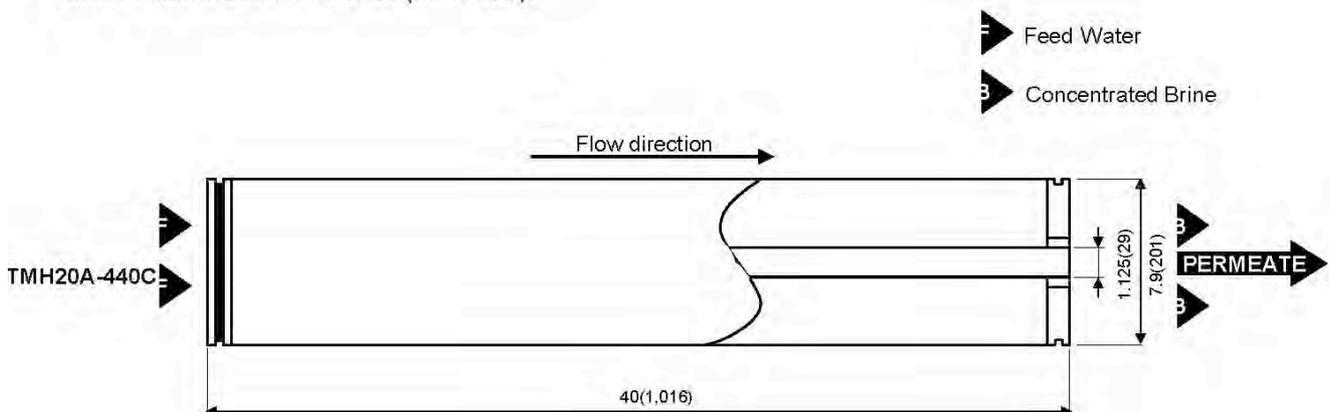
TMHA (C)

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)

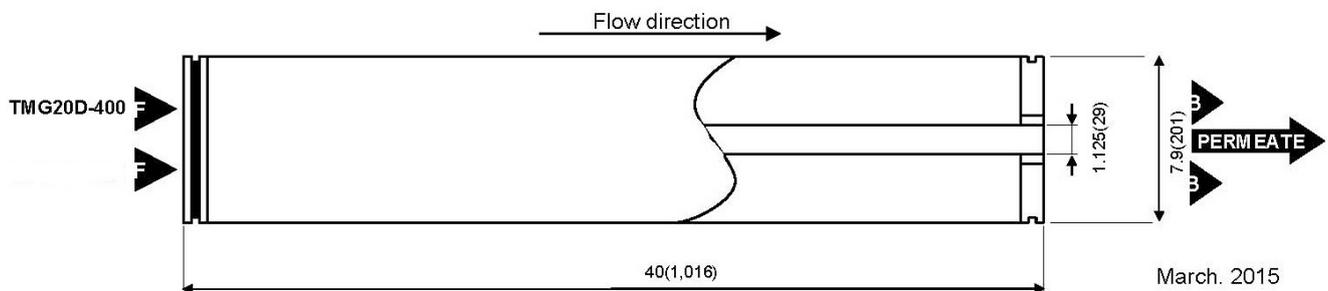
Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TMG20D-400	8"	400(37)	99.7	12,100(45.8)	34

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)

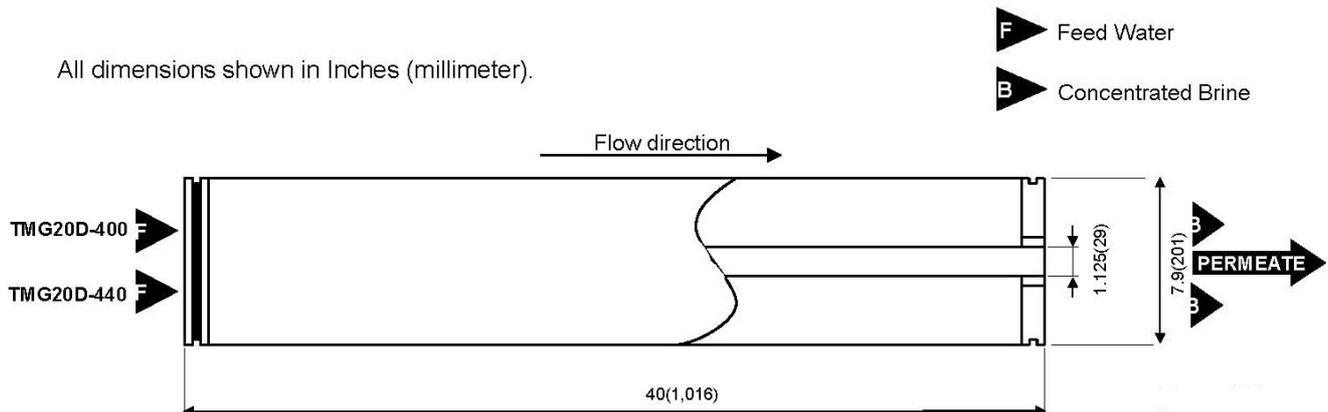
Type	Diameter Inch	Membrane Area ft ² (m ²)	Salt Rejection %	Product Flow Rate gpd(m ³ / d)	Feed Spacer Thickness mil
TMG20D-440	8"	440(41)	99.7	13,300(50.3)	28

* 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).





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}	< 0.1ppm
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. 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 imply 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:

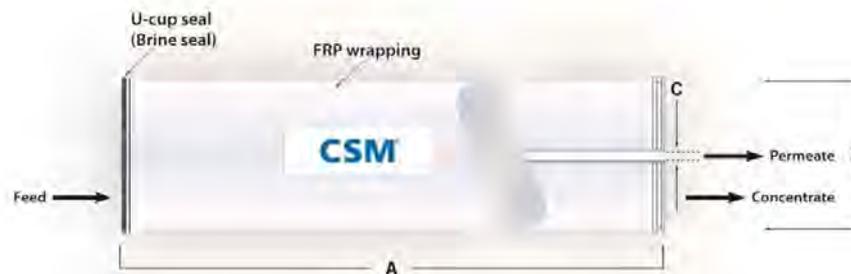
- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

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:

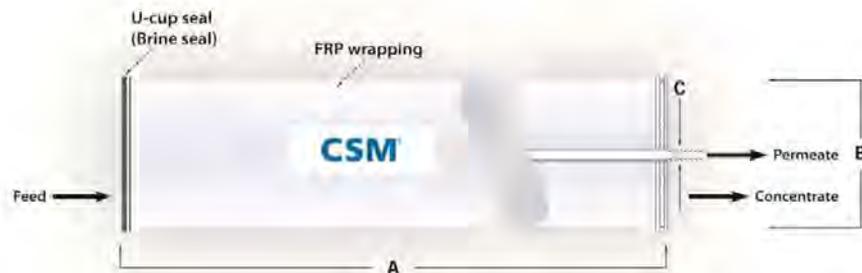
- 2,000 mg/L NaCl solution at 225 psig (1.55 MPa) applied pressure
- 15% recovery
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

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)[†]

· 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-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

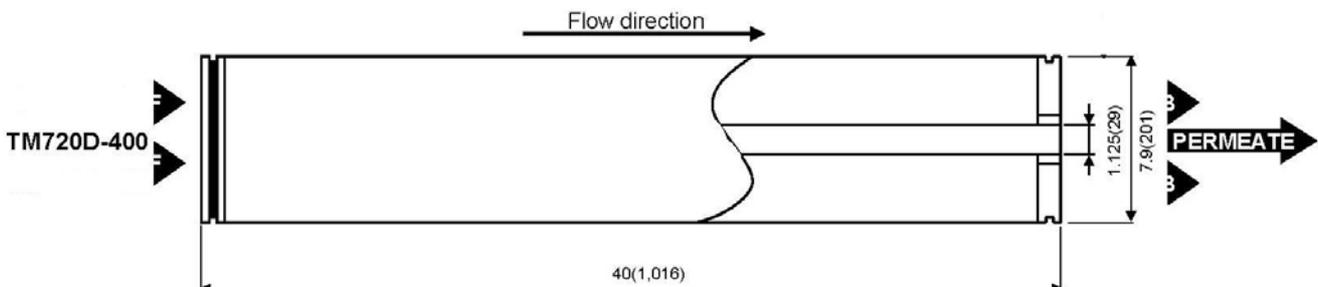
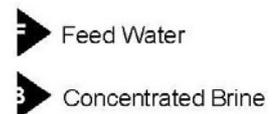
T M 7 0 0 D

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	*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	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

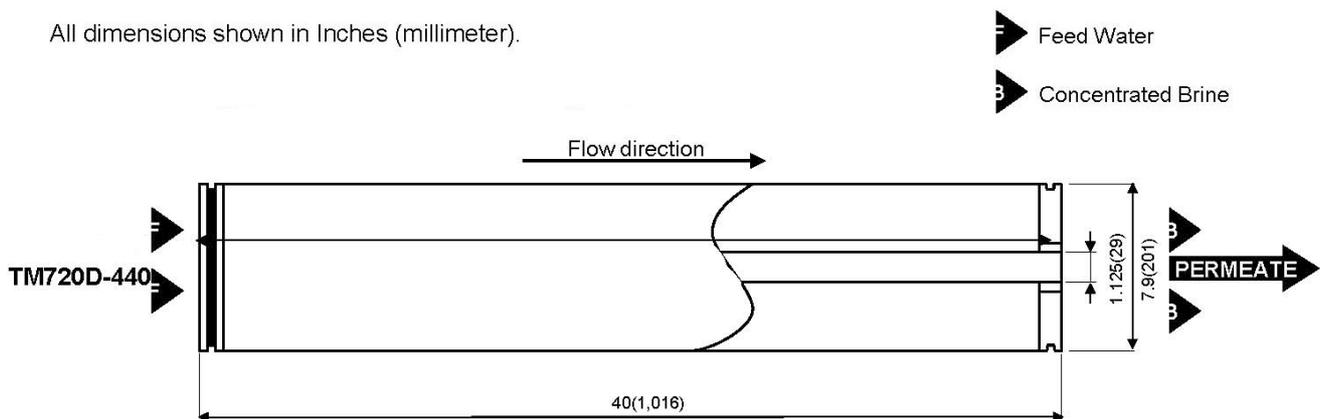
TM700D

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

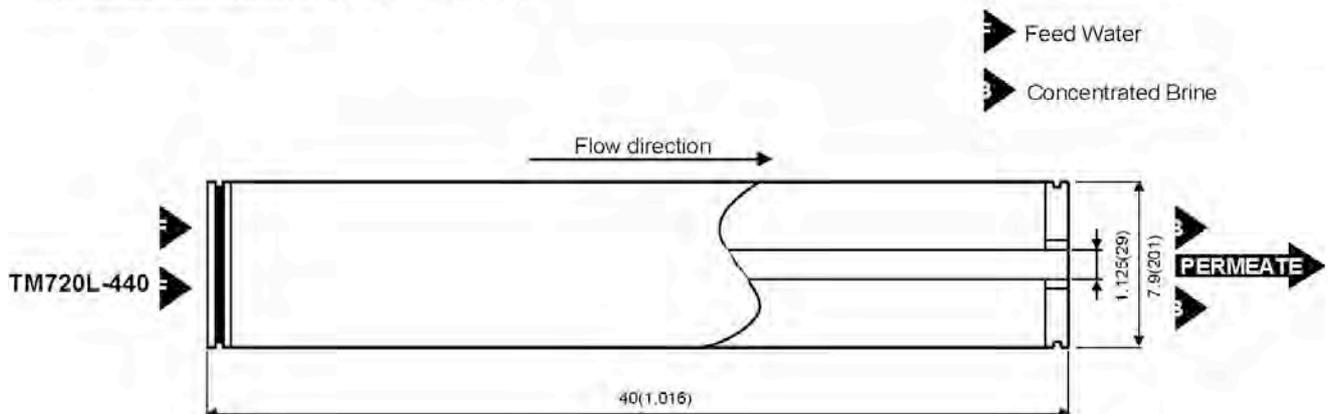
TM700L

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

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 34	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-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%.

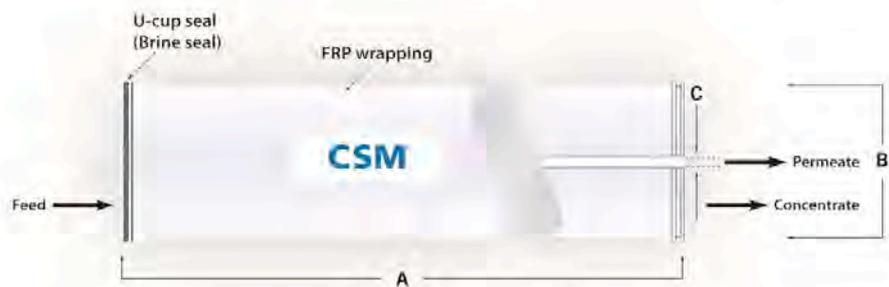
3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.

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 imply 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. 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-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

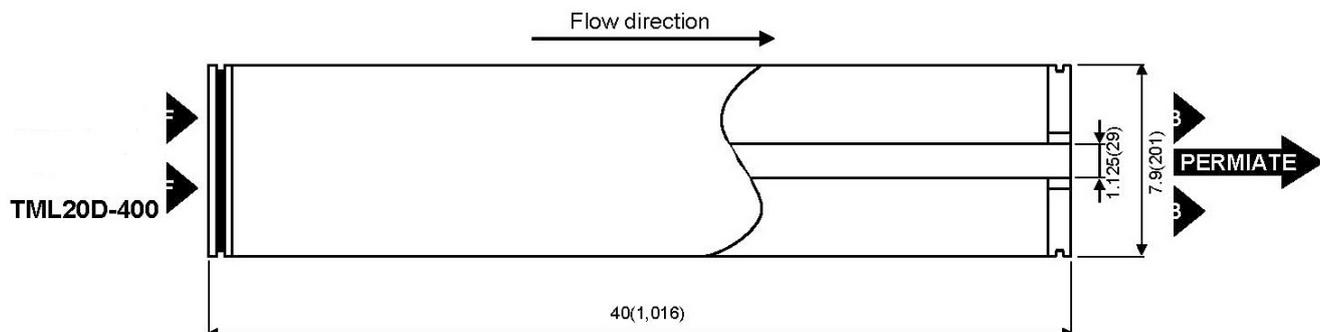
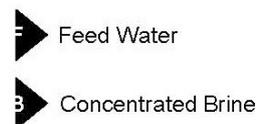
T M L (D)

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

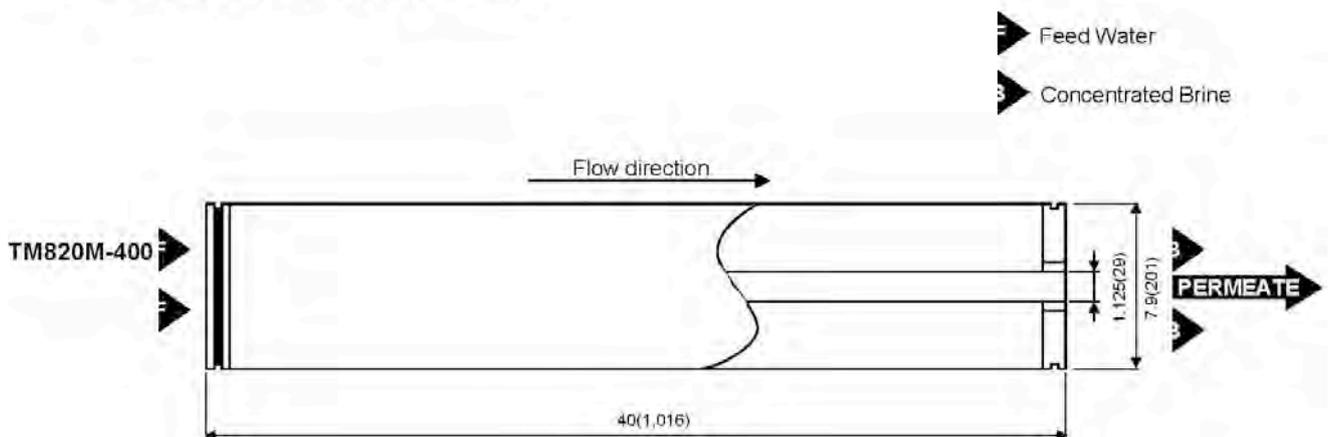
Standard SWRO TM800M

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

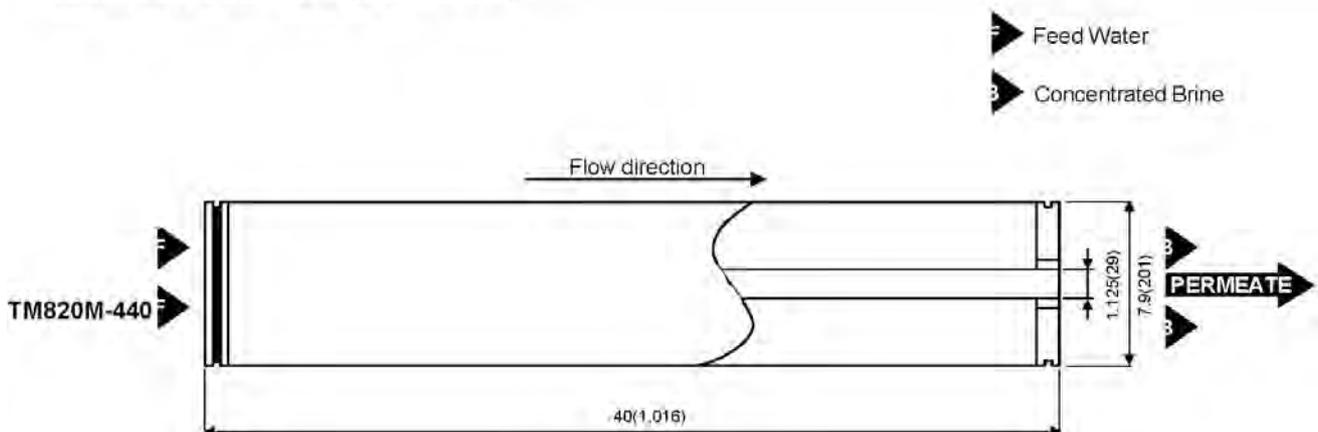
Standard SWRO TM800M

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

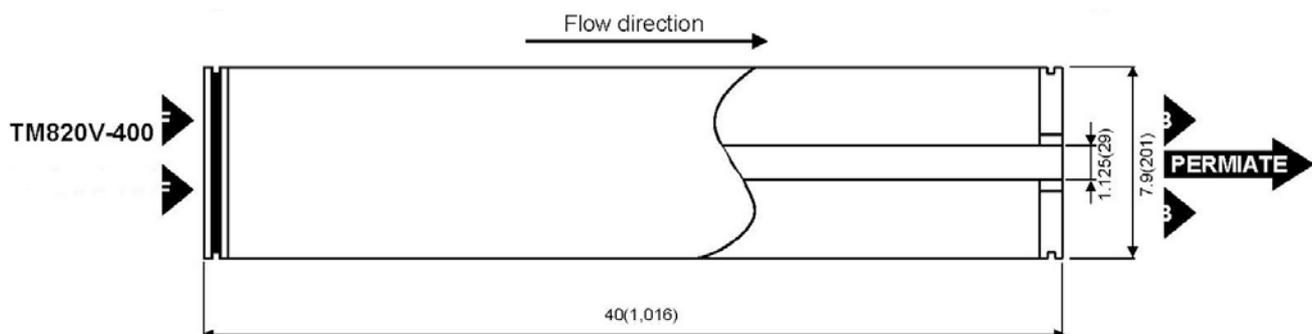
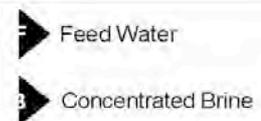
TM800V

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

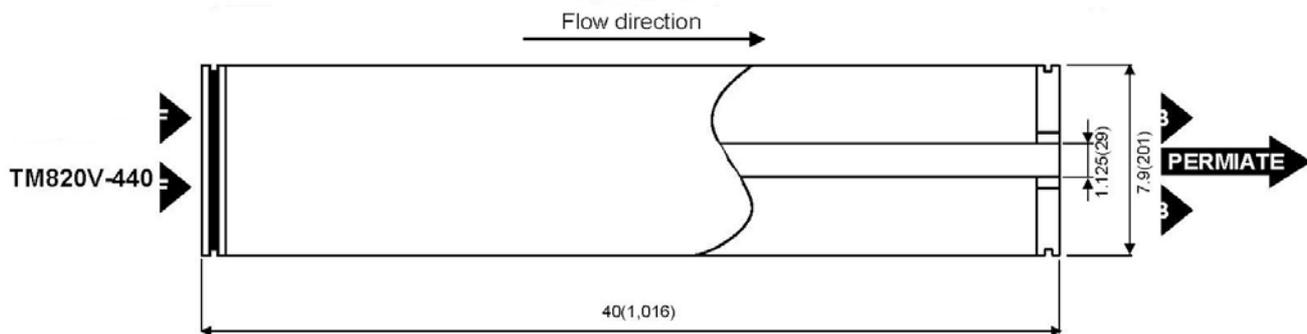
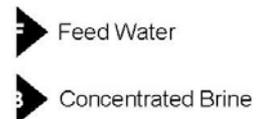
TM800V

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 implies 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:

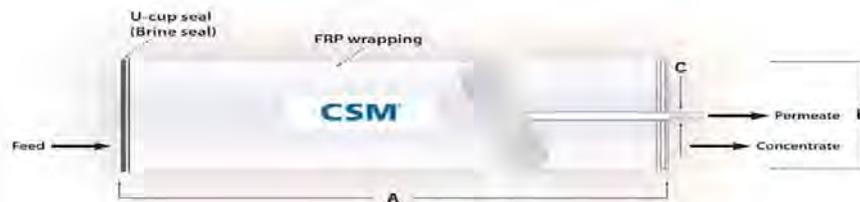
General Features	Permeate flow rate ¹ :	7,000 GPD (26.5 m ³ /day)
	Monovalent ion rejection (NaCl) ¹ :	40.0 – 70.0%
	Divalent ion rejection (CaCl ₂) ² :	45.0 – 70.0%
	Effective membrane area:	400 ft ² (37.2 m ²)

- 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)

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

3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 20%.

4. 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



1. Each membrane element supplied with one brine seal, one interconnector (coupler) and four o-rings.
2. 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	
DC005	EPDM BRINE SEAL 2.5" CSM	EPDM	2,5"	
DD003	EPDM BRINE SEAL 4" CSM	EPDM	4"	
EA798	EPDM BRINE SEAL 8" CSM	EPDM	8"	

INTERCONNECTOR					
CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE	COLORE	PER MEMBRANE	
DD004	ABS FEMALE INTERCONNECTOR CSM 2.5" & 4" WITH O-RING	ABS	BIANCO	2,5" – 4"	
EA797	ABS MALE INTERCONNECTOR 1.5" CSM WITH O-RING	ABS	BIANCO	8"	
EA799	ABS MALE INTERCONNECTOR 1.125" CSM WITH O-RING -BW TYPE	ABS	NERO	8"	
EA800	NORYL MALE INTERCONNECTOR 1.125" CSM WITH O-RING - SW TIPE	NORYL	NERO	8"	



- 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	
EA100	

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	
EA101	

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	
EA102 (*)	

(*) 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	
EA103 (*)	

(*) 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



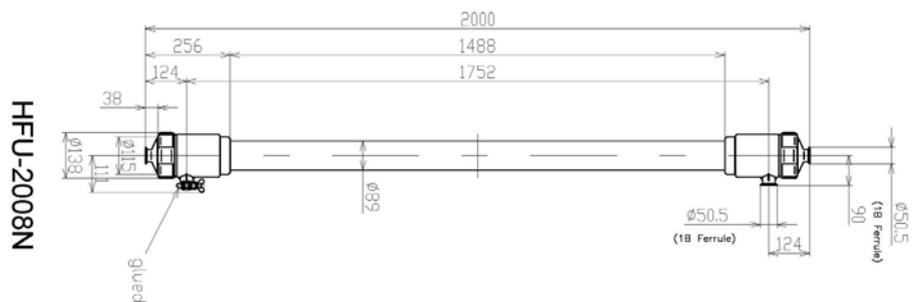
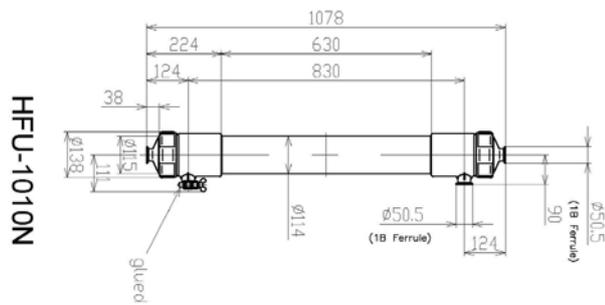
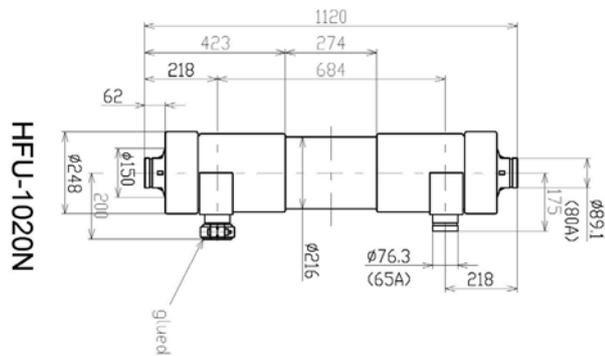
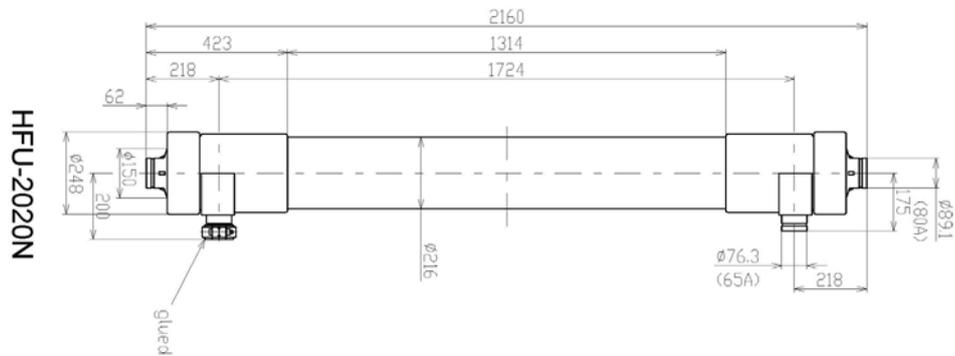
- Materiale delle membrane = PVDF (Polivinilidenfluoruro);
- Materiale del modulo = PVC e/o ABS;
- Materiale sigillante fibre cave = resina epossidica o resina uretanica;
- Peso molecolare Cut Off nominale = 150.000;
- Range del pH di lavaggio 0 ÷ 12;
- Massima temperatura di lavaggio 40°C;
- Massima 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)
		m ² (ft ²)	mm	mm	kg	kg
MTHFU-2020N (*)	HFU-2020N	72 (775)	216	2160	110	67
MTHFU-1020N (*)	HFU-1020N	29 (312)	216	1120	60	40
MTHFU-1010N (*)	HFU-1010N	7 (75)	114	1078	15	9
MTHFU-2008N (*)	HFU-2008N	11,5 (124)	89	2000	18	11

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Membrane di Ultra Filtrazione TORAY serie HFU (tipo N) in PVDF



Dimensioni in mm



Vessels,
accessori
e pompe rotative



EUROTROL®
WATER TREATMENT COMPONENTS

MWG®
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

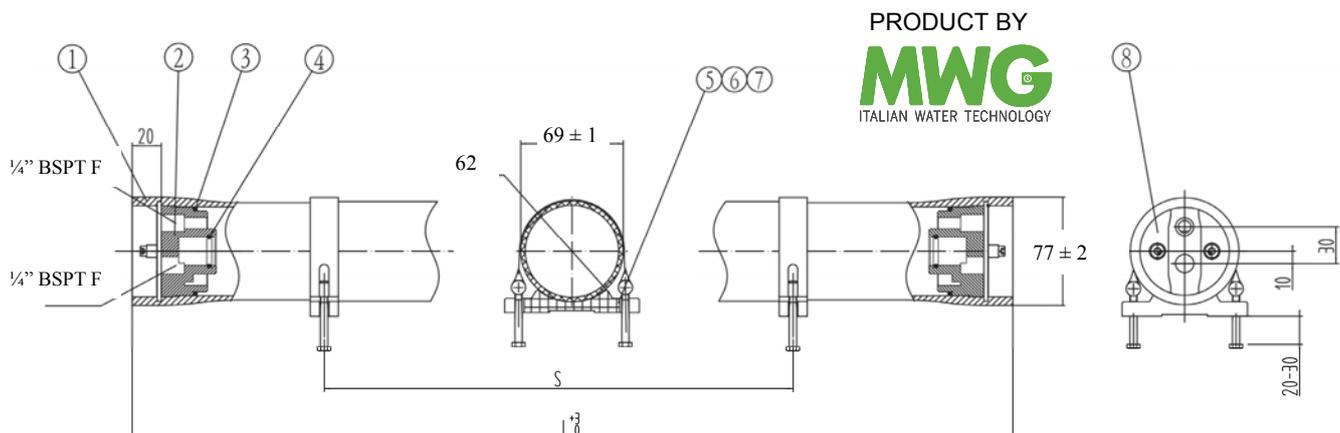
Fabbricati su specifiche
Eurotrol S.p.A.

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)	
H2E1BQ	300 E – 2514	1 x 14"	427	200	
H2E1BV	300 E – 2521	1 x 21"	605	400	
H2E1B1	300 E – 2.5 – 1	1 x 40"	1088	700	



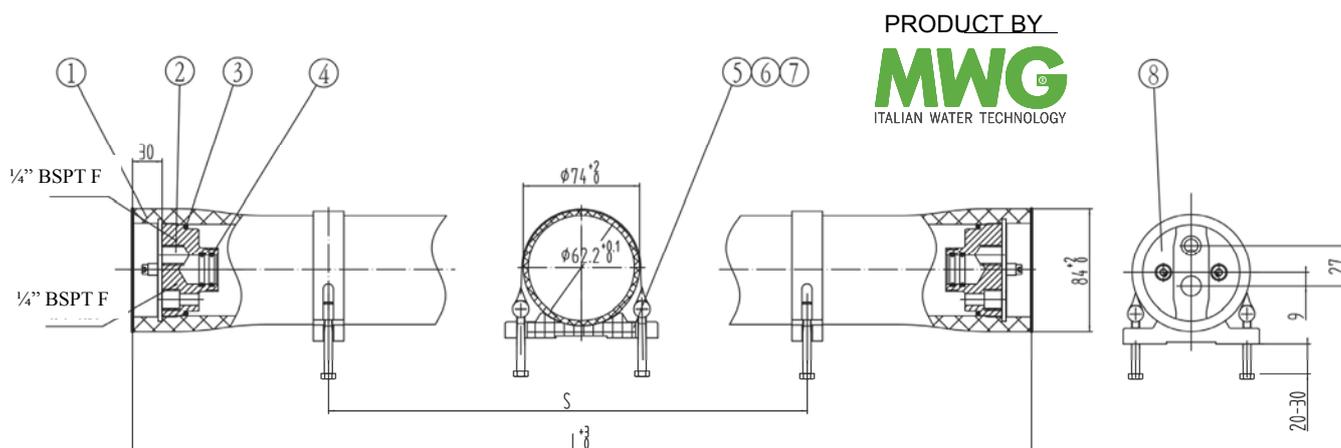
RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2 + 4	H2R011	End Plate	2	ABS		
3	H R103	Head Seal	2	EPDM	56x3,55	
4	H2R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65	
5	H R001	Saddle	2	Gomma		
7 + 6	H2R003	Strap	2	AISI 304 e gomma		
8	H R041	Seeger	4	AISI 304		

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)	
H2E1GV	1000 E – 2521	1 x 21"	629	400	
H2E1G1	1000 E – 2.5 – 1	1 x 40"	1112	700	



PRODUCT BY
MWG
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2 + 4	H2R013	End Plate	2	Acciaio super duplex AISI 2507		
3	H2R103	Head Seal	2	EPDM	56x3,55	
4	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65	
5	H2R001	Saddle	2	Gomma		
7 + 6	H2R005	Strap	2	AISI 304 e gomma		
8	H2R041	Seeger	4	AISI 304		

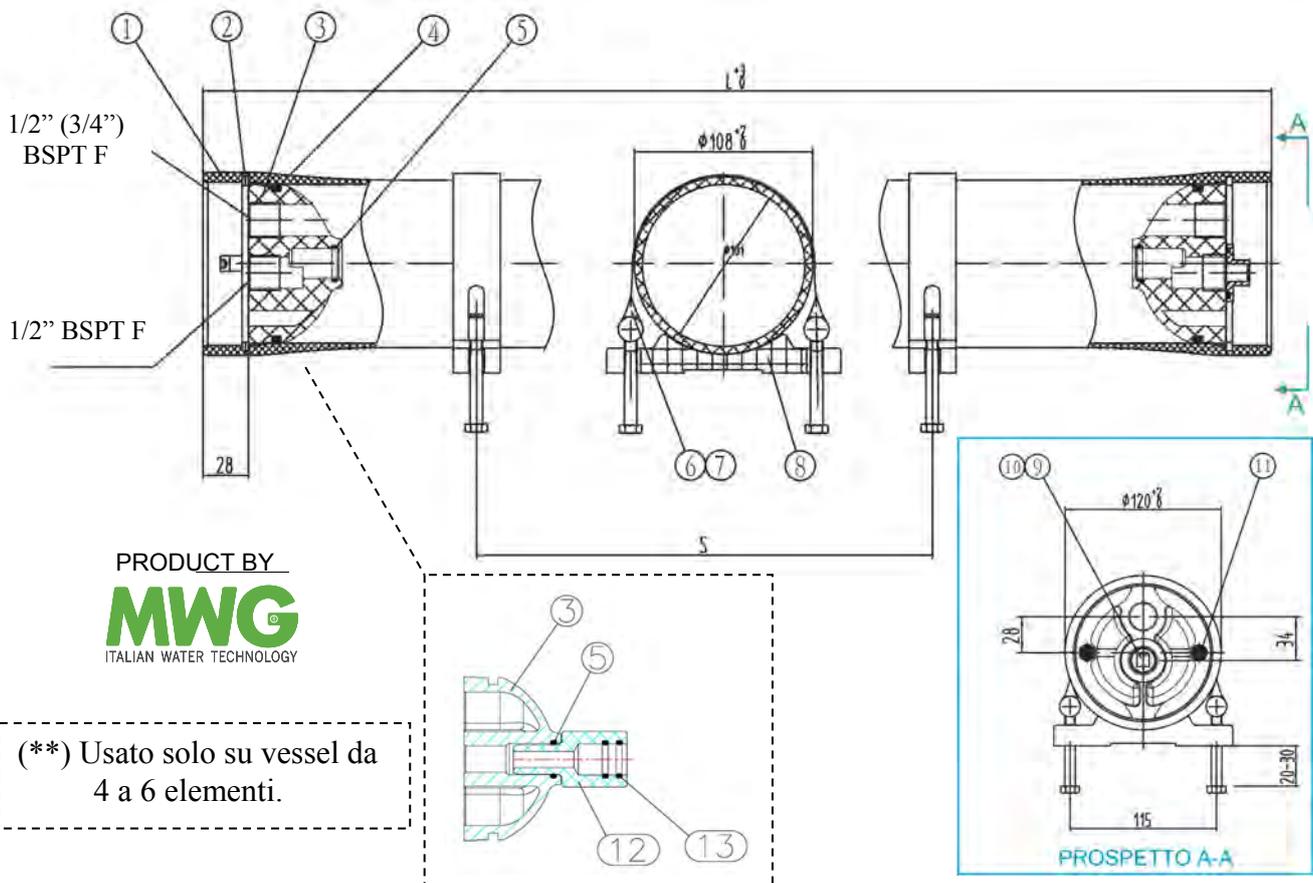


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- End-cap in ABS, con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 300 psi (21 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 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
H4E2BV	300 E – 4021	1 x 21"	658	400	1/2" BSPT F
H4E3BV	300 E – 4021	1 x 21"	658	400	3/4" BSPT F
H4E2B1	300 E – 4 – 1	1 x 40"	1140	600	1/2" BSPT F
H4E3B1	300 E – 4 – 1	1 x 40"	1140	600	3/4" BSPT F
H4E2B2	300 E – 4 – 2	2 x 40"	2156	1200	1/2" BSPT F
H4E3B2	300 E – 4 – 2	2 x 40"	2156	1200	3/4" BSPT F
H4E2B3	300 E – 4 – 3	3 x 40"	3172	2200	1/2" BSPT F
H4E3B3	300 E – 4 – 3	3 x 40"	3172	2200	3/4" BSPT F
H4E2B4 (*)	300 E – 4 – 4	4 x 40"	4268	1600x2	1/2" BSPT F
H4E3B4 (*)	300 E – 4 – 4	4 x 40"	4268	1600x2	3/4" BSPT F
H4E2B5 (*)	300 E – 4 – 5	5 x 40"	5284	2300x2	1/2" BSPT F
H4E3B5 (*)	300 E – 4 – 5	5 x 40"	5284	2300x2	3/4" BSPT F
H4E2B6 (*)	300 E – 4 – 6	6 x 40"	6300	2700x2	1/2" BSPT F
H4E3B6 (*)	300 E – 4 – 6	6 x 40"	6300	2700x2	3/4" BSPT F

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 4" End Port Serie 300 E-4



PRODUCT BY
MWG
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

(**) Usato solo su vessel da
4 a 6 elementi.

RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE	
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2	H4R041	Seeger	4	AISI 304		
3 + 5	H4R401	End Plate	2	ABS	1/2" 1/2"	
	H4R403	End Plate	2	ABS	3/4" 1/2"	
4	H4R107	Head Seal	2	EPDM	90x5,3	
5	H2R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65	
6 + 7	H4R003	Strap	2 - 3	AISI 304 e gomma		
8	H4R001	Saddle	2 - 3	Gomma		
9	H4R081	Plug	1	ABS		
10	H4R101	O-ring of Plug	1	EPDM	23,6x3,55	
11	H4R209	Seeger Screw	4	AISI 304	M6x14	
12 + 13	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS		
13	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	

Vessels 4" End Port Serie 450 E-4

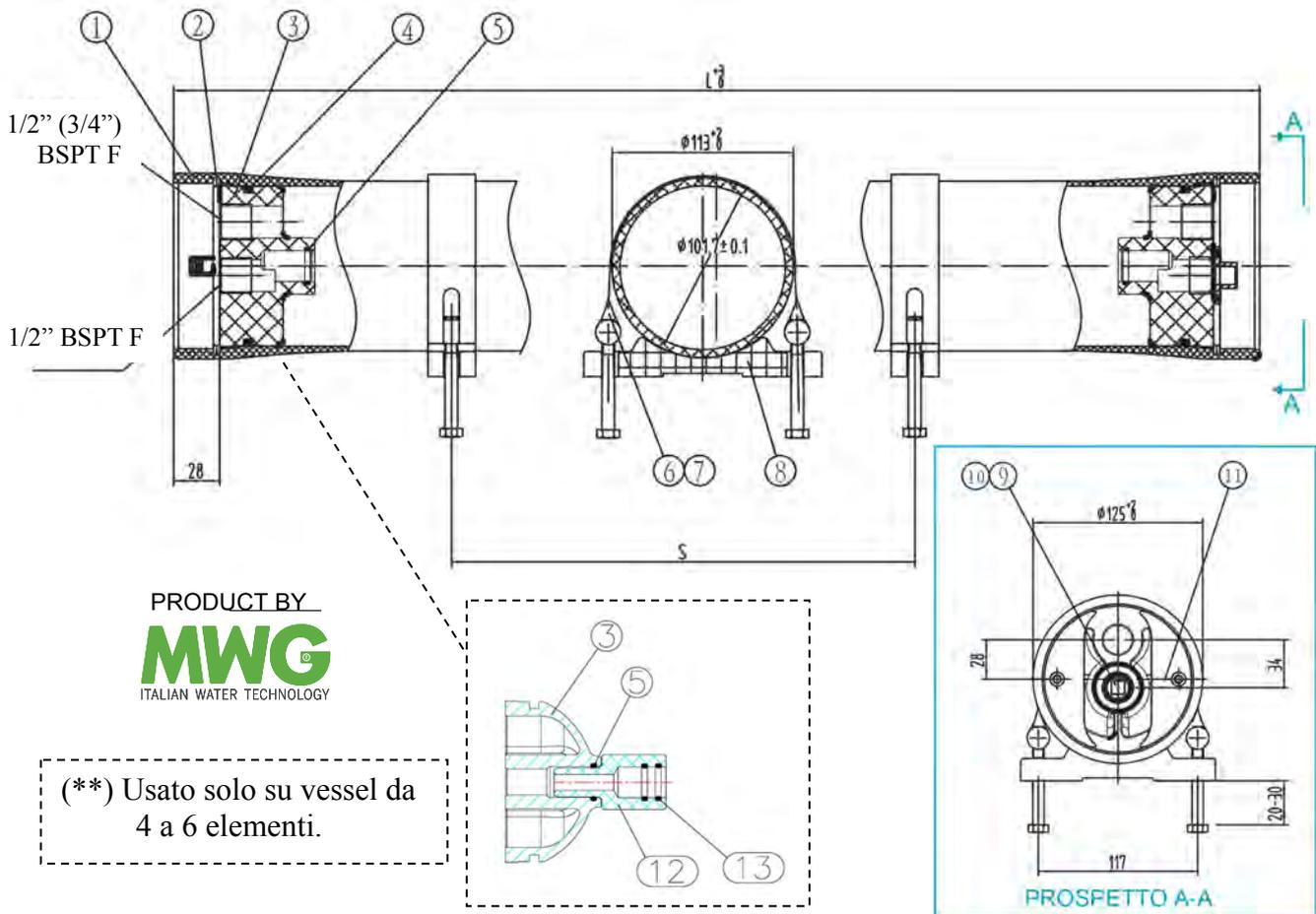


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- End-cap in ABS, con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 450 psi (31 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 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	
H4E2CV	450 E – 4021	1 x 21"	670	400	1/2" BSPT F	
H4E2C1	450 E – 4 – 1	1 x 40"	1152	600	1/2" BSPT F	
H4E3C1	450 E – 4 – 1	1 x 40"	1152	600	3/4" BSPT F	
H4E2C2	450 E – 4 – 2	2 x 40"	2168	1200	1/2" BSPT F	
H4E3C2	450 E – 4 – 2	2 x 40"	2168	1200	3/4" BSPT F	
H4E2C3	450 E – 4 – 3	3 x 40"	3184	2200	1/2" BSPT F	
H4E3C3	450 E – 4 – 3	3 x 40"	3184	2200	3/4" BSPT F	
H4E2C4 (*)	450 E – 4 – 4	4 x 40"	4280	1600x2	1/2" BSPT F	
H4E3C4 (*)	450 E – 4 – 4	4 x 40"	4280	1600x2	3/4" BSPT F	
H4E2C5 (*)	450 E – 4 – 5	5 x 40"	5296	2300x2	1/2" BSPT F	
H4E3C5 (*)	450 E – 4 – 5	5 x 40"	5296	2300x2	3/4" BSPT F	
H4E2C6 (*)	450 E – 4 – 6	6 x 40"	6312	2700x2	1/2" BSPT F	
H4E3C6 (*)	450 E – 4 – 6	6 x 40"	6312	2700x2	3/4" BSPT F	

(*) 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
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco
2	H4R041	Seeger	4	AISI 304	
3 + 5	H4R401	End Plate	2	ABS	1/2" 1/2"
	H4R403	End Plate	2	ABS	3/4" 1/2"
4	H4R107	Head Seal	2	EPDM	90x5,3
5	H R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65
6 + 7	H4R003	Strap	2 - 3	AISI 304 e gomma	
8	H4R001	Saddle	2 - 3	Gomma	
9	H4R081	Plug	1	ABS	
10	H4R101	O-ring of Plug	1	EPDM	23,6x3,55
11	H4R209	Seeger Screw	4	AISI 304	M6x14
12 + 13	H4R601	Adapter	2 (**)	ABS	
13	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65

Vessels 4" End Port Serie 600 E-4

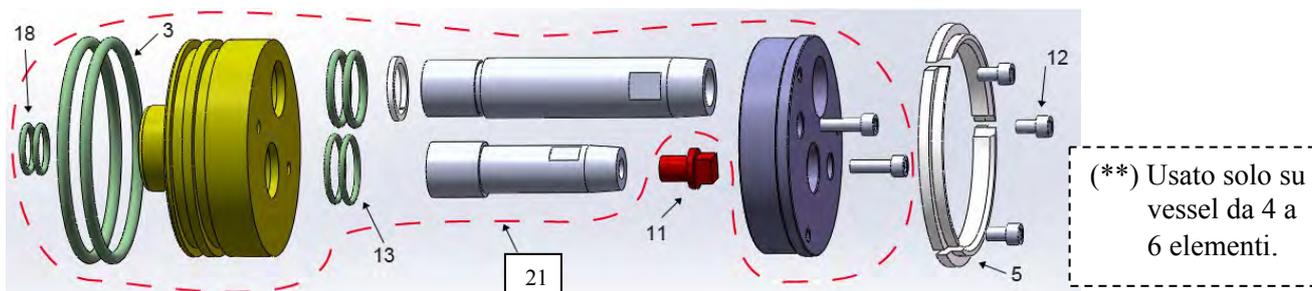


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Completi di adattatori 0,75";
- Pressione di esercizio massima 600 psi (41 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti 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)	
H4E4DV	600 E-4021	1 x 21"	762	400	
H4E4D1	600 E-4-1	1 x 40"	1244	600	
H4E4D2 (*)	600 E-4-2	2 x 40"	2260	1200	
H4E4D3 (*)	600 E-4-3	3 x 40"	3276	2200	
H4E4D4 (*)	600 E-4-4	4 x 40"	4372	1600x2	

RICAMBI:

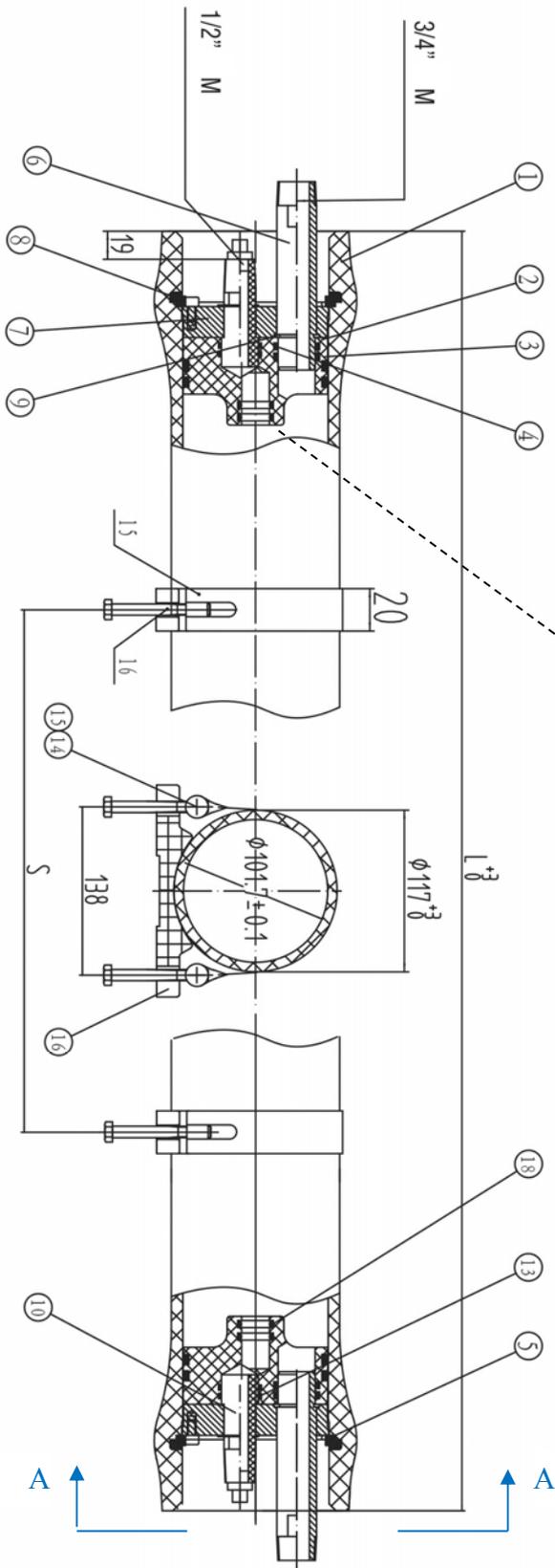


RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE
3	H4R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3
5	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316	
11	H4R083	Plug	1	ABS	
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65
14 + 15	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma	
16	H4R001	Saddle	2-3	Gomma	
18	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65
19 + 20	H4R603	Adapter	2 (**)	ABS	
20	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65
21	H4R707	Head Assembly end port	2		

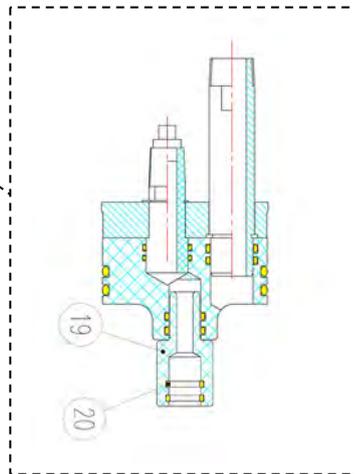
Vessels 4" End Port Serie 600 E-4



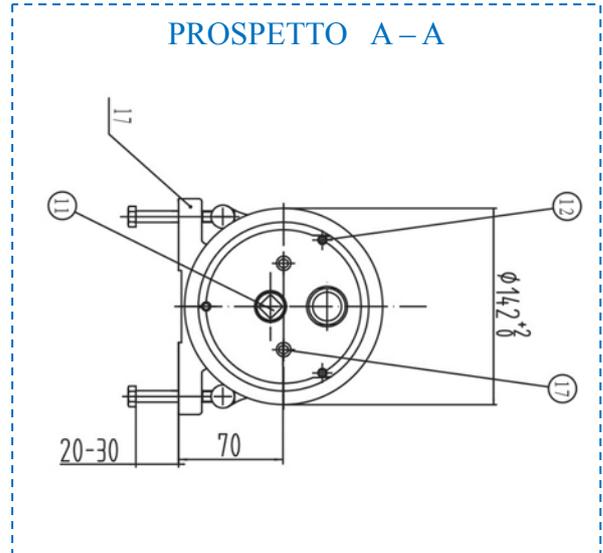
PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.



PROSPETTO A-A



Vessels 4" End Port Serie 1000 E-4

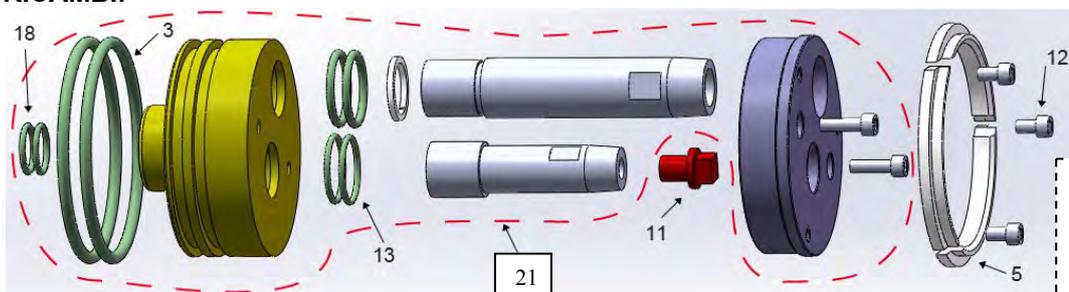


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Completi di adattatori 0,75";
- Pressione di esercizio massima 1000 psi (69 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti 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)	
H4E4GV	1000 E-4021	1 x 21"	762	400	
H4E4G1	1000 E-4-1	1 x 40"	1244	600	
H4E4G2	1000 E-4-2	2 x 40"	2260	1200	
H4E4G3	1000 E-4-3	3 x 40"	3276	2200	
H4E4G4 (*)	1000 E-4-4	4 x 40"	4372	1600x2	
H4E4G5 (*)	1000 E-4-5	5 x 40"	5388	2300x2	
H4E4G6 (*)	1000 E-4-6	6 x 40"	6404	2700x2	

RICAMBI:

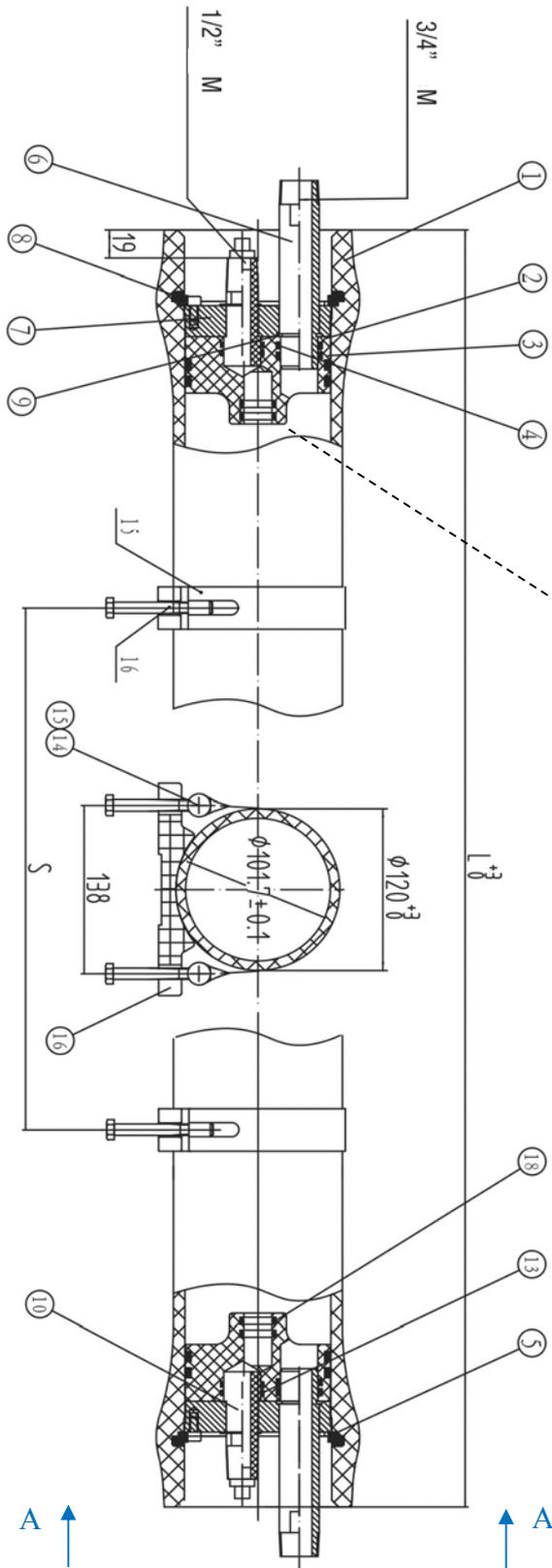


RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE
3	H4R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3
5	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316	
11	H4R083	Plug	1	ABS	
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65
14 + 15	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma	
16	H4R001	Saddle	2-3	Gomma	
18	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65
19 + 20	H4R603	Adapter	2 (**)	ABS	
20	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65
21	H4R707	Head Assembly end port	2		

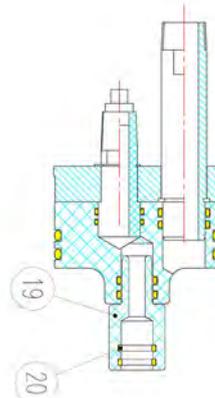
Vessels 4" End Port Serie 1000 E-4



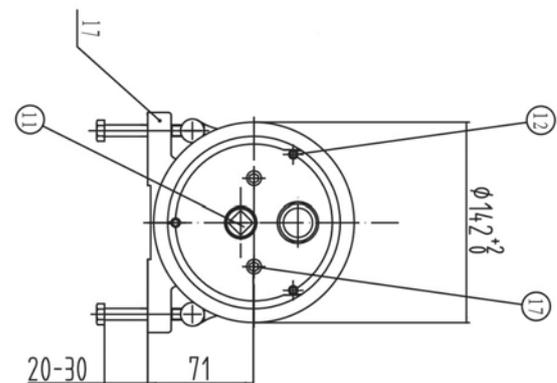
PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.



PROSPETTO A-A



Vessels 4" End Port Serie 1200 E-4

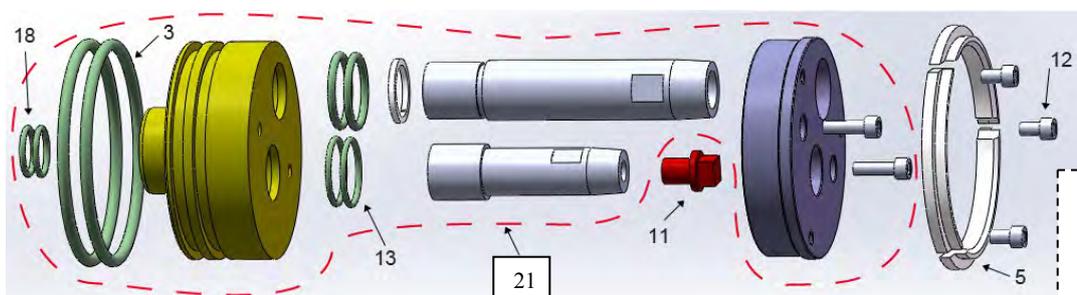


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Completi di adattatori 0,75";
- Pressione di esercizio massima 1200 psi (83 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti 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)	
H4E4H1	1200 E-4-1	1 x 40"	1244	600	
H4E4H2	1200 E-4-2	2 x 40"	2260	1200	
H4E4H3	1200 E-4-3	3 x 40"	3276	2200	
H4E4H4 (*)	1200 E-4-4	4 x 40"	4372	1600x2	
H4E4H5 (*)	1200 E-4-5	5 x 40"	5388	2300x2	
H4E4H6 (*)	1200 E-4-6	6 x 40"	6404	2700x2	

RICAMBI:



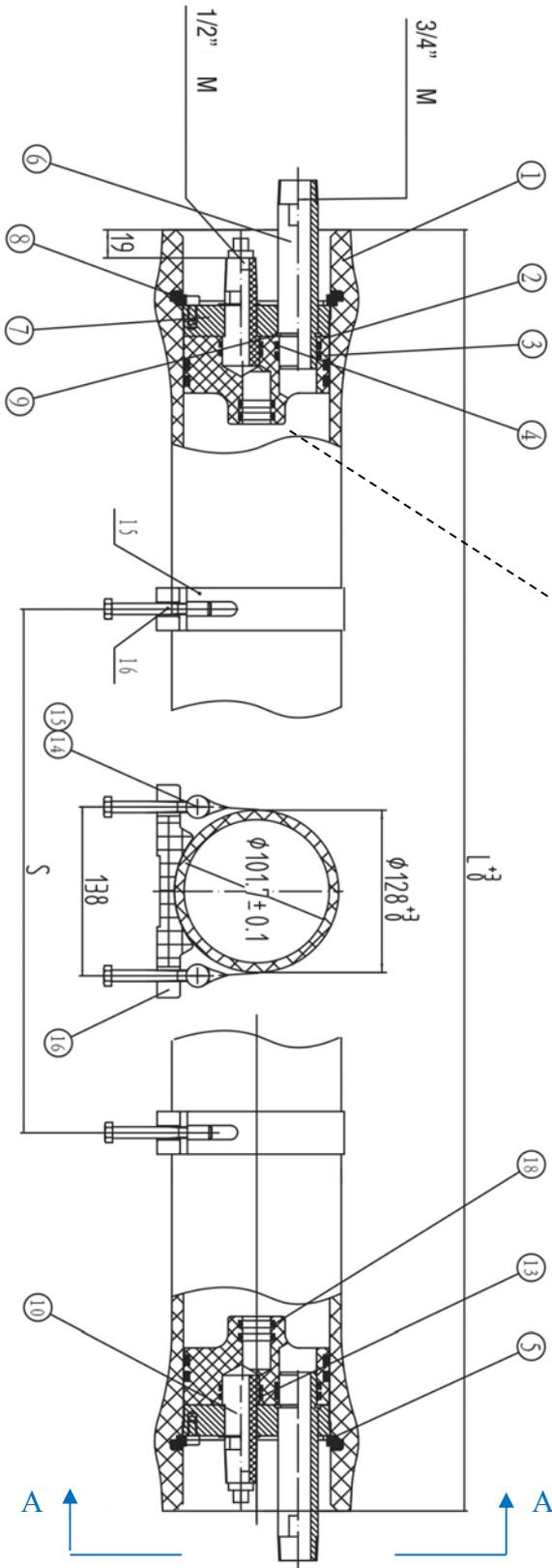
(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.

RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE
3	H R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3
5	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316	
11	H4R083	Plug	1	ABS	
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65
14 + 15	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma	
16	H4R001	Saddle	2-3	Gomma	
18	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65
19 + 20	H4R603	Adapter	2 (**)	ABS	
20	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65
21	H4R707	Head Assembly end port	2		

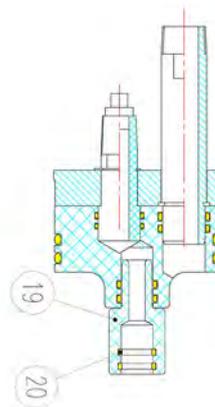
Vessels 4" End Port Serie 1200 E-4



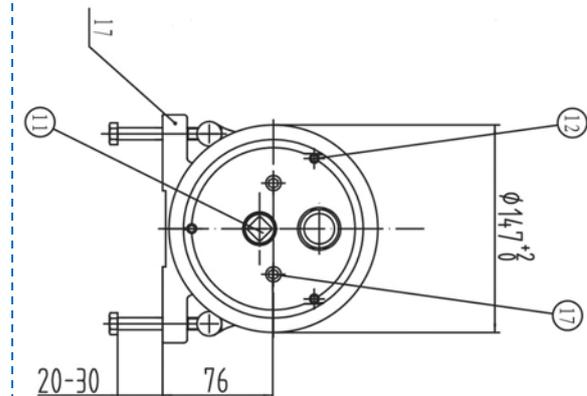
PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY



(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.



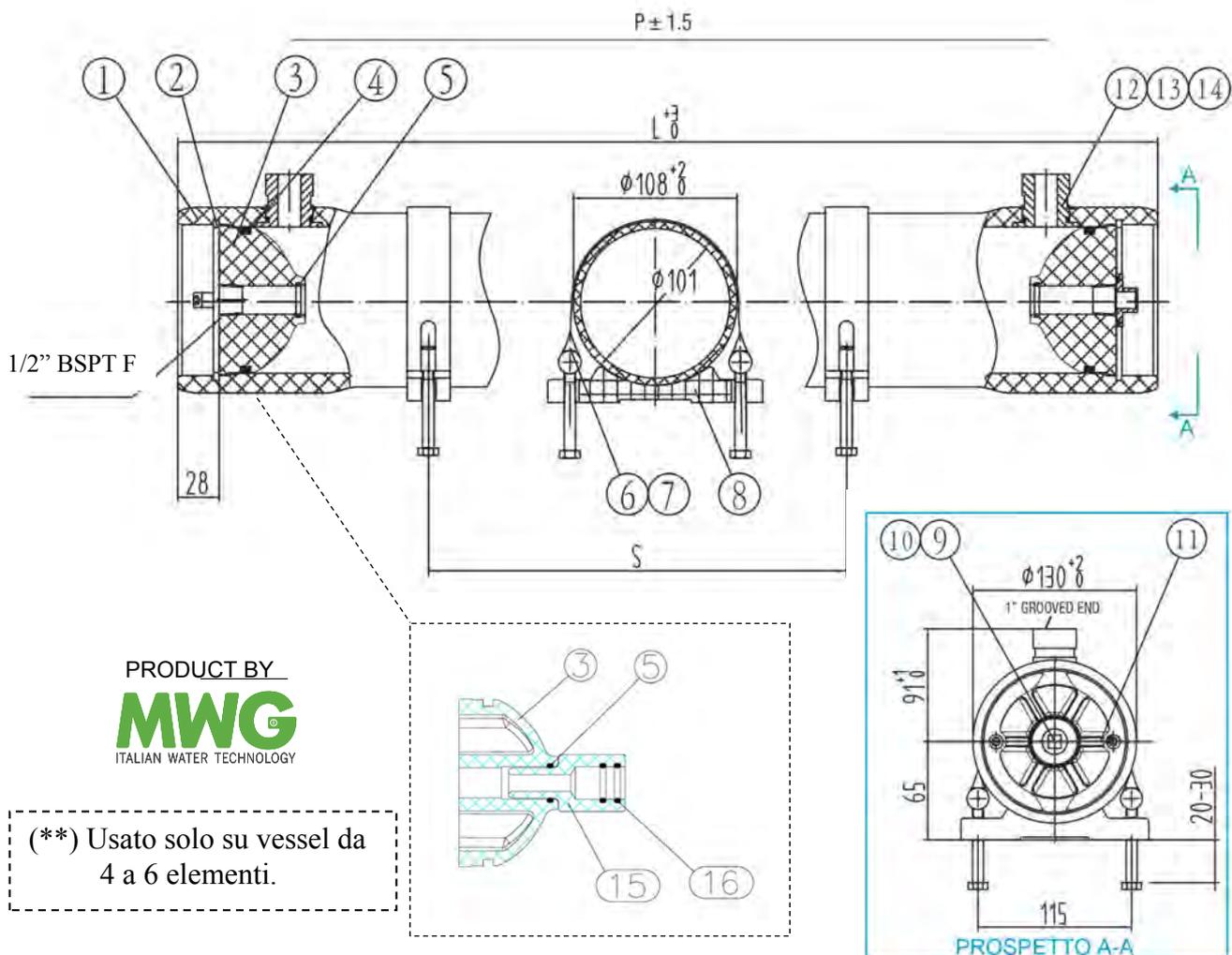
PROSPETTO A-A



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.	
H410B1 (*)	300 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1140	984	600	0°	
H410B2 (*)	300 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2156	2000	1200	0°	
H410B3 (*)	300 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3172	3016	2200	0°	
H410B4 (*)	300 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4268	4112	1600x2	0°	
H410B5 (*)	300 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5284	5128	2300x2	0°	
H410B6 (*)	300 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6300	6144	2700x2	0°	
H412B1	300 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1140	984	600	180°	
H412B2	300 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2156	2000	1200	180°	
H412B3	300 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3172	3016	2200	180°	
H412B4 (*)	300 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4268	4112	1600x2	180°	
H412B5 (*)	300 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5284	5128	2300x2	180°	
H412B6 (*)	300 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6300	6144	2700x2	180°	

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

RICAMBI						
RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	MATERIALE	NOTE	
1		Pressure Shell	1	Resina epossidica FRP	Bianco	
2	H4R041	Seeger	4	AISI 304		
3 + 5	H4R405	End Plate	2	ABS		
4	H4R107	Head Seal	2	EPDM	90x5,3	
5	H R101	Adapter Seal	2	EPDM	19x2,65	
6 + 7	H4R003	Strap	2 - 3	AISI 304 e gomma		
8	H4R001	Saddle	2 - 3	Gomma		
9	H4R081	Plug	1	ABS		
10	H4R101	O-ring of Plug	1	EPDM	23,6x3,55	
11	H4R209	Seeger Screw	4	AISI 304	M6x14	
15+16	H4	Adapter	2 (**)	ABS		
16	H2R101	Adapter Seal	4 (**)	EPDM	19x2,65	

(**) Usato solo su vessel da 4 a 6 elementi.

Vessels 4" Side Port Serie 600 S-4

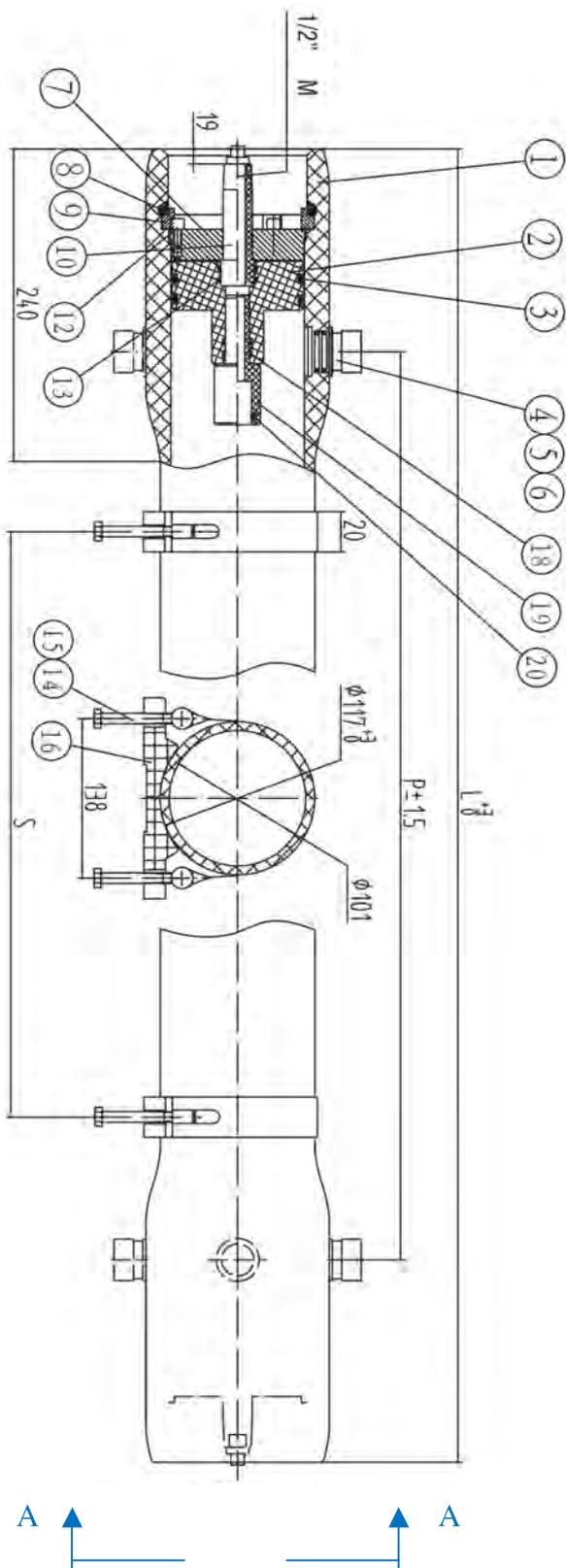


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 600 psi (41 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE 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).

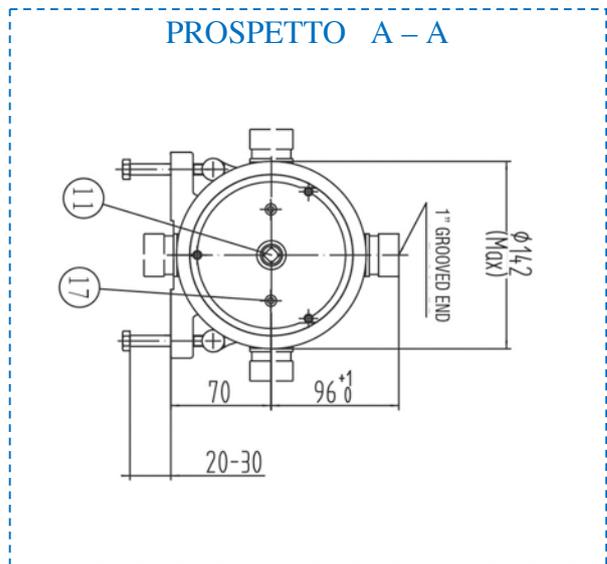
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	ORIENT.	
H410D1 (*)	600 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1364	1036	600	0°	
H410D2 (*)	600 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	0°	
H410D3 (*)	600 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	0°	
H410D4 (*)	600 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	0°	
H410D5 (*)	600 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	0°	
H410D6 (*)	600 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	0°	
H412D1	600 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1364	1036	600	180°	
H412D2	600 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	180°	
H412D3	600 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	180°	
H412D4 (*)	600 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	180°	
H412D5 (*)	600 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	180°	
H412D6 (*)	600 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	180°	

(*) 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

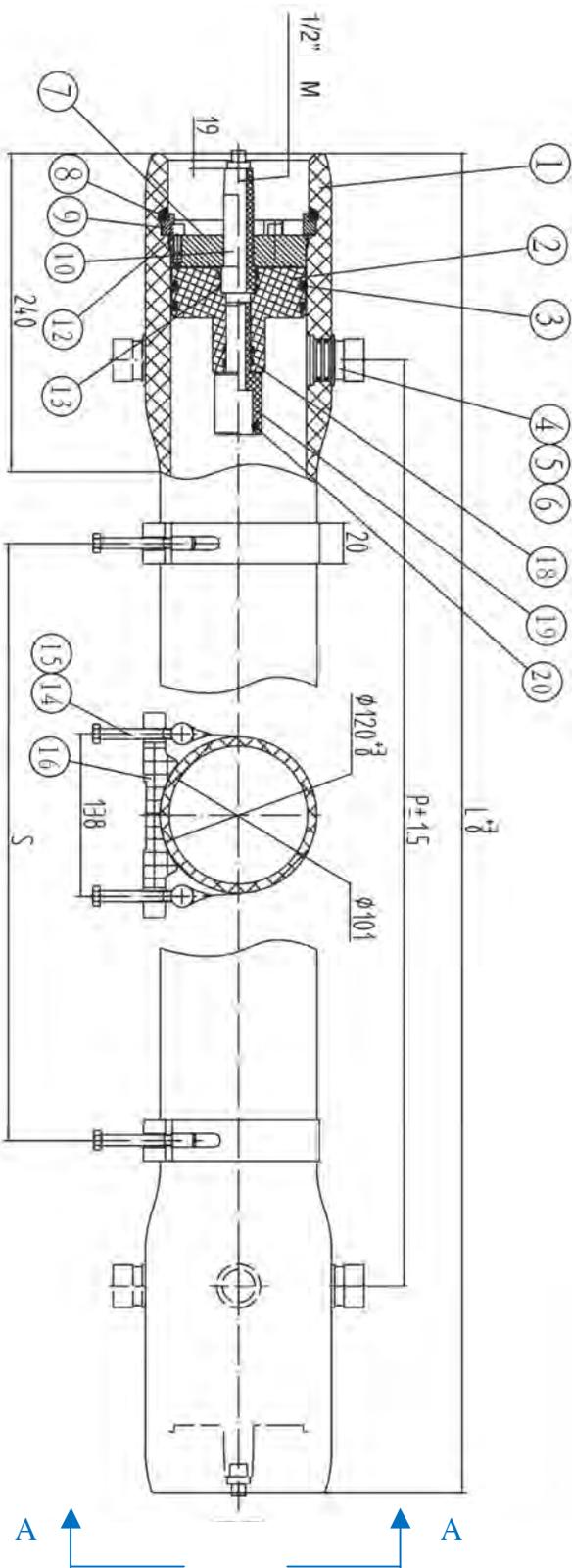


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 1000 psi (69 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE 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).

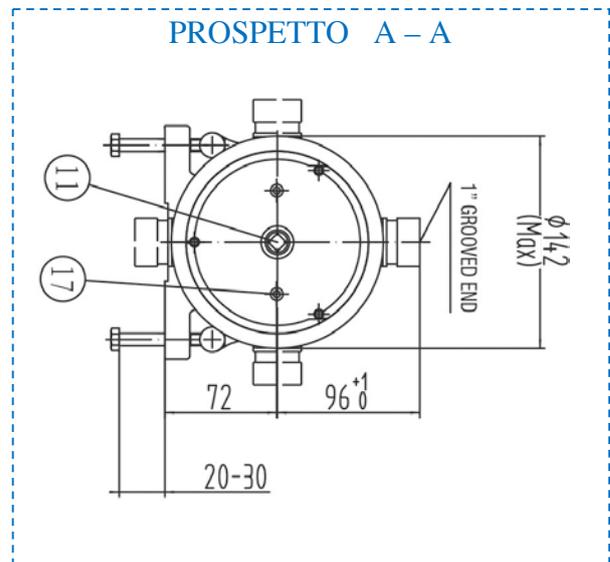
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	ORIENT.	
H410G1 (*)	1000 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1364	1036	600	0°	
H410G2 (*)	1000 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	0°	
H410G3 (*)	1000 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	0°	
H410G4 (*)	1000 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	0°	
H410G5 (*)	1000 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	0°	
H410G6 (*)	1000 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	0°	
H412G1	1000 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1364	1036	600	180°	
H412G2	1000 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	180°	
H412G3	1000 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	180°	
H412G4 (*)	1000 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	180°	
H412G5 (*)	1000 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	180°	
H412G6 (*)	1000 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	180°	

(*) 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

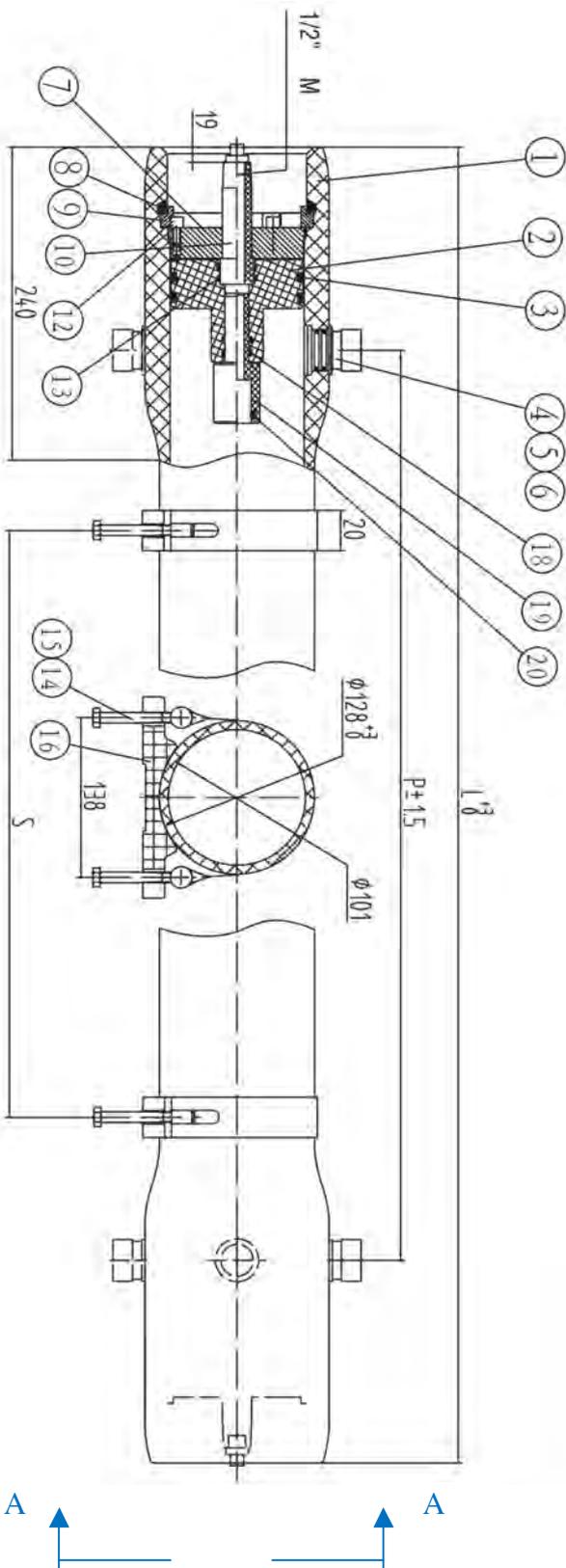


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Con collegamento diretto alla membrana D.75";
- Pressione di esercizio massima 1200 psi (83 bar);
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE 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).

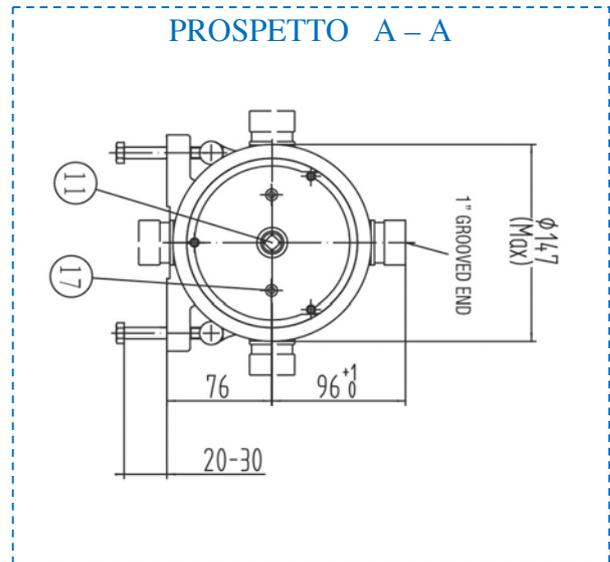
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	ORIENT.	
H410H1 (*)	1200 S-4-1D5D-1	1 x 40"	1364	1036	600	0°	
H410H2 (*)	1200 S-4-1D5D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	0°	
H410H3 (*)	1200 S-4-1D5D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	0°	
H410H4 (*)	1200 S-4-1D5D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	0°	
H410H5 (*)	1200 S-4-1D5D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	0°	
H410H6 (*)	1200 S-4-1D5D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	0°	
H412H1	1200 S-4-1D7D-1	1 x 40"	1364	1036	600	180°	
H412H2	1200 S-4-1D7D-2	2 x 40"	2380	2052	1200	180°	
H412H3	1200 S-4-1D7D-3	3 x 40"	3396	3068	2200	180°	
H412H4 (*)	1200 S-4-1D7D-4	4 x 40"	4412	4084	1600x2	180°	
H412H5 (*)	1200 S-4-1D7D-5	5 x 40"	5428	5100	2300x2	180°	
H412H6 (*)	1200 S-4-1D7D-6	6 x 40"	6444	6116	2700x2	180°	

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

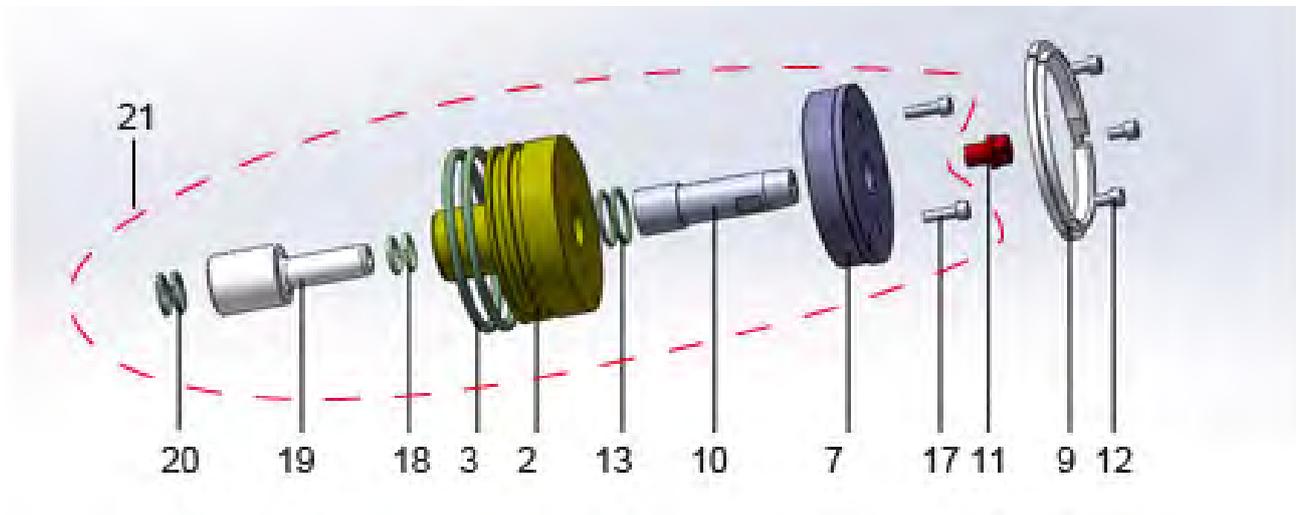
Vessels 4" Side Port Serie 1200 S-4



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
3	H4R107	Head Seal	4	EPDM	90x5,3
9	H4R045	Locking Kit (n.3 Segments)	2	AISI 316	
11	H4R083	Plug	1	ABS	
12	H4R205	Securing Screw	6	AISI 304	M6x20
13	H4R111	Permeate Port O-ring	4	EPDM	25x2,65
NON VISUAL.	H4R005	Strap	2-3	AISI 304 e gomma	
NON VISUAL.	H4R001	Saddle	2-3	Gomma	
18	H4R113	Sealing Plate O-ring	4	EPDM	17x2,65
19 + 20	H4R603	Adapter	2	ABS	
20	H2R101	Adapter Seal	4	EPDM	19x2,65
21	H4R717	Head Assembly side port	2		

Vessels 8" End Port Serie 300 E-8

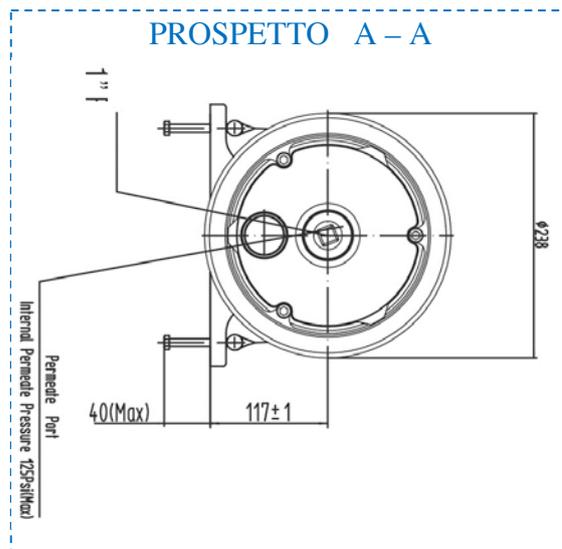
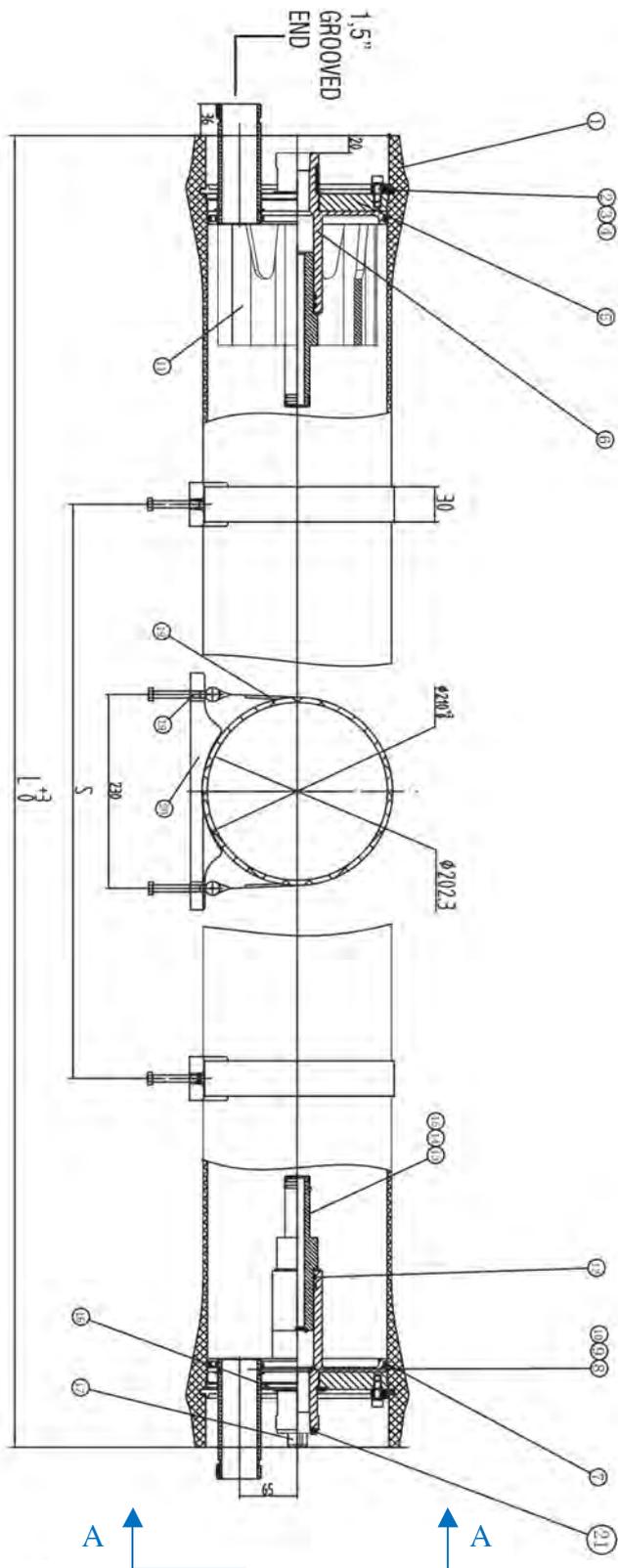


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanicca di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Pressione di esercizio massima 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)	
H8E5B1	300 E – 8040 – 1	1 x 40"	1498	700	
H8E5B2	300 E – 8040 – 2	2 x 40"	2514	1460	
H8E5B3	300 E – 8040 – 3	3 x 40"	3530	2080	
H8E5B4	300 E – 8040 – 4	4 x 40"	4546	1600x2	
H8E5B5	300 E – 8040 – 5	5 x 40"	5562	2000x2	
H8E5B6	300 E – 8040 – 6	6 x 40"	6578	2360x2	
H8E5B7 (*)	300 E – 8040 – 7	7 x 40"	7594	2860x2	

(*) 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

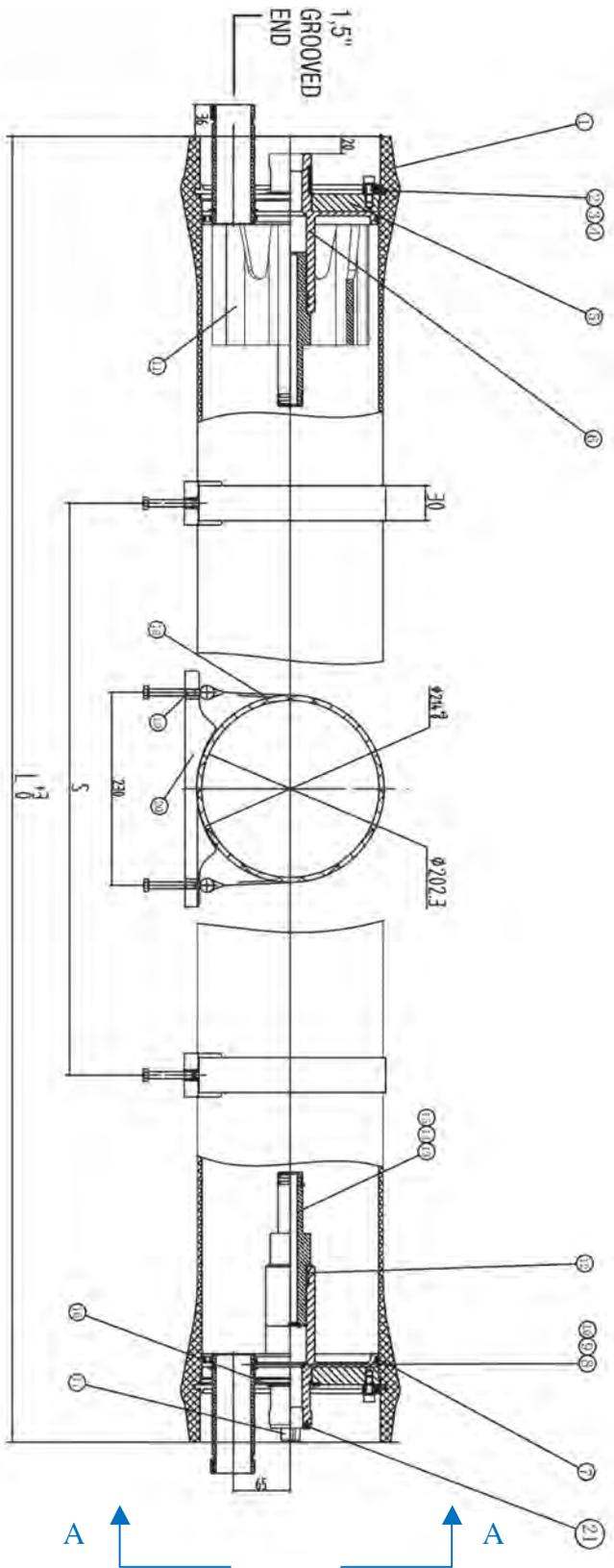


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. 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 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.

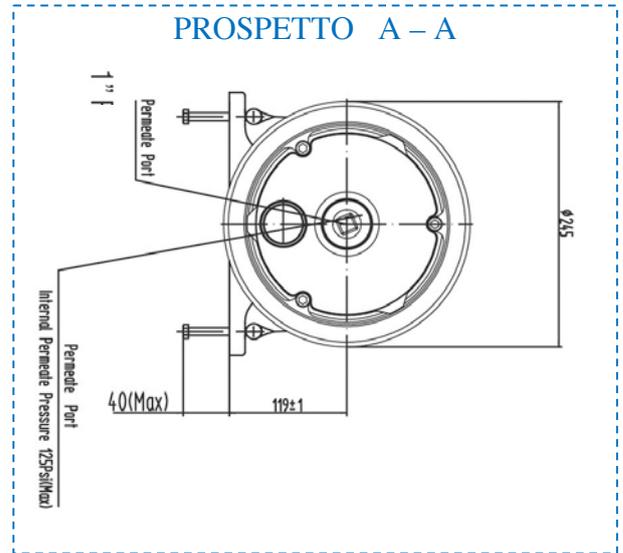
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	
H8E5C1	450 E – 8040 – 1	1 x 40"	1498	700	
H8E5C2	450 E – 8040 – 2	2 x 40"	2514	1460	
H8E5C3	450 E – 8040 – 3	3 x 40"	3530	2080	
H8E5C4 (*)	450 E – 8040 – 4	4 x 40"	4546	1600x2	
H8E5C5 (*)	450 E – 8040 – 5	5 x 40"	5562	2000x2	
H8E5C6 (*)	450 E – 8040 – 6	6 x 40"	6578	2360x2	
H8E5C7 (*)	450 E – 8040 – 7	7 x 40"	7594	2860x2	

(*) 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



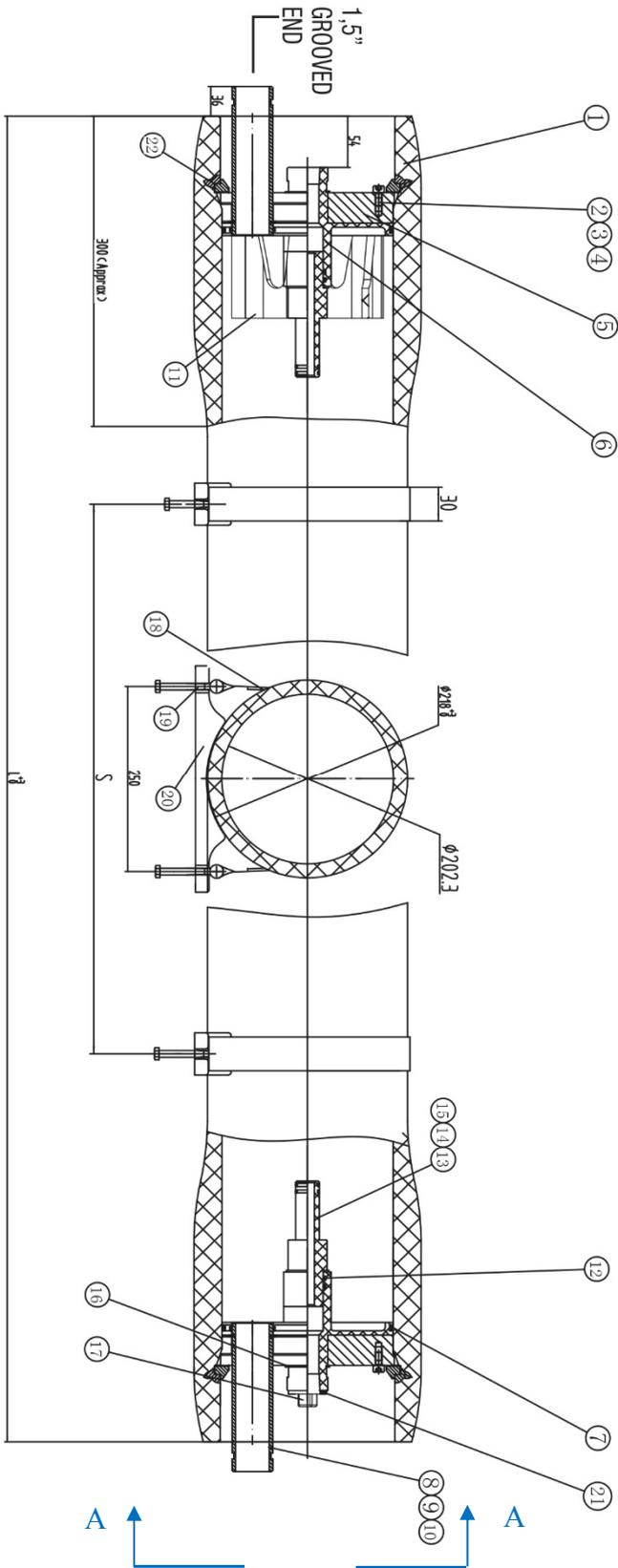


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. 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.

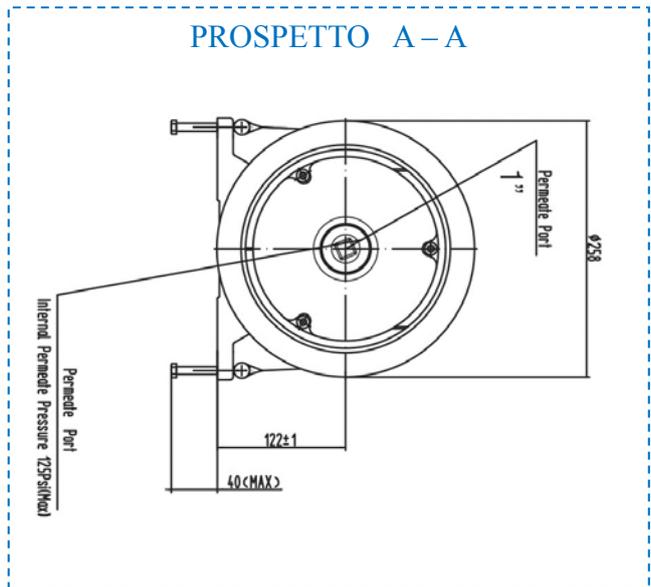
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	
H8E5D1	600 E – 8040 – 1	1 x 40"	1514	700	
H8E5D2	600 E – 8040 – 2	2 x 40"	2530	1460	
H8E5D3 (*)	600 E – 8040 – 3	3 x 40"	3546	2080	
H8E5D4 (*)	600 E – 8040 – 4	4 x 40"	4562	1600x2	
H8E5D5 (*)	600 E – 8040 – 5	5 x 40"	5578	2000x2	
H8E5D6 (*)	600 E – 8040 – 6	6 x 40"	6594	2360x2	
H8E5D7 (*)	600 E – 8040 – 7	7 x 40"	7610	2860x2	

(*) 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



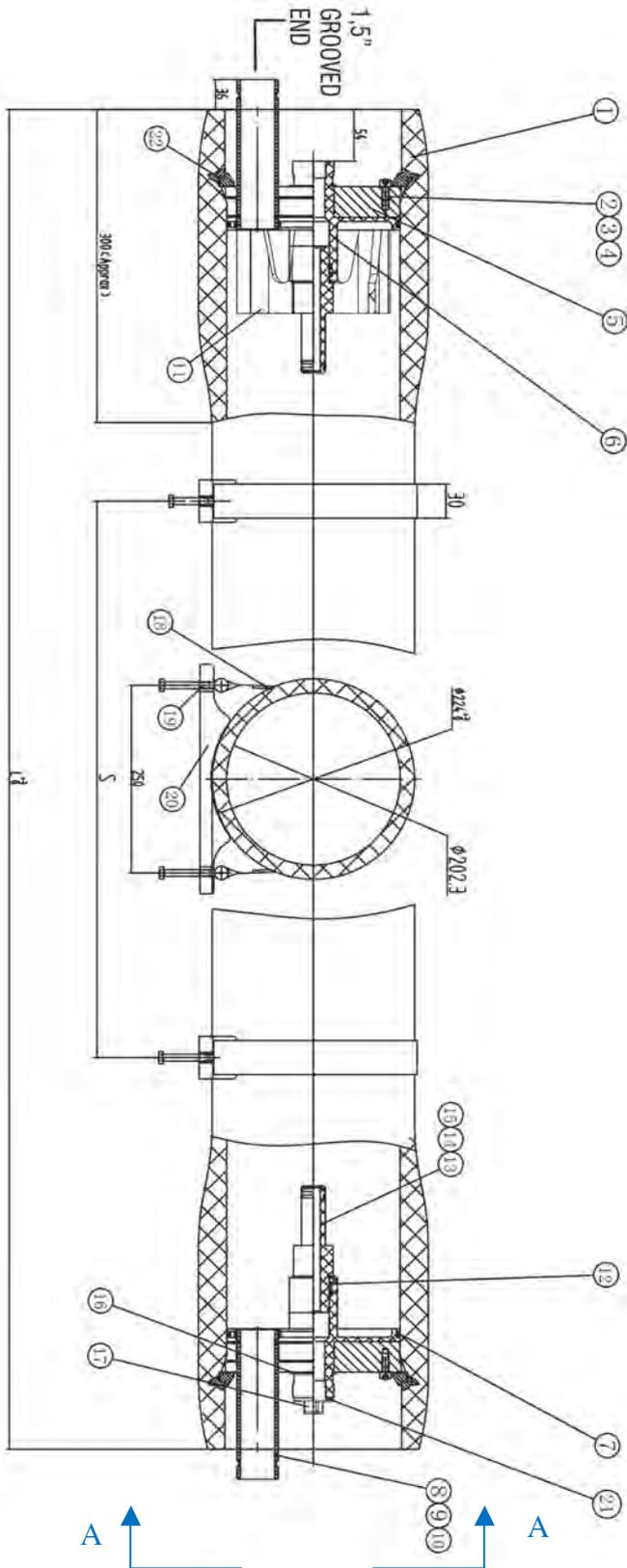


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanic di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. 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.

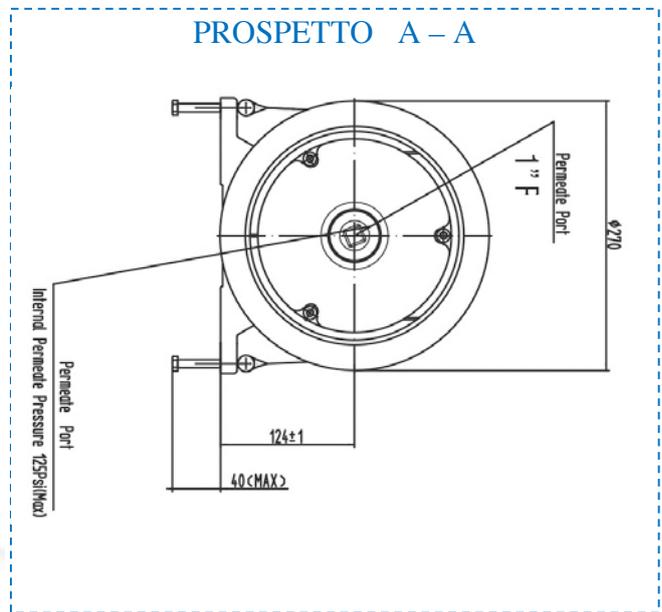
CODICE	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	S (mm)	
H8E5G1	1000 E – 8040 – 1	1 x 40"	1514	700	
H8E5G2	1000 E – 8040 – 2	2 x 40"	2530	1460	
H8E5G3	1000 E – 8040 – 3	3 x 40"	3546	2080	
H8E5G4 (*)	1000 E – 8040 – 4	4 x 40"	4562	1600x2	
H8E5G5 (*)	1000 E – 8040 – 5	5 x 40"	5578	2000x2	
H8E5G6 (*)	1000 E – 8040 – 6	6 x 40"	6594	2360x2	
H8E5G7 (*)	1000 E – 8040 – 7	7 x 40"	7610	2860x2	

(*) 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



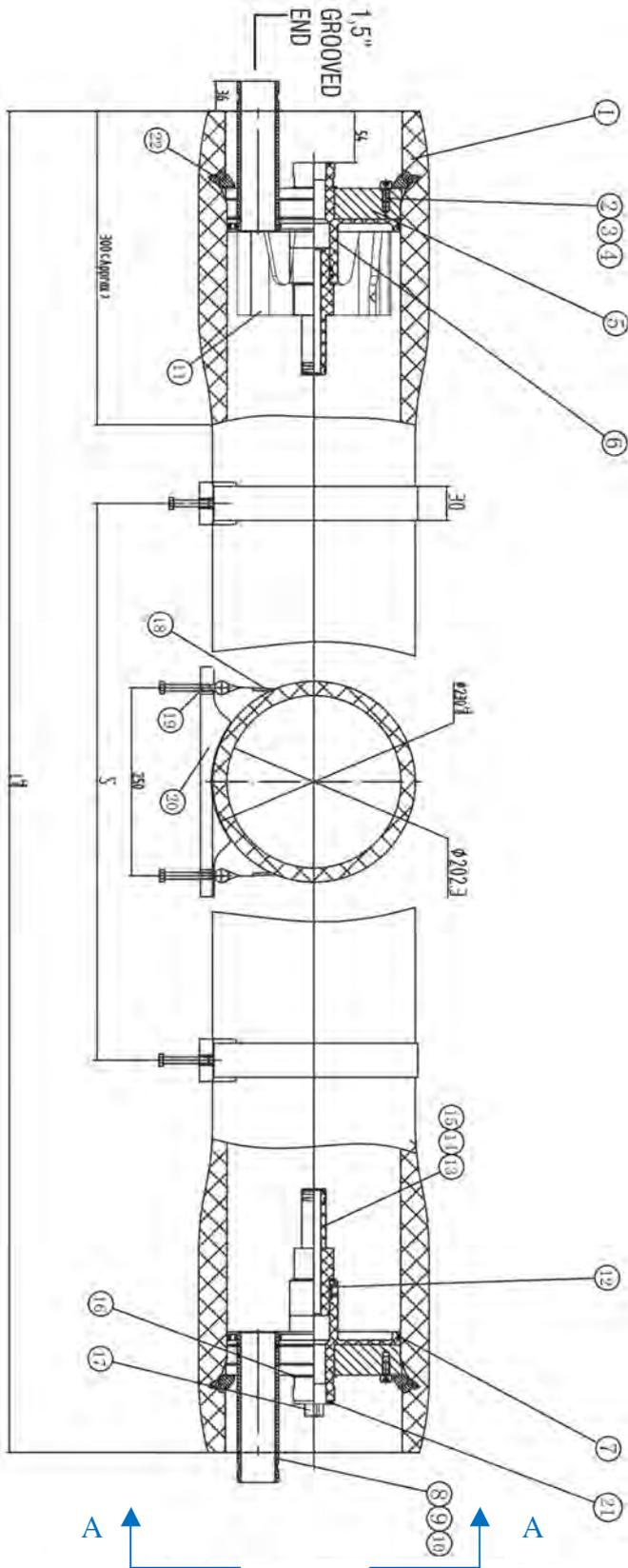


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. 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 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)	
H8E5H1	1200 E – 8040 – 1	1 x 40"	1514	700	
H8E5H2	1200 E – 8040 – 2	2 x 40"	2530	1460	
H8E5H3	1200 E – 8040 – 3	3 x 40"	3546	2080	
H8E5H4 (*)	1200 E – 8040 – 4	4 x 40"	4562	1600x2	
H8E5H5 (*)	1200 E – 8040 – 5	5 x 40"	5578	2000x2	
H8E5H6 (*)	1200 E – 8040 – 6	6 x 40"	6594	2360x2	
H8E5H7 (*)	1200 E – 8040 – 7	7 x 40"	7610	2860x2	

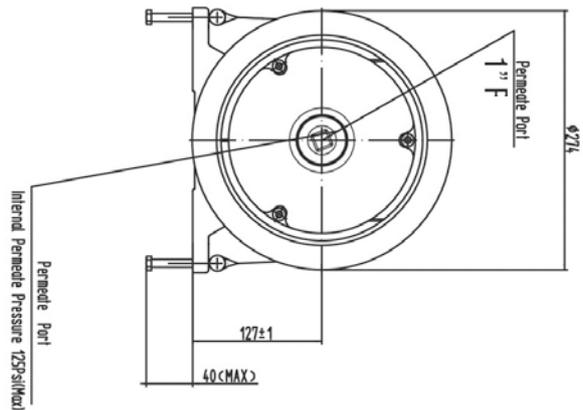
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

Vessels 8" End Port Serie 1200 E-8

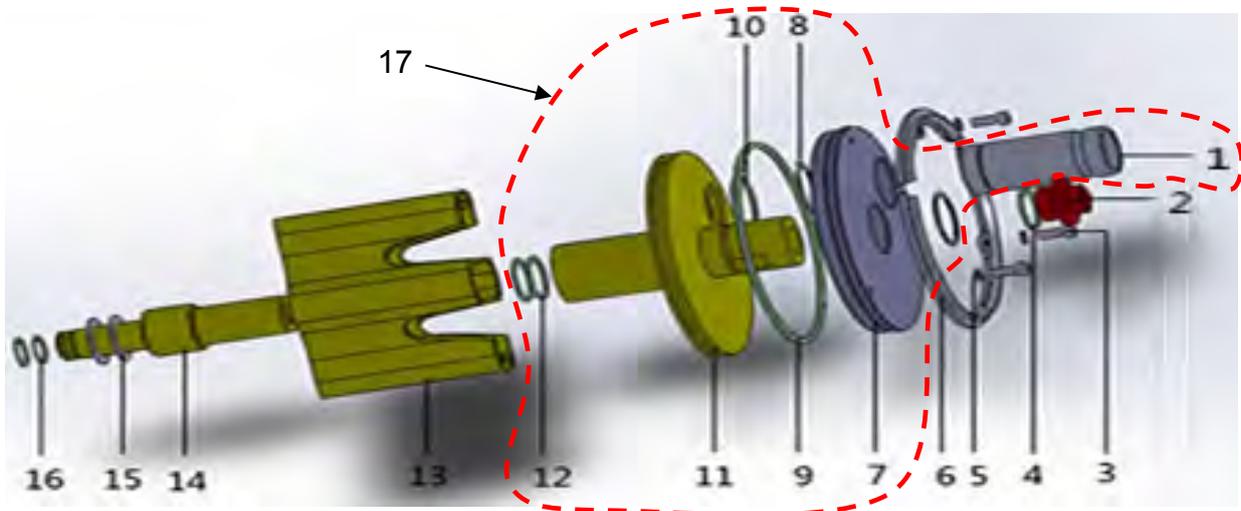


PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY

PROSPETTO A - A

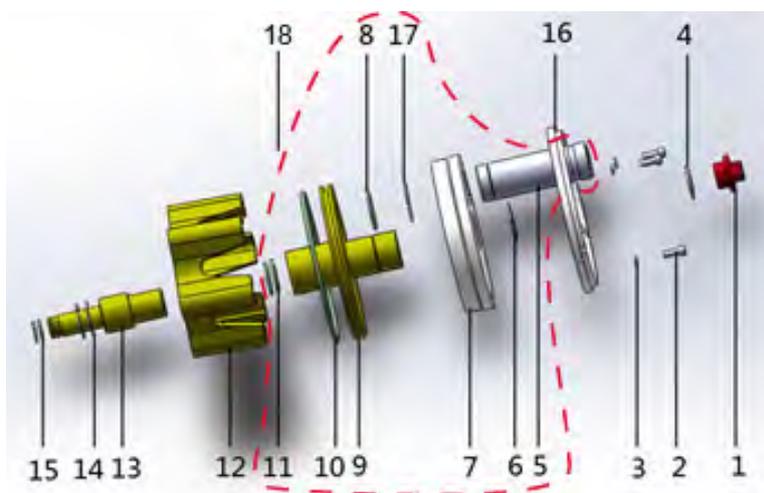


Parti di Ricambio Vessel 8" End Port 300-450 Psi



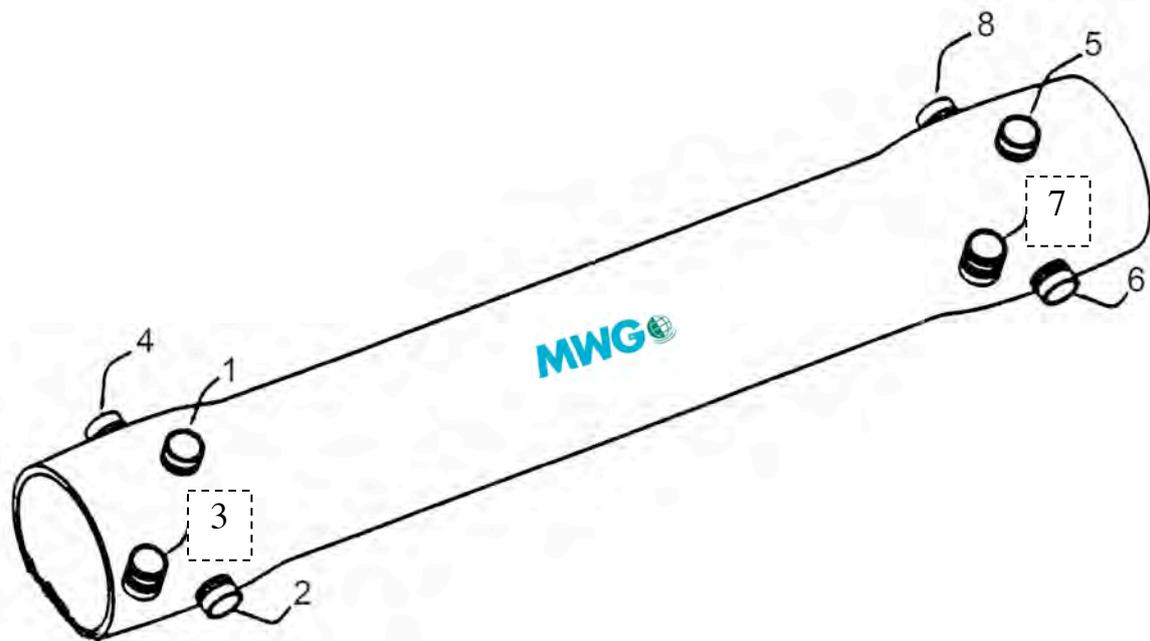
RIF. N.	COD.	DESCRIZIONE	MATERIALE	
1		FEED CONCENTRATE PORT 1,5" VICTAULIC	AISI 316	
2	H8R081	PLUG	ABS	
3	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304	
4	H8R111	PWT SEAL	EPDM	
5	H8R031	SPRING PAD	AISI 304	
6	H8R041	LOCKING SEGMENT	AISI 304	
7		BEARING PLATE	ALLUMINIO	
8		RETAINING RING	AISI 304	
9	H8R107	HEAD SEAL	EPDM	
10	H8R109	FEED CONCENTRATE PORT SEAL	EPDM	
11		SEALING PLATE (PERMEATE PORT)	ABS	
12	H8R111	PWT SEAL	EPDM	
13	H8R061	THRUST CONE	ABS	
14 + 16	H8R601	1,125" ADAPTER	ABS	
15	H8R65	1,125" ADAPTER PAD	ABS	
16	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM	
17	H8R701	HEAD ASSEMBLY END PORT 300 PSI		
	H8R703	HEAD ASSEMBLY END PORT 450 PSI		
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA	
NON VISUAL.	H8R005	STRAP (L = 520 mm)	AISI 304 - GOMMA	

Parti di Ricambio Vessel 8" End Port 600-1000-1200 Psi



RIF. N.	COD.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	H8R081	PLUG	ABS
2	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304
3	H8R031	SPRING PAD	AISI 304
4	H8R111	PWT SEAL	EPDM
5		FEED CONC. PORT 1,5" VICTAULIC	SUPER DUPLEX AISI 2507
8	H8R109	FEED CONCENTRATE PORT SEAL	EPDM
9		SEALING PLATE (PERMEATE PORT)	ABS
10	FBEFR11	HEAD SEAL	EPDM
11	H8R111	PWT SEAL	EPDM
12	H8R063	THRUST CONE	ABS
13 + 15	H8R603	1,125" ADAPTER	ABS
	H8R613	1,5" ADAPTER (OPZIONALE)	ABS
14	H8R651	1,125" ADAPTER PAD	ABS
	H8R653	1,5" ADAPTER PAD (OPZIONALE)	ABS
15	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM
	H8R115	1,5" ADAPTER O-RING (OPZIONALE)	EPDM
16	H8R045	LOCKING KIT (N.3 SEGMENTS)	AISI 304
18	H8R705	HEAD ASSEMBLY END PORT 600 PSI	
	H8R707	HEAD ASSEMBLY END PORT 1000 PSI	
	H8R709	HEAD ASSEMBLY END PORT 1200 PSI	
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA
NON VISUAL.	H8R009	STRAP (L = 580 mm)	AISI 304 - GOMMA

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				
300	AISI 316				
450	AISI 316				
600	Super Duplex 2507				
1000	Super Duplex 2507				
1200	Super Duplex 2507				

Vessel 8"		UP GRADE porta da 1,5" a ...		
		2"	2,5"	3"
PRESSIONE (psi)	MATERIALE			
300	AISI 316			
450	AISI 316			
600	Super Duplex 2507			
1000	Super Duplex 2507			
1200	Super Duplex 2507			

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)	
H815B1 (*)	H817B1 (*)	300S-8-1	1 x 40"	1494	1194	700	
H815B2 (*)	H817B2 (*)	300S-8-2	2 x 40"	2510	2210	1460	
H815B3 (*)	H817B3 (*)	300S-8-3	3 x 40"	3526	3226	2080	
H815B4 (*)	H817B4 (*)	300S-8-4	4 x 40"	4542	4242	1600x2	
H815B5 (*)	H817B5 (*)	300S-8-5	5 x 40"	5558	5258	2000x2	
H815B6 (*)	H817B6 (*)	300S-8-6	6 x 40"	6574	6274	2360x2	
H815B7 (*)	H817B7 (*)	300S-8-7	7 x 40"	7590	7290	2860x2	

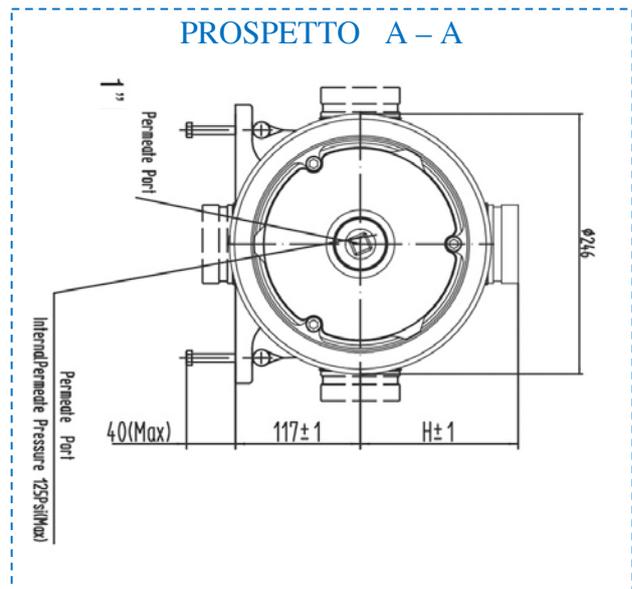
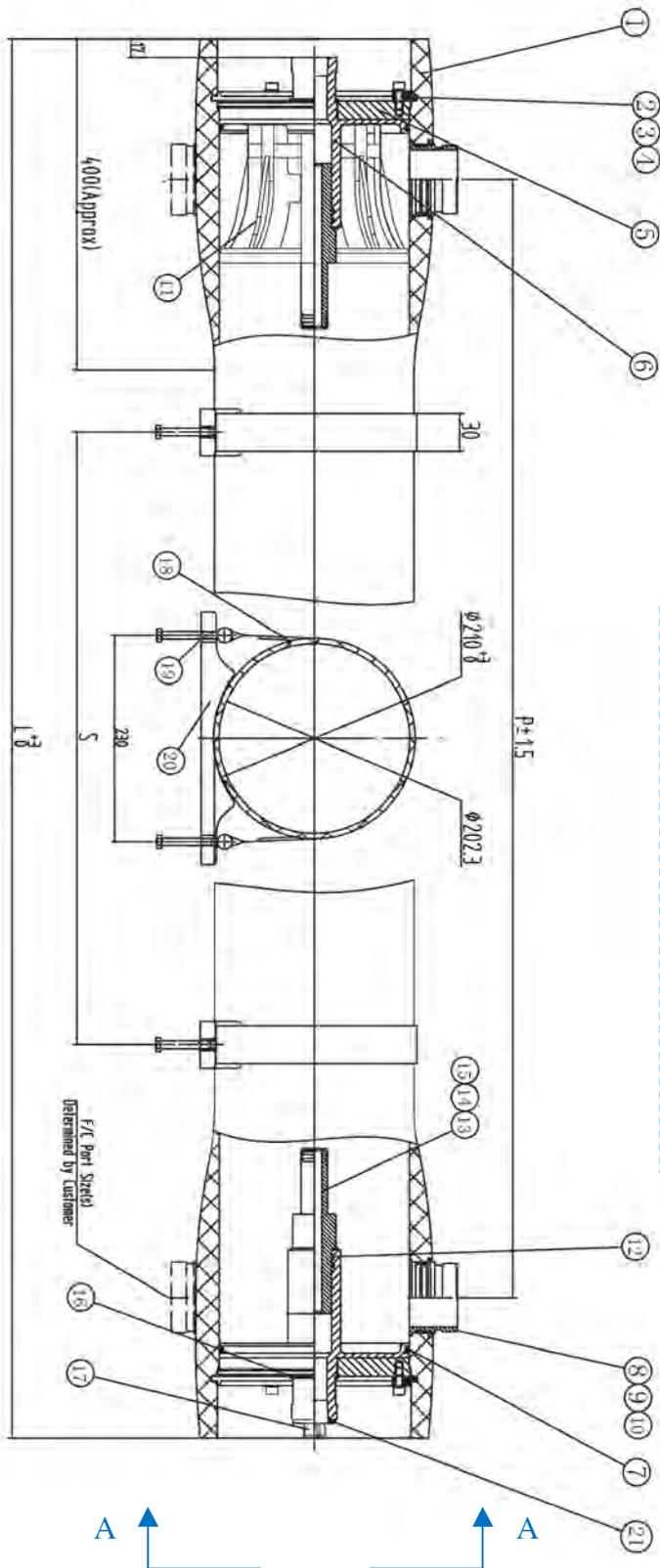
CODICE CON ATTACCHI 2" ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI 2" ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	
H820B1 (*)	H822B1	300S-8-1	1 x 40"	1494	1194	700	
H820B2 (*)	H822B2	300S-8-2	2 x 40"	2510	2210	1460	
H820B3 (*)	H822B3	300S-8-3	3 x 40"	3526	3226	2080	
H820B4	H822B4 (*)	300S-8-4	4 x 40"	4542	4242	1600x2	
H820B5	H822B5 (*)	300S-8-5	5 x 40"	5558	5258	2000x2	
H820B6	H822B6 (*)	300S-8-6	6 x 40"	6574	6274	2360x2	

(*) 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).

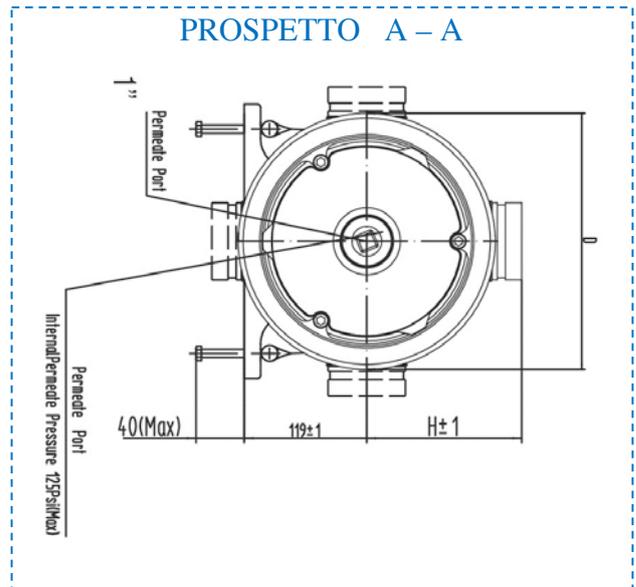
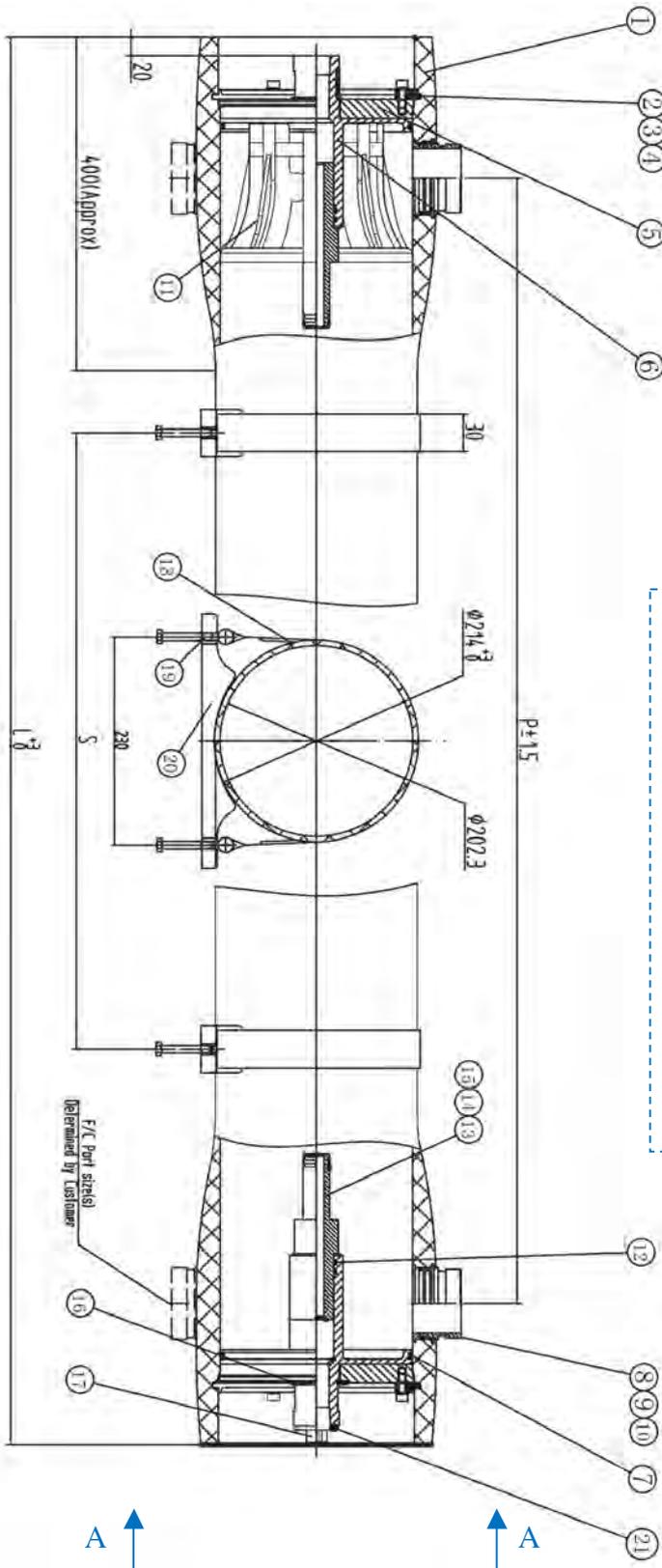
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	
H815C1 (*)	H817C1 (*)	450S-8-1	1 x 40"	1498	1194	700	
H815C2 (*)	H817C2 (*)	450S-8-2	2 x 40"	2514	2210	1460	
H815C3 (*)	H817C3 (*)	450S-8-3	3 x 40"	3530	3226	2080	
H815C4 (*)	H817C4 (*)	450S-8-4	4 x 40"	4546	4242	1600x2	
H815C5 (*)	H817C5 (*)	450S-8-5	5 x 40"	5562	5258	2000x2	
H815C6 (*)	H817C6 (*)	450S-8-6	6 x 40"	6578	6274	2360x2	
H815C7 (*)	H817C7 (*)	450S-8-7	7 x 40"	7594	7290	2860x2	

(*) 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).

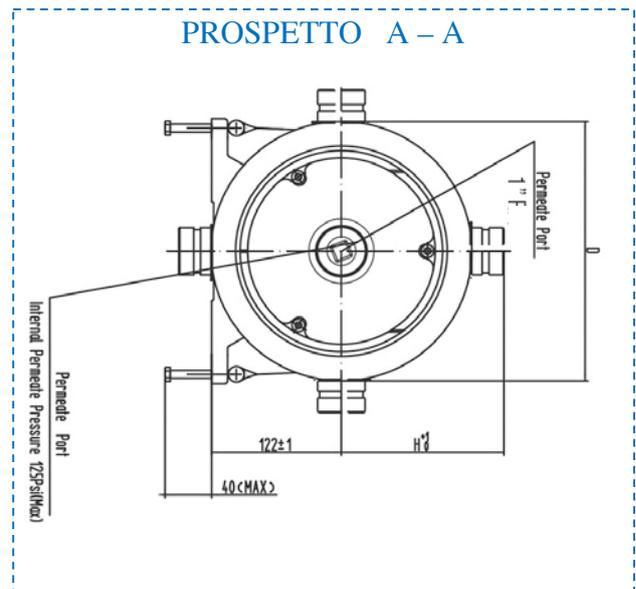
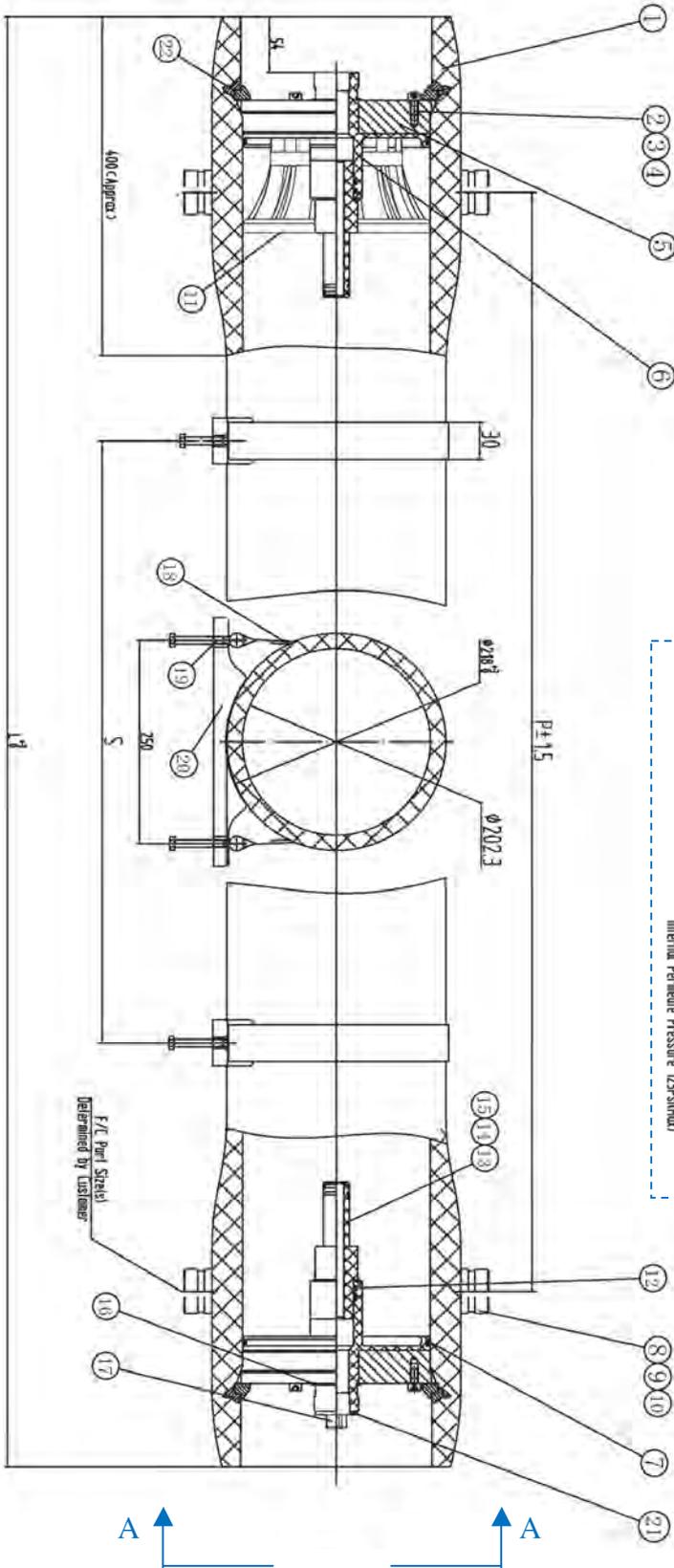
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	
H815D1 (*)	H817D1 (*)	600S-8-1	1 x 40"	1514	1143	700	
H815D2 (*)	H817D2 (*)	600S-8-2	2 x 40"	2530	2159	1460	
H815D3 (*)	H817D3 (*)	600S-8-3	3 x 40"	3546	3175	2080	
H815D4 (*)	H817D4 (*)	600S-8-4	4 x 40"	4562	4191	1600x2	
H815D5 (*)	H817D5 (*)	600S-8-5	5 x 40"	5578	5207	2000x2	
H815D6 (*)	H817D6 (*)	600S-8-6	6 x 40"	6594	6223	2360x2	
H815D7 (*)	H817D7 (*)	600S-8-7	7 x 40"	7610	7239	2860x2	

(*) 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

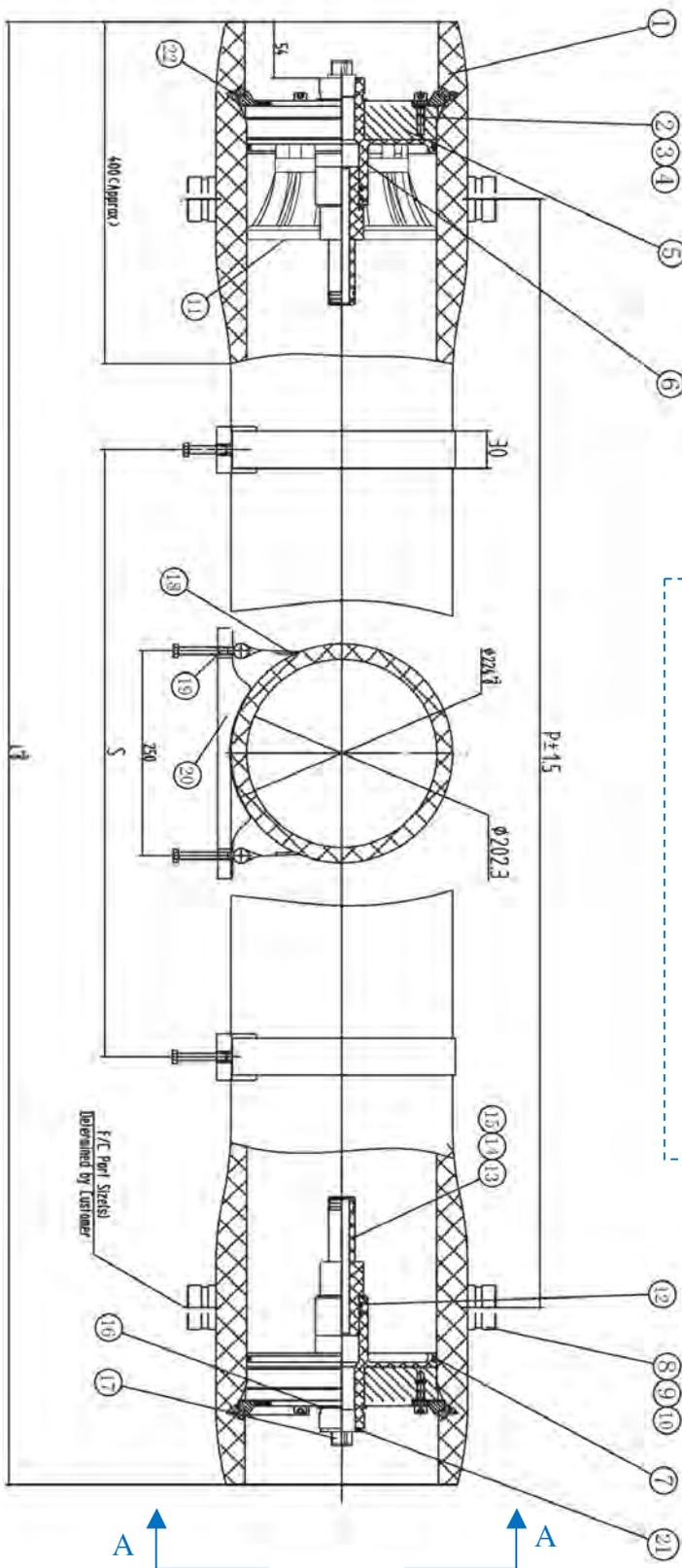


- Corpo vessel in resina epossidica rinforzata con fibre di vetro;
- Finitura esterna con verniciatura poliuretanica di colore bianco resistente ai raggi UVA;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Costruiti secondo le norme ASME, sezione X;
- Conformi al D.M. 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).

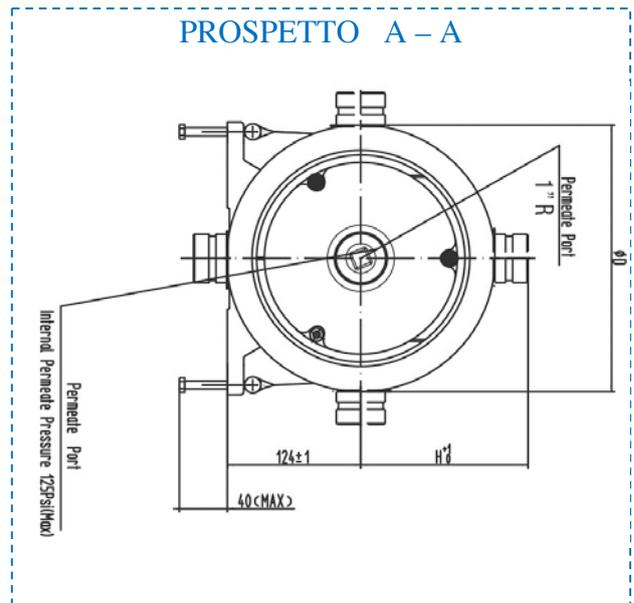
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	
H815G1 (*)	H817G1 (*)	1000S-8-1	1 x 40"	1514	1143	700	
H815G2 (*)	H817G2 (*)	1000S-8-2	2 x 40"	2530	2159	1460	
H815G3 (*)	H817G3 (*)	1000S-8-3	3 x 40"	3546	3175	2080	
H815G4 (*)	H817G4 (*)	1000S-8-4	4 x 40"	4562	4191	1600x2	
H815G5 (*)	H817G5 (*)	1000S-8-5	5 x 40"	5578	5207	2000x2	
H815G6 (*)	H817G6 (*)	1000S-8-6	6 x 40"	6594	6223	2360x2	
H815G7 (*)	H817G7 (*)	1000S-8-7	7 x 40"	7610	7239	2860x2	

(*) 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).

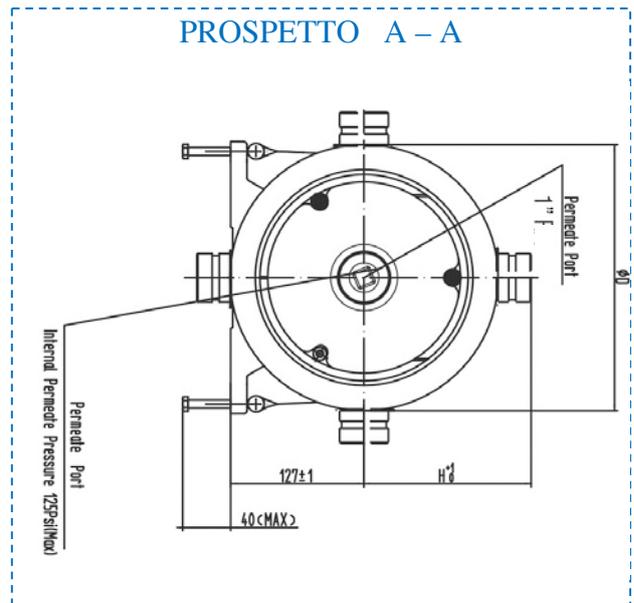
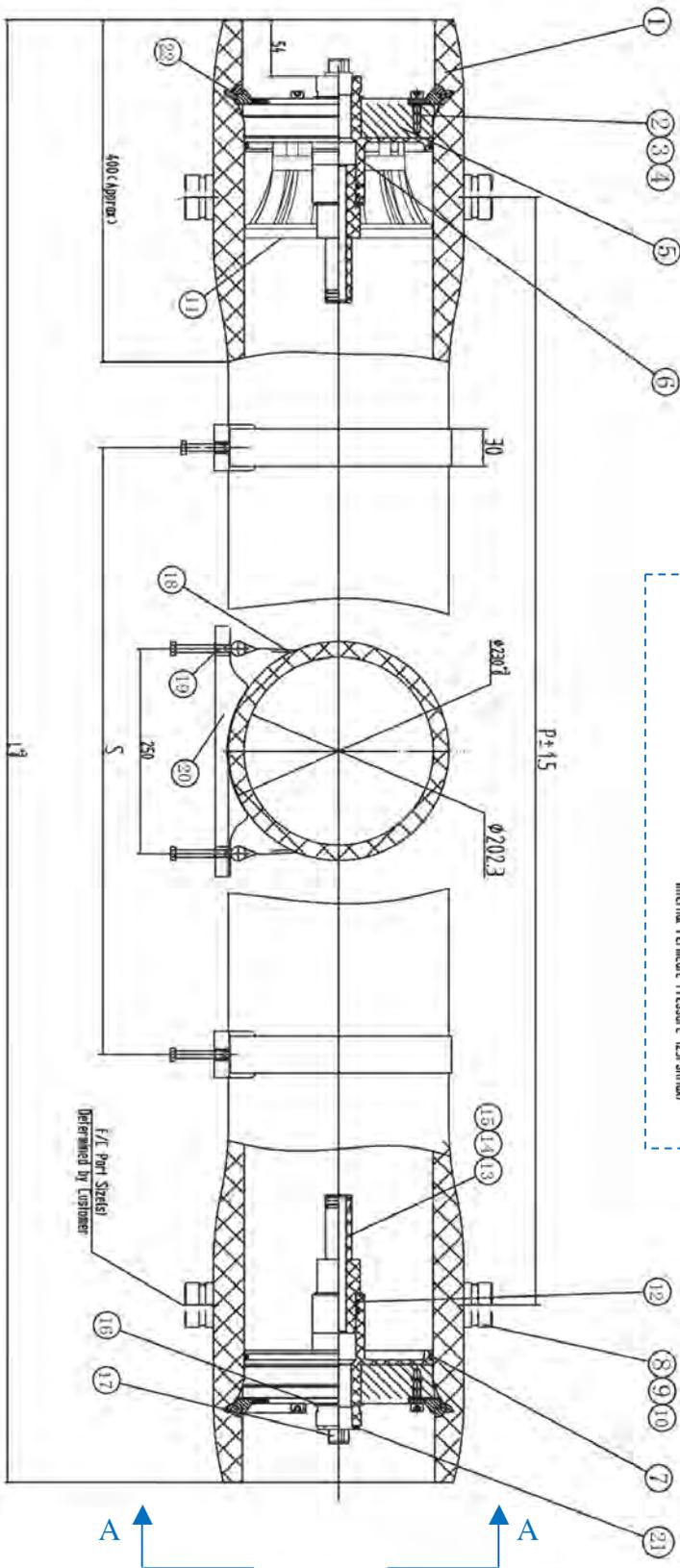
CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 0°	CODICE CON ATTACCHI ORIENTATI A 180°	MODELLO	NUMERO ELEMENTI	L (mm)	P (mm)	S (mm)	
H815H1 (*)	H817H1 (*)	1200S-8-1	1 x 40"	1514	1143	700	
H815H2 (*)	H817H2 (*)	1200S-8-2	2 x 40"	2530	2159	1460	
H815H3 (*)	H817H3 (*)	1200S-8-3	3 x 40"	3546	3175	2080	
H815H4 (*)	H817H4 (*)	1200S-8-4	4 x 40"	4562	4191	1600x2	
H815H5 (*)	H817H5 (*)	1200S-8-5	5 x 40"	5578	5207	2000x2	
H815H6 (*)	H817H6 (*)	1200S-8-6	6 x 40"	6594	6223	2360x2	
H815H7 (*)	H817H7 (*)	1200S-8-7	7 x 40"	7610	7239	2860x2	

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna minimo 10-12 settimane.

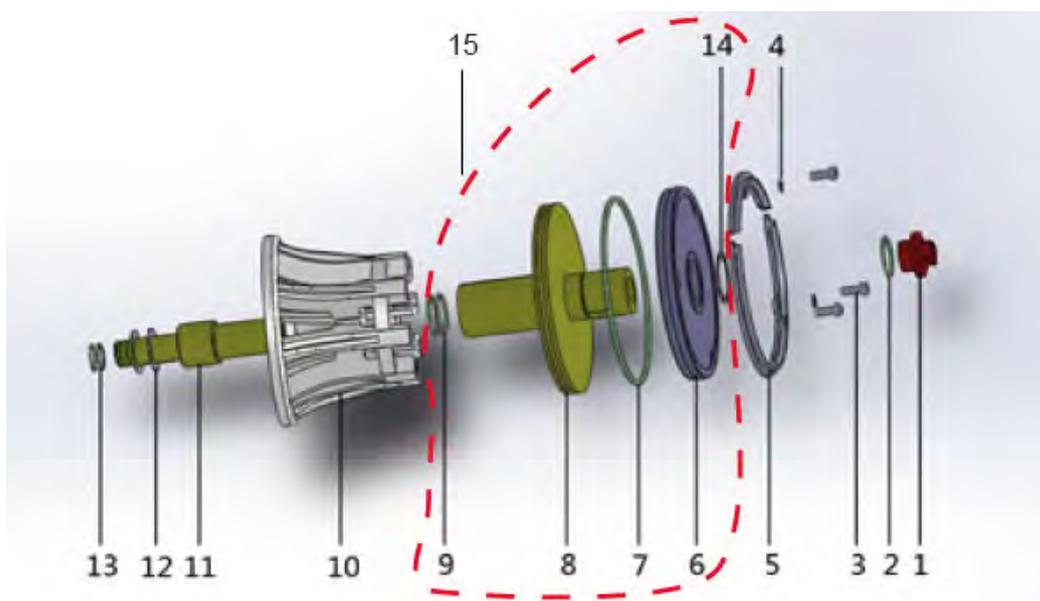
Vessels 8" Side Port Serie 1200 S-8



PRODUCT BY
MWG
 ITALIAN WATER TECHNOLOGY

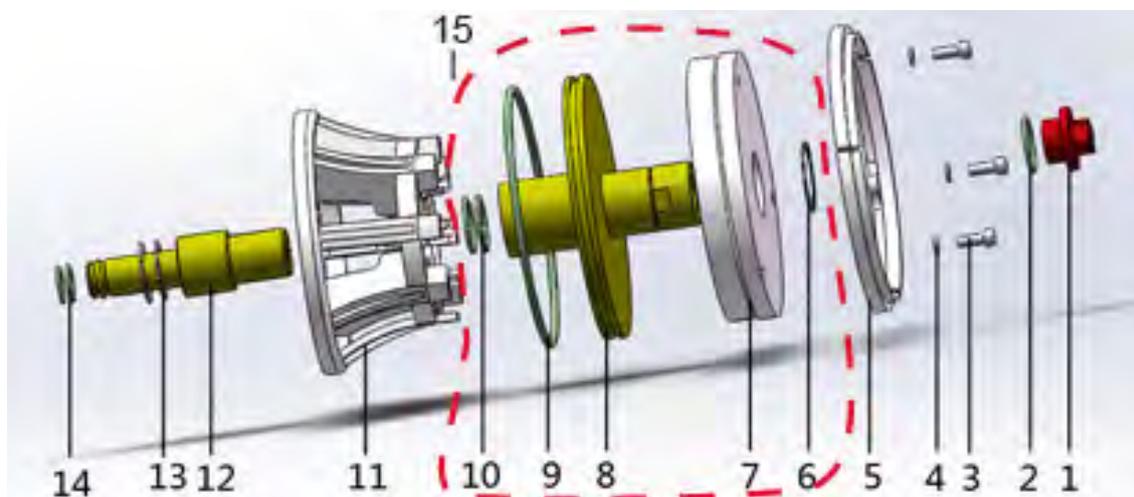


Parti di Ricambio Vessels 8" Side Port 300-450 Psi



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE	
1	H8R081	PLUG	ABS	
2	H8R111	PWT SEAL	EPDM	
3	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304	
4	H8R031	SPRING PAD	AISI 304	
5	H8R041	LOCKING SEGMENT	AISI 304	
7	H8R107	HEAD SEAL	EPDM	
9	H8R111	PWT SEAL	EPDM	
10	H8R071	THRUST CONE	ABS	
11 + 13	H8R601	1,125" ADAPTER	ABS	
	H8R611	1,5" ADAPTER (OPZIONALE)	ABS	
12	H8R651	1,125" ADAPTER PAD	ABS	
	H8R653	1,5" ADAPTER PAD (OPZIONALE)	ABS	
13	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM	
	H8R115	1,5" ADAPTER O-RING (OPZIONALE)	EPDM	
15	H8R711	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 300 PSI		
	H8R713	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 450 PSI		
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA	
NON VISUAL.	H8R005	STRAP (L = 520 mm)	AISI 304 - GOMMA	

Parti di Ricambio Vessels 8" Side Port 600-1000-1200 Psi

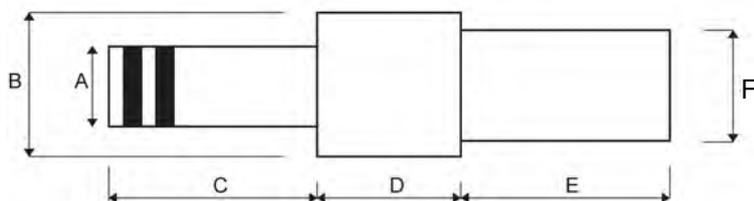


RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	MATERIALE	
1	H8R081	PLUG	ABS	
2	H8R111	PWT SEAL	EPDM	
3	H8R203	LOCKING SEGMENT SCREW	AISI 304	
4	H8R031	SPRING PAD	AISI 304	
5	H8R045	LOCKING KIT (N.3 SEGMENTS)	AISI 304	
8		SEALING PLATE (PERMEATE PORT)	ABS	
9	FBEFR11	HEAD SEAL	EPDM	
10	H8R111	PWT SEAL	EPDM	
11	H8R073	THRUST CONE	ABS	
12 + 14	H8R603	1,125" ADAPTER	ABS	
	H8R613	1,5" ADAPTER (OPZIONALE)	ABS	
13	H8R651	1,125" ADAPTER PAD	ABS	
	H8R653	1,5" ADAPTER PAD (OPZIONALE)	ABS	
14	H8R113	1,125" ADAPTER O-RING	EPDM	
	H8R115	1,5" ADAPTER O-RING (OPZIONALE)	EPDM	
15	H8R715	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 600 PSI		
	H8R717	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 1000 PSI		
	H8R719	HEAD ASSEMBLY SIDE PORT 1200 PSI		
NON VISUAL.	H8R001	SADDLE	GOMMA	
NON VISUAL.	H8R009	STRAP (L = 580 mm)	AISI 304 - GOMMA	

Adattatori Membrana 8"

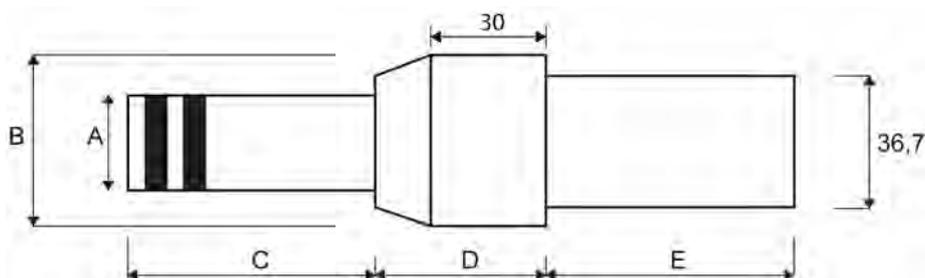


- Adatti per membrane di diametro 8";
- Completi di o-rings.



COD.	MATE-RIALE	A *	B *	C *	D *	E *	F *	PER MEMBR.	PER VESSEL	COD. O-RING
H8R601	ABS	28,3 (1,125")	46	70	38	70	36,5	BW30-400 o similari	MWG	H8R113
H8R611	ABS	38 (1,5")	50	70	36	70	36,55	BW30LE440 o similari	MWG	H8R115
H8R603	ABS	28,3 (1,125")	46	70	38	53	36,5	BW30-400 o similari	MWG	H8R113
H8R613	ABS	38 (1,5")	50	70	36	53	36,55	BW30LE440 o similari	MWG	H8R115
EA340	ABS	28,5 (1,125")	48	65	45	67	36,7	BW30-400 o similari	Wave Cyber	EA354
EA341	ABS	38 (1,5")	58	50	45	67	36,7	BW30LE440 o similari	Wave Cyber	EA355
EA025	PVC	28,5 (1,125")	48	65	27	73	36,7	BW30-400 o similari	Codeline Style	EA354

* Le dimensioni sono espresse in: mm (pollici)



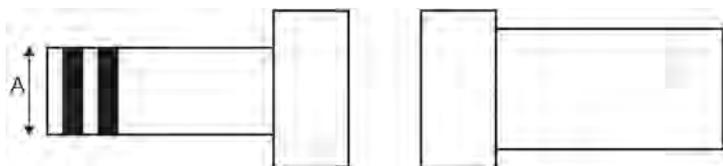
COD.	MATE-RIALE	A *	B *	C *	D *	E *	PER MEMBR.	PER VESSEL	COD. O-RING
EA023	PVC	28,5 (1,125")	50	73	50	64	BW30-400 o similari	Bekaert Style	EA354

* Le dimensioni sono espresse in: mm (pollici).



KIT ADATTATORI CIECHI

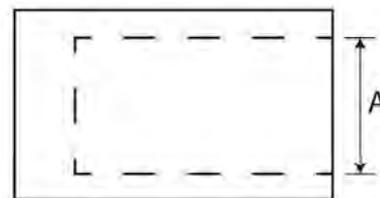
- Adatti per membrane di diametro 8";
- In PVC;
- Completi di o-rings.



CODICE		A (mm)	A (pollici)	PER MEMBRANA	PER VESSEL	CODICE O-RING
EA026		28,5	1,125"	BW30-400 o similari	Wave Cyber	EA264
EA026A		28,5	1,125"	BW30-400 o similari	MWG	EA264

ADATTATORE CIECO

- In PVC.

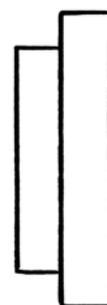


CODICE		A (mm)	A (pollici)	PER MEMBRANA
EA028		28,5	1,125"	BW30-400 o similari

DISCO DI CHIUSURA - ATTACCO PERMEATO VESSELS 8"

- In PVC.

CODICE	
EA350	



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)	
EA030	1"	33,4	
EA032	1 ¼"	42,2	
EA031	1 ½"	48,3	
EA033	2"	60,3	
EA034	2 ½"	73,0	
EA035	3"	88,9	



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)	
EA190	¾"	26,7	
EA191	1"	33,4	
EA192	1 ¼"	42,2	
EA193	1 ½"	48,3	
EA194	2"	60,3	
EA195	2 ½"	73,0	
EA196	3"	88,9	



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)	
EA070	¾"	26,7	
EA071	1"	33,4	
EA072	1 ¼"	42,2	
EA073	1 ½"	48,3	
EA074	2"	60,3	
EA075A	2 ½"	73,0	
EA075	3" O. D.	76,1	
EA076	3"	88,9	





Giunti tipo Victaulic in Nylon – 300 psi

- Completati 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)	
EA550	-----	1"	33,4	
EA551	EA601	1 ¼"	42,2	
EA552	EA602	1 ½"	48,3	
EA553	EA603	2"	60,3	
EA554	EA604	2 ½"	73,0	
EA555	EA605	3"	88,9	
EA556	EA606	4"	114,3	



Giunti tipo Victaulic in Nylon – 150 psi

- Completati di guarnizioni in EPDM;
- Pressione di esercizio massima pari a 150 psi (10 bar).

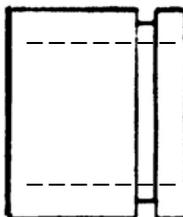
CODICE	DIAMETRO NOMINALE (pollici)	DIAMETRO NOMINALE (mm)	
EA557 (*)	6"	168,3	
EA558 (*)	8"	219,1	

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.



Tronchetti Lisci a Saldare

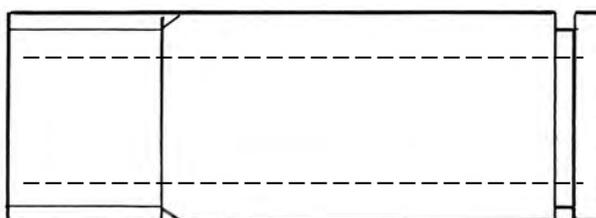
- Con estremità liscia a saldare;
- In AISI 316;
- Pressione massima 600 psi (42 bar).



CODICE	ANSI B36.10 SCHEDULA	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (mm)	
EA080	40	¾"	26,7	60	
EA081	40	1"	33,4	60	
EA082	40	1 ¼"	42,2	60	
EA083	40	1 ½"	48,3	60	
EA084	40	2"	60,3	80	
EA085A	40	2 ½"	73,0	90	
EA086	40	3"	88,9	100	

Tronchetti Filettati

- Con terminale filettato;
- In AISI 316;
- Pressione massima 600 psi (42 bar).

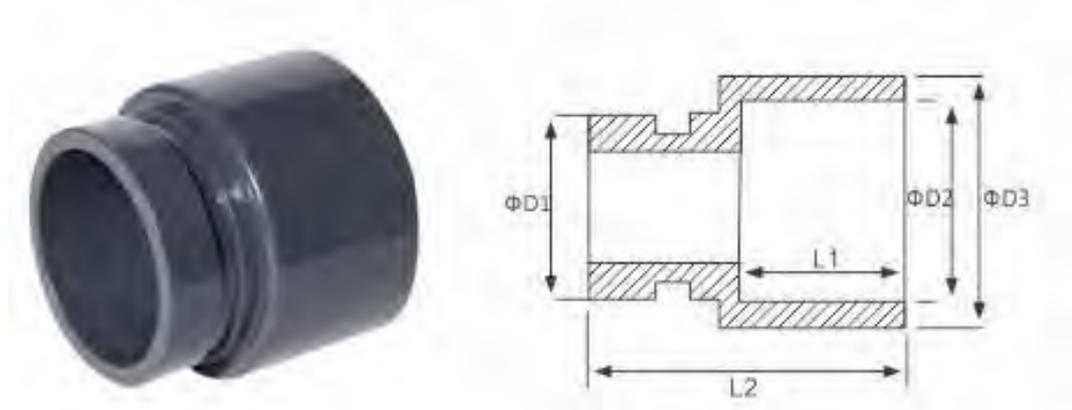


CODICE	DIAMETRO (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	
EA050	¾" BSPP maschio	65	
EA051	1" BSPP maschio	65	
EA052	1 ¼" BSPP maschio	80	
EA053	1 ½" BSPP maschio	100	
EA054	2" BSPP maschio	100	
EA055	2 ½" BSPP maschio (diametro esterno 76,1 mm)	100	



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)	
EA601	EA551	42	32	40	22	64	
EA602	EA552	48	50	60	31	66	
EA603	EA553	60	63	74	38	76	
EA604	EA554	73	75	87	43	79	
EA605	EA555	89	90	104	51	85	
EA606	EA556	114	110	125	61	96	

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

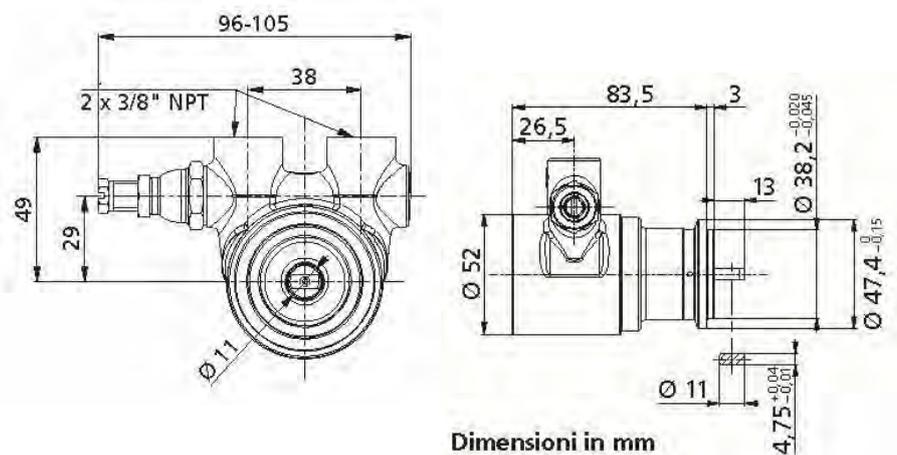
CODICE	DESCRIZIONE	
DG101	RO PLUS LC	
DG103	RO PLUS HC	
DG101R	RO PLUS LC Rack	
DG103R	RO PLUS HC Rack	
DG121	Sonda Inox K=1 con attacco 3/4"	
DG122	Sonda Inox K=0.1 con attacco 3/4"	
DG123	Sonda in grafite K=1 con attacco 3/4"	

Pompe Rotative, Attacchi In-Out $\frac{3}{8}$ "

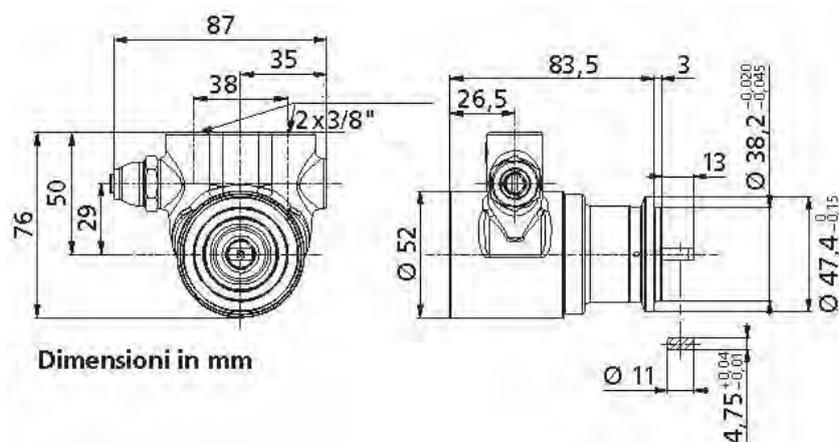


- A palette, per sistemi a osmosi inversa, con attacco motore a fascetta;
- Disponibili in ottone o in acciaio AISI 303, con o senza by-pass;
- Con attacchi ingresso-uscita $\frac{3}{8}$ " F BSPT (o NPT a richiesta);
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Prodotti approvati WRAS (per il Regno Unito);
- Conformi allo standard NSF/ANSI 169.

Pompe in ottone



Pompe in acciaio



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)	
DE804A	RO 50 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	65	55	
DE805A	RO 150 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	165	150	
DE806A	RO 200 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	225	206	
DE807A	RO 300 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	334	315	
DE808A	RO 400 OT	BSPT	con By-Pass	Ottone	434	415	
DE827A	RO 300 AISI	BSPT	con By-Pass	AISI 303	334	315	
DE828A	RO 400 AISI	BSPT	con By-Pass	AISI 303	434	415	
DE811A	RO 200 OT	BSPT	senza By-Pass	Ottone	225	206	
DE812A	RO 300 OT	BSPT	senza By-Pass	Ottone	334	315	
DE813A	RO 400 OT	BSPT	senza By-Pass	Ottone	434	415	
DE832A	RO 300 AISI	BSPT	senza By-Pass	AISI 303	334	315	
DE833A	RO 400 AISI	BSPT	senza By-Pass	AISI 303	434	415	
DE804 (*)	RO 50 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	65	55	
DE805 (*)	RO 150 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	165	150	
DE806 (*)	RO 200 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	225	206	
DE807 (*)	RO 300 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	334	315	
DE808 (*)	RO 400 OT	NPT	con By-Pass	Ottone	434	415	
DE827 (*)	RO 300 AISI	NPT	con By-Pass	AISI 303	334	315	
DE828 (*)	RO 400 AISI	NPT	con By-Pass	AISI 303	434	415	
DE811 (*)	RO 200 OT	NPT	senza By-Pass	Ottone	225	206	
DE812 (*)	RO 300 OT	NPT	senza By-Pass	Ottone	334	315	
DE813 (*)	RO 400 OT	NPT	senza By-Pass	Ottone	434	415	
DE832 (*)	RO 300 AISI	NPT	senza By-Pass	AISI 303	334	315	
DE833 (*)	RO 400 AISI	NPT	senza By-Pass	AISI 303	434	415	

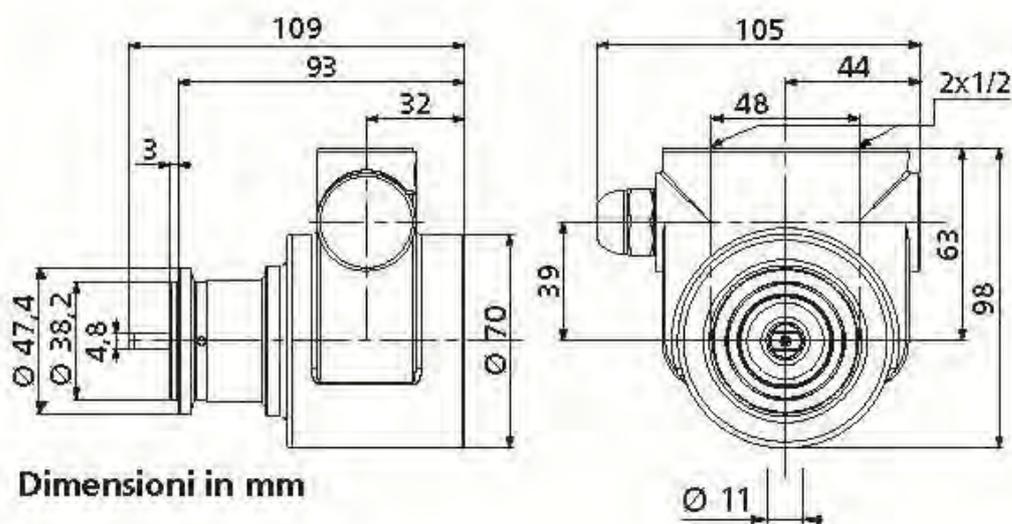
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

(**) 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)	
DE809A	RO 600 OT	BSPT	Con By-Pass	Ottone	620	597	
DE810A	RO 800 OT	BSPT	Con By-Pass	Ottone	820	797	
DE814A	RO 1000 OT	BSPT	Con By-Pass	Ottone	1020	997	
DE817A	RO 600 OT	BSPT	Senza By-Pass	Ottone	620	597	
DE818A	RO 800 OT	BSPT	Senza By-Pass	Ottone	820	797	
DE819A	RO 1000 OT	BSPT	Senza By-Pass	Ottone	1020	997	
DE801A	RO 600 AISI	BSPT	Con By-Pass	AISI 303	620	597	
DE802A	RO 800 AISI	BSPT	Con By-Pass	AISI 303	820	797	
DE803A	RO 1000 AISI	BSPT	Con By-Pass	AISI 303	1020	997	
DE837A	RO 600 AISI	BSPT	Senza By-Pass	AISI 303	620	597	
DE838A	RO 800 AISI	BSPT	Senza By-Pass	AISI 303	820	797	
DE839A	RO 1000 AISI	BSPT	Senza By-Pass	AISI 303	1020	997	
DE809 (*)	RO 600 OT	NPT	Con By-Pass	Ottone	620	597	
DE810 (*)	RO 800 OT	NPT	Con By-Pass	Ottone	820	797	
DE814 (*)	RO 1000 OT	NPT	Con By-Pass	Ottone	1020	997	
DE817 (*)	RO 600 OT	NPT	Senza By-Pass	Ottone	620	597	
DE818 (*)	RO 800 OT	NPT	Senza By-Pass	Ottone	820	797	
DE819 (*)	RO 1000 OT	NPT	Senza By-Pass	Ottone	1020	997	
DE801 (*)	RO 600 AISI	NPT	Con By-Pass	AISI 303	620	597	
DE802 (*)	RO 800 AISI	NPT	Con By-Pass	AISI 303	820	797	
DE803 (*)	RO 1000 AISI	NPT	Con By-Pass	AISI 303	1020	997	
DE837 (*)	RO 600 AISI	NPT	Senza By-Pass	AISI 303	620	597	
DE838 (*)	RO 800 AISI	NPT	Senza By-Pass	AISI 303	820	797	
DE839 (*)	RO 1000 AISI	NPT	Senza By-Pass	AISI 303	1020	997	

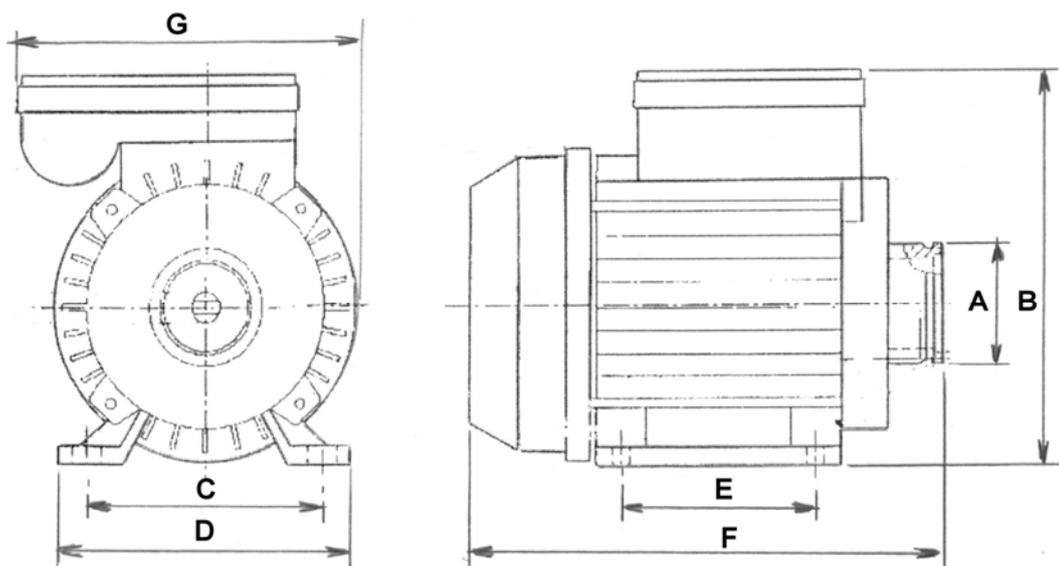
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

(**) 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	*

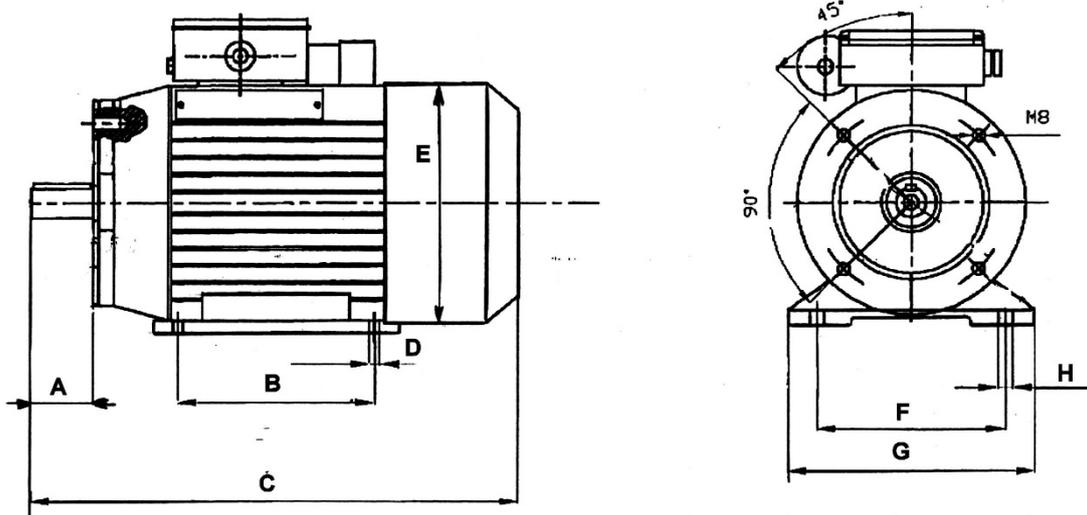
* Non pertinente: per maggiori dettagli rivolgersi all'Ufficio Tecnico.

CODICE	POTENZA (W)	ASSORBIMENTO (A)	VELOCITA' (giri/min)	GRADO DI PROTEZIONE	MODELLI POMPE ASSOCIABILI
DE850	300	1,6	1.300	IP44	RO 200 RO 300
DE845	550	4,2	1.360	IP55	RO 600 RO 800

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
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

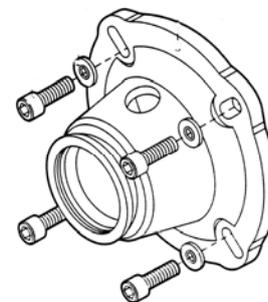
NOTA: E' indispensabile predisporre un'adeguata protezione elettrica da eventuali sovraccarichi.

Adattatori e Giunti Motori - Pompe Rotative Modelli RO 300-400-600-800-1000

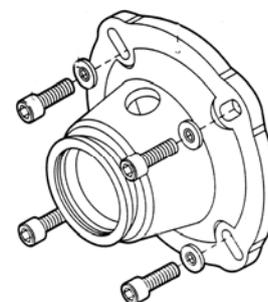


- Per l'accoppiamento con i relativi motori vedi scheda 06-04-07-IT.

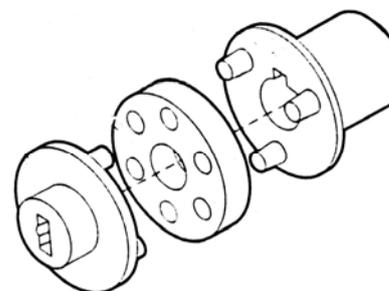
CODICE	DESCRIZIONE	
DE871	Adattatore M71	



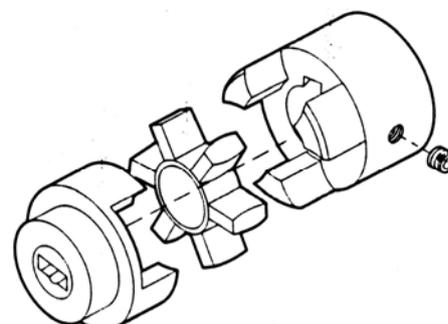
CODICE	DESCRIZIONE	
DE873	Adattatore M80	



CODICE	DESCRIZIONE	
DE872	Giunto M71	

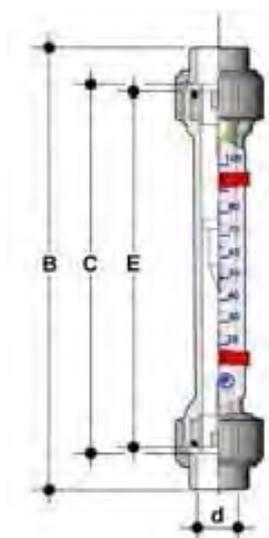


CODICE	DESCRIZIONE	
DE874	Giunto M80	





- 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	
DG030	FCIV	20 ÷ 200	d20	
DG032	FCIV	30 ÷ 350	d25	
DG034	FCIV	60 ÷ 600	d32	
DG036	FCIV	100 ÷ 1.000	d32	
DG038	FSIV	160 ÷ 1.600	d40	
DG040	FSIV	200 ÷ 2.500	d40	
DG042	FSIV	350 ÷ 3.500	d63	
DG044	FSIV	500 ÷ 5.000	d63	
DG046	FSIV	1.000 ÷ 8.000	d75	
DG048	FSIV	1.000 ÷ 10.000	d75	
DG050	FSIV	5.000 ÷ 25.000	d75	



ACCESSORI:

- Raccordi filettati opzionali, da ordinare separatamente;
- Materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	DESCRIZIONE	CODICI FLUSSIMETRI ABBINABILI	
DG061	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 1/2" PVC-U	DG030	
DG063	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 3/4" PVC-U	DG032	
DG065	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 1" PVC-U	DG034 – DG036	
DG067	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 1 1/4" PVC-U	DG038 – DG040	
DG069	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 2" PVC-U	DG042 – DG044	
DG071	CARTELLA BFV FILETTATA BSP 2 1/2" PVC-U	DG046 – DG048 –DG050	



CODICE	DESCRIZIONE	
DE510	Clip in plastica per vessels 2,5”	
DE420	Baffle 300 psi	
DE421	Head 300 psi	
DE422	Head seal	
DE423	Allen screw	
DE424	Baffle 1000 psi	
DE425	Head 1000 psi	
DE616	Adapter seal	



CODICE	DESCRIZIONE	
DE610	Staffa fissaggio e sella appoggio	
DE613	Baffle	
DE614	Head 1/2" BSPP (300 psi) PP/FG	
DE618	Head 3/4" BSPP (300 psi) PP/FG	
DE614A	Head 1/2" BSPP (450 psi) nylon	
DE618A	Head 3/4" BSPP (450 psi) nylon	
DE615	Head seal	
DE616	Adapter seal	
DE617	Allen screw	

Ricambi Vessels WAVE CYBER 8" End Port



CODICE	DESCRIZIONE	
EA392	Head Assembly H "E Series" 250-300 psi p/n 70531	
EA393	Head Assembly H "E Series" 400-450 psi p/n 70532	
EA394	Head Assembly H "E Series" 600 psi p/n 70533	
EA395	Head Assembly H "E Series" 1000-1200 psi p/n 70534	
EA371	Three-turn locking ring 150-600 psi	
EA371A	Three-turn locking ring 1000-1200 psi	
EA372	Permeate port retaining ring	
EA375	Bearing plate 300 psi	
EA376	Bearing plate 400-450 psi	
EA377	Bearing plate 600 psi	
EA378	Bearing plate 1000 psi	
EA358	Head seal	
EA367	Permeate port H 300 psi	
EA368	Permeate port H 400-450 psi	
EA369	Permeate port H 600 psi	
EA370	Permeate port H 1000 psi	
EA356	PWT seal	
EA365	Thrust cone	
EA361	Feed / concentrate port 300 psi	
EA362	Feed / concentrate port 400-450 psi	
EA363	Feed / concentrate port 600 psi	
EA364	Feed / concentrate port 1000 psi	
EA379	Retaining ring 300 psi	
EA380	Retaining ring 400-450 psi	
EA381	Retaining ring 600 psi	
EA382	Retaining ring 1000 psi	
EA357	Feed / concentrate port seal	
EA373	Strap	
EA374	Saddle	
EA347	Permeate nut 1 1/2" G	
EA348	Permeate adapter D32 to glue	
EA351	Permeate port H o-ring	
EA351A	Permeate port H flat gasket	



CODICE	DESCRIZIONE	
EA492	Head Assembly H –“P Series” 300 psi p/n 70525	
EA493	Head Assembly H –“P Series” 450 psi p/n 70526	
EA494	Head Assembly H –“P Series” 600 psi p/n 70527	
EA495	Head Assembly H –“P Series” 1000 psi p/n 70528	
EA496	Head Assembly H –“P Series” 1200 psi p/n 70529	
EA371	Three-turn locking ring 150-600 psi	
EA371A	Three-turn locking ring 1000-1200 psi	
EA372	Permeate port retaining ring	
EA471	Bearing plate 300 psi	
EA472	Bearing plate 450 psi	
EA473	Bearing plate 600 psi	
EA474	Bearing plate 1000 psi	
EA476	Permeate port H 300 psi	
EA477	Permeate port H 450 psi	
EA478	Permeate port H 600 psi	
EA479	Permeate port H 1000 psi	
EA358	Head seal	
EA356	PWT seal	
EA480	Thrust cone	
EA373	Strap	
EA374	Saddle	
EA347	Permeate nut 1 ½" G	
EA348	Permeate adapter D32 to glue	
EA351	Permeate port H o-ring	
EA351A	Permeate port H flat gasket	

Pompe Dosatrici Orizzontali Serie PL



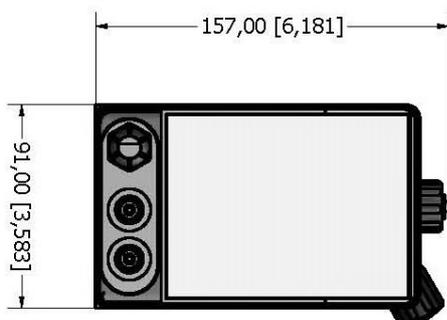
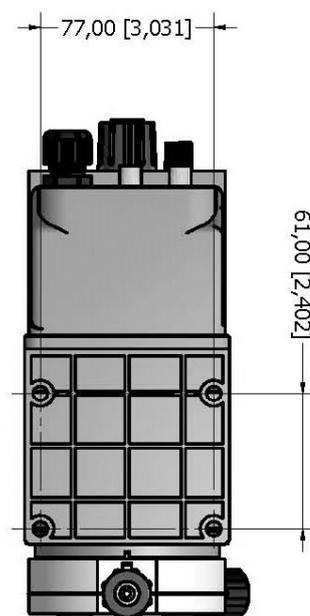
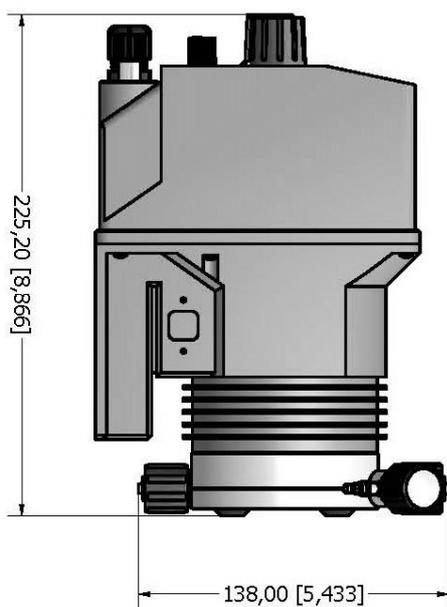
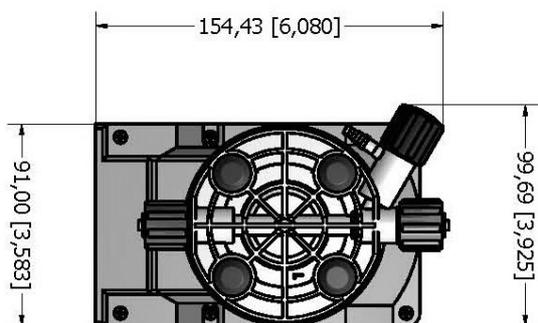
- Pompe dosatrici a montaggio orizzontale, serie PL;
- Dosaggio costante o proporzionale, con moltiplicatore e divisore di impulsi, dosaggio in base a segnale mA o a segnale digitale (da 1 impulso/minuto a 180 impulsi/minuto);
- Controllo a microprocessore;
- Regolazione meccanica del volume della singola 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	
DG299	1 l/h a 18 bar	SI	PVDF	VITON	
DG300	2 l/h a 18 bar	NO	PVDF	VITON	
DG300A (*)	2 l/h a 18 bar	NO	PP	EPDM	
DG303	5,5 l/h a 8 bar	SI	PVDF	VITON	
DG304	8 l/h a 8 bar	NO	PVDF	VITON	
DG304A (*)	8 l/h a 8 bar	NO	PP	EPDM	

(*) 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]

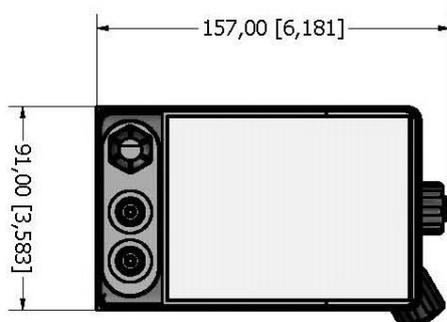
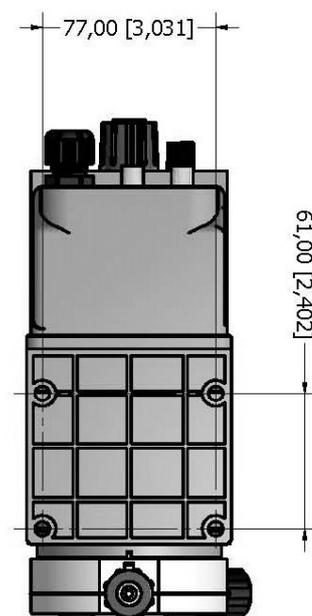
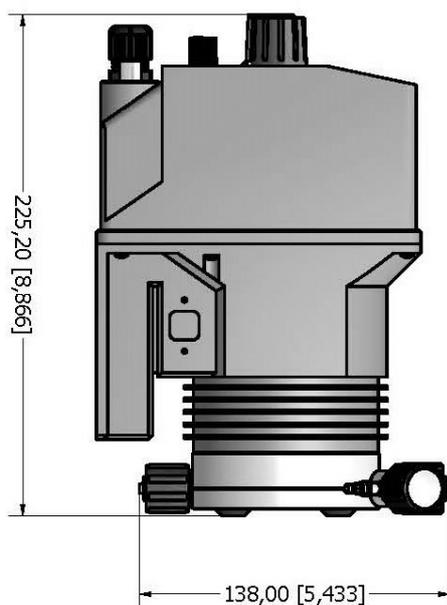
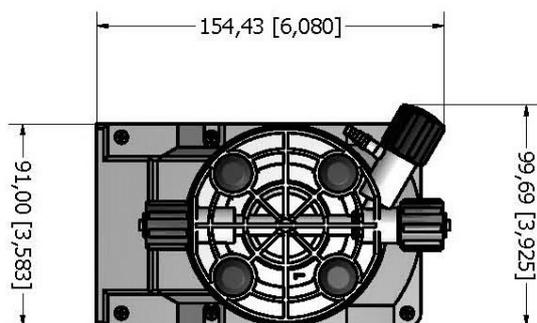


- Pompe dosatrici a montaggio orizzontale con display serie MF;
- Controllo a microprocessore (Constant, Divide, Multiply, PPM, Batch, Volt, mA, %, MLQ), con ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso e uscita allarme. Riadescamento automatico con sistema recupero colpi e modalità Pausa-Lavoro (da 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	
DG309	1 l/h a 18 bar	SI	PVDF	VITON	
DG310	2 l/h a 18 bar	NO	PVDF	VITON	
DG310A (*)	2 l/h a 18 bar	NO	PP	EPDM	
DG313	5,5 l/h a 8 bar	SI	PVDF	VITON	
DG314	8 l/h a 8 bar	NO	PVDF	VITON	
DG314A (*)	8 l/h a 8 bar	NO	PP	EPDM	

(*) 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).



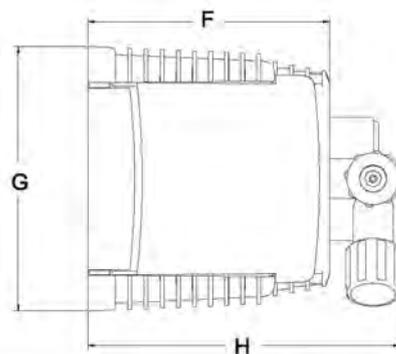
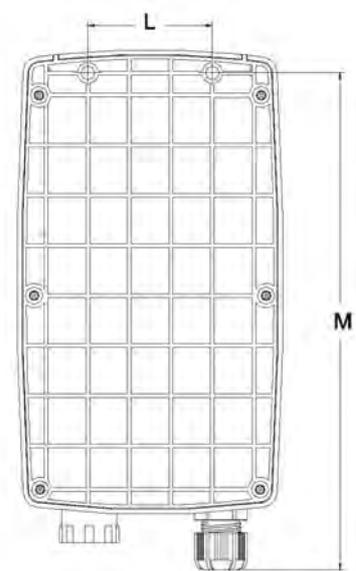
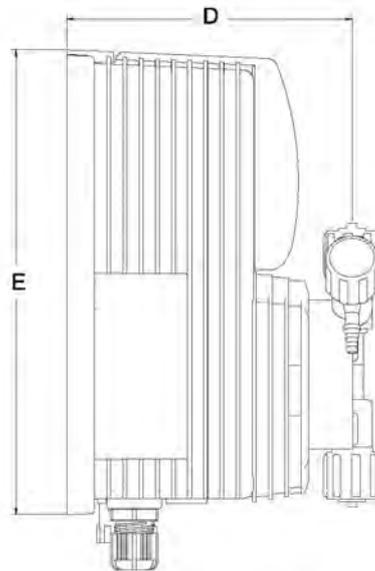
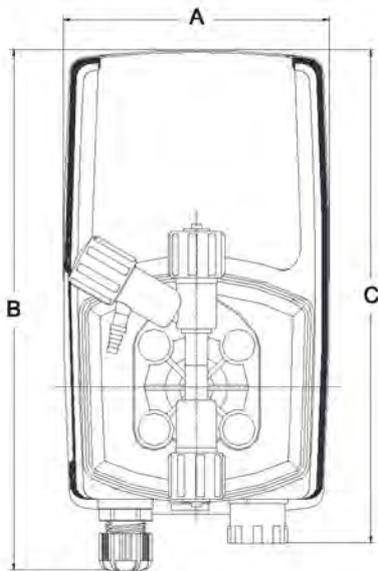
CODICE	PORTATA	VERSIONE AUTODEGASANTE	CORPO POMPA	O-RING	
DG319	1 l/h a 15 bar	SI	PVDF	VITON	
DG320	2 l/h a 15 bar	NO	PVDF	VITON	
DG320A (*)	2 l/h a 15 bar	NO	PP	EPDM	
DG323	4 l/h a 7 bar	SI	PVDF	VITON	
DG324	6 l/h a 7 bar	NO	PVDF	VITON	
DG324A (*)	6 l/h a 7 bar	NO	PP	EPDM	

(*) 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>
A	106.96	4.21
B	210.44	8.28
C	199.44	7.85
D	114.50	4.50
E	187.96	7.40
F	97.00	3.81
G	106.96	4.21
H	125.47	4.93
L	50.00	1.96
M	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).



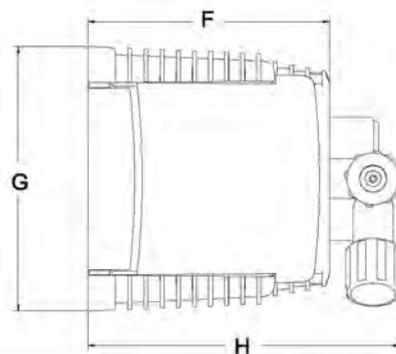
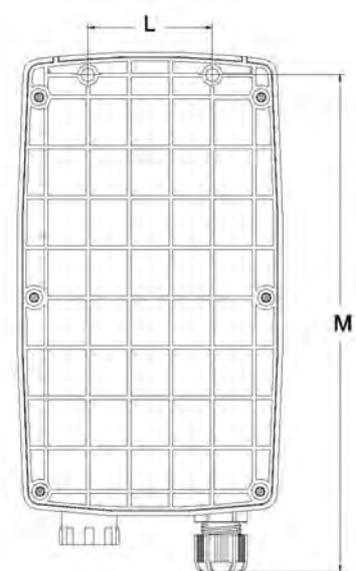
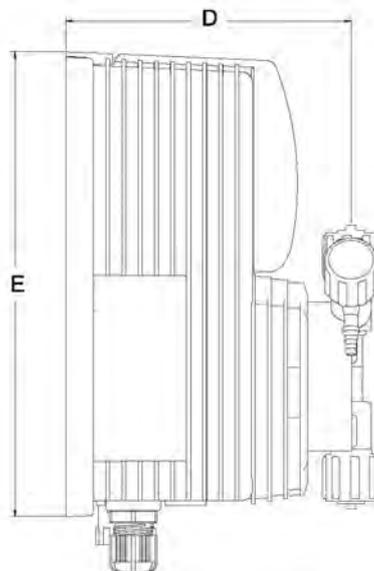
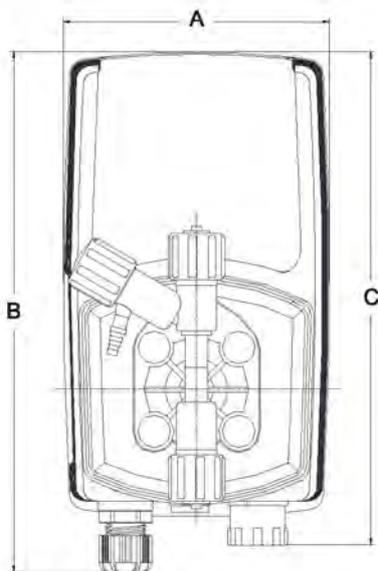
CODICE	PORTATA	VERSIONE AUTODEGASANTE	CORPO POMPA	O-RING	
DG329	1 l/h a 15 bar	SI	PVDF	VITON	
DG330	2 l/h a 15 bar	NO	PVDF	VITON	
DG330A (*)	2 l/h a 15 bar	NO	PP	EPDM	
DG333	4 l/h a 7 bar	SI	PVDF	VITON	
DG334	6 l/h a 7 bar	NO	PVDF	VITON	
DG334A (*)	6 l/h a 7 bar	NO	PP	EPDM	

(*) 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	
DG452	Rotolo da 5 m di tubo in PVDF di mandata 6x4	
DG453	Rotolo da 100 m di tubo in PVC 6x4	
DG454	Rotolo da 100 m di tubo in PE 6x4	
DG460	Kit di manutenzione per pompe orizzontali, o-ring in VITON	
DG461 (*)	Kit di manutenzione per pompe orizzontali, o-ring in EPDM	
DG462	Kit di manutenzione per pompe verticali, o-ring in VITON	
DG463 (*)	Kit di manutenzione per pompe verticali, o-ring in EPDM	

(*) 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.



CODICE	ISPEZIONABILE	ATTACCHI	
DG470	SI	1 ¼"	
DG471	NO	D40	
DG472	SI	1 ½"	
DG473	SI	2"	

ACCESSORI VARI

CODICE	DESCRIZIONE	
DG450	Staffa di fissaggio a tanica per pompe verticali	



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 ...	
DG480	15	½	BAGNATO	
DG481	20	¾	BAGNATO	
DG482	25	1	BAGNATO	
DG483	30	1 ¼	BAGNATO	
DG484	40	1 ½	BAGNATO	
DG485	50	2	BAGNATO	
DG490 (*)	15	½	ASCIUTTO	
DG491 (*)	20	¾	ASCIUTTO	
DG492 (*)	25	1	ASCIUTTO	
DG493 (*)	30	1 ¼	ASCIUTTO	
DG494 (*)	40	1 ½	ASCIUTTO	
DG495 (*)	50	2	ASCIUTTO	

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock – Consegna 3 settimane.

ACCESSORIO

- KDPV Kit, sdoppiatore di segnale.

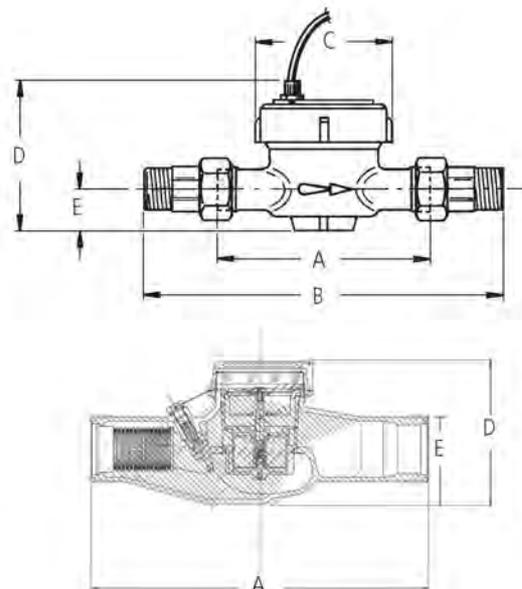
CODICE	
DG467	



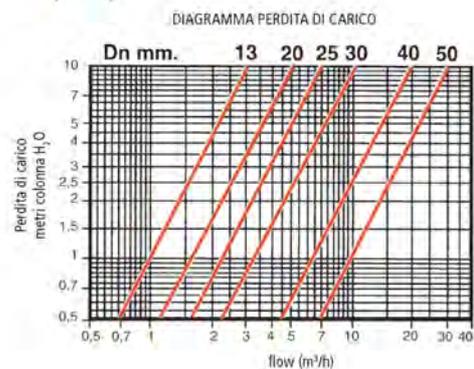
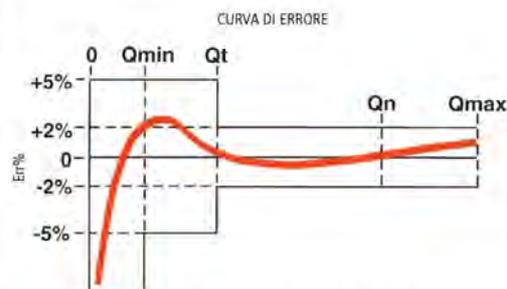


CONTATORI LANCIA IMPULSI A TURBINA

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



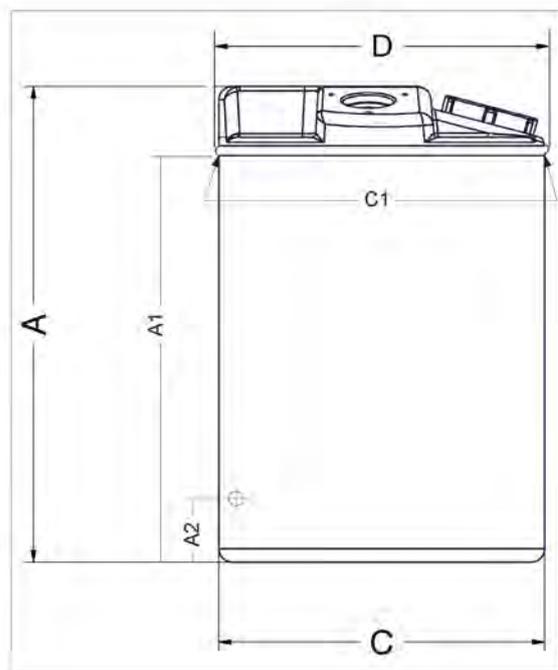
Calibro		mm	15	20	25	30	40	50
		inch	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
Rottura d'inerzia	l/h		10	15	20	20	25	50
Portata max temporanea Qmax	m³/h		3	5	7	10	20	30
Portata con 10m di perdita di carico	m³/h		3	5	7	10	20	30
Portata nominale	m³/h		1.5	2.5	3.5	5	10	15
Prima portata di precisione ±5%	l/h		30	50	70	100	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.





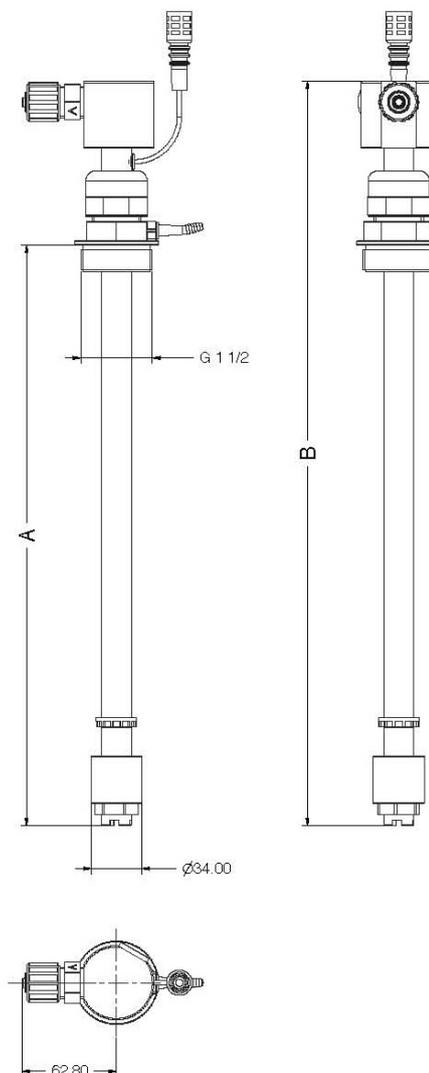
CODICE	VOLUME (LITRI)	MATERIALE O-RING	A (mm)	A1 - ALTEZZA RUBINETTO CARICO ACQUA (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	BOCCA DI CARICO (mm)
DG400	50	VITON	505	425	420	420	420	95
DG400A (*)	50	EPDM	505	425	420	420	420	95
DG402	120	VITON	735	650	475	485	495	650
DG402A (*)	120	EPDM	735	650	475	485	495	650
DG404	250	VITON	850	780	610	610	610	120
DG404A (*)	250	EPDM	850	780	610	610	610	120

(*) 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)	
DG430	DG400 – DG402	VITON	630	740	
DG430A (*)	DG400A – DG402A	EPDM	630	740	
DG434	DG404	VITON	1080	1190	
DG434A (*)	DG404A	EPDM	1080	1190	

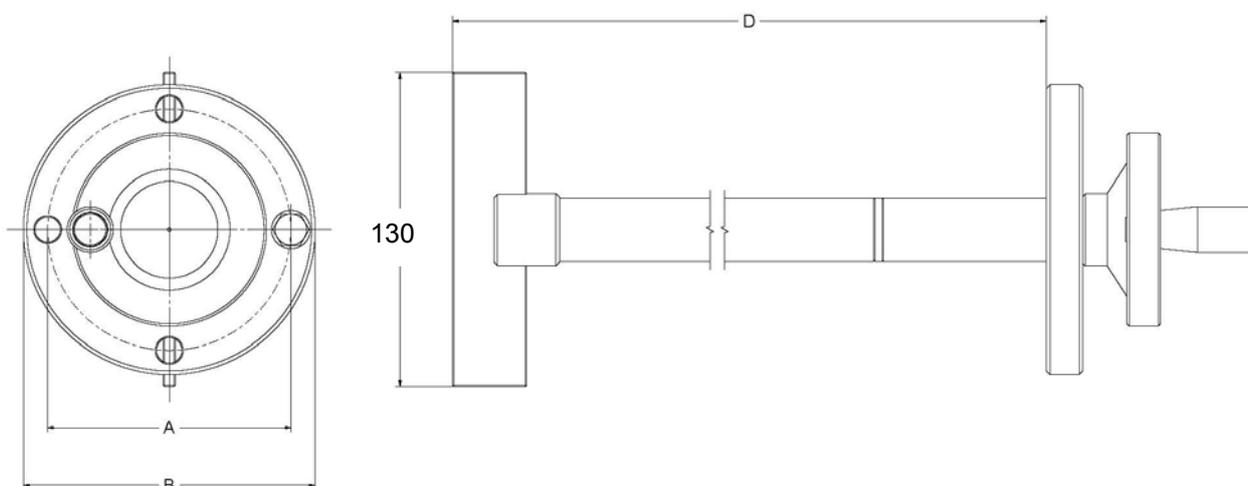


AGITATORE MANUALE PER STAZIONI DI DOSAGGIO

- Albero realizzato in PVC-U;
- Pala a 2 razze;
- Diametro pala = 130 mm
- Diametro fori = 8,5 mm.



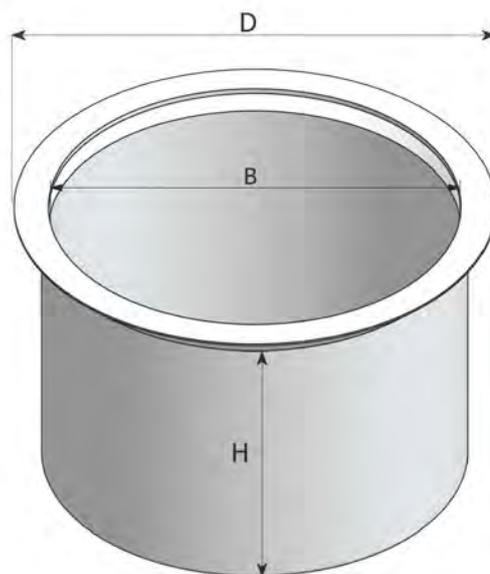
CODICE	RELATIVA STAZIONE DOSAGGIO	A (mm)	Ø B (mm)	D (mm)	NUMERO E POSIZIONE DEI FORI DI FISSAGGIO
DG440	DG400 DG400A	100	120	450	4 posizione a 90°
DG442	DG402 DG402A	125	145	650	3 posizione a 120°
DG444	DG404 DG404A	125	145	770	3 posizione a 120°





VASCHE DI SICUREZZA

- In polietilene (HDPE) con bordatura superiore di rinforzo;
- Range di temperatura = 4 ÷ 40°C.



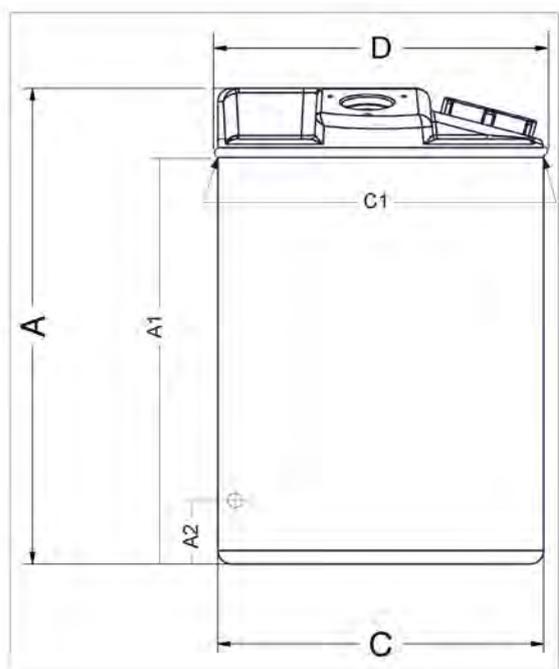
CODICE	MODELLO	VOLUME (LITRI)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	
DG410 (*)	50	60	430	510	425	
DG412 (*)	120	120	520	545	615	
DG414 (*)	250	300	660	695	875	

(*) 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)
DG420	50	505	425	420	420	420	95
DG422	120	735	650	475	485	495	650
DG424	250	850	780	610	610	610	120



**Debatterizzatori
a raggi UV
e ricambi**



EUROTROL  [®]
WATER TREATMENT COMPONENTS

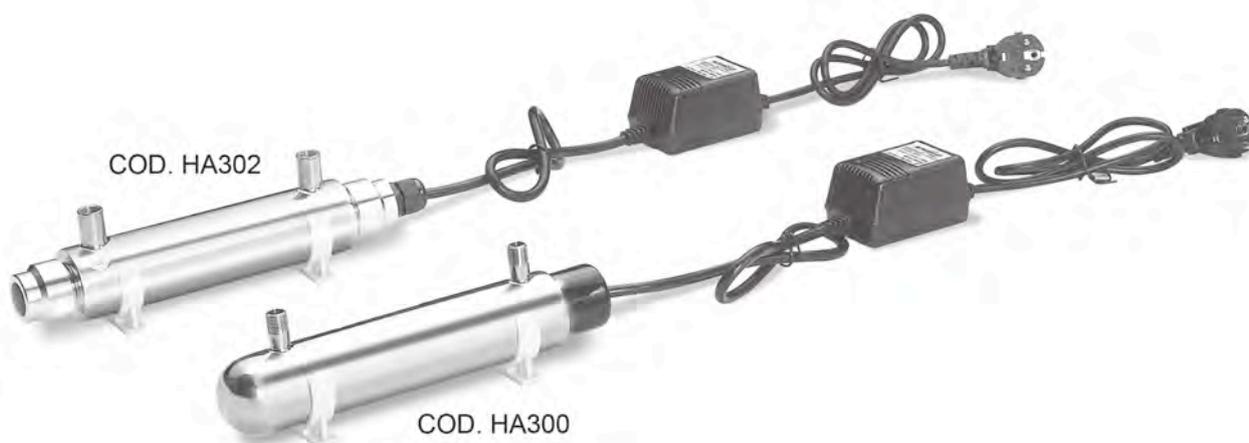
MWG [®]
ITALIAN WATER TECHNOLOGY

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)	
HA300	HR-60	240	1	10	1/4" BSP M	50,8	260	
HA302	PC-1	240	1	10	1/4" BSP M	50,8	268	

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.

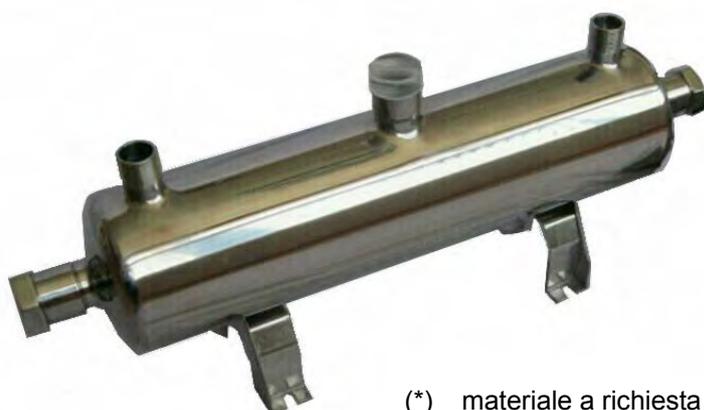


CODICE	MODELLO	PORTATA MASSIMA (l/h)	NUMERO LAMPADE	CONSUMO (W)	ATTACCHI IN-OUT	DIAMETRO CAMERA (mm)	LUNGH. (mm)	
HA310	W-180	680	1	15	½" BSP M	63,5	364	
HA315	W-360	1360	1	21	½" BSP M	63,5	544	
HA320	W-480	1810	1	29	½" BSP M	63,5	694	
HA325	W-720	2720	1	40	¾" BSP M	63,5	924	

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)	
HA350	FC-8	304	1.810	29	¾" BSP M	114	710	
HA350A (*)	FC-8	316L	1.810	29	¾" BSP M	114	710	
HA355	FC-12	304	2.720	40	1" BSP M	133	940	
HA355A (*)	FC-12	316L	2.720	40	1" BSP M	133	940	
HA360	FC-15	304	3.400	65	1" BSP M	133	940	
HA360A (*)	FC-15	316L	3.400	65	1" BSP M	133	940	
HA365	FC-20	304	4.536	65	1 ½" BSP M	160	940	
HA365A (*)	FC-20	316L	4.536	65	1 ½" BSP M	160	940	
HA370	FC-24	304	5.443	85	1 ½" BSP M	160	940	
HA370A (*)	FC-24	316L	5.443	85	1 ½" BSP M	160	940	
HA375	FC-35	304	7.938	100	2" BSP M	160	1.235	
HA375A (*)	FC-35	316L	7.938	100	2" BSP M	160	1.235	
HA380	FC-45	304	10.200	120	2" BSP M	160	1.235	
HA380A (*)	FC-45	316L	10.200	120	2" BSP M	160	1.235	

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)	
HA400	FC-70D	304	15.900	2	200	DN50 FLANGIATO	220	1.250	
HA400A (*)	FC-70D	316L	15.900	2	200	DN50 FLANGIATO	220	1.250	
HA410	FC-120D	304	27.250	3	360	DN65 FLANGIATO	273	1.250	
HA410A (*)	FC-120D	316L	27.250	3	360	DN65 FLANGIATO	273	1.250	
HA420	FC-180D	304	40.880	5	600	DN80 FLANGIATO	323	1.250	
HA420A (*)	FC-180D	316L	40.880	5	600	DN80 FLANGIATO	323	1.250	
HA430	FC-250D	304	56.780	7	840	DN100 FLANGIATO	400	1.250	
HA430A (*)	FC-250D	316L	56.780	7	840	DN100 FLANGIATO	400	1.250	

Ricambi Debatterizzatori UV Serie HR - PC - W - FC - FC/D



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO DEBATTERIZZATORE UV		
HA500	LAMPADA UV - T5L10 W - D.18 x L.219 mm	HR-60	PC-1	
HA502	LAMPADA UV - T5L15 W - D.18 x L.310 mm	W-180		
HA504	LAMPADA UV - T5L21 W - D.18 x L.444 mm	W-360		
HA506	LAMPADA UV - T5L29 W - D.18 x L.630 mm	W-480	FC-8	
HA508	LAMPADA UV - T5L40 W - D.18 x L.850 mm	W-720	FC-12	
HA510	LAMPADA UV - T5L65 W - D.18 x L.850 mm	FC-15	FC-20	
HA512	LAMPADA UV - T5L85 W - D.18 x L.850 mm	FC-24		
HA514	LAMPADA UV - T6L100 W - D.23 x L.1160 mm	FC-35 2x FC-70D		
HA516	LAMPADA UV - T6L120 W D.18 x L.1150 mm	FC-45 3x FC-120D 5x FC-180D 7x FC-250D		
HA530	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L10 W D.24,5 x L.250 mm ONE OPEN END	HR-60		
HA531	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L10 W D.24,5 x L.250 mm	PC-1		
HA532	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L15 W D.24,5 x L.350 mm	W-180		
HA534	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L21 W D.24,5 x L.530 mm	W-360		
HA536	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L29 W D.24,5 x L.680 mm	W-480	FC-8	
HA538	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L40-65 W D.24,5 x L.910 mm	W-720 FC-12	FC-15	
HA540	QUARZO PER LAMPADA UV - T5L65W - T6L80W D.30,0 x L.910 mm	FC-20	FC-24	
HA542	QUARZO PER LAMPADA UV - T6L100-120 W D.30,0 x L.1205 mm	FC-35 3x FC-120D	FC-45 5x FC-180D	2x FC-70D 7x FC-250D

Ricambi Debatterizzatori UV Serie HR - PC - W - FC - FC/D



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO DEBATTERIZZATORE UV			
HA550	O-RING SILICONE PER TUBO QUARZO D.24,5 mm	HR-60 W-180	PC-1 W-360	W-480	W-720
HA550A	O-RING VITON PER TUBO QUARZO D.24,5 mm	FC-8	FC-12	FC-15	
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
HA552 (*)	O-RING SILICONE PER TUBO QUARZO D.30,0 mm	OPZIONALE			
HA560	BALLAST ELETTRONICO UV-3 230V/50Hz PER LAMPADA 10 - 16 W	HR-60	PC-1	W-180	
HA562	BALLAST ELETTRONICO UV-6 90-264V/50-60Hz PER LAMPADA 20 - 40 W	W-360	W-480	W-720	
HA563	BALLAST ELETTRONICO UV-6 90-264V/50-60Hz INTERNO AL Q. E. PER LAMPADA 20 - 40 W	FC-8	FC-12		
HA564	BALLAST ELETTRONICO UV-8 90-264V/50-60Hz INTERNO AL Q. E. PER LAMPADA 65 - 80 W	FC-15	FC-20	FC-24	
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
HA570	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-8	FC-12		
HA572	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-15	FC-20	FC-24	
HA574	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-35	FC-45		
HA576	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-70D			
HA577	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-120D			
HA578	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-180D			
HA579	QUADRO ELETTRICO COMPLETO	FC-250D			

(*) Fino ad esaurimento scorte.

Ricambi Debatterizzatori UV Vecchie Serie



CODICE	DESCRIZIONE	
HA055 (*)	Lampada UV 6 W Plastica D.16,0 x L.210 mm	
HA049 (*)	Lampada UV 6 W Inox 2+2 pin D.16,0 x L.225 mm	
HA051	Lampada 12 W D.18,0 x L.210 mm (con base verde)	
HA052	Lampada 16 W D.18,0 x L.330 mm	
HA053	Lampada 30 W D.18,0 x L.450 mm	
HA054	Lampada 40 W D.18,0 x L.850 mm	
HA056	Lampada 80 W D.18,0 x L.850 mm	
HA065 (*)	Quarzo lampada 6 W UV Plastica D.22,0 x L.249 mm	
HA067 (*)	Quarzo lampada 6 W UV Inox D.22,0 x L.251 mm	
HA060	Quarzo per lampada 10 W D.22,0 x L.204 mm	
HA061	Quarzo per lampada 12 W D.22,0 x L.238 mm	
HA062	Quarzo per lampada 16 W D.22,0 x L.370 mm	
HA063	Quarzo per lampada 30 W D.22,0 x L.500 mm	
HA064	Quarzo per lampada 40 W e 80 W D.22,0 x L.900 mm	
HA074	O-ring in Silicone per tubo quarzo D.22,0 mm	
HA069 (*)	Ballast elettronico UV 6 W Plastica	
HA070	Alimentatore UV 12-16	
HA073	Scheda accensione UV 30-40-240-340	
HA073A	Scheda accensione UV 440-540	

(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

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.

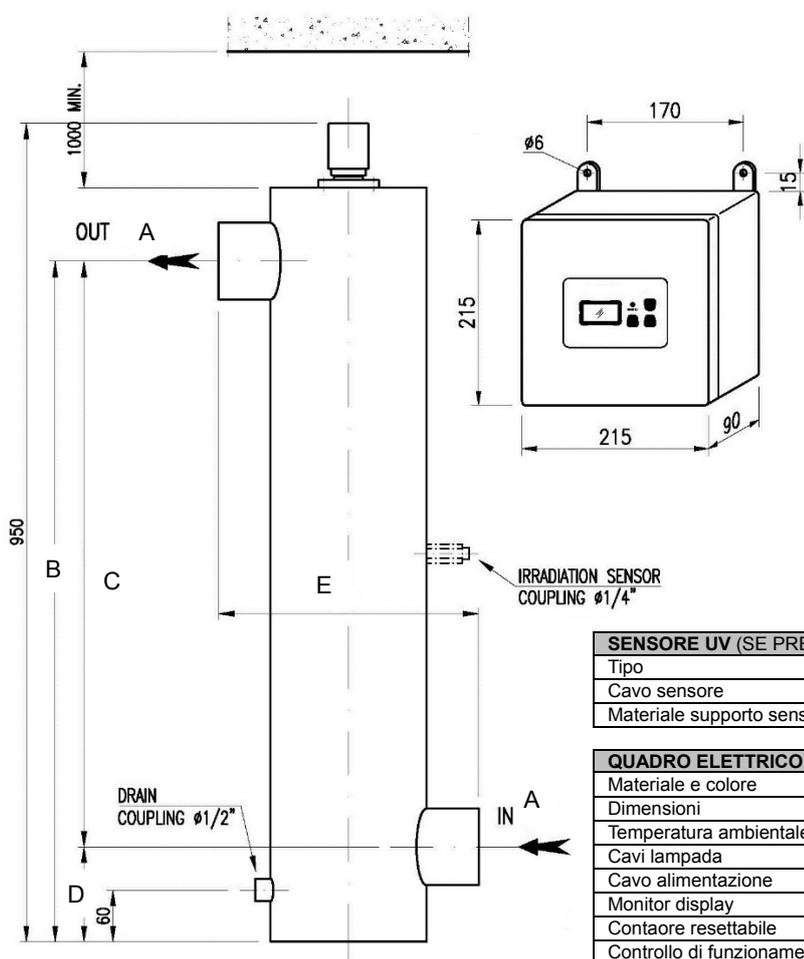
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	PORTATA MASSIMA (m ³ /h)	CONSUMO TOTALE (W)	N. LAMPADE	POTENZA LAMPADA (W)	DURATA LAMPADE	RACCORDI IN/OUT	SENSORE	MONTAGGIO	DIREZIONE DEL FLUSSO
HA800N (*)	3	40	1	40	9.000	1 ½" F	NO	Vert.	↑
HA800 (*)	3	40	1	40	9.000	1 ½" F	SI	Vert.	↑
HA802N (*)	5	80	1	80	9.000	1 ½" F	NO	Vert.	↑
HA802 (*)	5	80	1	80	9.000	1 ½" F	SI	Vert.	↑
HA804N (*)	8	80	2	40	9.000	2 ½" F	NO	Vert.	↑
HA804 (*)	8	80	2	40	9.000	2 ½" F	SI	Vert.	↑
HA806N (*)	15	160	2	80	9.000	2 ½" F	NO	Vert.	↑
HA806 (*)	15	160	2	80	9.000	2 ½" F	SI	Vert.	↑
HA808 (*)	22	260	3	80	9.000	DN65	SI	Vert.	↑
HA810 (*)	35	335	4	80	9.000	DN80	SI	Vert.	↑
HA812 (*)	45	440	5	80	9.000	DN100	SI	Vert.	↑
HA814 (*)	61	440	2	200	12.000	DN100	SI	Vert.	↑
HA816 (*)	90	660	3	200	12.000	DN100	SI	Vert.	↑
HA818 (*)	110	880	2	400	16.000	DN150	SI	Orizz.	↔
HA820 (*)	150	1300	3	400	16.000	DN200	SI	Orizz.	↔
HA822 (*)	250	1760	4	400	16.000	DN250	SI	Orizz.	↔
HA824 (*)	340	2180	5	400	16.000	DN250	SI	Orizz.	↔
HA826 (*)	470	3100	7	400	16.000	DN300	SI	Orizz.	↔
HA828 (*)	600	3500	8	400	16.000	DN350	SI	Orizz.	↔
HA830 (*)	830	4400	10	400	16.000	DN400	SI	Orizz.	↔
HA832 (*)	980	5300	12	400	16.000	DN450	SI	Orizz.	↔

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



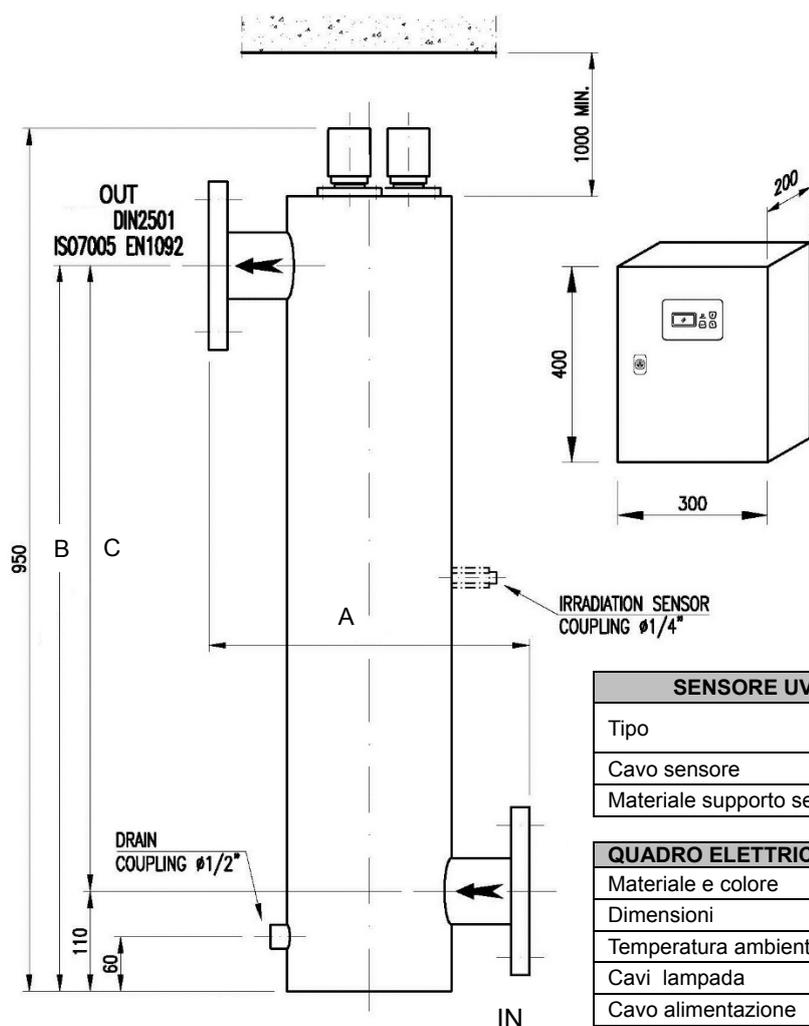
SENSORE UV (SE PRESENTE)	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

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



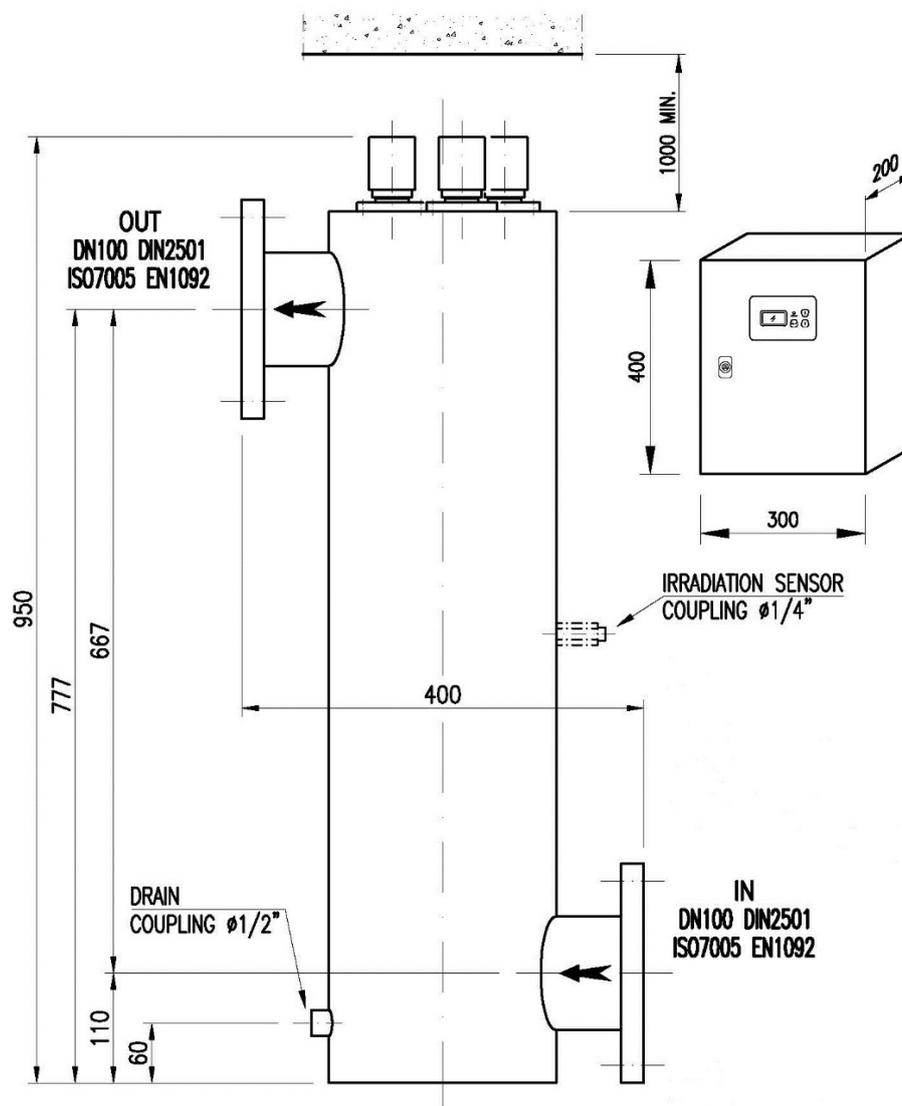
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

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



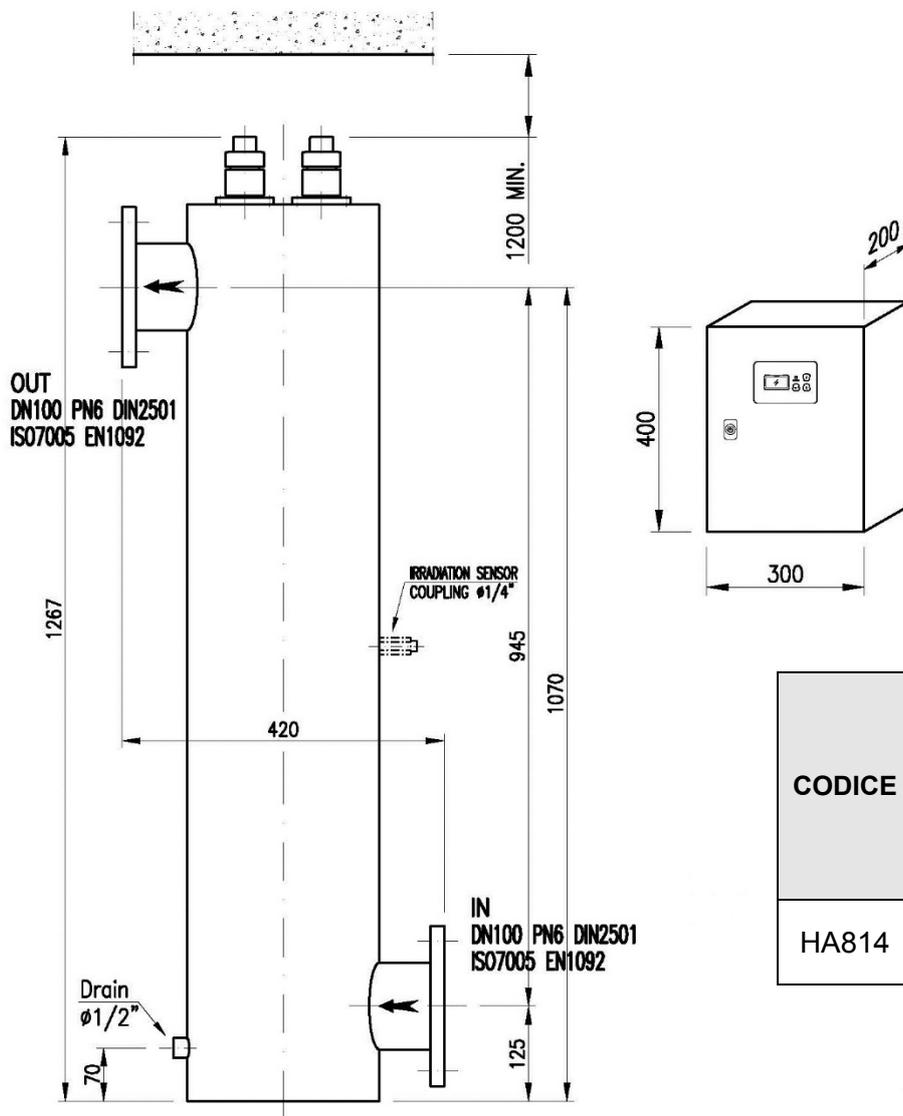
CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)
HA812	20,5	19



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

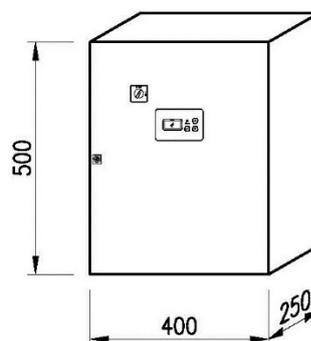
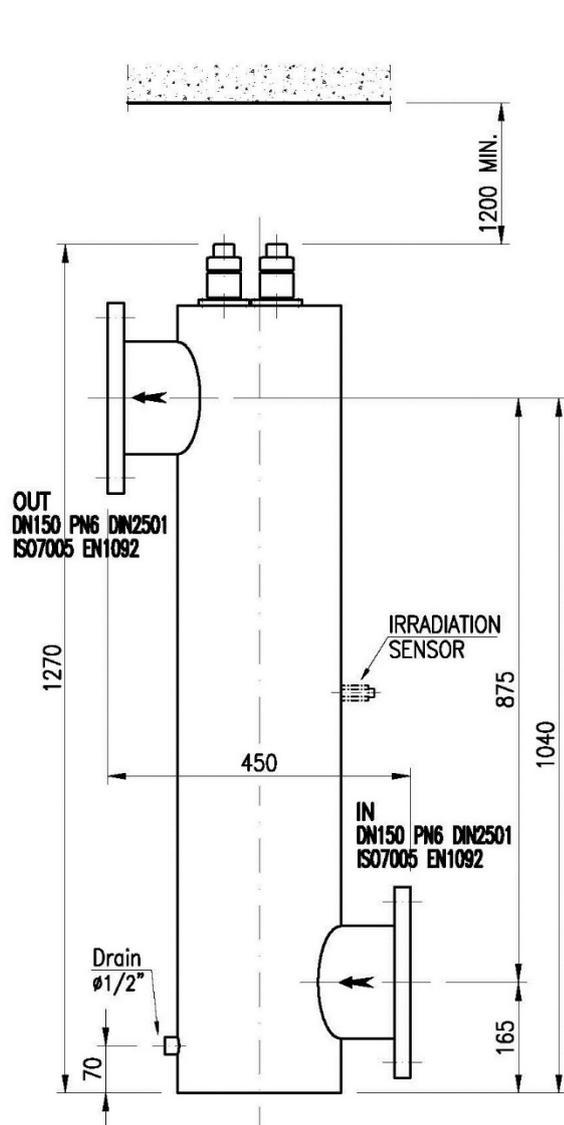


CODICE	VOLUME COLLETORE (litri)	PESO COLLETORE (kg)
HA814	40	30

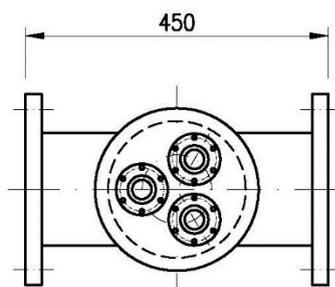
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

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

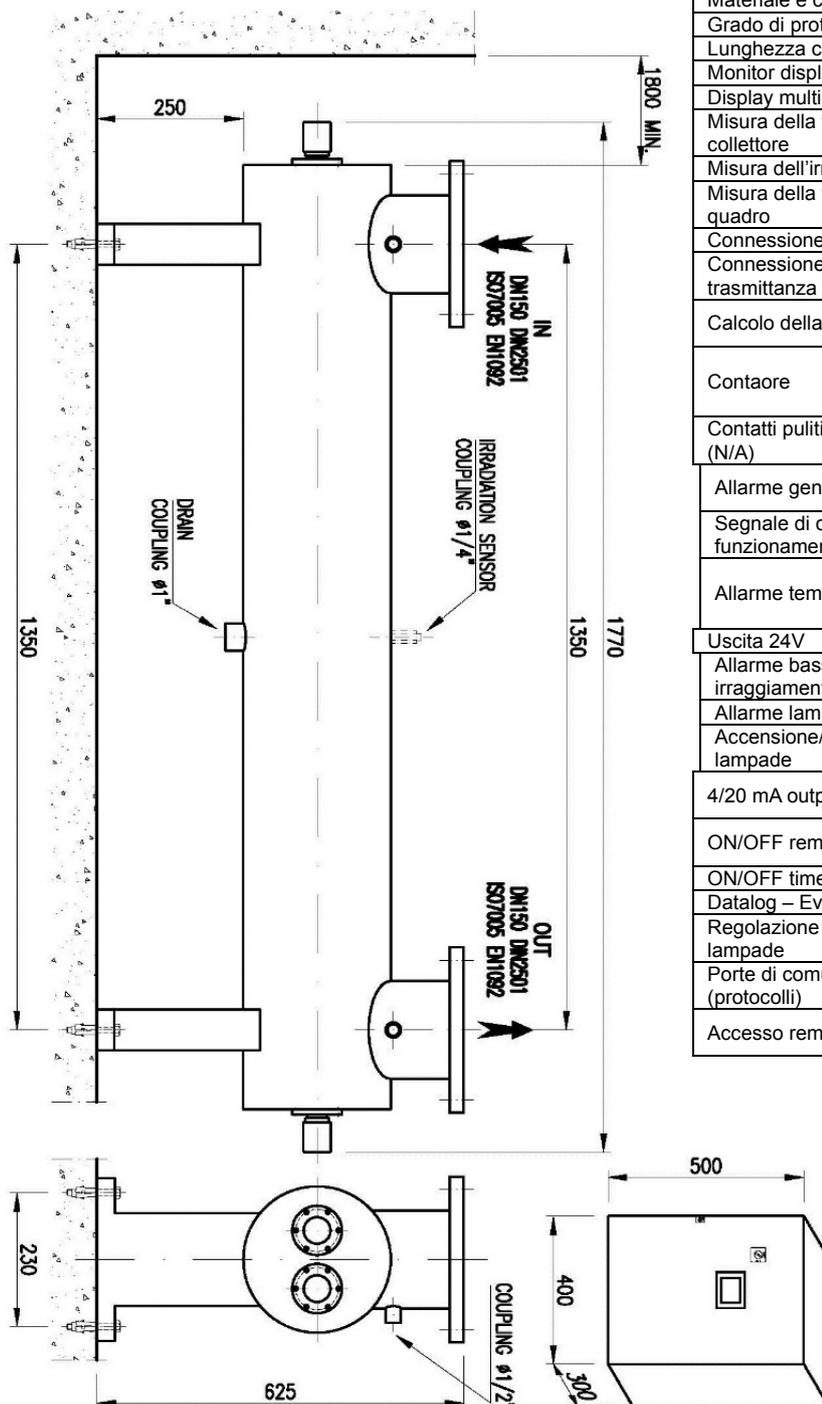
Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



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



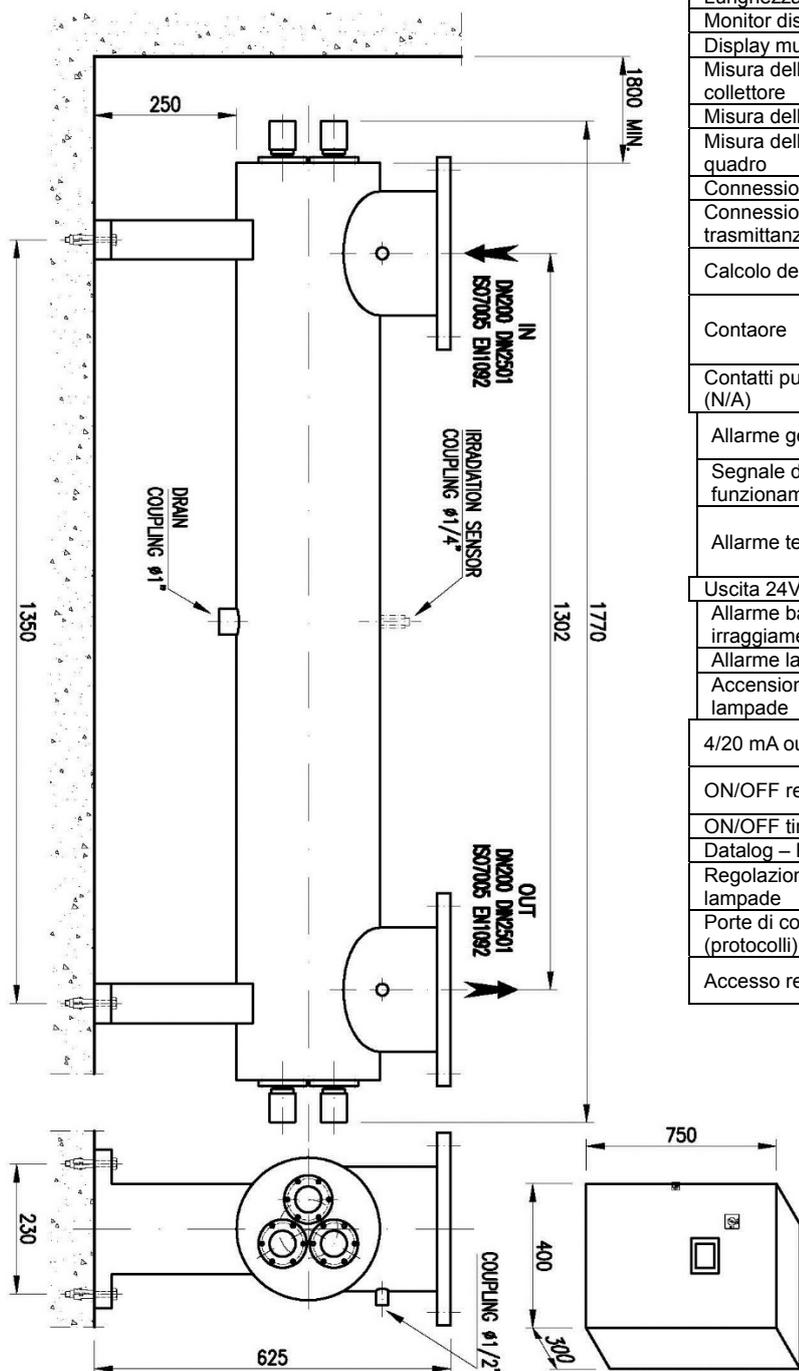
Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



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



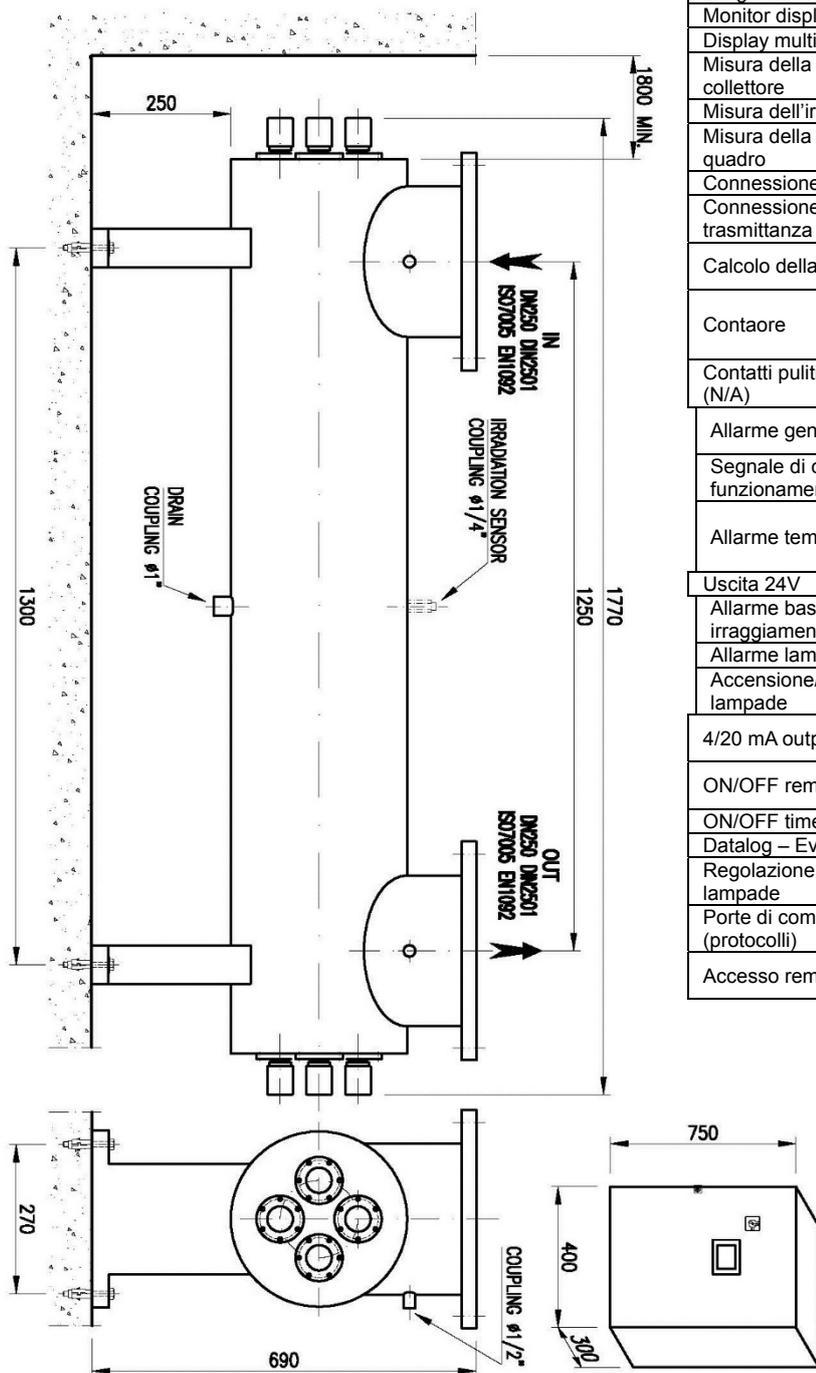
Debatterizzatori Industriali a Raggi U.V. in HDPE



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

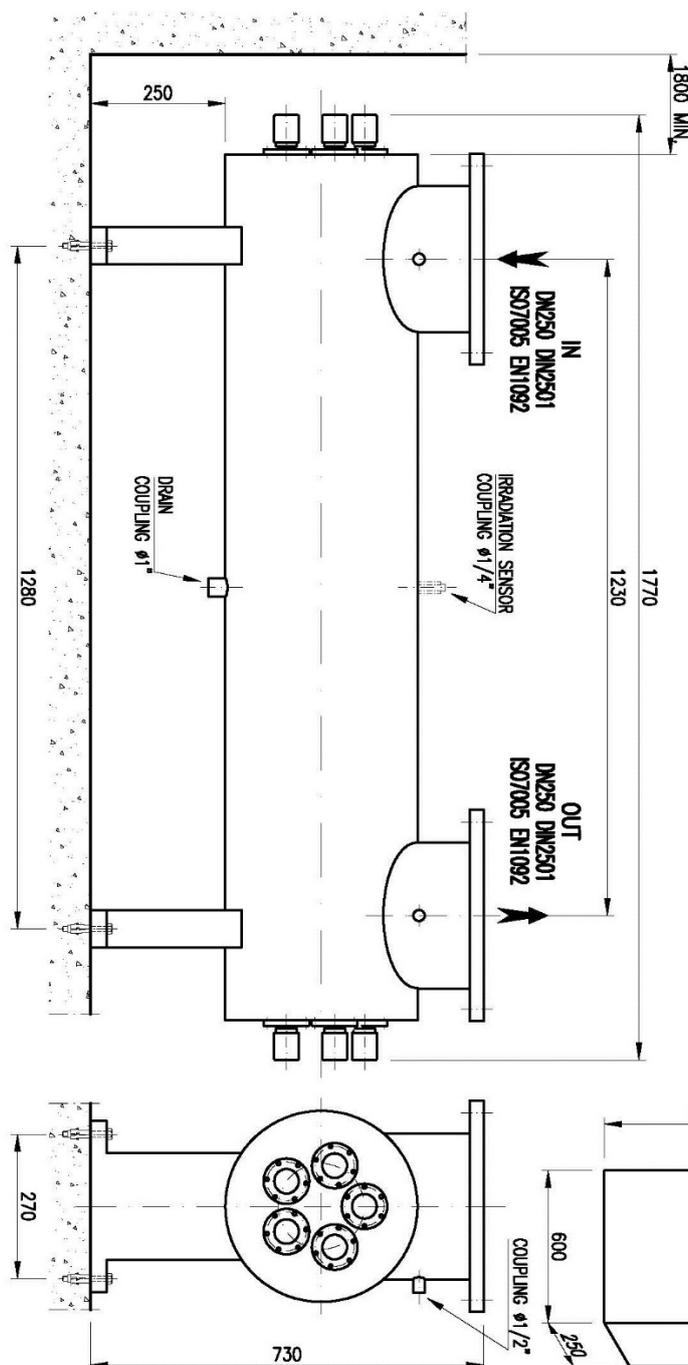
QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato – RAL 7035
Grado di protezione	IP 54
Lunghezza cavi lampada	2,5 m
Monitor display	Touch-Screen (65000 colori)
Display multilingua	Si
Misura della temperature del collettore	Si (°C)
Misura dell'irraggiamento UV	Si (% o W/m ²)
Misura della temperature 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



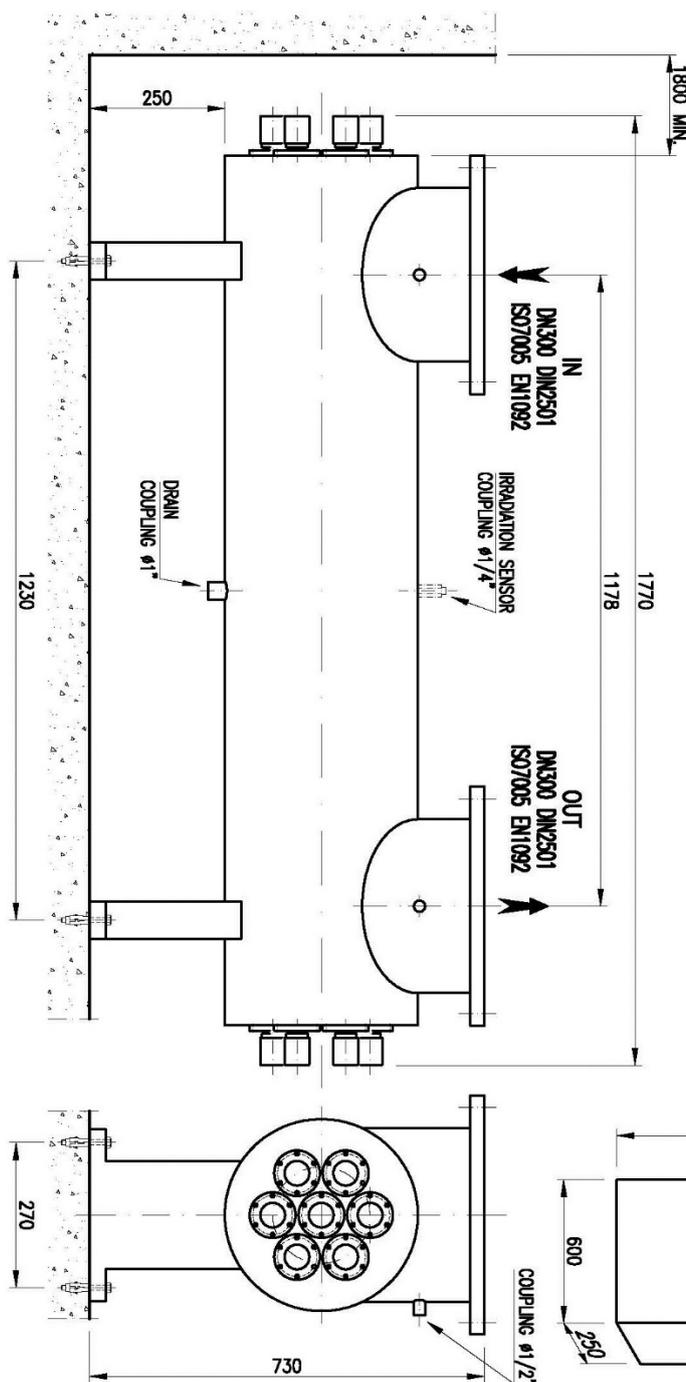
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

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



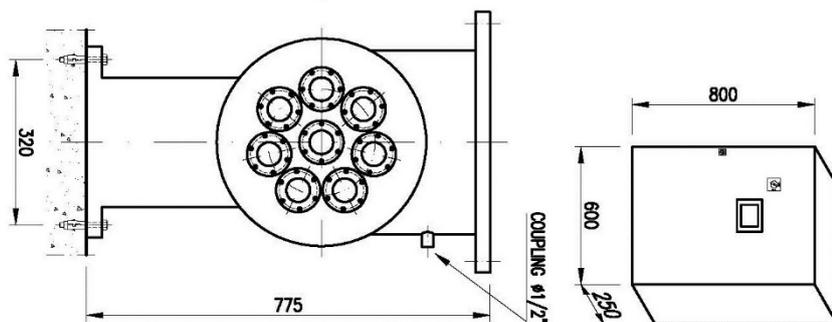
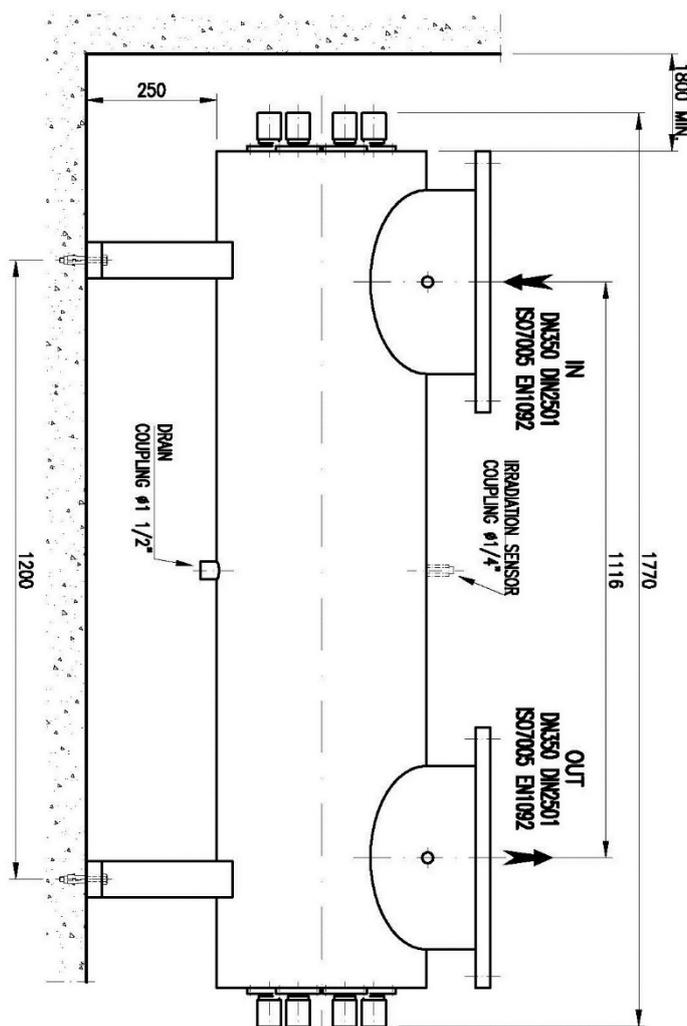
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

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



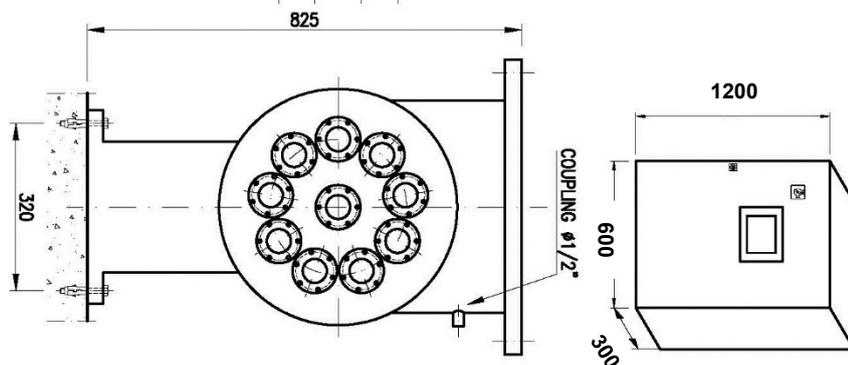
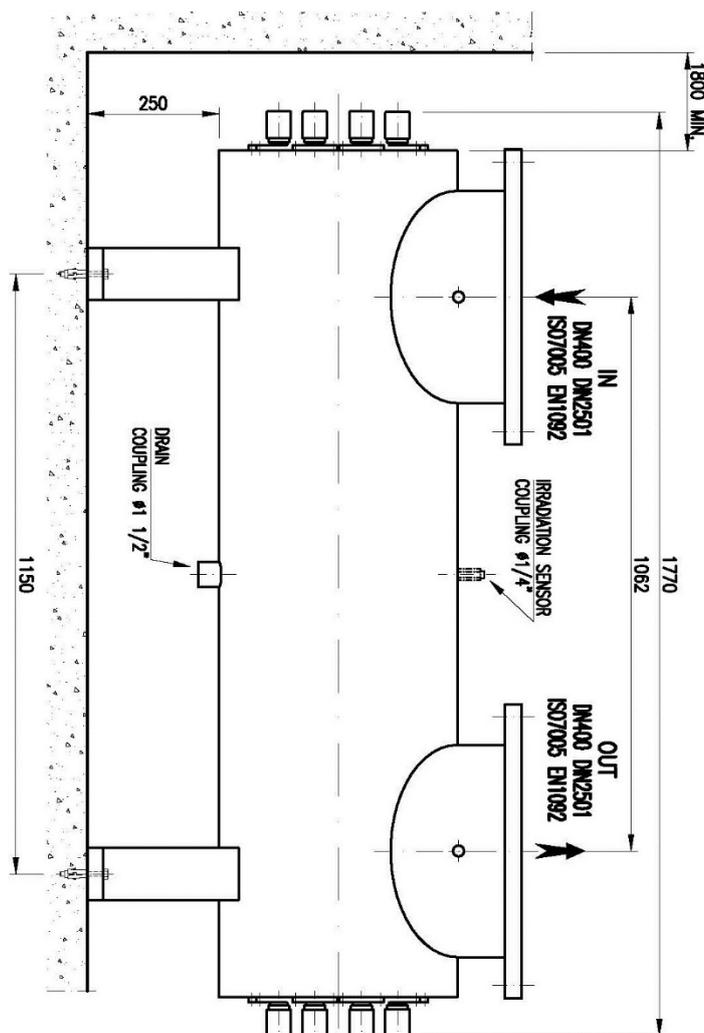
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

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 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)
HA830	165	180



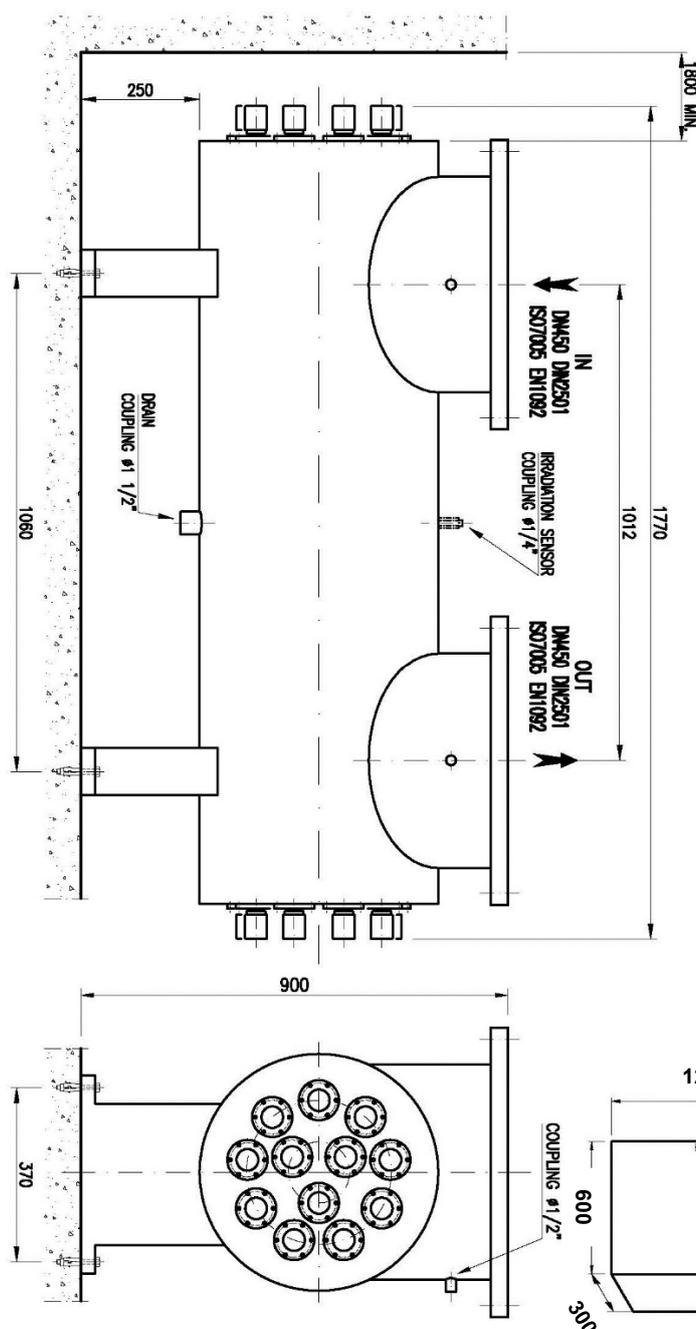
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737TF
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Teflon

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.

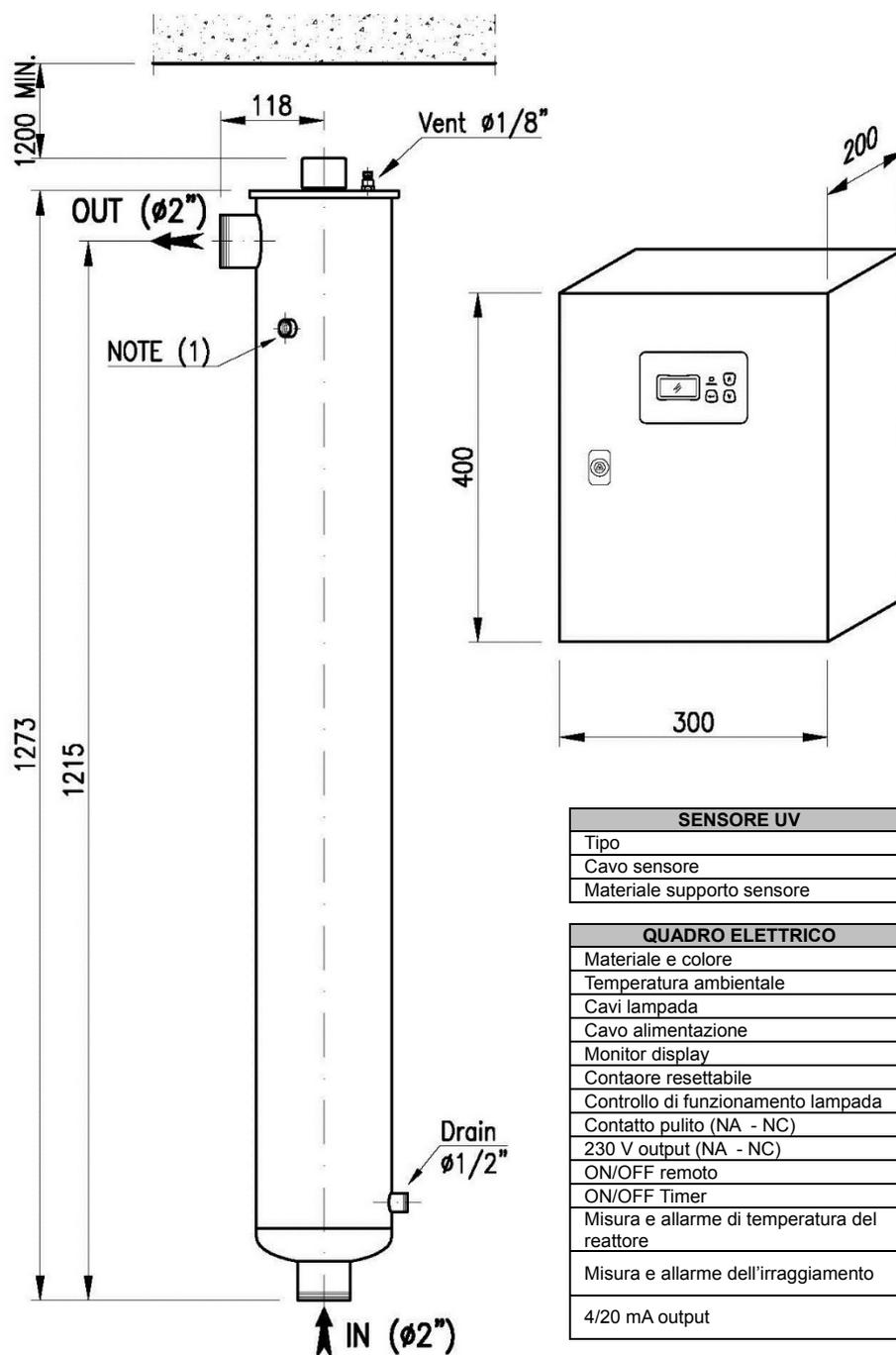
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	PORTATA MASSIMA (m ³ /h)	CONSUMO TOTALE (W)	N. LAMPADE	POTENZA LAMPADA (W)	RACCORDI IN/OUT	PULIZIA	DIREZIONE DEL FLUSSO	
HA840 (*)	24	222	1	200	2" M	NO	↑	
HA840M (*)	24	222	1	200	2" M	Manuale	↑	
HA840A (*)	24	222	1	200	2" M	Automatica	↔	
HA842 (*)	60	444	2	200	DN80	NO	↑	
HA842M (*)	60	444	2	200	DN80	Manuale	↑	
HA842A (*)	60	444	2	200	DN80	Automatica	↔	
HA844 (*)	96	666	3	200	DN100	NO	↑	
HA844A (*)	96	666	3	200	DN100	Automatica	↔	
HA846 (*)	125	888	4	200	DN150	NO	↑	
HA848 (*)	160	888	4	200	DN150	NO	↑	
HA848A (*)	160	888	4	200	DN150	Automatica	↔	

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



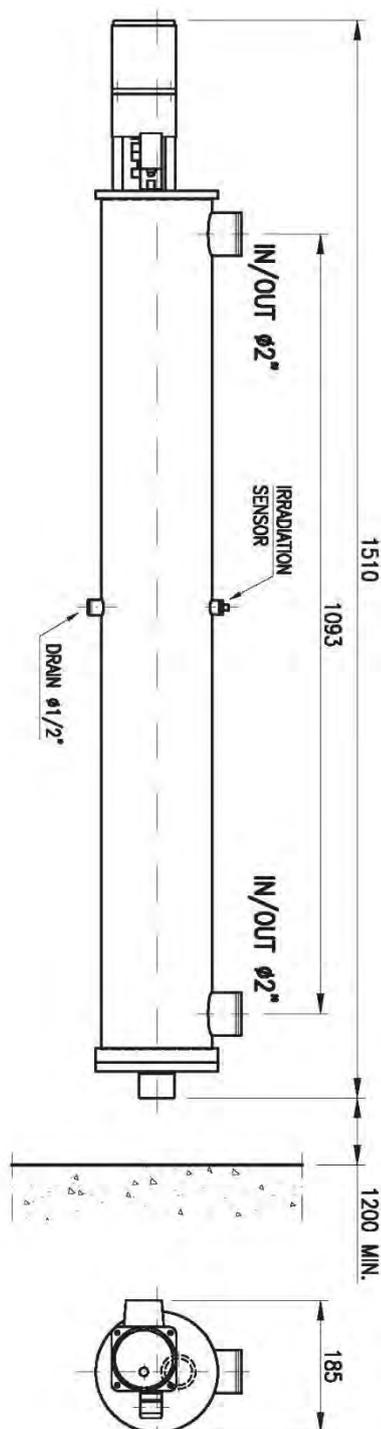
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

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

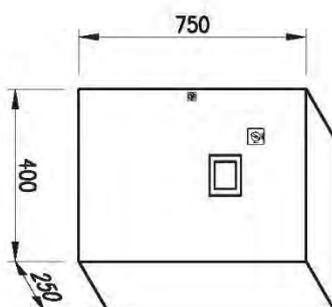


CODICE	VOLUME COLLETTORE (litri)	PESO COLLETTORE (kg)	IN-OUT
HA840A	21,5	13	2" M



SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

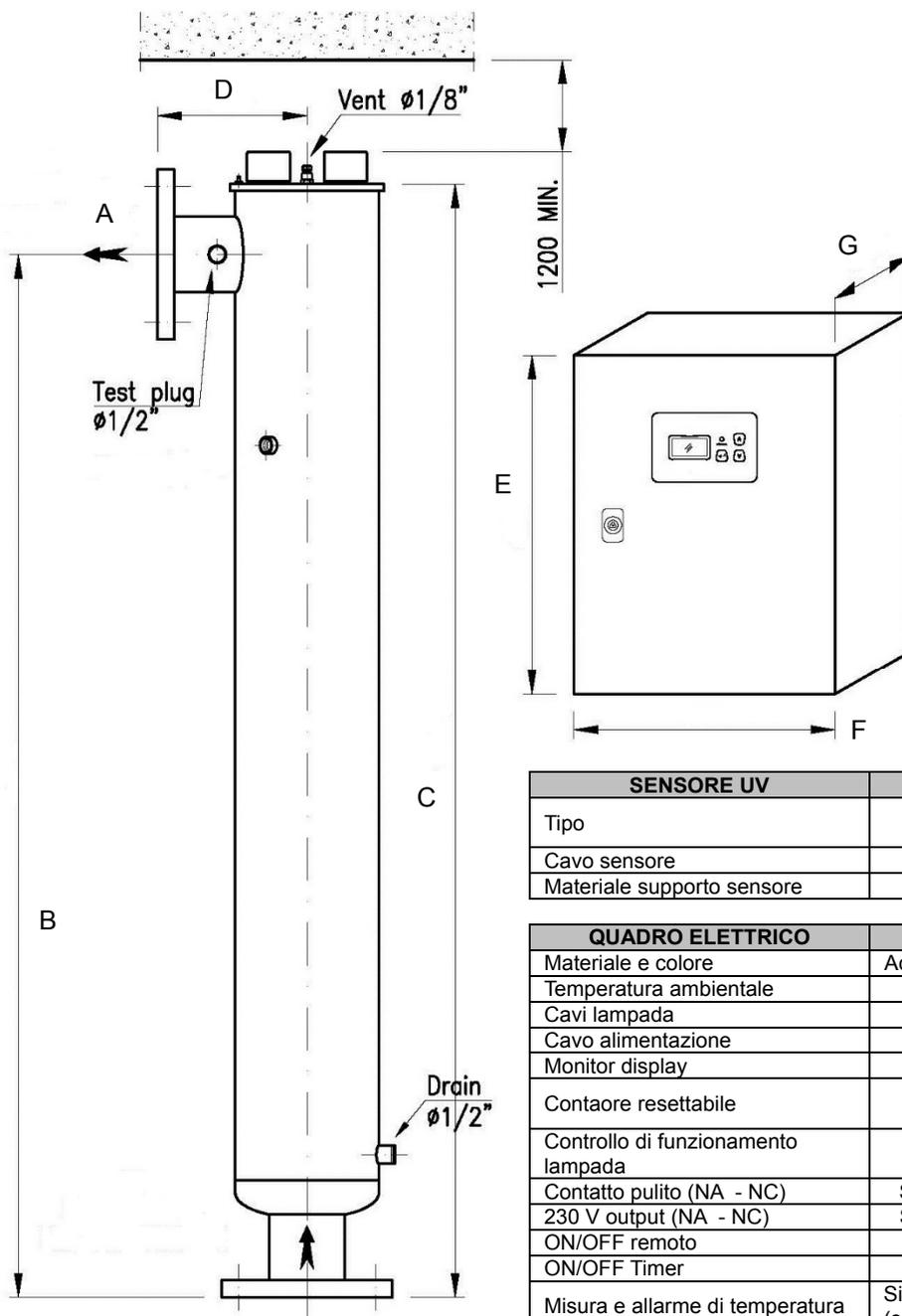
QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Cavi lampada	4 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display multilingua	IT-EN-FR-ES
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Contatti 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



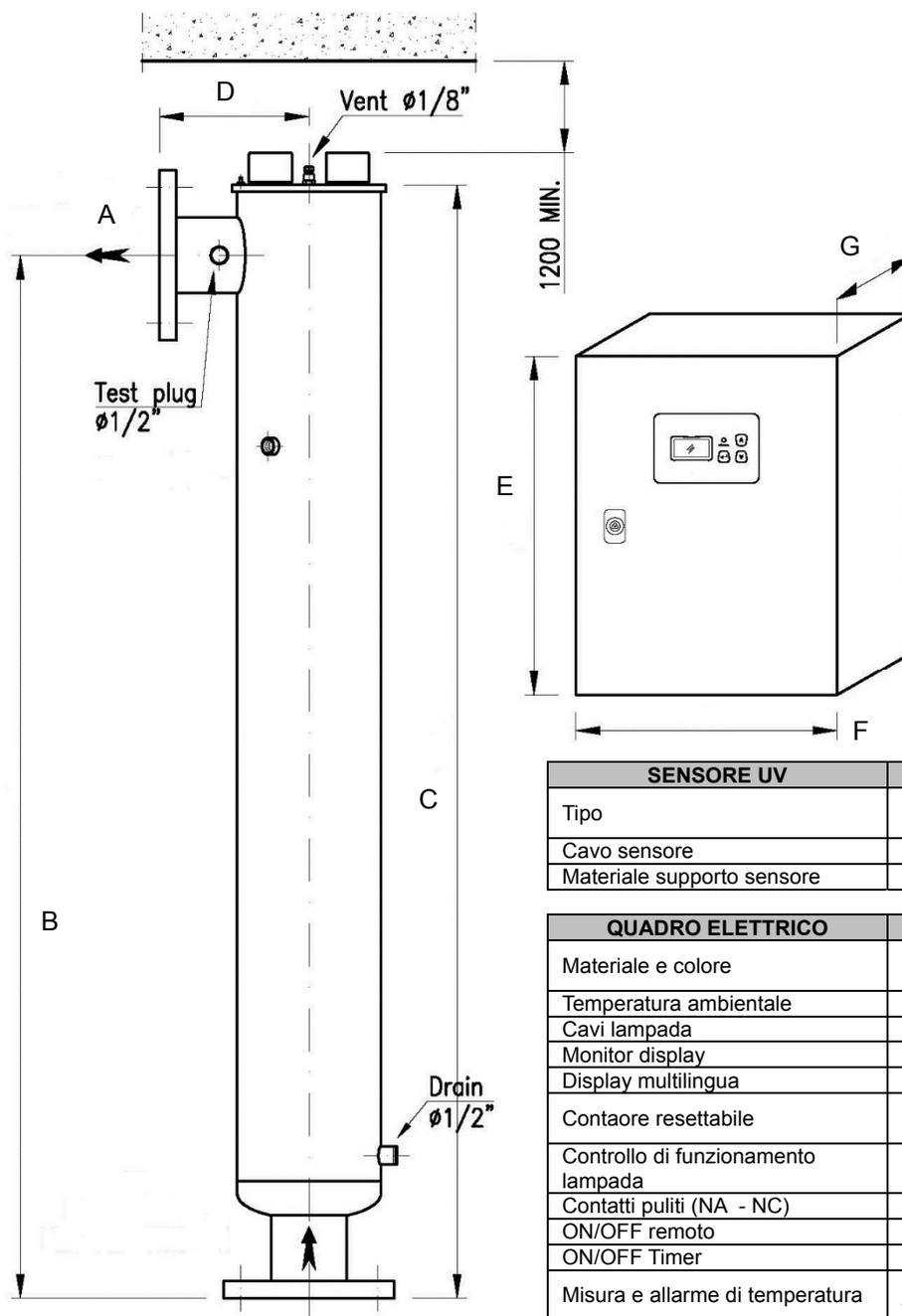
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

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.

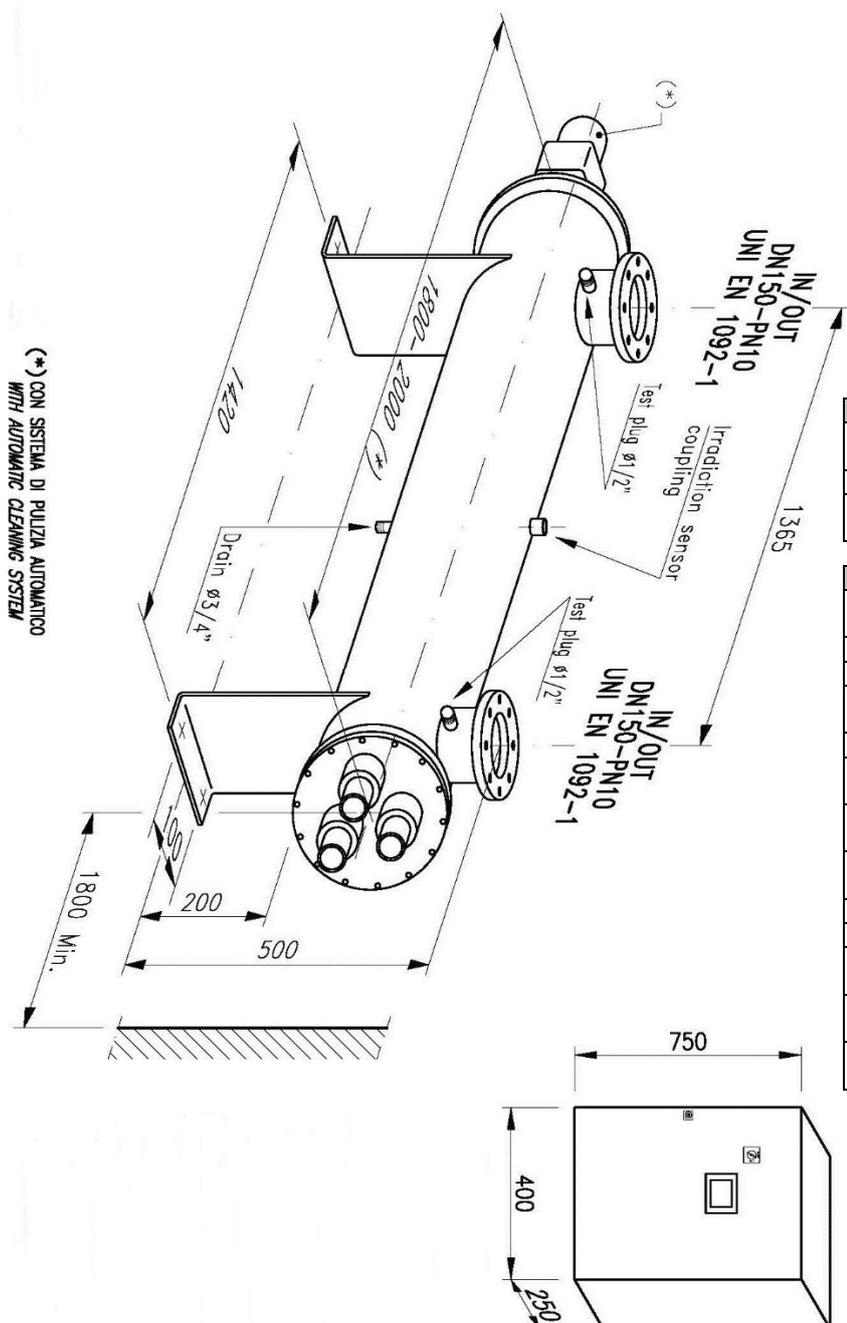
(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

CODICE	PORTATA MASSIMA (m ³ /h)	CONSUMO TOTALE (W)	N. LAMPADE	POTENZA LAMPADA (W)	RACCORDI IN/OUT	
HA860A (*)	150	1.300	3	400	DN150	
HA862A (*)	250	1.760	4	400	DN200	
HA864A (*)	300	2.180	5	400	DN200	
HA866A (*)	420	2.650	6	400	DN250	
HA868A (*)	600	3.500	8	400	DN250	
HA870A (*)	830	4.400	10	400	DN300	
HA872A (*)	980	5.300	10	400	DN350	

Debatterizzatori Industriali Flangiati a Raggi U.V. Multilampada in AISI 316L Serie 400 W



CODICE	VOLUME COLLETORE (litri)	PESO COLLETORE (kg)	IN-OUT
HA860A	56	50	DN150



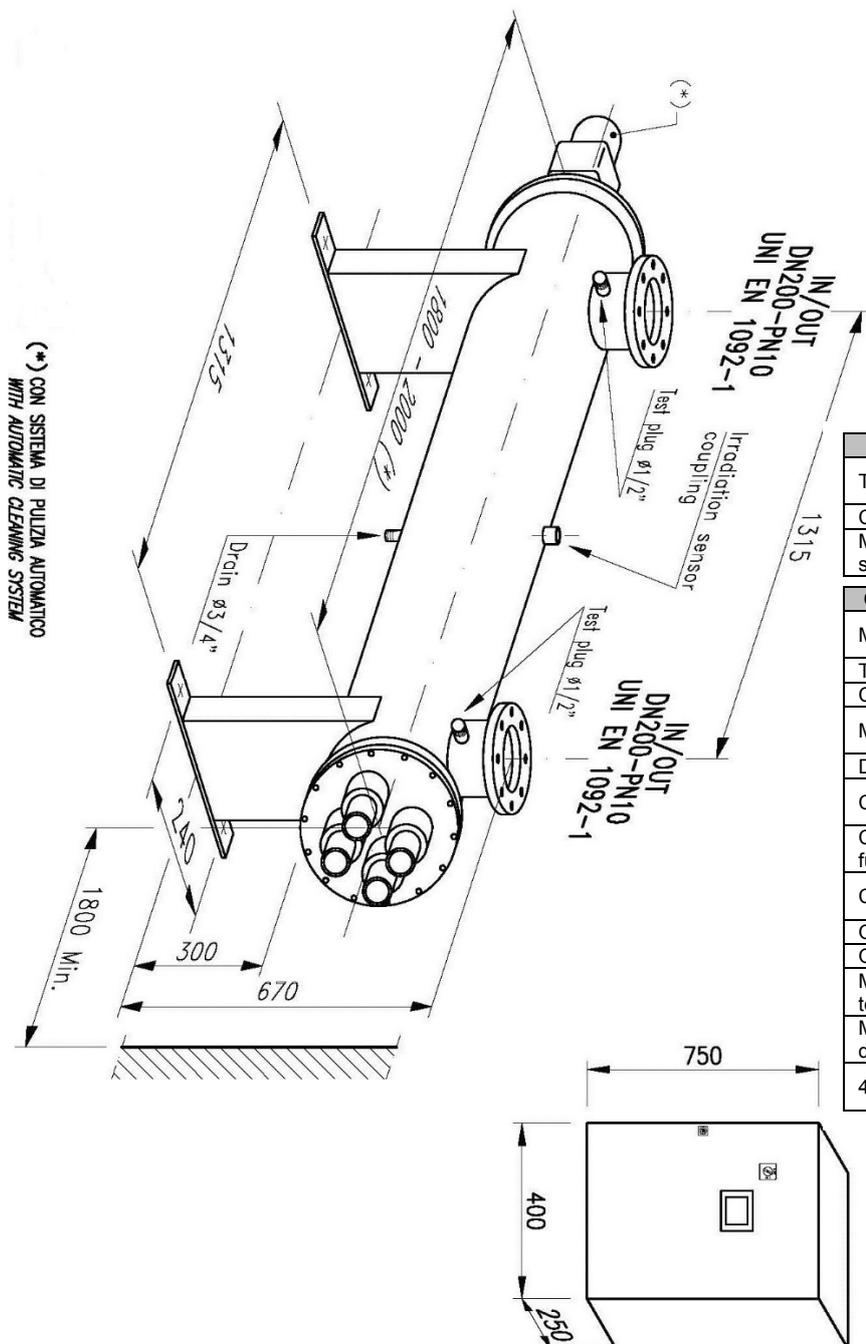
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

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

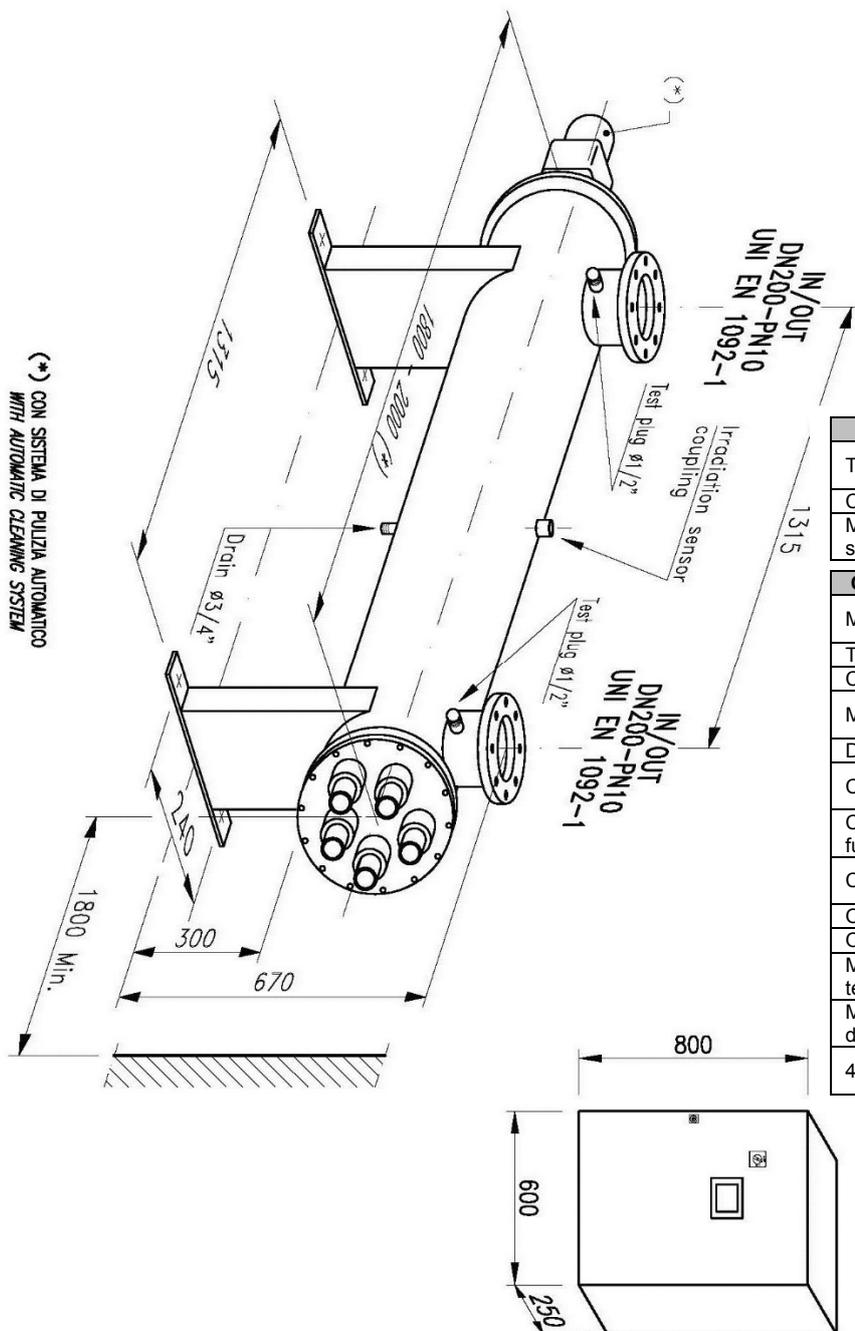


SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L
QUADRO ELETTRICO	
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2,5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
Display 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



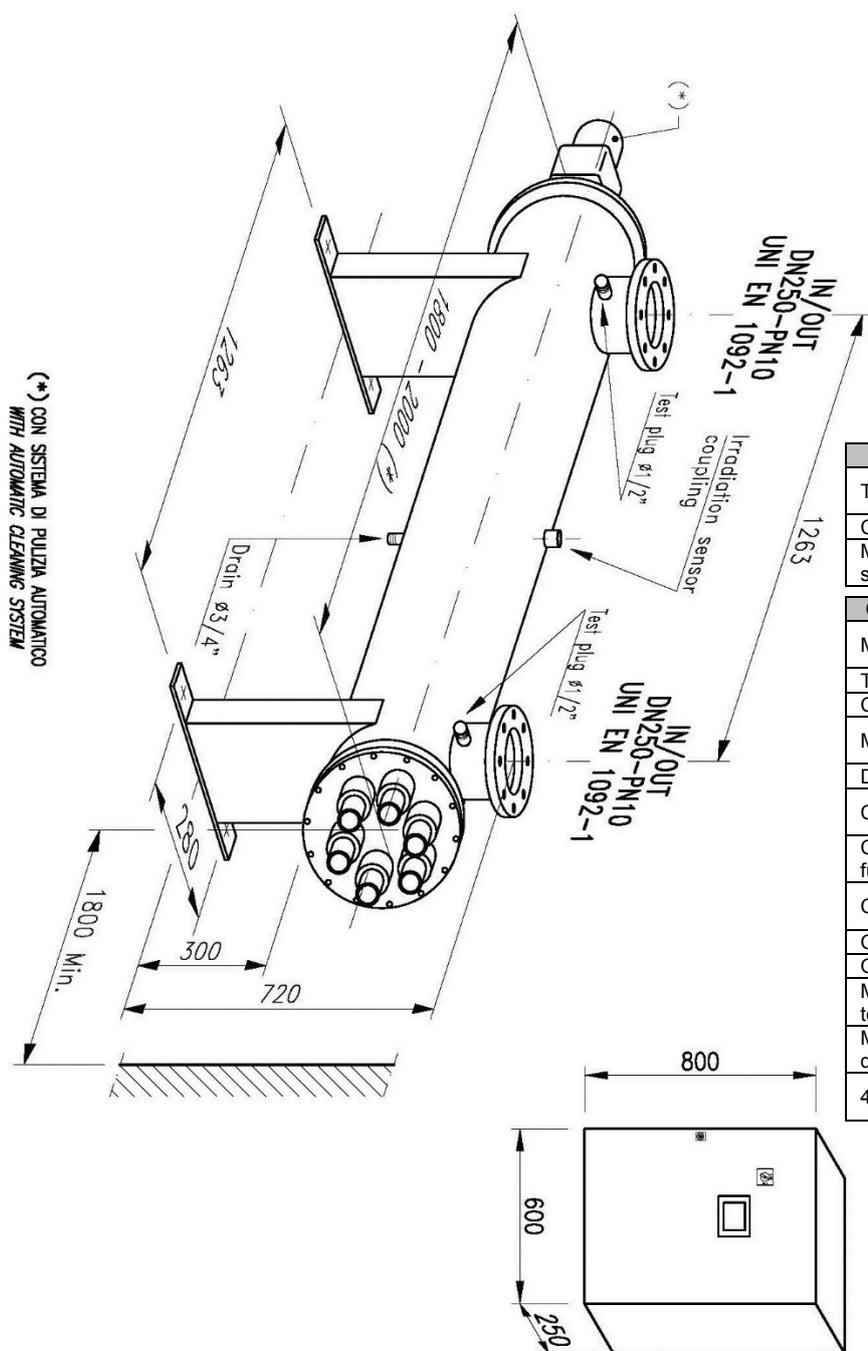
(**) CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICO
WITH AUTOMATIC CLEANING SYSTEM

SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L
QUADRO ELETTRICO	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
HA866A	126	110	DN250

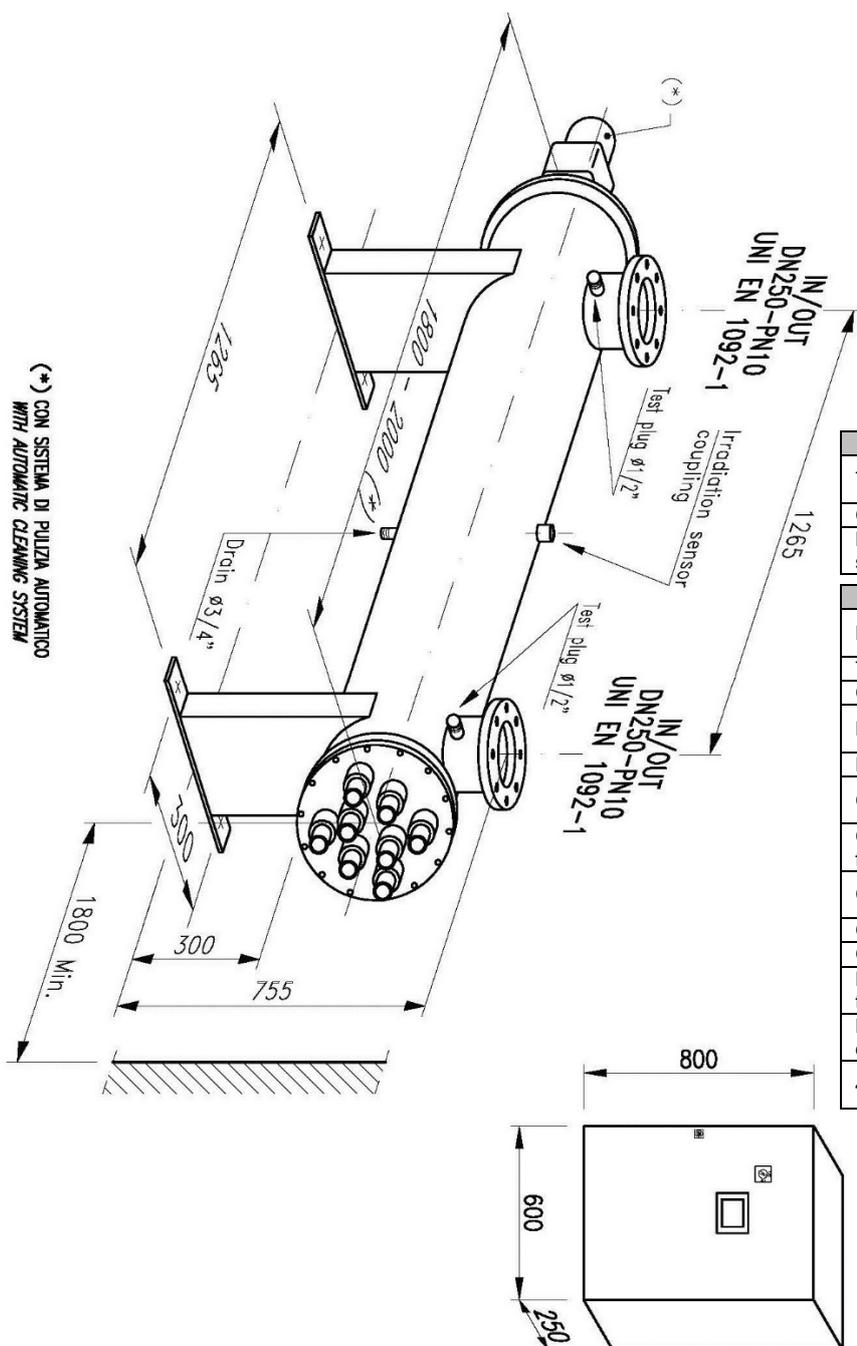


SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L
QUADRO ELETTRICO	TC
Materiale e colore	Acciaio verniciato nero (RAL 7035)
Temperatura ambientale	5 - 45 °C
Cavi lampada	2.5 m
Monitor display	TOUCH SCREEN (65.000 colori)
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



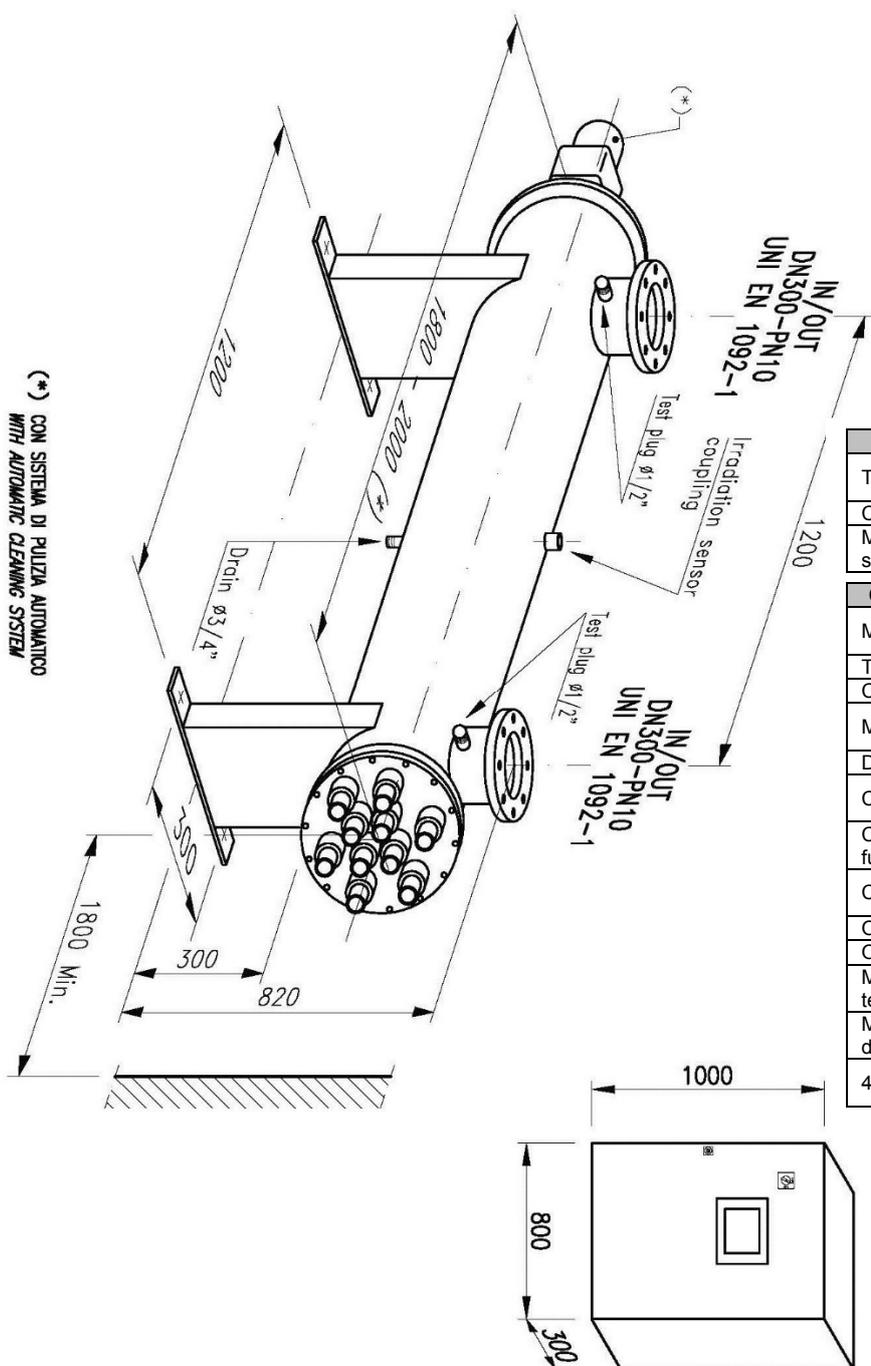
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

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



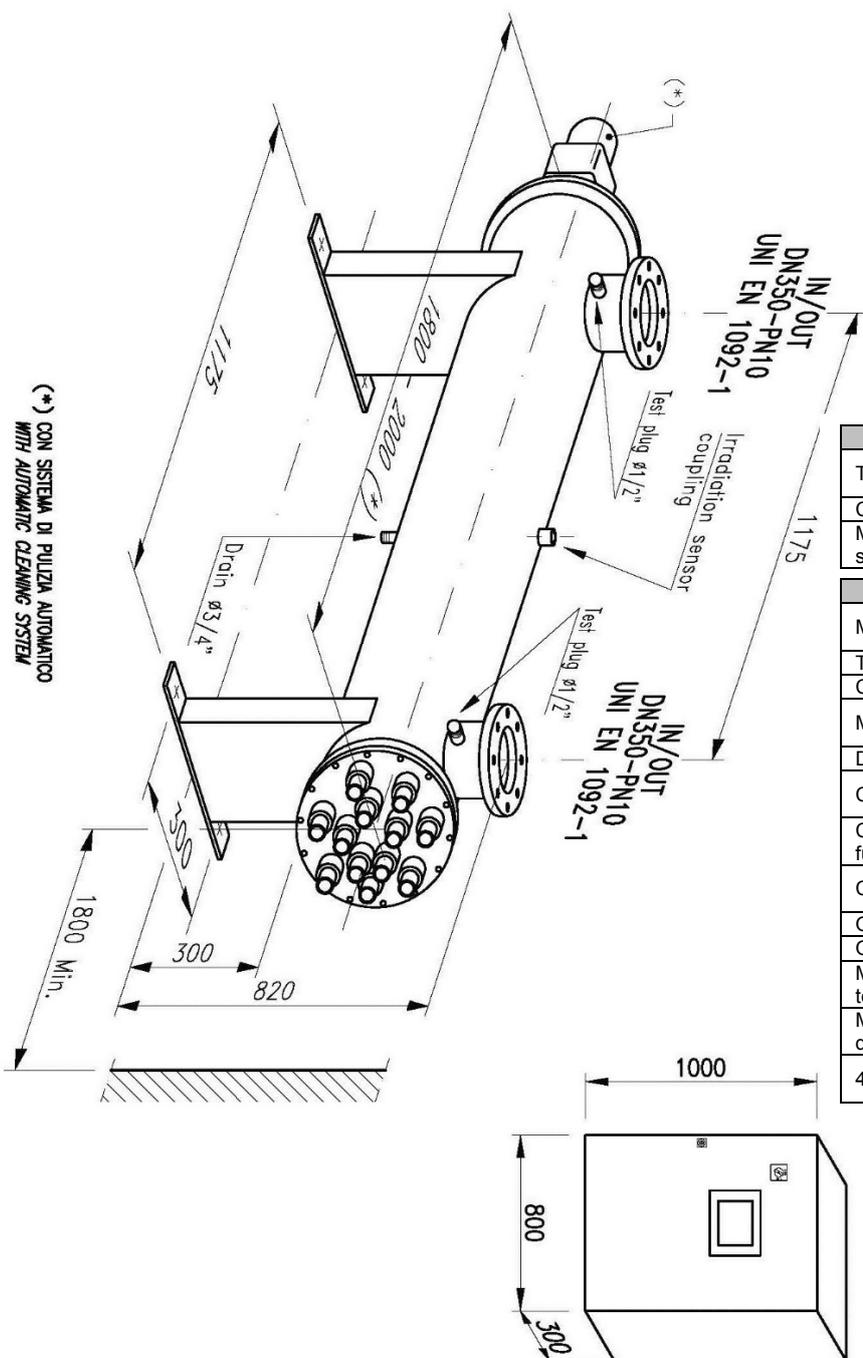
SENSORE UV	
Tipo	Sensore selettivo UVC Mod. UV737
Cavo sensore	Cavo schermato 4 metri
Materiale supporto sensore	Acciaio Inox 316L

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



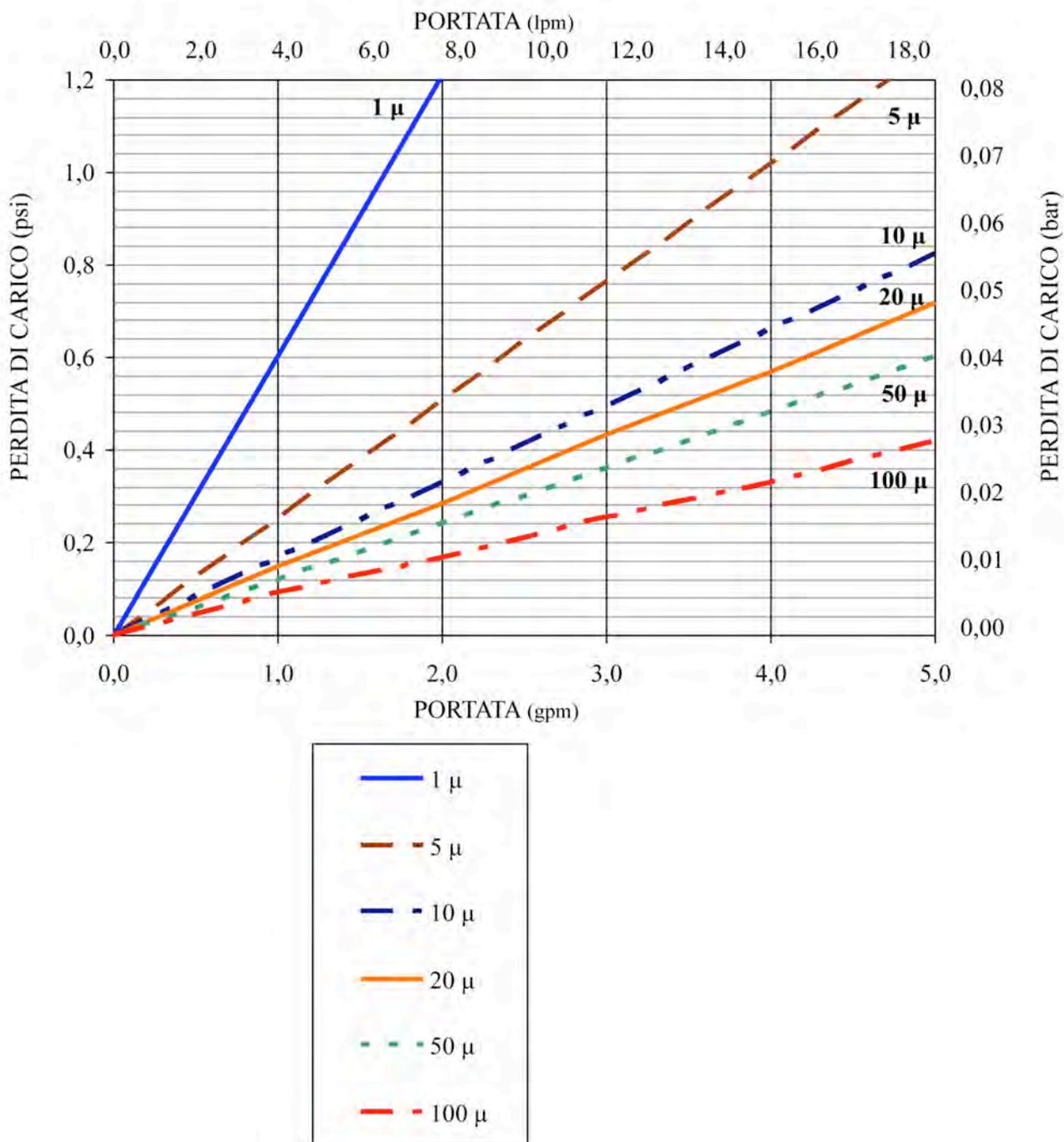
- Cartucce filtranti a filo avvolto su supporto interno;
- Materiale filo e supporto in PP;
- Capacità di ritenzione doppia/tripla rispetto ad altre cartucce a struttura compatta;
- Con diametro esterno pari a 60 mm e interno pari a 28 mm;
- Disponibili con lunghezza nominale 10" o 20";
- Portata di 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)	
FC100	DLSW-10-01	10"	251	1	
FC101	DLSW-10-05	10"	251	5	
FC102	DLSW-10-10	10"	251	10	
FC103	DLSW-10-20	10"	251	20	
FC104	DLSW-10-50	10"	251	50	
FC105	DLSW-10-100	10"	251	100	
FC110	DLSW-20-01	20"	505	1	
FC111	DLSW-20-05	20"	505	5	
FC112	DLSW-20-10	20"	505	10	
FC113	DLSW-20-20	20"	505	20	
FC114	DLSW-20-50	20"	505	50	
FC115	DLSW-20-100	20"	505	100	



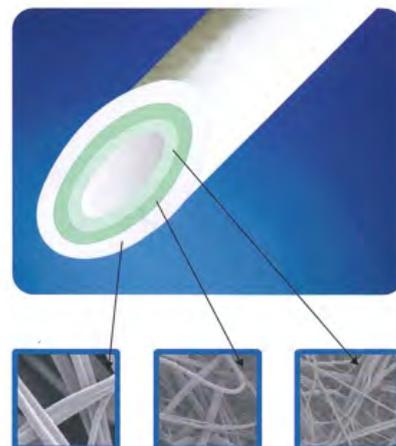
Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10")



Cartucce Filtranti Melt Blown



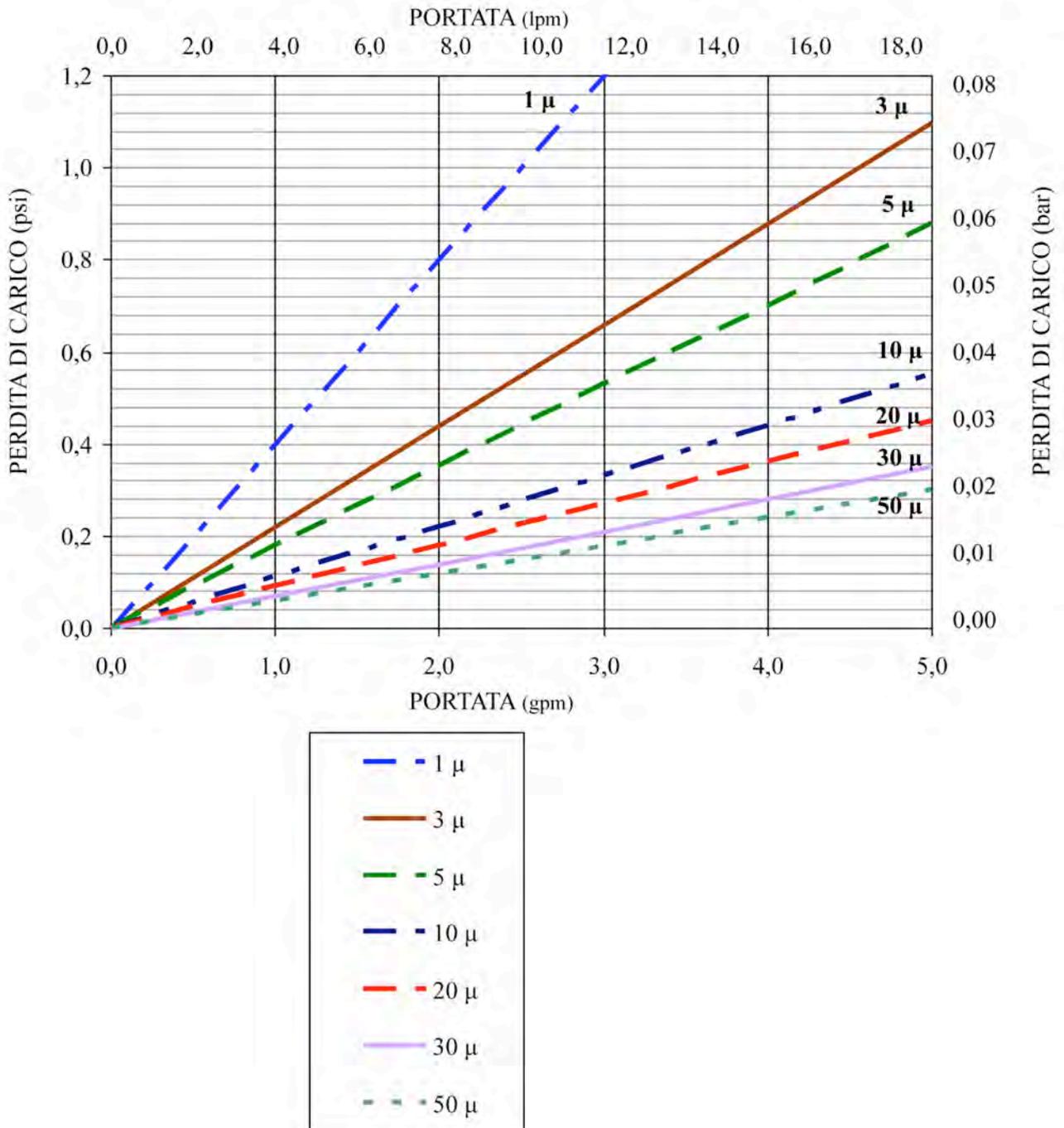
- In microfibre di polipropilene termosaldate senza lubrificanti o additivi antistatici;
- Ampia compatibilità verso le più comuni soluzioni chimiche;
- Nessuna migrazione di microfibre nell'acqua;
- Conformi al D.M. n.174/2004;
- Struttura multistrato ad elevata capacità di ritenzione ed efficienza 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)	
FC050	DLPP-01-10	10"	251	1	
FC051	DLPP-05-10	10"	251	5	
FC052	DLPP-10-10	10"	251	10	
FC053	DLPP-20-10	10"	251	20	
FC054	DLPP-30-10	10"	251	30	
FC055	DLPP-50-10	10"	251	50	
FC060	DLPP-01-20	20"	508	1	
FC061	DLPP-05-20	20"	508	5	
FC062	DLPP-10-20	20"	508	10	
FC063	DLPP-20-20	20"	508	20	
FC064	DLPP-30-20	20"	508	30	
FC065	DLPP-50-20	20"	508	50	
FC070	DLPP-01-30	30"	764	1	
FC071	DLPP-05-30	30"	764	5	
FC072	DLPP-10-30	30"	764	10	
FC073	DLPP-20-30	30"	764	20	
FC074	DLPP-30-30	30"	764	30	
FC075	DLPP-50-30	30"	764	50	
FC080	DLPP-01-40	40"	1018	1	
FC081	DLPP-05-40	40"	1018	5	
FC082	DLPP-10-40	40"	1018	10	
FC083	DLPP-20-40	40"	1018	20	
FC084	DLPP-30-40	40"	1018	30	
FC085	DLPP-50-40	40"	1018	50	



Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10'')



Cartucce Filtranti BIG in Microfibre PP



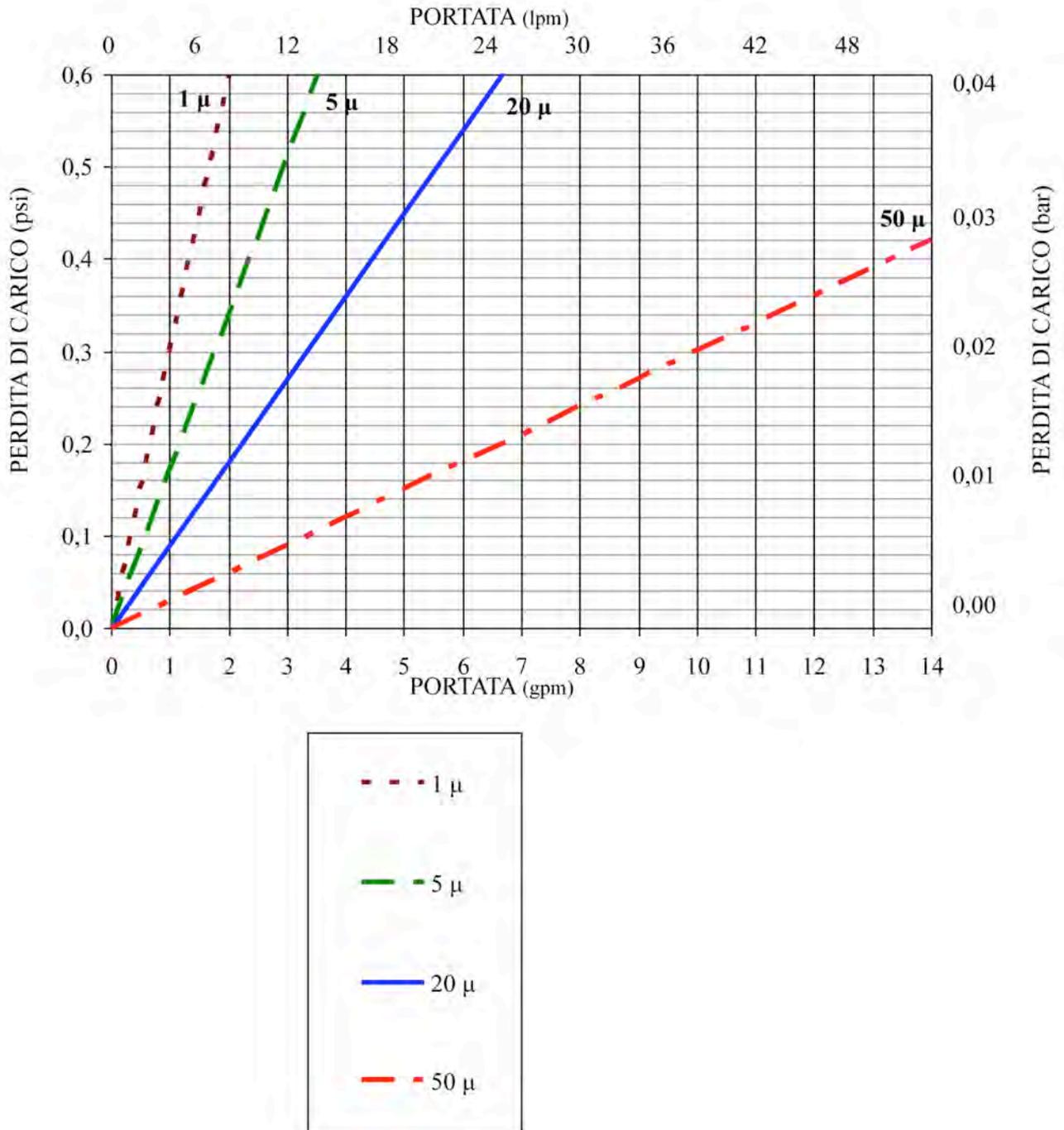
- Cartucce melt-blown in PP;
- Con diametro esterno pari a 114 mm;
- Con diametro interno pari a 28 mm.



CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA NOMINALE (pollici)	LUNGHEZZA (mm)	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	
FA038	DLPPBB-1-10	10"	251	1	
FA034	DLPPBB-5-10	10"	251	5	
FA035	DLPPBB-20-10	10"	251	20	
FA036	DLPPBB-50-10	10"	251	50	
FA039	DLPPBB-1-20	20"	508	1	
FA028	DLPPBB-5-20	20"	508	5	
FA029	DLPPBB-20-20	20"	508	20	
FA037	DLPPBB-50-20	20"	508	50	



Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10'')



Cartucce Filtranti Purtrex



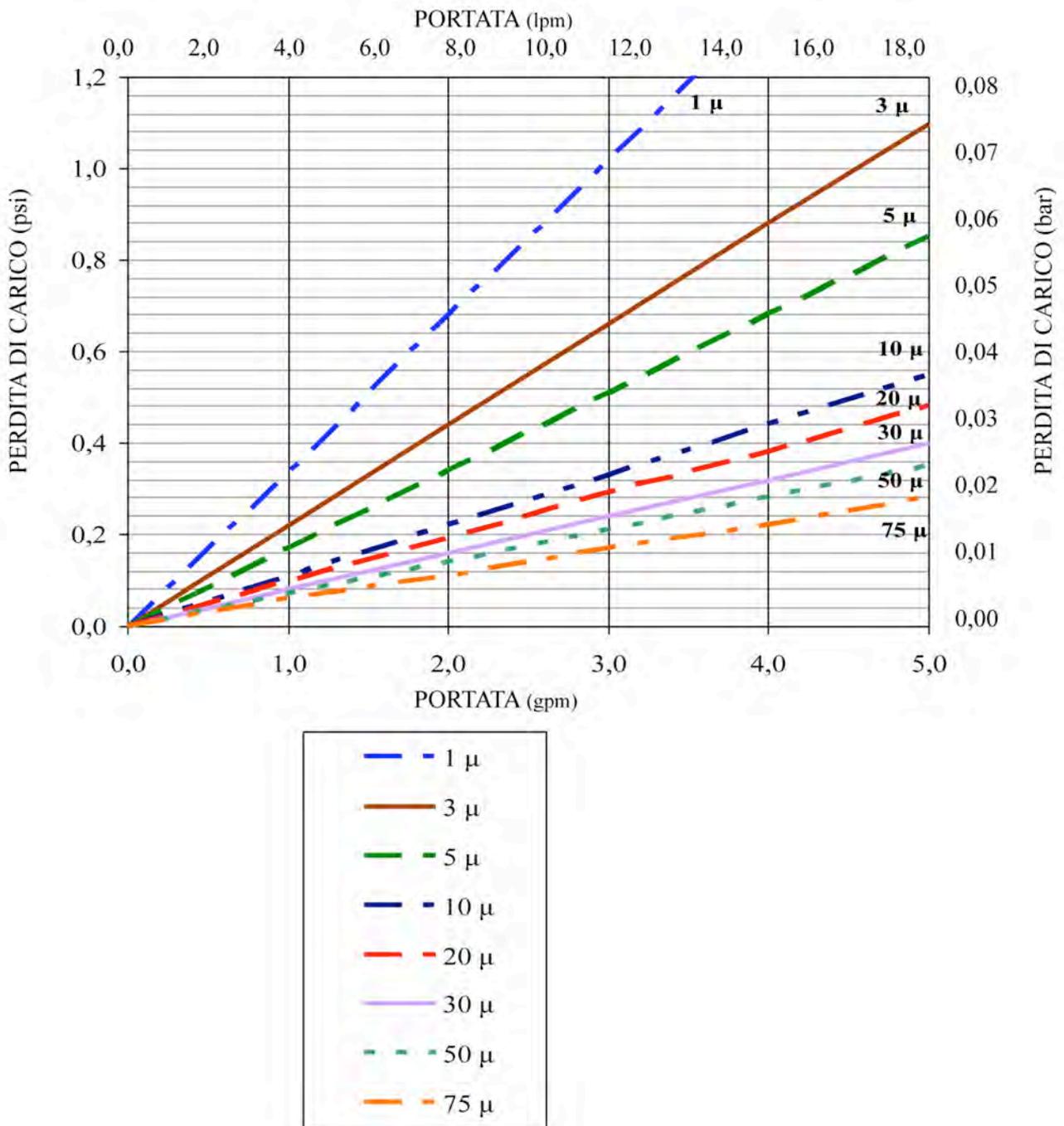
- In microfibre di polipropilene agglomerate per azione termica senza additivi;
- Nessuna migrazione di microfibre nell'acqua;
- In materiali omologati FDA;
- La densità graduata dall'esterno all'interno migliora l'efficienza di filtrazione;
- L'alta capacità di ritenzione prolunga la durata della cartuccia;
- 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)	
FC010	PX 01 – 9 7/8"	10"	251	1	
FC011	PX 03 – 9 7/8"	10"	251	3	
FC012	PX 05 – 9 7/8"	10"	251	5	
FC013	PX 10 – 9 7/8"	10"	251	10	
FC014	PX 20 – 9 7/8"	10"	251	20	
FC015	PX 30 – 9 7/8"	10"	251	30	
FC016	PX 50 – 9 7/8"	10"	251	50	
FC017	PX 75 – 9 7/8"	10"	251	75	
FC020	PX 01 – 20"	20"	508	1	
FC021	PX 03 – 20"	20"	508	3	
FC022	PX 05 – 20"	20"	508	5	
FC023	PX 10 – 20"	20"	508	10	
FC024	PX 20 – 20"	20"	508	20	
FC025	PX 30 – 20"	20"	508	30	
FC026	PX 50 – 20"	20"	508	50	
FC030	PX 01 – 30"	30"	764	1	
FC031	PX 03 – 30"	30"	764	3	
FC032	PX 05 – 30"	30"	764	5	
FC033	PX 10 – 30"	30"	764	10	
FC034	PX 20 – 30"	30"	764	20	
FC035	PX 30 – 30"	30"	764	30	
FC036	PX 50 – 30"	30"	764	50	
FC040	PX 01 – 40"	40"	1018	1	
FC041	PX 03 – 40"	40"	1018	3	
FC042	PX 05 – 40"	40"	1018	5	
FC043	PX 10 – 40"	40"	1018	10	
FC044	PX 20 – 40"	40"	1018	20	
FC045	PX 30 – 40"	40"	1018	30	
FC046	PX 50 – 40"	40"	1018	50	



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 ½");
 - 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
FA012	CBC 5"	5"	124	1	120	Bituminoso	Bianco
FA013	EB-CB 9 7/8"	10"	249	10	240	Bituminoso	Bianco
FA014	CBC 20"	20"	508	10	480	Bituminoso	Bianco

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
FA018	DLCTO651010	10"	249	10	240	Bituminoso	Bianco
FA019	DLCTO651020	20"	508	10	480	Bituminoso	Bianco

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 ¼");
 - 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)
FA016	CBC 10 BIG	10"	254	5	800
FA015	CBC 20 BIG	20"	254	5	1600

- 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	
FA058	



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	
FA007	GAC 10 N	CON CARBONE ATTIVO	
FA008	10 N	VUOTA	





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	
FB221	60	NYLON	

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	
FB224	60	NYLON	
FB225	25	AISI 304	
FB228	60	AISI 304	
FB231	100	AISI 304	
FB234	200	AISI 304	
FB237	300	AISI 304	

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	
FB226	25	AISI 304	
FB229	60	AISI 304	
FB232	100	AISI 304	
FB235	200	AISI 304	
FB238	300	AISI 304	



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)	
FARP1050	10"	250	
FARP2050	20"	505	



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)	
FA067	NL 60 - 9	10"	248	
FA068 (*)	NL 60 - 20	20"	505	

(*) 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 $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	
FB067	10"	250	1800	
FB068	20"	505	3600	





Cartucce Filtranti in Rete AISI per Contenitori Filtri per Acqua Calda

Codici FA850

FAAL1070

FAAP1050

- Conformi (eccetto FA850) 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 08-02-13-IT).

(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

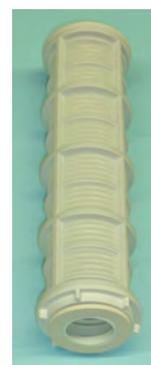


CODICE	RETE	AISI	GRADO DI FILTRAZIONE (micron)	LUNGH. NOM. (pollici)	LUNGH. (mm)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	DIAMETRO INTERNO (mm)
FA850 (*)	LISCIA	304	50	10"	248	66	27
FAAL1070	LISCIA	316	70	10"	250	70	30
FAAP1050	PLISSETTATA	316	50	10"	250	70	30

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
FA060



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)
FA071	PAX 05 – 9 3/4	5
FA072	PAX 10 – 9 3/4	10
FA073	PAX 20 – 9 3/4	20
FA074	PAX 50 – 9 3/4	50





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)	
FAVP10	10"	252	0,6	
FAVP20	20"	510	1,2	



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)	
FA021	PP SED 05	5"	126	5	



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	
FBMM0505T	

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	
FAMM0525	



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	
FAMM0550	



Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	
FBMMR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MM	
FBMMR41	TUBO DIFFUSORE 5" PER FILTRI MM	
FBMDR31	NIPPLO 3/4" BSPP IN PLASTICA CON O-RINGS PER FILTRI MD MM E MT	

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 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 Δ p 0,2 bar	ALTEZZA (mm)	LARGHEZZA (mm)	
FB401	NW 25 – ¾	¾"	5,5	355	270	
FB402	NW 25 – 1	1"	5,5	355	270	
FB403	NW 32 – 1 ¼	1 ¼"	6,5	540	270	

Ricambi e Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	
FB470	Chiave di serraggio	
FB471	Valvola a sfera di scarico ¼"	
FB472	Manometro 1 ÷ 10 bar attacco ⅛"	
FB473	Staffa fissaggio in PP	
FB427	Set 5 calze ricambio 25 micron per NW25	
FB428	Set 5 calze ricambio 50 micron per NW25	
FB429	Set 5 calze ricambio 100 micron per NW25	
FB433	Set 5 calze ricambio 25 micron per NW32	
FB434	Set 5 calze ricambio 50 micron per NW32	
FB435	Set 5 calze ricambio 100 micron per NW32	

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	\varnothing tubi	A (mm)	B (mm)	
FB408A	NW 500 – 2	18	6,4	2" BSPT	2"	363	770	
FB409A	NW 650 – 2 ½	25	7,0	DN65	2 ½"	304	770	
FB410A	NW 800 – 3	32	7,4	DN80	3"	313	770	

Contenitori Filtri Cintropur Industriali



Ricambi e Accessori:



RIFERIMENTO N.	CODICE	DESCRIZIONE	
33	FB487	Kit raccordo di sfiato con o-ring NW500/650/800	
50	FB480A	Testa filtro NW500/650	
51	FB482A	Testa filtro NW800	
52	FB483A	Turbina + vite di fissaggio	
53	FB484A	Armatura supporto setto filtrante	
54	FB485A	Coperchio chiusura cartuccia	
55	FB486A	O-ring testa	
56	FB488A	Vaso trasparente	
58	FB489A	Vaso nero opaco	
59	FB490A	Kit diffusori	
60	FB491A	Adattatore valvola di scarico con o-ring	
61	FB491B	Valvola di scarico a sfera 3/4"	
62	FB479	Chiave di serraggio	
63	FB494A	Kit raccordi plastica ghiera + codolo 2" M NW500	
64	FB495A	Kit raccordi plastica flangia DN65 NW650	
65	FB496A	Kit raccordi plastica flangia DN80 NW800	
66	FB497A	Staffa di fissaggio singola in S.S.	
69	FB492	Manometro 1/4" scala 0 ÷ 20 bar	
70	FB499	O-ring raccordi connessioni NW500/650	
71	FB499A	O-ring raccordi connessioni NW800	
NON VISUALIZZATO	FB498	Guarnizione piana in EPDM DN65 NW650	
NON VISUALIZZATO	FB498A	Guarnizione piana in EPDM DN80 NW800	
NON VISUALIZZATO	FB437	Set 5 calze ricambio 5 micron	
NON VISUALIZZATO	FB438	Set 5 calze ricambio 10 micron	
NON VISUALIZZATO	FB439	Set 5 calze ricambio 25 micron	
NON VISUALIZZATO	FB440	Set 5 calze ricambio 50 micron	
NON VISUALIZZATO	FB441	Set 5 calze ricambio 100 micron	
NON VISUALIZZATO	FB442	Set 5 calze ricambio 150 micron lavabili	
NON VISUALIZZATO	FB443	Set 5 calze ricambio 300 micron lavabili	

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)	
FBMD1007T	MD1007T	10"	Trasparente	122	325	
FBMD1007B	MD1007B	10"	Blu	122	325	
FBMD2007T	MD2007T	20"	Trasparente	122	577	
FBMD2007B	MD2007B	20"	Blu	122	577	

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	
FBMDR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MD	
FBMDR21	STAFFA BLU IN PLASTICA PER FILTRI MD E MT CON VITI	
FBMDR31	NIPPLO 3/4" BSPP IN PLASTICA CON O-RINGS PER FILTRI MD MM E MT	

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)	
FBBG1010B	BG 1010	10"	1" F	190	360	
FBBG1015B	BG 1015	10"	1 1/2" F	190	360	
FBBG2010B	BG 2010	20"	1" F	190	617	
FBBG2015B	BG 2015	20"	1 1/2" F	190	617	

CODICE	DESCRIZIONE	
FBBGR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI BG	

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	
FBBGR21	STAFFA IN ACCIAIO VERNICIATO PER FILTRI BG, CON VITI	
FBBGR31	NR.2 NIPPLI 1" BSPP IN OTTONE CON O-RINGS PER FILTRI BG E MT	

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 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).



(*) **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)	
FBMT1007T	MT1007T	10"	3/4"	133	315	
FBMT1010T	MT1010T	10"	1"	145	321	
FBMT2010T (*)	MT2010T	20"	1"	145	577	

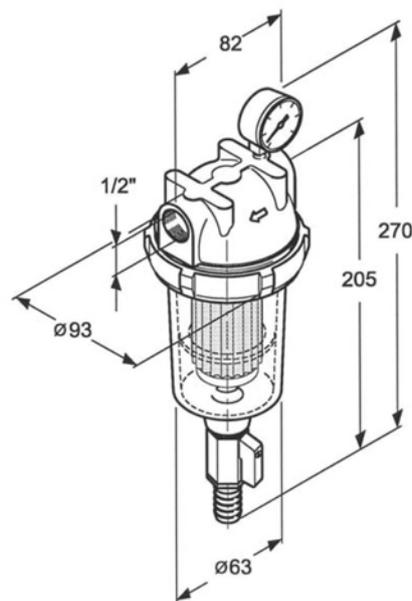
Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	
FBMTR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MT	
FBMTR41	TUBO DIFFUSORE 10" PER FILTRI MT	
FBMDR21	STAFFA BLU IN PLASTICA PER FILTRI MD E MT CON VITI	
FBMDR31	NIPPLO 3/4" BSPP IN PLASTICA CON O-RINGS PER FILTRI MD MM E MT	
FBBGR31	NR.2 NIPPLI 1" BSPP IN OTTONE CON O-RINGS PER FILTRI BG E MT	

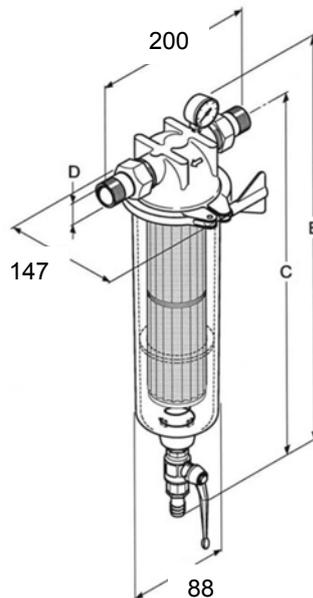
Contenitori Autopulenti con Cartuccia AISI 304



- 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.



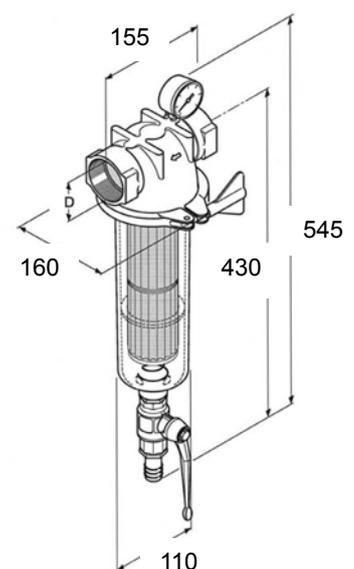
CODICE	MODELLO	Attacchi IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	
FB210B	AOTC 12	1/2" F	1500	



CODICE	MODELLO	C	D Attacchi Gas IN-OUT	E	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)
FB211B	AOTC 34	365	3/4"	460	3000
FB211BT (*)	AOTC 34 AUT	365	3/4"	460	3000
FB212B	AOTC 1	365	1"	460	3500
FB212BT (*)	AOTC 1 AUT	365	1"	460	3500
FB213B	AOTC 114	375	1 1/4"	470	4500
FB213BT (*)	AOTC 114 AUT	375	1 1/4"	470	4500

- 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)
FB214B	AOTC 112	1 1/2" F	10000
FB214BT (*)	AOTC 112 AUT	1 1/2" F	10000
FB215B	AOTC 2	2" F	15000
FB215BT (*)	AOTC 2 AUT	2" F	15000

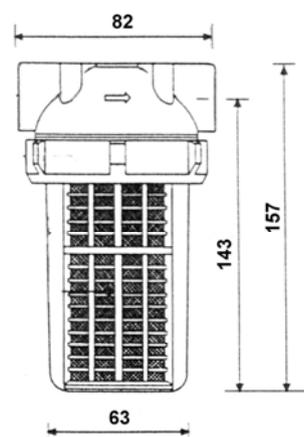


(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Contenitori con Cartuccia Lavabile

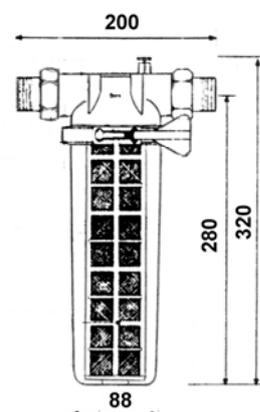


- Ideali per rimuovere le impurità in sospensione;
- Con testa in ottone cromato e vaso in trogamid ad alta resistenza;
- Completi di cartuccia filtrante in rete lavabile di nylon o AISI 304;
- Disponibilità a richiesta di cartucce in AISI 304 con differenti gradi di filtrazione (vedi scheda 08-01-07-IT) 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).



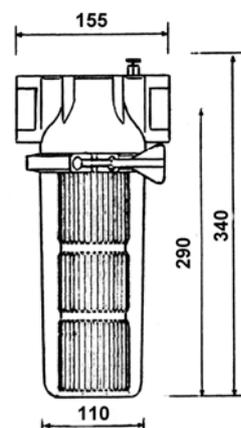
CODICE	MODELLO	Attacchi IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	
FB200	OTC 12	½" F	1200	

- 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)	
FB201	OTC 34	¾"	3000	
FB202	OTC 1	1"	3500	
FB203	OTC 114	1¼"	5000	

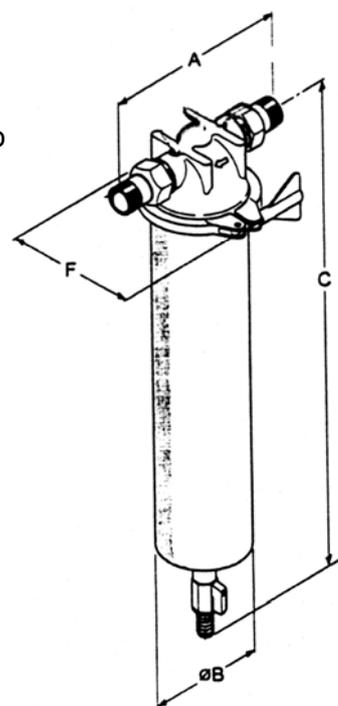
- Pressione massima di esercizio pari a 10 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 40°C;
- Completo di cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 304 a 100 micron (CODICE FB232).



CODICE	MODELLO	Attacchi IN-OUT	Portata a $\Delta p=0,2$ bar (l/h)	
FB204B	OTC 112	1½" F	10000	
FB205B	OTC 2	2" F	15000	



- 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)	
FB217	OTC-HW 34	3/4"	10"	200	88	375	147	
FB218	OTC-HW 1	1"	10"	200	88	375	147	
FB219	OTC-HW 114	1 1/4"	10"	200	88	385	147	
FB217A	OTC-HW 34-20	3/4"	20"	200	88	630	147	
FB218A	OTC-HW 1-20	1"	20"	200	88	630	147	
FB219A	OTC-HW 114-20	1 1/4"	20"	200	88	640	147	

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	
FB060	OTS 34- 9	¾"	10"	135	330	DOE	
FB061	OTS 1- 9	1"	10"	135	330	DOE	
FB062	OTS 1-20	1"	20"	135	600	DOE	
FB063	OTS 114-10	1 ¼"	10"	150	340	OR222	
FB064	OTS 114-20	1 ¼"	20"	150	620	OR222	
FB072	OTS 112-10	1 ½"	10"	150	340	OR222	
FB065	OTS 112-20	1 ½"	20"	150	620	OR222	
FB073	OTS 2-10	2"	10"	162	360	OR222	
FB066	OTS 2-20	2"	20"	162	640	OR222	

Cartucce abbinabili a Catalogo

- Cartucce filtranti per contenitori OTS, vedi scheda 08-01-08-IT.

Accessori

Chiave serraggio

- In acciaio zincato.

CODICE	
FB069	





- 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 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!

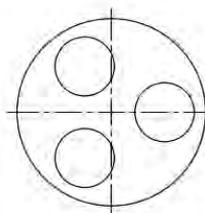
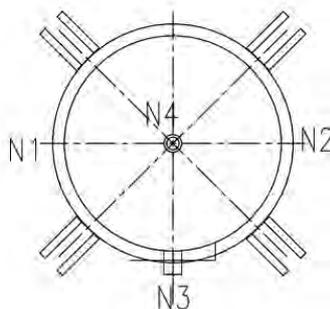
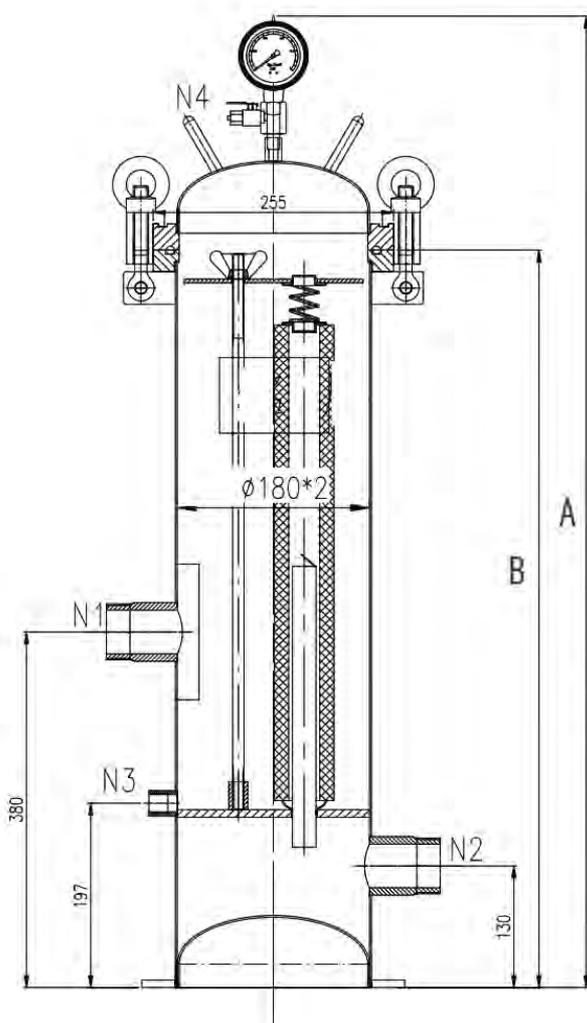
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	
FBS0320	FBS 3 x 20"	3 x 20"	2" BSP M	1038	788	
FBS0320FL	FBS 3 x 20"	3 x 20"	Flangiate DN50	1038	788	
FBS0330	FBS 3 x 30"	3 x 30"	2" BSP M	1292	1042	
FBS0330FL	FBS 3 x 30"	3 x 30"	Flangiate DN50	1292	1042	
FBS0340	FBS 3 x 40"	3 x 40"	2" BSP M	1546	1296	
FBS0340FL	FBS 3 x 40"	3 x 40"	Flangiate DN50	1546	1296	



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 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!

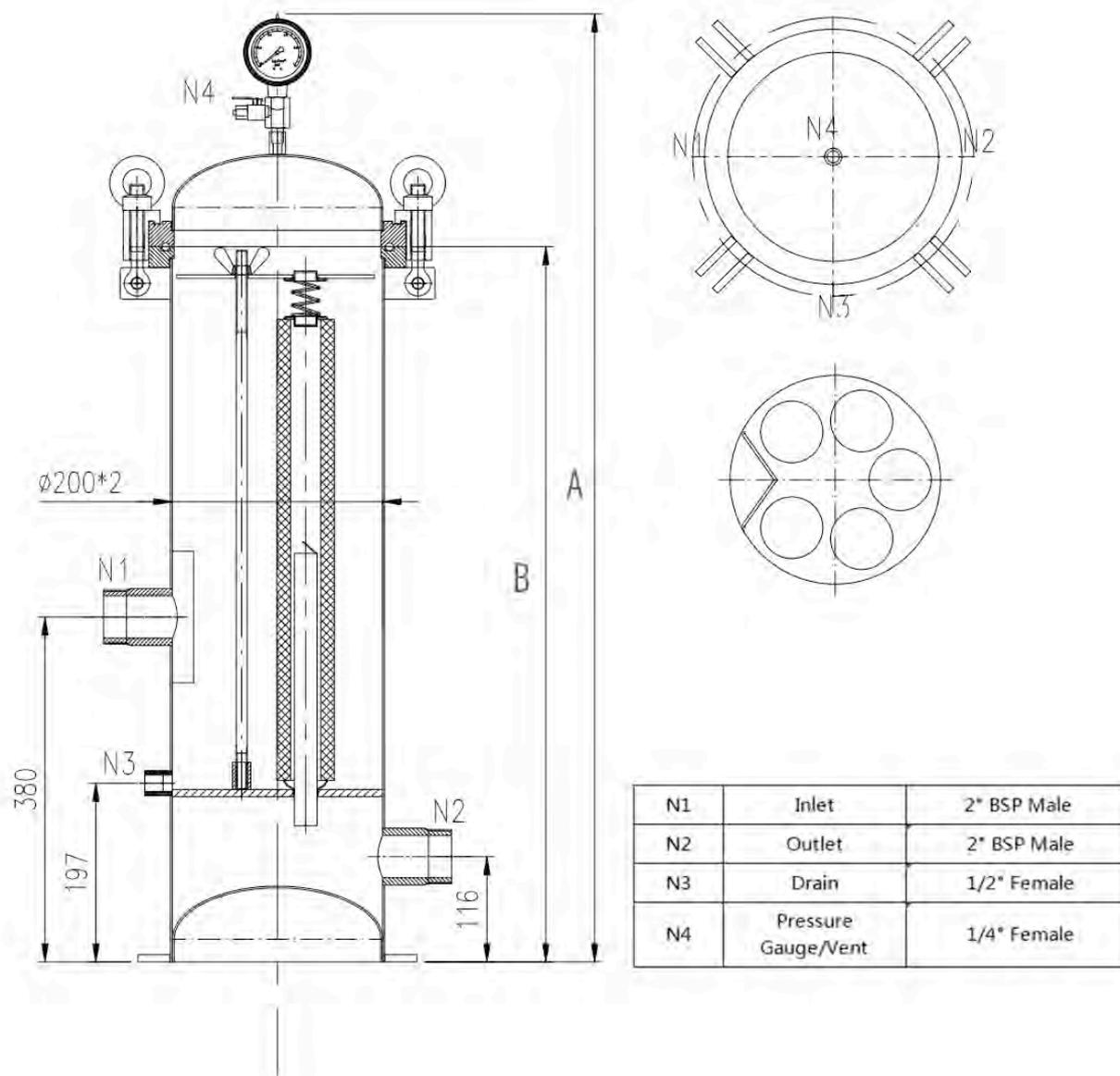
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	
FBS0520	FBS 5 x 20"	5 x 20"	2" BSP M	1045	788	
FBS0520FL	FBS 5 x 20"	5 x 20"	Flangiate DN50	1045	788	
FBS0530	FBS 5 x 30"	5 x 30"	2" BSP M	1042	1299	
FBS0530FL	FBS 5 x 30"	5 x 30"	Flangiate DN50	1042	1299	
FBS0540	FBS 5 x 40"	5 x 40"	2" BSP M	1553	1296	
FBS0540FL	FBS 5 x 40"	5 x 40"	Flangiate DN50	1553	1296	



MODELLO FBS 5 x - -



N1	Inlet	2" BSP Male
N2	Outlet	2" BSP Male
N3	Drain	1/2" Female
N4	Pressure Gauge/Vent	1/4" Female



- 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!

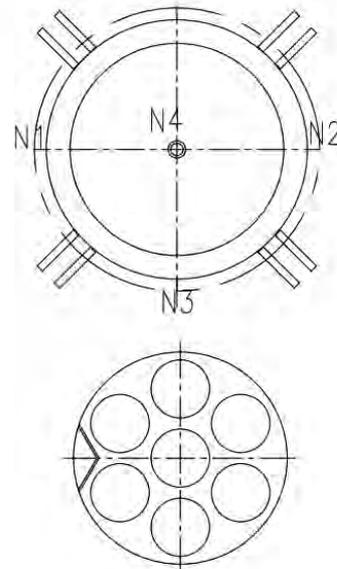
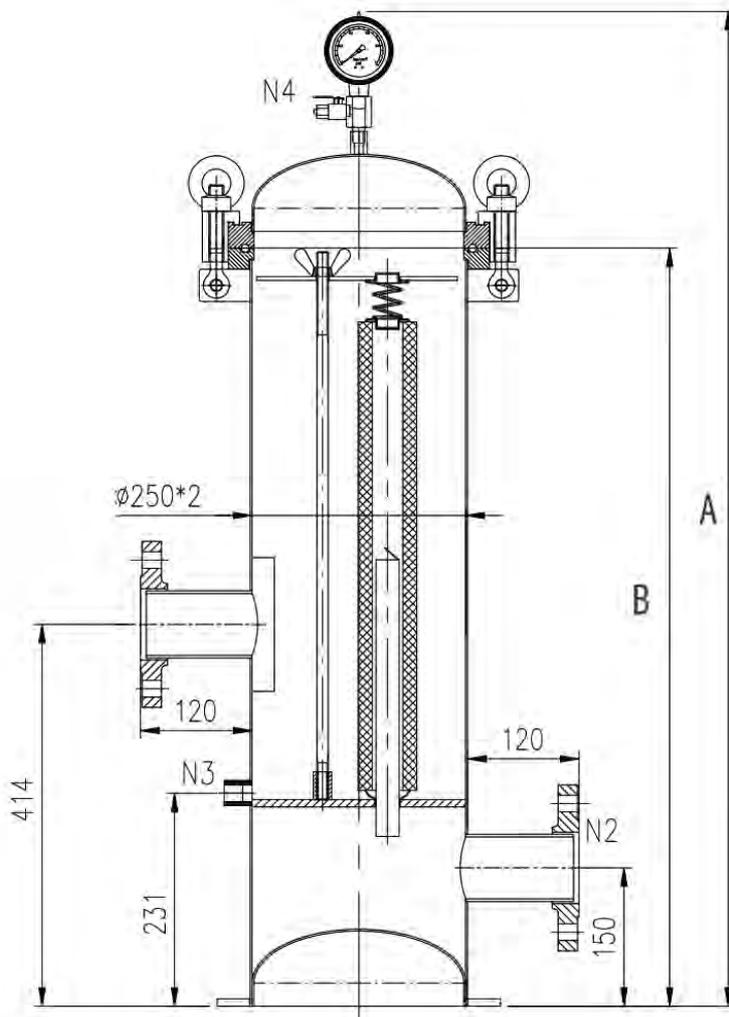
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	
FBS0720	FBS 7 x 20"	7 x 20"	2 ½" BSP M	1079	822	
FBS0720FL	FBS 7 x 20"	7 x 20"	Flangiate DN65	1079	822	
FBS0730	FBS 7 x 30"	7 x 30"	2 ½" BSP M	1076	1333	
FBS0730FL	FBS 7 x 30"	7 x 30"	Flangiate DN65	1076	1333	
FBS0740	FBS 7 x 40"	7 x 40"	2 ½" BSP M	1330	1587	
FBS0740FL	FBS 7 x 40"	7 x 40"	Flangiate DN65	1330	1587	



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 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!

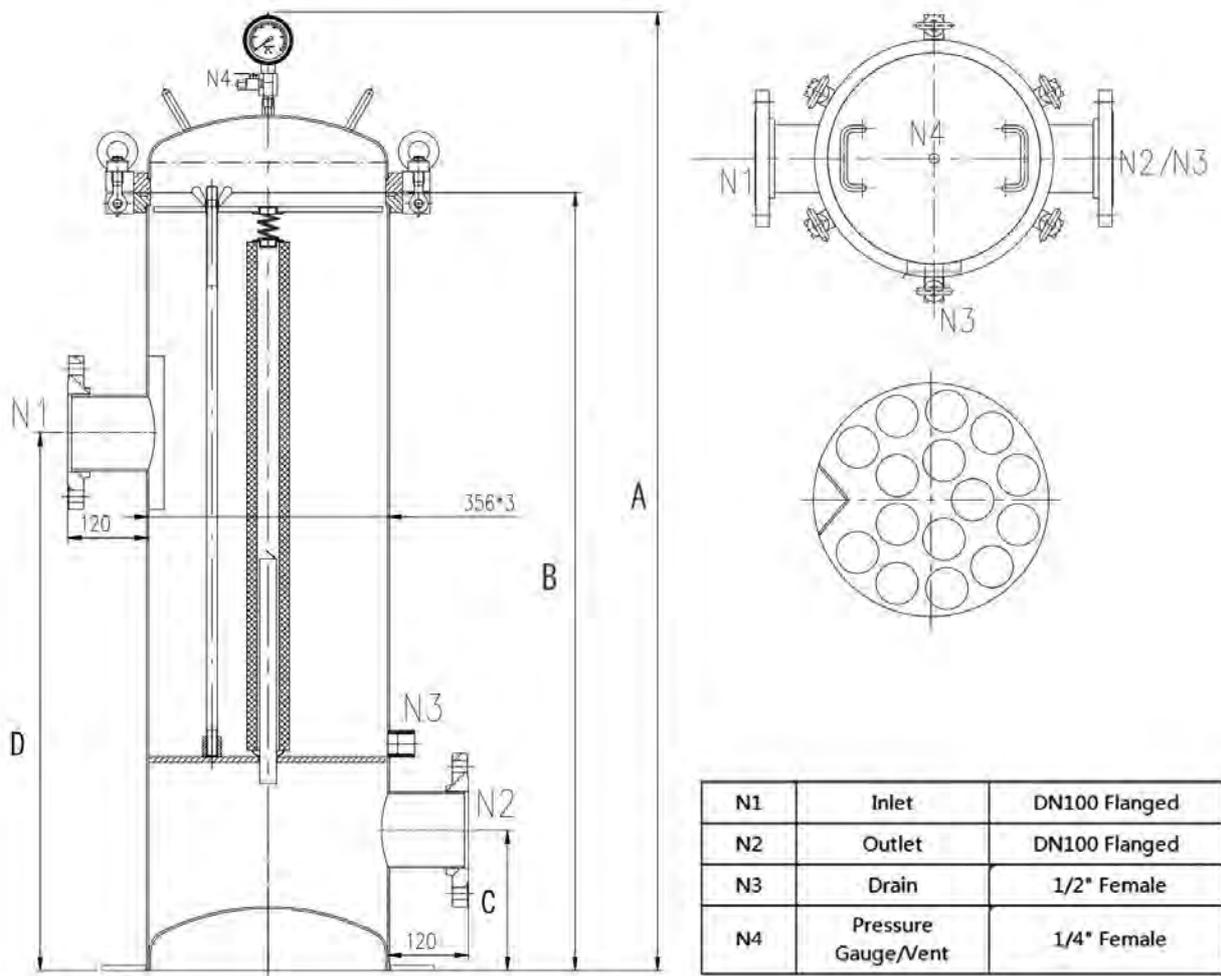
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	B (mm)	
FBS1530FL	FBS 15 x 30"	15 x 30"	Flangiate DN100	1437	1166	
FBS1540FL	FBS 15 x 40"	15 x 40"	Flangiate DN100	1661	1390	



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!

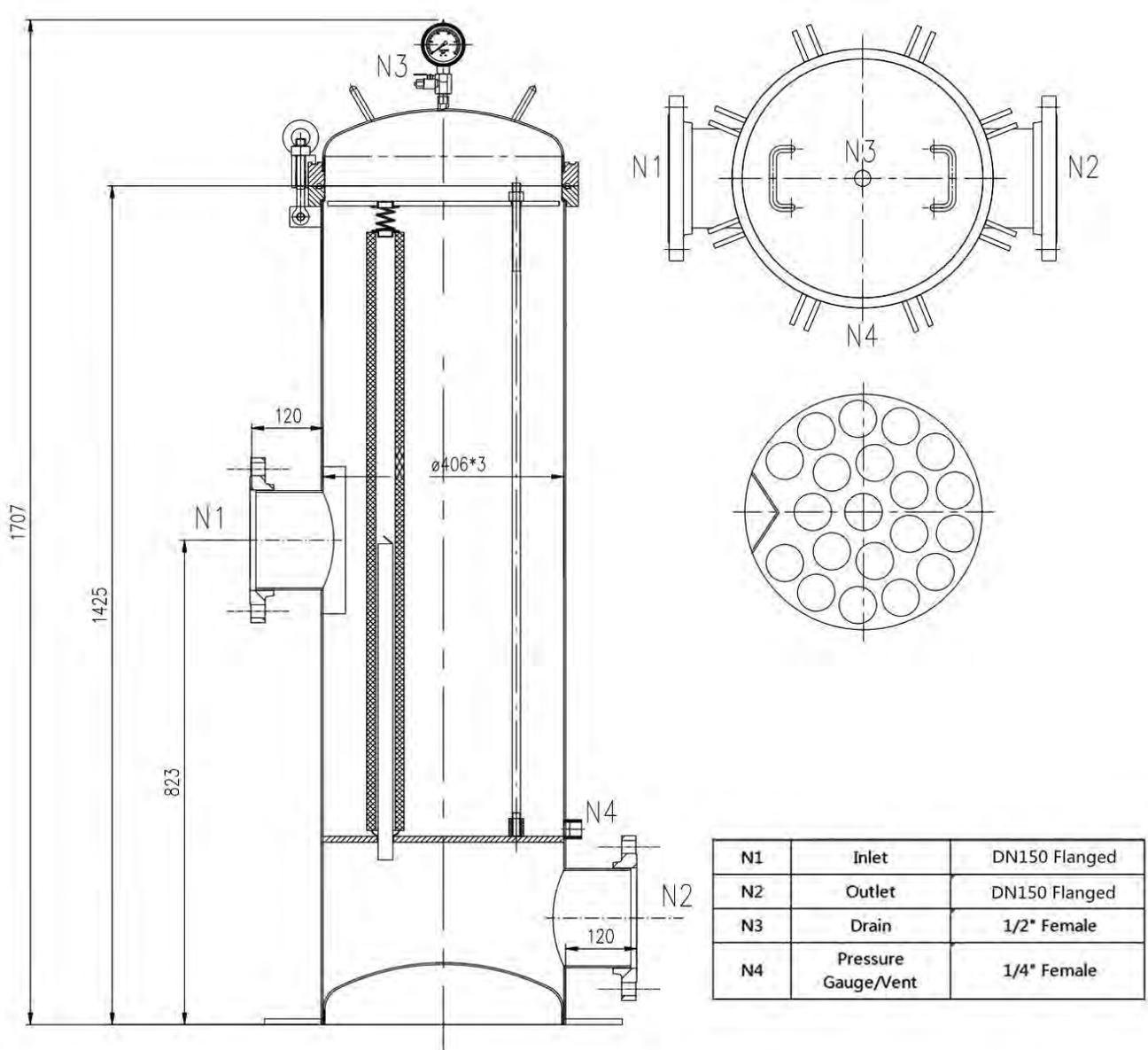
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.

CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	
FBS2040FL	FBS 20 x 40"	20 x 40"	Flangiate DN150	



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 flangiate 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.

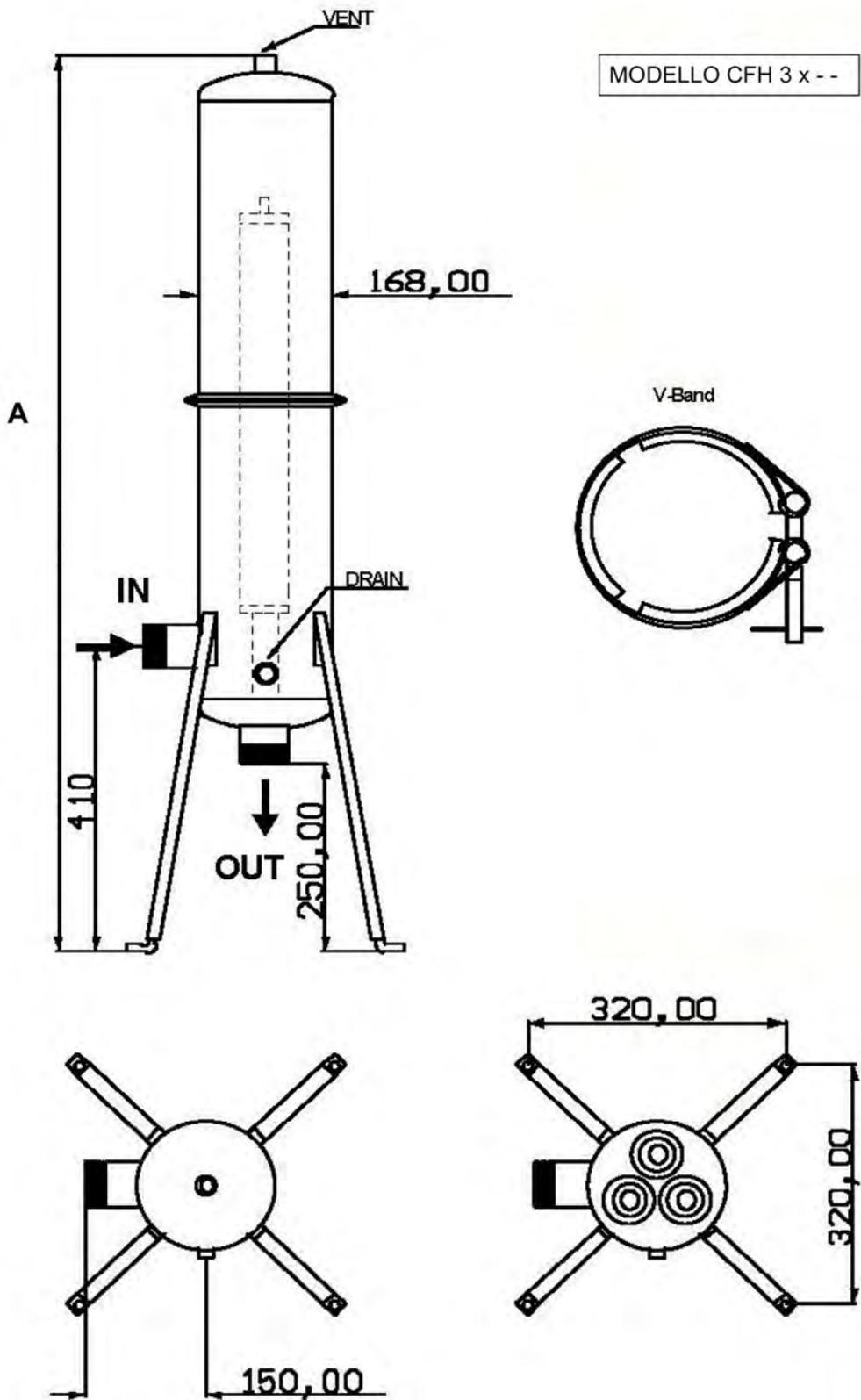
Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.



CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	PESO (kg)	
FB040 (*)	CFH 3 x 20"	3 x 20"	2" BSP M	1200	20	
FB040A (*)	CFH 3 x 20"	3 x 20"	Flangiate DN50	1200	22	
FB041 (*)	CFH 3 x 30"	3 x 30"	2" BSP M	1500	21	
FB041A (*)	CFH 3 x 30"	3 x 30"	Flangiate DN50	1500	23	
FB041/1 (*)	CFH 3 x 40"	3 x 40"	2" BSP M	1600	22	
FB041/1A (*)	CFH 3 x 40"	3 x 40"	Flangiate DN50	1600	24	

(*) 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!

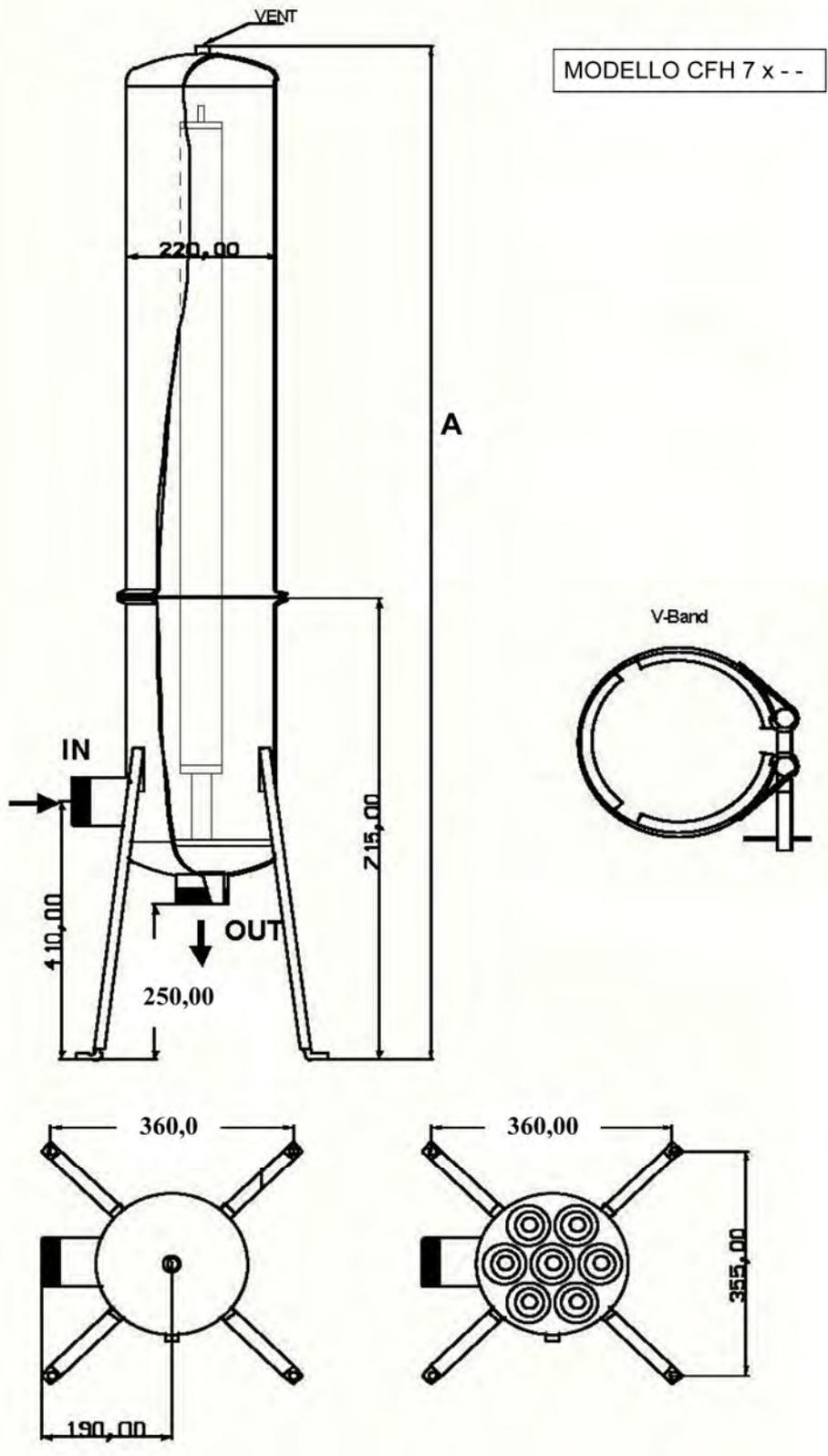
Le cartucce Carbon Block idonee per questi contenitori sono le FA018 e FA019.

Le cartucce Carbon Block FA013 e FA014 non sono compatibili con questi contenitori.



CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	PESO (kg)	
FB042 (*)	CFH 7 x 20"	7 x 20"	2 ½" BSP M	1190	27	
FB042A (*)	CFH 7 x 20"	7 x 20"	Flangiate DN65	1190	30	
FB043 (*)	CFH 7 x 30"	7 x 30"	2 ½" BSP M	1495	29	
FB043A (*)	CFH 7 x 30"	7 x 30"	Flangiate DN65	1495	32	
FB044 (*)	CFH 7 x 40"	7 x 40"	2 ½" BSP M	1610	34	
FB044A (*)	CFH 7 x 40"	7 x 40"	Flangiate DN65	1610	37	

(*) 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 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 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.

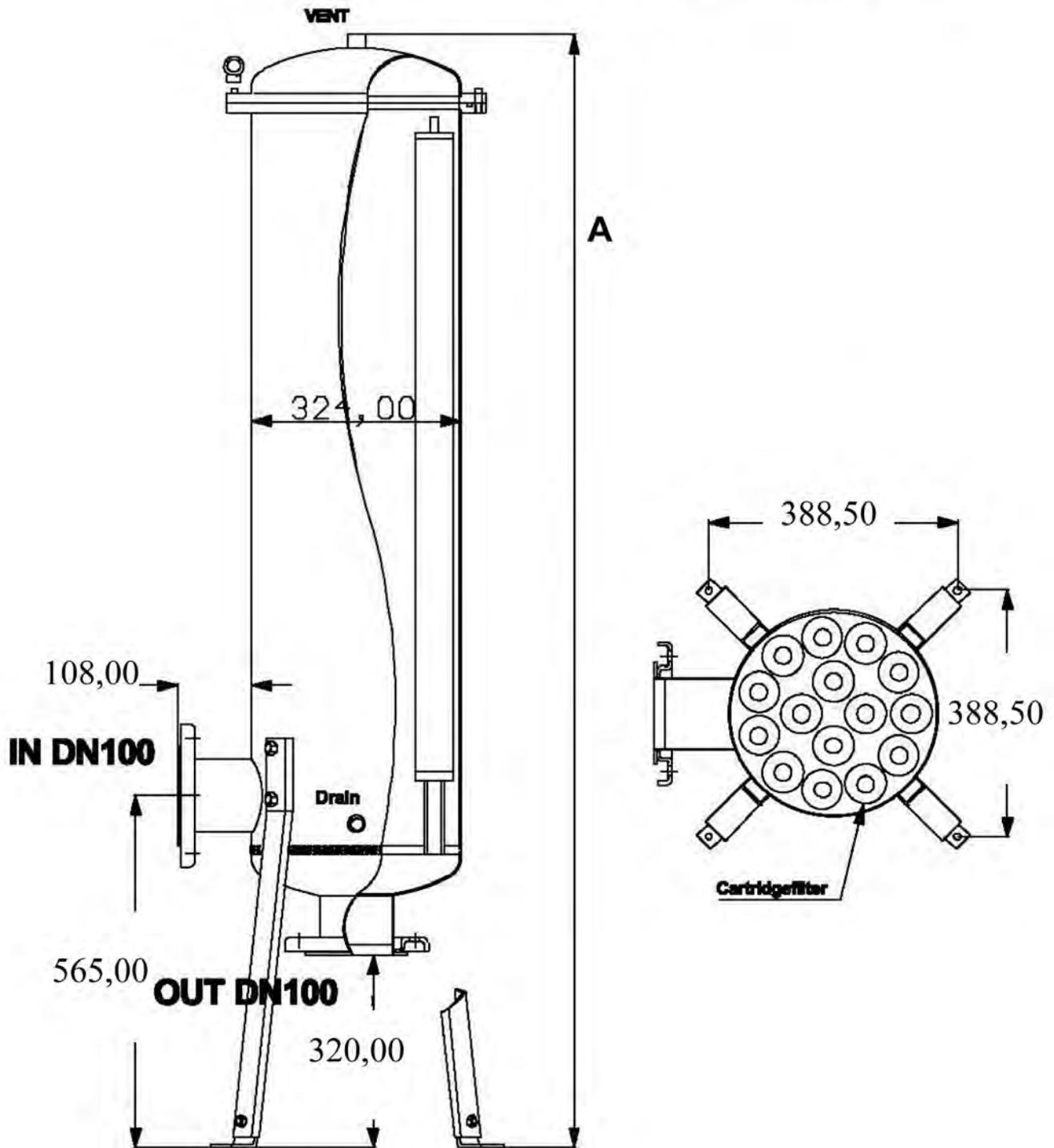


CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	A (mm)	PESO (kg)	
FB046(*)	CFH 15 x 40"	15 x 40"	Flangiate DN100	1750	80	

(*) 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.

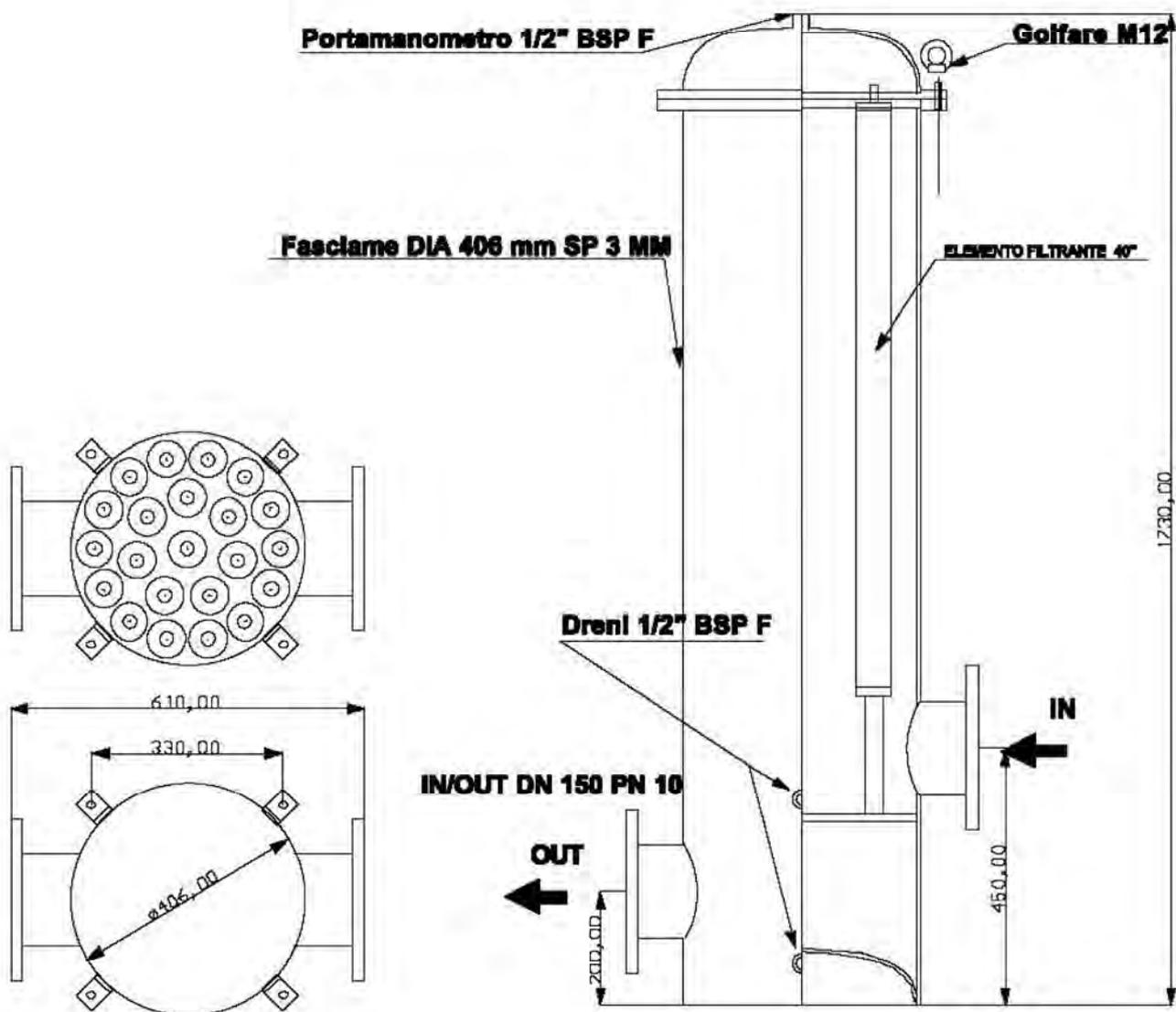


CODICE	MODELLO	CARTUCCE ABBINABILI	CONNESSIONI	PESO (kg)	
FB046/1 (*)	CFH 22 x 40"	22 x 40"	Flangiata DN150	138	

(*) 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



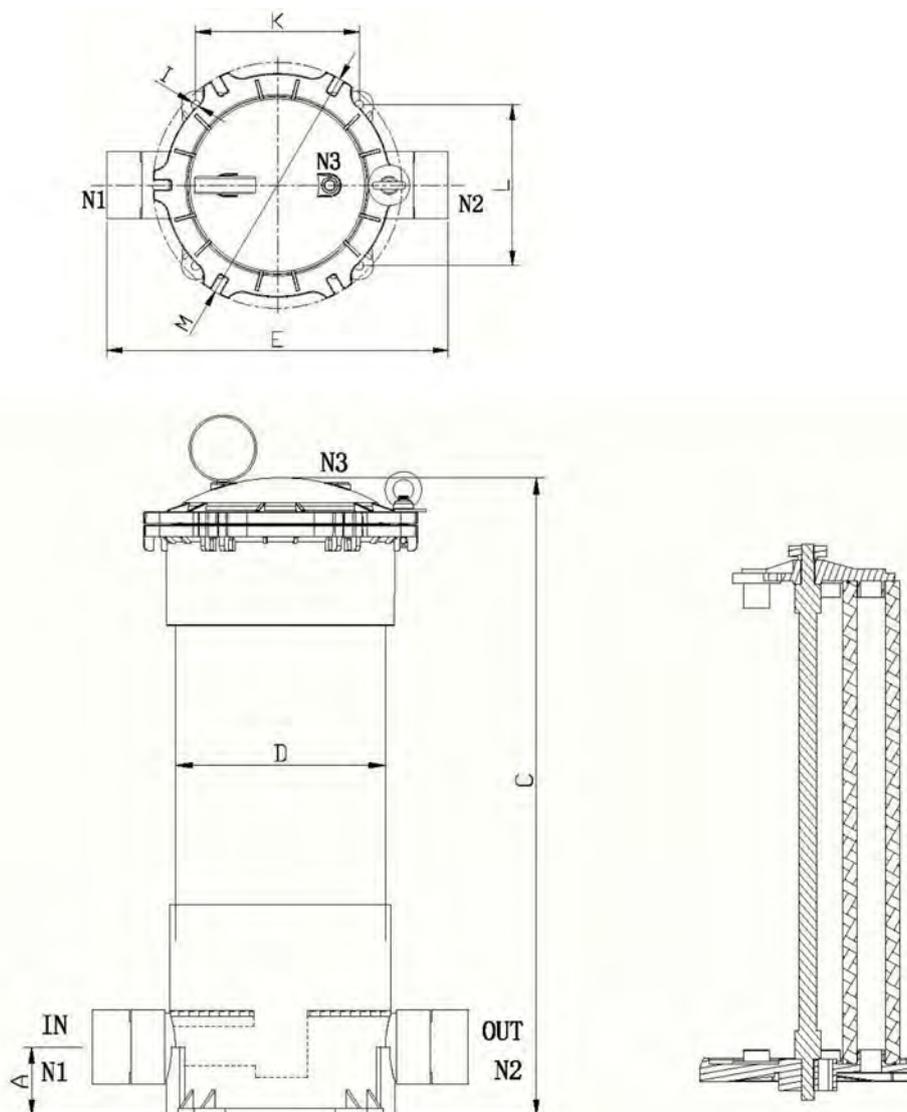
- Contenitori multi cartuccia da 5 elementi realizzati in PVC-U, con apertura superiore flangiata, raccordi ingresso/uscita a 3 pezzi e 2 attacchi filettati da 1/4" per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Corpo del filtro e accessori interni interamente in PVC-U, per una elevata resistenza alla corrosione;
- 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 $\Delta p = 1,4$ 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)	
FB560	HPCF/B-5DC2	n.5 2,5" x 20"	11,0	20,6	300	
FB561	HPCF/B-5DC3	n.5 2,5" x 30"	12,7	29,4	300	
FB562	HPCF/B-5DC4	n.5 2,5" x 40"	14,4	38,2	300	

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



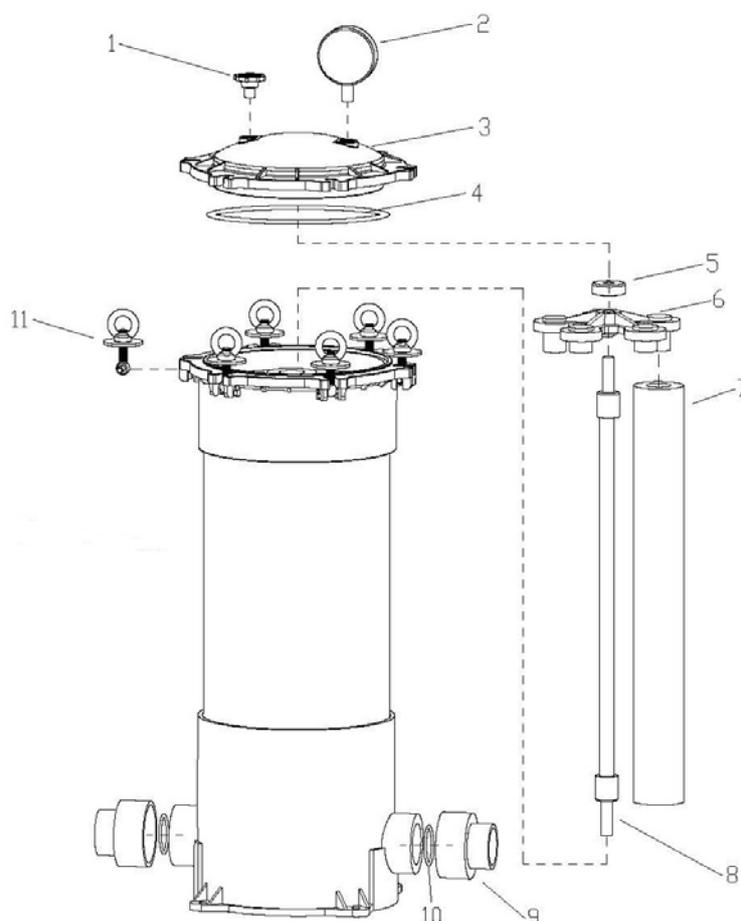
COD.	MODELLO	A *	C *	D *	E *	I *	K *	L *	M *	N1	N2 *	N3
FB560	HPCF/B-5DC2	75	730	225	482	10	187,5	186	290	63		G ¼"
FB561	HPCF/B-5DC3	75	980	225	482	10	187,5	186	290	63		G ¼"
FB562	HPCF/B-5DC4	75	1230	225	482	10	187,5	186	290	63		G ¼"

* 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	
1	FB366	TAPPO SFIATO	1		
2	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR 1/4"	1		
1+3+4	FB580	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1		
4	FB363	O-RING CHIUSURA	1	EPDM	
5	FB574	POMELLO CHIUSURA PACCO CARTUCCE	3		
6	FB578	STELLA FISSAGGIO 5 CARTUCCE	1		
7		CARTUCCE (NON COMPRESSE NELLA FORNITURA)			
8	FB575	TIRANTE 20"	1		
	FB576	TIRANTE 30"	1		
	FB577	TIRANTE 40"	1		
10	FB371	GUARNIZIONE A T CODOLO D.63 MM	2		
9 + 10	FB572	SINGOLO CODOLO D.63 MM CON O-RING	2		
11	FB364	BOLT KIT M10	6	AISI	

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



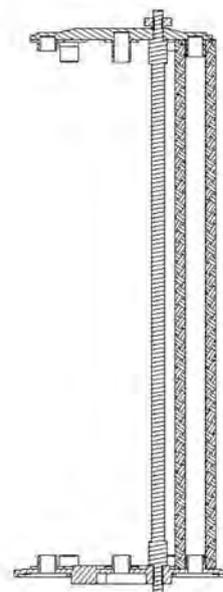
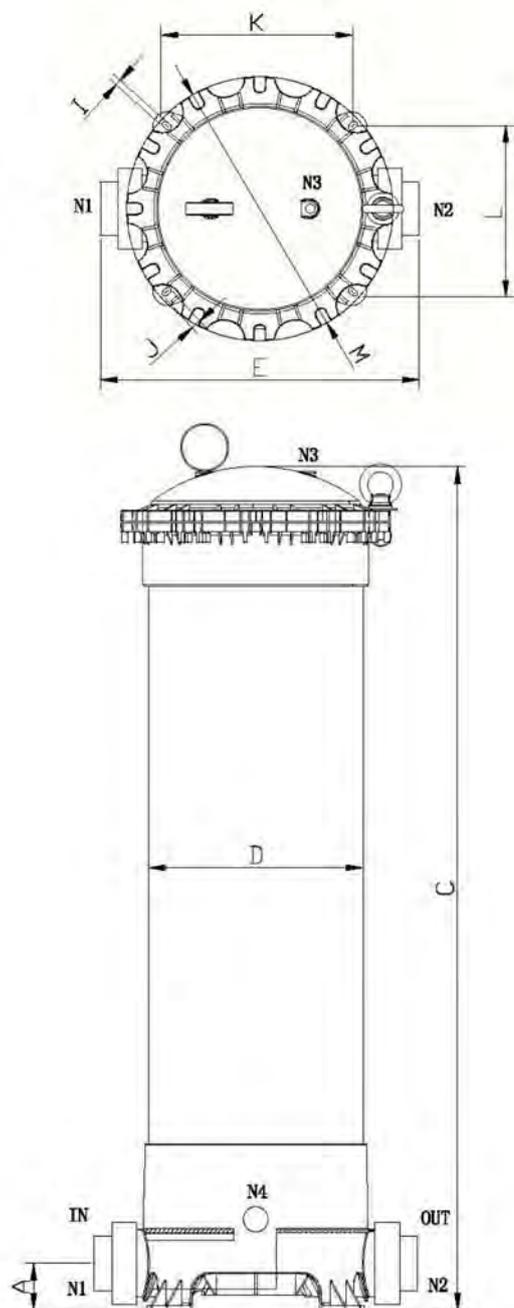
- Contenitori multi cartuccia da 9 elementi realizzati in PVC-U, con apertura superiore flangiata, raccordi ingresso/uscita a 3 pezzi e 2 attacchi filettati da 1/4" per lo sfiato aria e presa di pressione;
- Corpo del filtro e accessori interni interamente in PVC-U, per una elevata resistenza alla corrosione;
- 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)	
FB564	HPCF/B-9DC2	n.9 2,5" x 20"	20,0	39,7	250	
FB565	HPCF/B-9DC3	n.9 2,5" x 30"	23,0	57,0	350	
FB566	HPCF/B-9DC4	n.9 2,5" x 40"	26,0	74,3	550	

Contenitori Filtro Multicartuccia in PVC-U ad Alta Resistenza Chimica Serie HPCF



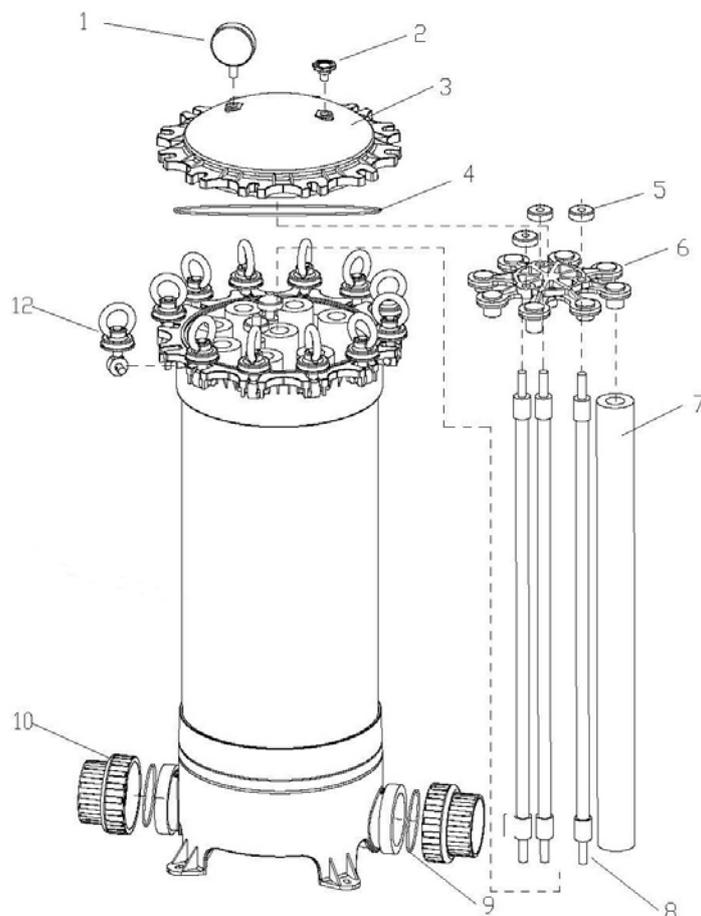
* Le dimensioni sono espresse in mm.

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
1	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR ¼"	1	
2	FB366	TAPPO SFIATO	1	
2+3+4	FB581	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1	
4	FB571	O-RING CHIUSURA	1	EPDM
5	FB574	POMELLO CHIUSURA PACCO CARTUCCE	3	
6	FB579	STELLA FISSAGGIO 9 CARTUCCE	1	
7		CARTUCCE (NON COMPRESSE NELLA FORNITURA)		
8	FB575	TIRANTE 20"	3	
	FB576	TIRANTE 30"	3	
	FB577	TIRANTE 40"	3	
9	FB583	GUARNIZIONE A T CODOLO D.90 MM	2	
9+10	FB573	SINGOLO CODOLO D.90 MM CON O-RING	2	
12	FB582	BOLT KIT M12	12	AISI

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)	
FB360	PF20	n.1 6" x 20"	18,0	24,8	300	
FB361	PF40	n.1 6" x 40"	22,3	41,0	300	

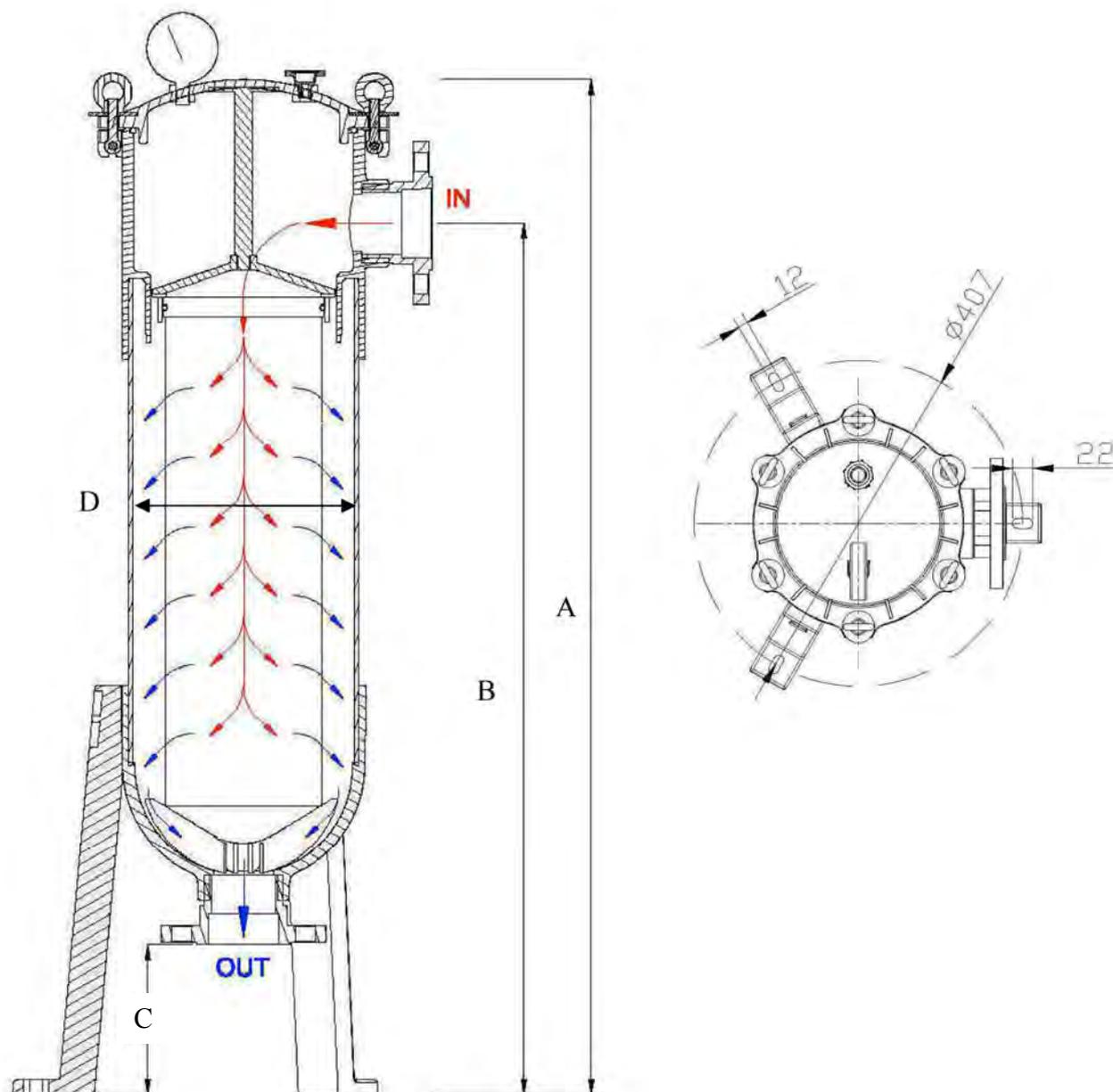
Cartucce Abbinabili a Catalogo

- 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)	
FB376	DLHF620PP4.5E	20"	4,5	660	
FB379	DLHF620PP20E	20"	20	660	
FB381	DLHF620PP70E	20"	70	660	
FB382	DLHF620PP100E	20"	100	660	
FB386	DLHF640PP4.5E	40"	4,5	1300	
FB389	DLHF640PP20E	40"	20	1300	
FB391	DLHF640PP70E	40"	70	1300	
FB392	DLHF640PP100E	40"	100	1300	

Contenitori Filtro Monocartuccia in PVC-U ad Alta Portata Serie PF



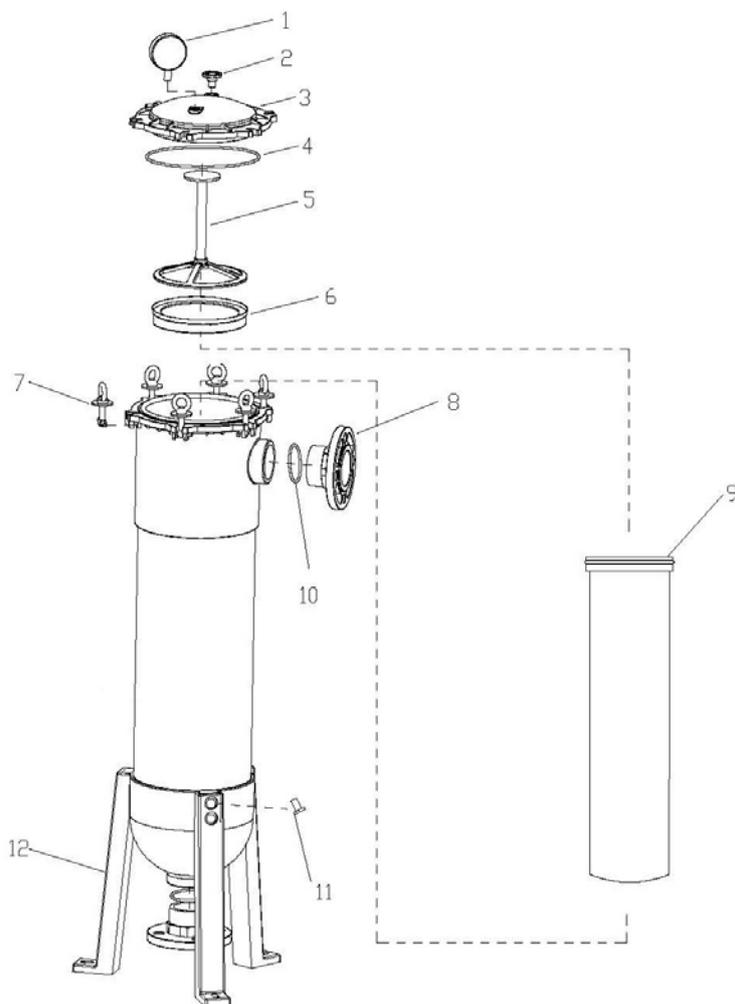
CODICE	MODELLO	A *	B *	C *	D *
FB360	PF20	1070	905	165	225
FB361	PF40	1560	1395	165	225

* 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	
1	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR ¼"	1		
2	FB366	TAPPO SFIATO	1		
2+3+4	FB580	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1		
4	FB363	O-RING CHIUSURA	1	EPDM	
5	FB368	DISTANZIALE	1	PVC	
6	FB359	ANELLO TENUTA CARTUCCIA	1		
7	FB364	BOLT KIT M10	6	AISI	
8	FB370	FLANGIA DN50	2		
9		MONOCARTUCCIA (NON COMPRESA NELLA FORNITURA)			
10	FB362	O-RING FLANGIA DN50	2		
11	FB374	VITE DI FISSAGGIO ZAMPA DI SOSTEGNO	6		
12	FB373	ZAMPA DI SOSTEGNO	3		

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 flangiati DN50;
- Alloggiamento "filtri a sacco speciali";
- Dimensioni filtri a sacco: 7" x 16" e 7" x 32".



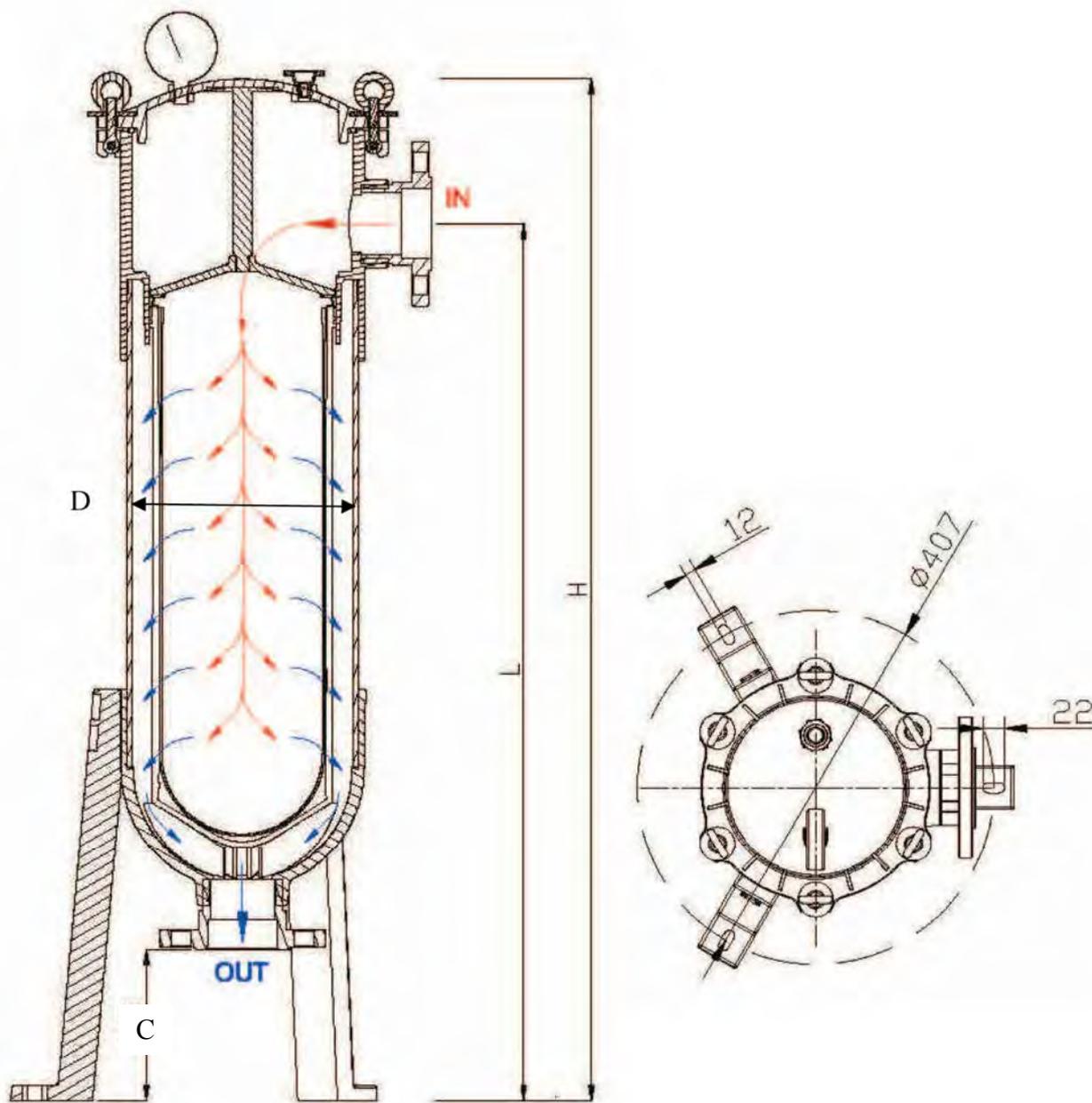
CODICE	MODELLO	FILTRI A SACCO ABBINABILI	PESO (kg)	CAPACITA' (litri)	PORTATA NOMINALE (lpm)
FB355	HXP-BF-1-1-B	7" x 16"	15	17	300
FB356	HXP-BF-1-2-B	7" x 32"	20	30	300

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)
FB357A	SACCO FILTRANTE 1	16"	1	330
FB357B	SACCO FILTRANTE 1	16"	5	330
FB357C	SACCO FILTRANTE 1	16"	10	330
FB357D	SACCO FILTRANTE 1	16"	25	330
FB357E	SACCO FILTRANTE 1	16"	50	330
FB357F	SACCO FILTRANTE 1	16"	100	330
FB358A	SACCO FILTRANTE 2	32"	1	660
FB358B	SACCO FILTRANTE 2	32"	5	660
FB358C	SACCO FILTRANTE 2	32"	10	660
FB358D	SACCO FILTRANTE 2	32"	25	660
FB358E	SACCO FILTRANTE 2	32"	50	660
FB358F	SACCO FILTRANTE 2	32"	100	660



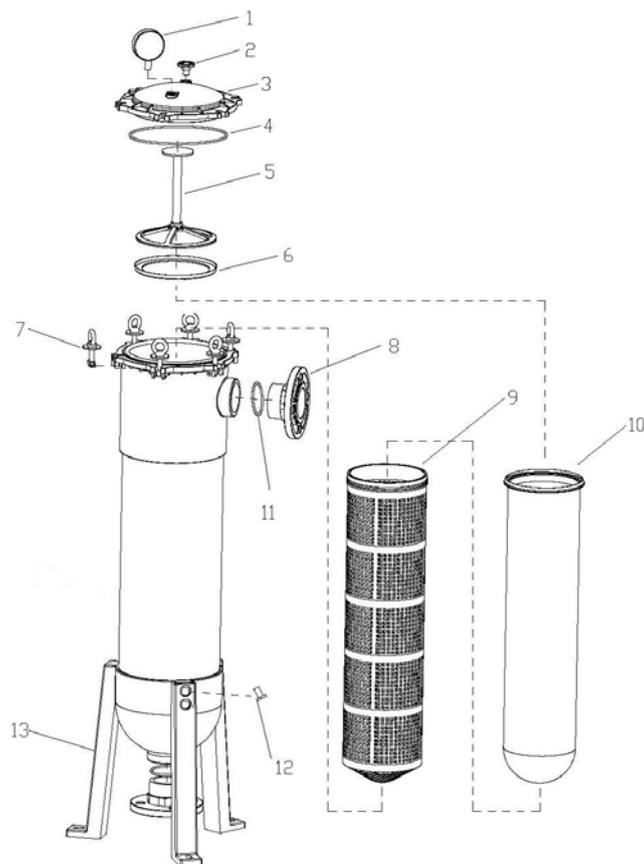
CODICE	MODELLO	C *	D *	H *	L *
FB355	HXP-BF-1-1-B	165	225	845	685
FB356	HXP-BF-1-2-B	165	225	1225	1065

* Le dimensioni sono espresse in mm.

Contenitori Filtro a Sacco in PVC-U



RICAMBI:



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	
1	FB367	MANOMETRO 0-10 BAR ¼"	1		
2	FB366	TAPPO SFIATO	1		
2+3+4	FB580	CALOTTA SUPERIORE + SFIATO + O-RING	1		
4	FB363	O-RING CHIUSURA	1	EPDM	
5	FB368	DISTANZIALE	1	PVC	
6	FB359A	ANELLO TENUTA SACCO	1		
7	FB364	BOLT KIT M10	6	AISI	
8	FB370	FLANGIA DN50	2		
9	FB383	ARMATURA SOSTEGNO SACCO 16"	1	PVC	
	FB383A	ARMATURA SOSTEGNO SACCO 32"	1	PVC	
10		SACCO FILTRANTE (NON COMPRESO NELLA FORNITURA)			
11	FB362	O-RING FLANGIA DN50	2		
12	FB374	VITE DI FISSAGGIO ZAMPA DI SOSTEGNO	6		
13	FB373	ZAMPA DI SOSTEGNO	3		

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 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;
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; Temperatura di lavaggio chimico $0 \div 66$ °C
Range pH di servizio $3 \div 11$; Range pH di lavaggio chimico CIP $2 \div 12$;
Range pH di lavaggio chimico 15 minuti $1 \div 12$;
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)	
FBEF20S3	EF20	n.1 6" x 20"	24	25	330	



Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 20" ad Alta Portata Serie EF

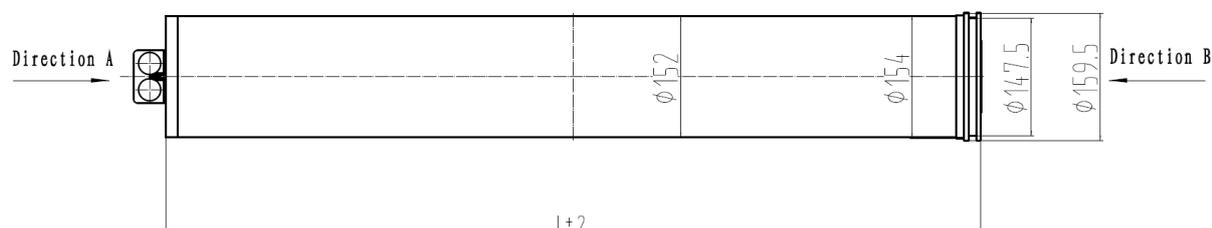


Cartucce Abbinabili ai Contenitori Filtri MWG EuroFlow

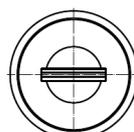
- Cartucce filtranti a 6 strati ad elevata portata tipo "pleated" aperte da un solo lato;
- Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Materiale filtrante e supporto in PP, guarnizione in EPDM;
- End caps in PP rinforzato con fibra di 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)	
FAEF2001	20"	1	330	
FAEF2005	20"	5	330	
FAEF2010	20"	10	330	
FAEF2020	20"	20	330	
FAEF2050	20"	50	330	
FAEF20C1	20"	100	330	
FAEF20CL	20"	150	330	
FAEF20C2	20"	200	330	



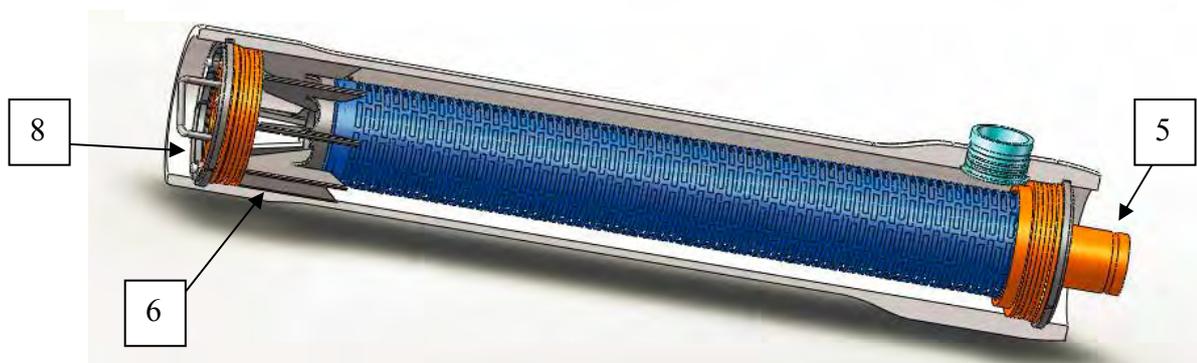
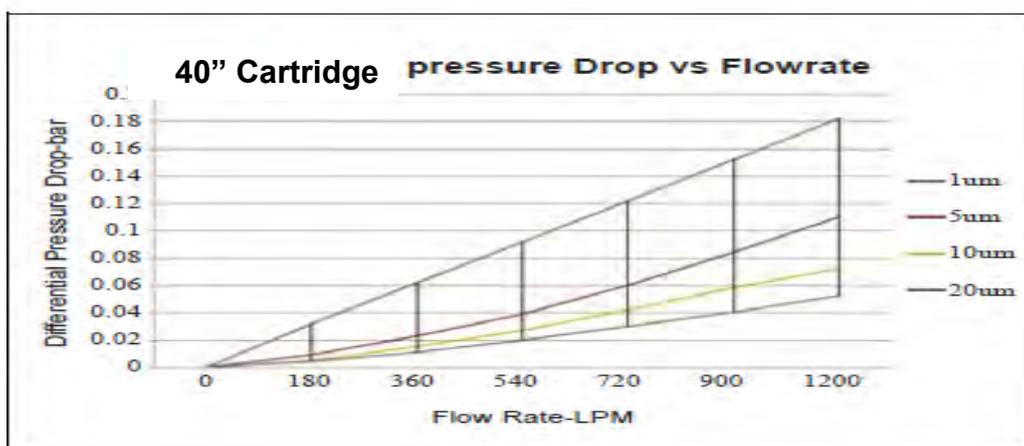
Direction A



Direction B

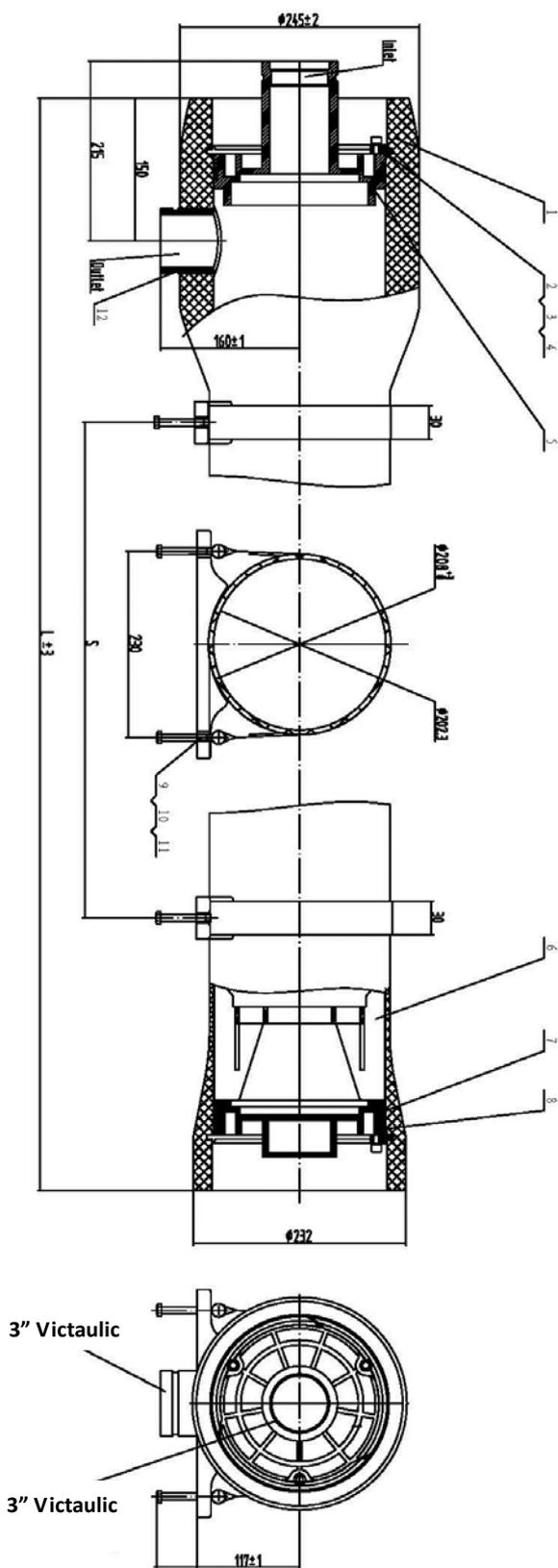
Ref.	L (MM)
20"	508
40"	1016

Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 20" ad Alta Portata Serie EF



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE
2+3+4	FBEFR27	KIT DI CHIUSURA	6	AISI 304	M8x16
5	FBEFR23	TESTA CON INLET	1	ABS	
6	FBEFR15	THRUST CONE	1	ABS	
7	FBEFR11	O-RING	3	EPDM	190x5,3
8	FBEFR21	TAPPO CON MANIGLIA	1	ABS	
9+10	FBEFR13	TIRANTE	2	AISI 304 e gomma	
11	H8R001	SELLA	2	Gomma	
NON VISUAL.	FBEFR17	GUIDA DI CENTRAGGIO	1		
NON VISUAL.	EA555	GIUNTO TIPO VICTAULIC 300 PSI - 3"	2	NYLON	
NON VISUAL.	EA605	TRONCHETTO DN80-DN90	2	PVC-U	

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; Temperatura di lavaggio chimico $0 \div 66$ °C
- Range pH di servizio $3 \div 11$; Range pH di lavaggio chimico CIP $2 \div 12$;
- Range pH di lavaggio chimico 15 minuti $1 \div 12$;
- 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)	
FBEF40S3	EF40	n.1 6" x 40"	27	41	660	



Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 40" ad Alta Portata Serie EF

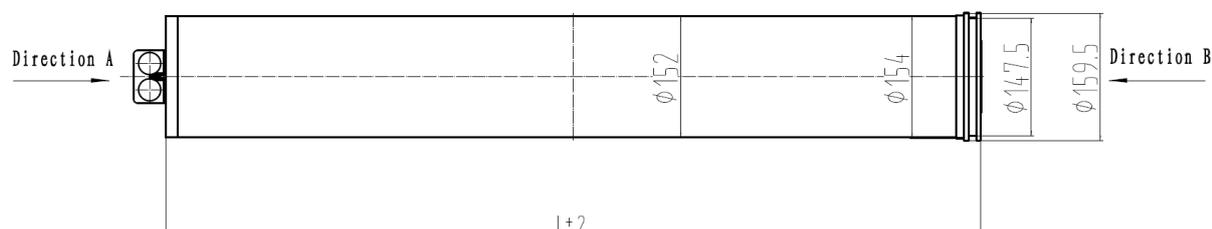


Cartucce Abbinabili ai Contenitori Filtri MWG EuroFlow

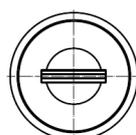
- Cartucce filtranti a 6 strati ad elevata portata tipo "pleated" aperte da un solo lato;
Conformi al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano; Materiale filtrante e supporto in PP, guarnizione in EPDM; End caps in PP rinforzato con fibra di vetro; 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)	
FAEF4001	40"	1	660	
FAEF4005	40"	5	660	
FAEF4010	40"	10	660	
FAEF4020	40"	20	660	
FAEF4050	40"	50	660	
FAEF40C1	40"	100	660	
FAEF40CL	40"	150	660	
FAEF40C2	40"	200	660	



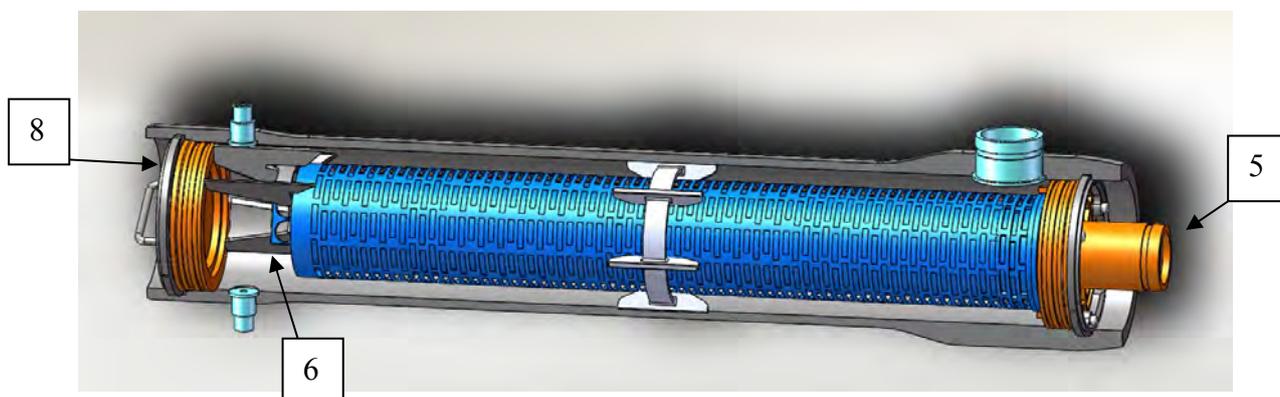
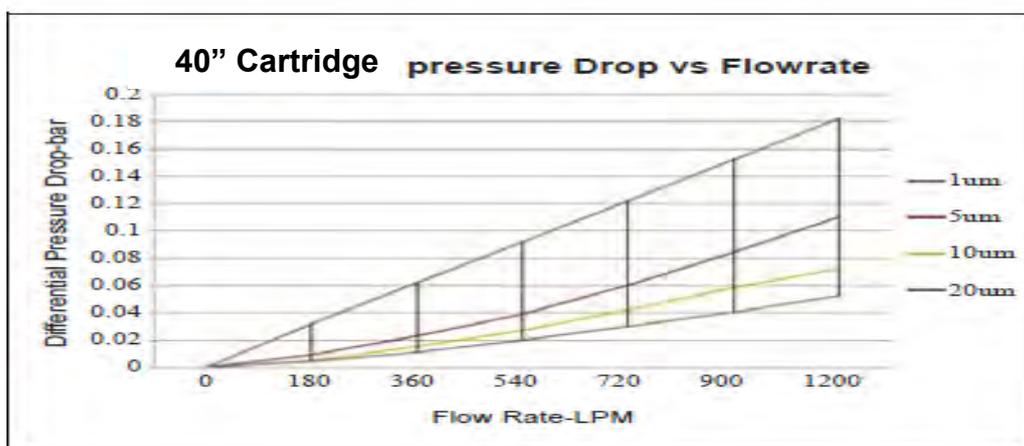
Direction A



Direction B

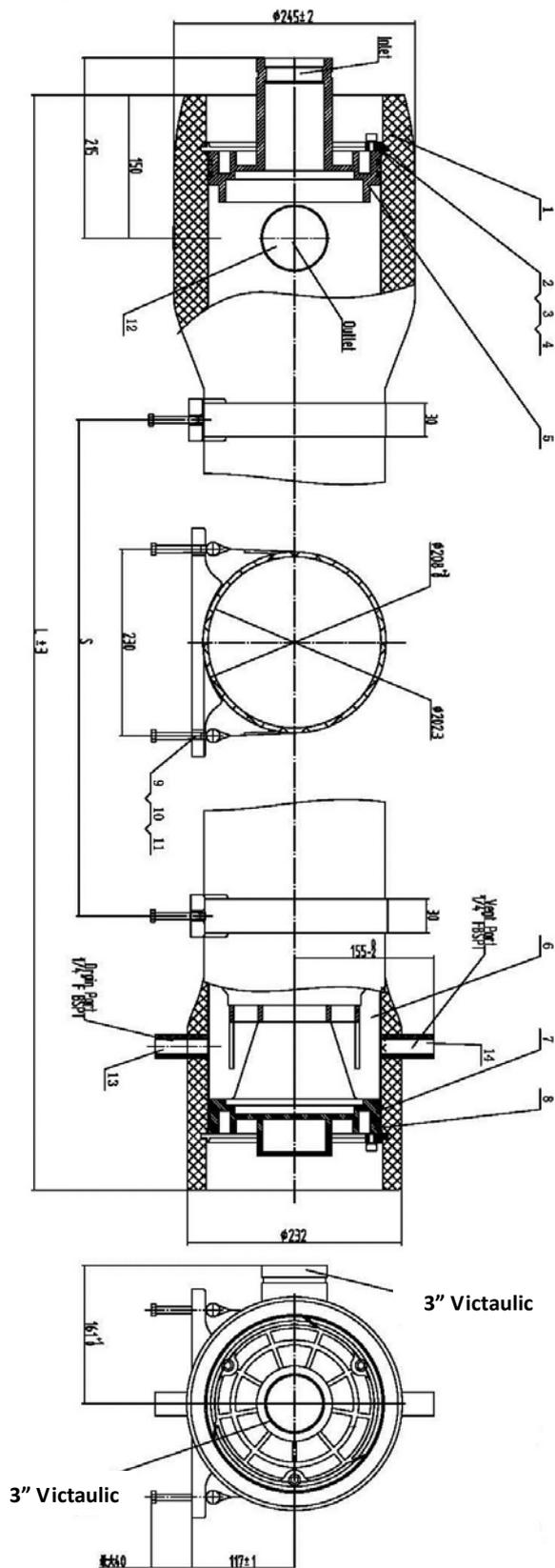
Ref.	L (MM)
20"	508
40"	1016

Contenitori Filtri MWG EuroFlow Monocartuccia 40" ad Alta Portata Serie EF



RIF. N.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	MATERIALE	NOTE
2+3+4	FBEFR27	KIT DI CHIUSURA	6	AISI 304	M8x16
5	FBEFR23	TESTA CON INLET	1	ABS	
6	FBEFR15	THRUST CONE	1	ABS	
7	FBEFR11	O-RING	3	EPDM	190x5,3
8	FBEFR21	TAPPO CON MANIGLIA	1	ABS	
9+10	FBEFR13	TIRANTE	2	AISI 304 e gomma	
11	H8R001	SELLA	2	Gomma	
NON VISUAL.	FBEFR17	GUIDA DI CENTRAGGIO	1		
NON VISUAL.	EA555	GIUNTO TIPO VICTAULIC 300 PSI - 3"	2	NYLON	
NON VISUAL.	EA605	TRONCHETTO DN80-DN90	2	PVC-U	

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

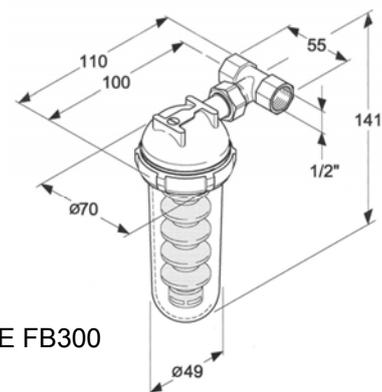
FBEFR17



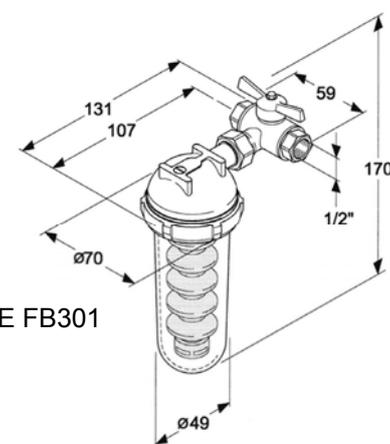
Dosatori Proporzionali di Polifosfato



- 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.



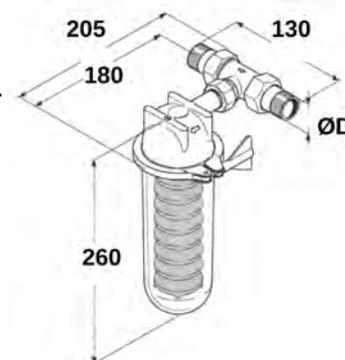
CODICE FB300



CODICE FB301

CODICE	MODELLO	BY-PASS	
FB300	DP 12 OR	SENZA BY-PASS	
FB301	DP 12 OR BP	CON BY-PASS	

- 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)	
FB302	DP 34 OR	3/4" M	2500	
FB303	DP 1 OR	1" M	3500	
FB304	DP 114 OR	1 1/4" M	4400	

Disponibilità di confezioni di polifosfato in polvere di ricambio.

Attenzione: tipo PF/H per acque dure (> 15°F)

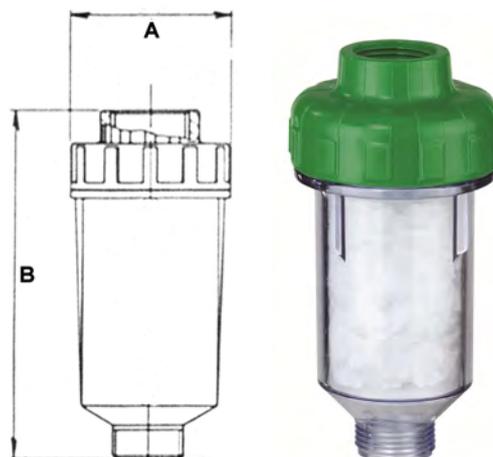
tipo PF/S per acque dolci o addolcite (3 ÷ 15° F)

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE (g)	
FB340	Polifosfato PF/H per acque dure	160	
FB341	Polifosfato PF/H per acque dure	400	
FB342	Polifosfato PF/H per acque dure	1000	
FB343	Polifosfato PF/S per acque dolci	160	
FB344	Polifosfato PF/S per acque dolci	400	
FB345	Polifosfato PF/S per acque dolci	1000	

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)	
FBDC07	3/4"	68	130	160	

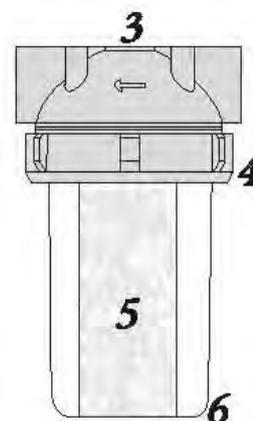
Polifosfato in Cristalli

- 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)	
FB350	5 ÷ 15	25	
FB351	10 ÷ 20	25	



- 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	
FB700 (*)	DP 12 CON CARTUCCIA	
FB701 (*)	DP 12 SFERICO CON CARTUCCIA	

(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

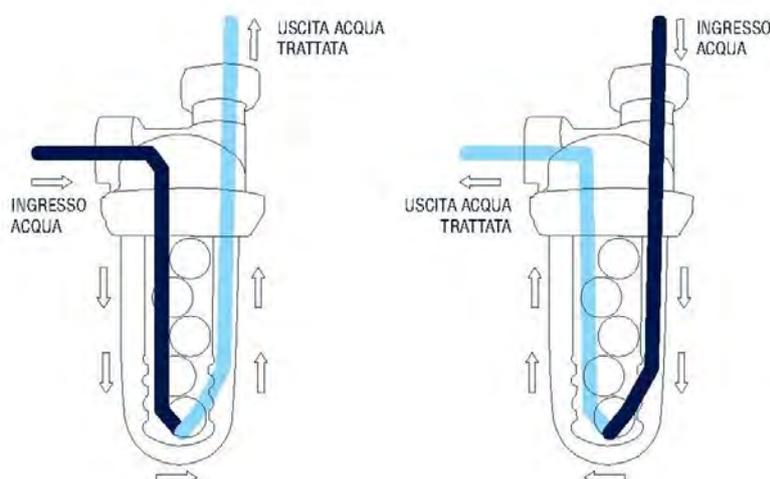
Ricambi e Accessori

ITEM	CODICE	DESCRIZIONE	
5	FB730 (*)	CARTUCCIA DI RICAMBIO PER FB700	
5	FB731 (*)	CARTUCCIA DI RICAMBIO PER FB701	
NON VISUALIZZATO	FB317A (*)	CHIAVE PER FB730 E FB731	

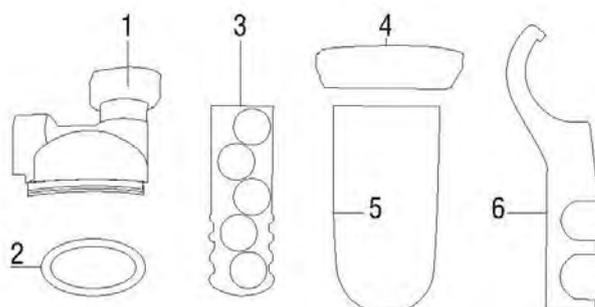
Dosatori Polifosfato con Cartuccia



- 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	
FB702 (*)	DP 12 34 CON CARTUCCIA	



(*) materiale a richiesta non disponibile in stock.

Ricambi e Accessori

ITEM	CODICE	DESCRIZIONE	
3	FB732 (*)	N.2 CARTUCCE DI RICAMBIO PER FB702	
6	FB317 (*)	CHIAVE DP 12	



Resine
a scambio ionico
e mezzi filtranti



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 o residenziali in cui non è presente cloro libero a causa della relativa capacità elevata e della relativa 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

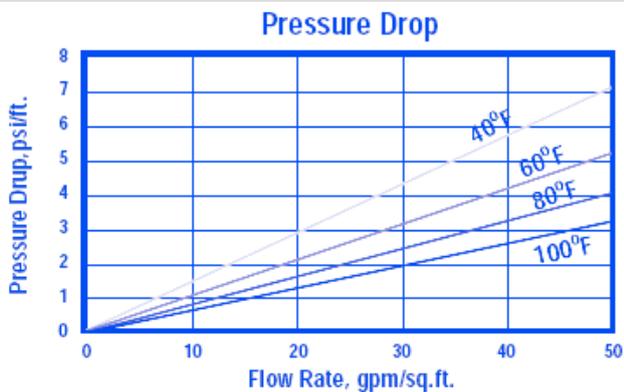
CODICE	
RA300	



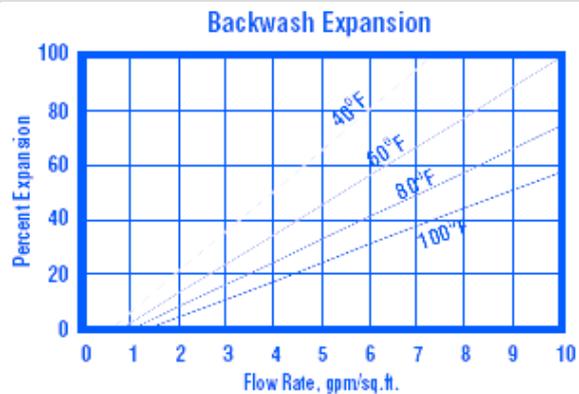
Condizioni di esercizio consigliate

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..



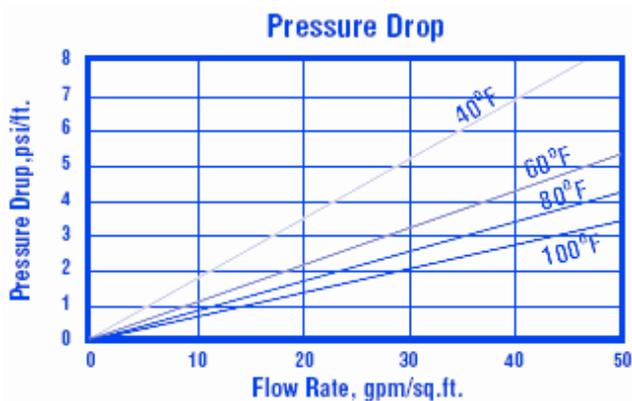
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺ / H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard 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	
RA310	

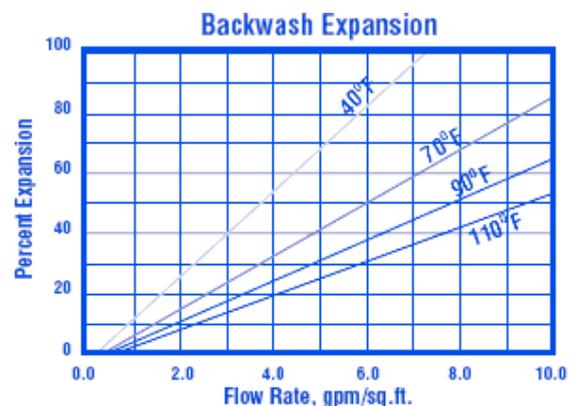


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na ⁺ in forma H ⁺	150°C (300°F) 100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Ciclo di sodio Ciclo di idrogeno Portata Tempo di contatto	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

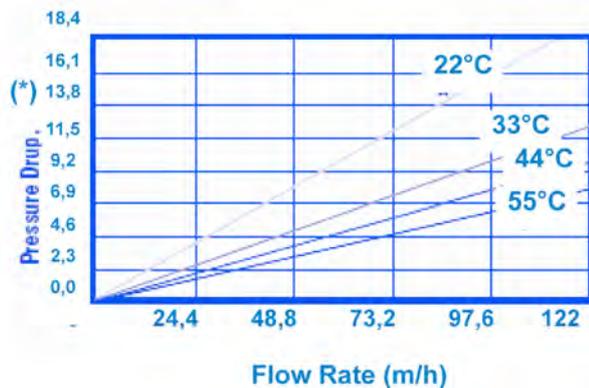
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	25 ÷ 35 mesh, a umido
Range delle dimensioni delle particelle	0,5 ÷ 0,71 mm ≥ 95%
Coefficiente di uniformità	1,15 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	
RA312	

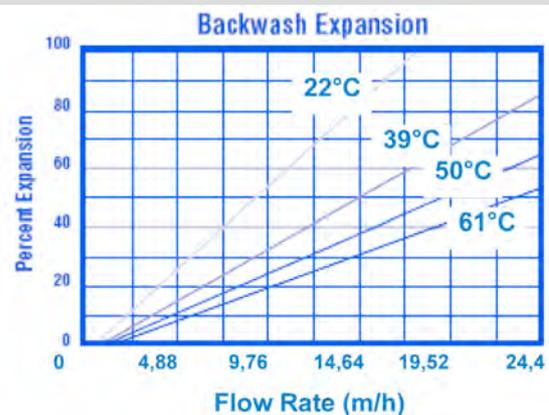


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima in forma Na ⁺ in forma H ⁺	150°C (300°F) 100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Ciclo di sodio Ciclo di idrogeno Portata Tempo di contatto	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

RA316



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.

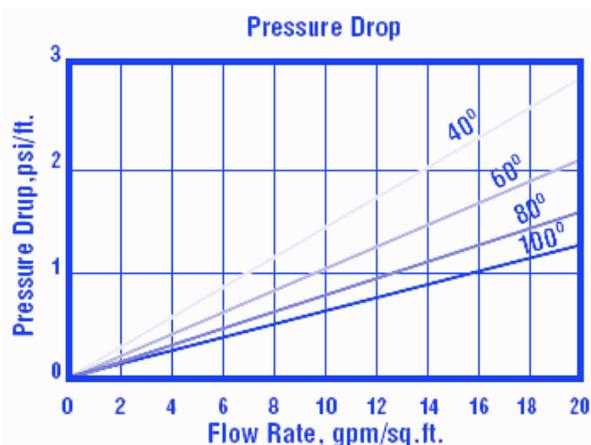


Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Na ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	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	
RA318	

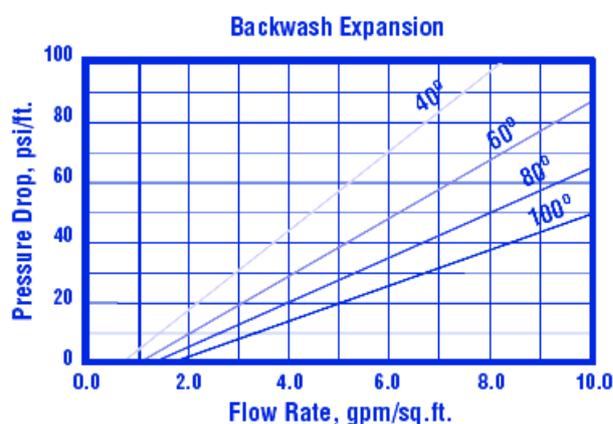


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	150°C (300°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Portata Tempo di contatto	8 ÷ 20% NaCl 2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi) Almeno 20 minuti
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



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.



- 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.



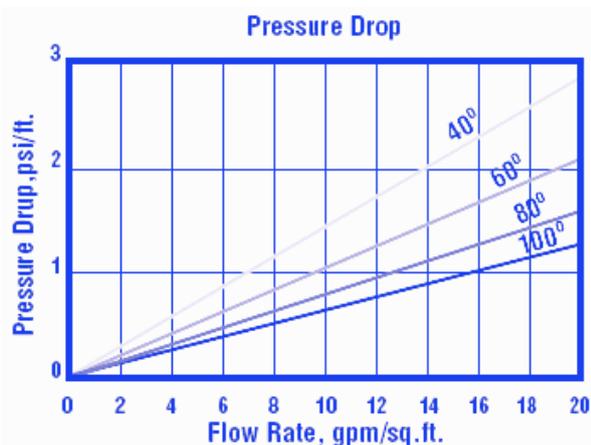
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con 8% di DVB
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)M ⁺
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	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	
RA320	

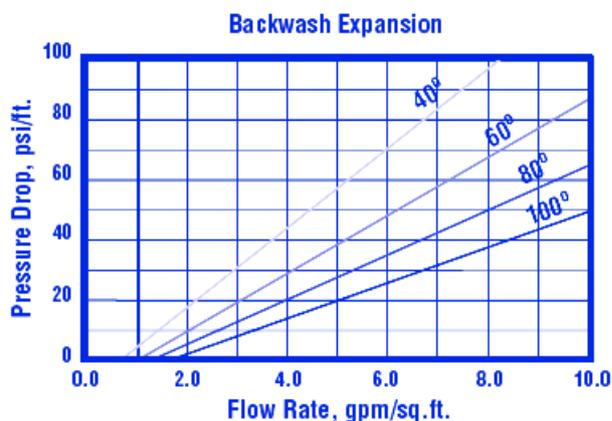


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	120°C (248°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 25 ÷ 50% del letto di resina
Rigenerazione Portata Tempo di contatto	5 ÷ 10% HCl, 2 ÷ 8% H ₂ SO ₄ 2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/piedi cubi) 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.



- 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

RA330



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	
<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 PC200FD.</p>



- 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	
RA340	



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

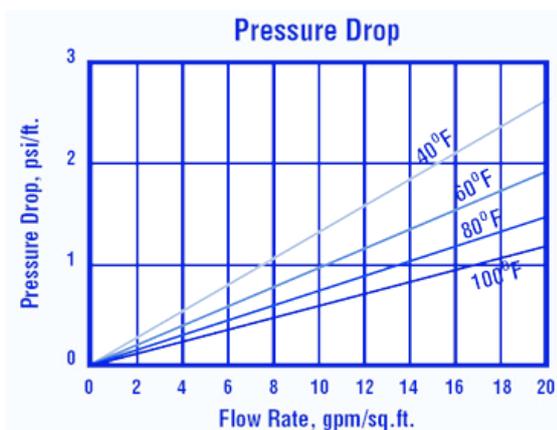
Struttura della matrice del polimero	Polistirene con divinilbenzene
Gruppo funzionale	R-N(CH ₃) ₃ ⁺ (viraggio colore: Blu → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	Ossidrile (OH ⁻)
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici chiari
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	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	
RA338	



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	
RA342	



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	
RA341	



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.



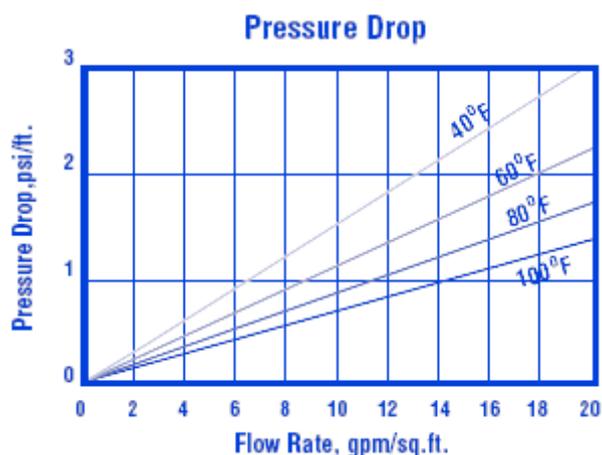
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Macroporosa polistirene con DVB
Gruppo funzionale	R-N-(CH ₃) ₂ ⁺
Forma ionica, così come distribuita	Base
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio con standard americani	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	
RA350	

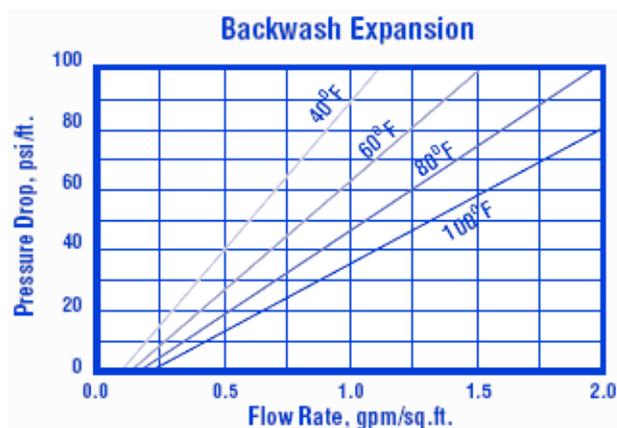


Condizioni di esercizio consigliate	
Temperatura massima	100°C (212°F)
Altezza minima del letto di resina	0,6 m (24")
Espansione in controlavaggio	Espansione pari al 50 ÷ 75% del letto di resina
Rigenerazione Concentrazione del Rigenerante Portata Tempo di contatto	2 ÷ 6% NaOH 2 ÷ 8 BV/h (0,25 ÷ 1,0 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

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	
RA360	



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.

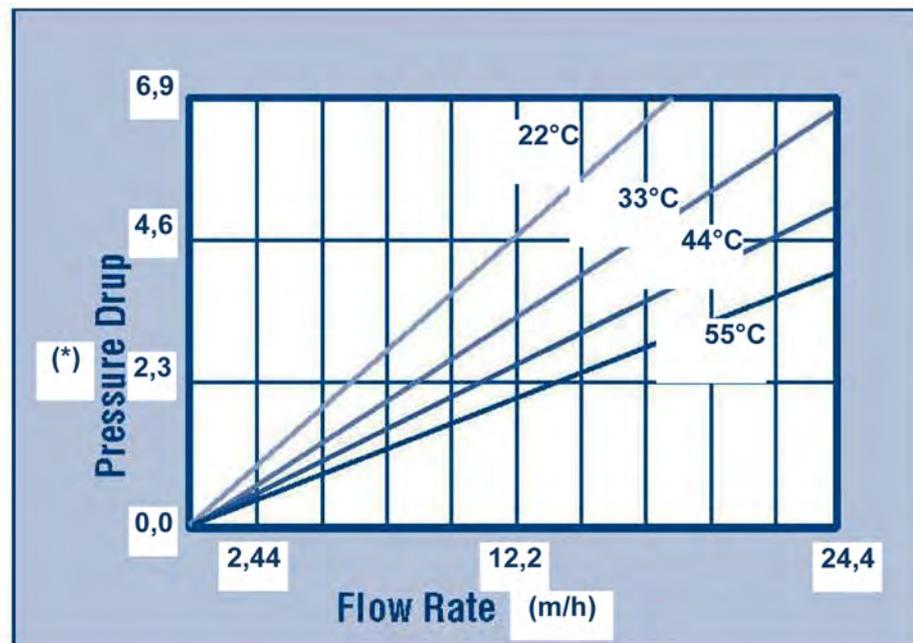


Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ -N-OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio 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% 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:	60°C (140°F)
Range di pH	0 ÷ 14
CODICE	
RA370	



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.



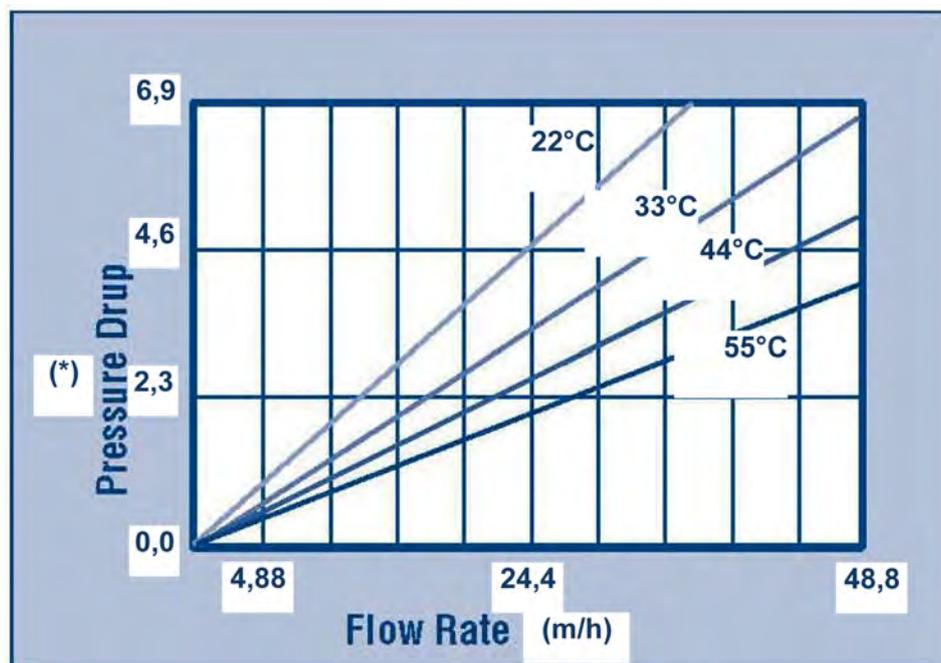
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ -N-OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio 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	
RA372	



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.



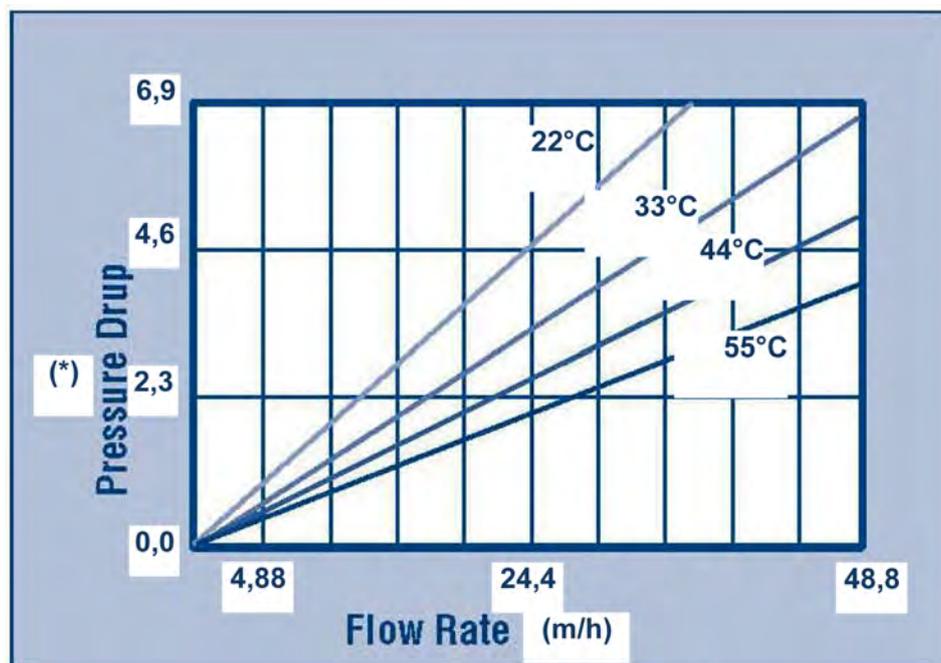
Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ -N-OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
Intervallo di grandezza di vaglio 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	
RA374	



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.

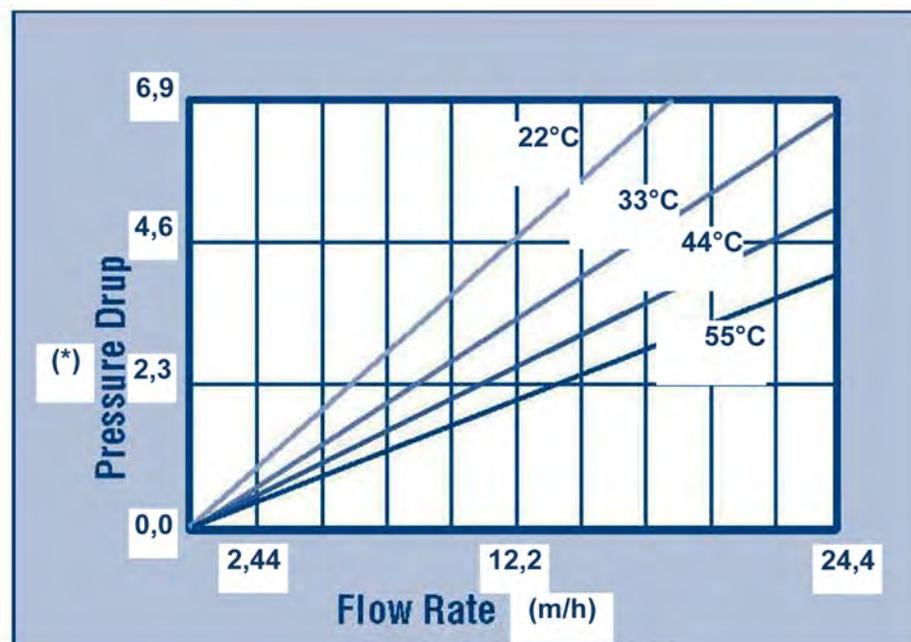


Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ (viraggio colore: Viola → Giallo) R ₄ N ⁺ OH ⁻
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
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	
RA378	



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.

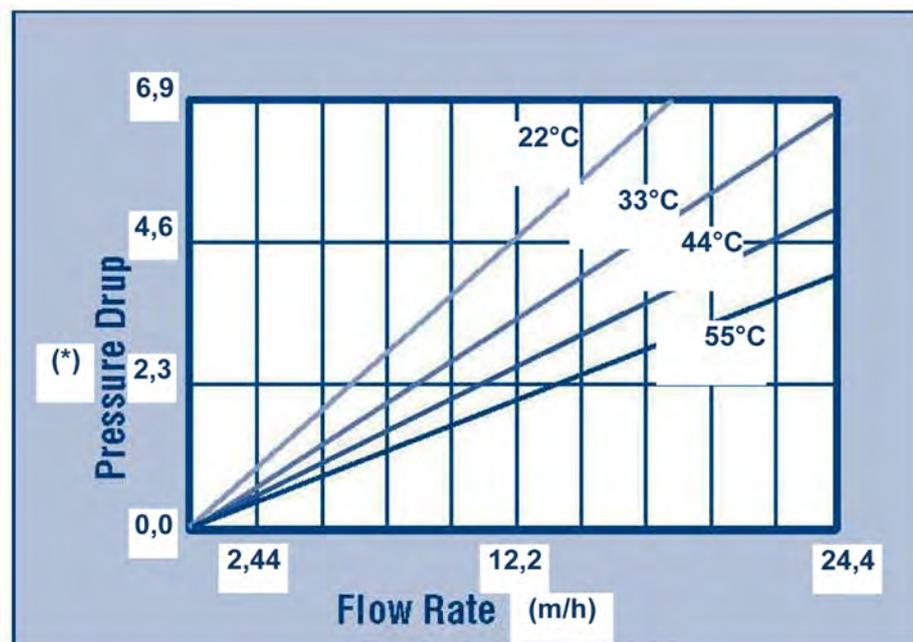


Tipiche caratteristiche fisiche e chimiche	
Struttura della matrice del polimero	Polistirene gel con DVB
Gruppo funzionale: catione anione	R-SO ₃ ⁻ H ⁺ R ₄ N ⁺ OH ⁻ (viraggio colore: Blu → Giallo)
Forma ionica, così come distribuita	H ⁺ / OH ⁻
Aspetto e stato fisico	Granelli sferici
Sfericità	95% minimo
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	
RA380	



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	
RA376	



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	
RA074	



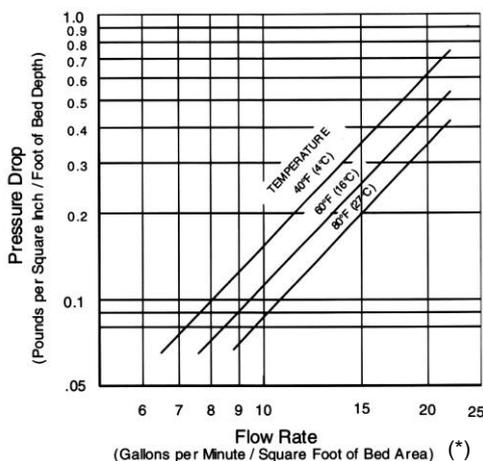
- Composto da un nucleo granulare leggero rivestito di biossido di manganese;
- Usato per la riduzione di ferro, manganese e idrogeno solforato dell'acqua;
- Il suo rivestimento superficiale attivo ossida e precipita il ferro e manganese in soluzione, mentre il solfuro di idrogeno viene ossidato a zolfo;
- 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.



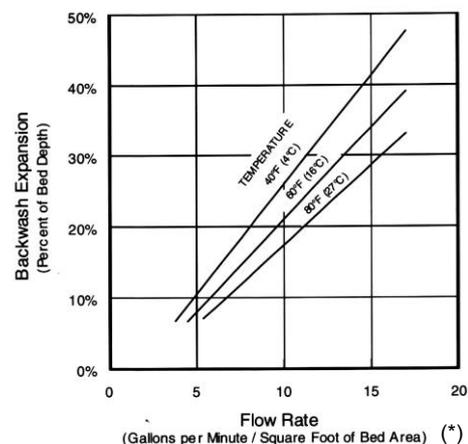
Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	marrone scuro	Altezza di strato (mm)	600 ÷ 900
Peso specifico (g/l)	2000	Portata esercizio ($m^3/h m^2$)	8 ÷ 13
Densità apparente (g/l)	715	Portata controlavaggio ($m^3/h m^2$)	20 ÷ 24
Granulometria (mm)	0,45	Espansione in controlavaggio (%)	20 ÷ 40
		Capacità per litro (g)	1,4 Fe o 0,7 Mn
		pH range	6,2 ÷ 8,5

CODICE	
RA071	

Portata Esercizio – Perdita Di Carico



Espansione In Controlavaggio



(* Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.



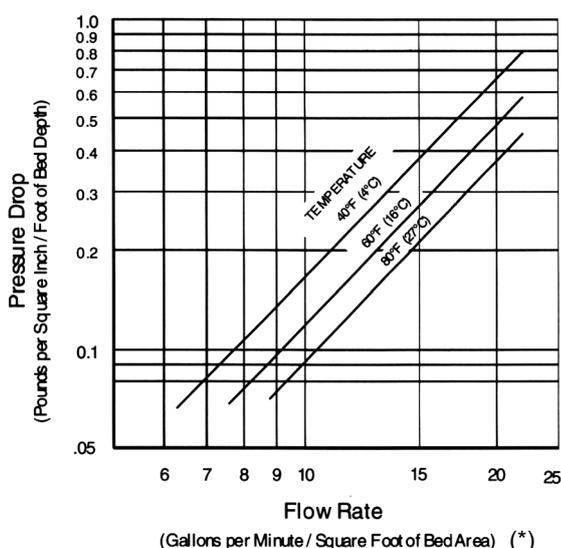
- Eccellente mezzo filtrante ideale per la riduzione del ferro e del manganese disciolti nell'acqua;
- In forma granulare;
- Il ferro è normalmente presente sotto forma di bicarbonato ferroso in soluzione; il BIRM agisce come catalizzatore e accresce la reazione di ossidazione cosicché i composti ferrosi 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.



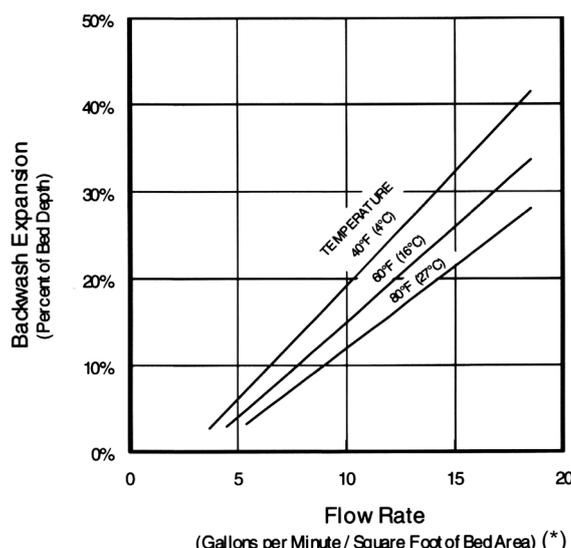
Caratteristiche fisiche		Condizioni operative	
Colore	nero	Altezza di strato (mm)	750 ÷ 900
Peso specifico (g/l)	2000	Portata esercizio (m ³ /h m ²)	9 ÷ 13
Densità apparente (g/l)	560 ÷ 640	Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	24 ÷ 30
Granulometria mesh	12 x 50	Espansione in controlavaggio (%)	20 ÷ 40
Diametro effettivo (mm)	0,48		
Coefficiente di uniformità	2,7		

CODICE	
RA072	

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

CODICE	
RA069	



- 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
RA204	SC45 cilindrico	Minerale	4	530	700	750	12	25	47	sacco
RA201	GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	480	1100	1000	12	25	52	sacco
RA202	GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	480	1100	1000	12	25	52	sacco
RA212 (*)	Norit GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	500	1100	950	12	25	50	sacco
RA212A (*)	Norit GAC 8x30	Minerale	0,6 ÷ 2,4	500	1100	950	12	500	1000	Big bag
RA214 (*)	Norit GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	500	1100	950	12	25	50	sacco
RA214A (*)	Norit GAC 12x40	Minerale	0,4 ÷ 1,7	500	1100	950	12	500	1000	Big bag
RA206	GAC 8x30	Vegetale	0,6 ÷ 2,4	500	1250	1100	3	25	50	sacco
RA208	GAC 12x40	Vegetale	0,4 ÷ 1,7	500	1250	1100	3	25	50	sacco

(*) 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	
RA222 (*)	

(*) 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)	
RA049	0,4 ÷ 0,8	25	
RA050	0,8 ÷ 1,2	25	
RA051	1,0 ÷ 2,0	25	
RA053	2,0 ÷ 3,0	25	
RA052	3,0 ÷ 5,0	25	

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	
RA060	0,6 ÷ 1,0	25	sacco	
RA061	2,0 ÷ 3,0	25	sacco	
RA061A	2,0 ÷ 3,0	1000	Big bag	

Caratteristiche fisiche	
Densità apparente (g/l)	950
Densità assoluta (g/ml)	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.

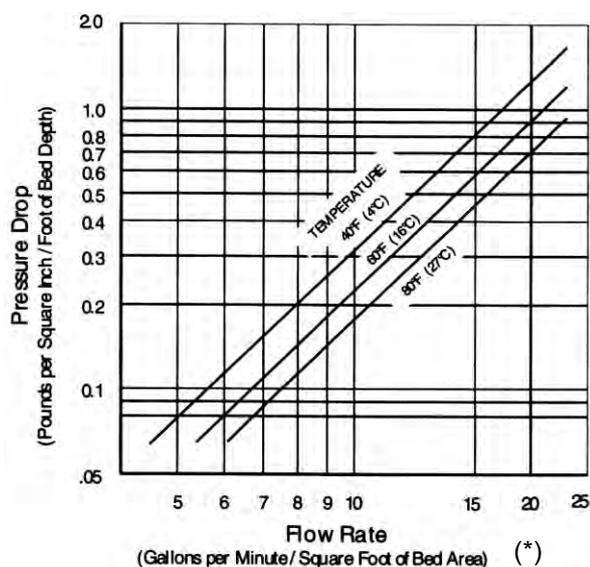


Caratteristiche fisiche	
Colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2700
Densità apparente (g/l)	1450
Granulometria (mm)	0,4 ÷ 1,1
Composizione	CaCO ₃ 95% minimo MgCO ₃ 3% massimo

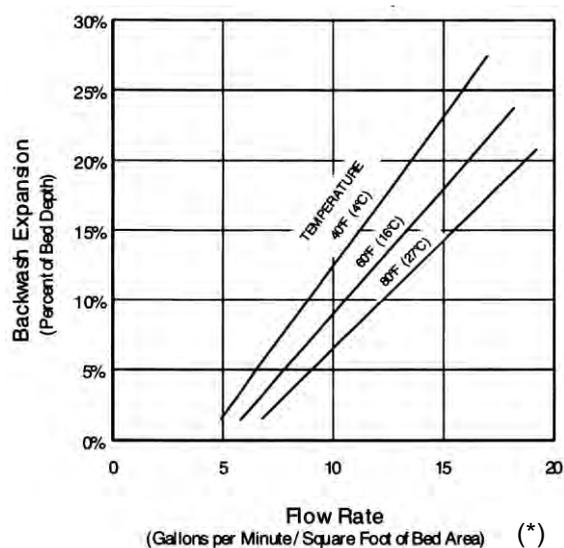
Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 750
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	7 ÷ 15
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	20 ÷ 30
Espansione in controlavaggio (%)	≥ 50
pH range	5,0 ÷ 7,0

CODICE	
RA073	

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.

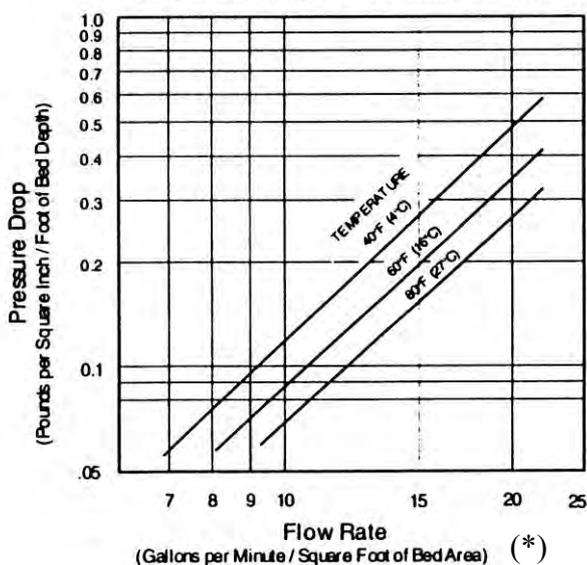


Caratteristiche fisiche	
Colore	grigio chiaro
Peso specifico (g/l)	2250
Densità apparente (g/l)	380 ÷ 420
Granulometria (mm)	0,5 ÷ 2,0

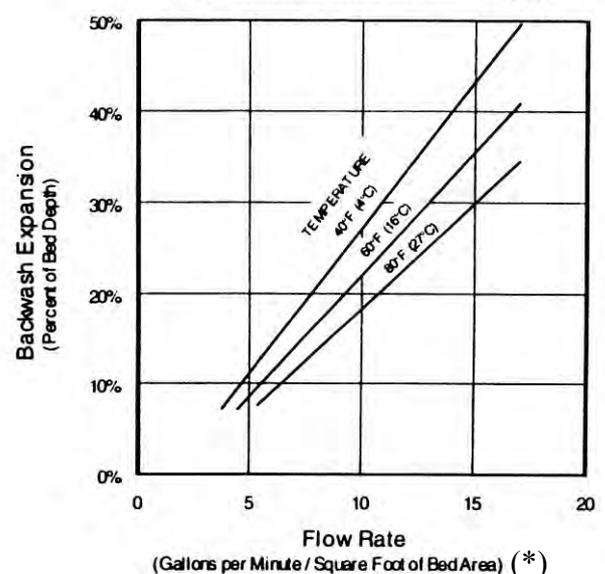
Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 900
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	12 ÷ 13
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	20 ÷ 24
Espansione in controlavaggio (%) del letto filtrante	20 ÷ 40
Spazio libero per l'espansione (%) del letto filtrante	≥ 50

CODICE	
RA059	

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.

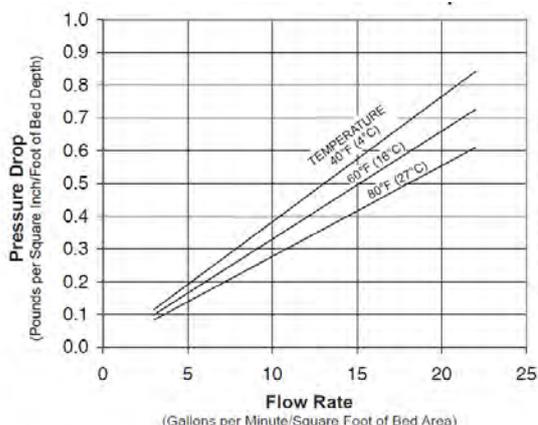


Caratteristiche fisiche	
Colore	bianco
Peso specifico (g/l)	2200
Densità apparente (g/l)	800
Granulometria (mm)	0,55

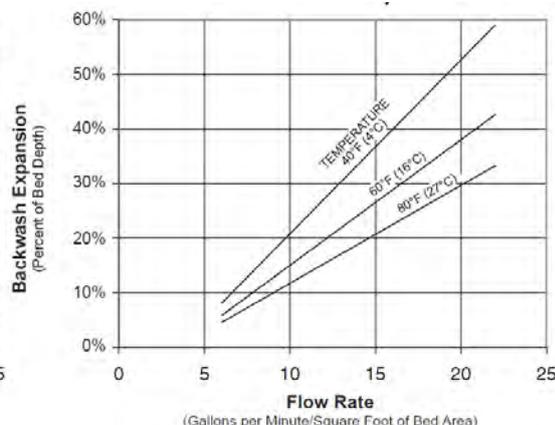
Condizioni operative	
Altezza di strato (mm)	600 ÷ 1200 (ottimale 900)
Portata esercizio (m ³ /h m ²)	30 ÷ 50
Portata controlavaggio (m ³ /h m ²)	35 ÷ 45
Espansione in controlavaggio (%) del letto filtrante	30 ÷ 40
Spazio libero per l'espansione (%) del letto filtrante	≥ 50

CODICE	
RA058	

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	
RA068	30	fustino	
RA068B	800	Big bag	

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)	
RA080	Ecomix - A	0,75	35	100	
RA081	Ecomix - C	0,65	30	100	

- 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	
RA075	

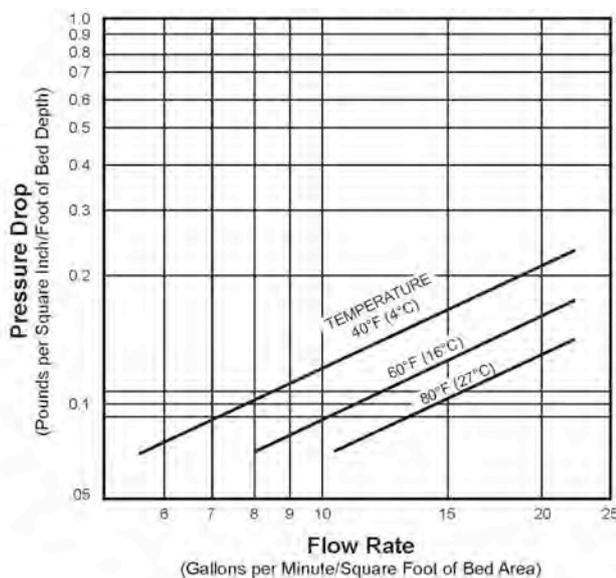


Caratteristiche fisiche	
Colore	Bianco marroncino
Peso specifico (g/l)	3600
Densità apparente (g/l)	1200
Granulometria (mm)	1,4
Coefficiente di uniformità	1,7
Composizione	MgO 97% min.
Mesh size	6 x 16

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

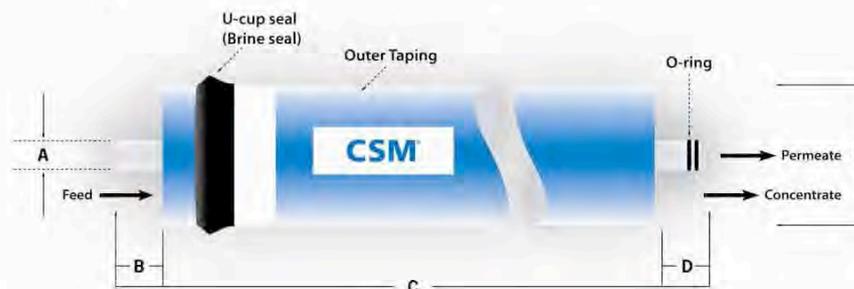
▣ Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing SB(4g/L) + HCl(0.5 l/g/L) solution.

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



Membrane CSM Residenziali



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	
	RE1810-30	
	RE1812-35	
MCRE1812-50	RE1812-50	
MCRE1812-60	RE1812-60	
MCRE1812-80	RE1812-80	



RESIDENTIAL

High recovery & High rejection RO element for residential use

CSM[®]

SPECIFICATIONS:

General Features

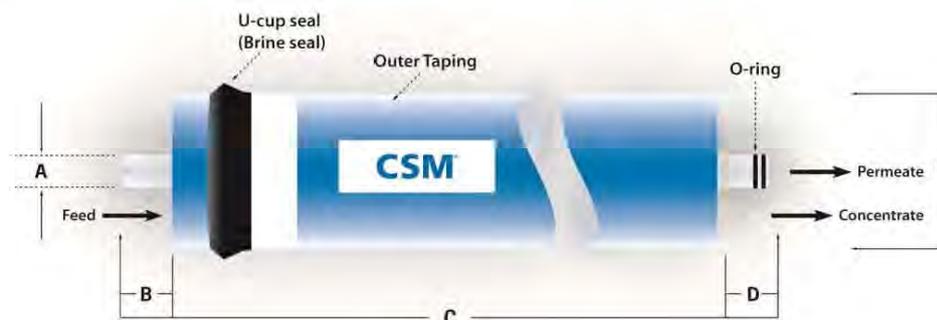
Model Name	Permeate Flow Rate GPD (L/day)	Salt Rejection (%)	Pressure / Recovery
RE1812-HR+	80 (302.8)	99.0 (min. 97.5)	60psig / 30%
	105 (397.5)	96.0 (min. 95.0)	80psig / 60%

- 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
MCRE1812-HR+	RE1812-HR+



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 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.
- 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	
MCRE2012-100	RE2012-100	
MCRE2812-300	RE2812-300	

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	
MCRE2012-150	RE2012-150	

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%.

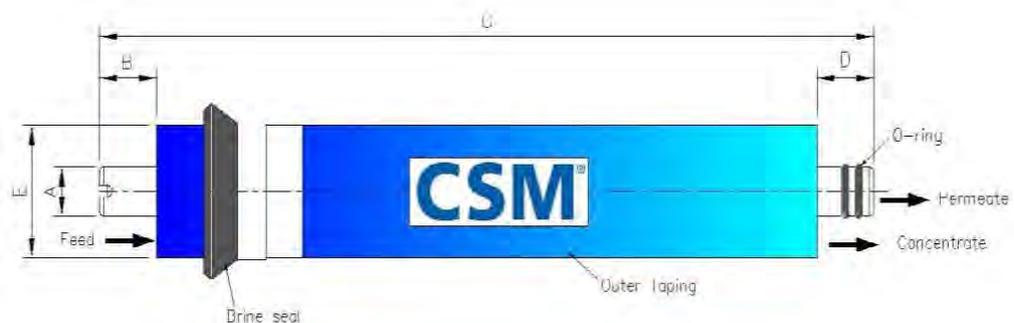
4. Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing 1.0% SBS (sodium bisulfite) solution.

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	
MCRE2012-400	RE2012-400	



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

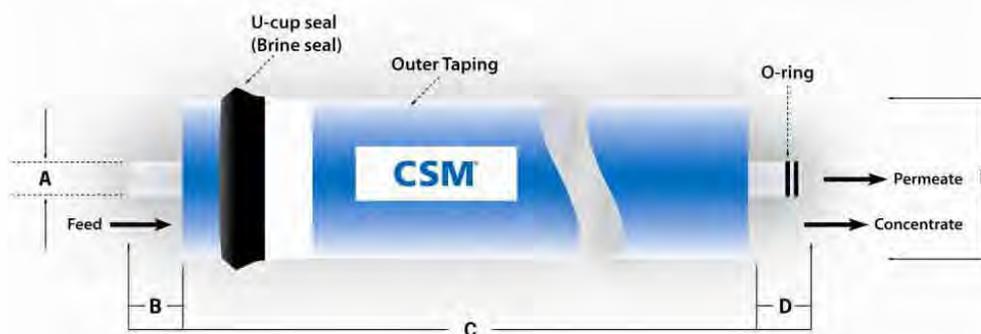
- Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing SB(4g/L) + HCl(0.5 l g/L) solution.

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	
	RE2010-LP	
MCRE2012-LP	RE2012-LP	
MCRE2012-LPF	RE2012-LPF	



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

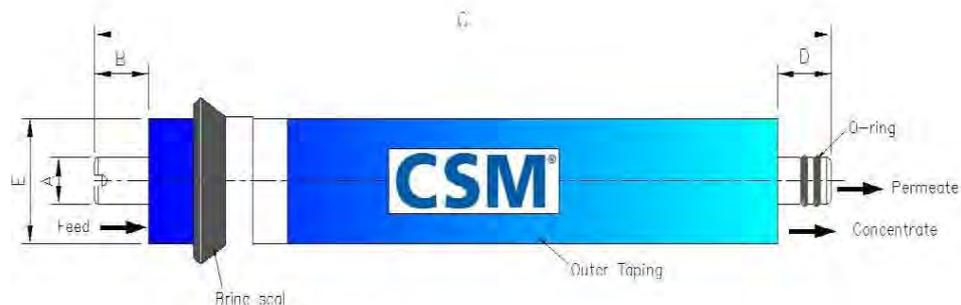
α Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing storage solution.

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	
MCRE3012-500	RE3012-500	



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	
MCRE3512-TK	RE3512-TK	



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%

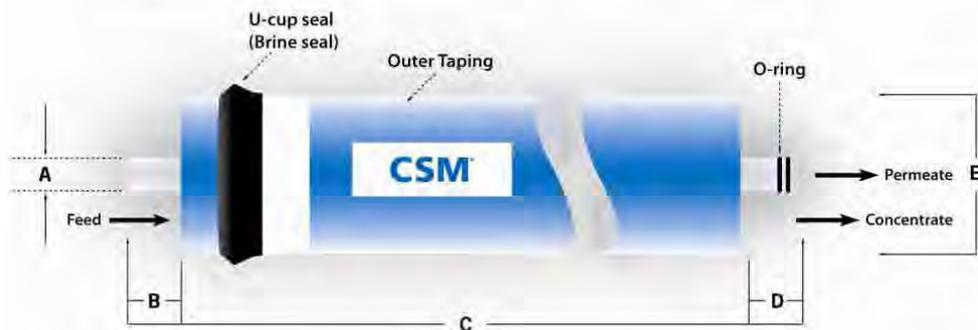
- The stated product performance is based on data taken after 30 minutes of operation at the following test conditions:
 - 250 mg/L NaCl solution at 60 psig (4.14 MPa) applied pressure
 - 15% recovery
 - 77 °F (25 °C)
 - pH 6.5–7.0
- Dry type elements are vacuum leak tested using the San Diego Protocol.
- 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	
MCNE1812	NE1812	
	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)

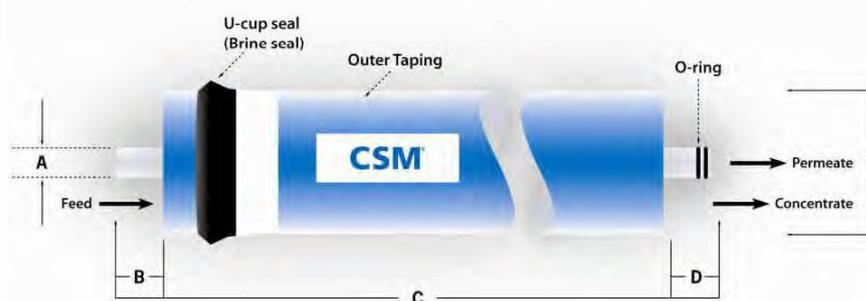
2. Dry type elements are vacuum leak tested using the San Diego Protocol.
3. Permeate flow rate for each element may vary but will be no more than 15%.
4. Dry elements are packaged in a polyethylene bag
 - α Wet elements are packaged in a polyethylene bag containing SB(4g/L) + HCl(0.51g/L) solution.

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	
	UE1810	
MCUE1812 (*)	UE1812	
	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	
DE010	

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	
DE034	



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	
DE007	

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.

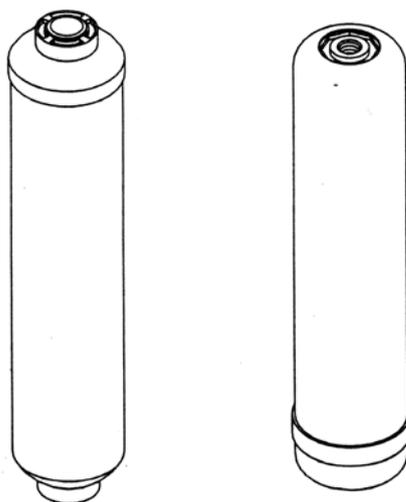
CODICE	
DE006	



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)	
DE028	2"	10"	Carbone attivo di origine vegetale	0,75	
DE029	2"	10"	Sedimenti	0,75	
DE030	2 ½"	11"	Carbone attivo di origine vegetale	1,00	
DE031	2 ½"	11"	Sedimenti	1,00	

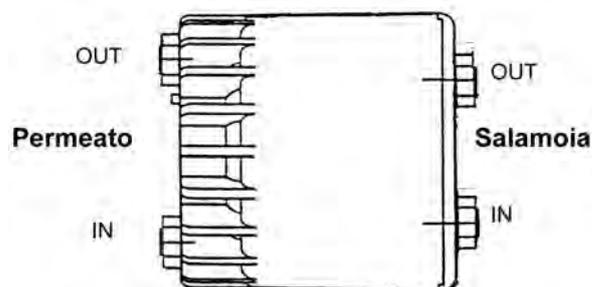
Gruppo compatto osmosi e relativi accessori

CODICE	DESCRIZIONE	
DE100	Gruppo compatto vuoto	
DE101	Membrana speciale 50 GPD	
DE102A	Cartuccia prefiltro sediment / carbon block	
DE103	Cartuccia GAC postfiltro	

Pompa Permeato per Osmosi Residenziali

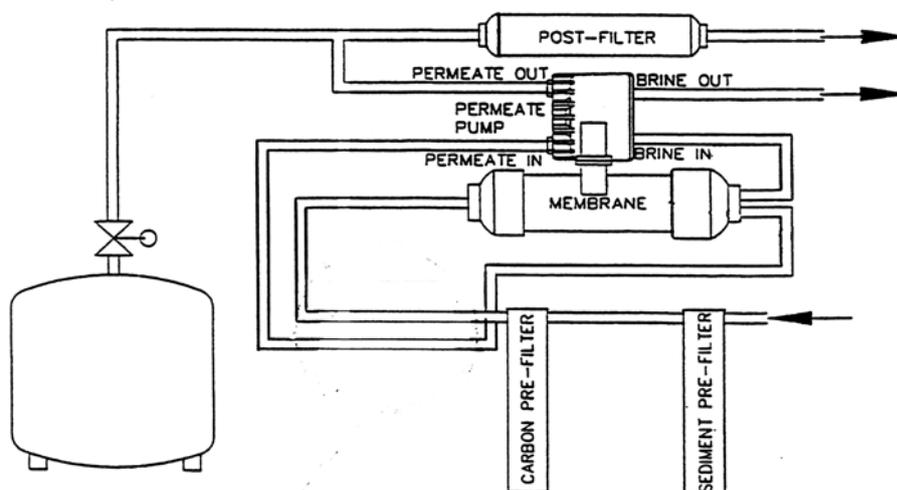


- Pompa meccanica, senza alimentazione elettrica;
 - Utilizza l'energia dell'acqua di scarico del sistema osmosi per aumentare la pressione operativa netta sulla membrana, eliminando gli effetti negativi della contropressione che si crea sulla membrana man mano che il serbatoio di stoccaggio si riempie;
 - 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 ¼";
 - Portata massima allo scarico pari a 0,8 l/min.



CODICE	
DE120	

Schema tipico di installazione



ATTENZIONE

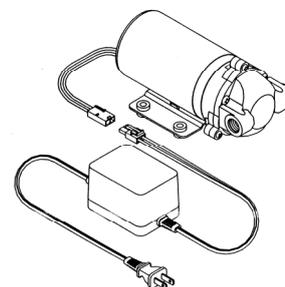
Montare la pompa in orizzontale con le uscite in alto per evitare di intrappolare aria.
Il flow restrictor sul concentrato deve essere posizionato prima dell'ingresso alla pompa.

ACCESSORIO		
CODICE	DESCRIZIONE	
DE121	CLIP DI FISSAGGIO SU STAFFA	

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.



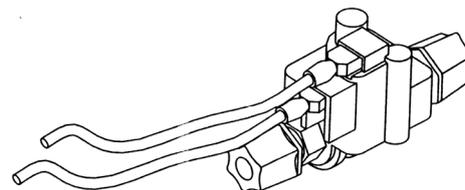
CODICE	MODELLO	ALIMENTAZIONE	PORTATA (l/min)		
			60 psi	100 psi	
DE130(*)	E36	24 VAC	0,8	0,6	

(*) disponibile fino ad esaurimento scorte

Accessori:

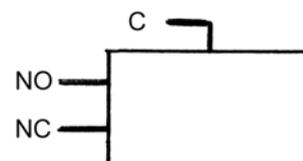
Pressostato di massima/ minima

- Pressione 30 ÷ 50 psi;
- Con attacchi per tubo 1/4".

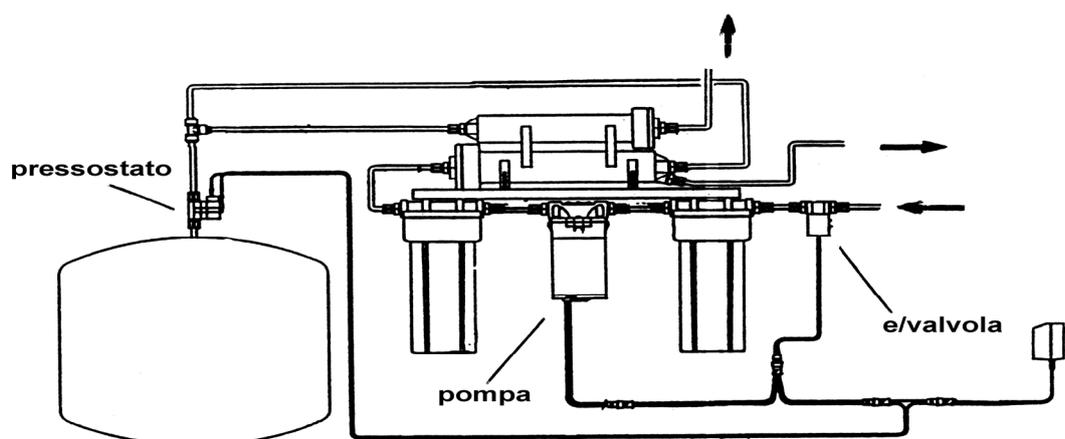


CODICE	
DE140	

- Per utilizzo come pressostato di massima contatti C e NC;
- Per utilizzo come pressostato di minima contatti C e NO.



Schema tipico di installazione



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.

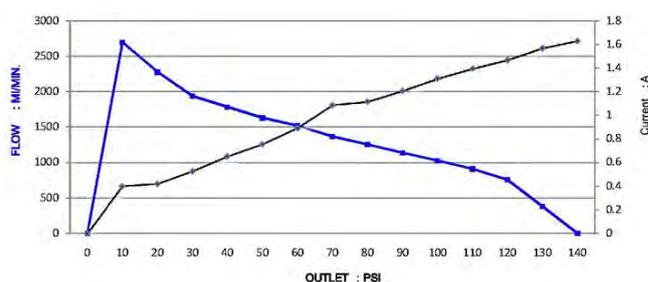


CODICE	MODELLO	ALIMENTAZIONE	CODICE TRASFORMATORE	PRESSIONE DI INGRESSO (psi)	PRESSIONE DI LAVORO (psi)	PORTATA A 70 psi (l/min)	CORRENTE NOMINALE (A)	CORRENTE A 70 psi (A)	
DH501	M100G	24 VDC	DH531	30	60 ÷ 80	≥ 1,1	1,8	≤ 1,2	
DH503	L200G	24 VDC	DH533	30	60 ÷ 80	≥ 1,6	2,2	≤ 1,6	
DH505	L400G	24 VDC	DH535	30	70 ÷ 90	≥ 2,6	3,6	≤ 2,5	

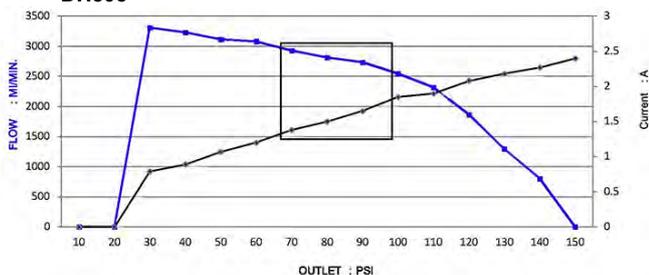
TRASFORMATORI

CODICE	MODELLO	
DH531	24VDC 2,0A	
DH533	24VDC 2,5A	
DH535	24VDC 4,0A	

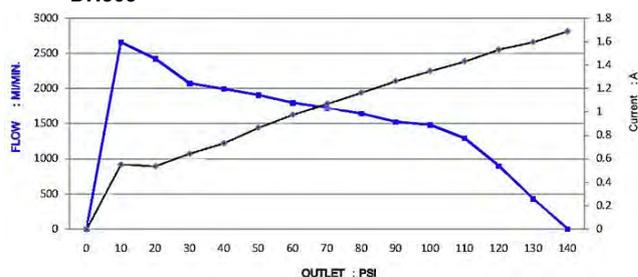
DH501



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	
DE142	

- A 2 vie NC ad azione diretta;
- Con corpo in ottone.



Codice DE144



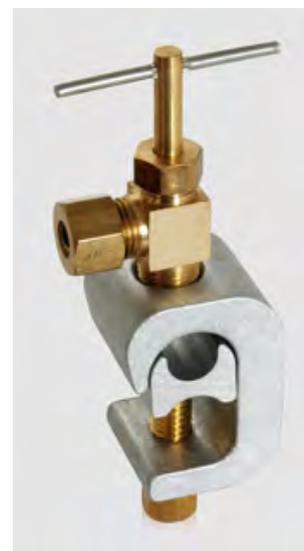
Codice DE147

CODICE	ATTACCHI (pollici)	ALIMENTAZIONE	DIAMETRO ORIFIZIO (mm)	
DE144	1/4"	24 VDC	3,0	
DE147	3/8"	220 VAC	4,5	

Preso 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	
DE041	

Preso 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)	
DE039	1/2" M/F	1/4"	
DE050	1/2" M/F	3/8"	
DE050A	1/2" M/F	5/16"	
DE039A	3/8" M/F	1/4"	



- Ideali per sistemi filtrazione e osmosi inversa domestici.

Raccordo di scarico concentrato

- In ABS di colore nero.

CODICE	ATTACCO (pollici)	
DE040	1/4" tubo	
DE049	1/4" F NPT	



Preso d'acqua a deviatore con collare girevole

- Con attacco per tubo 1/4";
- In ottone cromato.

CODICE	
DE042	



Adattatore 15/16" - 27 X 55/64" - 27

- Con spessore pari a 8 mm;
- In ottone cromato.

CODICE	
DE043	



Raccordi Tipo Jaco

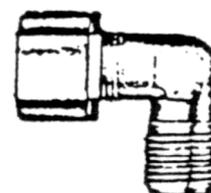


- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- In polipropilene;
- Di colore bianco.

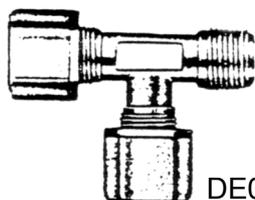
RACCORDI DIRITTI			
CODICE	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER TUBAZIONE (pollici)	
DE063	1/8"	1/4"	
DE064	1/4"	1/4"	
DE068	1/4" F	1/4"	
DE069	3/8"	1/4"	



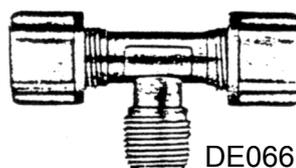
RACCORDI A GOMITO			
CODICE	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER TUBAZIONE (pollici)	
DE060	1/8"	1/4"	
DE062	1/8" F	1/4"	
DE061	1/4"	1/4"	
DE070	3/8"	1/4"	



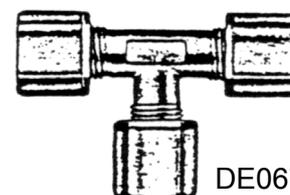
RACCORDI A T				
CODICE	POSIZIONE FILETTO 1/4"	ATTACCO FILETTATO (pollici)	PER TUBAZIONE (pollici)	
DE065	LATERALE	1/4"	1/4"	
DE066	CENTRALE	1/4"	1/4"	
DE067	-	-	1/4"	



DE065



DE066



DE067

PASSA PARETE		
CODICE	PER TUBAZIONE (pollici)	
DE085 (*)	1/4"	



(*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

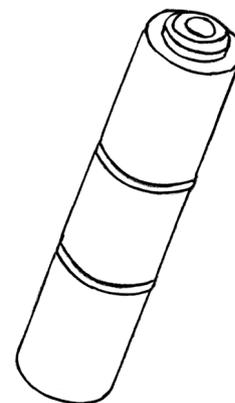
Regolatori Flusso – Check Valves



Regolatori di flusso in-line

- Attacco rapido per tubo ¼”.

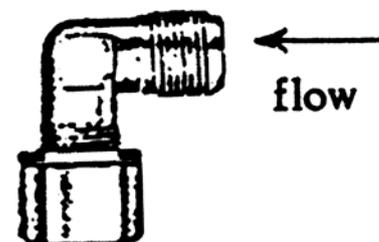
CODICE	PORTATA A 60 psi (gpd)	PORTATA A 60 psi (ml/min)	
DE105	60	150	
DE106	115	300	
DE107	150	400	
DE108	208	550	
DE109	227	600	
DE110	300	800	



Raccordo a gomito

- Raccordo a gomito ¼” x ¼” tubo con inserto check-valve in AISI.

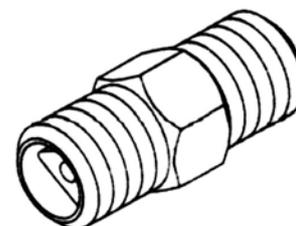
CODICE	
DE079	



Check Valve

- In AISI ¼” x ¼”.

CODICE	
DE048	





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)	
DE032	12	PP / acciaio	240	370	7,0	
DE051	15	PP	260	400	3,5	

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)	
DE096	41	390	575	
DE097	75	390	770	



Valvola a Sfera a Gomito

- In materiale plastico;
- Di colore bianco;
- Con attacchi 1/4" F NPT x 1/4" tubo.

CODICE	
DE052	



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	
DE038	



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	
DE080	





Clips di Fissaggio

- In polipropilene;
- Di colore bianco.

CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	
DE033	2"	50	
DE034	2 1/2"	60	
DE006	3"	90	



Clips di Fissaggio Doppie

- In polipropilene;
- Di colore bianco.

CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	
DE035	2" x 2 1/2"	50 x 60	
DE036	2 1/2" x 2 1/2"	60 x 60	



Tubo flessibile 1/4"

- Rotoli da 50 m (100 m solamente per DE081).

CODICE	DIAMETRO (pollici)	DIAMETRO (mm)	
DE082	PVC	Bianco	
DE083	PE	Azzurro	
DE084	PE	Nero	
DE086	PE	Rosso	
DE081	PE	Trasparente	



Valvola a Spillo per Montaggio In Linea

- In ottone. (*) disponibile fino ad esaurimento scorte.

CODICE	ATTACCHI PER TUBO	
DE098 (*)	1/4"	
DE098A (*)	3/8"	



Inserto per tubo flessibile 1/4"

- In materiale CELCON.

CODICE	
DE059	

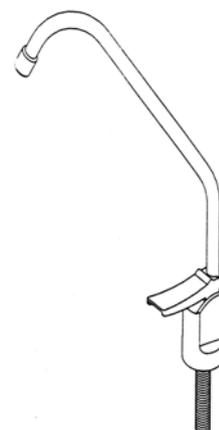




Rubinetto Long Reach

- In ottone cromato;
- Con attacco per tubazione 1/4";
- Completi di kit di fissaggio;
- Lunghezza del tubo filettato 50 mm.

CODICE	
DE037	



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.

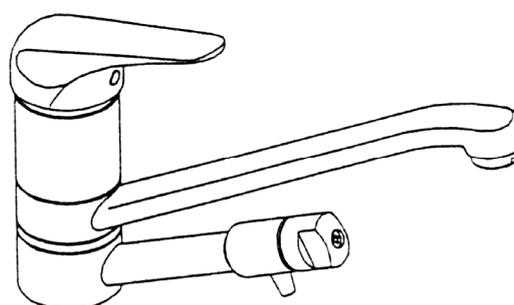
CODICE	
DE116	



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	
DE087	





Manometro

- Taratura di pressione 0 ÷ 10 bar;
- Con attacco 1/8" M;
- Con diametro pari a 25 mm.

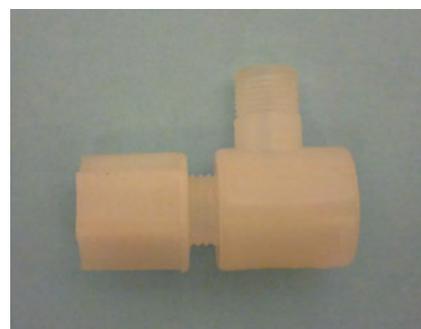
CODICE	
DE077	



Raccordo a 3 Vie Portamanometro

- In materiale plastico;
- Con attacchi 1/8" F x 1/8" M x 1/4" tubo.

CODICE	
DE078	



Check Valve in Linea

- In materiale plastico;
- Attacco rapido per tubo 1/4".

CODICE	
DE089	



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)	
FBMD1002T	MD1002T	Singola	Trasparente	122	
FBMD1002W	MD1002W	Singola	Bianco	122	
FBDD1002W	DD1002W	Doppia	Bianco	228	
FBTD1002W	TD1002W	Tripla	Bianco	336	

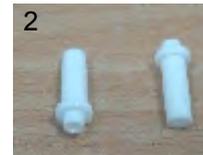
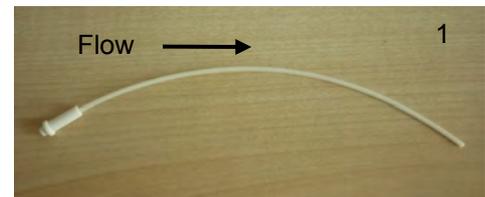
Accessori

CODICE	DESCRIZIONE	
FBMDR11	CHIAVE IN PLASTICA PER FILTRI MD	
FBMDR22	STAFFA SINGOLA BIANCA IN PLASTICA PER FILTRI MD E MT COMPLETA DI VITI	
FBMDR24	STAFFA DOPPIA BIANCA PER FILTRI DD E DT COMPLETA DI VITI	
FBMDR26	STAFFA TRIPLA BIANCA PER FILTRI TD E TT COMPLETA DI VITI	

Flow Restrictor Linear Type



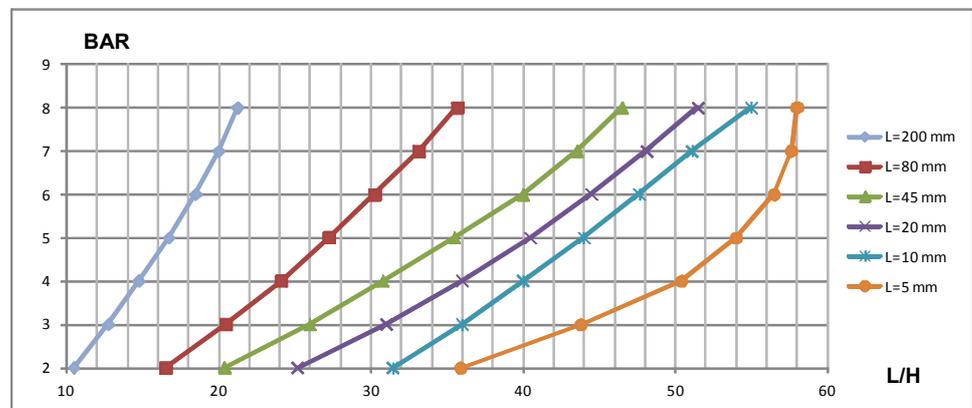
- Sistema di Regolazione Flusso a capillare per inserimento su tubo diametro 1/4" (Øe=6,35 mm);
- Fornito in lunghezza standard 200 mm e modificabile secondo necessità come da grafico allegato;
- Materiali inserto e tubo capillare rispettivamente in PP e PE;
- Pressione di esercizio da 2 a 8 bar.



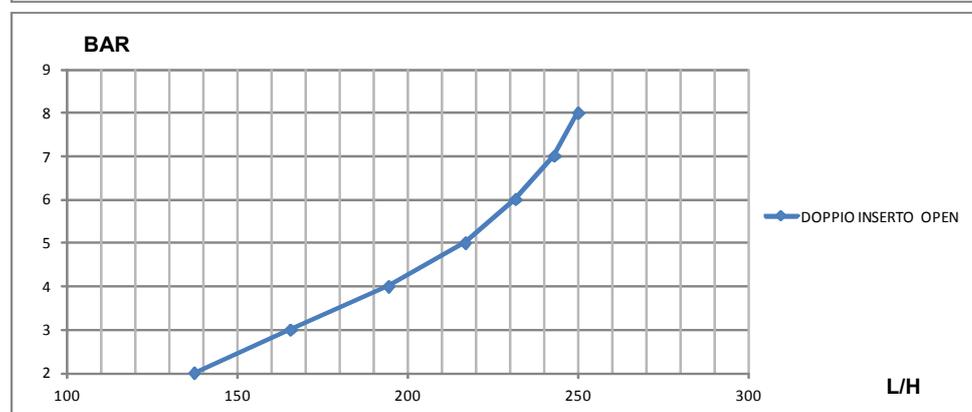
ITEM	DESCRIZIONE	CODICE	
1	FLOW RESTRICTOR LINEAR TYPE; LG = 200 MM	DE122	
2	INSERTO FLOW RESTRICTOR FRT-14P	DE124	
3	TUBO CAPILLARE ROTOLO 25 M	DE125	
4	FLOW RESTRICTOR JACO DOPPIO INSERTO OPEN	DE123	

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

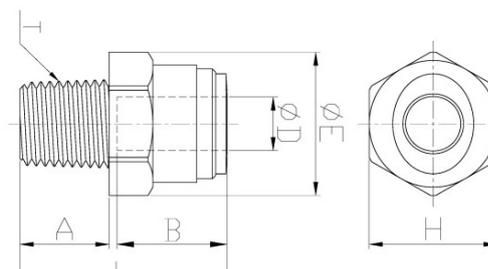




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo 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.

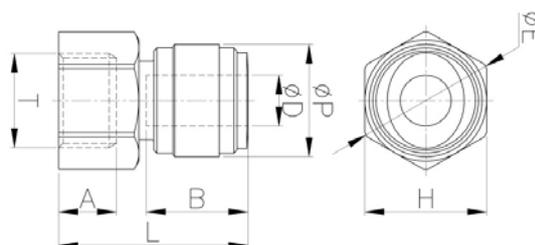
RACCORDI DRITTI MASCHIO

CODICE	ATTACCO FILETTATO T NPT (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	A (mm)	B (mm)	Ø E (mm)	H (mm)	L (mm)	
DH005	1/8"	1/4"	9,1	16,9	17,8	15,8	27,0	
DH006	1/4"	1/4"	13,2	16,9	17,8	15,8	27,0	
DH007	3/8"	1/4"	13,8	16,9	21,4	19,0	26,1	
DH012	1/8"	3/8"	9,1	20,2	23,0	20,6	30,4	
DH013	1/4"	3/8"	13,2	20,2	23,0	20,6	34,3	
DH014	3/8"	3/8"	13,8	20,2	23,0	20,6	29,9	



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)	
DH021	1/8"	1/4"	15,5	11,5	16,9	19,0	17	30,9	
DH022	1/4"	1/4"	15,5	11,5	16,9	21,5	19	30,9	
DH023	1/4"	3/8"	20,0	11,5	20,2	21,5	19	34,2	

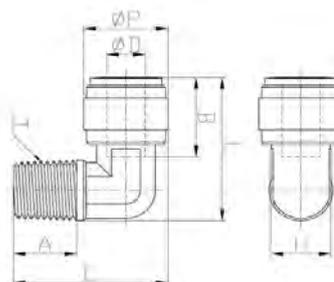




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano;
- Conformi alla certificazione sanitaria ACS (per la Francia);
- In resina acetale di colore grigio, non tossica e approvata dalla NSF;
- Pressione massima 16 bar a 25°C.

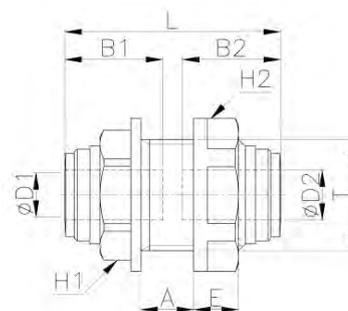
RACCORDI GOMITI MASCHIO

CODICE	ATTACCO FILETTATO T NPT (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)	L (mm)
DH033	1/8"	1/4"	15,5	9,1	16,9	26,4	11,0	25,6
DH034	1/4"	1/4"	15,5	13,2	16,9	31,9	11,0	27,0
DH035	3/8"	1/4"	15,5	13,8	16,9	32,7	11,0	28,9
DH038	1/4"	3/8"	20,0	13,2	20,2	35,2	14,3	31,8
DH039	3/8"	3/8"	20,0	13,8	20,2	35,8	14,3	33,9



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)
DH052	M17	1/4"	1/4"	16,9	16,9	19	21	35,7
DH054	M24	3/8"	3/8"	20,2	20,2	24	25,5	42,4

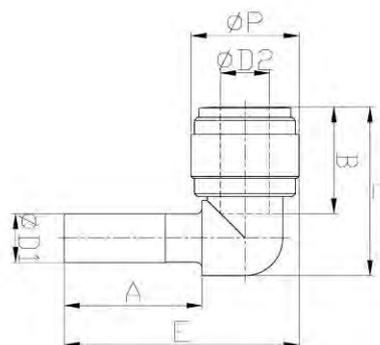




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo 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.

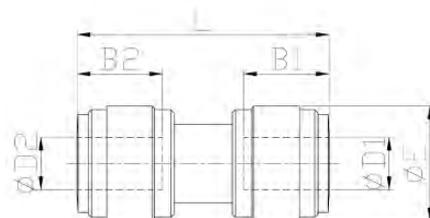
RACCORDI A GOMITO CON CODOLO

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D ₁ (pollici)	PER TUBAZIONE Ø D ₂ (pollici)	Ø P (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	L (mm)
DH063	1/4"	1/4"	15,5	21,0	16,9	34,8	25,1
DH065	3/8"	3/8"	20,0	24,8	20,2	43,2	31,4
DH067	3/8"	1/4"	17,6	22,5	17,5	38,3	27,7



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)
DH073	1/4"	1/4"	16,9	16,9	15,5	36,2
DH075	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	42,9
DH079	3/8"	1/4"	20,2	16,9	20,0	42,1

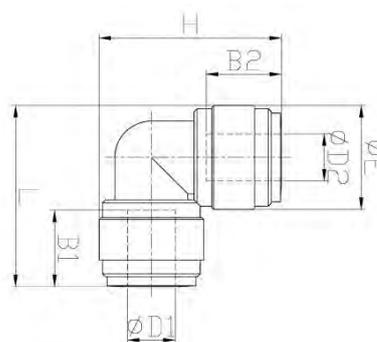




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo 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.

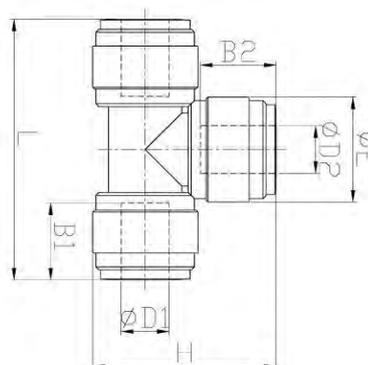
RACCORDI INTERMEDI A GOMITO

CODICE	PER TUBAZIONE $\varnothing D_1$ (pollici)	PER TUBAZIONE $\varnothing D_2$ (pollici)	B_1 (mm)	B_2 (mm)	$\varnothing E_1$ (mm)	$\varnothing E_2$ (mm)	L (mm)	H (mm)	
DH083	1/4"	1/4"	16,9	16,9	15,5	15,5	28,8	28,8	
DH085	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	20,0	35,9	35,9	



RACCORDI INTERMEDI A T

CODICE	PER TUBAZIONE $\varnothing D_1$ (pollici)	PER TUBAZIONE $\varnothing D_2$ (pollici)	PER TUBAZIONE $\varnothing D_3$ (pollici)	B_1 (mm)	B_2 (mm)	B_3 (mm)	$\varnothing E$ (mm)	L (mm)	H (mm)	
DH093	1/4"	1/4"	1/4"	16,9	16,9	16,9	15,5	42,0	28,8	
DH095	3/8"	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,2	20,0	51,8	35,9	

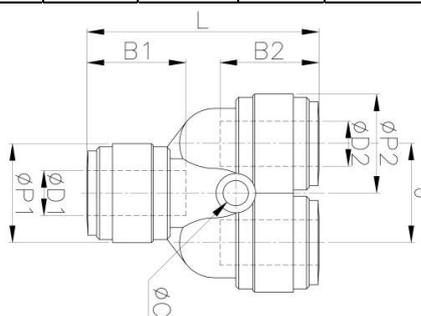




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo 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.

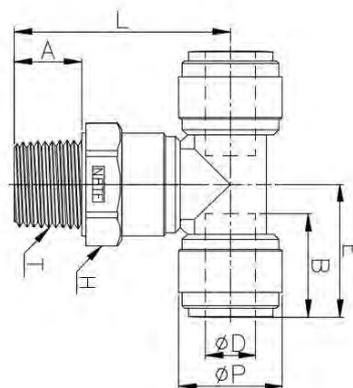
RACCORDI INTERMEDI A Y

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)
DH103	1/4"	1/4"	16,9	16,9	15,5	15,5	38,8	15,5	3,3
DH105	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	20,0	46,4	20,0	4,5



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)
DH112	1/4"	1/4"	15,5	13,2	16,9	21,0	17,46	36,9
DH114	3/8"	3/8"	20,0	13,0	20,2	25,9	21,4	41,8

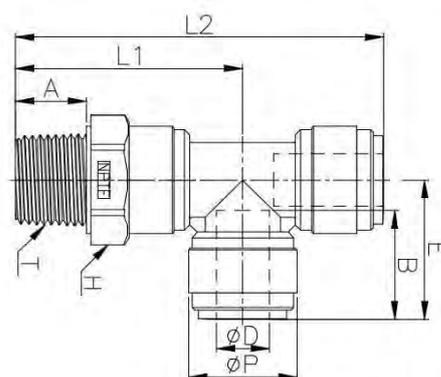




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo 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.

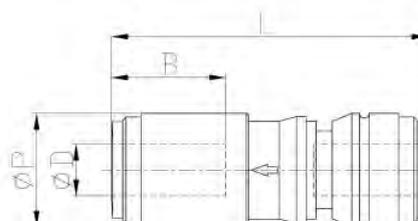
RACCORDI A T LATERALE GIREVOLE MASCHIO NPTF

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)
DH122	1/4"	1/4"	15,5	13,2	16,9	21,0	17,46	36,9	57,9
DH124	3/8"	3/8"	20,0	13,0	20,2	25,9	21,4	41,8	67,7



VALVOLE DI NON RITORNO

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	B (mm)	L (mm)
DH131	1/4"	15,5	16,1	45,5
DH133	3/8"	20,0	19,5	57,8

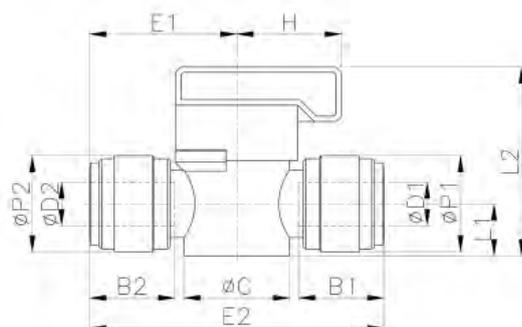




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo 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.

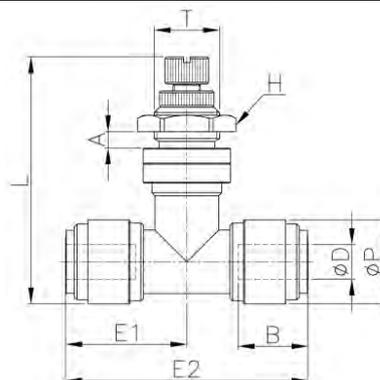
VALVOLE MANUALI A DUE VIE

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)
DH141	1/4"	1/4"	16,1	16,1	15,5	15,5	9,5	34,5	51,7	19,2
DH143	3/8"	3/8"	20,2	20,2	20,0	20,0	12,5	42,3	63,2	24,2



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)
DH157	1/4"	M12	15,5	5,0	16,9	22,2	44,4	16	45,5	50,4
DH158	3/8"	M15	20,0	6,0	19,8	26,1	52,1	19	52,7	58,4

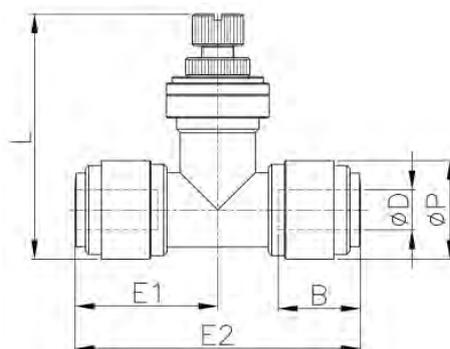




- Adatti per la realizzazione di sistemi domestici di filtrazione o osmosi inversa;
- Progettati per acqua, applicazioni alimentari e aria, ma possono essere anche usati con gas selezionati, vuoto e altri liquidi;
- Conformi al D.M. n.174/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo 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.

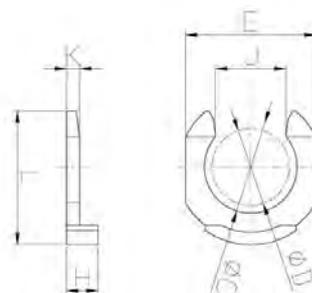
REGOLATORI DI FLUSSO IN LINEA

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø P (mm)	B (mm)	L min (mm)	L max (mm)	E 1 (mm)	E 2 (mm)
DH167	1/4"	15,5	16,9	45,5	42,7	22,2	44,4
DH168	3/8"	20,0	19,8	57,8	49,7	26,1	52,1



CLIP DI BLOCCAGGIO

CODICE	PER TUBAZIONE Ø D (pollici)	Ø C (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)
DH193	06 - 1/4"	8,0	11,6	11,6	3,1	6,4	1,3
DH195	10 - 3/8"	11,8	16,0	16,4	3,4	9,2	1,4



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

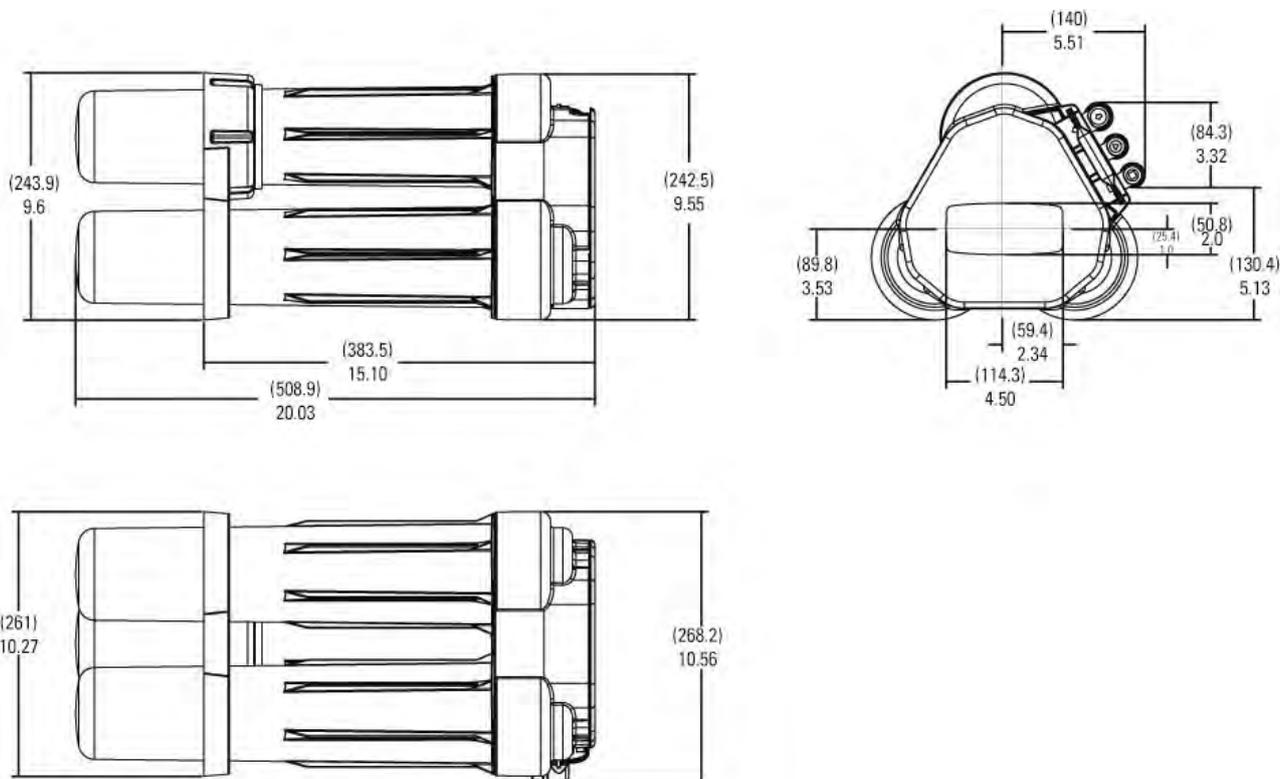
Codice	P. N.	Descrizione
DE904	4000462	Kit R.O. PRF-RO System con rubinetto
DE906 (**)	4000575	Kit R.O. PRF-RO System senza rubinetto

(**) disponibile fino ad esaurimento scorte.

Sistema a osmosi inversa PRF-RO

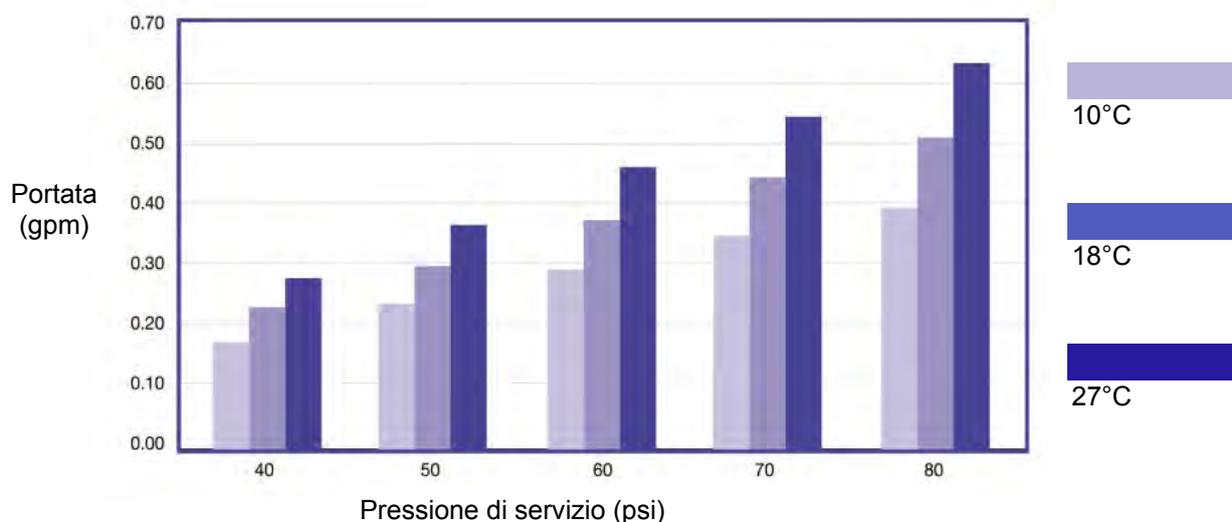


Dimensioni d'ingombro in pollici (mm):



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	
DE920	4000569	Membrana PRF-RO	
DE923	3038333	Cartuccia prefiltro a carbone	
DE924	1266690	Cartuccia prefiltro sediment 10 micron	
DE926	255526-09	In-line postfiltro a carbone	
DE930	1239705	Vaso ricambio	
DE932	1240326	O-ring per vaso	
DE935	4000445	Testata completa PRF-RO	
DE937	3038021	Spalla di supporto PRF-RO	
DE938	1240564	Kit raccordo di scarico con fascette	
DE941	3038026	Piastra di sicurezza fissaggio raccordi PRF-RO	
DE942	3020487	Rubinetto con air-gap	
DE945	4000330	Kit raccordi di collegamento PRF-RO	
DE946	1255736	Kit tubi di collegamento	
DE950 (*)	1240620	Rotolo 152 m tubo 3/8" nero	
DE951 (*)	1240621	Rotolo 152 m tubo 3/8" blu	
DE952 (*)	1240622	Rotolo 76 m tubo 1/2" trasparente	
DE953 (*)	1240623	Rotolo 76 m tubo 1/2" rosso	
DE954	1264462	Raccordo gomito concentrato 3/8" nero	
DE955	12400117	Raccordo gomito alimento 1/2" bianco	
DE956	12400118	Raccordo gomito permeato 3/8" blu	
DE960	3002791	Misuratore temperatura	
DE961	4000454	Retro fit kit PRF-RO	

(*) N.D. = Non Disponibile.



Listino ricambi
valvole Autotrol

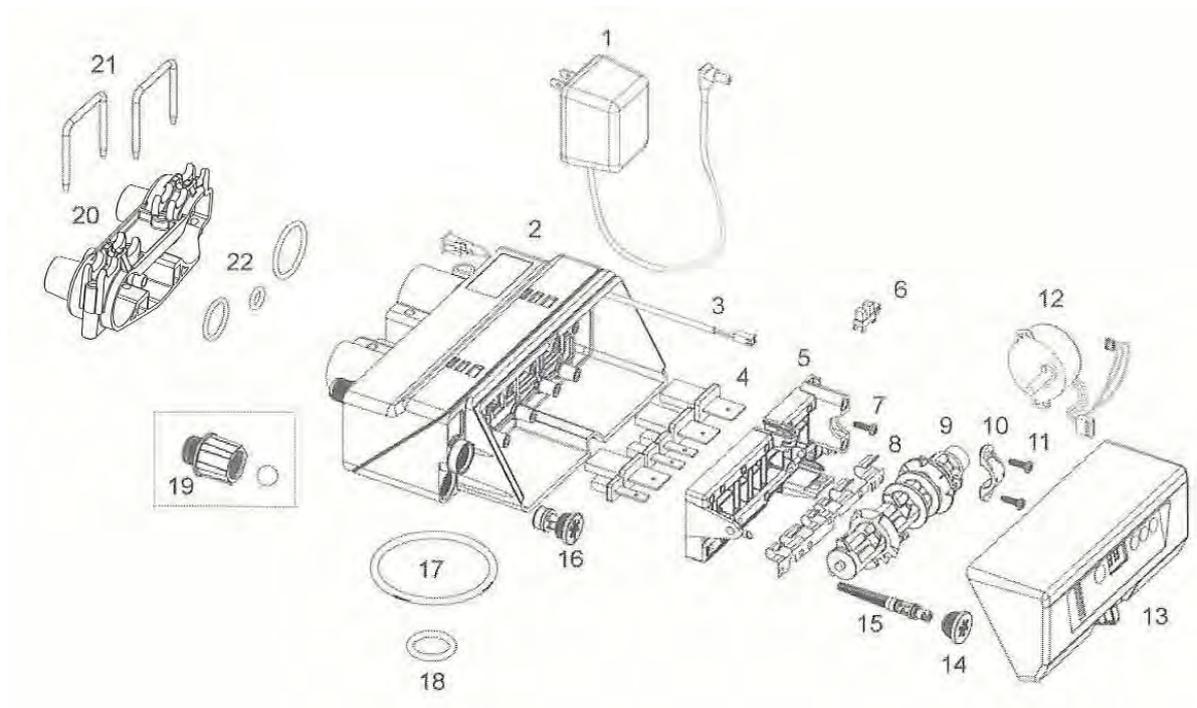
EUROTR**L**[®]
WATER TREATMENT COMPONENTS

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

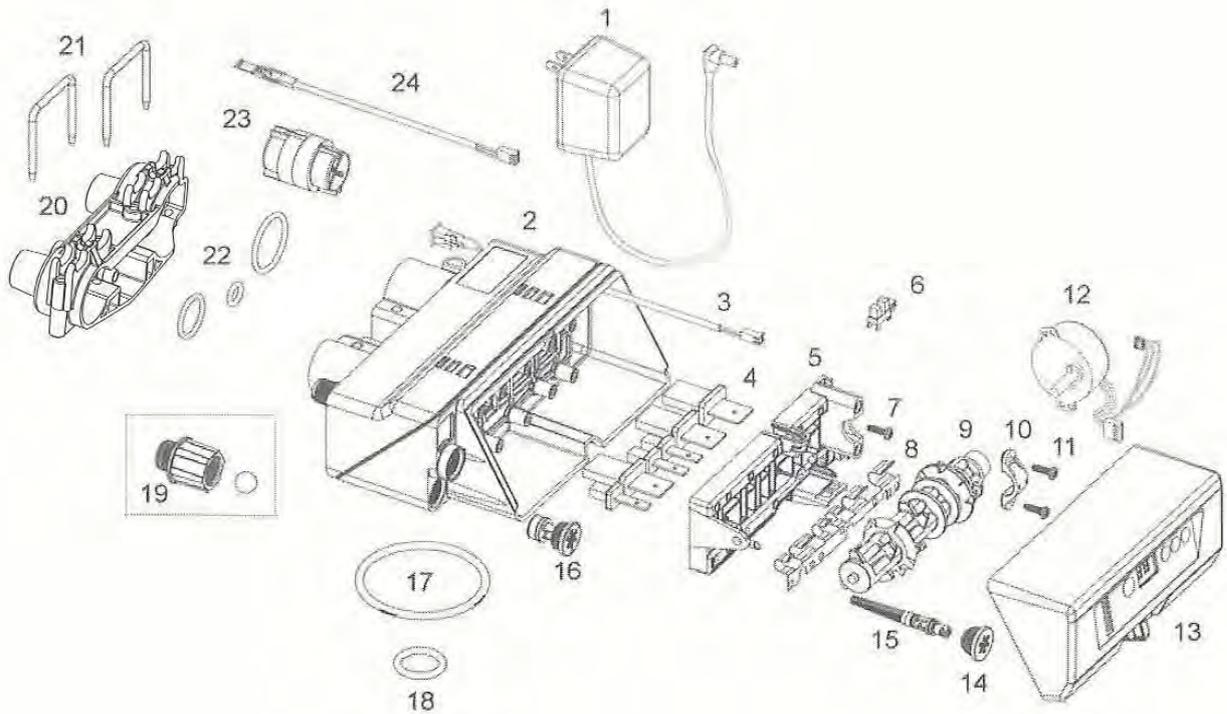
INDICE





Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA
2+4+5+7+8			Kit corpo valvola 368
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco
5	AW251	3022012	Piastra superiore
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
7	AW174	3030450	Vite
8	AW252	3022017	Molla
9	AW253	3022014	Albero a camme
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme
11	AW174	3030450	Vite
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi
13	AW280	4001737	Timer 604
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm
20	AW255	3027832	Attacco maschio 3/4" BSPT
21	AW256	3027831	Clip attacco
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione

* Non visualizzato

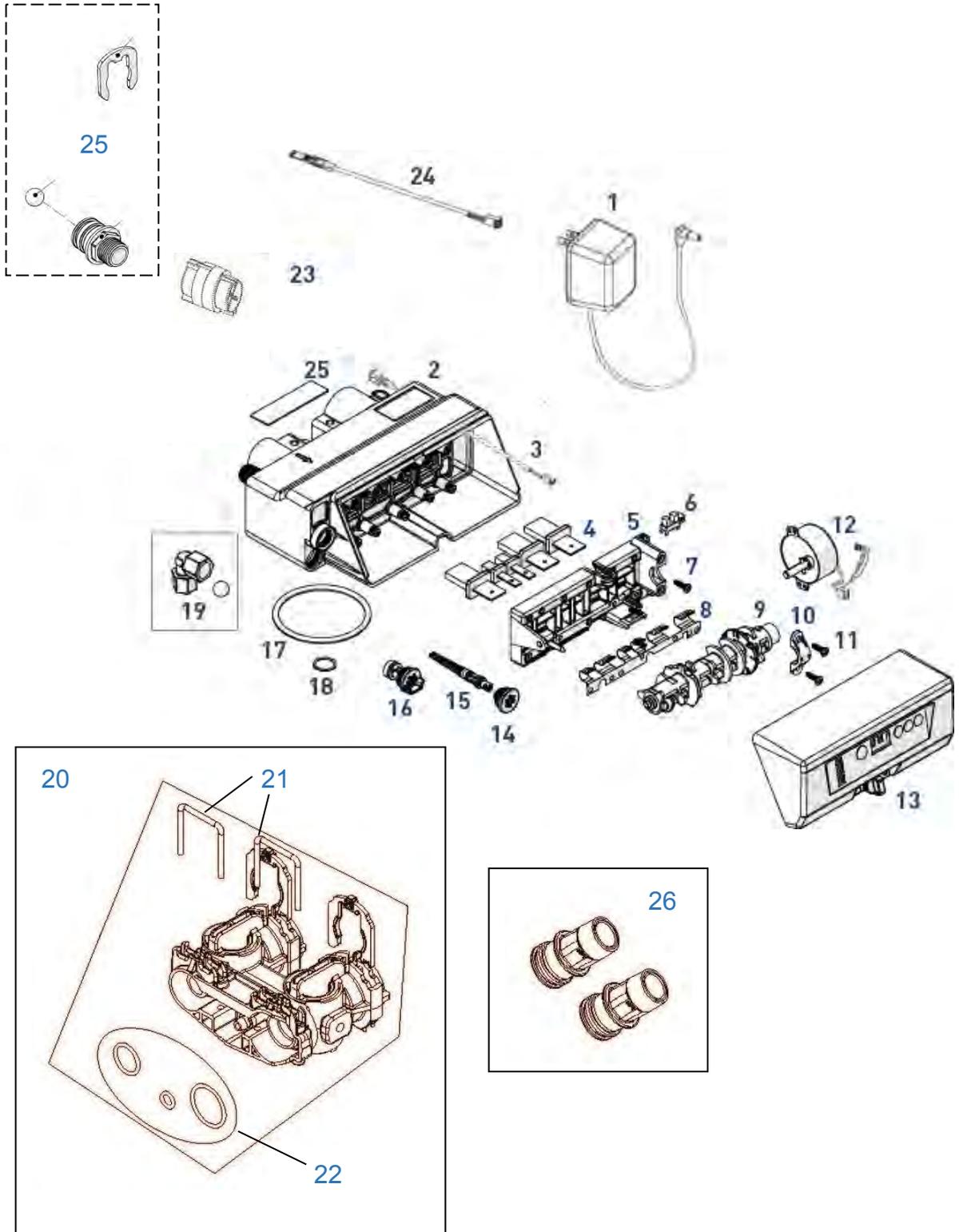




Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA
2+4+5+7+8			Kit corpo valvola 368
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco
5	AW251	3022012	Piastra superiore
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
7	AW174	3030450	Vite
8	AW252	3022017	Molla
9	AW253	3022014	Albero a camme
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme
11	AW174	3030450	Vite
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi
13	AW281	3031824	Timer 606
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm
20	AW255	3027832	Attacco maschio 3/4" BSPT
21	AW256	3027831	Clip attacco
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco
23	AW258	3027839	Assieme turbina montaggio interno
24	AW259	3027837	Cavo turbina
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione

* Non visualizzato

Esploso Valvola Autotrol 368/606B

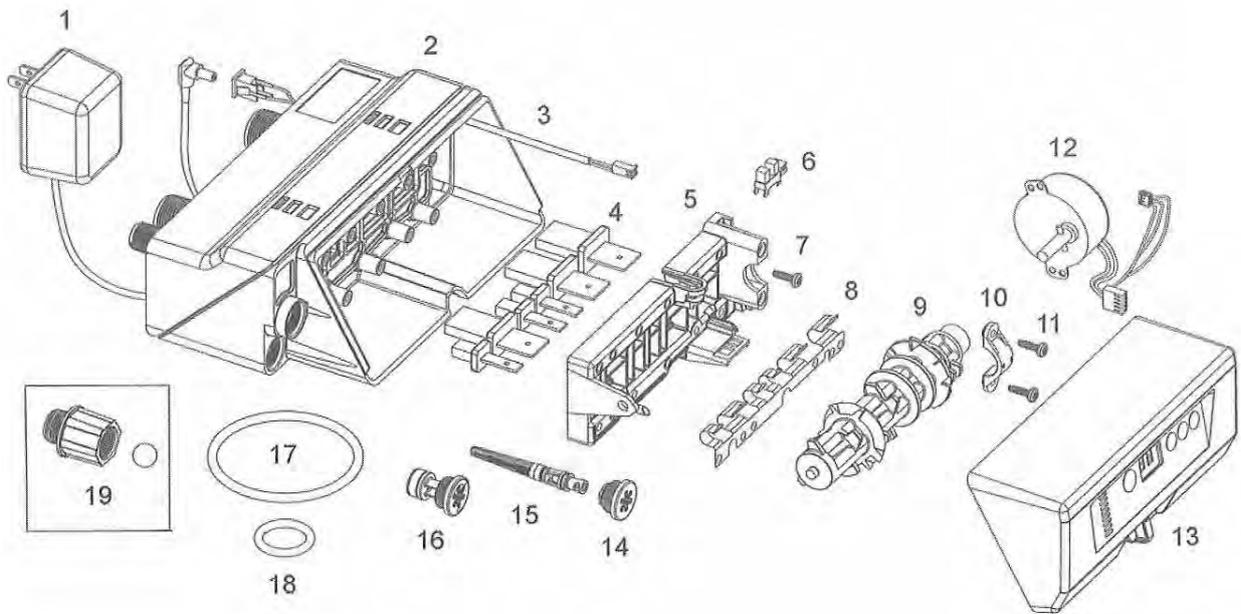


Esplso Valvola Autotrol 368/606B



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA
2+4+5+7+8			Kit corpo valvola 368
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco
5	AW251	3022012	Piastra superiore
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
7	AW174	3030450	Vite
8	AW252	3022017	Molla
9	AW253	3022014	Albero a camme
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme
11	AW174	3030450	Vite
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi
13	AW281	3031824	Timer 606
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"
19	AV174		Raccordo portgomma di scarico gomito 1/2F
20	AW290	4000886	Bypass 368
21	AW256	3027831	Clip attacco
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco
23	AW258	3027839	Assieme turbina montaggio interno
24	AW259	3027837	Cavo turbina
25	AV146B	4001297	Reg. controlav. esterno 0,9 gpm 368 Bypass
25	AV147B	4001298	Reg. controlav. esterno 1,2 gpm 368 Bypass
25	AV148B	4001299	Reg. controlav. esterno 1,6 gpm 368 Bypass
25	AV149B	4001300	Reg. controlav. esterno 2,0 gpm 368 Bypass
26	AW275	4001606	Attacchi maschio 3/4" BSPT
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione

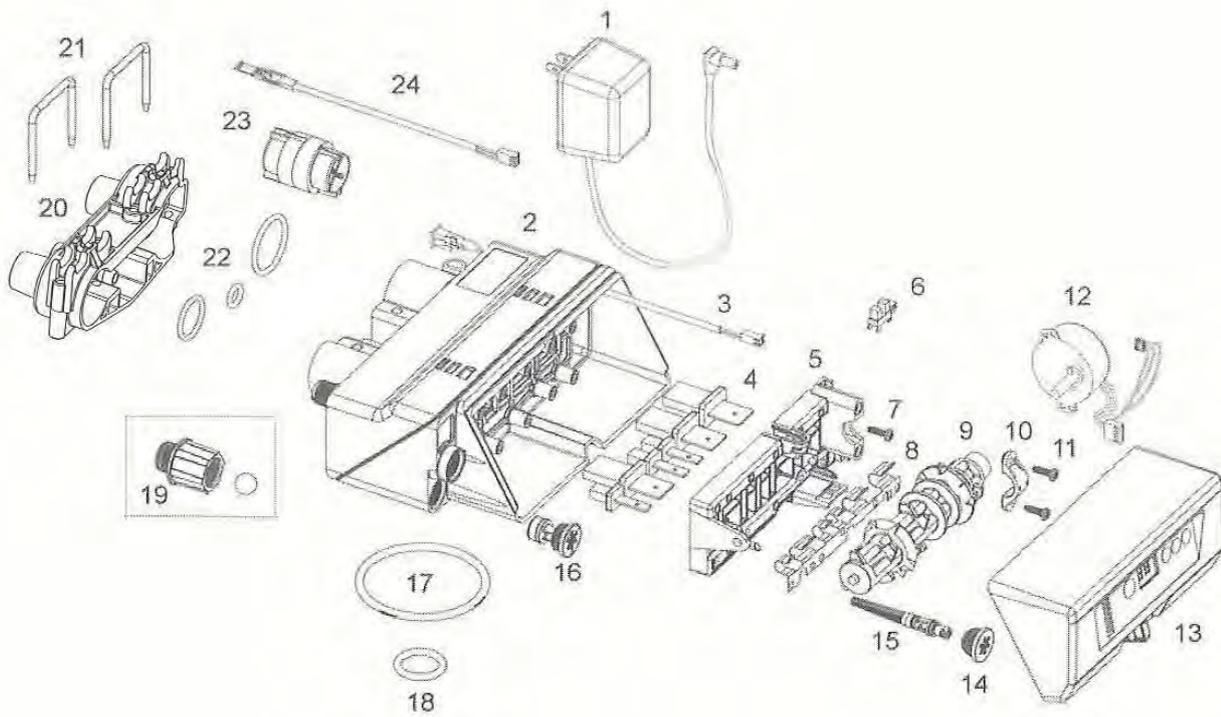
* Non visualizzato





Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA
2+4+5+7+8	AW261	3025678	Kit corpo valvola 366
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco
5	AW251	3022012	Piastra superiore
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
7	AW174	3030450	Vite
8	AW252	3022017	Molla
9	AW253	3022014	Albero a camme
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme
11	AW174	3030450	Vite
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi
13	AW280	4001737	Timer 604
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione

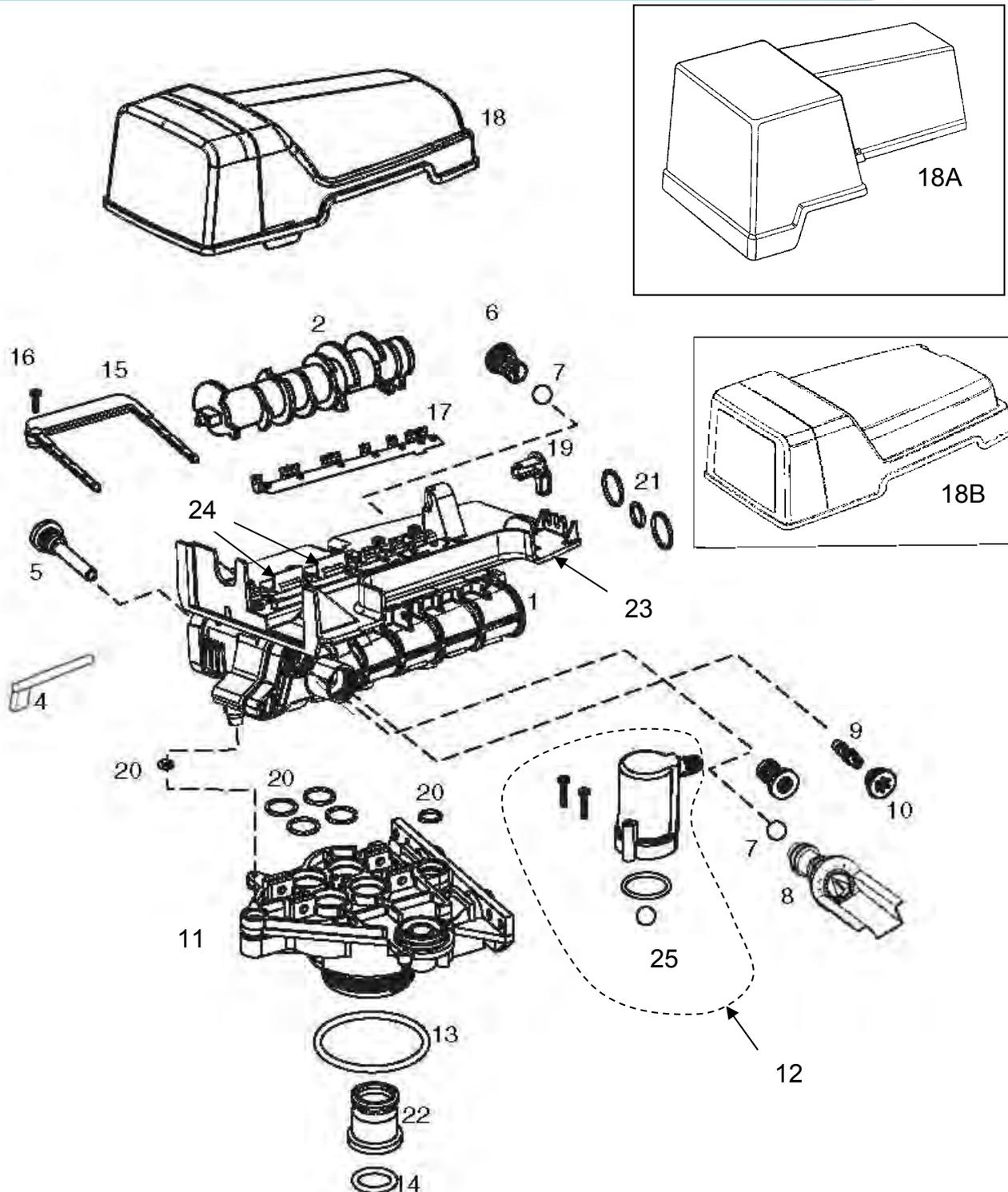
* Non visualizzato





Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
1	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
1	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA
2+4+5+7+8	AW262	3031018	Kit corpo valvola 367
3	AW260	3022576	Cavo elettrico di alimentazione del sensore ottico
4	AW250	3007947	Kit valvole a disco
5	AW251	3022012	Piastra superiore
6	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
7	AW174	3030450	Vite
8	AW252	3022017	Molla
9	AW253	3022014	Albero a camme
10	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme
11	AW174	3030450	Vite
12	AW254	3026537	Motoriduttore con cavi
13	AW281	3031824	Timer 606
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore con o-ring
15	AW266	3025326	Assieme iniettore "E", giallo, bombola 6" + filtro
15	AW267	3025327	Assieme iniettore "F", pesca, bombola 7" + filtro
15	AW268	3025328	Assieme iniettore "G", avana, bombola 8" + filtro
15	AW269	3025329	Assieme iniettore "H", porpora chiaro, bombola 9" + filtro
16	AW115	1000221	Regolatore rinvio acqua 0,14 gpm
17	AW172	3029969	O-ring di connessione alla bombola
18	AW169	3030918	O-ring 1,05"
19	AV146	3031526	Regolatore controlavaggio esterno 0,9 gpm
19	AV147	3031527	Regolatore controlavaggio esterno 1,2 gpm
19	AV148	3031528	Regolatore controlavaggio esterno 1,6 gpm
19	AV149	3031529	Regolatore controlavaggio esterno 2,0 gpm
20	AW255	3027832	Attacco maschio ¾" BSPT
21	AW256	3027831	Clip attacco
22	AW257	3031825	Kit o-ring attacco
23	AW258	3027839	Assieme turbina montaggio interno
24	AW259	3027837	Cavo turbina
*	AV185	3022042	Kit vite di miscelazione

* Non visualizzato



NOTA: 18A e 18B sono vecchi modelli non compatibili con la piastra attuale.

Numero	Codice	P.N.	Descrizione
*	AW164		Corpo valvola superiore 255 completo di piastra a L
1+17+19+ +23+24	AW164A	1000232	Corpo valvola superiore 255/400 completo di piastra NEW STYLE e senza regolazioni
2	AW150	1031950	Albero a CAM standard un pezzo
2	AW151	1033024	Albero a CAM standard componibile

Esploso e ricambi Valvola Autotrol 255-440i/450i/460i/460TC

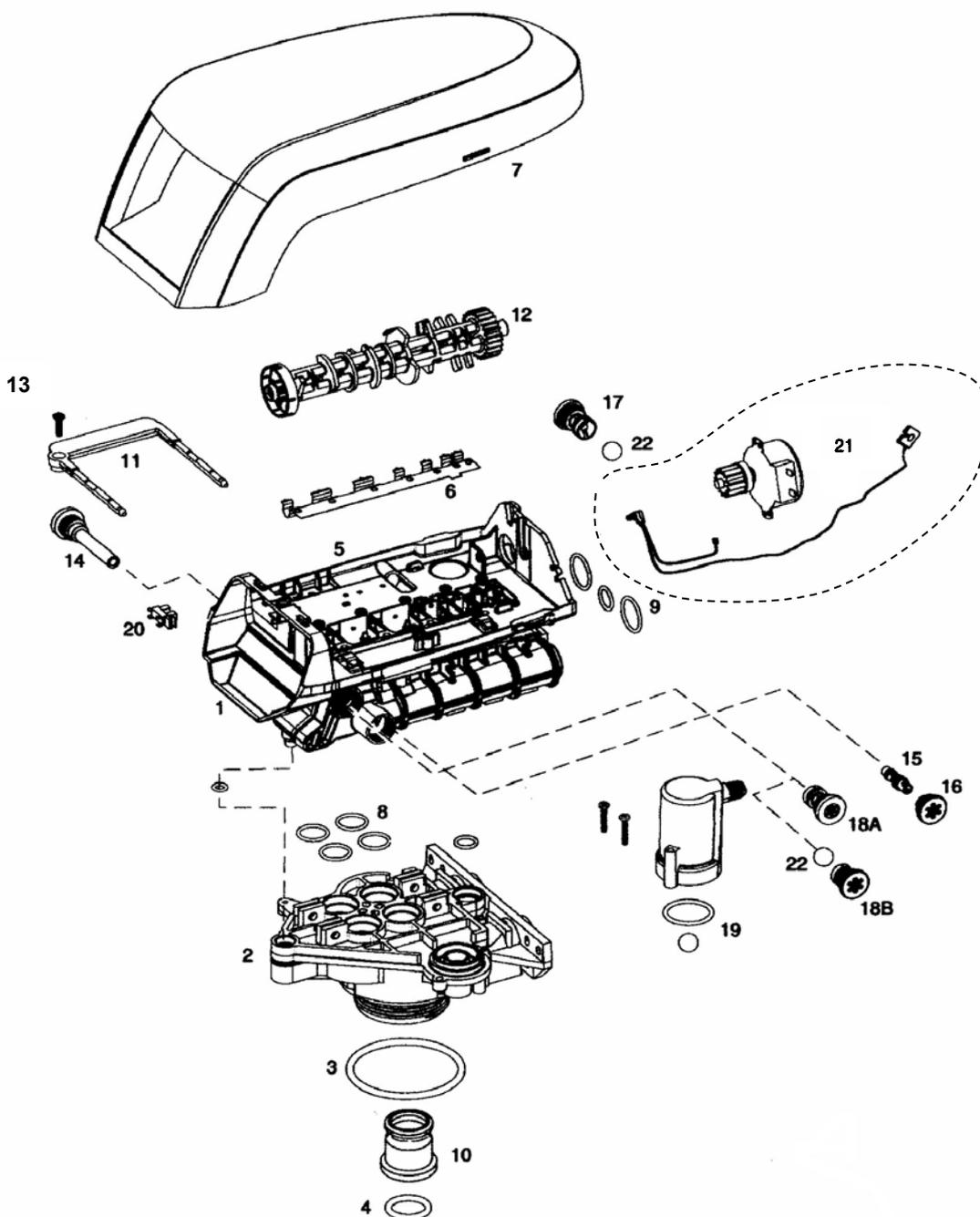


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
2	AW152	1033025	Albero a CAM XS + LR extra sale
2	AW153	1033026	Albero a CAM LR lungo risciacquo
2	AW154	1032969	Albero a CAM WS risparmio acqua controlavaggio
3	AW146	1030501	Boccola di supporto albero a CAM coperchi L-Lid
4	AW185	1031391	Spina fissaggio timer
5	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con o-ring
6	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring
6	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring
6	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring
6	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring
6	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring
6	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring
6	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring
7	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio
8	AW110	1034261	Regolatore salamoia 10 Lbs.
8	AW111	1034263	Regolatore salamoia 19 Lbs.
9	AW130	1032970	Iniettore A bianco con o-ring
9	AW131	1032971	Iniettore B blu con o-ring
9	AW132	1032972	Iniettore C rosso con o-ring
10	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00
11	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 1/2" per tubo 1,05"
12	AW190	1032417	Kit air-check 1/4" maschio
13	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"
14	AW169	3030918	O-ring 1,05"
15	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola
16	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")
17	AW163	1235341	Molla, monoblocco, valvola 255
*	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco (OLD STYLE)
18	AW141A	3019870	Coperchio 255-263-268 serie 400 (I-Lid) NEW STYLE
18A	AW141	1032565	Coperchio standard 440i-450i (L-Lid) OLD STYLE
18B	AW142	1000062	Coperchio con finestra 460i (I-Lid) OLD STYLE
19	AW146A	3019873	Boccola di supporto albero a CAM coperchio (I-Lid) NEW STYLE
*	AW147	1000297	Boccola di supporto albero a CAM coperchio (I-Lid) OLD STYLE
*	AW191	1033066	Kit adattatore filettato per air-check 1/4" femmina
20	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola
21	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato
*	AW197		Kit O-ring, viti, dadi attacco ottone
22	AW171	1001986	Riduttore in gomma per tubo 13/16"
*	AW160	1033067	Piastra superiore a L completa di molle 440i-450i-460i
23	AW160A	3019871	Piastra superiore valvola 255 serie 400 NEW STYLE
24	AW180	1000250	Kit valvole a disco
25	AW140	1030528	Sfera air-check
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268
*	AV059	1239753	Kit microswitch lato piastra 0.1 A
*	AV069	1239754	Kit microswitch lato piastra 5 A
17+18+19+23	AW211	3034598	Upgrade kit 255 serie 400 NEW STYLE

* Non visualizzato

*** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte

N.D. non disponibile



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	
1+5+6	AW168	1244650	Corpo valvola superiore 255/700 completo di piastra e senza regolazioni	
2	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 ½" per tubo 1,05"	
3	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 ½"	
4	AW169	3030918	O-ring 1,05" in EP	
5	AW162	1235340	Piastra superiore, valvola 255, serie timer 700/860	
6	AW163	1235341	Molla, monoblocco, valvola 255	
7	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255,268 700/860	
*	AW145	1242234	255 Slim Cover	
8	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola	
9	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato	0,53



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
10	AW171	1001986	Riduttore in gomma per tubo 13/16"
*	AW180	1000250	Kit valvole a disco
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268
11	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola
12	AW149	1235353	Albero a CAM standard, valvola 253-255/700-860 nero
13	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")
14	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con o-ring
15	AW133	1035730	Iniettore E - Giallo
15	AW134	1035731	Iniettore F - Pesca
15	AW135	1035732	Iniettore G - Avana
15	AW136	1035733	Iniettore H - Porpora chiaro
15	AW137	1035734	Iniettore J - Azzurro
15	AW138	1035735	Iniettore K - Rosa
15	AW348	1035736	Iniettore L - Arancione
15	AW349	1035737	Iniettore M - Marrone
15	AW350	1035738	Iniettore N - Verde
15	AW351	1035739	Iniettore Q - Porpora
15	AW352	1035884	Iniettore R - Grigio scuro
16	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00
17	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring
17	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring
17	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring
17	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring
17	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring
17	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring
17	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring
18A	AW116	1000222	Regolatore rinvio acqua .33 gpm
18B	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica
19	AW190	1032417	Kit air-check 1/4" maschio
20	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
21	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268 Logix con cavi
22	AW139	1030502	Sfera regolatore controlavaggio
*	AW191	1033066	Kit adattatore filettato per air-check 1/4" femmina
*	AW140	1030528	Sfera air-check
*	AW128	1035446	Cavo turbina 255-268-278/700
*	AX040	1244336	Kit Chlorine Generator 255/268 Logix
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore
*	AV057	1239711	Kit microswitch lato timer 0.1 A
*	AV058	1239752	Kit microswitch lato timer 5 A
*	AV059	1239753	Kit microswitch lato piastra 0.1 A
*	AV069	1239754	Kit microswitch lato piastra 5 A
*	AV036	1263718	Kit messa a distanza timer Logix con cavo lg = 3 m
*	AV036A	1256257	Kit messa a distanza timer Logix con morsettiera
*	AV023	1242411	Cavo prolunga lg = 50 cm per cabinati
*	AV023A	1239979	Cavo con connettore 4 pin impulso start serie 700
*	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
*	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
*	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA

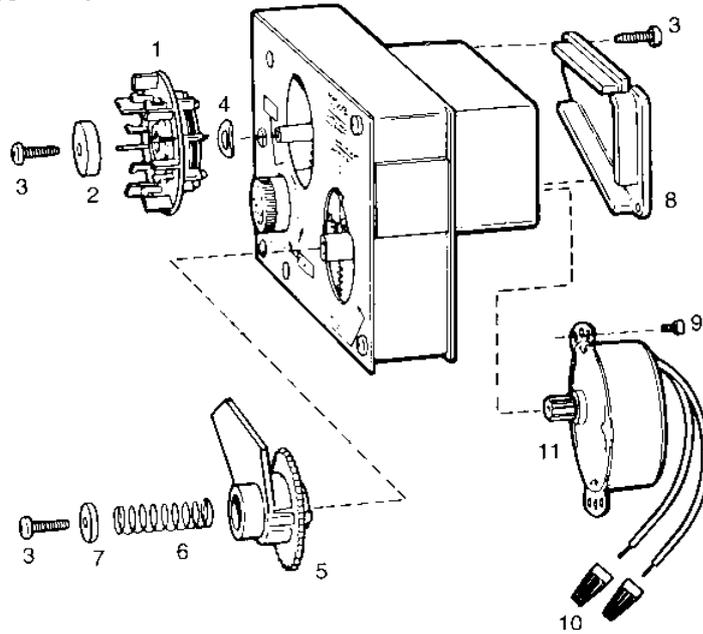
* Non visualizzato

N.D. = Non Disponibile.

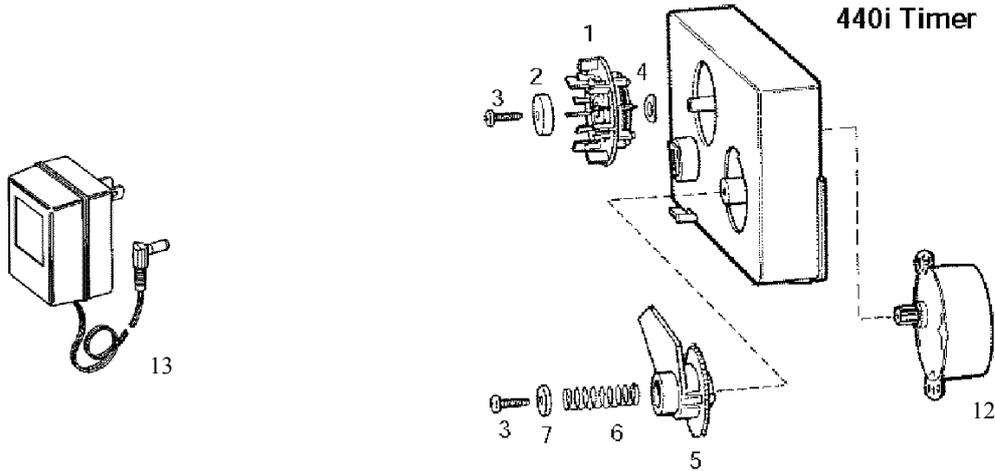
ESPLOSO TIMER SERIE 400 (440-450i-440i-460i-460TC)



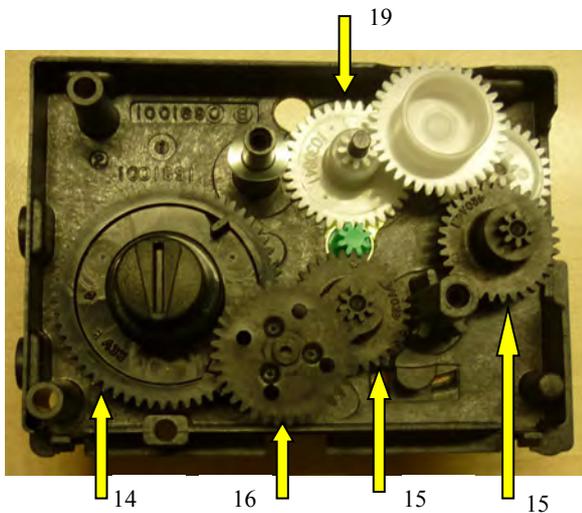
440 Timer



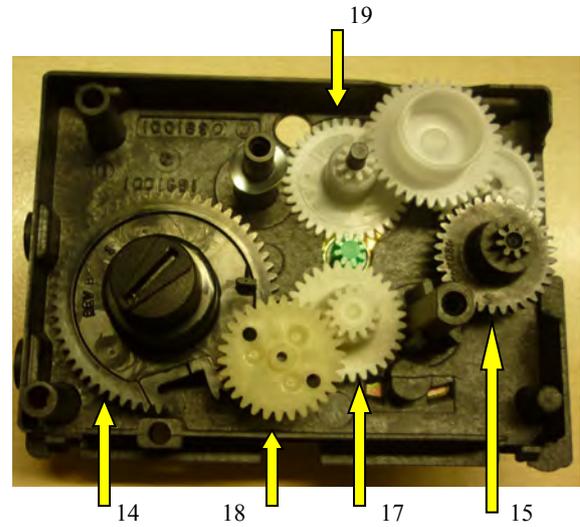
440i Timer



119'



59'



ESPLOSO TIMER SERIE 400 (440-450i-440i-460i-460TC)



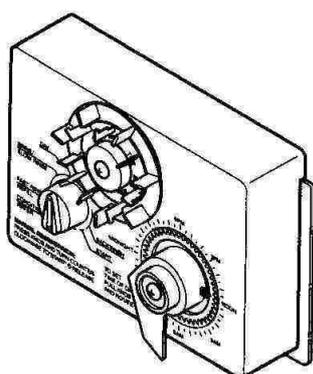
Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW400	1031740	Kit disco 6 GG per 440-440i
1	AW401	1031742	Kit disco 7 GG per 440-440i
2	AW411	1030659	Rondella in plastica
3	AW451	3030002	Vite coperchio motore
4	AW412	3030003	Rondella frizione
5	AW402	1031756	Kit disco orario con levetta per 440-440i
6	AW413	1030830	Molla P/N 1030830
7	AW414	1030821	Rondella P/N 1030821
8	AW450	1031751	Coperchio motore per 440-450
9	AW452	1005615	Vite fissaggio motore
10	AW410	1007416	Wire nut P/N 1007483
11	AW430	1030846	Motore 115V.60 Hz per 440-450
11	AW420	1000377	Motore 230V.50 Hz per 440-450
11	AW421	3003134	Motore 24V.50 Hz per 440-450
11	AW431	1030850	Motore 24V.60 Hz per 440-450
11		1031557	Motore 200V.60 Hz per 440-450
11	AW422	1008205	Motore 12V.50 Hz per 440
11	AW432	1008206	Motore 12V.60 Hz per 440
12	AW423	1001568	Motore 12V.50 Hz per 440i
12	AW433	1001569	Motore 12V.60 Hz per 440i
12	AW424	1000098	Motore 9V.50 Hz per 460i – 460tc
12	AW434		Motore 9V.60 Hz per 460i – 460tc
13	AW500	1000814	Presa trasformatore 230/12V spina europea
13	AW501	1000813	Presa trasformatore 230/12V spina inglese
13	AW502	1000811	Presa trasformatore 120/12V spina USA
*	AW403	1001582	Pulsante rosso start per 440
*	AW404	1031558	Pulsante rosso start per 450-460
14	AW405	1001833	Pulsante nero start 440i c/boccola trascinamento
*	AW406	1001000	Pulsante nero start per 460i – 460tc
*	AW408	1031496	Boccola di trascinamento albero a CAM per 440
*	AW409	1000094	Sportello trasparente per timer 460i – 460tc
*	AW453	1005120	Pressacavo per timer 440 con cavo elettrico
15	AW454	1031554	Ingranaggio nero 119' A (INF. #8) [420A4]
16	AW455	1030844	Ingranaggio nero 119' B [420A44]
17	AW456	1030842	Ingranaggio bianco 59' A (INF. #13) [420A4]
18	AW457	1030843	Ingranaggio bianco 59' B [420A42]
*	AW458	1031555	Ingranaggio nero 90' A (INF. #10)
*	AW459	1030845	Ingranaggio nero 90' B
*	AW031	1004501	Seeger per boccola di trascinamento per 440
19	AW449	1030841	Ingranaggio bianco per timer 440i

* Non visualizzato *** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte N.D. = Non Disponibile.

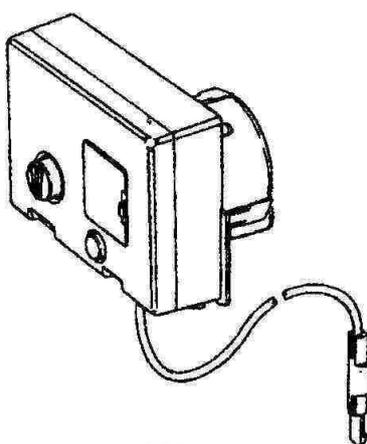


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
*	AW460	1051826	Timer 440i 7GG 119' 12V.50 Hz ITA
*	AW461	44IL12L56R	Timer 440i 6GG 119' 12V.50 Hz ITA
*	AW462	1051827	Timer 440i 7GG 59' 12V.50 Hz ITA
*	AW463		Timer 440i 6GG 59' 12V.50 Hz ITA
*	AW464	1040779	Timer 440i 7GG 119' 12V.60 Hz US.
*	AW465		Timer 440i 6GG 119' 12V.60 Hz US.
*	AW466	44ILE2L67R59	Timer 440i 7GG 59' 12V.60 Hz US.
*	AW467		Timer 440i 6GG 59' 12V.60 Hz US.
*	AW468	3031461	Timer 440i 7GG 119' 12V.50 Hz per filtrazione
*	AW474	1051828	Timer 440i 7GG 119' 12V.50 Hz E.
*	AW475		Timer 440i 6GG 119' 12V.50 Hz E.
*	AW476	44ILE2L57R59	Timer 440i 7GG 59' 12V.50 Hz E.
*	AW477		Timer 440i 6GG 59' 12V.50 Hz E.
*	AW482	4000610	Timer 460tc 118' 12V.50 Hz simboli
*	AW483	4000611	Timer 460tc 59' 12V.50 Hz simboli
*	AW484		Timer 460tc 118' 12V.60 Hz simboli US.
*	AW485		Timer 460tc 59' 12V.60 Hz simboli US.
*	AW490	1262929	Timer 450i 119' 24V.50 Hz
*	AW491		Timer 450i 119' 24V.60 Hz US.
*	AW480	1030007	Timer 460i 119' 12V.50 Hz simboli
*	AW481	1051811	Timer 460i 59' 12V.50 Hz simboli
*	AW486	1030000	Timer 460i 119' 12V.60 Hz US.
*	AW487		Timer 460i 59' 12V.60 Hz US.

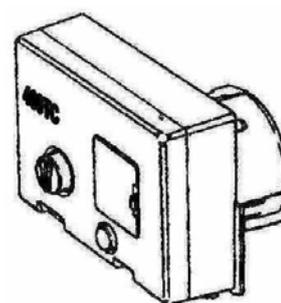
* Non visualizzato



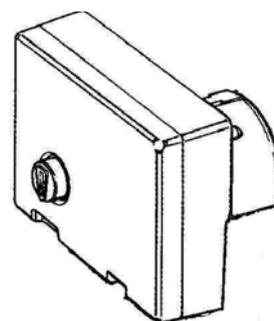
440i



460i



460tc

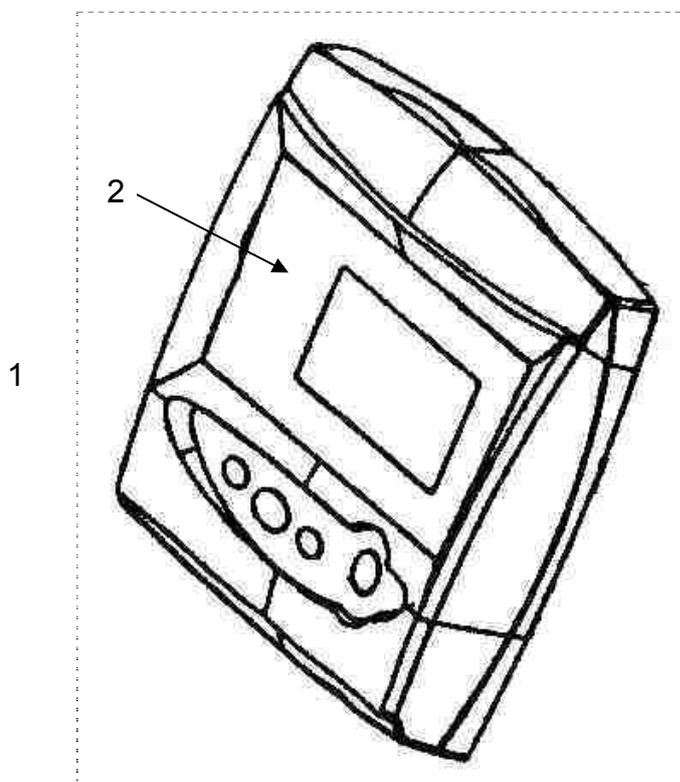


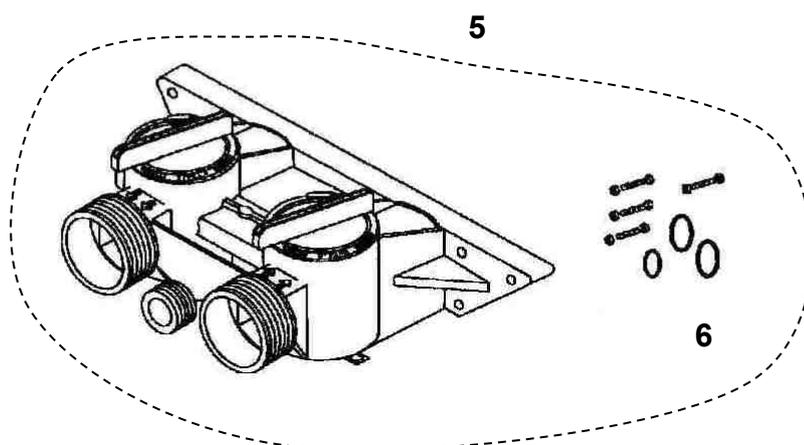
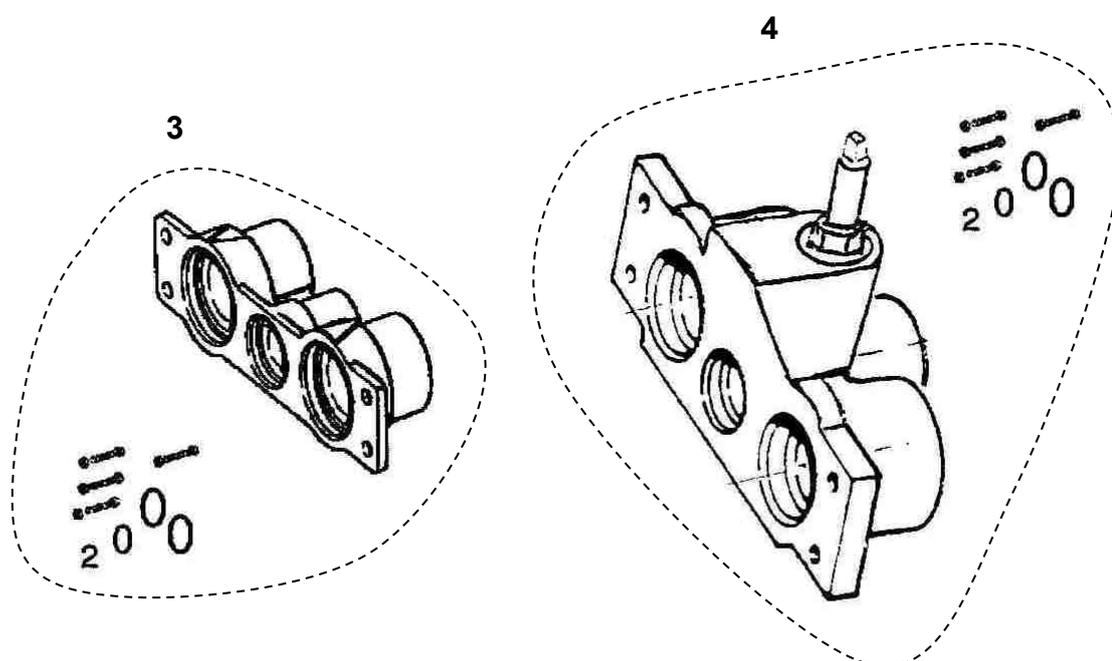
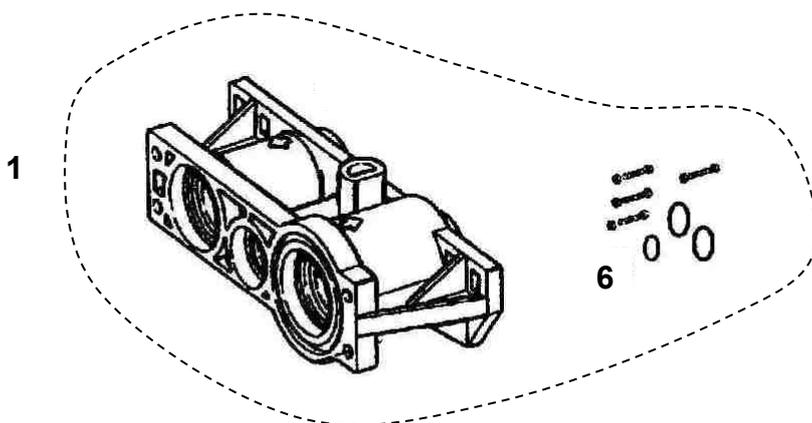
450i



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW510		Timer 740C-ET c/check salt 12V 50Hz c/etichetta ITA
1	AW513		Timer 760C-ET c/check salt 12V 50Hz c/etichetta ITA
1	AW517E		Timer 740F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW524E		Timer 760F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW512E		Timer 742C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW515E		Timer 762C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW518E		Timer 742F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW525E		Timer 762F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
*	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco

* Non visualizzato







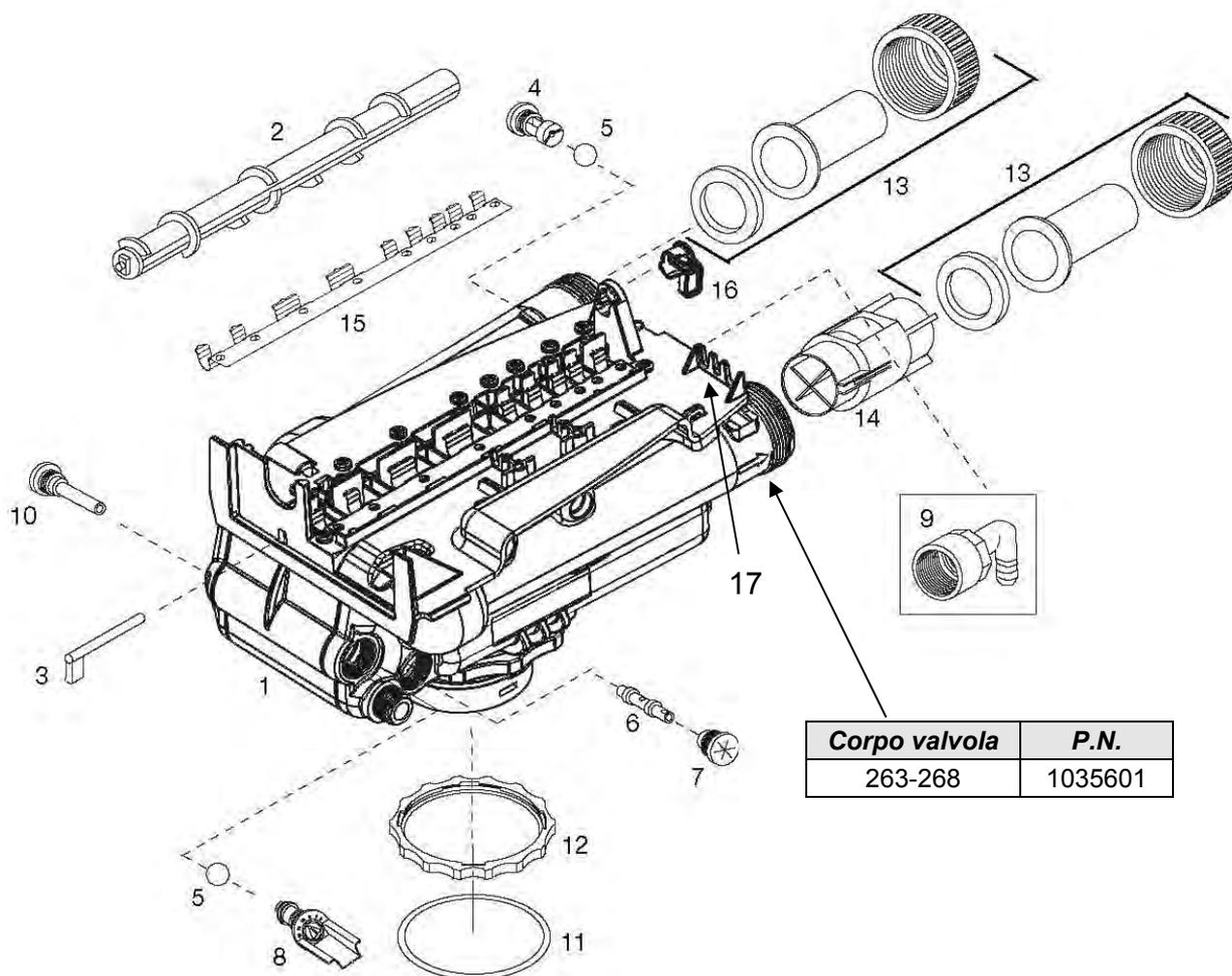
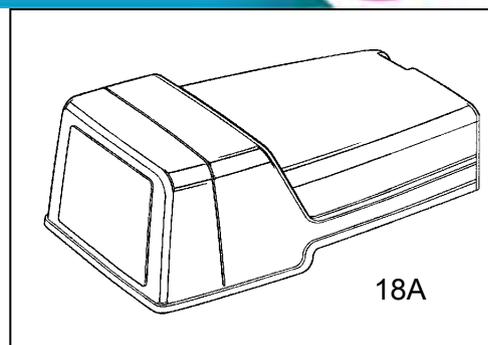
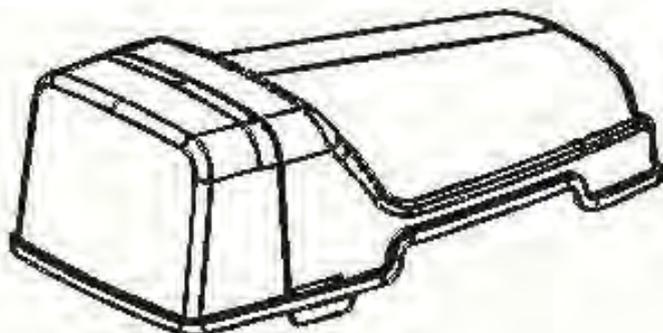
Numero	Codice	P.N.	Descrizione	
1	AW201	1032350	Adattatore turbina completo per 255	
2	AW197		Kit O-ring, viti, dadi attacco ottone	
3	AV015		Attacco ottone 3/4"	
3	AV016		Attacco ottone 1"	
3	AV010		Kit attacco ottone 3/4"	
3	AV011		Kit attacco ottone 1"	
*	AV013	1040283	Kit attacco noryl 3/4"	
4	AV006		Attacco ottone 3/4" miscelatore	
4	AV017		Attacco ottone 1" miscelatore	
*	AV007		Kit attacco ottone 3/4" miscelatore	
*	AV012		Kit attacco ottone 1" miscelatore	
*	AV001		Kit attacco noryl 3/4" con turbina	
*	AV001A		Kit attacco noryl 3/4" senza turbina	
*	AV022		Kit attacco noryl 1" con turbina	
*	AV022A		Kit attacco noryl 1" senza turbina	
5	AV026	1040769	Bypass 256 c/O-ring, viti, dadi	
*	AW202	1033057	Turbina contatore di flusso per 255 e 168	
6	AW197N	1040524	Kit O-ring, viti, dadi attacco noryl	

* 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
1+12+15+ +16+17	AW166	1263715	Corpo valvola 263-268/400 completo di piastra superiore e senza regolazioni
2	AW315	1035625	Albero a CAM 268 STD
2	AW316	1035627	Albero a CAM 268 XS
2	AW317	1030376	Albero a CAM 268 FA
2	AW318	1035624	Albero a CAM 263

ESPLOSO E RICAMBI VALVOLA

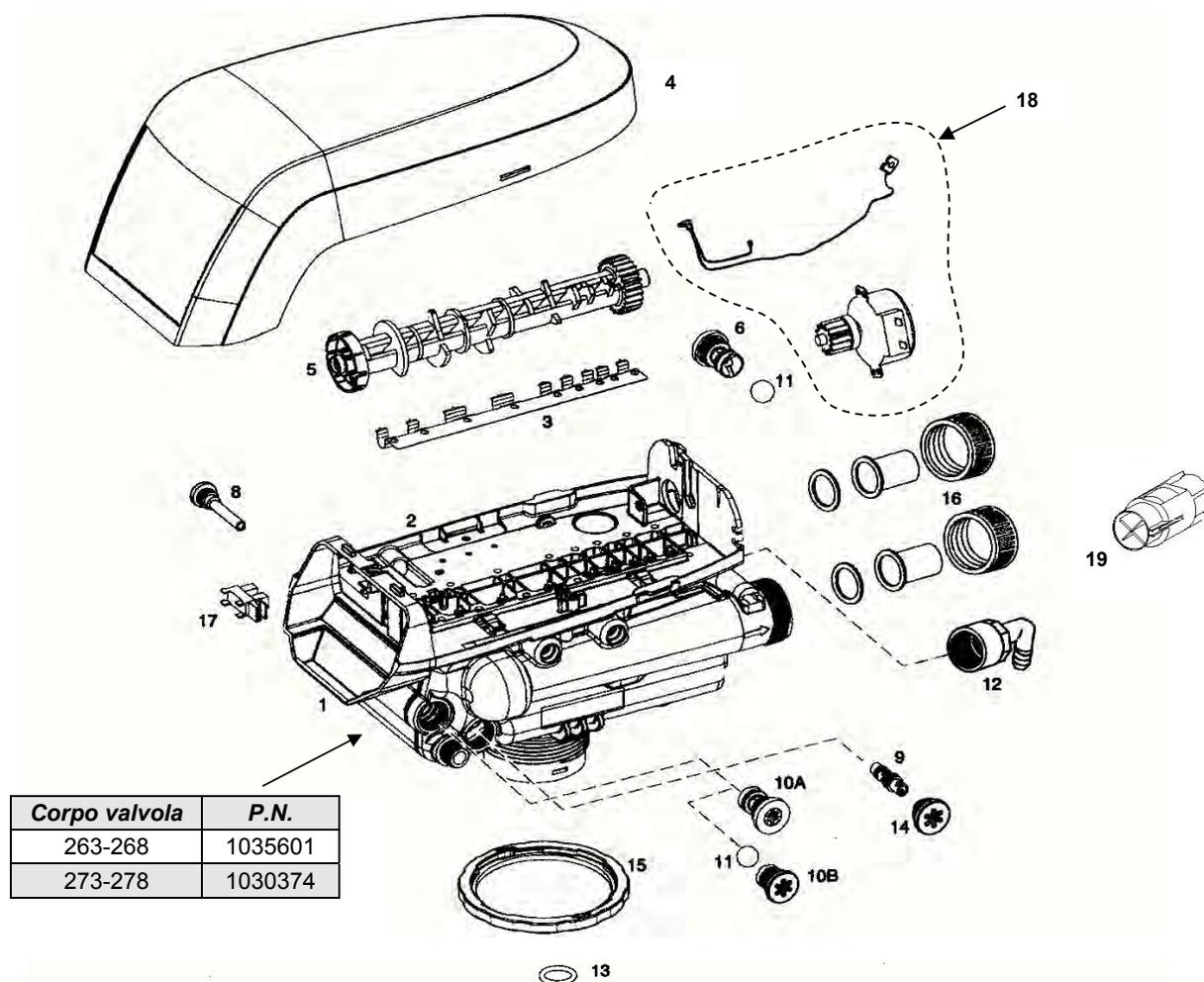
263-268-268FA/400



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
3	AW185	1031391	Spina fissaggio timer
4	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring
4	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring
4	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring
4	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring
4	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring
4	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring
4	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring
5	AW139	1030502	Sfera controlavaggio
6	AW130	1032970	Iniettore A bianco con o-ring
6	AW131	1032971	Iniettore B blu con o-ring
6	AW132	1032972	Iniettore C rosso con o-ring
6	AW304	1030272	Iniettore D verde con o-ring
7	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00
*	AW306	1032978	Iniettore cieco con o-ring per 263
8	AW110	1034261	Regolatore salamoia 10 Lbs.
8	AW111	1034263	Regolatore salamoia 19 Lbs.
8	AW308	1030334	Regolatore rinvio acqua cieco per 263
9	AV175	1002449	Raccordo portagomma di scarico
10	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring
11	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"
12	AW319	1035622	Ghiera attacco filettato 2 1/2"
13	AV030B		Kit raccordi a codolo gas ottone 3/4"
13	AV031B		Kit raccordi a codolo gas ottone 1"
13	AV032	1001615	Kit raccordi a codolo PVC D.32
13	AV038		Kit raccordi a codolo gas ottone 1 1/4"
14	AW328	1033444	Assieme turbina montaggio interno
15	AW360	1235339	Molla, monoblocco, valvola 268, 278
*	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco (OLD STYLE)
16	AW146A	3019873	Boccola di supporto albero a CAM coperchio (I-Lid) NEW STYLE
17	AW325A	3019872	Piastra superiore 263-268 serie 400 NEW STYLE
*	AW325	1035629	Piastra superiore a L con molle per 263-268/400
18	AW141A	3019870	Coperchio valvole 255-263-268 serie 400 (I-Lid) NEW STYLE
18A	AW142	1000062	Coperchio con finestra 460i (I-Lid) OLD STYLE
*	AW329	1041174	Kit valvole a disco 263-268-273-278
*	AW309	1035778	Clip albero a CAM PERFORMA
15+16+17+18	AW212	3034599	Upgrade kit 263-268 serie 400 NEW STYLE
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268
*	AV065	1041116	Kit microswitch Performa 400 0.1 A
*	AV066	1041117	Kit microswitch Performa 400 5 A
*	AV039		Bypass 1265 1"
*	AV040		Bypass 1265 1 1/4"
*	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcilla e piastra (8x9/16")

* Non visualizzato *** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte

ESPLOSO E RICAMBI VALVOLA LOGIX 263-268-278

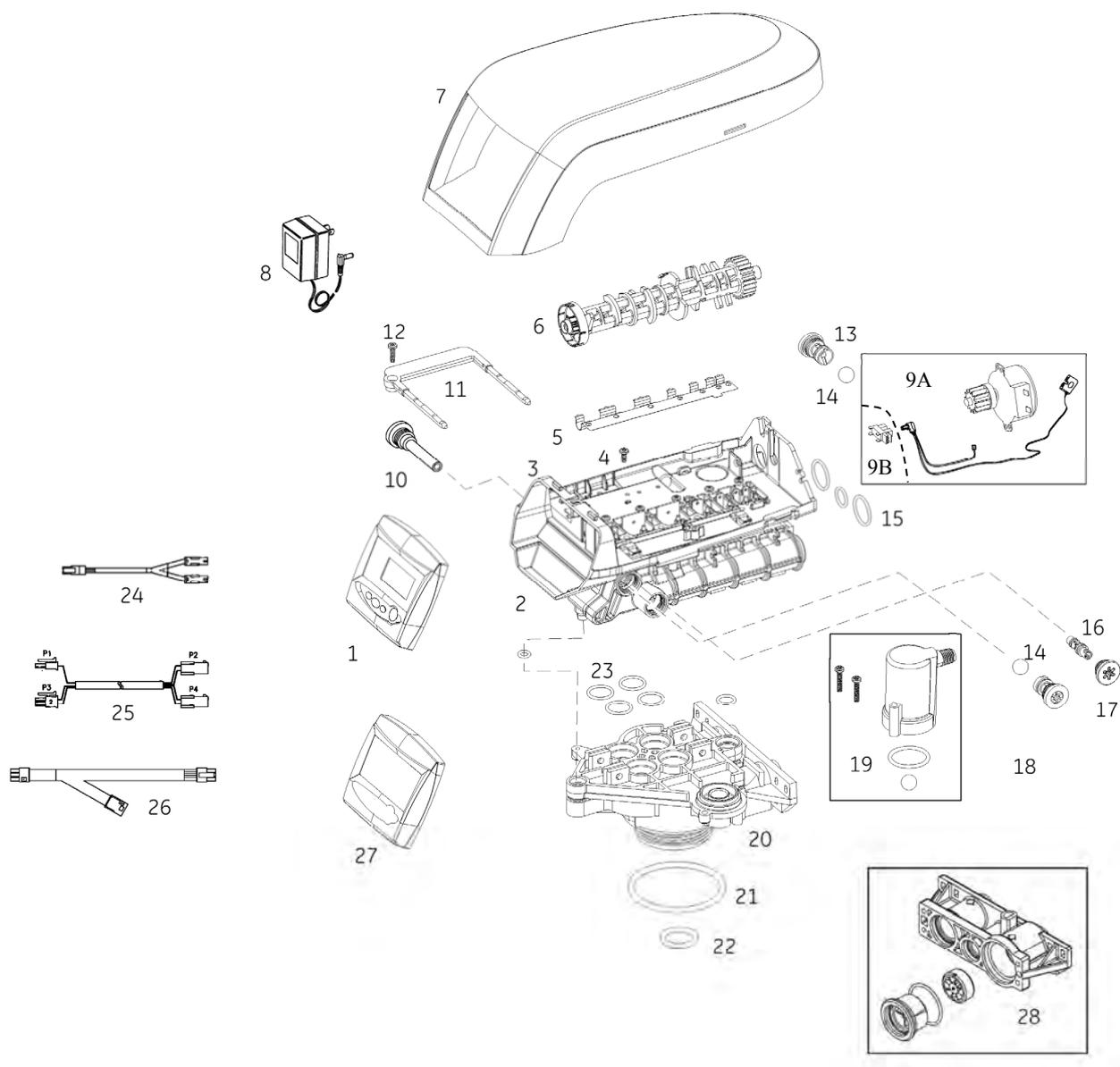


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1+2+3+13	AW362	1255104	Corpo valv. 263-268/700 con piastra sup. e s/regolazioni
1+2+3+13	AW363	1255105	Corpo valvola 278/700 con piastra sup. e s/regolazioni
2	AW359	1235338	Piastra superiore
3	AW360	1235339	Molla, monoblocco, valvola 268-278
4	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255, 268, 278 700/860
5	AW358	1235352	Albero a CAM 263-268/700-860 nero
5	AW361	1237405	Albero a CAM 278/700-800 marrone
6	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring
6	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring
6	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring
6	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring
6	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring
6	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring
6	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con o-ring
6	AV044	1030355	Reg. controlavaggio esterno 05 gpm
6	AV045	1030356	Reg. controlavaggio esterno 06 gpm
6	AV046	1030357	Reg. controlavaggio esterno 07 gpm
6	AV047	1030358	Reg. controlavaggio esterno 08 gpm
6	AV048	1030359	Reg. controlavaggio esterno 09 gpm



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
6	AV049	1030360	Reg. controlavaggio esterno 10 gpm
6	AV141	1000406	Reg. controlavaggio esterno 12 gpm
6	AV142	1000407	Reg. controlavaggio esterno 15 gpm
6	AV144	1000409	Reg. controlavaggio esterno 20 gpm
8	AW125	1000226	Assieme filtro e cappellotto con o-ring
9	AW133	1035730	Iniettore E – Giallo
9	AW134	1035731	Iniettore F – Pesca
9	AW135	1035732	Iniettore G – Avana
9	AW136	1035733	Iniettore H – Porpora chiaro
9	AW137	1035734	Iniettore J – Azzurro
9	AW138	1035735	Iniettore K – Rosa
9	AW348	1035736	Iniettore L – Arancione
9	AW349	1035737	Iniettore M – Marrone
9	AW350	1035738	Iniettore N – Verde
9	AW351	1035739	Iniettore Q – Porpora
9	AW352	1035884	Iniettore R – Grigio scuro
10A	AW116	1000222	Regolatore rinvio acqua .33 gpm
10B	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica
10B	AW327	1000519	Regolatore rinvio acqua 1.3 gpm
11	AW139	1030502	Sfera regolatore controlavaggio
11	AW308	1030334	Regolatore rinvio acqua cieco per 263
12	AV175	1002449	Raccordo portagomma di scarico gomito 3/4" F
13	AW169	3030918	O-ring 1,05" in EP
14	AW107	1000269	Cappellotto iniettore / backwash open 00
15	AW319	1035622	Ghiera attacco filettato 2 1/2"
16	AV030B		Kit raccordi a codolo gas ottone 3/4"
16	AV031B		Kit raccordi a codolo gas ottone 1"
16	AV032	1001615	Kit raccordi a codolo PVC D.32
16	AV038		Kit raccordi a codolo gas ottone 1 1/4"
17	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
18	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi
*	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"
*	AW329	1041174	Kit valvole a disco 263-268-273-278
*	AV037	1239760	Kit vite di miscelazione 255 e 268
*	AW128	1235446	Cavo turbina 255-268-278/700
19	AW328	1033444	Assieme turbina montaggio interno
*	AX040	1244336	Kit Chlorine Generator 255/268 Logix
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore
*	AV057	1239711	Kit microswitch lato timer 0.1 A
*	AV058	1239752	Kit microswitch lato timer 5 A
*	AV059	1239753	Kit microswitch lato piastra 0.1 A
*	AV069	1239754	Kit microswitch lato piastra 5 A
*	AV036	1263718	Kit messa a distanza timer Logix con cavo lg = 3 m
*	AV036A	1256257	Kit messa a distanza timer Logix con morsettiera
*	AV023	1242411	Cavo prolunga lg = 50 cm per cabinati
*	AV023A	1239979	Cavo con connettore 4 pin impulso start serie 700

** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte * Non visualizzato N.D. = Non disponibile



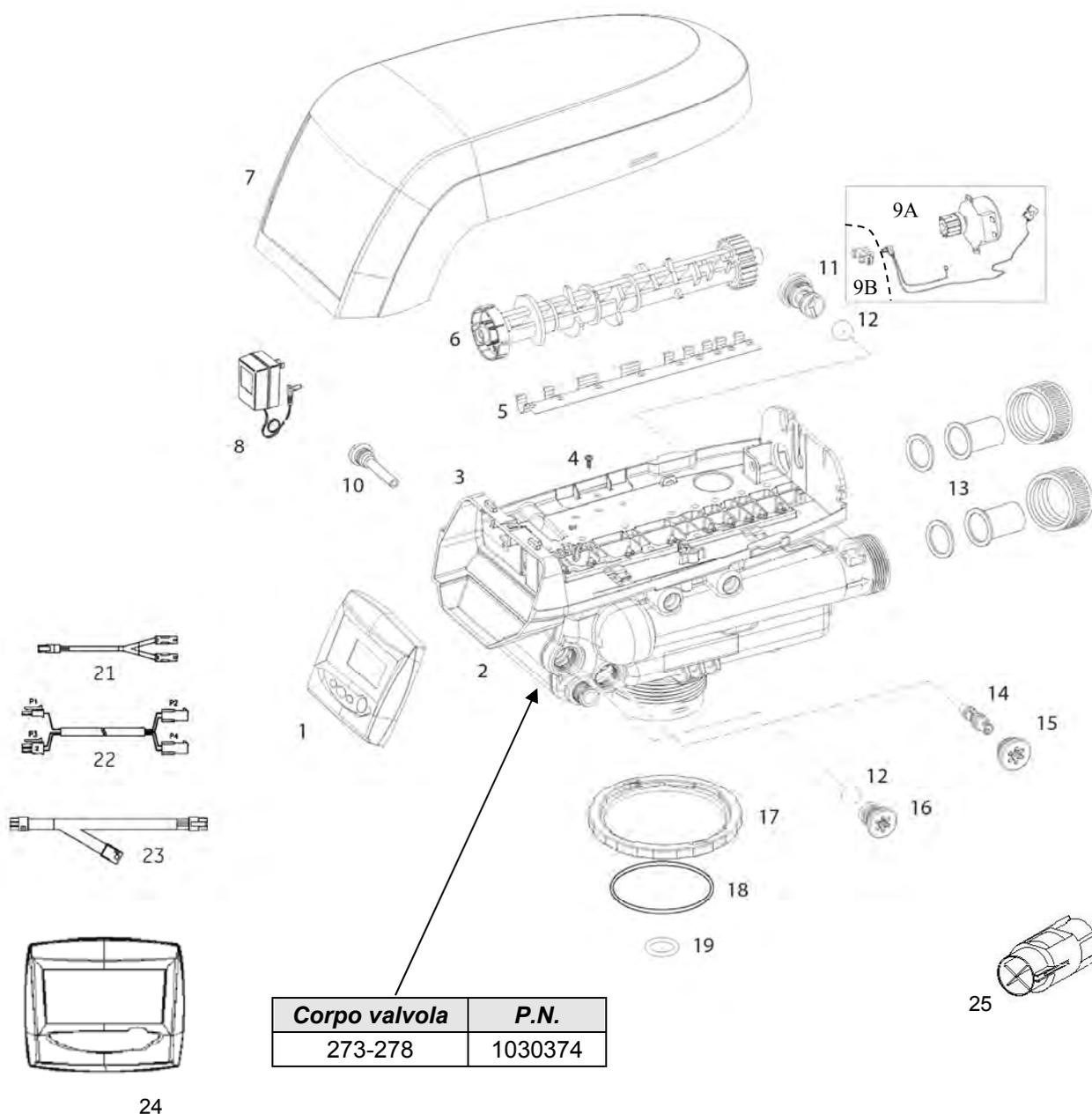
Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
2+3+4+5	AW168	1244650	Corpo valvola superiore 255/700 completo di piastra e senza regolazioni
3	AW162	1235340	Piastra superiore, valvola 255, serie timer 700/860
4 - 12	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")
5	AW163	1235341	Molla, monoblocco, valvola 255
6	AW149	1235353	Albero a CAM standard, valvola 255/700 mod. L nero

RICAMBI VALVOLA 255/764



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
6	AW177	1236251	Albero a CAM twin, valvola 255/700 mod. A-P avana
7	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255,268 700/860
8	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
8	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
8	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA
9A	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi
9B	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
10	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring
11	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola
13	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con O-ring
13	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con O-ring
13	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con O-ring
13	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con O-ring
13	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con O-ring
13	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con O-ring
13	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con O-ring
14	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio
15	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato
16	AW133	1035730	Iniettore E – Giallo
16	AW134	1035731	Iniettore F – Pesca
16	AW135	1035732	Iniettore G – Avana
16	AW136	1035733	Iniettore H – Porpora chiaro
16	AW137	1035734	Iniettore J – Azzurro
16	AW138	1035735	Iniettore K – Rosa
16	AW348	1035736	Iniettore L – Arancione
16	AW349	1035737	Iniettore M – Marrone
16	AW350	1035738	Iniettore N – Verde
16	AW351	1035739	Iniettore Q – Porpora
16	AW352	1035884	Iniettore R – Grigio scuro
17	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00
18	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica
19	AW190	1032417	Kit air-check ¼" maschio
20	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 ½" per tubo 1,05"
21	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 ½"
22	AW169	3030918	O-ring 1,05"
23	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola
24	AW365	3016715	Cavo a Y 4 pin sensore turbina twin
25	AW366	3016775	Cavo prolunga Logix twin lg. 3 m
26	AW367	3020228	Cavo start / intercollegamento 3 pin multi tank
27	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco
28	AW201	1032350	Adattatore turbina completo per 255
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore
*	AW128	1235446	Cavo turbina 255-268-278/700

* Non visualizzato

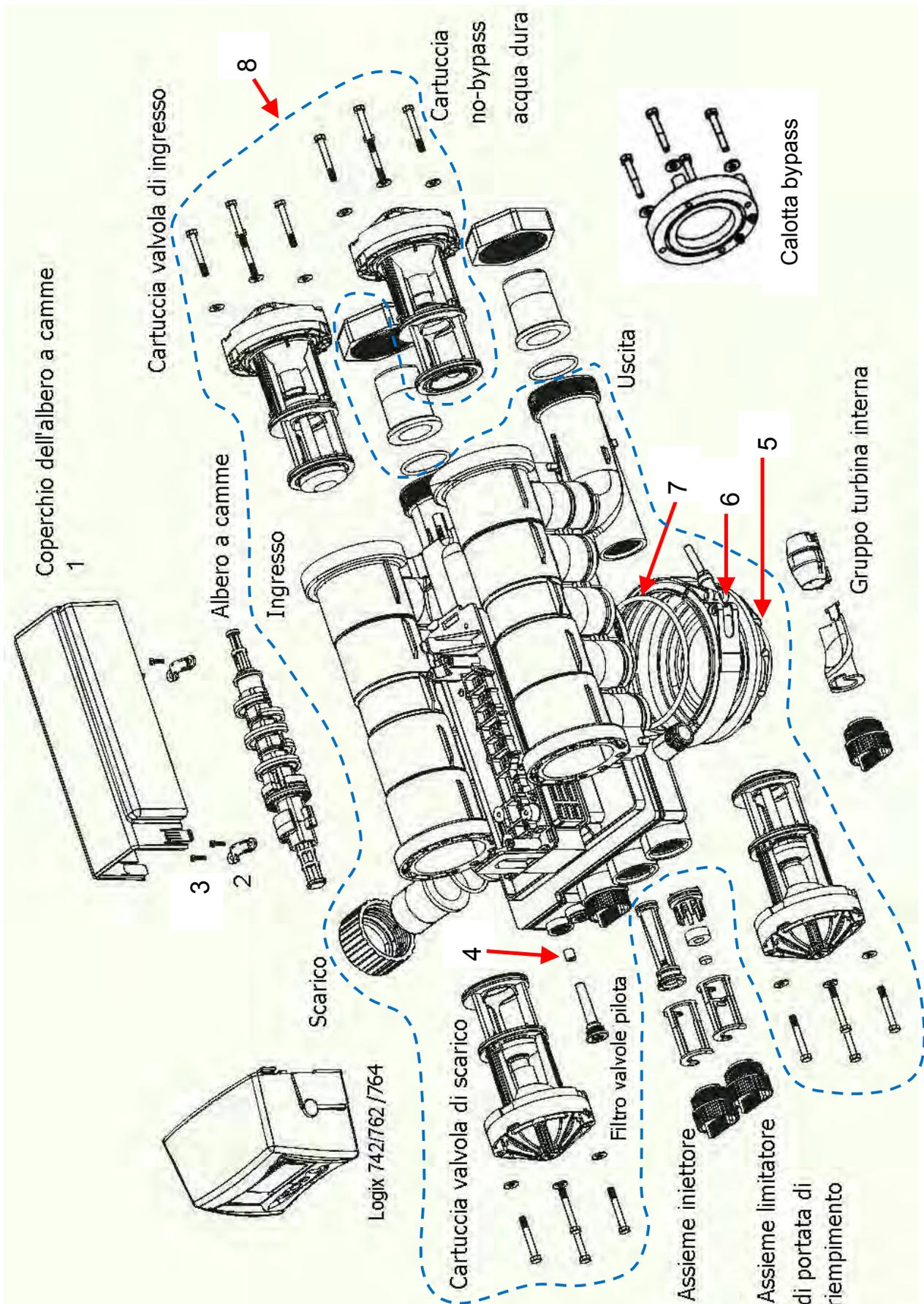


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
2+3+4+ +5+19	AW363	1255105	Corpo valvola 278/700 con piastra sup. e s/regolazioni
3	AW359	1235338	Piastra superiore
4	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")
5	AW360	1235339	Molla, monoblocco, valvola 268-278
6	AW361	1237405	Albero a CAM 278/700-800 marrone



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	
6	AW364	1237406	Albero a CAM 278/700 twin avana	
7	AW148	1236246	Coperchio standard, valvola 255, 268,278 700/860	
8	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea	
8	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese	
8	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA	
9A	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi	
9B	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico	
10	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring	
11	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con O-ring	
11	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con O-ring	
11	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con O-ring	
11	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con O-ring	
11	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con O-ring	
11	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con O-ring	
11	AW106	1000215	Reg. controlavaggio 14 con O-ring	
12	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio	
13	AV031B		Kit raccordi a codolo gas ottone 1"	
13	AV032	1001615	Kit raccordi a codolo PVC D.32	
13	AV038		Kit raccordi a codolo gas ottone 1 1/4"	
13	AW183		Codolo con ghiera 1 1/4" ottone	
14	AW133	1035730	Iniettore E – Giallo	
14	AW134	1035731	Iniettore F – Pesca	
14	AW135	1035732	Iniettore G – Avana	
14	AW136	1035733	Iniettore H – Porpora chiaro	
14	AW137	1035734	Iniettore J – Azzurro	
14	AW138	1035735	Iniettore K – Rosa	
14	AW348	1035736	Iniettore L – Arancione	
14	AW349	1035737	Iniettore M – Marrone	
14	AW350	1035738	Iniettore N – Verde	
14	AW351	1035739	Iniettore Q – Porpora	
14	AW352	1035884	Iniettore R – Grigio scuro	
15	AW107	1000269	Cappello iniettore / backwash open 00	
16	AW118	1243511	Regolatore rinvio acqua .33 gpm sede conica	
16	AW327	1000519	Regolatore rinvio acqua 1.3 gpm	
17	AW319	1035622	Ghiera attacco filettato 2 1/2"	
18	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"	
19	AW169	3030918	O-ring 1,05"	
21	AW365	3016715	Cavo a Y 4 pin sensore turbina twin	
22	AW366	3016775	Cavo prolunga Logix twin lg. 3 m	
23	AW367	3020228	Cavo start / intercollegamento 3 pin multi tank	
24	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco	
*	AW124	3029962	Spina fissaggio motore	
*	AW128	1235446	Cavo turbina 255-268-278/700	
25	AW328	1033444	Assieme turbina montaggio interno	19,89

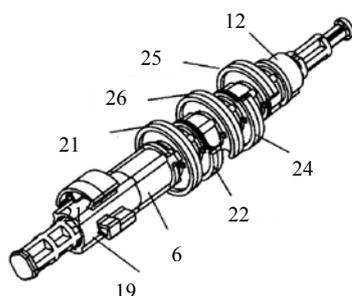
* Non visualizzato



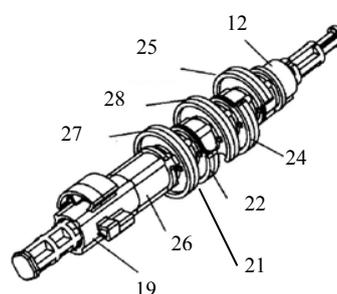


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	CD140	1000343	Coperchio albero a camme
2	CD100	1000589	Cavallotto fissaggio albero a camme
3	CD109	3030505	Vite lunga valvola Magnum
4	CD144	3025780	Check Valve pilota interno
5	CD171	3024790	Adattatore Magnum AISI 304
6	CD173	3024785	Clamp AISI 304
7	CD174	3026486	O-ring clamp
*	CD166	3007801	Corpo valvola Magnum 1 1/2" HWB senza reg. e albero
*	CD167	3007803	Corpo valvola Magnum 1 1/2" NHB senza reg. e albero
*	CD168	3007805	Corpo valvola Magnum 2" IT HWB senza reg. e albero
8	CD169	3007806	Corpo valvola Magnum 2" IT NHB senza reg. e albero

* Non visualizzato



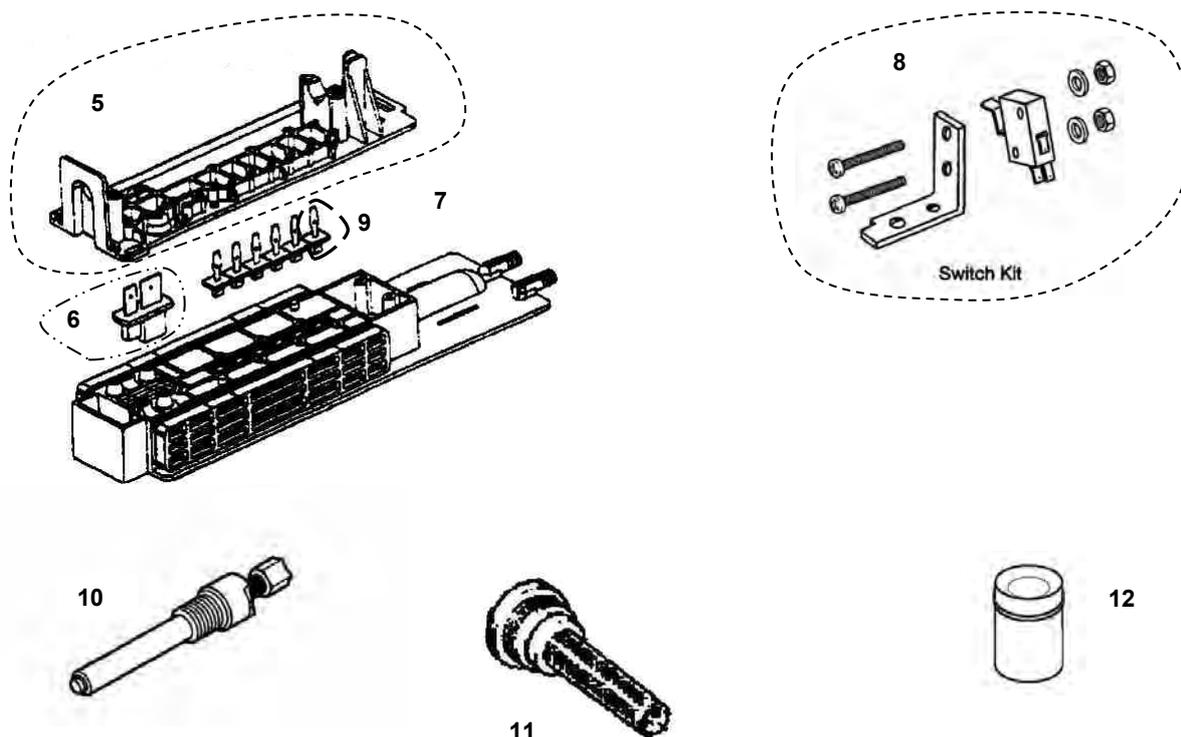
A) ALBERO A CAMME 5 CICLI
ADDOLCITORE/FILTRO LOGIX



B) ALBERO A CAMME TWIN
LOGIX

Numero	Codice	P.N.	Descrizione
A)	CD125	1267726	Albero a camme Logix
costituito da			
19		1000499	Camma aspirazione salamoia - AVANA
6		1000462	Camma standard - NERO
21		1001620	Camma pilota # 1 - AVANA
22		1001621	Camma pilota # 2 - BLU
26		1267724	Camma pilota # 3 - GRIGIO
24		1001623	Camma pilota # 4 - GIALLO
25		1001624	Camma pilota # 5 - ARANCIONE
12		1000469	Camma pilota # 6 - ROSSO
B)	CD126	1001751	Albero a camme Logix Twin
costituito da			
19		1000499	Camma aspirazione salamoia - AVANA
26		1034356	Camma distanziale - NERO
27		1233554	Camma standard - AVANA
21		1001620	Camma pilota # 1 - AVANA
22		1001621	Camma pilota # 2 - BLU
28		1001622	Camma pilota # 3 - VERDE
24		1001623	Camma pilota # 4 - GIALLO
25		1001624	Camma pilota # 5 - ARANCIONE
12		1000469	Camma pilota # 6 - ROSSO

N.D. non disponibile

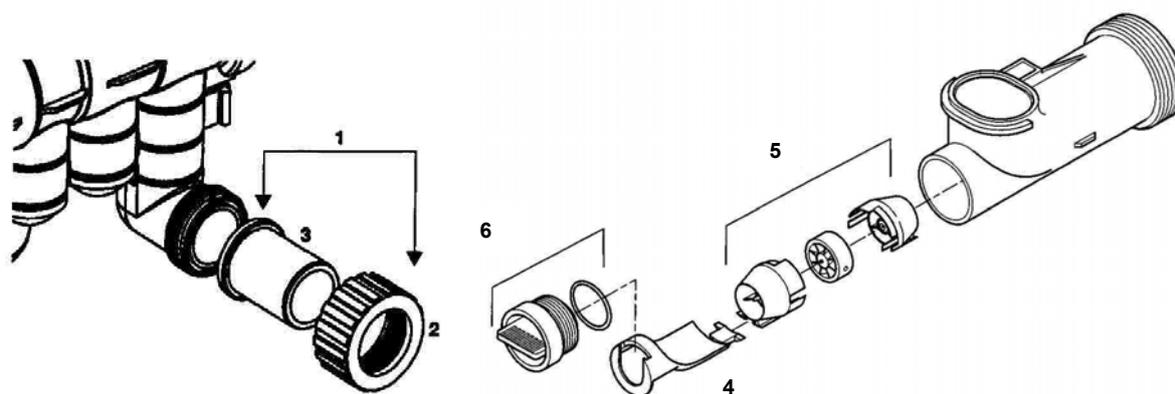


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
5	CD141	1000339	Piastra
*	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")
*	CD109	3030505	Vite lunga valvola Magnum
6	CD143	1000391	Valvola a disco aspirazione
9	CD142	1000328	Singola valvola a disco segnale idraulico
*	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco
6 + 7	CD020	1040692	Kit valvole a disco
*	CD161	1010162	O-ring attacco bombola
*	CC115	1000553	Cam per segnale idraulico ciclo lungo
*	CC116	1000554	Cam per segnale idraulico ciclo corto
*	CC117	1041064	Cam a settori per segnale idraulico
8	CC119	3019468	Kit n° 1 micro-switch 0.1 Ampere
8	CC120	3019469	Kit n° 1 micro-switch 5 Ampere
*	CC123	3019466	Kit n° 3 micro-switch 0.1 Ampere
*	CC124	3019467	Kit n° 3 micro-switch 5 Ampere
*	CC125	1041065	Cavo elettr. collegamento micro-switch 3 metri
*	CC126	1041066	Cavo elettr. collegamento micro-switch 6 metri
10	CC130	1040668	Presca pressione esterna per comando idraulico
11	AW125	1000226	Assieme filtro e cappello con O-ring
*	CC131	1034312	Cavo di intercollegamento duplex parallelo
*	CC132	1035587	Cavo di intercollegamento triplex parallelo
*	CC133	1035593	Prolunga cavo di intercollegamento
12	CD144	3025780	Check Valve pilota interno

* Non visualizzato

N.D. = Non Disponibile.

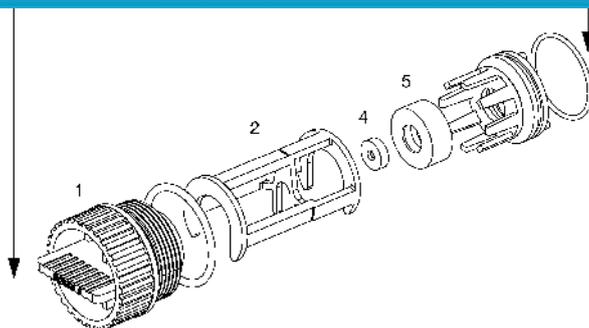
ACCESSORI DI CONNESSIONE VALVOLA MAGNUM



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	CC080	3023673	Kit raccordi Magnum Cv 1 ½" BSPT acciaio inox
1	CC081	1001656	Kit raccordi Magnum Cv D.50 mm PVC
1	CC082	3023674	Kit raccordi Magnum Cv Plus 2" BSPT acciaio inox
1	CC083	1040785	Kit raccordi Magnum Cv Plus 2" D.63 mm PVC
2	CD151	1000356	Ghiera in Noryl rinforzato per attacco 1 ½"
2	CD152	1030664	Ghiera in acciaio zincato per attacco 2"
3	CD149		Codolo D.1" in PVC
3	CD153	3014556	Codolo in acciaio inox per attacco 1 ½" BSPT
3	CD163		Codolo 1 ½" BSPT Femmina mat .AVP zincato
3	CD154	3014559	Codolo 2" BSPT in acciaio inox
3	CD155	1030577	Codolo D.32 mm in PVC
3	CD156	1000359	Codolo D.50 mm in PVC
3	CD157	1030667	Codolo D.63 mm in PVC
4	CD067	1000074	Inserto turbina 2" IT
5	CD068	1232965	Kit turbina IT 2"
6	CD099	1040688	Tappo con O-ring
*	CD158	3029966	O-ring per attacco 1 ½"
*	CD159	3029964	O-ring per attacco 2"
*	CD160		Guarnizione piana per attacco 1"
*	CD161	1010162	O-ring attacco bombola 4"
*	CD162	1030891	Guarnizione piana per contatore 2"
*	CC084	1040921	Adattatore montaggio laterale
*	CD069	1033358	Corpo contatore turbina 2"
*	CD070	1033237	Contatore turbina 1" racc. acciaio inox BSPT
*	CD071	1033238	Contatore turbina 1" racc. PVC D.32 mm
*	CD072	3023537	Contatore turbina 2" racc. acciaio inox BSPT
*	CD073	1034081	Contatore turbina 2" racc. PVC D.63 mm
*	CD074	1001466	Cavo di connessione turbina Lg. 3 metri
*	CD075	1233616	Cavo di connessione turbina IT Lg. 0.3 metri
*	CD076	1233615	Cavo di connessione turbina IT Twin Lg. 3 metri

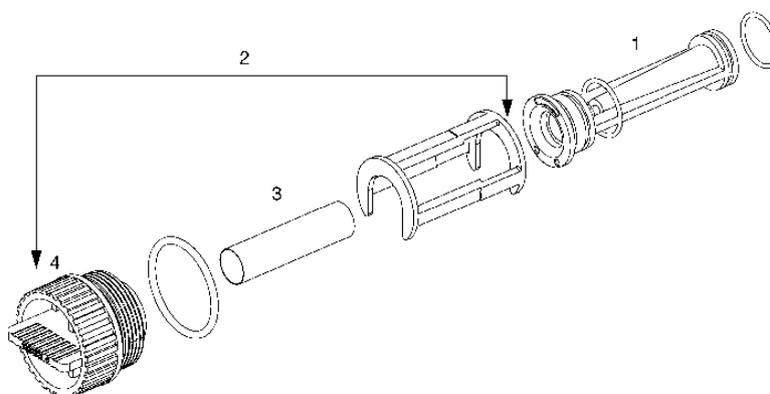
** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte * Non visualizzato N.D. = Non disponibile

RICAMBI MAGNUM CORPO REFILL

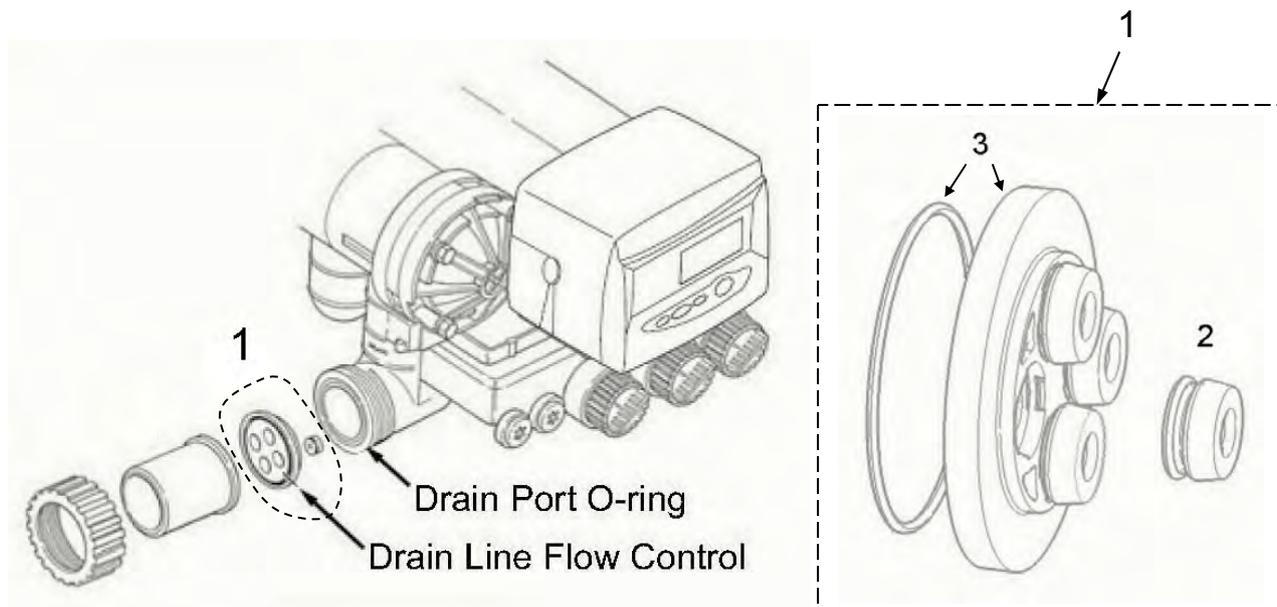


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	CD099	1040688	Tappo
3	CD089	1040687	Assieme regolatore rinvio salamoia s/gommino
4	CD081	1000421	Reg. rinvio salamoia 0,7 gpm per bombola 14"
4	CD082	1000422	Reg. rinvio salamoia 0,8 gpm per bombola 16"
4	CD083	1000423	Reg. rinvio salamoia 1,0 gpm per bombola 18"
4	CD084	1000424	Reg. rinvio salamoia 1,4 gpm per bombola 21"
4	CD085	1000425	Reg. rinvio salamoia 2,0 gpm per bombola 24"
4	CD086	1000426	Reg. rinvio salamoia 3,0 gpm per bombola 30"
4	CD087	1000427	Reg. rinvio salamoia 5,0 gpm per bombola 36"
5	CD080	1000479	Supporto regolatore rinvio acqua

RICAMBI MAGNUM CORPO INIETTORE

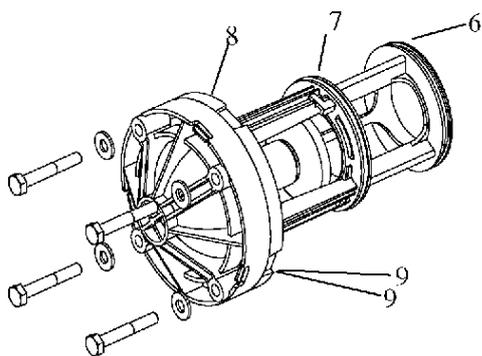


Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	CD091	1040670	Iniettore 0,5 gpm per bombola 14"
1	CD092	1040671	Iniettore 0,5 gpm per bombola 16"
1	CD093	1040672	Iniettore 0,6 gpm per bombola 18"
1	CD094	1040673	Iniettore 0,9 gpm per bombola 21"
1	CD095	1040674	Iniettore 1,4 gpm per bombola 24"
1	CD096	1040675	Iniettore 2,0 gpm per bombola 30"
1	CD097	1040676	Iniettore 3,3 gpm per bombola 36"
1	CD097A	1000491	Iniettore 4,2 gpm per bombola 42"
1	CD098	1040669	Iniettore chiuso per filtro
2	CD088	1040677	Assieme iniettore senza iniettore
3	CD090	1000322	Filtro iniettore
4	CD099	1040688	Tappo con O-ring

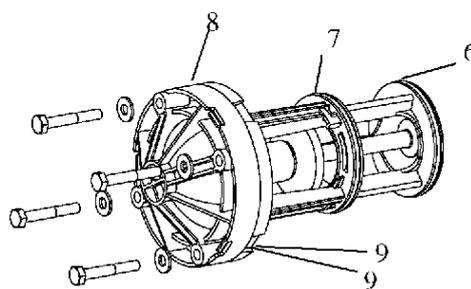


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	
1	CC101	1040720	Regolatore di flusso 05 gpm	
1	CC102	1040721	Regolatore di flusso 06 gpm	
1	CC103	1040723	Regolatore di flusso 08 gpm	
1	CC104	1040725	Regolatore di flusso 10 gpm	
1	CC105	1040728	Regolatore di flusso 13 gpm	
1	CC114	1040729	Regolatore di flusso 14 gpm	
1	CC106	1040740	Regolatore di flusso 15 gpm	
1	CC107	1040745	Regolatore di flusso 20 gpm	
1	CC108	1040747	Regolatore di flusso 22 gpm	
1	CC109	1040730	Regolatore di flusso 25 gpm	
1	CC110	1040735	Regolatore di flusso 30 gpm	
1	CC111	1040750	Regolatore di flusso 35 gpm	
1	CC112	1040755	Regolatore di flusso 40 gpm	
1	CC113	1040742	Regolatore di flusso 17 gpm	
2	CD101	1040756	Gommino Flow Control 05 gpm blu	
2	CD102	1040757	Gommino Flow Control 06 gpm rosso	
2	CD103	1040758	Gommino Flow Control 07 gpm marrone chiaro	
2	CD104	1040759	Gommino Flow Control 08 gpm verde	
2	CD105	1040760	Gommino Flow Control 09 gpm beige marcato bianco	
2	CD106	1040761	Gommino Flow Control 10 gpm rosso mattone	
2	CD107	1040763	Gommino Flow Control chiuso nero	
2	CD180		Kit gommini regolazione flow control (comprende n.1 CD102, n.1 CD103, n.1 CD104, n.1 CD105 e n.4 CD106)	
3	CD108	1040762	Disco Flow Control con O-ring	

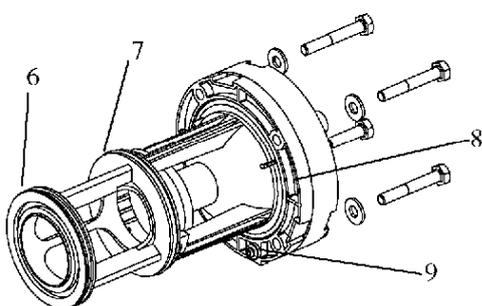
* Non visualizzato



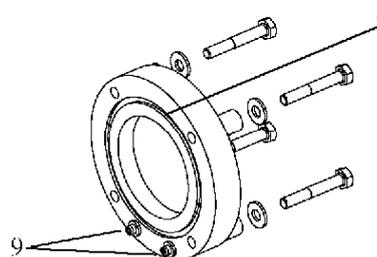
1 - Drain Valve Cartridge



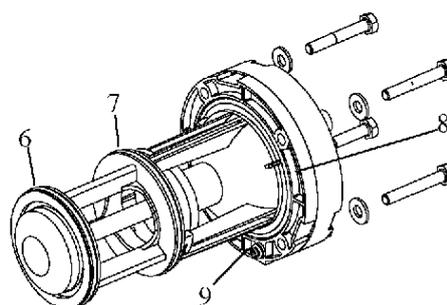
2 - Rinse Valve Cartridge



3 - No Hard Water Bypass Valve Cartridge



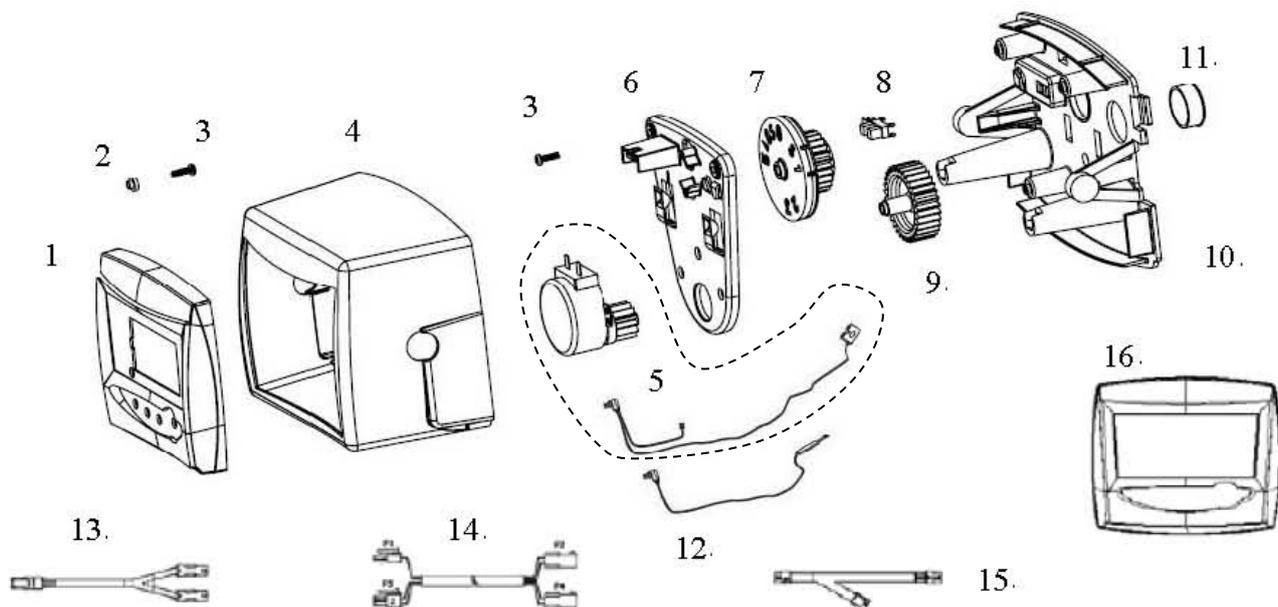
4 - Hard Water Bypass Cap



5 - Inlet Valve Cartridge

Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1-3	CD111	1000366	Assy cartuccia valvola di scarico e blocco by-pass
2	CD112	1000365	Assy cartuccia valvola di risciacquo
4	CD114	1000336	Calotta by-pass acqua dura
5	CD113	1000317	Assy cartuccia valvola di ingresso
6	CD118	1010157	O-ring # 6
7	CD119	1010158	O-ring # 7
8	CD120	3030497	O-ring # 8
9	CD124	1010116	O-ring # 9 – 2 pz
*	CD116	1040690	Kit O-ring per calotta by-pass (1x #8, 2x #9)
*	CD115	1040689	Kit O-ring valvole di tenuta (#6, #7, #8, 2x#9)
*	CD117	3030517	Guarnizione piana tipo A-N – 4 pz

* Non visualizzato



Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1	AW512E		Timer 742C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW515E		Timer 762C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW518E		Timer 742F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW525E		Timer 762F c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
1	AW505E		Timer 764C c/check salt 12V 50Hz c/etichetta simboli
2	CD135	3030921	Boccola fissaggio timer (necessari 2 pz)
3	CD136	3030001	Vite supporto (necessari 2 pz)
4	CD137	1262674	Coperchio timer 293-298
5	AW126	1238861	Motoriduttore 255/268/278 Logix con cavi
6		1262673	Piastra di supporto ingranaggi
7	CD139	1262581	Ingranaggio secondario
8	AW129	1235373	Interruttore sensore ottico
9	CD128	1262672	Ingranaggio primario
10		1262580	Retro timer
11		1239647	Pressacavo
12	CD131	1266722	Cavo turbina Logix Lg = 0.8 metri
12	CD132	1266723	Cavo turbina Logix Lg = 3 metri
12	CD133	1266724	Cavo turbina Logix Lg = 7.5 metri
13	AW365	3016715	Cavo a Y 4 pin sensore turbina twin
14	AW366	3016775	Cavo prolunga Logix twin lg. 3 m
15	AW367	3020228	Cavo start / intercollegamento 3 pin multi tank
16	AW504	1254886	Programmatore secondario cieco
*	CD138	1233809	Assieme programmatore meccanico (5-6-7-8-9-10-11)
*	AW500	1000814	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina europea
*	AW501	1000813	Alimentatore 230 VAC, 50 Hz, spina inglese
*	AW502	1000811	Alimentatore 120 VAC, 60 Hz, spina USA
*	AV036	1263718	Kit messa a distanza timer Logix con cavo lg = 3 m
*	AV036A	1256257	Kit messa a distanza timer Logix con morsettiera
*	AV023A	1239979	Cavo con connettore quadripin impulso start serie 700



Numero	Codice	P.N.	Descrizione	
*	AA069		Upgrade kit U255-740C-ET ITA	
*	AA099E		Upgrade kit U255-742C SYMBOL	
*	AC049		Upgrade kit U255-760C-ET ITA	
*	AC099E		Upgrade kit U255-762C SYMBOL	
*	AF049E	3022343E	Upgrade kit U255-764C TW SYMBOL	
*	AM029		Upgrade kit U268-740C-ET ITA	
*	AM066E		Upgrade kit U268-742C SYMBOL	
*	AP029		Upgrade kit U268-760C-ET ITA	
*	AP039E		Upgrade kit U268-762C SYMBOL	
*	AR109E		Upgrade kit U278-762C SYMBOL	
*	AN079E	3022345E	Upgrade kit U278-764C TW SYMBOL	
*	CD024E		Upgrade kit Magnum U298-742 SYMBOL	
*	CD025E		Upgrade kit Magnum U293-742F SYMBOL	
*	CD026E		Upgrade kit Magnum U298-762 SYMBOL	
*	CD027E		Upgrade kit Magnum U293-762F SYMBOL	
*	CD028E		Upgrade kit Magnum U298-764 TW SYMBOL	
*	CD029E		Upgrade kit Magnum U298-764 MULTITANK SYMBOL	

* Non visualizzato

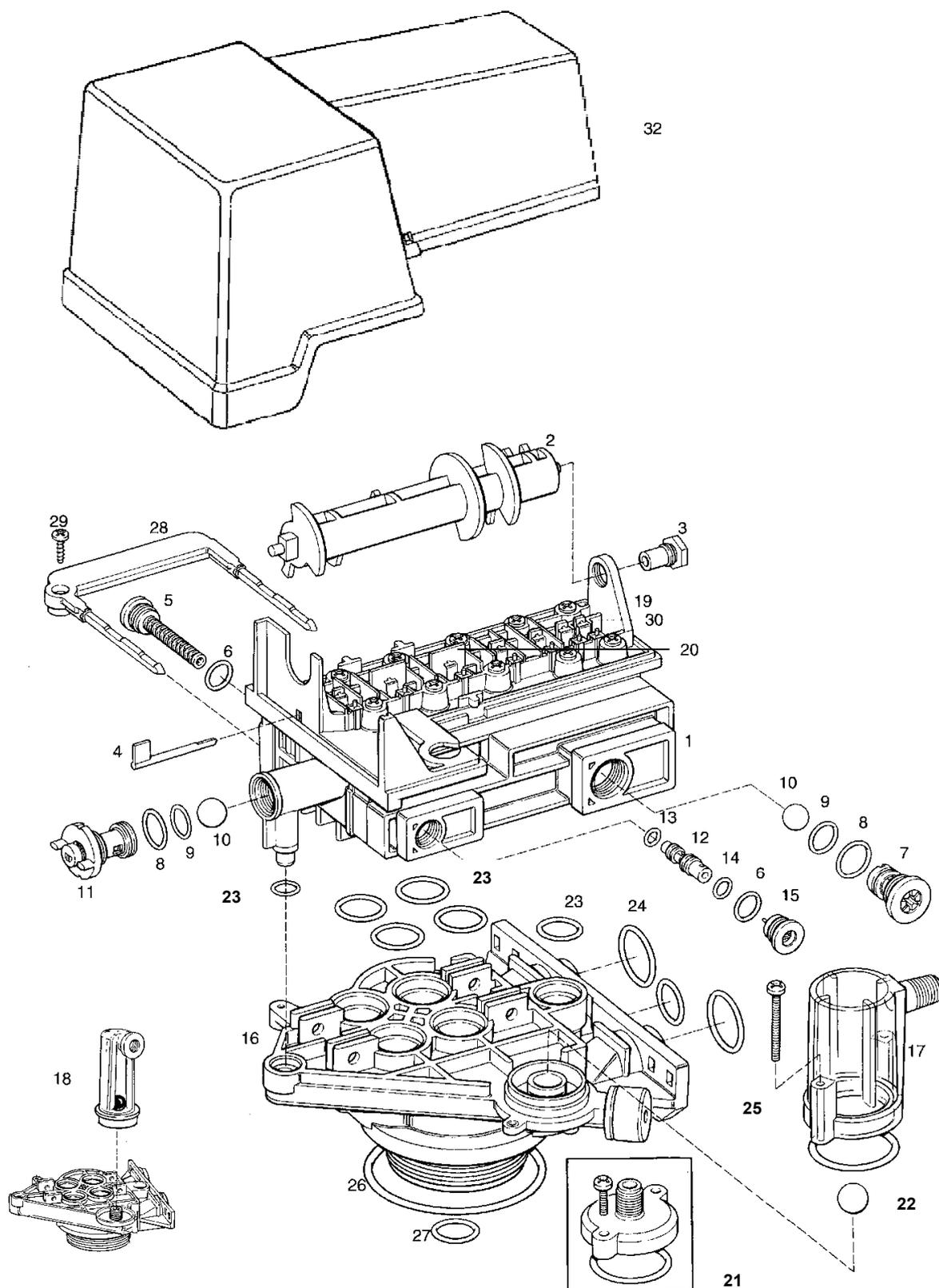


Numero	Codice	P.N.	Descrizione	
*	AW030	1030933	Sfera regolatore controlavaggio 155 DEMI	
*	AW040	1033441	Cappello 255 DI	
*	AW041	1034117	Iniettore A 255 DI	
*	AW042	1034118	Iniettore B 255 DI	
*	AW043	1034119	Iniettore C 255 DI	
*	AW044	1033437	Backwash 08 255 DI	
*	AW045	1033438	Backwash 09 255 DI	
*	AW046	1033439	Backwash 10 255 DI	
*	AW047	1033440	Backwash 12 255 DI	
*	AW048	1034110	Check Valve 255 DI	
*	AW049	1034185	Kit O-ring accoppiamento corpo valvola 255 DI	
*	AW049EP		Kit O-ring EPDM accoppiamento corpo valvola 255 DI	
*	AW050	1033268	Kit O-ring attacco flangiato 255 DI	
*	AW050EP		Kit O-ring EPDM attacco flangiato 255 DI	

* Non visualizzato

*** Fuori produzione, disponibile fino ad esaurimento scorte

N.D. = Non Disponibile.





Numero	Codice	P.N.	Descrizione
1		155 A77	Corpo valv. sup. completo di piastra a L
2	AW150	1031950	Albero a CAM standard un pezzo
2	AW151	1033024	Albero a CAM standard componibile
2	AW152	1033025	Albero a CAM XS + LR extra sale
2	AW153	1033026	Albero a CAM LR lungo risciacquo
3	AW146	1030501	Boccola di supporto albero a CAM coperchi L-Lid
4	AW185	1031391	Spina fissaggio timer
5	AW013	1032991	Assieme filtro e cappello con o-ring
6	AW034	3030527	O-ring
7	AW014	1000208	Reg. controlavaggio 06 con o-ring
7	AW100	1000209	Reg. controlavaggio 07 con o-ring
7	AW101	1000210	Reg. controlavaggio 08 con o-ring
7	AW102	1000211	Reg. controlavaggio 09 con o-ring
7	AW103	1000212	Reg. controlavaggio 10 con o-ring
7	AW104	1000213	Reg. controlavaggio 12 con o-ring
7	AW105	1000214	Reg. controlavaggio 13 con o-ring
8	AW033	1010110	3F O-ring backwash 1/16 x 11/16 x 11/16
9	AW032	3030218	2F O-ring backwash 1/16 x 11/16 x 13/16
10	AW139	1030502	Sfera regolatore salamoia e controlavaggio
11	AW110	1034261	Regolatore salamoia 10 Lbs.
11	AW111	1034263	Regolatore salamoia 19 Lbs.
12	AW130	1032970	Iniettore A bianco con o-ring
12	AW131	1032971	Iniettore B blu con o-ring
12	AW132	1032972	Iniettore C rosso con o-ring
13	AW035	3030525	26F O-ring iniettore 1/16 x 1/4 x 3/8
14	AW036	1010104	27F O-ring iniettore 1/16 x 5/16 x 7/16
15	AW009	1032985	Cappello iniettore con o-ring
16	AW170	1033784	Adattatore bombola 2 1/2" per tubo 1,05"
17	AW190	1032417	Kit air-check 1/4" maschio
18	AW020	1231264	Air check filettato 1/4" F
19	AW160	1033067	Piastra sup. a L completa di molle 440i-450-460i
20	AW025	1033013	Kit valvole a disco per 155-163-168
21	AW191	1033066	Kit adattatore filettato per air-check 1/4" femmina
22	AW140	1030528	Sfera air-check
23	AW195	1001404	Kit o-ring accoppiamento corpo valvola
24	AW196	1040459	Kit o-ring attacco flangiato
25	AW175		Vite inox 8-32 UNC lg. 75 mm (x adatt. portaelettrodi)
25	AW176		Vite inox 8-32 UNC lg. 55 mm
*	AW197		Kit O-ring, viti, dadi attacco ottone
26	AW172	3029969	O-ring adattatore bombola 2 1/2"
27	AW169	3030918	O-ring 1,05"
28	AW173	1031405	Forcella di bloccaggio corpo valvola
29	AW174	3030450	Vite di fissaggio forcella e piastra (8x9/16")
30	AW181	1001580	Molla di contrasto valvola a disco
32	AW141	1032565	Coperchio standard 440i-450i (L-Lid) OLD STYLE

* 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.



Italian Family Company

EUROTROL®

WATER TREATMENT COMPONENTS

Eurotrol S.p.A.
Via Enrico Fermi, 23
20019 Settimo M.se (MI) - ITALY
Tel +39.02.335458 r.a.
Fax +39.02.33545814
e-mail: eurotrol@eurotrol.it
web: www.eurotrol.it