

C50
SINERGROUP

RAFFORZA IL TUO BUSINESS

Catalogo Prodotti

2024

**Trattamento acqua
Sistemi e Ricambi**

- Marina ✓
- Aviazione ✓
- Agricoltura ✓
- Fotografico ✓
- Farmaceutica ✓
- Processi chimici ✓
- Finitura dei metalli ✓
- Trattamento acqua ✓
- Food and Beverage ✓



SCAN ME

www.sinergroup.net (B2B)

+39.0773.52.30.14

info@sinergroup.it

INDICE

Membrane..... 3

Membrane

Codice: 090001

Membrane RO Filmtec TFC TW30 1812 - 50, 75, 100 GPD (25)

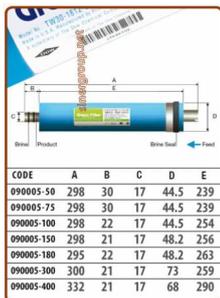


Varianti

Codice	Descrizione
090001-01	Membrana RO Filmtec TFC TW30 1812 - 50 GPD (25)
090001-02	Membrana RO Filmtec TFC TW30 1812 - 75 GPD (25)
090001-03	Membrana RO Filmtec TFC TW30 1812 - 100 GPD (25)

Codice: 090005

Membrane RO Greenfilter TFC 1812/2012/3012/3013 - 50, 75, 100, 150, 180, 300, 400 GPD



Varianti

Codice	Descrizione
090005-50	Membrana RO Greenfilter TFC 1812 - 50 GPD (25)
090005-75	Membrana RO Greenfilter TFC 1812 - 75 GPD (25)
090005-100	Membrana RO Greenfilter TFC 1812 - 100 GPD (25)
090005-180	Membrana RO Greenfilter TFC 2012 - 180 GPD (25)
090005-300	Membrana RO Greenfilter TFC 3012 - 300 GPD (1)
090005-400	Membrana RO Greenfilter TFC 3013 - 400 GPD (1)

Definizione

Il processo dell'osmosi inversa è un processo di base in natura ed è usato da più di 30 anni applicato al trattamento acqua. Queste membrane semipermeabili consentono di far fluire attraverso di esse solo acqua pura (H₂O), rimuovendo i sali minerali eccessivi in base ai propri gusti. Allo stesso modo, respinge anche batteri, microorganismi, metalli pesanti, virus.

Tipo di membrana: spirale a feritoie

Membrana composta da 3 strati

1. Reticolato completamente in poliammide aromatica 0,3 micron.
2. Polisulfone 45 micron.
3. Tessuto non tessuto in poliestere 100 micron.

Distanziatore: EPDM

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Membrana 50 GPD Cod. 090005-50

Superficie attiva: 0,37m²(4ft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 9,45l/h(60gpd) * reiezione Sali(N2) 97% * Recupero del 15%

Membrana 75 GPD Cod. 090005-75

Superficie attiva: 0,37m²(4ft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 11,81l/h(75gpd) * reiezione Sali(N2) 97% * Recupero del 15%

Membrana 100 GPD Cod. 090005-100

Superficie attiva: 0,46m²(5ft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 15,75 l/h(100gpd) * reiezione Sali(N2) 97% * Recupero del 15%

Membrana 150 GPD Cod. 090005-150

Superficie attiva: x,xxm²(xft²) * Pressione test 3,5bar(50psi) * flusso di produzione(N1) 23,66 l/h(150gpd) * reiezione Sali(N2) 97,5% * Recupero del 15%

Membrana 180 GPD Cod. 090005-180

Superficie attiva: x,xxm²(xft²) * Pressione test 8bar(116psi) * flusso di produzione(N1) 45,83 l/h(300gpd) * reiezione Sali(N2) 93% * Recupero del 15%

Membrana 300 GPD Cod. 090005-300

Superficie attiva: x,xxm²(xft²) * Pressione test x,xbar(xxpsi) * flusso di produzione(N1) xx,xx l/h(300gpd) * reiezione Sali(N2) 95% * Recupero del 15%

Membrana 400 GPD Cod. 090005-400

Superficie attiva: x,xxm²(xft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 1.512 l/g(400gpd) * reiezione Sali(N2) 95% * Recupero del 15%

(N1) flusso permeato e reiezione sali in base alle seguenti condizioni di prova: 500ppm NaCl, 25°C(77°F), 15% di recupero e specificata pressione applicata. Flussi di permeato per i singoli elementi possono variare +/-15%.

(N2) reiezione minima 95%

LIMITI DI FUNZIONAMENTO 50, 75, 100 GPD

* Max. temperatura 45 °C (113°F)

* Max. pressione 21bar(300 psi)

* Max. P per l'elemento 1 bar(15 psi)

* Max Portata in entrata 7,6lpm (2.0 gpm)

* Intervallo pH, funzionamento continuo 3-10

* Intervallo pH, termine pulizia (30 min) 2-11

* Tolleranza cloro libero¹ <0,1 ppm

LIMITI DI FUNZIONAMENTO 150, 180, 300, 400 GPD

* Max. temperatura 45 °C (113°F)

* Max. pressione 8,6bar(125 psi)

* Max Portata in entrata 7,6lpm (2.0 gpm)

* Intervallo pH, funzionamento continuo 3-10

* Tolleranza cloro libero¹ <0,1 ppm

¹In determinate condizioni, la presenza di cloro e altri agenti ossidanti potrebbe causare danni alla membrana.

Si consiglia di rimuovere residui di cloro libero dal pre-trattamento prima dell'esposizione alla membrana con dei filtri a carbone attivo. Si consiglia la sua sostituzione ogni 24 mesi max.

INFORMAZIONI GENERALI

• Tutte le membrane sono testate e sigillate a vuoto in un sacchetto contenente una soluzione di sodio

bisolfito e glicole propilenico per prevenire la crescita biologica a breve termine (stoccaggio e trasporto)

- Flussare la membrana prima di bere l'acqua.
- Mantenere gli elementi umidi dopo la prima bagnatura iniziale.
- Per prevenire la crescita biologica durante l'arresto del sistema prolungato, si raccomanda di elementi a membrana essere immerso in una soluzione conservante.
- La membrana presenta una certa resistenza a breve termine contro il cloro (ipoclorito). L'esposizione continua, tuttavia, può danneggiare la membrana e deve essere evitata.
- Il cliente è pienamente responsabile per gli effetti di sostanze chimiche incompatibili e dei lubrificanti su elementi.
- utilizzare solo glicerina o vasellina come lubrificante se è necessario.
- L'utilizzo di questo prodotto in sé e per sé non garantisce necessariamente la rimozione della cisti e agenti patogeni dall'acqua. Cisti e germi possono essere eliminati attraverso un sistema completo appositamente studiato.

Codice: 090018

Membrane RO incapsulate Greenfilter TFC 50, 75, 100 GPD



Varianti

Codice	Descrizione
090018-01	Membrana RO incapsulata Greenfilter TFC 50 GPD
090018-02	Membrana RO incapsulata Greenfilter TFC 75 GPD
090018-03	Membrana RO incapsulata Greenfilter TFC 75 GPD Filmtec
090018-04	Membrana RO incapsulata Greenfilter TFC 100 GPD

Membrane incapsulate monouso, ad alta efficienza.

Cambio completo del vessel + membrana per una massima igiene!

Queste membrane semipermeabili consentono di far fluire attraverso di esse solo acqua pura (H₂O), rimuovendo i sali minerali eccessivi in base ai propri gusti. Allo stesso modo, respinge anche batteri, microorganismi, metalli pesanti, virus.

Tipo di membrana: spirale a feritoie

Membrana composta da 3 strati

1. Reticolato completamente in poliammide aromatica 0,3 micron.
2. Polisulfone 45 micron.
3. Tessuto non tessuto in poliestere 100 micron.

Distanziatore: EPDM

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Membrana 50 GPD Cod. 090018-01

Superficie attiva: 0,37m²(4ft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 9,45l/h(60gpd) * reiezione Sali(N2) 97% * Recupero del 15%

Membrana 75 GPD Cod. 090018-02

Superficie attiva: 0,37m²(4ft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 11,81l/h(75gpd) * reiezione Sali(N2) 97% * Recupero del 15%

Membrana 75 GPD Filmtec® Cod. 090018-03

Superficie attiva: 0,37m²(4ft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 11,81l/h(75gpd) * reiezione Sali(N2) 97% * Recupero del 15%

Membrana 100 GPD Cod. 090018-04

Superficie attiva: 0,46m²(5ft²) * Pressione test 4,5bar(65psi) * flusso di produzione(N1) 15,75 l/h(100gpd) * reiezione Sali(N2) 97% * Recupero del 15%

(N1) flusso permeato e reiezione sali in base alle seguenti condizioni di prova: 500ppm NaCl, 25°C(77°F), 15% di recupero e specificata pressione applicata. Flussi di permeato per i singoli elementi possono variare +/-15%.

(N2) reiezione minima 95%

Conessioni:

* Entrata acqua: Codolo Ø 3/8"

* Uscita permeato: Codolo Ø 1/4"

* Scarico: Codolo Ø 1/4"

LIMITI DI FUNZIONAMENTO 50, 75, 100 GPD

* Max. temperatura 45 °C (113°F)

* Max. pressione 21bar(300 psi)

* Max. P per l'elemento 1 bar(15 psi)

* Max Portata in entrata 7,6lpm (2.0 gpm)

* Intervallo pH, funzionamento continuo 3-10

* Intervallo pH, termine pulizia (30 min) 2-11

* Tolleranza cloro libero¹ <0,1 ppm

¹In determinate condizioni, la presenza di cloro e altri agenti ossidanti potrebbe causare danni alla membrana.

Si consiglia di rimuovere residui di cloro libero dal pre-trattamento prima dell'esposizione alla membrana con dei filtri a carbone attivo. Si consiglia la sua sostituzione ogni 24 mesi max.

INFORMAZIONI GENERALI

- Flussare la membrana prima di bere l'acqua.
- Mantenere gli elementi umidi dopo la prima bagnatura iniziale.
- La membrana presenta una certa resistenza a breve termine contro il cloro (ipoclorito). L'esposizione continua, tuttavia, può danneggiare la membrana e deve essere evitata.
- Il cliente è pienamente responsabile per gli effetti di sostanze chimiche incompatibili e dei lubrificanti su elementi.
- utilizzare solo glicerina o vasellina come lubrificante se è necessario.
- L'utilizzo di questo prodotto in sé e per sé non garantisce necessariamente la rimozione della cisti e agenti patogeni dall'acqua. Cisti e germi possono essere eliminati attraverso un sistema completo appositamente studiato.

Nota: Gli agenti inquinanti rimossi o ridotti da questo sistema non sono necessariamente nella vostra acqua.

Membrane RO Ionicore USmotic TFC 2012 - 50, 75, 100, 150, 180 GPD (25)



Caratteristiche

Flusso permeato (+/-20%) 50:	50 Gpd (190 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 75:	75 Gpd (284 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 100:	100 Gpd (379 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 150:	150 Gpd (586 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 180:	180 Gpd (681 lt./giorno)
Reiezione sali min.:	96%
Reiezione sali stabilizzata:	98%
Pressione di esercizio test:	65 PSI
TDS in ingresso test:	Acqua di rubinetto (da 450 a 700 ppm)
Temperatura acqua test:	77°F. (25°C.)
Recupero nel test:	15%
Pressione esercizio max.:	125 - 300 PSIG
Ingresso max. SDI:	5 (15 min)
Portata in entrata max.:	2 gal./min. (7,57 lt./min.)
Tolleranza cloro:	<0.1 ppm
Temperatura esercizio max.:	113°F. (45°C.)
Ph range:	2-11
Torbidità acqua in entrata max.:	1 NTU
Membrane style:	Dry/Asciutte

Varianti

Codice	Descrizione
090017-050	Membrana RO Ionicore USmotic TFC 2012 - 50GPD (25)
090017-075	Membrana RO Ionicore USmotic TFC 2012 - 75GPD (25)
090017-100	Membrana RO Ionicore USmotic TFC 2012 - 100GPD (25)
090017-150	Membrana RO Ionicore USmotic TFC 2012 - 150GPD (25)
090017-180	Membrana RO Ionicore USmotic TFC 2012 - 180GPD (25)

L'osmosi inversa (abbreviazione: RO, dall'inglese Reverse Osmosis) è quel processo che rappresenta la più fine tecnica di filtrazione dell'acqua, in quanto non consiste semplicemente nel rimuovere sostanze indesiderate ma è in grado di rimuovere a livello ionico agenti inquinanti, nocivi e ridurre i sali minerali. Le membrane usate nell'osmosi sono generalmente fatte in poliammide(PA).

Queste membrane R.O. TFC (thin film composite) sono disponibili con portate da 50 a 180 gal/giorno per l'utilizzo in housings standard per uso residenziale. Tutti i modelli sono certificati NSF / ANSI 58 per la riduzione di Arsenico ("V" Pentavalente), Bario, Cadmio, Cromo (Esavalente), Cromo (Trivalente), Rame, Cisti, Torbidità, Fluoruro, Piombo, Radio 226/228, Selenio e TDS e sono certificati DM 174/2004 (Decreto Ministero Italiano). La membrana rimuove fino al 98% di solidi totali disciolti (TDS), erogando acqua potabile più sana e più sicura.

Caratteristiche:

- * Alta reiezione & Portata
- * Made in USA
- * ISO 9001: 2008 Certificato
- * Dimensioni standard: può essere montato in qualsiasi sistema ad Osmosi Inversa
- * Max. durezza in ingresso: 25 °F. (250 ppm)

* Max. cloro libero: 0,1 ppm

Tipo di membrana: Spirale avvolta

Membrana composta da 3 strati

1. Il poliammide reticolato completamente aromatica 0,2 µm.
2. Polisulfone 40 µm.
3. Tessuto non tessuto in poliestere 120 µm.

Distanziatore: EPDM

Superficie attiva:

- 50 GPD 0.35 m2 (3.8 sq. ft)
- 75 GPD 0.35 m2 (3.8 sq. ft)
- 100 GPD 0.52 m2 (5.6 sq. ft)
- 150 GPD 0.58 m2 (6.2 sq. ft)
- 180 GPD 0.64 m2 (6.9 sq. ft)

Caratteristiche nominali di reiezioni TFC:

- Calcio: 93-98%
- Sodio: 92-98%
- Magnesio: 93-98%
- Potassio: 92-96%
- Manganese: 96-98%
- Ferro: 96-98%
- Alluminio: 96-98%
- Rame: 96-98%
- Nickel: 96-98%
- Cadmio: 93-97%
- Argento: 93-96%
- Zinco: 96-98%
- Mercurio: 94-97%
- Durezza Ca & Mg: 93-97%
- Radioattività: 93-97%
- Cloruro: 92-95%
- Ammonio: 80-90%
- Bromuro: 90-95%
- Fosfato: 95-98%
- Cianuro: 85-95%
- Solfato: 96-98%
- Tiosolfato: 96-98%
- Silicato: 92-95%
- Silica: 80-90%
- Nitrato: 90-95%
- Boro: 50-70%
- Borato: 30-50%
- Fluoro: 92-95%
- Polifosfato: 96-98%
- Ortofosfato: 96-98%
- Cromato: 85-95%
- Virus e Batteri: 99% +
- Piombo: 95-98%

La reiezione può variare in funzione della pressione, del pH, della temperatura e della qualità generale dell'acqua di alimentazione.

ATTENZIONE

L'osmosi inversa non è un dispositivo che rende potabile l'acqua (acqua non potabile in acqua potabile) e funziona solo se è installato su acqua conforme alla legge, acqua potabile comunale o di pozzo se resa in

precedenza potabile con sistemi adeguati ed efficaci, preventivamente studiati e personalizzati per quel tipo di acqua. Non utilizzare il sistema dove l'acqua è microbiologicamente pericolosa o di qualità sconosciuta senza adeguata disinfezione a monte e a valle del sistema. Tutti i sistemi devono essere preservati secondo le istruzioni del produttore. Le parti inquinanti rimosse o ridotte da questo sistema non sono necessariamente nella vostra acqua. Sostituzione suggerita delle membrane: quando il flusso diventa troppo lento o almeno ogni 24 mesi.

Codice: 090026

Membrane RO Ionicore Keypra TFC 1812/2012 - 50, 75, 100, 150, 200 GPD (25)



Caratteristiche

Flusso permeato (+/-20%) 50:	50 Gpd (190 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 75:	75 Gpd (284 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 100:	100 Gpd (379 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 150:	150 Gpd (586 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 200:	200 Gpd (757 lt./giorno)
Reiezione sali min.:	97%
Reiezione sali stabilizzata:	98%
Pressione di esercizio test:	60 PSI
TDS in ingresso test:	Acqua di rubinetto (da 250 a 700 ppm)
Temperatura acqua test:	77°F. (25°C.)
Recupero nel test:	15%
Pressione esercizio max.:	125 PSIG / 0.86 MPa (8,6 Bar)
Ingresso max. SDI:	5 (15 min)
Portata in entrata max.:	2 gal./min. (7,57 lt./min.)
Tolleranza cloro:	<0.1 ppm
Temperatura esercizio max.:	113°F. (45°C.)
Ph range:	2-11
Torbidità acqua in entrata max.:	1 NTU
Membrane style:	Dry/Asciutte

Varianti

Codice	Descrizione
090026-050	Membrana RO Ionicore Keypra TFC 1812 - 50GPD (25)
090026-075	Membrana RO Ionicore Keypra TFC 1812 - 75GPD (25)
090026-100	Membrana RO Ionicore Keypra TFC 2012 - 100GPD (25)
090026-150	Membrana RO Ionicore Keypra TFC 2012 - 150GPD (25)
090026-200	Membrana RO Ionicore Keypra TFC 2012 - 200GPD (25)

L'osmosi inversa (abbreviazione: RO, dall'inglese Reverse Osmosis) è quel processo che rappresenta la più fine tecnica di filtrazione dell'acqua, in quanto non consiste semplicemente nel rimuovere sostanze indesiderate ma è in grado di rimuovere a livello ionico agenti inquinanti, nocivi e ridurre i sali minerali. Le membrane usate nell'osmosi sono generalmente fatte in poliammide(PA).

Queste membrane R.O. TFC (thin film composite) sono disponibili con portate da 50 a 200 gal/giorno per l'utilizzo in housings standard per uso residenziale. Tutti i modelli sono certificati NSF / ANSI 58 per la riduzione di Arsenico ("V" Pentavalente), Bario, Cadmio, Cromo (Esavalente), Cromo (Trivalente), Rame, Cisti, Torbidità, Fluoruro, Piombo, Radio 226/228, Selenio e TDS e sono certificati DM 174/2004 (Decreto Ministero Italiano). La membrana rimuove fino al 98% di solidi totali disciolti (TDS), erogando acqua potabile più sana e più sicura.

Caratteristiche:

- * Alta reiezione & Portata
- * Dimensioni standard: può essere montato in qualsiasi sistema ad Osmosi Inversa
- * Max. durezza in ingresso: 25 °F. (250 ppm)
- * Max. cloro libero: 0,1 ppm

Tipo di membrana: Spirale avvolta

Membrana composta da 3 strati

1. Il poliammide reticolato completamente aromatica 0,2 µm.
2. Polisulfone 40 µm.
3. Tessuto non tessuto in poliestere 120 µm.

Distanziatore: EPDM

Superficie attiva:

- 50 GPD 0.37 m2 (3.9 sq. ft)
- 75 GPD 0.40 m2 (4.3 sq. ft)
- 100 GPD 0.40 m2 (4.3 sq. ft)
- 150 GPD 0.58 m2 (6.2 sq. ft)
- 200 GPD 0.77 m2 (8.2 sq. ft)

Caratteristiche nominali di reiezioni TFC:

- Calcio: 93-98%
- Sodio: 92-98%
- Magnesio: 93-98%
- Potassio: 92-96%
- Manganese: 96-98%
- Ferro: 96-98%
- Alluminio: 96-98%
- Rame: 96-98%
- Nickel: 96-98%
- Cadmio: 93-97%
- Argento: 93-96%
- Zinco: 96-98%
- Mercurio: 94-97%
- Durezza Ca & Mg: 93-97%
- Radioattività: 93-97%
- Cloruro: 92-95%
- Ammonio: 80-90%
- Bromuro: 90-95%
- Fosfato: 95-98%
- Cianuro: 85-95%
- Solfato: 96-98%
- Tiosolfato: 96-98%
- Silicato: 92-95%
- Silica: 80-90%
- Nitrato: 90-95%
- Boro: 50-70%
- Borato: 30-50%
- Fluoro: 92-95%
- Polifosfato: 96-98%
- Ortofosfato: 96-98%
- Cromato: 85-95%
- Virus e Batteri: 99% +
- Piombo: 95-98%

La reiezione può variare in funzione della pressione, del pH, della temperatura e della qualità generale dell'acqua di alimentazione.

ATTENZIONE

L'osmosi inversa non è un dispositivo che rende potabile l'acqua (acqua non potabile in acqua potabile) e funziona solo se è installato su acqua conforme alla legge, acqua potabile comunale o di pozzo se resa in precedenza potabile con sistemi adeguati ed efficaci, preventivamente studiati e personalizzati per quel tipo di acqua. Non utilizzare il sistema dove l'acqua è microbiologicamente pericolosa o di qualità sconosciuta senza adeguata disinfezione a monte e a valle del sistema. Tutti i sistemi devono essere preservati secondo le istruzioni del produttore. Le parti inquinanti rimosse o ridotte da questo sistema non sono necessariamente nella vostra acqua. Sostituzione suggerita delle membrane: quando il flusso diventa troppo lento o almeno ogni 24 mesi.

Codice: 090025

Membrane RO Ionicore Keypra TFC 3012/3013 - 300, 400 GPD

(9)



Caratteristiche

Flusso permeato (+/-20%) 300:	300 Gpd (1.135 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) 400:	400 Gpd (1.514 lt./giorno)
Reiezione sali min.:	97%
Reiezione sali stabilizzata:	97%
Pressione di esercizio test:	100 PSI
TDS in ingresso test:	250 ppm
Temperatura acqua test:	77°F. (25°C.)
Recupero nel test:	15%
Pressione esercizio max.:	300 PSIG / 2.06 MPa (20,6 Bar)
Ingresso max. SDI:	5 (15 min)
Portata in entrata max.:	2 gal./min. (7,57 lt./min.)
Tolleranza cloro:	<0.1 ppm
Temperatura esercizio max.:	113°F. (45°C.)
Ph range:	3-10
Torbidità acqua in entrata max.:	1 NTU
Membrane style:	Dry/Asciutte

Varianti

Codice	Descrizione
090025-300	Membrana RO Ionicore Keypra TFC 3012 - 300GPD (9)
090025-400	Membrana RO Ionicore Keypra TFC 3013 - 400GPD (9)

L'osmosi inversa (abbreviazione: RO, dall'inglese Reverse Osmosis) è quel processo che rappresenta la più fine tecnica di filtrazione dell'acqua, in quanto non consiste semplicemente nel rimuovere sostanze indesiderate ma è in grado di rimuovere a livello ionico agenti inquinanti, nocivi e ridurre i sali minerali. Le membrane usate nell'osmosi sono generalmente fatte in poliammide(PA).

Queste membrane R.O. TFC (thin film composite) sono disponibili con portate da 50 a 400 gal/giorno per l'utilizzo in housings standard per uso residenziale. Tutti i modelli sono certificati NSF / ANSI 58 per la riduzione di Arsenico ("V" Pentavalente), Bario, Cadmio, Cromo (Esavalente), Cromo (Trivalente), Rame, Cisti, Torbidità, Fluoruro, Piombo, Radio 226/228, Selenio e TDS e sono certificati DM 174/2004 (Decreto Ministero Italiano). La membrana rimuove fino al 98% di solidi totali disciolti (TDS), erogando acqua potabile più sana e più sicura.

Caratteristiche:

* Alta reiezione & Portata

- * ISO 9001: 2008 Certificato
- * Dimensioni standard: può essere montato in qualsiasi sistema ad Osmosi Inversa
- * Max. durezza in ingresso: 25 °F. (250 ppm)
- * Max. cloro libero: 0,1 ppm

Tipo di membrana: Spirale avvolta

Membrana composta da 3 strati

1. Il poliammide reticolato completamente aromatica 0,2 µm.
2. Polisulfone 40 µm.
3. Tessuto non tessuto in poliestere 120 µm.

Distanziatore: EPDM

Superficie attiva:

- 300 GPD 1.14 m² (12.3 sq. ft)
- 400 GPD 1.42 m² (15.3 sq. ft)

Caratteristiche nominali di reiezioni TFC:

- Calcio: 93-98%
- Sodio: 92-98%
- Magnesio: 93-98%
- Potassio: 92-96%
- Manganese: 96-98%
- Ferro: 96-98%
- Alluminio: 96-98%
- Rame: 96-98%
- Nickel: 96-98%
- Cadmio: 93-97%
- Argento: 93-96%
- Zinco: 96-98%
- Mercurio: 94-97%
- Durezza Ca & Mg: 93-97%
- Radioattività: 93-97%
- Cloruro: 92-95%
- Ammonio: 80-90%
- Bromuro: 90-95%
- Fosfato: 95-98%
- Cianuro: 85-95%
- Solfato: 96-98%
- Tiosolfato: 96-98%
- Silicato: 92-95%
- Silica: 80-90%
- Nitrato: 90-95%
- Boro: 50-70%
- Borato: 30-50%
- Fluoro: 92-95%
- Polifosfato: 96-98%
- Ortofosfato: 96-98%
- Cromato: 85-95%
- Virus e Batteri: 99% +
- Piombo: 95-98%

La reiezione può variare in funzione della pressione, del pH, della temperatura e della qualità generale dell'acqua di alimentazione.

ATTENZIONE

L'osmosi inversa non è un dispositivo che rende potabile l'acqua (acqua non potabile in acqua potabile) e funziona solo se è installato su acqua conforme alla legge, acqua potabile comunale o di pozzo se resa in

precedenza portabile con sistemi adeguati ed efficaci, preventivamente studiati e personalizzati per quel tipo di acqua. Non utilizzare il sistema dove l'acqua è microbiologicamente pericolosa o di qualità sconosciuta senza adeguata disinfezione a monte e a valle del sistema. Tutti i sistemi devono essere preservati secondo le istruzioni del produttore. Le parti inquinanti rimosse o ridotte da questo sistema non sono necessariamente nella vostra acqua. Sostituzione suggerita delle membrane: quando il flusso diventa troppo lento o almeno ogni 24 mesi.

Codice: 090019

Membrane RO incapsulate Pentair TLC GRO 36, 50, 75 GPD (16)



Varianti

Codice	Descrizione
090019-01	Membrana RO incapsulata Pentair TLC GRO-36EN GPD (16)
090019-02	Membrana RO incapsulata Pentair TLC GRO-50EN GPD (16)
090019-03	Membrana RO incapsulata Pentair TLC GRO-75EN GPD (16)

Le membrane GRO (Green RO) sono disponibili per tre diverse portate: 36, 50 e 75 Gpd. Offrono acqua di alta qualità da osmosi inversa riducendo di 4 volte lo spreco di acqua.

Caratteristiche tecniche

- * Membrana in TLC (Thin Layer Composite).
- * 100% di membrana asciutta/dry per massimizzare la durata di conservazione.
- * Recupero doppio rispetto alle membrane RO standard.
- * Alta stabilità di reiezione a livelli elevati di TDS.
- * Pressione massima: 6.90 bar.
- * Temperatura massima: 49°C.
- * pH: 4-11.
- * Cloro libero: 0.1 ppm.

Conessioni:

- * Entrata acqua: 1/4" Quick Fit.
- * Uscita permeato: 1/4" Quick Fit.
- * Scarico: 1/4" Quick Fit.

Vantaggi

- * Quantità d'acqua scartata tramite lo scarico 4 volte inferiore (1:1 con "GRO" e 1:4 con osmosi inversa standard).
- * Prestazioni elevate anche in condizioni estreme.
- * La membrana può essere stoccata per un periodo più lungo.

Rendimento nominale GRO-36EN

- * Portata* Gpd (lt./giorno): 36 (136.3);
- * Reiezione: 96%;
- * Controllo flusso di scarico (ml./min.): 100.

Rendimento nominale GRO-50EN

- * Portata* Gpd (lt./giorno): 50 (189.3);
- * Reiezione: 96%;

* Controllo flusso di scarico (ml./min.): 150.

Rendimento nominale GRO-75EN

* Portata* Gpd (lt./giorno): 75 (283.9);

* Reiezione: 96%;

* Controllo flusso di scarico (ml./min.): 200.

Nota bene: i dati sopraindicati si basano su test di laboratorio interni.

* I rendimenti nominali si basano su acqua di rubinetto addolcita a 550 ppm, 4.5 bar, 25°C, con recupero del 50% dopo 24 ore. Il flusso degli elementi individuali può variare di $\pm 15\%$.

Le GRO-36EN, GRO-50EN e GRO-75EN sono testate e certificate NSF International secondo lo standard 58 NSF/ANSI.

Ecco il risparmio annuale d'acqua previsto per una famiglia di 4 persone:

Consumo idrico annuale: 3 lt./giorno/persona x 1 anno = 4.380 lt.

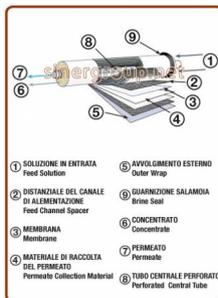
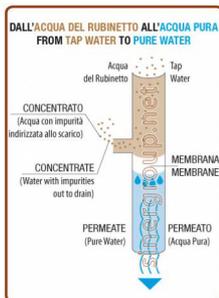
Membrana a osmosi inversa standard: 17.520 lt. di acqua scartata.

Membrana "GRO": 4.380 lt. di acqua scartata.

L'utilizzo di membrane "GRO" consente un risparmio di circa 13.000 l d'acqua all'anno.

Codice: 090012

Membrane RO Pentair TLC 50, 75, 100 GPD (25)



Varianti

Codice	Descrizione
090012-050	Membrana RO Pentair TLC - 50GPD (25)
090012-075	Membrana RO Pentair TLC - 75GPD (25)
090012-100	Membrana RO Pentair TLC - 100GPD (25)

MEMBRANE A OSMOSI INVERSA TLC™ PER USO RESIDENZIALE

Il modo migliore per valutare la qualità di filtrazione complessiva di un impianto a osmosi inversa è misurare la reiezione, vale a dire la percentuale di solidi disciolti rimossi dall'acqua in entrata. In altre parole, maggiore è la reiezione, più la membrana è performante. Il recupero di un impianto a osmosi inversa rappresenta la quantità di permeato prodotto rispetto alla quantità di concentrato eliminato attraverso lo scarico. Maggiore è il recupero, minore è la reiezione.

STRUTTURA DELLA MEMBRANA A OSMOSI INVERSA

L'elemento della membrana con avvolgimento a spirale è costituito da uno o più involucri di membrana avvolti attorno a un tubo centrale perforato. L'acqua depurata passa attraverso la membrana e viene convogliata nel materiale di raccolta del permeato, mentre le impurità catturate mediante reiezione rimangono nel distanziale del canale di alimentazione.

GAMMA TLC™

La gamma TLC™ (Thin Layer Composite) consta di cinque membrane a osmosi inversa, che consentono di soddisfare ogni tipo di esigenza del cliente. Le dimensioni di queste membrane sono standard; esse possono essere installate in qualsiasi impianto a osmosi inversa disponibile sul mercato.

CARATTERISTICHE

- Membrana in TLC (Thin Layer Composite)

- 100% di membrana secca per massimizzare la durata di conservazione.
- Alta stabilità di reiezione a livelli elevati di TDS
- Dimensioni standard: può essere installata in qualsiasi impianto a osmosi inversa.
- Pressione massima: 6.90 bar
- Temperatura massima: 49°C
- pH: 4-11
- Durezza: 17°F
- Cloro libero: 0.1 ppm
- Reiezione*: 98%

RENDIMENTO NOMINALE TLC-50

- Portata* Gpd (l/giorno): 50 (189.3)

RENDIMENTO NOMINALE TLC-75

- Portata* Gpd (l/giorno): 75 (283.9)

RENDIMENTO NOMINALE TLC-100

- Portata* Gpd (l/giorno): 100 (378.5)

* I rendimenti nominali si basano su acqua di rubinetto addolcita a 550 ppm, 4.5 bar, 25°C, con recupero del 15% dopo 24 ore. Il flusso degli elementi individuali può variare di \pm 15%.

VANTAGGI DELLE MEMBRANE TLC™

Membrane asciutte al 100%: massima conservazione. Ciascuna membrana a osmosi inversa è confezionata singolarmente, asciutta, in una borsa di plastica. Non aggiungiamo conservanti chimici, evitando il rischio di contaminazione batterica, che può verificarsi allo scadere del conservante. Se correttamente conservate, le nostre membrane si conservano pressoché all'infinito!

ALTA STABILITÀ DI REIEZIONE, ANCHE CON INGRESSO ELEVATO DI SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (TDS)

Qualsiasi sia la quantità di solidi totali disciolti nell'acqua in entrata, le membrane TLC™ garantiranno sempre prestazioni ottimali. Se confrontata con una membrana della concorrenza, è evidente che TLC 75 di Pentair offre risultati migliori: la reiezione resta stabile fra il 96% e il 98% anche a 1000 ppm, mentre si attesta fra l'89% e il 92% per la membrana della concorrenza**.

** Risultati ottenuti in test interni (su richiesta sono disponibili ulteriori risultati di test)

CERTIFICAZIONE NSF

Le nostre membrane sono testate e certificate da NSF International secondo lo Standard 58 NSF/ANSI, il che garantisce un risparmio di tempo e denaro durante il processo di certificazione NSF dell'impianto a osmosi inversa completo da parte dell'OEM.

NSF COMPONENT

La TLC-100 è testata e certificata da NSF International secondo lo Standard 58 NSF/ANSI, esclusivamente per requisiti materiali. Le TLC-24, TLC-36, TLC-50 e TLC-75 sono testate e certificate da NSF/ANSI secondo lo Standard 58 per quanto riguarda la riduzione di arsenico, bario, cadmio, cromo (esavalente), cromo (trivalente), rame, torbidità, fluoruro, piombo, radio 226/228, selenio o TDS.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

I filtri e gli elementi delle membrane non vanno installati su approvvigionamenti di acqua microbiologicamente non sicura. Le membrane TLC non sono certificate per la disinfezione dell'acqua e la rimozione di cisti, batteri o virus. Le prestazioni del filtro e dell'elemento della membrana possono essere influenzate da fluttuazioni della qualità dell'acqua.

Membrana RO AMI TFC 1812/3012 - 100, 150, 300 GPD (25)**Varianti**

Codice	Descrizione
090007-100	Membrana RO AMI TFC 1812 - 100GPD (25)
090007-150	Membrana RO AMI TFC 1812 - 150GPD (25)
090007-300	Membrana RO AMI TFC 3012 - 300GPD (25)

Le membrane AMI per uso domestico, sono tra le migliori del settore. Con centinaia di migliaia di membrane in funzione in tutto il mondo, offrono una vasta gamma di formati, sia residenziali che commerciali. Le membrane AMI sono MADE IN USA e sono certificate 9001:2008, D.M. 174. Da più di 30 anni le membrane AMI si sono guadagnate una buona reputazione per la qualità costante.

Condizioni operative consigliate (50, 75, 100, 150GPD)

- Pressione massima: 125psi (8,61bar)
- Avanzamento massimo di flusso: 2gpm (7,57 lt./min.)
- Temperatura massima di esercizio: 113°F (45°C)
- Massimo avanzamento torbidità dell'acqua: 1 NTU
- Indice di massima densità del limo (15min.): 5min.
- Tolleranza cloro:

Codice: 090006

Membrana RO nanofiltrazione NF90-2012 - 180GPD (25)**Varianti**

Codice	Descrizione
090006-01	Membrana RO nanofiltrazione NF90-2012 - 180GPD (25)

ASPRING offre una linea completa di membrane per osmosi inversa in materiale composito in poliammide. Gli elementi hanno una reiezione superiore al 97%, elevata resistenza termica e di pressione, ampia tolleranza di cloro e PH.

Caratteristiche del prodotto Membrana 180GPD Cod. 090006-01 NF90-2012:

- Reiezione Cloruro di sodio NaCl: >90% ±2%
- Reiezione Solfato di magnesio MgSO4: >96%

- Range flusso permeato: 180GPD

Test Eseguito

- Pressione in entrata: 150PSI (10,34BAR)
- Temperatura acqua: 25°C
- Concentrazione NaCl: 500ppm
- Recupero: 15%

Limiti di funzionamento

- Max. temperatura 40°C
- Range recupero 10-20%
- Max. pressione 21bar(300 psi)
- Intervallo pH, funzionamento continuo 4-11
- Tolleranza cloro libero <0,1 ppm

Avvertenze

Non esporre ai raggi diretti del sole. Il flusso e la reiezione ottimale vengono raggiunti dopo 24-48 ore dalla prima installazione.

Codice: 090002

Housings 2,5" per membrane osmosi 1812, 2012 - 50, 75, 100, 150, 180 GPD



Varianti

Codice	Descrizione
090002-06	Housing 2,5" per membrane osmosi 1812, 2012 high pressure 1/8" (20) (NON SAPPIAMO QUANDO SARA' DISPONIBILE)
090002-04	Housing 2,5" per membrane osmosi 1812, 2012 high pressure doppio o-ring 1/8" (40)
090002-03	Chiave per contenitori housings 1812, 2012 per 090002-04

Con doppio o-ring.

Codice: 090021

Vessel per membrane osmosi 3012 - 300GPD



Connessioni

* Entrata 1/4" * Uscita/Scarico: 1/8"

Codice: 090027

Vessel per membrane osmosi 3012 - 300GPD raccordi rapidi collegamenti con clips



Varianti

Codice	Descrizione
090027-01	Vessel per membrane osmosi 3012 - 300GPD raccordi rapidi collegamenti con clips

I vessel sono contenitori per membrane ad osmosi inversa per uso domestico o industriale, possono ospitare tutte le membrane della serie 3012 indipendentemente da modello e marca, membrane con performance da 300 galloni al giorno (GPD) di produzione.

Sono solitamente inseriti all'interno di sistemi ad osmosi inversa e depuratori acqua a produzione diretta o ad accumulo.

Il vessel viene fornito con raccordi rapidi per una semplice e rapida installazione tramite clip ad innesto rapido.

Caratteristiche tecniche:

- Materiale: polipropilene.
- Colore: bianco.
- Temperatura massima d'esercizio: 45°C (113° F.).
- Pressione massima d'esercizio: 12 bar (174 psi).
- Connessioni: Entrata 3/8" - Uscita/Scarico: 1/4".
- Membrane compatibili: 3012.

ATTENZIONE

Non superare le pressioni indicate nelle specifiche tecniche in quanto la pressione di spinta sul tappo avvitato genera una forza notevole.

Codice: 090015

Vessel per membrane osmosi 3013 - 400GPD raccordi rapidi collegamenti con clips



Varianti

Codice	Descrizione
090015-01	Vessel per membrane osmosi 3013 - 400GPD raccordi rapidi collegamenti con clips
090015-02	Chiave per contenitori vessel 3013 per 090015-01

Connessioni

* Entrata 3/8" * Uscita/Scarico: 1/4"

Codice: 090022

Vessel per membrane osmosi 3013 - 400GPD

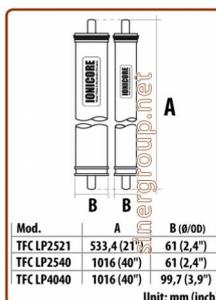


Connessioni

* Entrata 1/4" * Uscita/Scarico: 1/8"

Codice: 090023

Membrane RO Ionicore TFC LP2521, LP2540, LP4040 Pressione media



Caratteristiche

Flusso permeato (+/-20%) LP2521:	300 gal./giorno (1.135 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) LP2540:	750 gal./giorno (2.839 lt./giorno)
Flusso permeato (+/-20%) LP4040:	2.500 gal./giorno (9.463 lt./giorno)
Reiezione sali min.:	98%
Reiezione sali stabilizzata:	99%
Pressione di esercizio test:	150 PSI (10,3 Bar)
TDS in ingresso test:	1500 ppm
Temperatura acqua test:	77°F. (25°C.)
Recupero nel test:	15%
Ph test:	7,5
Pressione esercizio max.:	600 PSIG / 4.23 MPa (42,3 Bar)
Ingresso max. SDI:	5 (15 min)
Portata in entrata max.:	16 gal./min. (60,55 lt./min.)
Tolleranza cloro:	<0.1 ppm
Temperatura esercizio max.:	113°F. (45°C.)
Ph range:	3-10

Varianti

Codice	Descrizione
090023-02	Membrana RO Ionicore TFC LP2521 Pressione media
090023-03	Membrana RO Ionicore TFC LP2540 Pressione media
090023-04	Membrana RO Ionicore TFC LP4040 Pressione media

L'osmosi inversa (abbreviazione: RO, dall'inglese Reverse Osmosis) è quel processo che rappresenta la più fine tecnica di filtrazione dell'acqua, in quanto non consiste semplicemente nel rimuovere sostanze

indesiderate ma è in grado di rimuovere a livello ionico agenti inquinanti, nocivi e ridurre i sali minerali. Le membrane usate nell'osmosi sono generalmente fatte in poliammide(PA).

Queste membrane R.O. TFC (thin film composite) sono disponibili in diverse portate. Tutti i modelli sono certificati NSF / ANSI 58 per la riduzione di Arsenico ("V" Pentavalente), Bario, Cadmio, Cromo (Esavalente), Cromo (Trivalente), Rame, Cisti, Torbidità, Fluoruro, Piombo, Radio 226/228, Selenio e TDS e sono certificati DM 174/2004 (Decreto Ministero Italiano). La membrana rimuove fino al 99% di solidi totali disciolti (TDS), erogando acqua potabile più sana e più sicura.

Caratteristiche:

- * ISO 9001: 2008 Certificato
- * Max. durezza in ingresso: 5 °F. (50 ppm)
- * Max. cloro libero: 0,1 ppm

Superficie attiva:

- TFC LP2521: 1,3 m2 (14 sq. ft)
- TFC LP2540: 2,6 m2 (28 sq. ft)
- TFC LP4040: 8,4 m2 (90 sq. ft)

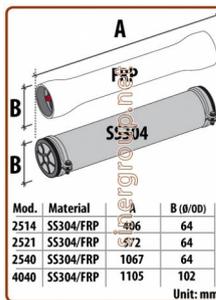
Caratteristiche nominali di reiezioni TFC:

- Calcio: 99%
- Sodio: 99%
- Magnesio: 99%
- Potassio: 98%
- Manganese: 99%
- Ferro: 99%
- Alluminio: 99%
- Rame: 99%
- Nickel: 99%
- Cadmio: 99%
- Argento: 99%
- Zinco: 99%
- Mercurio: 99%
- Radioattività: 98-99,3%
- Cloruro: 95-97%
- Ammonio: 88-97%
- Bromuro: 94-96%
- Fosfato: >99%
- Cianuro: 90-97%
- Solfato: 85-99%
- Tiosolfato: 96-99%
- Silicato: 95-97%
- Silica: 80-98%
- Nitrato: 93-96%
- Boro: 80-86%
- Borato: 35-70%
- Fluoro: 94-96%
- Polifosfato: >99%
- Ortofosfato: 98-99%
- Cromato: 90-98%
- Virus e Batteri: 100%

La reiezione può variare in funzione della pressione, del pH, della temperatura e della qualità generale dell'acqua di alimentazione.

Codice: 090024

Housing Ionicore 2,5" e 4" per membrane osmosi 2514, 2521, 2540, 4040x1 - 300psi SS304, FRP

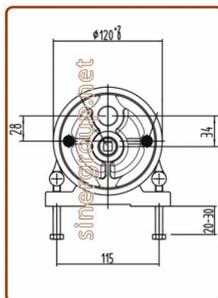


Varianti

Codice	Descrizione
090024-01	Housing Ionicore 2,5" per membrana osmosi 2514x1 - 300psi SS304
090024-02	Housing Ionicore 2,5" per membrana osmosi 2521x1 - 300psi SS304
090024-03	Housing Ionicore 2,5" per membrana osmosi 2540x1 - 300psi SS304
090024-04	Housing Ionicore 4" per membrana osmosi 4040x1 - 300psi SS304
090024-10	Housing Ionicore 2,5" per membrana osmosi 2514x1 - 300psi FRP
090024-11	Housing Ionicore 2,5" per membrana osmosi 2521x1 - 300psi FRP
090024-12	Housing Ionicore 2,5" per membrana osmosi 2540x1 - 300psi FRP
090024-13	Housing Ionicore 4" per membrana osmosi 4040x1 - 300psi FRP

Codice: 090020

Housing 4" per membrana osmosi 4040x1- 300psi-EP Greenfilter



Varianti

Codice	Descrizione
090020-02	Housing 4" per membrana osmosi 4040x1- 300psi-EP Greenfilter

Housings 4" per membrana osmosi 4040x1 Cod. 090020-02

Caratteristiche:

- * Costruito in poliestere rinforzato con fibra di vetro.
- * Connessione frontale, uscita permeato da entrambe le estremità.
- * Chiusura tramite mezzeluni di bloccaggio in AISI-304 per una facile sostituzione delle membrane.
- * Guarnizioni in EPDM. Collettori in ABS tappi.
- * Compatibile con membrane standard 4".
- * Staffe di supporto incluse.

Connessioni:

- * Entrata: 1/2" BSP F.
- * Uscita/Scarico: 3/4" BSP F.

Caratteristiche tecniche:

- * Pressione: 21 kg/cm², 21 bar (300 psi)
- * Pressione interna permeato: < 8,8kg/cm², 7bar (125 psi)
- * Max. temperatura: 49°C (120.2°F)
- * Min. temperatura: -10°C (14°F)
- * Intervallo pH, funzionamento continuo: 3-11
- * Intervallo pH, termine pulizia: 2-12 (max 30 min.)
- * Peso: 6 kg

