

**EUROTROL**®

WATER TREATMENT COMPONENTS



Membrane  
osmosi inversa  
MWG,  
CSM, VONTRON



## Membrane MWG



| Codice       | Descrizione                  | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|--------------|------------------------------|------|------------|--|--|
| MMRO1812-50  | MEMBRANA MWG 1.8" RO1812-50  | 30   | 151        |  |  |
| MMRO1812-75  | MEMBRANA MWG 1.8" RO1812-75  | 30   | 151        |  |  |
| MMRO2012-100 | MEMBRANA MWG 2" RO2012-100   | 30   | 151        |  |  |
| MMRO2012-150 | MEMBRANA MWG 2" RO2012-150   | 30   | 151        |  |  |
| MMRO2812-200 | MEMBRANA MWG 2.8" RO2812-200 | 30   | 156        |  |  |
| MMRO3012-300 | MEMBRANA MWG 3" RO3012-300   | 30   | 156        |  |  |
| MMRO3012-400 | MEMBRANA MWG 3" RO3012-400   | 30   | 156        |  |  |
| MMNF1812     | MEMBRANA MWG 1.8" NF-1812    | 30   | 151        |  |  |
| MMNF2012     | MEMBRANA MWG 2" NF-2012      | 30   | 151        |  |  |
| MMNF3012     | MEMBRANA MWG 3" NF-3012      | 30   | 156        |  |  |
| MMXLP2521    | MEMBRANA MWG 2.5" XLP-2521   | 30   | 161        |  |  |
| MMXLP2540    | MEMBRANA MWG 2.5" XLP-2540   | 30   | 161        |  |  |
| MMXLP4021    | MEMBRANA MWG 4" XLP-4021     | 30   | 162        |  |  |
| MMXLP4040    | MEMBRANA MWG 4" XLP-4040     | 30   | 162        |  |  |
| MMXLP8040HR  | MEMBRANA MWG 8" XLP-8040HR   | 35   | 163        |  |  |
| MMULP2540    | MEMBRANA MWG 2.5" ULP-2540   | 30   | 161        |  |  |
| MMULP4021    | MEMBRANA MWG 4" ULP-4021     | 30   | 162        |  |  |
| MMULP4040    | MEMBRANA MWG 4" ULP-4040     | 30   | 162        |  |  |
| MMULP4040HR  | MEMBRANA MWG 4" ULP-4040HR   | 30   | 162        |  |  |
| MMULP4040MR  | MEMBRANA MWG 4" ULP-4040MR   | 30   | 162        |  |  |
| MMULP8040    | MEMBRANA MWG 8" ULP-8040     | 35   | 163        |  |  |
| MMULP8040MR  | MEMBRANA MWG 8" ULP-8040MR   | 35   | 163        |  |  |
| MMBW4040     | MEMBRANA MWG 4" BW-4040      | 30   | 162        |  |  |
| MMBW4040FR   | MEMBRANA MWG 4" BW-4040FR    | 30   | 162        |  |  |
| MMBW8040     | MEMBRANA MWG 8" BW-8040      | 35   | 163        |  |  |
| MMBW8040FR   | MEMBRANA MWG 8" BW-8040FR    | 35   | 163        |  |  |
| MMBW8040HR   | MEMBRANA MWG 8" BW-8040HR    | 35   | 163        |  |  |
| MMSW2521     | MEMBRANA MWG 2.5" SW-2521    | 30   | 161        |  |  |
| MMSW2540     | MEMBRANA MWG 2.5" SW-2540    | 30   | 161        |  |  |
| MMSW4021     | MEMBRANA MWG 4" SW-4021      | 30   | 162        |  |  |
| MMSW4040     | MEMBRANA MWG 4" SW-4040      | 30   | 162        |  |  |
| MMSW4040HR   | MEMBRANA MWG 4" SW-4040HR    | 30   | 162        |  |  |
| MMSW8040HR   | MEMBRANA MWG 8" SW-8040HR    | 35   | 163        |  |  |
| MMSW8040MR   | MEMBRANA MWG 8" SW-8040MR    | 35   | 163        |  |  |
| MMNF2-2540   | MEMBRANA MWG 2.5" NF2-2540   | 30   | 161        |  |  |
| MMNF1-4040R  | MEMBRANA MWG 4" NF1-4040R    | 30   | 162        |  |  |
| MMNF2-4040   | MEMBRANA MWG 4" NF2-4040     | 30   | 162        |  |  |
| MMNF2-8040   | MEMBRANA MWG 8" NF2-8040     | 35   | 163        |  |  |



## Membrane MWG

| Codice       | Mod.  | Produzione GPD (m³/d)       | Reiezione nominale NaCl (%) | Superficie m2 (ft2) | Spaziatore (mil) | Test | NSF |
|--------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|------|-----|
| MMRO1812-50  | TW RO | 50 (0,19)                   | 98,0                        | 0,37 (4)            | X                | 1    | 58  |
| MMRO1812-75  | TW RO | 75 (0,28)                   | 98,0                        | 0,37 (4)            | X                | 1    | 58  |
| MMRO2012-100 | TW RO | 100 (0,38)                  | 98,0                        | 0,56 (6)            | X                | 1    | 58  |
| MMRO2012-150 | TW RO | 150 (0,57)                  | 98,0                        | 0,56 (6)            | X                | 1    | 58  |
| MMRO2812-200 | TW RO | 200 (0,76)                  | 98,0                        | 0,93 (10)           | X                | 1    | 58  |
| MMRO3012-300 | TW RO | 300 (1,14)                  | 98,0                        | 1,3 (14)            | X                | 1    | 58  |
| MMRO3012-400 | TW RO | 400 (1,52)                  | 98,0                        | 1,3 (14)            | X                | 1    | 58  |
| MMNF1812     | TW NF | 100 (0,38)<br>100 (0,38)    | 30-5096,0                   | 0,37 (4)            | X                | 2    | X   |
| MMNF2012     | TW NF | 150 (0,57)<br>150 (0,57)    | 30-5096,0                   | 0,56 (6)            | X                | 2    | X   |
| MMNF3012     | TW NF | 350 (1,32)<br>350 (1,32)    | 30-5096,0                   | 1,3 (14)            | X                | 2    | X   |
| MMXLP2521    | XLP   | 300 (1,13)                  | 99,2                        | 1,3 (14)            | X                | 3    | X   |
| MMXLP2540    | XLP   | 600 (2,27)                  | 99,2                        | 2,5 (27)            | X                | 3    | X   |
| MMXLP4021    | XLP   | 800 (3,04)                  | 99,2                        | 3,4 (36)            | X                | 3    | X   |
| MMXLP4040    | XLP   | 2.400 (9,1)                 | 99,2                        | 7,9 (85)            | X                | 4    | X   |
| MMXLP8040HR  | XLP   | 9.000 (34,1)                | 99,3                        | 35,3 (380)          | X                | 4    | X   |
| MMULP2540    | LP    | 750 (2,84)                  | 99,3                        | 2,5 (27)            | X                | 5    | X   |
| MMULP4021    | LP    | 950 (3,6)                   | 99,3                        | 3,4 (36)            | X                | 5    | 61  |
| MMULP4040    | LP    | 2.700 (10,2)                | 99,4                        | 9,3 (100)           | 28               | 5    | 61  |
| MMULP4040HR  | LP    | 1.800 (6,8)                 | 99,7                        | 7,9 (85)            | X                | 5    | 61  |
| MMULP4040MR  | LP    | 2.200 (8,3)                 | 99,6                        | 9,3 (100)           | 28               | 5    | 61  |
| MMULP8040    | LP    | 12.000 (45,4)               | 99,3                        | 39 (420)            | X                | 5    | 61  |
| MMULP8040MR  | LP    | 10.000 (37,8)               | 99,6                        | 40,9 (440)          | 28               | 5    | X   |
| MMBW4040     | BW    | 2.400 (9,1)                 | 99,6                        | 7,9 (85)            | X                | 6    | 61  |
| MMBW4040FR   | BW    | 2.000 (7,6)                 | 99,6                        | 7,3 (78)            | 34               | 6    | X   |
| MMBW8040     | BW    | 10.500 (39,7)               | 99,6                        | 37,2 (400)          | X                | 6    | 61  |
| MMBW8040FR   | BW    | 9.500 (35,9)                | 99,7                        | 34 (365)            | 34               | 6    | X   |
| MMBW8040HR   | BW    | 9.500 (35,9)                | 99,7                        | 35,5 (380)          | X                | 6    | X   |
| MMSW2521     | SW    | 300 (1,13)                  | 99,7                        | 1,3 (14)            | X                | 7    | 58  |
| MMSW2540     | SW    | 600 (2,27)                  | 99,7                        | 2,5 (27)            | X                | 7    | 58  |
| MMSW4021     | SW    | 800 (3,04)                  | 99,7                        | 3,4 (36)            | X                | 7    | 58  |
| MMSW4040     | SW    | 1.800 (6,8)                 | 99,7                        | 7,9 (85)            | X                | 7    | 58  |
| MMSW4040HR   | SW    | 1.500 (5,7)                 | 99,75                       | 7,9 (85)            | 28               | 7    | 58  |
| MMSW8040HR   | SW    | 6.500 (24,6)                | 99,8                        | 37,2 (400)          | 28               | 7    | 58  |
| MMSW8040MR   | SW    | 7.500 (28,3)                | 99,75                       | 37,2 (400)          | 28               | 7    | X   |
| MMNF2-2540   | NF    | 800 (3,04) 800 (3,04)       | 30-50 96,0                  | 2,5 (27)            | X                | 8    | X   |
| MMNF1-4040R  | NF    | 1.800 (6,8) 1.800 (6,8)     | > 85 99,0                   | 7,9 (85)            | X                | 8    | X   |
| MMNF2-4040   | NF    | 2.400 (9,1) 2.400 (9,1)     | 30-50 96,0                  | 7,9 (85)            | X                | 8    | X   |
| MMNF2-8040   | NF    | 12.000 (45,4) 12.000 (45,4) | 30-50 96,0                  | 37,2 (400)          | X                | 8    | X   |

  

| Certificati | Produttore | Settori                             |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| DM174-2004  | <b>MWG</b> | Domestico, Commerciale, Industriale |



## Membrane MWG

| Condizioni di Test | Pressione (psi) | Temperatura soluzione NaCl (°C) | Temperatura soluzione NaCl (ppm) | Concentrazione soluzione MgSO4 (ppm) | pH      | Recupero (%) |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|
| 1                  | 60              | 25                              | 250                              | -                                    | 7,5-8,0 | 15           |
| 2                  | 60              | 25                              | 250                              | 250                                  | 7,5-8,0 | 15           |
| 3                  | 100             | 25                              | 500                              | -                                    | 7,5-8,0 | 8            |
| 4                  | 100             | 25                              | 500                              | -                                    | 7,5-8,0 | 15           |
| 5                  | 150             | 25                              | 1500                             | -                                    | 7,5-8,0 | 15           |
| 6                  | 225             | 25                              | 2000                             | -                                    | 7,5-8,0 | 15           |
| 7                  | 800             | 25                              | 32000                            | -                                    | 7,5-8,0 | 8            |
| 8                  | 70              | 25                              | 500                              | 2000                                 | 7,5-8,0 | 15           |

**TW RO:** Residential RO - **XLP:** Extra Low Pressure - **BW:** Brackish Water - **NF:** Nano Filtration - **TW NF:** Industrial NF - **LP:** Low Pressure - **SW:** Sea Water



## Membrane CSM



| Codice       | Descrizione                  | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|--------------|------------------------------|------|------------|--|--|
| MCRE1812-50  | MEMBRANA CSM 1.8" RE1812-50  | 30   | 150        |  |  |
| MCRE1812-60  | MEMBRANA CSM 1.8" RE1812-60  | 30   | 150        |  |  |
| MCRE1812-80  | MEMBRANA CSM 1.8" RE1812-80  | 30   | 150        |  |  |
| MCRE1812-HR+ | MEMBRANA CSM 1.8" RE1812-HR+ | 30   | 150        |  |  |
| MCRE2012-100 | MEMBRANA CSM 2" RE2012-100   | 30   | 150        |  |  |
| MCRE2012-150 | MEMBRANA CSM 2" RE2012-150   | 30   | 150        |  |  |
| MCRE2012-400 | MEMBRANA CSM 2" RE2012-400   | 30   | 150        |  |  |
| MCRE2012-LP  | MEMBRANA CSM 2" RE2012-LP    | 30   | 150        |  |  |
| MCRE2012-LPF | MEMBRANA CSM 2" RE2012-LPF   | 30   | 150        |  |  |
| MCRE2812-300 | MEMBRANA CSM 2.8" RE2812-300 | 30   | 155        |  |  |
| MCRE3012-500 | MEMBRANA CSM 3" RE3012-500   | 30   | 165        |  |  |
| MCRE3512-TK  | MEMBRANA CSM 3.5" RE3512-TK  | 30   | 155        |  |  |
| MCNE1812     | MEMBRANA CSM 1,8" NE1812-70  | 30   | 150        |  |  |
| MCRE2514-TL  | MEMBRANA CSM 2.5" RE2514-TL  | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2514-TLF | MEMBRANA CSM 2.5" RE2514-TLF | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2521-BLN | MEMBRANA CSM 2.5" RE2521-BLN | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2521-BLF | MEMBRANA CSM 2.5" RE2521-BLF | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2540-BLN | MEMBRANA CSM 2.5" RE2540-BLN | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2540-BLF | MEMBRANA CSM 2.5" RE2540-BLF | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2540-BLR | MEMBRANA CSM 2.5" RE2540-BLR | 30   | 160        |  |  |
| MCRE4021-BLN | MEMBRANA CSM 4" RE4021-BLN   | 30   | 165        |  |  |
| MCRE4021-BLF | MEMBRANA CSM 4" RE4021-BLF   | 30   | 165        |  |  |
| MCRE4040-BLN | MEMBRANA CSM 4" RE4040-BLN   | 30   | 165        |  |  |
| MCRE4040-BLF | MEMBRANA CSM 4" RE4040-BLF   | 30   | 165        |  |  |



## Membrane CSM

| Codice       | Mod.  | Produzione GPD (m <sup>3</sup> /d) | Reiezione nominale NaCl (%) | Superficie m2 (ft2) | Spaziatore (mil) | Test | NSF |
|--------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|------|-----|
| MCRE1812-50  | TW RO | 50 (0,19)                          | 98                          |                     | X                | 6    | 58  |
| MCRE1812-60  | TW RO | 60 (0,22)                          | 98                          |                     | X                | 6    | 58  |
| MCRE1812-80  | TW RO | 80 (0,30)                          | 98                          |                     | X                | 6    | 58  |
| MCRE1812-HR+ | TW RO | 80 (0,30)                          | 99                          |                     | X                | 6    | 58  |
| MCRE2012-100 | TW RO | 100 (0,38)                         | 98                          |                     | X                | 6    | 58  |
| MCRE2012-150 | TW RO | 150 (0,57)                         | 98                          | 0,59 (6,4)          | X                | 6    | 58  |
| MCRE2012-400 | TW RO | 400 (1,52)                         | 96                          |                     | X                | 6    | 58  |
| MCRE2012-LP  | TW RO | 50 (0,19)                          | 93                          |                     | X                | 7    | 58  |
| MCRE2012-LPF | TW RO | 60 (0,22)                          | 93                          |                     | X                | 7    | 58  |
| MCRE2812-300 | TW RO | 300 (1,14)                         | 96                          |                     | X                | 10   | 58  |
| MCRE3012-500 | TW RO | 500 (1,90)                         | 97                          |                     | X                | 10   | x   |
| MCRE3512-TK  | TW RO | 600 (2,27)                         | 95                          |                     | X                | 9    | 58  |
| MCNE1812     | TW NF | 80 (0,30)                          | 40-60                       |                     | X                | 8    | x   |
| MCRE2514-TL  | LP    | 250 (0,94)                         | 97,5                        | 0,65 (7)            | X                | 2    | X   |
| MCRE2514-TLF | LP    | 250 (0,94)                         | 96,5                        | 0,65 (7)            | X                | 3    | X   |
| MCRE2521-BLN | LP    | 400 (1,50)                         | 99,2                        | 1,1 (12)            | X                | 2    | X   |
| MCRE2521-BLF | LP    | 400 (1,50)                         | 99,0                        | 1,1 (12)            | X                | 3    | X   |
| MCRE2540-BLN | LP    | 930 (3,50)                         | 99,2                        | 2,5 (27)            | X                | 2    | x   |
| MCRE2540-BLF | LP    | 800 (3,04)                         | 99,2                        | 2,5 (27)            | X                | 3    | x   |
| MCRE2540-BLR | LP    | 740 (2,80)                         | 99,6                        | 2,5 (27)            | X                | 2    | x   |
| MCRE4021-BLN | LP    | 1200 (4,50)                        | 99,2                        | 3,3 (35)            | X                | 2    | x   |
| MCRE4021-BLF | LP    | 1050 (3,88)                        | 99,2                        | 3,3 (35)            | X                | 3    | 61  |
| MCRE4040-BLN | LP    | 2600 (9,62)                        | 99,2                        | 7,9 (85)            | X                | 2    | 61  |
| MCRE4040-BLF | LP    | 2500 (9,25)                        | 99,2                        | 7,9 (85)            | X                | 3    | 61  |



## Membrane CSM

| Codice          | Descrizione                   | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|-----------------|-------------------------------|------|------------|--|--|
| MCRE4040-BLR    | MEMBRANA CSM 4" RE4040-BLR    | 30   | 165        |  |  |
| MCRE8040-BLN    | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BLN    | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BLN440 | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BLN440 | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BLR    | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BLR    | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BLR440 | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BLR440 | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BLF    | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BLF    | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BLF440 | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BLF440 | 35   | 190        |  |  |
| MCRE2521-BE     | MEMBRANA CSM 2.5" RE2521-BE   | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2540-BE     | MEMBRANA CSM 2.5" RE2540-BE   | 30   | 160        |  |  |
| MCRE4021-BE     | MEMBRANA CSM 4" RE4021-BE     | 30   | 165        |  |  |
| MCRE4040-BE     | MEMBRANA CSM 4" RE4040-BE     | 30   | 165        |  |  |
| MCRE8040-BN     | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BN     | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BE     | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BE     | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BE440  | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BE440  | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BR     | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BR     | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-BR400  | MEMBRANA CSM 8" RE8040-BR400  | 35   | 190        |  |  |
| MCRE4040-CE     | MEMBRANA CSM 4" RE4040-CE     | 30   | 165        |  |  |
| MCRE2540-FEn    | MEMBRANA CSM 2.5" RE2540-FEn  | 30   | 160        |  |  |
| MCRE4040-FEn    | MEMBRANA CSM 4" RE4040-FEn    | 30   | 165        |  |  |
| MCRE4040-FLR    | MEMBRANA CSM 4" RE4040-FLR    | 30   | 165        |  |  |
| MCRE8040-FEn34  | MEMBRANA CSM 8" RE8040-FEn34  | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-FEn    | MEMBRANA CSM 8" RE8040-FEn    | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-FEN440 | MEMBRANA CSM 8" RE8040-FEN440 | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-FL     | MEMBRANA CSM 8" RE8040-FL     | 35   | 190        |  |  |
| MCRE8040-FLR34  | MEMBRANA CSM 8" RE8040-FLR34  | 35   | 190        |  |  |



## Membrane CSM

| Codice          | Mod. | Produzione GPD (m <sup>3</sup> /d) | Reiezione nominale NaCl (%) | Superficie m2 (ft2) | Spaziatore (mil) | Test | NSF |
|-----------------|------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|------|-----|
| MCRE4040-BLR    | LP   | 2100 (7,70)                        | 99,6                        | 7,9 (85)            | X                | 2    | 61  |
| MCRE8040-BLN    | LP   | 12000 (45,4)                       | 99,5                        | 45,4 (400)          | x                | 2    | 61  |
| MCRE8040-BLN440 | LP   | 13000 (48,1)                       | 99,5                        | 40,9 (440)          | x                | 2    | 61  |
| MCRE8040-BLR    | LP   | 10000 (37,9)                       | 99,6                        | 37,2 (400)          | x                | 2    | 61  |
| MCRE8040-BLR440 | LP   | 11000 (41,6)                       | 99,6                        | 40,9 (440)          | x                | 2    | 61  |
| MCRE8040-BLF    | LP   | 11500 (42,6)                       | 99,2                        | 37,2 (400)          | x                | 3    | 61  |
| MCRE8040-BLF440 | LP   | 12650 (46,8)                       | 99,2                        | 40,9 (440)          | x                | 3    | 61  |
| MCRE2521-BE     | BW   | 400 (1,52)                         | 99,5                        | 1,1 (12)            | x                | 1    | x   |
| MCRE2540-BE     | BW   | 1000 (3,80)                        | 99,5                        | 2,5 (27)            | x                | 1    | x   |
| MCRE4021-BE     | BW   | 1200 (3,80)                        | 99,5                        | 3,3 (35)            | x                | 1    | x   |
| MCRE4040-BE     | BW   | 2400 (8,88)                        | 99,7                        | 7,9 (85)            | x                | 1    | 61  |
| MCRE8040-BN     | BW   | 9500 (35,1)                        | 99,7                        | 33,9 (365)          | x                | 1    | 61  |
| MCRE8040-BE     | BW   | 11000 (40,7)                       | 99,7                        | 37,2 (400)          | x                | 1    | 61  |
| MCRE8040-BE440  | BW   | 12000 (44,4)                       | 99,7                        | 40,9 (440)          | x                | 1    | 61  |
| MCRE8040-BR     | BW   | 6000 (22,2)                        | 99,75                       | 35,3 (380)          | x                | 1    | x   |
| MCRE8040-BR400  | BW   | 6000 (22,2)                        | 99,75                       | 37,2 (400)          | x                | 1    | x   |
| MCRE4040-BLR    | CR   | 2280 (8,43)                        | 99                          | 7,9 (85)            | x                | 1    | 61  |
| MCRE2540-FEn    | FR   | 1000 (3,80)                        | 99,5                        | 2,5 (27)            | x                | 1    | x   |
| MCRE4040-FEn    | FR   | 2400 (8,88)                        | 99,7                        | 7,9 (85)            | x                | 1    | x   |
| MCRE4040-FLR    | FR   | 2100 (7,90)                        | 99,6                        | 7,9 (85)            | x                | 1    | x   |
| MCRE8040-FEn34  | FR   | 11000 (40,7)                       | 99,7                        | 37,2 (400)          | 34               | 1    | 61  |
| MCRE8040-FEn    | FR   | 11000 (40,7)                       | 99,7                        | 37,2 (400)          | 32               | 1    | 61  |
| MCRE8040-FEN440 | FR   | 12000 (44,4)                       | 99,7                        | 40,9 (440)          | 28               | 1    | 61  |
| MCRE8040-FL     | FR   | 11000 (40,7)                       | 99                          | 37,2 (400)          | x                | 2    | x   |
| MCRE8040-FLR34  | FR   | 10000 (37,0)                       | 99,6                        | 37,2 (400)          | 34               | 2    | 61  |





## Membrane CSM

| Codice       | Descrizione                  | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|--------------|------------------------------|------|------------|--|--|
| MCRE2521-SHF | MEMBRANA CSM 2.5" RE2521-SHF | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2540-SHN | MEMBRANA CSM 2.5" RE2540-SHN | 30   | 160        |  |  |
| MCRE2540-SHF | MEMBRANA CSM 2.5" RE2540-SHF | 30   | 160        |  |  |
| MCRE4021-SHN | MEMBRANA CSM 4" RE4021-SHN   | 30   | 165        |  |  |
| MCNE2540-90  | MEMBRANA CSM 2.5" NE2540-90  | 30   | 160        |  |  |
| MCNE4040-90  | MEMBRANA CSM 4" NE4040-90    | 30   | 165        |  |  |
| MCNE4040-70  | MEMBRANA CSM 4" NE4040-70    | 30   | 165        |  |  |
| MCNE4040-40  | MEMBRANA CSM 4" NE4040-40    | 30   | 165        |  |  |
| MCNE8040-90  | MEMBRANA CSM 8" NE8040-90    | 35   | 190        |  |  |
| MCNE8040-70  | MEMBRANA CSM 8" NE8040-70    | 35   | 190        |  |  |
| MCNE8040-40  | MEMBRANA CSM 8" NE8040-40    | 35   | 190        |  |  |

| Codice       | Mod. | Produzione GPD (m³/d) | Reiezione nominale NaCl (%) | Superficie m2 (ft2) | Spaziatore (mil) | Test | NSF |
|--------------|------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|------|-----|
| MCRE2521-SHF | SW   | 270 (0,99)            | 99,70                       | 1,1 (12)            | x                | 4    | x   |
| MCRE2540-SHN | SW   | 500 (1,90)            | 99,75                       | 2,2 (24)            | x                | 4    | x   |
| MCRE2540-SHF | SW   | 560 (2,10)            | 99,70                       | 2,2 (24)            | x                | 4    | x   |
| MCRE4021-SHN | SW   | 600 (2,27)            | 99,75                       | 3,3 (24)            | x                | 4    | x   |
| MCNE2540-90  | NF   | 500 (1,90)            | 85-95                       | 2,5 (27)            | x                | 5    | x   |
| MCNE4040-90  | NF   | 1700 (6,30)           | 85-97 90-97                 | 7,9 (85)            | x                | 5    | 61  |
| MCNE4040-70  | NF   | 1500 (5,55)           | 40-70 45-70                 | 7,9 (85)            | x                | 5    | 61  |
| MCNE4040-40  | NF   | 2100 (7,70)           | 20-40                       | 7,9 (85)            | x                | 5    | 61  |
| MCNE8040-90  | NF   | 8000 (29,6)           | 85-97 90-97                 | 37,2 (400)          | x                | 5    | 61  |
| MCNE8040-70  | NF   | 7000 (25,9)           | 40-70 45-70                 | 37,2 (400)          | x                | 5    | 61  |
| MCNE8040-40  | NF   | 10000 (37,9)          | 20-40                       | 37,2 (400)          | x                | 5    | 61  |

| Condizioni di Test | Pressione (psi) | Temperatura soluzione (°C) | Concentrazione soluzione NaCl (ppm) | Concentrazione soluzione CaCl2 (ppm) | pH      | Recupero(%) |
|--------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| 1                  | 225             | 25                         | 2000                                | -                                    | 6,5-7,0 | 8 ± 15%     |
| 2                  | 150             | 25                         | 1500                                | -                                    | 6,5-7,0 | 8 ± 15%     |
| 3                  | 100             | 25                         | 500                                 | -                                    | 6,5-7,0 | 8 ± 15%     |
| 4                  | 800             | 25                         | 32000                               | -                                    | 6,5-7,0 | 4 ± 8%      |
| 5                  | 75              | 25                         | 2000                                | 500                                  | 6,5-7,0 | 15%         |
| 6                  | 60              | 25                         | 200                                 | -                                    | 6,5-7,0 | 15%         |
| 7                  | 20              | 25                         | 100                                 | -                                    | 6,5-7,0 | 15%         |
| 8                  | 60              | 25                         | 250                                 | -                                    | 6,5-7,0 | 15%         |
| 9                  | 60              | 25                         | 200                                 | -                                    | 6,5-7,0 | 30%         |
| 10                 | 80              | 25                         | 200                                 | -                                    | 6,5-7,0 | 40%         |
| 11                 | 150             | 25                         | 2000                                | -                                    | 6,5-7,0 | 15%         |

**TW RO:** Residential RO - **LP:** Low Pressure - **BW:** Brackish Water - **SW:** Sea Water - **TW NF:** Industrial NF - **FR:** Fouling Resistant - **CR:** Chlorine Resistant - **NF:** Nano Filtration **Produttore:** CSM

| Certificati | Produttore | Settori                             |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| DM174-2004  | CSM        | Domestico, Commerciale, Industriale |



## 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).

| Codice | Descrizione              | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|--------|--------------------------|------|------------|--|--|
| DC005  | EPDM BRINE SEAL 2.5" CSM | 30   | 160        |  |  |
| DD003  | EPDM BRINE SEAL 4" CSM   | 30   | 165        |  |  |
| EA798  | EPDM BRINE SEAL 8" CSM   | 35   | 190        |  |  |

| 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"           |

| Certificati | Produttore | Settori                |
|-------------|------------|------------------------|
| DM174-2004  |            | Domestico, Industriale |

| Codice | Descrizione   | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|--------|---|------|------------|--|--|
| DD004  | ABS FEMALE INTERCONNECTOR CSM 2.5" & 4" WITH O-RING - WHITE COLOR   | 30   | 165        |  |  |
| EA799  | ABS MALE INTERCONNECTOR 1.125" CSM WITH O-RING -BW TYPE BLACK COLOR | 35   | 190        |  |  |

| Codice | Materiale | Colore | Per Membrane |
|--------|-----------|--------|--------------|
| DD004  | ABS       | Bianco | 2,5" - 4"    |
| EA799  | ABS       | Nero   | 8"           |

| Certificati | Produttore | Settori                |
|-------------|------------|------------------------|
| DM174-2004  |            | Domestico, Industriale |



## Membrane Vontron



| Codice         | Descrizione                      | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|----------------|----------------------------------|------|------------|--|--|
| MVULP1812-50   | MEMBRANA VONTRON 1.8" ULP1812-50 | 30   | 152        |  |  |
| MVULP1812-75   | MEMBRANA VONTRON 1.8" ULP1812-75 | 30   | 152        |  |  |
| MVULP2012-100  | MEMBRANA VONTRON 2" ULP2012-100  | 30   | 152        |  |  |
| MVULP2812      | MEMBRANA VONTRON 2.8" ULP2812    | 30   | 157        |  |  |
| MVULP3012      | MEMBRANA VONTRON 3" ULP3012-300  | 30   | 157        |  |  |
| MVVNF1-1812    | MEMBRANA VONTRON 1.8" VNF1-1812  | 30   | 152        |  |  |
| MVVNF1-2012    | MEMBRANA VONTRON 2" VNF1-2012    | 30   | 152        |  |  |
| MVVNF2812      | MEMBRANA VONTRON 2.8" VNF-2812   | 30   | 157        |  |  |
| MVXLP11-4040   | MEMBRANA VONTRON 4" XLP11-4040   | 30   | 166        |  |  |
| MVXLP12-8040   | MEMBRANA VONTRON 8" XLP12-8040   | 35   | 167        |  |  |
| MVULP21-2540   | MEMBRANA VONTRON 2.5" ULP21-2540 | 30   | 159        |  |  |
| MVULP21-4021   | MEMBRANA VONTRON 4" ULP21-4021   | 30   | 166        |  |  |
| MVULP21-4040   | MEMBRANA VONTRON 4" ULP21-4040   | 30   | 166        |  |  |
| MVULP31-4040   | MEMBRANA VONTRON 4" ULP31-4040   | 30   | 166        |  |  |
| MVULP22-8040   | MEMBRANA VONTRON 8" ULP22-8040   | 35   | 167        |  |  |
| MVULP32-8040   | MEMBRANA VONTRON 8" ULP32-8040   | 35   | 167        |  |  |
| MVULP440       | MEMBRANA VONTRON 8" ULP440       | 35   | 167        |  |  |
| MVLP100        | MEMBRANA VONTRON 4" LP100        | 30   | 166        |  |  |
| MVLP21-4040    | MEMBRANA VONTRON 4" LP21-4040    | 30   | 166        |  |  |
| MVLP21-8040    | MEMBRANA VONTRON 8" LP21-8040    | 35   | 167        |  |  |
| MVLP22-8040    | MEMBRANA VONTRON 8" LP22-8040    | 35   | 167        |  |  |
| MVFR11-4040    | MEMBRANA VONTRON 4" FR11-4040    | 30   | 166        |  |  |
| MVFR11-8040    | MEMBRANA VONTRON 8" FR11-8040    | 35   | 167        |  |  |
| MVFR12-8040    | MEMBRANA VONTRON 8" FR12-8040    | 35   | 167        |  |  |
| MVPURO-LE      | MEMBRANA VONTRON 8" PURO-LE      | 35   | 167        |  |  |
| MVSW11-2521    | MEMBRANA VONTRON 2.5" SW11-2521  | 30   | 159        |  |  |
| MVSW11-4021    | MEMBRANA VONTRON 4" SW11-4021    | 30   | 166        |  |  |
| MVSW4040HR     | MEMBRANA VONTRON 4" SW4040HR     | 30   | 166        |  |  |
| MVSW4040LE     | MEMBRANA VONTRON 4" SW4040LE     | 30   | 166        |  |  |
| MVSW8040HR-400 | MEMBRANA VONTRON 8" SW8040HR-400 | 35   | 167        |  |  |
| MVSW8040LE-400 | MEMBRANA VONTRON 8" SW8040LE-400 | 35   | 167        |  |  |
| MVVNF1-2540    | MEMBRANA VONTRON 2.5" VNF1-2540  | 30   | 159        |  |  |
| MVVNF1-4040    | MEMBRANA VONTRON 4" VNF1-4040    | 30   | 166        |  |  |
| MVVNF1-8040    | MEMBRANA VONTRON 8" VNF1-8040    | 35   | 167        |  |  |



## Membrane Vontron

| Codice         | Mod.   | Produzione GPD (m <sup>3</sup> /d) | Reiezione nominale NaCl (%) | Superficie m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> ) | Spaziatore (mil) | Test | NSF |
|----------------|--------|------------------------------------|-----------------------------|--|------------------|------|-----|
| MVULP1812-50   | TW RO  | 50 (0,19)                          | 97,5                        | X X  | X                | 1    | 58  |
| MVULP1812-75   | TW RO  | 75 (0,28)                          | 97,5                        | X X  | X                | 1    | 58  |
| MVULP2012-100  | TW RO  | 100 (0,38)                         | 94,0                        | X X  | X                | 1    | 58  |
| MVULP2812      | TW RO  | 200 (0,76)                         | 97,0                        | X X  | X                | 3    | 58  |
| MVULP3012      | TW RO  | 300 (1,14)                         | 97,0                        | X X  | X                | 3    | 58  |
| MVVNF1-1812    | TW RO  | 100 (0,8) 100 (0,8)                | 30,0 ± 10 ≥ 85              | X X  | X                | 2    | 58  |
| MVVNF1-2012    | TW RO  | 120 (0,45) 120 (0,45)              | 30,0 ± 10 ≥ 85              | X X  | X                | 2    | 58  |
| MVVNF2812      | TW NF  | 300 (1,14) 300 (1,14)              | 30,0 ± 10 ≥ 85              | X X  | X                | 2    | 58  |
| MVXLP11-4040   | TW NF  | 2.000 (7,6)                        | 98,0                        | 8,4 (90)                                     | X                | 3    | 61  |
| MVXLP12-8040   | TW NF  | 9.000 (34)                         | 98,0                        | 37,2 (400)                                   | X                | 3    | X   |
| MVULP21-2540   | XLP RO | 750 (2,84)                         | 99,0                        | 2,8 (30)                                     | X                | 4    | 61  |
| MVULP21-4021   | XLP RO | 950 (3,6)                          | 99,0                        | 3,3 (36)                                     | X                | 4    | 61  |
| MVULP21-4040   | LP     | 2.400 (9,1)                        | 99,0                        | 8,4 (90)                                     | X                | 5    | 61  |
| MVULP31-4040   | LP     | 1.900 (7,2)                        | 99,4                        | 8,4 (90)                                     | X                | 5    | 61  |
| MVULP22-8040   | LP     | 12.100 (45,7)                      | 99,0                        | 37,2 (400)                                   | X                | 5    | 61  |
| MVULP32-8040   | LP     | 10.500 (39,7)                      | 99,5                        | 37,2 (400)                                   | X                | 5    | 61  |
| MVULP440       | LP     | 12.000 (45,4)                      | 99,5                        | 40,9 (440)                                   | X                | 6    | X   |
| MVLP100        | LP     | 2.500 (9,5)                        | 99,7                        | 9,3 (100)                                    | X                | 7    | X   |
| MVLP21-4040    | LP     | 2.400 (9,1)                        | 99,5                        | 8,4 (90)                                     | X                | 7    | 61  |
| MVLP21-8040    | BW     | 9.600 (36,3)                       | 99,5                        | 33,9 (365)                                   | X                | 7    | 61  |
| MVLP22-8040    | BW     | 10.500 (39,7)                      | 99,5                        | 37,2 (400)                                   | X                | 7    | 61  |
| MVFR11-4040    | BW     | 2.200 (8,3)                        | 99,5                        | 8,4 (90)                                     | X                | 7    | 61  |
| MVFR11-8040    | BW     | 9.600 (36,3)                       | 99,5                        | 33,9 (365)                                   | 34               | 7    | 61  |
| MVFR12-8040    | FR     | 10.500 (39,7)                      | 99,5                        | 37,2 (400)                                   | 34               | 7    | X   |
| MVPURO-LE      | FR     | 10.000 (37,8)                      | 99,6                        | 37,2 (400)                                   | 34               | 8    | X   |
| MVSW11-2521    | SW     | 270 (1,0)                          | 99,5                        | 1,1 (12)                                     | x                | 9    | 61  |
| MVSW11-4021    | SW     | 750 (2,8)                          | 99,5                        | 3,1 (33)                                     | x                | 9    | 61  |
| MVSW4040HR     | SW     | 1.600 (6,1)                        | 99,8                        | 8,4 (90)                                     | x                | 10   | 61  |
| MVSW4040LE     | SW     | 1.900 (7,2)                        | 99,7                        | 8,4 (90)                                     | x                | 10   | 61  |
| MVSW8040HR-400 | SW     | 7.500 (28,4)                       | 99,8                        | 37,2 (400)                                   | x                | 10   | 61  |
| MVSW8040LE-400 | SW     | 9.000 (34,1)                       | 99,8                        | 37,2 (400)                                   | x                | 10   | 61  |
| MVVNF1-2540    | NF     | 800 (3,03)<br>650 (2,46)           | 30-50 ≥ 96                  | 2,6 (28)                                     | x                | 11   | x   |
| MVVNF1-4040    | NF     | 2.400 (9,1)<br>2.000 (7,5)         | 30-50 ≥ 96                  | 7,4 (80)                                     | x                | 11   | x   |
| MVVNF1-8040    | NF     | 12.000(45,4)<br>10.000 (37,9)      | 30-50 ≥ 98                  | 37,2 (400)                                   | x                | 11   | x   |



## Membrane Vontron

| Condizioni di Test | Pressione (psi) | Temperatura soluzione NaCl (°C) | Temperatura soluzione NaCl (ppm) | Concentrazione soluzione MgSO4 (ppm) | pH      | Recupero(%) |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| 1                  | 60              | 25                              | 250                              | -                                    | 6,5-8,5 | 15          |
| 2                  | 60              | 25                              | 250                              | CaCl2 250                            | 6,5-8,5 | 15          |
| 3                  | 100             | 25                              | 500                              | -                                    | 7,5     | 15          |
| 4                  | 150             | 25                              | 1500                             | -                                    | 7,5     | 8           |
| 5                  | 150             | 25                              | 1500                             | -                                    | 7,5     | 15          |
| 6                  | 150             | 25                              | 500                              | -                                    | 7,5     | 15          |
| 7                  | 225             | 25                              | 2000                             | -                                    | 7,5     | 15          |
| 8                  | 150             | 25                              | 2000                             | -                                    | 7,5     | 15          |
| 9                  | 800             | 25                              | 32000                            | -                                    | 7,5     | 4           |
| 10                 | 800             | 25                              | 32000                            | -                                    | 7,5     | 8           |
| 11                 | 100             | 25                              | 2000                             | MgSO4 2000                           | 7,5     | 15          |

**TW RO:** Residential RO - **XLP RO:** Extra Low Pressure - **BW:** Brackish Water - **SW:** Sea Water - **TW NF:** Industrial NF - **LP:** Low Pressure - **FR:** Sea Water - **NF:** Nano Filtration

| Certificati | Produttore | Settori                             |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| DM174-2004  | Vontron    | Domestico, Commerciale, Industriale |



## Permascale EUT 110



- 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 m<sup>3</sup>/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.
- 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 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> 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.

| 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 | Descrizione                    | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|--------|--------------------------------|------|------------|--|--|
| EA100  | PERMASCALE EUT 110 CONF. 25 KG | 35   | 191        |  |  |

| Certificati | Produttore | Settori                  |
|-------------|------------|--------------------------|
|             | <b>MWG</b> | Commerciale, Industriale |



## Permascale EUT 120



- 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 m<sup>3</sup>/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.

### 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 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> 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

| 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 | Descrizione                    | Fam. | Sotto Fam. |  |  |
|--------|--------------------------------|------|------------|--|--|
| EA101  | PERMASCALE EUT 120 CONF. 25 KG | 35   | 191        |  |  |

| Box: LxPxH | Box: Q.tà | Box: Peso | Pallet: LxPxH | Pallet: Q.tà | Pallet: Peso |
|------------|-----------|-----------|---------------|--------------|--------------|
|            |           |           |               |              |              |

| Certificati | Produttore | Settori                  |
|-------------|------------|--------------------------|
|             | <b>MWG</b> | Commerciale, Industriale |