



# 2022

CATALOGO  
2022



[www.idroservice.net](http://www.idroservice.net)  
**IDRO SERVICE**

**IDRO SERVICE**<sup>®</sup>  
tecnologia dell'acqua



apparecchiature, componenti  
e prodotti chimici per il  
trattamento delle acque



SCARICA IL CATALOGO 2022 ED IL **LISTINO PREZZI** AGGIORNATO SUL SITO  
WWW.IDROSERVICE.NET

<http://www.idroservice.net/IT/download.aspx?section=Listini%20Prezzi>



Oppure clicca sul QR code qui sotto:



SERVICE

CATALOGO  
2022

2022

IDRO  
 SERVICE®  
tecnologia dell'acqua

  
SERVICE

## CHI SIAMO

Ci occupiamo di trattamento acque dal lontano 1976, e nel corso degli anni abbiamo acquisito una notevole esperienza progettuale, tecnica, produttiva e commerciale.

Ci proponiamo come unico interlocutore, per gli specialisti di settore, in grado di fornire consulenza pre-vendita, aiuto alla progettazione, e la produzione e/o distribuzione di apparecchiature e componenti.

Stiamo costantemente lavorando per ampliare l'offerta commerciale ed aumentare i prodotti in pronta consegna al fine di proporre un servizio migliore alla nostra clientela, pur mantenendo il rapporto qualità prezzo estremamente competitivo.

## PERCHÉ SCEGLIERE IDROSERVICE



### PRODUZIONE ITALIANA DI APPARECCHIATURE

Nel ns. stabilimento di Pomezia produciamo tutta carpenteria per la costruzione di serbatoi in acciaio, filtri, sterilizzatori R.U.V., impianti ad osmosi inversa ed assembliamo tutte le apparecchiature a catalogo con i ns. marchi.



### PRODUZIONE ITALIANA DI PRODOTTI CHIMICI

Nel reparto prodotti chimici, misceliamo e confezioniamo le formulazioni di additivi chimici per il trattamento delle acque di caldaia, impianti di riscaldamento e/o raffreddamento, impianti ad osmosi inversa con il ns. marchio Nytra Chemical.



### CONSULENZA PRE-VENDITA

Non siamo abili venditori di scatole, ma abbiamo un'esperienza ultra ventennale nel trattamento delle acque primarie. Mettiamo a disposizione della nostra clientela le nostre conoscenze per scegliere e progettare insieme il trattamento più idoneo per il caso specifico.

### ASSISTENZA POST VENDITA

Gestita direttamente da nostro personale altamente specializzato forniamo tutta l'assistenza tecnica necessaria a risolvere eventuali problematiche post-vendita riscontrati sui nostri prodotti per mezzo di una linea telefonica dedicata.

### DISTRIBUZIONE COMPONENTI TRATTAMENTO ACQUE

Importiamo e commercializziamo le migliori componenti dell'universo trattamento acque, affidandoci solo a primarie aziende di comprovata qualità ed affidabilità.



### PRODOTTI TESTATI, AFFIDABILI E CERTIFICATI

Commercializziamo solo prodotti e materiali testati dai nostri tecnici e certificati prima di esser immessi sul mercato. Riteniamo sia importante distribuire solo prodotti con una reale utilità, funzionalità e sicuri dal punto di vista normativo e sanitario.





**COSA C'È DI NUOVO**

Nuovi sterilizzatori a raggi UV in acciaio inox AISI 316, completamente riprogettati e ridisegnati. E' stata anche ampliata la gamma della serie ECO con l'impianto monolampada da 80W



316UV8X80LCD



316ECOSTAR-80W



Filtri multicartuccia in acciaio inox AISI 316, per cartucce da 20" e da 40"



Impianti da sottozoccola per la produzione di acqua osmotizzata, acqua ultra-filtrata ed acqua ultra-filtrata e gasata al punto d'uso.



EASY RO2, osmosi inversa per uso residenziale, progettato anche per acque di pozzo ad elevata salinità e con elevata durezza. Copre il fabbisogno idrico di una o 2 famiglie.

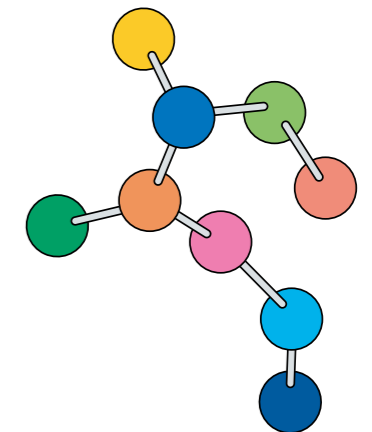


Gamma completa di membrane E-MEM nelle misure 2540, 4040 ed 8040 in pronta consegna.



È stata rinnovata la gamma di additivi chimici per osmosi inversa con:

- NYTRA RO 3100, prodotto combinato 2 in 1, antincrostante e riduttore di cloro per il pretrattamento degli impianti ad osmosi inversa.
- NYTRA RO 1800, riduttore di cloro in versione liquida.;
- sono stati dismessi i prodotti NYTRA RO 3000 E NYTRA RO 1400.



# DANNI DA TRASPORTO COSA FARE QUANDO UN PRODOTTO ARRIVA DANNEGGIATO DAL CORRIERE

Nonostante la massima cura nell'imballare i prodotti, può capitare che il corriere li danneggi durante il trasporto.

Niente paura!

La merce spedita da Idroservice con i propri corrieri viaggia assicurata da Idroservice contro i danni da trasporto.

Cio' significa che Idroservice provvederà ad istruire la pratica di risarcimento danni con la compagnia assicurativa ed alla sostituzione del prodotto danneggiato senza alcuna esitazione.

Per avviare la pratica di risarcimento danni e la successiva sostituzione del prodotto danneggiato è necessario ed imprescindibile:

- DENUNCIARE al corriere il danno scrivendo la riserva SPECIFICA sulla lettera di vettura del corriere;
- INVIARE immediatamente alla mail [commerciale@idroservice.net](mailto:commerciale@idroservice.net) la copia scannerizzata della lettera di vettura del corriere con riserva SPECIFICA;
- FOTOGRAFARE i prodotti danneggiati insieme all'imballo (scatola, pallet, film estensibile).

IDROSERVICE SRL VIA DON TAZZOLI 12 00071 POMEZIA RM		BRT S.p.A. Sede Operativa ed Amministrativa: Via E. Mattei, 42 - 00138 Bologna	
DESTINATARIO 1140550 AQUA PURA S.P.A. VIA DEI TIGLI 21 00165 VERONA		BRTcode 22094 00014 27658 8367	
PESI 1 2.0 0.011		SERVIZIO ASSEGNATO EXPRESS	
PARTI MACCHINE 44 A d:3970 e:1196		CONSERVE PARTICOLARI:	
RISERVA 094 58737		DATA E ORA CONSEGNA RICHESTA	
PER RICEVUTA DELLA MERCE SONO PASTRE		V.D. MORACHELLE V. 114 0491603931 RM INF0116@brt.it	

DOCUMENTO NON VALIDO AI FINI FISCALI  
094 00 0142765 12/05/22

SI ACCETTA  
CON RISERVA E  
SI RISCOVRA  
SCATOLA AMMACCATO.

In mancanza di tale contestazione sulla lettera di vettura del corriere NON potrà essere avviata la pratica di risarcimento danni e nulla sarà dovuto.

Si rammenta che la firma apposta sulla lettera di vettura senza alcuna riserva specifica attesta al corriere che ha consegnato i materiali integri e perfetti.

## ATTENZIONE!

- NON sono ritenute valide ai fini assicurativi riserve generiche, come "Si accetta con riserva di controllo" o similare.
- Si raccomanda di mettere riserva specifica anche se il materiale è stato sbancolato dal corriere;
- Con la riserva SPECIFICA è necessario specificare il danno riscontrato. A titolo esemplificativo: "Si accetta con riserva per materiali sbancati, materiale danneggiato, merce danneggiata, cartone ammaccato, per pallet rotto, per pallet mancante (se indicato nel DDT), per film estensibile danneggiato, per reggetta rotta, per film estensibile rimosso" e similare.
- Il corriere NON può rifiutare la riserva specifica sulla lettera di vettura. Qualora lo facesse non esitate a rifiutare il materiale e chiamate immediatamente la Idroservice srl.

# CATALOGO 2022

11  
12-13  
14-15  
16-17  
18-19  
20-21  
22-23  
24-26  
27-29  
30-31  
32

## STERILIZZAZIONE A RAGGI UV

[Tecnologia UV STAR](#)  
[Impianti U.V. ECO STAR](#)  
[Quadri LCD UV STAR](#)  
[Impianti U.V. STAR LCD 1x40W, 1x80W](#)  
[Impianti U.V. STAR LCD 2x80W, 3x80W, 4x80W](#)  
[Impianti U.V. STAR LCD 6x80W, 8x80W](#)  
[Impianti R.U.V ad amalgama ALTE PORTATE](#)  
[Impianti R.U.V ad amalgama ALTE PORTATE con sistema di pulizia](#)  
[Ricambi lampade e quarzi, schede elettroniche etc.](#)  
[Schema di installazione](#)

33  
34-35  
36-37  
38-39  
40-43  
44-47  
48-51  
52-55  
56-57  
58-59  
60-61  
62

## OSMOSI INVERSA

[Dissalatore EASY RO 2](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa TWE, c/membrane 2540](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa TWE-IP, c/membrane 2540 per acque salmastre](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa TVV, c/membrane 4040](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa BVVE, c/membrane 4040 per acque salmastre](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa BVV, c/membrane 8040 \(da 2 a 12 membrane 8040\)](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa BVV ALTE PORTATE, c/membrane 8040](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa SVVE per acque di mare, c/membrane 2540 e 4040](#)  
[Dissalatori ad osmosi inversa SVV per acque di mare, c/membrane 8040](#)  
[Demineralizzatori a resine](#)  
[Scheda dati per dimensionamento impianto ad osmosi inversa](#)

63  
64-67  
68-70  
71-72  
73

## PRODOTTI CHIMICI PER OSMOSI INVERSA

[Antiscalanti](#)  
[Prodotti per lavaggio membrane](#)  
[Prodotti di per trattamento acqua grezza e post trattamento permeato](#)  
[Scheda dati per calcolo dosaggio antiscalante](#)

75  
76-77  
78-80  
82-85  
86-87  
88-91  
92-95

## FILTRAZIONE

[Filtri manuali per utenze residenziali c/valvole in PVC](#)  
[Filtri automatici per utenze residenziali c/valvole Autotrol, Fleck, Siata, Clack, Runxin](#)  
[Filtri automatici per medie utenze c/valvole Autotrol, Fleck, Siata, Runxin](#)  
[Filtri manuali per medie utenze c/serbatoi in acciaio](#)  
[Filtri automatici per medio/grandi utenze c/valvole idropneum. o a farfalla con attuatore](#)  
[Filtri automatici per grandi utenze c/piastra forata e v. idropneum. o a farfalla con attuatore](#)

96  
97  
98-99  
100-101  
102-103  
104-105

## RIMOZIONE FERRO/DUREZZA - ARSENICO - NITRATI - GAS E AMMONIACA

[Impianti per rimozione ferro e durezza ECOMIX](#)  
[Dearsenificatori manuali per utenze residenziali](#)  
[Dearsenificatori automatici per utenze residenziali](#)  
[Denitrificatori automatici c/valvole Autotrol, Fleck e Siata](#)  
[Torri di degasazione](#)



106	<b>ADDOLCIMENTO</b>
108	<a href="#">Addolcitori cabinati SUPER c/valvola Runxin</a>
109	<a href="#">Addolcitori cabinati OVO c/valvola Canature</a>
110	<a href="#">Addolcitori cabinati SLIM c/valvola Canature</a>
111	<a href="#">Addolcitori cabinati EVOLIO c/valvola Fleck 5800</a>
112-113	<a href="#">Addolcitori cabinati EURO c/valvole Autotrol, Fleck, Siata, Clack, Runxin</a>
114	<a href="#">Addolcitori cabinati ECO a ridotto consumo di acqua e sale c/valvole Fleck e Runxin</a>
116-119	<a href="#">Addolcitori DOPPIO CORPO per utenze resid. c/valvole Autotrol, Fleck, Clack, Siata, Runxin</a>
120-123	<a href="#">Addolcitori RA c/valvole Autotrol, Fleck, Siata, Runxin per medie utenze</a>
124-127	<a href="#">Addolcitori RP e RPP c/valvole idropneum. o a farfalla con attuatore per medie grandi utenze</a>
128-129	<a href="#">Addolcitori Duplex DX c/valvole Fleck, Siata, Runxin</a>
130-131	<a href="#">Addolcitori Duplex DXP c/valvole idropneum. o a farfalla con attuatore per medie grandi utenze</a>
132	<a href="#">Accessori per addolcitori (disinfezione resine, flessibili, sale)</a>
133	<a href="#">Kits per analisi</a>
135	<b>DOSAGGIO E STRUMENTAZIONE</b>
136-137	<a href="#">Pompe dosatrici Injecta e ricambi</a>
138	<a href="#">Pompe dosatrici Emec</a>
139	<a href="#">Contatori lancia impulsi</a>
140	<a href="#">Ricambi Emec e contenitori additivi chimici in PE</a>
141	<a href="#">Strumenti di controllo conducibilità, pH e Redox</a>
142	<a href="#">Sonde e porta sonde</a>
143	<a href="#">Agitatori</a>
144	<b>SISTEMI DI DOSAGGIO E PRODOTTI CHIMICI PER LA LEGIONELLA</b>
145	<a href="#">Panoramica prodotti per la Legionella</a>
146	<a href="#">Sistema di dosaggio e controllo LEGIO ONE</a>
147	<a href="#">Sistema di dosaggio e controllo LEGIO DUO</a>
148	<a href="#">Sistema di dosaggio e controllo LEGIO CONTROL</a>
149	<a href="#">Prodotti chimici antilegionella</a>
151	<b>PRODOTTI CHIMICI PER ACQUE DI CALDAIA</b>
152-153	<a href="#">Prodotti disincretanti per lavaggi chimici, pompe per lavaggio di caldaie murali</a>
154-155	<a href="#">Panoramica prodotti per impianti di riscaldamento</a>
156-157	<a href="#">Detergenti per batterie aletate, lato fumi caldaie a condensazione, decapanti circuiti idraulici</a>
158-159	<a href="#">Inibitori di corrosione, risananti, pompa di lavaggio circuiti chiusi NYTRA FLUSH</a>
160	<a href="#">Antigelo, Biocidi</a>
161	<a href="#">Anticorrosivi, antincrostanti per acqua sanitaria, polifosfati</a>
162	<a href="#">Prodotti per impianti solari</a>
163	<a href="#">Prodotti per generatori di vapore, torri evaporative, ipoclorito di sodio</a>
165	<b>CONTENITORI PER CARTUCCE FILTRANTI, DOSATORI DI POLIFOSFATO, CARTUCCE FILTRANTI</b>
166	<a href="#">Dosatori di polifosfati in polvere</a>
167	<a href="#">Sali polifosfati</a>
168-169	<a href="#">Contenitori per cartucce filtranti da 5", 10" e 20", staffe per contenitori filtranti</a>
170	<a href="#">Contenitori per cartucce filtranti MAXI BLU da 10" e 20"</a>
171	<a href="#">Filtri multi-cartuccia in acciaio inox AISI 316 per cartucce da 20" e 40"</a>
172	<a href="#">Filtri autopulenti di sicurezza in ottone</a>
173	<a href="#">Filtri autopulenti manuali ed automatici DUO FR</a>
174	<a href="#">Filtri autopulenti manuali ed automatici DRUFI MAX FR</a>
175	<a href="#">Filtri autopulenti manuali ed automatici FF6380 a norma DIN</a>
176	<a href="#">Defangatori magnetici, neutralizzatori condense</a>
177	<a href="#">Cartucce FA in filo avvolto di polipropilene</a>
178	<a href="#">Cartucce PP in microfibra di polipropilene Melt Blown</a>
179	<a href="#">Cartucce CTO Carbon Block</a>
180	<a href="#">Cartucce BCC Carbon Block batteriostatico</a>



181	<a href="#">Cartucce GAC in carbone attivo granulare GAC, miste PP/carbone, rete lavabile Nylon</a>
182	<a href="#">Cartucce rete lavabile INOX, cartucce per rimozione arsenico, cartucce vuote</a>
183	<b>APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO</b>
184-185	<a href="#">Osmosi inversa da sottozoccolo a presa diretta OSMO PRO HP</a>
186-187	<a href="#">Microfiltrazione/Ultrafiltrazione da sottozoccolo AQUA ULTRA EV2</a>
188-189	<a href="#">Acqua frizzante e microfiltrata/Ultrafiltrata da sottozoccolo AQUA ULTRA FRIZZ</a>
190	<a href="#">Osmosi inversa da sottolavello a presa diretta BLUE TIDE</a>
191	<a href="#">Osmosi inversa compatta da sopra/lavello SAILBOAT c/accumulo</a>
192	<a href="#">Membrane e vessels per OSMOSI INVERSA AQUASTAR</a>
193-196	<a href="#">Accessori osmosi domestica (switch, pressostati, prese d'acqua etc.)</a>
197	<a href="#">Booster pumps, centraline elettroniche</a>
198	<a href="#">Carbonatore, UV LED, serbatoi accumulo</a>
199	<a href="#">Cartuccia IN-LINE a carbone attivo batteriostatica, membrana IN-LINE ultrafiltrazione</a>
200	<a href="#">Cartucce IN-LINE SEDIMENTI</a>
201	<a href="#">Cartucce IN-LINE CARBONE ATTIVO da noce di cocco</a>
202-203	<a href="#">Cartucce a baionetta SILVER STAR</a>
204-205	<a href="#">Cartucce a baionetta EVERPURE</a>
206	<a href="#">Frigogasatori da sottolavello per uso residenziale UNDER 19</a>
207	<a href="#">Frigogasatori da sopra/lavello per uso residenziale TOP19 UV</a>
208	<a href="#">Frigogasatori da sopra/sottobanco per uffici e bar 45 l/h OFFICE 45</a>
209	<a href="#">Frigogasatori da sopra/sottobanco per bar, ristoranti, Hotel 90 l/h, HORECA 90</a>
210	<a href="#">Frigogasatori da sopra/sottobanco per bar, ristoranti, Hotel 140 l/h, HORECA 140</a>
211	<a href="#">Erogatori a colonna per grandi comunità HORECA150FS e SCHOOL</a>
212	<a href="#">Erogatori c/mobiletto per uffici e comunità SPRING e TOP136</a>
213	<a href="#">Beverini supplementari ad una via</a>
214	<a href="#">Beverini supplementari a 2 e 3 vie</a>
215	<a href="#">Miscelatori da cucina a 3, 4 e 5 vie</a>
216-217	<a href="#">Colonne di spillatura per frigogasatori ed accessori</a>
218	<a href="#">Riduttori di pressione</a>
219	<a href="#">Bombole di CO2 usa e getta e ricaricabili</a>
220-221	<a href="#">Raccordi in tecnopolimero ORGANIC</a>
222-223	<a href="#">Raccordi John Guest metrici</a>
225	<b>APPARECCHIATURE PER ACQUE DI SCARICO</b>
226-227	<a href="#">Flottatori</a>
228-229	<a href="#">Impianti Chimico - Fisico per autolavaggi 200 l/h</a>
230-231	<a href="#">Impianti Chimico - Fisico per autolavaggi 500 l/h, 1000 l/h</a>
232-233	<a href="#">Impianti biologici</a>
234	<a href="#">Diffusori a disco in EPDM</a>
235	<b>COMPONENTI APPARECCHIATURE TRATTAMENTO ACQUE</b>
236-237	<a href="#">Bombole a pressione in vetroresina Structural</a>
238-239	<a href="#">Serbatoi a pressione in acciaio verniciato</a>
240-241	<a href="#">Serbatoi a pressione in acciaio verniciato c/piastra forata</a>
242	<a href="#">Cabinati HST e Pentair</a>
243-244	<a href="#">Tini salamoia, eiettori, valvole a galleggiante, testate per filtri manuali</a>
245-246	<a href="#">Raggiere pe serbatoi</a>
247	<a href="#">Accessori per bombole, ugelli e tubi distributori</a>
248-252	<a href="#">Valvole Fleck</a>
253-259	<a href="#">Valvole Siata</a>
260-263	<a href="#">Valvole Autotrol Logix 255, 263 e MAGNUM</a>
264-267	<a href="#">Valvole Runxin automatiche e manuali</a>
268	<a href="#">Valvole idropneumatiche</a>
269-272	<a href="#">Membrane per osmosi inversa E-MEM</a>
272-273	<a href="#">Pressure vessels in vetroresina per membrane 8040, 2540 e 4040</a>



274-275	<a href="#"><u>Programmatore per addolcitori e filtri LOGO-TD</u></a>
276	<a href="#"><u>Quadro elettronico per osmosi inversa monofase AQUA RO MINI</u></a>
277	<a href="#"><u>Quadro elettrico per osmosi inversa AQUA RO HP</u></a>
278-281	<a href="#"><u>Quadro elettrico per osmosi inversa trifase RO-TOUCH02</u></a>
282	<a href="#"><u>Pompe a palette FLUID-O-TECH, motori, giunti e lanterne</u></a>
283-285	<a href="#"><u>Flussimetri, pressostati, valvole a spillo, manometri, elettrovalvole</u></a>
<b><u>RESINE E MATERIALI FILTRANTI</u></b>	
286	<a href="#"><u>Resine cationiche</u></a>
287	<a href="#"><u>Resine anioniche ed a letto misto</u></a>
288	<a href="#"><u>Resine anioniche ed a letto misto</u></a>
289	<a href="#"><u>Carboni attivi granulari</u></a>
290	<a href="#"><u>Carbone attivo a cilindretti, Pirolusite, Antracite</u></a>
291	<a href="#"><u>Quarzite, Dolomite, Allumina attivata</u></a>
292	<a href="#"><u>Ecomix, GEH</u></a>
293	<a href="#"><u>CERTIFICAZIONE DI QUALITA' ISO 9001:2018</u></a>
294-295	<a href="#"><u>PARAMETRI CHIMICI ACQUE POTABILI - SCELTA DEL TRATTAMENTO</u></a>
296-297	<a href="#"><u>MODULO AUTORIZZAZIONI AL RESO R.M.A.</u></a>
298	<a href="#"><u>CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA</u></a>





# STERILIZZAZIONE A RAGGI UV

---



## La tecnologia UV STAR

Gli sterilizzatori a raggi UVC disinfettano l'acqua per mezzo della radiazione ultravioletta alla lunghezza d'onda di 254nm. In particolare i raggi UVC inattivano e/o distruggono il DNA dei virus e batteri rendendoli inefficaci e non dannosi per la salute dell'uomo.

Ovviamente, come avviene per gli altri metodi di disinfezione chimica (ad es. cloro, Ozono etc.), non tutti i microorganismi reagiscono allo stesso modo se sottoposti ad irraggiamento; alcuni saranno inattivi con quantità relativamente basse di raggi ultravioletti, altri avranno bisogno di dosi relativamente più alte per ottenere le percentuali di inattivazione volute.

A titolo esemplificativo indichiamo i dosaggi di raggi UVC che sperimentalmente vengono indicati in letteratura per inattivare alcuni dei più comuni microorganismi:

Microorganismo	Dosaggio $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$	Percentuale di inattivazione	
		90%	99%
Escherichia Coli		2140	4100
Legionella pneumophila		3100	5000
Pseudomonas aeruginosa		5500	10500
Salmonella paratyphi enteritidis		3200	6100
Vibrio cholerae		3375	6500
Staphylococcus aerius		2600	6600
Streptococcus viridians		2000	3800

Al fine di non avere dubbi sulla efficacia, gli sterilizzatori UV STAR, sono stati progettati e dimensionati per garantire un dosaggio medio di raggi UVC alla lunghezza d'onda di 254nm pari ad almeno 40.000  $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ .



## Fattori che influenzano la disinfezione UV

L'utilizzo corretto degli sterilizzatori UV STAR consente di eliminare oltre il 99% della carica microbica presente nell'acqua.

Per dimensionare l'apparecchiatura a raggi ultravioletti e predisporre l'eventuale pre-trattamento dell'acqua grezza occorre tenere conto di alcuni importanti fattori che possono influenzare anche del 20%-40% la capacità germicida dell'impianto:

### → TRASMITTANZA

E' la trasparenza dell'acqua alla radiazione ultravioletta con lunghezza d'onda 254nm.

A titolo indicativo si consideri che un'acqua demineralizzata ha una trasmittanza del 99%; acque di acquedotto o di pozzo filtrate hanno trasmittanza di circa il 90-95%; acque di scarico filtrate hanno trasmittanza pari al 60-65%;

La trasmittanza dipende essenzialmente da:

a) Solidi sospesi, alghe, torbidità e sostanze organiche; le particelle in sospensione riflettono i raggi UV (agendo da ombrello protettivo per i microorganismi), oppure ne inglobano al loro interno i germi, nascondendoli dalla capacità sterilizzatrice dei raggi. E' opportuno che le acque in ingresso agli sterilizzatori UV per acque primarie abbiano una torbidità massima di 1 NTU e una quantità massima di 3 mg/l di solidi sospesi. Acque anche apparentemente limpide possono filtrare i raggi UVC a 254 nm.

b) T.D.S. o salinità dell'acqua; acque molto cariche di Sali (acque salmastre e di mare) hanno in genere la capacità di adsorbire i raggi UVC, riducendone la trasmittanza.

c) Composizione chimica dell'acqua; acque con elevata durezza (> 35°F), la presenza di ferro, manganese, fosforo, alluminio (se dosato come PAC) e biofilm, possono incrostare in pochi giorni le guaine di quarzo; è necessario prevederne una periodica pulizia al fine di rimuovere le incrostazioni che limitano la propagazione dei raggi.



### → INTENSITÀ DI IRRAGGIAMENTO

E' la quantità di energia UV irradiata dalle lampade ed è calcolata dal progettista dell'impianto UV. Tale energia può però variare a seconda delle condizioni operative di lavoro:

a) Invecchiamento delle lampade: oltre le 13.000 ore di lavoro (16.000 per le lampade ad amalgama) l'intensità UV si riduce di almeno il 20%. E' necessario sostituire le lampade anche se continuano ad essere accese.

b) Temperatura di funzionamento delle lampade: a bassa pressione raggiungono le massime prestazioni in un range di temperatura tra i 20° ed i 50°C. Ne consegue che all'accensione è necessario attendere qualche minuto (warm up) prima di ottenere la massima capacità germicida. Analogamente se le lampade lavorano a temperature maggiori di 50°C avranno una efficienza ridotta.

Gli impianti UV STAR sono stati dimensionati per acque grezze aventi i seguenti parametri chimico-fisici:

Torbidità	< 1 NTU
Solidi sospesi	< 3 mg/l
Colore	Assente
Ferro	< 0.3 mg/l
Manganese	< 0.05 mg/l
Durezza	< 35°F
T.D.S.	< 2000 mg/l





## Impianti a raggi ultravioletti Serie ECO STAR

Impianti UV serie ECO, sono caratterizzati per essere molto semplici ed estremamente economici, senza prescindere dalle prerogative di qualità di un prodotto italiano certificato a norma del D.M. 174/04 e con un quadro elettrico a norme UNI certificato CE.

### Caratteristiche costruttive

- Temperatura di esercizio: 2 - 45°C ambiente; 2 - 75°C acqua
- Pressione max: 8 bar
- Perdita di carico alla portata max: 0,2 bar
- Lampade germicide a bassa pressione ad alta efficienza raggi UVC 254 nm
- Durata lampade: 13.000 h Long Life
- Guaine di quarzo purissimo ad elevata trasmittanza ai raggi UVC
- Collettore in acciaio inox AISI 304 lucidato e saldato TIG
- Alimentazione elettrica 230V-50Hz
- Grado di protezione quadro elettrico: IP 55
- Ballast elettronico con led di allarme/anomalia lampada



Il modello ECO MINISTAR è prodotto in acciaio inox AISI 304

**★ ECO MINISTAR**



316ECOSTAR-21W



316ECOSTAR-40W



316ECOSTAR-80W

**PRATICI  
SEMPLICI  
AFFIDABILI  
ECONOMICI**



Codice	Descrizione
ECO MINISTAR	Sterilizzatore UV AISI 304 - 10W
316ECOSTAR-21W	Sterilizzatore UV AISI 316 - 21W
316ECOSTAR-40W	Sterilizzatore UV AISI 316 - 40W
316ECOSTAR-80W	Sterilizzatore UV AISI 316 - 80W

Caratteristiche tecniche	ECO MINISTAR	316ECOSTAR-21W	316ECOSTAR-40W	316ECOSTAR-80W
Portata/Irraggiamento/Trasmittanza	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Dose 40,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 95%	0,30	1,20	2,70	4,50
Dose 30,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 99%	0,39	1,50	3,00	5,20
N. lampade	1 x 10W	1 x 21W	1 x 41W	1 X 80W
Assorbimento elettrico (W/h)	12	24	45	90
Attacchi IN/OUT	1/4"	3/4"	1"	1 1/2"
Interasse attacchi (mm)	165	343	745	686
Dimensioni collettore lung./larg./h (mm)	250x60x60	525x135x85	940x135x85	940x195x160
Dimensioni alimentatore lung./larg./h (mm)	80x57x30	80x57x30	80x57x30	205x175x55

## Quadri LCD

I nuovissimi quadri LCD sono il frutto della esperienza acquisita dai tecnici UVSTAR/Idroservice nel campo della sterilizzazione R.U.V.

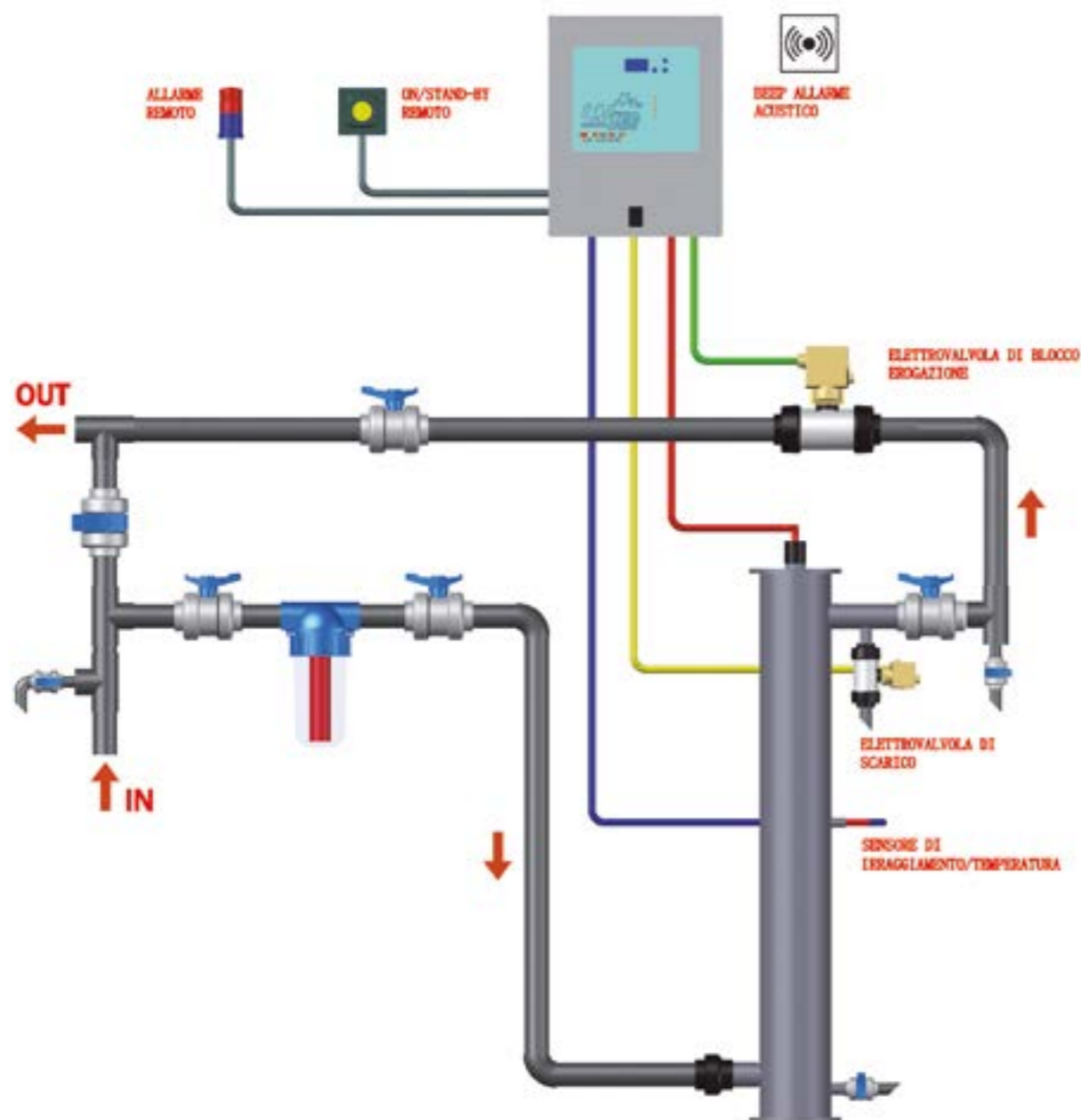
L'obiettivo è stato la creazione di un quadro di gestione dell'impianto UV con un hardware affidabile ed inattaccabile da problematiche elettriche/elettroniche ed un software estremamente semplice ed user friendly, ma in grado di soddisfare (quasi) tutte le esigenze impiantistiche ed avere il pieno controllo dell'impianto R.U.V.

- AFFIDABILI
- LCD 16 CARATTERI
- SOFTWARE PROFESSIONALE
- HARDWARE HEAVY DUTY



Tutti i modelli di UV con i quadri LCD saranno quindi equipaggiati con:

- scheda di controllo a microprocessore con display LCD retroilluminato 16 caratteri x 2 righe;
- interruttore/sezionatore ON/OFF;
- presa di corrente tipo shuco;
- alimentatori/ballast delle lampade separati dalla scheda di controllo (1 ballast per ogni lampada);
- relè per la gestione della e.v. di blocco erogazione acqua grezza;
- relè per la gestione della e.v. di scarico/immissione acqua fredda (per evitare il surriscaldamento del collettore UV con acqua non fluente);
- contatto pulito per la remotizzazione degli allarmi;
- ingressi analogici per il sensore di temperatura ed irraggiamento;
- ingresso per accensione/spegnimento lampade da remoto (con possibilità di ritardo nello spegnimento impostabile);
- allarme acustico per anomalia;
- relè ed ingressi per il sistema di pulizia lampade;
- contatore lampade totale ed a decrescere;
- software di gestione allarmi per lampade esaurite, spente, basso irraggiamento, alta temperatura, anomalia ciclo di pulizia;
- modulo per l'inserimento del numero telefonico di assistenza.





## Impianti a raggi ultravioletti Serie UV STAR LCD

Nuovi sterilizzatori UV serie LCD, con scheda a microprocessore idonea a controllare e visualizzare lo stato delle lampade, la durata di vita residua, le ore totali di utilizzo dell'impianto, la percentuale di irraggiamento (se presente la sonda opzionale), la temperatura lampada (se presente la sonda opzionale) ed i relativi allarmi con set point regolabili; possibilità inoltre, per il rivenditore di impostare il proprio numero telefonico sul display LCD per la chiamata d'assistenza da parte del proprio cliente.

Nella morsettiera sono previste anche 2 uscite a relè per gestire l'allarme da remoto ed una eventuale valvola di blocco erogazione acqua in caso di allarme impianto.

Prodotto italiano certificato a norma del D.M. 174/04 e con un quadro elettrico a norme UNI, certificato CE.

### Caratteristiche costruttive

Temperatura di esercizio: 2 - 45°C ambiente; 2 - 75°C acqua

Pressione max: 8 bar

Perdita di carico alla portata max: 0,2 bar

Lampade germicide a bassa pressione ad alta efficienza raggi UVC 254 nm

Durata lampade: 13.000 h Long Life

Guaine di quarzo purissimo ad elevata trasmittanza ai raggi UVC

Collettore in acciaio inox 316 lucidato e saldato TIG

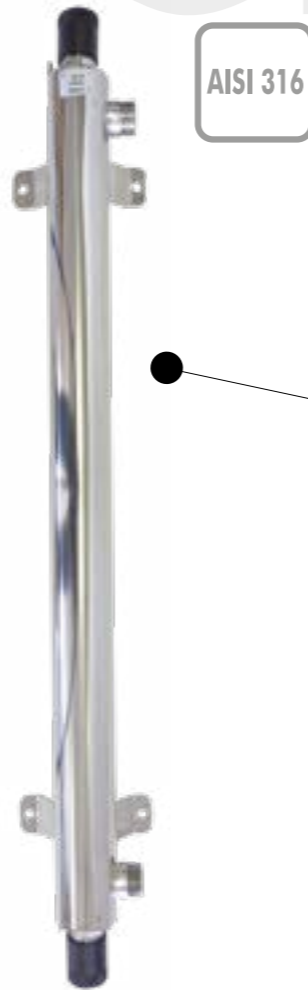
Alimentazione elettrica 230V-50Hz

Grado di protezione quadro elettrico: IP 55

Ballast elettronico con allarme acustico

Scheda elettronica a microprocessore con display LCD 16 caratteri per 2 linee

- ### FUNZIONI DEL QUADRO LCD
- stato delle lampade;
  - contatore totale funzionamento lampade (crescente);
  - contatore parziale (resettabile) durata residua lampade (decrescente);
  - allarme generico per manutenzione con numero di telefono impostabile sul display;
  - controllo irraggiamento percentuale con set point ed allarme;
  - controllo temperatura °C con set point ed allarme;
  - relè di allarme generico c/contacto pulito NO;
  - equipaggiati con lampade Long Life 13.000 h;
  - spegnimento per alta temperatura lampada;
  - spegnimento per basso irraggiamento/anomalia lampada;
  - relè blocco erogazione acqua per allarme impianto.



316UV1X40-LCD



Codice	Descrizione
316UV1X40-LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 40W - Quadro LCD
316UV1X80-LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 80W - Quadro LCD

Caratteristiche tecniche	316UV1X40-LCD	316UV1X80-LCD
Portata/Irraggiamento/Trasmittanza	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Dose 40,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 95%	2,70	4,50
Dose 30,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 99%	3,00	5,20
N. lampade	1 x 40W	1 x 80W
Assorbimento elettrico (W/h)	45	85
Attacchi IN/OUT	1"	1"1/2
Interasse attacchi (mm)	745	686
Sensore di irraggiamento/temp.	n.d.	opzionale
Dimensioni collettore lung./larg./h (mm)	940x135x85	940x195x160
Dimensioni quadro el. lung./larg./h (mm)	400x300x132	400x300x132



316UV1X80-LCD



Impianti a raggi ultravioletti Serie UV STAR LCD



316UV2X80LCD

AISI 316



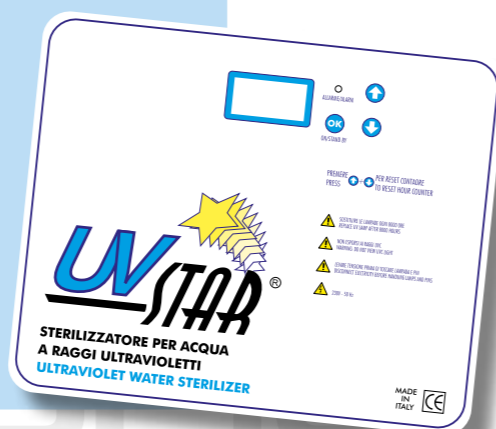
316UV3X80LCD



316UV4X80LCD

AISI 316

- FUNZIONI DEL QUADRO LCD**
- stato delle lampade;
  - contatore totale funzionamento lampade (crescente);
  - contatore parziale (resettabile) durata residua lampade (decrescente);
  - allarme generico per manutenzione con numero di telefono impostabile sul display;
  - controllo irraggiamento percentuale con set point ed allarme;
  - controllo temperatura °C con set point ed allarme;
  - relè di allarme generico c/contatto pulito NO;
  - equipaggiati con lampade Long Life 13.000 h;
  - spegnimento per alta temperatura lampada;
  - spegnimento per basso irraggiamento/anomalia lampada;
  - relè blocco erogazione acqua per allarme impianto.



Codice	Descrizione
316UV2X80LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 2X80W - Quadro LCD
316UV3X80LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 3X80W - Quadro LCD
316UV4X80LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 4X80W - Quadro LCD

Caratteristiche tecniche	316UV2X80-LCD	316UV3X80-LCD	316UV4X80-LCD
Portata/Irraggiamento/Trasmittanza	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Dose 40,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 95%	9,90	15,40	21,50
Dose 30,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 99%	12,00	21,60	38,00
N. lampade	2 x 80W	3 x 80W	4 x 80W
Assorbimento elettrico (W/h)	165	245	325
Attacchi IN/OUT	1 1/2"	2"	2"
Interasse attacchi (mm)	686	679	672
Sensore di irraggiamento/temp.	opzionale	opzionale	opzionale
Dimensioni collettore lung./larg./h (mm)	940x195x160	940x195x160	940x195x185
Dimensioni quadro el. lung./larg./h (mm)	400x300x132	400x300x132	400x300x132





Impianti a raggi ultravioletti Serie UV STAR LCD

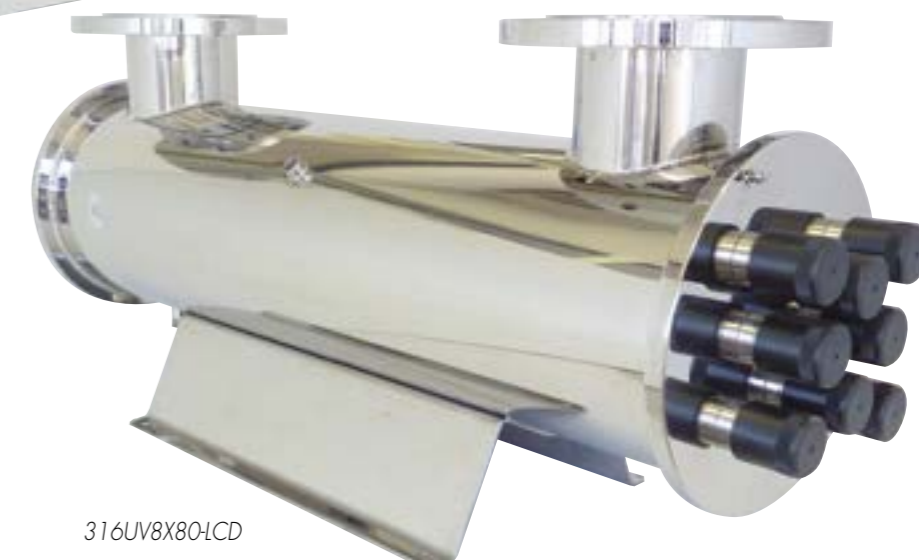


316UV6X80-LCD

AISI 316



AISI 316



316UV8X80-LCD



FUNZIONI DEL QUADRO LCD

- stato delle lampade;
- contatore totale funzionamento lampade (crescente);
- contatore parziale (resettabile) durata residua lampade (decrescente);
- allarme generico per manutenzione con numero di telefono impostabile sul display;
- controllo irraggiamento percentuale con set point ed allarme;
- controllo temperatura °C con set point ed allarme;
- relè di allarme generico c/contatto pulito NO;
- equipaggiati con lampade Long Life 13.000 h;
- spegnimento per alta temperatura lampada;
- allarme per basso irraggiamento/anomalia lampada;
- relè blocco erogazione acqua per allarme impianto.



Caratteristiche tecniche	316UV6X80-LCD	316UV8X80-LCD
Portata/Irraggiamento/Trasmittanza	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Dose 40,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 95%	33,40	46,60
Dose 30,000 µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 99%	62,00	86,00
N. lampade	6 x 80W	8 x 80W
Assorbimento elettrico (W/h)	485	645
Attacchi IN/OUT	DN 80	DN 100
Interasse attacchi (mm)	615	590
Sensore di irraggiamento/temp.	opzionale	opzionale
Dimensioni collettore lung./larg./h (mm)	940x270x395	940x270x395
Dimensioni quadro el. lung./larg./h (mm)	500x500x200	500x500x200



Codice	Descrizione
316UV6X80-LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 6X80W - Quadro LCD
316UV8X80-LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 8X80W - Quadro LCD

## Impianti R.U.V. ALTE PORTATE

I nuovi sterilizzatori R.U.V. con lampade ad amalgama a bassa pressione sono destinati ad applicazioni in cui sono necessarie acque assolutamente sterili ed alte portate.

Il generoso dosaggio UV pari a  $35.000 \mu\text{Ws}/\text{cm}^2$  a 254nm, garantisce la inattivazione di oltre il 99,9% dei microorganismi presenti nelle acque ed in particolare della Escherichia Coli e della Salmonella.

Sono equipaggiati con:

- collettore in acciaio inox saldato TIG e lucidato a specchio, completo di valvole di prelievo campione e raccordi in/out per effettuare il lavaggio chimico delle guaine di quarzo;
- lampade ad amalgama di elevatissima potenza (190W, 400W, 600W) con emissione raggi UV a 254nm (la radiazione UV più efficiente per sterilizzare l'acqua), dotate di vita media pari ad oltre 16.000 ore (il doppio delle normali lampade a bassa pressione);
- guaine di quarzo purissimo ad elevatissima trasparenza ad i raggi UV@254nm;
- ballasts elettronici heavy duty, affidabili e potenti, idonei ad alimentare le lampade in maniera efficiente ed al minor costo energetico possibile;



Collettore UV per lampade 190 W

**UV STAR**  
by IDROSERVICE

- quadro elettrico, caratterizzato dalla nuovissima scheda di controllo UV STAR con display LCD 16 caratteri x 2 righe; in grado di controllare e visualizzare i valori di dosaggio UV %, temperatura dell'acqua/lampade °C, le ore totali di utilizzo dell'impianto, le ore di funzionamento delle lampade, stato di anomalia delle lampade;
- sensore di irraggiamento e temperatura.

In particolare la nuova scheda di controllo UV STAR sarà in grado di elaborare i dati provenienti da sensori e lampade per eccitare i relativi allarmi e pre-allarmi di temperatura, irraggiamento, fine vita lampade, con sei punti regolabili ed eventualmente bloccare l'erogazione dell'acqua (ad es. per mezzo di una elettrovalvola), raffreddare le lampade, remotizzare l'allarme oppure avviare e mettere in stand/by l'impianto per mezzo di un contatto remoto (ad es. proveniente da un flussostato o da un PLC).

Prodotto italiano certificato a norma del D.M. 174/04 e con un quadro elettrico a norme UNI e CE.





## Impianti R.U.V. ALTE PORTATE con sistema di pulizia automatico

L'adozione della luce ultravioletta per la disinfezione delle acque reflue è aumentata considerevolmente negli ultimi decenni.

Oggi, oltre il 20% degli impianti di trattamento delle acque reflue nei paesi industrializzati utilizza questa innovativa ed ecologica tecnologia.

Migliaia di Municipalità sono passate dalla disinfezione a base ozono o sostanze chimiche, come ipoclorito di sodio, acido peracetico, o biossido di cloro, alla disinfezione con raggi UV, grazie ai significativi vantaggi in termini di ecologia, sicurezza, semplicità di conduzione e di riduzione dei costi di investimento e di gestione.

La disinfezione UV con lampade a bassa pressione rappresenta attualmente il più raffinato sistema di disinfezione per i reflui civili grazie alla provata efficacia di funzionamento, all'assenza di sottoprodotti







nell'effluente finale ed agli inesistenti rischi di sovradosaggio. La legislazione italiana (tabella 3 D. lgs. 152/99) prevede per lo scarico in acque superficiali il controllo di un unico parametro microbiologico l'Escherichia Coli. Il limite massimo viene fissato in sede di autorizzazione allo scarico dall'autorità competente, questo è stabilito in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e deve comunque essere inferiore a 5000 UFC/100ml.

Per il riutilizzo delle acque reflue in ambito irriguo/agricolo, civile ed industriale, il D. Lgs. 185/03 prevede per il parametro Escherichia Coli il valore limite di 10 UFC/100ml (da riferirsi all'80% dei campioni), con un valore massimo di 100 UFC/100 ml. Le Salmonelle devono essere assenti.



by IDROSERVICE



by IDROSERVICE

Codice	Descrizione
UV4X190	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 4X190W - Quadro LCD
UV6X190	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 6X190W - Quadro LCD
UV8X190	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 8X190W - Quadro LCD
UV4X400	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 4X400W - Quadro LCD
UV6X400	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 6X400W - Quadro LCD
UV8X400	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 8X400W - Quadro LCD
UV6X600	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 6X600W - Quadro LCD
UV8X600	Sterilizzatore UV ad amalgama - AISI 304 - 8X600W - Quadro LCD

Caratteristiche tecniche	UV4X190	UV6X190	UV8X190	UV4X400	UV6X400	UV8X400	UV6X600	UV8X600
Portata	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Dose 40,000µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 99%	135	190	265	280	420	600	-	-
Dose 40,000µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 95%	110	155	198	215	325	460	520	680
Dose 35,000µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 65%	38	51	68	71	105	139	160	208
Dose 35,000µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 60%	33	43	57	62	92	122	138	180
Dose 35,000µWs/cm <sup>2</sup> - UVT 55%	30	37	49	53	80	106	120	158
Pressione max (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
N. lampade	4 x 190W	6 x 190W	8 x 190W	4 x 400W	6 x 400W	8 x 400W	6 x 600W	8 x 600W
Sensore di irraggiamento	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Sensore di temperatura	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Predisp. lavaggio chim.	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Rubinetti prese campione	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Assorbimento elettrico (W/h)	0,80	1,20	1,60	1,70	2,50	3,30	3,80	5,00
Alimentazione elettrica	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Attacchi IN-OUT	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250	DN 250	DN 250
Dim. Collettore lungh. (mm)	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Interasse attacchi (mm)	1210	1200	1190	1190	1170	1150	1150	1150
Dimensioni quadro elettrico	500x500x200	500x500x200	800x600x250	500x500x200	800x600x250	800x600x250	1000x800x300	1000x800x300

Prezzi su richiesta



## Impianti R.U.V. ALTE PORTATE con sistema di pulizia automatico

I nuovi sterilizzatori R.U.V. con sistema di pulizia automatico (SPA) e lampade ad amalgama a bassa pressione sono stati progettati per applicazioni in cui sono necessarie acque assolutamente sterili ed alte portate, provenienti tipicamente da reflui civili. Il generoso dosaggio UV pari a 35.000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  a 254nm, garantisce la inattivazione di oltre il 99,9% dei microorganismi presenti nelle acque ed in particolare della Escherichia Coli e della Salmonella, generalmente presenti nelle acque di scarico.

Per dimensionare l'impianto a raggi UV è comunque necessario conoscere la trasmittanza dell'acqua da trattare. Se non si hanno dati di laboratorio si consideri con una certa approssimazione che l'effluente in uscita da un depuratore a fanghi attivi (effluente secondario) ha una trasmittanza compresa tra il 50 ed il 60%; l'effluente in uscita dagli impianti a valle dei fanghi attivi cioè dopo il sedimentatore e/o filtri a rulli e/o filtri a sabbia/carbone attivo (effluente terziario) ha una trasmittanza compresa tra il 60 ed il 70%.

Tutti gli impianti UV SPA sono dotati di sistema automatico di pulizia con



Sistema pulizia guaine

anelli raschia guaine azionati da vite senza fine e motoriduttore, poiché le acque da sterilizzare sono generalmente cariche di sostanze che a lungo andare sporcano le guaine di quarzo. In tal modo si mantiene costante il livello di irraggiamento e si minimizza l'opacizzazione delle guaine di quarzo derivante dallo sporco a causa del passaggio dell'acqua.

Gli impianti UV SPA sono equipaggiati con:

- collettore in acciaio inox saldato TIG e lucidato a specchio, completo di



- valvole di prelievo campione e raccordi in/out per effettuare il lavaggio chimico delle guaine di quarzo;
- sistema di pulizia automatico azionato da motoriduttore e con ciclo di pulizia programmato sulla base del grado di sporco delle guaine di quarzo o a tempo;
- lampade ad amalgama di elevatissima potenza (190W, 400W, 600W) con emissione raggi UV a 254nm (la radiazione UV più efficiente per sterilizzare l'acqua), dotate di vita media pari ad oltre 16.000 ore (il doppio delle normali lampade a bassa pressione);
- guaine di quarzo purissimo ad elevatissima trasparenza ad i raggi UV@254nm;
- ballasts elettronici, heavy duty, affidabili e potenti, idonei ad alimentare le lampade in maniera efficiente ed al minor costo energetico possibile;
- quadro elettrico, caratterizzato dalla nuovissima scheda di controllo UV STAR con display LCD 16 caratteri x 2 righe; in grado di controllare e visualizzare i valori di dosaggio UV %, temperatura in °C dell'acqua/lampade, le ore totali di utilizzo dell'impianto, la vita residua delle lampade, lo stato di funzionamento/anomalia delle lampade e del ciclo di pulizia;
- sensore di irraggiamento e temperatura.

In particolare la nuova scheda di controllo UV STAR sarà in grado di elaborare i dati provenienti da sensori e lampade per eccitare i relativi allarmi e pre-allarmi di temperatura, irraggiamento, fine vita lampade, anomalia ciclo di pulizia, con set point regolabili ed eventualmente bloccare

l'erogazione dell'acqua (ad es. per mezzo di una elettrovalvola), raffreddare le lampade, remotizzare l'allarme oppure avviare e mettere in stand/by l'impianto per mezzo di un contatto remoto (ad es. proveniente da un flussostato o da un PLC).

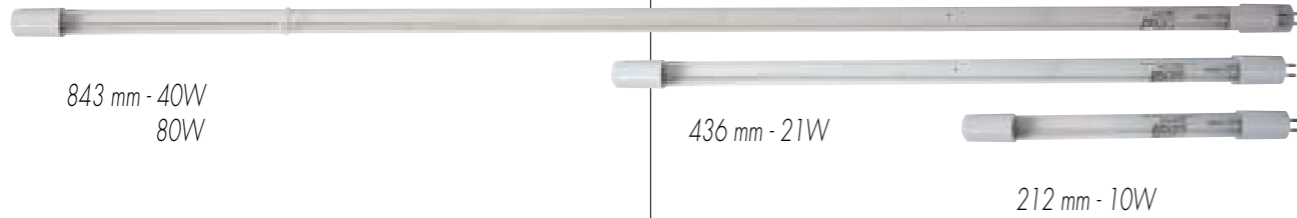
Prodotto italiano certificato a norma del D.M. 174/04 e con un quadro elettrico a norme UNI e CE.



Caratteristiche tecniche	UV4X190SPA	UV6X190SPA	UV8X190SPA	UV4X400SPA	UV6X400SPA	UV8X400SPA	UV6X600SPA	UV8X600SPA
Portata	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Dose 40.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - UVT 99%	135	190	265	280	420	600	-	-
Dose 40.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - UVT 95%	110	155	198	215	325	460	520	680
Dose 35.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - UVT 65%	38	51	68	71	105	139	160	208
Dose 35.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - UVT 60%	33	43	57	62	92	122	138	180
Dose 35.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - UVT 55%	30	37	49	53	80	106	120	158
Pressione max (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
N. lampade	4 x 190W	6 x 190W	8 x 190W	4 x 400W	6 x 400W	8 x 400W	6 x 600W	8 x 600W
Sensore di irraggiamento	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Sensore di temperatura	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Sistema automatico di pulizia	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Predisp. lavaggio chim.	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Rubinetto prese campione	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Assorbimento elettrico (kW/h)	0,9	1,3	1,7	1,8	2,6	3,4	3,9	5,1
Alimentazione elettrica	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Attacchi IN-OUT	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250	DN 250	DN 250
Dim. Collettore: lung. (mm)	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Interasse attacchi (mm)	1210	1200	1190	1190	1170	1150	1150	1150
Dimensioni quadro elettrico	500x500x200	500x500x200	800x600x250	500x500x200	800x600x250	800x600x250	1000x800x300	1000x800x300

Prezzi su richiesta

RICAMBI UV STAR



LAMPADE A RAGGI UVC UVSTAR

Lampade a bassa pressione ai vapori di mercurio con attacco quadripin su un solo lato. Dosaggio garantito alla lunghezza d'onda di 254nm (la più efficace per la disinfezione) con efficienza superiore al 90%. Durata di oltre 13000 ore per le lampade Long Life grazie ad uno speciale ed esclusivo trattamento. Durata oltre 16000 ore per le lampade ad amalgama.

Codice	Descrizione
LONG-LIFE10W	Lampada UVSTAR Long Life 13.000h - 10W UVC
LONG-LIFE21W	Lampada UVSTAR Long Life 13.000h - 21W UVC
LONG-LIFE40W	Lampada UVSTAR Long Life 13.000h - 40W UVC
LONG-LIFE80W	Lampada UVSTAR Long Life 13.000h - 87W UVC
GPHVA1554T5L	Lampada UVSTAR Long Life 13.000h - 190W UVC



Caratteristiche tecniche	LONG-LIFE10W	LONG-LIFE21W	LONG-LIFE40W	LONG-LIFE80W	GPHVA1554T5L
Tipologia lampada	GPH212T5L Long Life	GPH436T5L Long Life	GPH843T5L Long Life G36T5L Long Life	GPH0843T5L Long Life GHO36T5L Long Life	GPHVA1554T5L
Potenza	10 W	21W	40W	87W	190W
Corrente di lampada	425 mA	425 mA	425 mA	800 mA	1200 mA
Durata (h)	13000	13000	13000	13000	16000
Attacco	quadripin	quadripin	quadripin	quadripin	quadripin
Diametro lampada	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Lunghezza lampada (escl. pins)	212 mm	436 mm	843 mm	843 mm	1554 mm



QUARZI DI RICAMBIO

Guaine di quarzo purissimo prodotte per elettro fusione. Tale processo consente di massimizzare la trasparenza ai raggi UVC e di minimizzare il contenuto di impurezze

Codice	Descrizione
UVS-Q235	Guaina di quarzo 20x23x235mm unica estremità aperta
UVS-Q485	Guaina di quarzo 20x23x485mm unica estremità aperta
UVS-Q900	Guaina di quarzo 20x23x900mm unica estremità aperta
UVS-Q485DOE	Guaina di quarzo 20x23x485mm doppia estremità aperta
UVS-Q900DOE	Guaina di quarzo 20x23x900mm doppia estremità aperta
UVS-Q1600-38	Guaina di quarzo 35x38x1600mm doppia estremità aperta

Caratteristiche tecniche	UVS-Q235	UVS-Q485	UVS-Q900	UVS-Q485DOE	UVS-Q900DOE	UVS-Q1600-38
Rif. modello UV	MINISTAR	MIDISTAR	UV1>UV12	316ECOSTAR-21W	316-UV1X40 > 316UV8X80W	UV x400W
Diametro esterno (mm)	23	23	23	23	23	38
Lunghezza (mm)	235	48 5	900	495	900	1600

SCHEDE ELETTRONICHE E QUADRI ELETTRICI

Codice	Descrizione
UVSTAR425-40	Alimentatore lampada UV 10/40W completo di cavi e quadripin
UVSTAR800-80	Alimentatore lampada UV 800W completo di cavi e quadripin
UVSTAR-LCD-16X2-V3	Programmatore per ballast UV c/LCD 16x2
UVSTAR40W-V3	Ballast elettronico lampade max 40W/425mA
UVSTAR80W-V3	Ballast elettronico lampade max 80W/800mA
UVS-QU-1X40-V3	Quadro elettrico completo LCD monolampada 40W
UVS-QU-1X80-V3	Quadro elettrico completo LCD monolampada 80W



UVSTAR425-40



UVSTAR-LCD-16x2-V3



UVSTAR40W-V3



UVS-QU-1X80W-LCD-V3



UVSTAR-800-80

ALTRI RICAMBI

Codice	Descrizione
UVS-01	Quadripin c/calotta e 1,5m di cavo
UVS-02	Tappo a vite nero blocca guaina con foro lampada
UVS-04	O'ring giallo
UVS-SO-IRR-TEMP	Sonda di irraggiamento e temperatura
UVS-07	Tappo a vite nero blocca guaina con foro condensa
UVS-08	Cuffia copri contatti in gomma



UVS-01



UVS-04



UVS-02



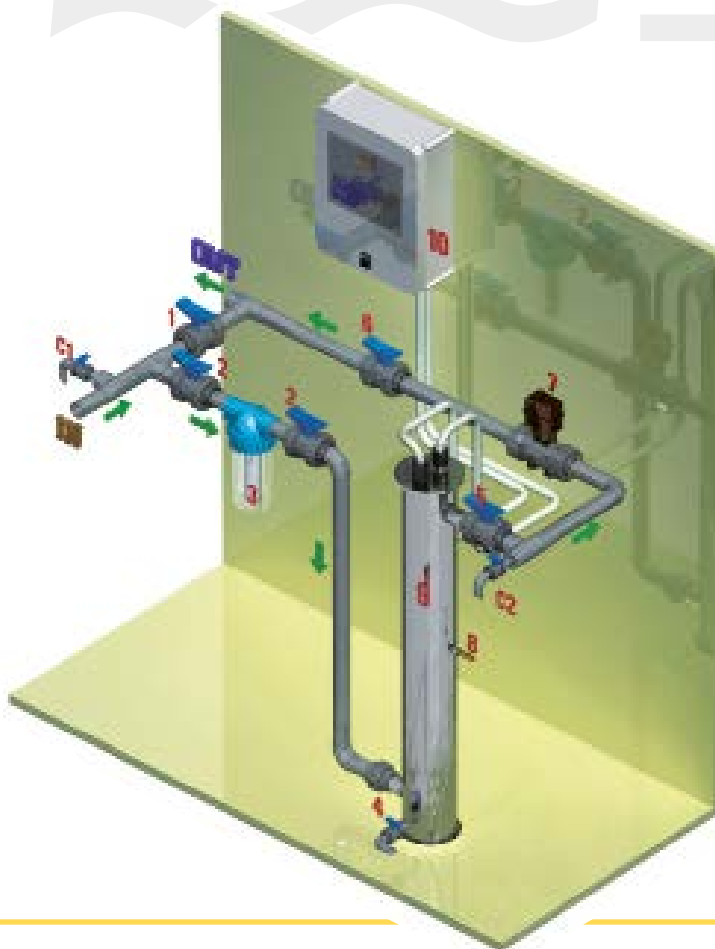
UVS-SO-IRR-TEMP



## SCHEMA DI INSTALLAZIONE IMPIANTO UV A PRESA DIRETTA

### LEGENDA

1. Valvola di by-pass
2. Valvole di sezionamento filtro a cartuccia
3. Filtro a cartuccia
4. scarico sterilizzatore UV
5. Valvola di intercettazione uscita UV
6. Valvola di intercettazione uscita UV
7. Elettrovalvola di sicurezza
8. Sonda rilevamento UVC
9. Sterilizzatore UV
10. Quadro elettrico
- C1. Campionamento acqua grezza
- C2. Campionamento acqua sterilizzata



## SCHEMA DI INSTALLAZIONE IMPIANTO UV CON SERBATOIO DI ACCUMULO

### LEGENDA

1. Ingresso acqua grezza
2. Serbatoio accumulo acqua grezza
3. Pompa di rilancio
4. Filtro automatico a quarzite o carbone attivo
5. Filtro a cartuccia
6. Valvole di sezionamento filtro a cartuccia
7. Valvola di by-pass
8. Valvola di intercettazione uscita
9. Sterilizzatore UV
10. Elettrovalvola di sicurezza
11. Sonda rilevamento UVC
12. Quadro elettrico
13. Scarico lavaggi filtro
- C1. Campionamento acqua sterilizzata
- C2. Campionamento acqua filtrata





# OSMOSI INVERSA



## EASY RO 2



La dotazione standard dell'impianto comprende:

- prefiltro a cartuccia da 5 micron;
- pompa ad alta pressione a palette, in acciaio inox;
- manometro di lettura pressione massima in bagno di glicerina;
- n. 2 contenitori membrane (vessels) in vetroresina;
- n. 2 membrane 2540 per acque salmastre;
- tubazioni e raccordi in copolimero di acetato tipo John Guest.
- pompa dosatrice prodotto combinato (Nytra RO 3100 antiscalante e riduttore di cloro);
- elettrovalvola d'ingresso;
- elettrovalvola di flussaggio;
- quadro di controllo

Le osmosi EASY-RO2 utilizzano componenti certificate per acque potabili. Si raccomanda in ogni caso di verificare la compatibilità dell'impianto con una completa analisi dei parametri chimico fisici dell'acqua grezza al fine di verificare se sia necessario un ulteriore pretrattamento.

## DATI TECNICI

Codice	Portata acqua grezza	Pressione di esercizio	Potenza installata	Alim. El.	Attacchi In/Per./Conc.	Dimensioni (LxHxP) mm	Peso
EASY-RO2	400 l/h	8-12 bar	245 W	230V/50Hz	3/4-8mm-10mm	1200x530x310	24 kg

## Portate e salinità dell'acqua grezza

EASY RO 2 è stato progettato per trattare acqua fino ad un T.D.S. pari ad 8000 mg/l. All'aumentare della salinità si ridurrà la produzione di permeato ed aumenterà lo scarto/concentrato. Le portate qui sotto sono riferite a salinità ottenuta con cloruro di sodio ed una temperatura di 16 °C.

	Salinità acqua grezza					Codice	Descrizione
	1000 mg/l	2000 mg/l	4000 mg/l	6000 mg/l	8000 mg/l		
EASY RO 2						EASY-RO2	Impianto ad osmosi inversa per acque dolci e salmastre
Portata permeato l/h	160	150	140	120	85		

Il sistema ad osmosi inversa EASY-RO2 è stato progettato per risolvere i problemi di potabilizzazione derivanti da acque di pozzo non idonee al consumo umano, generalmente per alcuni parametri chimici fuori norma o per una moderata salinità derivante da falde vicino a località marine.

EASY-RO2 è in grado di soddisfare i fabbisogni idrici di appartamenti e villette con un consumo d'acqua tra i 1000 ed i 2000/l giorno a seconda della salinità complessiva dell'acqua da trattare.

Notevole attenzione è stata posta a livello progettuale per semplificare l'installazione e la gestione dell'intero impianto, riducendo al minimo il costo delle apparecchiature, degli additivi chimici e della energia necessaria al funzionamento.

Per un corretto funzionamento è sufficiente allacciare il EASY-RO2 all'autoclave

dell'acqua del pozzo (clorata).

EASY-RO2 provvederà a filtrare l'acqua con una cartuccia 5 micron, ed a rimuovere oltre l'98% dei sali presenti. Sono compresi nella fornitura un prefiltro a cartuccia da 5 micron in polipropilene melt blown ed una pompa dosatrice per il dosaggio dell'additivo chimico di pretrattamento (NYTRA RO 3100).

Inoltre è possibile gestire dal quadro elettrico una ulteriore pompa dosatrice per la clorazione o la correzione del pH del permeato.

L'automazione dell'impianto è effettuata per mezzo di una centralina elettronica che gestisce il funzionamento automatico di elettrovalvola di ingresso, elettrovalvola di flussaggio, pompa ad alta pressione, 2 pompe dosatrici (1 di serie + 1 opzionale), pressostato di minima, galleggiante del serbatoio del permeato.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO





## Dissalatori ad osmosi inversa TWE



Flussimetri per la lettura di concentrato e permeato.



Valvola a spillo inox ed elettrovalvola di flussaggio.



Programmatore elettronico con conduttivimetro per il controllo della qualità del permeato.



Gruppo di pressostati di minima, massima e manometro.



Gruppo di pressurizzazione con pompa a palette.



Pompe dosatrici per additivi di pre-trattamento

### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	Larghezza	Profondità	Altezza	
TWE 95	1200	500	500	26
TWE 200	1200	500	500	34
TWE 300	1200	500	500	42
TWE 390	1200	590	500	50

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

I sistemi ad osmosi inversa TWE sono particolarmente indicati per la desalinizzazione di acqua con moderata salinità (TDS max. 1500 ppm) per applicazioni industriali e civili e portate da 2185 a 8970 l/giorno.

La serie TWE, grazie all'elevato grado di standardizzazione, offre un rapporto qualità/prezzo ottimale e costi di gestione ridotti al minimo grazie all'utilizzo di membrane EXTRA LOW ENERGY che consentono un'elevata produzione di permeato (acqua demineralizzata) a basse pressioni operative, riducendo la forza motrice applicata e quindi i costi di energia.

La gestione dell'impianto è totalmente automatizzata tramite il programmatore AQUA-RO che ne controlla il funzionamento per mezzo delle seguenti utenze:

- elettrovalvola di ingresso ed elettrovalvola di flussaggio;
- pressostati di minima e di massima;
- pompa ad alta pressione e pompe dosatrici;
- galleggianti del serbatoio del permeato e dei reagenti chimici.

E' infine presente un'uscita supplementare che si attiva in presenza di allarmi, al fine di poter controllare da remoto il funzionamento dell'impianto.

Inoltre il display LCD consente di visualizzare in continuo:

- il totalizzatore delle ore di lavoro;
- il valore della conducibilità dell'acqua prodotta;
- tutte le possibili cause di arresto dell'impianto dovute a:

- serbatoio di accumulo permeato pieno;
- allarme di bassa pressione;
- allarme di alta pressione;
- allarme alta conducibilità acqua prodotta (con set point regolabile);

- allarme termica pompa;
- controlavaggio o rigenerazione degli impianti di pretrattamento a monte dell'osmosi;
- mancanza prodotti chimici di pretrattamento (ad es. antiscalante).

La dotazione standard dell'impianto TWE è composta da:

- stazione di pre-filtrazione con cartuccia in polipropilene melt blown 5 micron;
- telaio in acciaio verniciato;
- elettrovalvola di ingresso;
- pressostato di sicurezza di minima (tarabile);
- pompa di pressurizzazione volumetrica a palette in ottone;
- manometro di lettura pressione operativa in bagno di glicerina;
- pressostato di sicurezza di massima (tarabile);
- contenitore/i membrane (vessels) in PRFV (vetroresina);
- membrane EXTRA LOW ENERGY;
- valvola di regolazione a spillo in acciaio inox;
- programmatore elettronico AQUA-RO completo di conduttivimetro;
- elettrovalvola di flussaggio automatico;
- coppia di flussimetri per la lettura della portata dell'acqua prodotta e dell'acqua scartata;
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo acqua prodotta;
- tubazioni e raccordi in copolimero di acetato tipo John Guest.

Opzionali le pompe dosatrici di dosaggio antiscalante e riduttore di cloro. Le osmosi TWE utilizzano componenti certificate per acque potabili.

### SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



- 1 pompa pozzo
- 2 riduttore di pressione
- 3 filtro a quarzite
- 4 by-pass filtro
- 5 lampada UV
- 6 cartuccia 5µm
- 7 serbatoio reagente chimico
- 8 osmosi inversa
- 9 ingresso osmosi inversa
- 10 scarico flussaggio
- 11 uscita permeato
- 12 scarico concentrato
- 13 dosaggio correttore pH permeato
- 14 dosaggio soluzione remineralizzante
- 15 elettrovalvola miscelazione N.C.
- 16 accumulo acqua prodotta
- 17 rilancio all'utenza

### NOTE

Gli impianti TWE sono stati progettati per acque di acquedotto o assimilabili, con acque contenenti cloro >0,1 ppm è richiesta una cloro riduzione a mezzo prodotti chimici (NYTRA RO3100 o RO 1800); Nel caso di utilizzo con acque di diversa natura e qualità ed in ogni caso per determinare il corretto pretrattamento dell'impianto si raccomanda di contattare il ns. ufficio commerciale fornendo analisi chimiche dettagliate. Le membrane sono escluse dalla garanzia e la responsabilità della Idroservice è limitata alla garanzia del produttore delle stesse. La garanzia esclude in ogni caso: o' rings, membrane, cartucce filtranti, spese di trasporto, spese di manodopera ed è totalmente esclusa nel caso l'impianto sia utilizzato con acque di diversa qualità da quelle per cui è stato progettato.

Codice	Descrizione
TWE 95	Imp. ad osmosi inversa c/1 membrana 2540
TWE 200	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 2540
TWE 300	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 2540
TWE 390	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 2540
RO-PD-INJECTA	Opzione kit pompa dosatrice Injecta installata
RO-PD-EMEC	Opzione kit pompa dosatrice Emec installata

### DATI TECNICI

Modello	Produzione (l/h)	Produzione (l/g)	Recupero (%)	n° membrane	Reiezione salina (%)	Pressione di esercizio (bar)	Potenza installata (kW)	Attacchi EU
TWE 95	95	2185	20-25	1 x 2540	97-99	9,2	0,25	1/2"
TWE 200	200	4600	30-35	2 x 2540	97-99	9,8	0,37	1/2"
TWE 300	300	6900	40-45	3 x 2540	97-99	10,2	0,37	1/2"
TWE 390	390	8970	40-45	4 x 2540	97-99	10,2	0,55	1/2"

\* Dati riferiti ad una temperatura d'acqua di 20°C

Alimentazione elettrica 230V-50Hz

Pressione minima acqua in ingresso 2 BAR



## Dissalatori ad osmosi inversa TWE-LP per acque salmastre - membrane 2"1/2

Impianti ad osmosi inversa TWE-LP per acque salmastre, particolarmente indicati per la desalinizzazione di acqua con TDS fino a 8000 ppm per applicazioni industriali e civili e portate da 2640 a 8640 l/giorno.

La serie TWE-LP, grazie all'elevato grado di standardizzazione, offre un rapporto qualità/prezzo ottimale e costi di gestione ridotti al minimo grazie all'utilizzo di membrane LOW ENERGY specifiche per acque salmastre, le quali consentono un'elevata produzione di permeato (acqua demineralizzata) a ridotte pressioni operative, riducendo la forza motrice applicata e quindi i costi di energia. Le osmosi TWE-LP utilizzano componenti certificate per acque potabili.

La gestione dell'impianto è totalmente automatizzata tramite il programmatore AQUA-RO che ne controlla il funzionamento per mezzo delle seguenti utenze:

- elettrovalvola di ingresso ed elettrovalvola di flussaggio;
- pressostati di minima e di massima;
- pompa ad alta pressione e pompe dosatrici;
- galleggiante del serbatoio del permeato e dei reagenti chimici.

E' infine presente un'uscita supplementare che si attiva in presenza di allarmi, al fine di poter controllare da remoto il funzionamento dell'impianto.

Inoltre il display LCD consente di visualizzare in continuo:

- il totalizzatore delle ore di lavoro;
- il valore della conducibilità dell'acqua prodotta;
- tutte le possibili cause di arresto dell'impianto dovute a:

- serbatoio di accumulo permeato pieno;
- allarme di bassa pressione;
- allarme di alta pressione;
- allarme alta conducibilità acqua prodotta (con set point regolabile);
- allarme termica pompa;
- controlavaggio o rigenerazione degli impianti di pretrattamento a monte dell'osmosi;
- mancanza prodotti chimici di pretrattamento (ad es. antiscalante).

La dotazione standard dell'impianto TWE-LP è composta da:

- stazione di pre-filtrazione con cartuccia in polipropilene melt blown 5 micron;
- telaio in acciaio verniciato;
- elettrovalvola di ingresso;
- pressostato di sicurezza di minima (tarabile);
- pompa di pressurizzazione volumetrica a palette in acciaio INOX;
- manometro di lettura pressione operativa in bagno di glicerina;

- pressostato di sicurezza di massima (tarabile);
- contenitore/i membrane (vessels) in PRFV (vetrosina);
- membrane LOW ENERGY PER ACQUE SALMASTRE (Brackish water);
- valvola di regolazione a spillo in acciaio inox AISI 316;
- programmatore elettronico AQUA-RO completo di conduttivimetro;
- elettrovalvola di flussaggio automatico;
- coppia di flussimetri per la lettura della portata dell'acqua prodotta e dell'acqua scartata;
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo acqua prodotta;
- tubazioni e raccordi in copolimero di acetato tipo John Guest.

Opzionali le pompe dosatrici di dosaggio antiscalante e riduttore di cloro.



Flussimetri per la lettura di concentrato e permeato.



Valvola a spillo inox ed elettrovalvola di flussaggio.



Programmatore elettronico con conduttivimetro per il controllo della qualità del permeato.



Pompe dosatrici per additivi di pre-trattamento



Gruppo di pressurizzazione con pompa a palette inox.



Gruppo di pressostati di minima, massima e manometro.

### DATI TECNICI

Modello	Produzione (l/h) c/TDS 4000	Produzione (l/h) c/TDS 6000	Produzione (l/h) c/TDS 8000	Portata acqua di alimento (l/h)	n° membrane	Reiezione salina (%)	Pressione di esercizio (bar)	Potenza installata (kW)	Attacchi EU
TWE2X2540LP	180	150	110	600	2 x 2540	97 - 99	14	0,37	1/2"
TWE3X2540LP	270	210	160	800	3 x 2540	97 - 99	14	0,55	1/2"
TWE4X2540LP	360	280	210	1000	4 x 2540	97 - 99	14	0,55	1/2"

\* Dati riferiti ad una temperatura d'acqua di 20°C

Alimentazione elettrica 230V-50Hz

Pressione minima acqua in ingresso 2 Bar



### SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



- 1 pompa pozzo
- 2 contaltri ad impulsi
- 3 dosaggio cloro
- 4 accumulo acqua grezza
- 5 pompa rilancio
- 6 by-pass filtro
- 7 filtro a quarzite
- 8 cartuccia 5µm
- 9 dosaggio antiscalante
- 9 dosaggio riduttore cloro
- 10 serbatoi per reagenti
- 11 ingresso osmosi inversa
- 12 scarico flussaggi
- 13 uscita permeato
- 14 scarico concentrato
- 15 unità di osmosi inversa
- 16 elettrovalvola miscelazione N.C.
- 17 dosaggio correttore pH permeato
- 18 dosaggio soluzione remineralizzante
- 19 accumulo acqua prodotta

### NOTE

Gli impianti TWE-LP per acque salmastre sono stati progettati per acque di pozzo con moderata salinità prive di cloro. E' comunque raccomandato un adeguato pretrattamento al fine di non compromettere prematuramente le membrane. Per determinare il corretto pretrattamento dell'impianto si raccomanda di contattare il ns. ufficio commerciale fornendo analisi chimiche dettagliate. Le membrane sono escluse dalla garanzia e la responsabilità della Idroservice è limitata alla garanzia del produttore delle stesse. La garanzia esclude in ogni caso: o' rings, membrane, cartucce filtranti, spese di trasporto, spese di manodopera ed è totalmente esclusa nel caso l'impianto sia utilizzato con acque di diversa qualità da quelle per cui è stato progettato.

### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	Larghezza	Profondità	Altezza	
TWE2X2540LP	1200	500	500	34
TWE3X2540LP	1200	500	500	42
TWE4X2540LP	1200	590	500	50

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice	Descrizione
TWE2X2540LP	Imp. ad osmosi inversa per acque salmastre c/2 membrane 2540
TWE3X2540LP	Imp. ad osmosi inversa per acque salmastre c/3 membrane 2540
TWE4X2540LP	Imp. ad osmosi inversa per acque salmastre c/4 membrane 2540
RO-PD-INJECTA	Opzione kit pompa dosatrice Injecta installata
RO-PD-EMEC	Opzione kit pompa dosatrice Emec installata



## Dissalatori ad osmosi inversa TW per acque a bassa salinità - membrane 4"

I sistemi ad osmosi inversa TW sono particolarmente indicati per la desalinizzazione di acqua con moderata salinità (max TDS 1500mg/l) per applicazioni industriali e civili con portate da 12.650 ad oltre 48.300 l/giorno.

Progettati per avere la massima qualità ed affidabilità nel tempo, sono stati dotati della migliore componentistica presente sul mercato. La pressurizzazione è garantita da pompe ad asse verticale in acciaio inox. Le membrane EXTRA LOW ENERGY consentono un'elevata produzione di acqua demineralizzata a basse pressioni operative, riuscendo ad ottenere ottime prestazioni con ridotti costi di energia.

Un innovativo quadro elettrico industriale trifase RO-TOUCH 02 consente la più agevole ed intuitiva gestione dell'impianto per mezzo di PLC Siemens e Touch screen 7" Wide Screen a colori.

In alternativa al quadro RO-TOUCH 02 è possibile controllare l'impianto (sia con alimentazione 230V monofase che 380V trifase) con l'affidabile quadro elettrico AQUA RO HP, che permette di gestire la normale operatività dell'impianto ad osmosi ad un costo sensibilmente più basso.

La dotazione standard dell'impianto TW è composta da:

- stazione pre-filtrazione a cartuccia di polipropilene 5 micron;
- telaio in acciaio pressopiegato e verniciato a polvere con ciclo anticorrosione;
- elettrovalvola di ingresso;
- pressostato di sicurezza di minima;

- manometro di lettura pressione minima in bagno di glicerina;
- pompa di pressurizzazione ad asse verticale in acciaio inox;
- manometro di lettura pressione massima in bagno di glicerina;
- pressostato di sicurezza di massima;
- contenitore/i membrane (vessels) in PRFV (vetroresina);
- membrane EXTRA LOW ENERGY;
- valvola di regolazione a spillo in acciaio inox;
- elettrovalvola di flussaggio automatico;
- coppia di flussimetri per la lettura della portata del permeato e del concentrato;
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo del permeato;
- tubazioni e raccordi in copolimero di acetato tipo John Guest e PVC.
- quadro elettrico trifase 380V RO-TOUCH 02 oppure AQUA- RO HP, entrambi completi di conduttivimetro del permeato.

Le osmosi TW utilizzano esclusivamente componenti certificate per acque potabili.



Schema di flusso della membrana osmotica.

### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	Larghezza	Profondità	Altezza	
TW2X4040	915	615	1800	110
TW3X4040	915	615	1800	150
TW4X4040	915	615	2560	190
TW6X4040	915	615	2560	220
TW8X4040	915	615	2560	260

### DATI TECNICI

Modello	Produzione (l/h)	Produzione (l/g)	Recupero (%)	n° membrane	Reiezione salina (%)	Pressione di esercizio (bar)	Potenza installata (kW)	Alim. Elettrica	Attacchi EU
TW2X4040M	550	12.650	30-35	2X4040	97-99	8-9	1,1	230M/380T	1" - 1"
TW2X4040	550	12.650	30-35	2X4040	97-99	8-9	1,1	230M/380T	1" - 1"
TW3X4040M	800	18.400	40	3X4040	97-99	8-9	1,1	230M/380T	1" - 1"
TW3X4040	800	18.400	40	3X4040	97-99	8-9	1,1	230M/380T	1" - 1"
TW4X4040M	1.000	23.000	50-55	4X4040	97-99	8-9	1,1	230M/380T	1" - 1"
TW4X4040	1.000	23.000	50-55	4X4040	97-99	8-9	1,1	230M/380T	1" - 1"
TW6X4040	1.450	33.350	50-55	6X4040	97-99	9-10	1,5	230M/380T	1" - 1"
TW8X4040	2.100	48.300	50-55	8X4040	97-99	9-10	1,5	230M/380T	1" - 1"

\* Dati riferiti ad una temperatura d'acqua di 20°C

Con acqua di alimentazione con 1500 < TDS < 2500 si calcoli una riduzione di portata di circa il 10%

Pressione minima acqua in ingresso 2 Bar



### AQUA RO-HP

Quadro di gestione per impianti RO con alimentazione monofase o trifase. Gestisce in maniera totalmente automatizzata tutte le componenti necessarie al funzionamento del sistema RO per mezzo di un display LCD. Provvede a segnalare gli allarmi di funzionamento dell'impianto ed è dotato di conduttivimetro per la lettura in continuo della conducibilità del permeato. Per una completa descrizione del quadro elettrico AQUA RO HP si rimanda alla pagina 277 del catalogo.



### RO-TOUCH02

Quadro elettrico industriale trifase con PLC Siemens e Touch screen a colori da 7" per la gestione degli impianti RO. È facile ed intuitivo da utilizzare, ha una guida di funzionamento in linea e molteplici opzioni di funzionamento. Completo di conduttivimetro del permeato, può gestire anche trasduttori di pressione e portata elettronici. Il quadro è dotato di pulsante e relè di sicurezza a norma della EN 60204-1. Il quadro elettrico consente la remotizzazione per il controllo dei parametri operativi della macchina come prescritto dalla INDUSTRIA 4.0. Per una completa descrizione del quadro elettrico RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo.



TW6X4040





TW2X4040



Flussimetri Concentrato e Permeato.



Touch Screen 7" WIDE a colori.



V. a spillo inox + E.V. flussaggio



Pompa ad asse verticale inox.



Relè di sicurezza a norma EN60204-1.



Programmatore elettronico con conduttivimetro per il controllo della qualità del permeato.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



- 1 pompa pozzo
- 2 contaltri ad impulsi
- 3 dosaggio cloro
- 4 vasca accumulo acqua grezza
- 5 pompa rilancio

- 6 bypass filtro
- 7 filtro a quarzite
- 8 cartuccia 5µm
- 9 ingresso osmosi inversa
- 10 unità di osmosi inversa

- 11 uscita permeato
- 12 scarico concentrato
- 13 scarico flussaggio
- 14 elettrovalvola miscelazione N.C.
- 15 serbatoio per reagente

- 16 dosaggio soluzione pH permeato
- 17 dosaggio soluzione remineralizzante
- 18 accumulo acqua prodotta

Codice	Descrizione
TW2X4040-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
TW2X4040-FHP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
TW2X4040-FTO2	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
TW3X4040-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
TW3X4040-FHP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
TW3X4040-FTO2	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
TW4X4040-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
TW4X4040-FHP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
TW4X4040-FTO2	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
TW6X4040-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
TW6X4040-FHP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
TW6X4040-FTO2	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
TW8X4040-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
TW8X4040-FHP	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
TW8X4040-FTO2	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
RO-PD-INJECTA	Opzione kit pompa dosatrice Injecta installata
RO-PD-EMEC	Opzione kit pompa dosatrice Emec installata

NOTE

Gli impianti ad osmosi inversa TW e BWE possono essere acquistati con alimentazione monofase o trifase (codice M o T), con quadro elettrico AQUA-RO-HP (codice -HP) oppure RO-TOUCH02 (codice -TO2, solo trifase).  
Ad es. TW2X4040FHP significa che l'impianto ha 2 membrane 4040 e quadro elettrico AQUA RO HP Trifase.

NOTE

Gli impianti TW sono stati progettati per acqua di acquedotto o assimilabili. In caso di acque contenenti cloro >0,1 ppm è richiesta una cloro riduzione a mezzo prodotti chimici (NYTRA RO1800);  
Nel caso di utilizzo con acque di diversa natura e qualità ed in ogni caso per determinare il corretto pretrattamento dell'impianto si raccomanda di contattare il ns. ufficio commerciale fornendo analisi chimiche dettagliate.  
I medesimi impianti possono essere utilizzati con acque aventi salinità diversa da quella di progetto, in tal caso potrebbero cambiare portate e pressioni di funzionamento. Le membrane sono escluse dalla garanzia e la responsabilità della Idroservice è limitata alla garanzia del produttore delle stesse.  
La garanzia esclude in ogni caso: o'rings, membrane, cartucce filtranti, spese di trasporto, spese di manodopera ed è totalmente esclusa nel caso l'impianto sia utilizzato con acque di diversa qualità da quelle per cui è stato progettato

Opzionali (per tutti i modelli):



- pompe dosatrici (per antiscalante, riduttore di cloro) complete di sensori di livello e collegate alla centralina dell'impianto.

- circuito di ricircolo c/valvola a spillo e flussimetro a galleggiante;



- membrane ad alta reiezione

Opzionali per i soli modelli con quadro RO-TOUCH02:

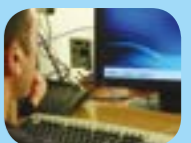
Per una completa descrizione delle opzioni con il quadro RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo.

- sensori di pressione digitali, cod. RO-T02-SPO6 (minima) e RO-T02-SPO16 (massima);



- trasduttori di flusso digitali, per concentrato, permeato e ricircolo (se previsto);

- remotizzazione quadro elettrico in conformità ad INDUSTRIA 4.0 .



- strumentazione di controllo conducibilità acqua grezza/miscelata, pH, Redox, temperatura etc.).

## Dissalatori ad osmosi inversa BWE per acque salmastre - membrane 4"

I sistemi ad osmosi inversa BWE sono particolarmente indicati per la desalinizzazione di acqua con salinità medio/alta (da TDS 2000 a 8000 ppm) per applicazioni industriali e civili con portate da 8.050 ad oltre 46.000 l/giorno.

Progettati per avere la massima qualità ed affidabilità nel tempo, sono stati dotati della migliore componentistica presente sul mercato.

La pressurizzazione è garantita da pompe ad asse verticale in acciaio inox.

Le membrane LOW ENERGY specifiche per acque salmastre consentono un'elevata produzione di acqua demineralizzata con ridotte pressioni operative, riuscendo ad ottenere ottime prestazioni con ridotti costi di energia.

Un innovativo quadro elettrico industriale trifase RO-TOUCH02 consente la più agevole ed intuitiva gestione dell'impianto per mezzo di PLC Siemens e Touch screen 7" Wide Screen a colori.

In alternativa al quadro RO-TOUCH 02 è possibile controllare l'impianto (sia con alimentazione 230V monofase che 380V trifase) con l'affidabile quadro elettrico AQUA RO HP, che permette di gestire la normale operatività dell'impianto ad osmosi ad un costo sensibilmente più basso.

Le osmosi BWE utilizzano esclusivamente componenti certificate per acque potabili.

La dotazione standard dell'impianto BWE è composta da:

- stazione pre-filtrazione a cartuccia di polipropilene 5 micron;
- telaio in acciaio presso piegato e verniciato con ciclo anticorrosione;
- elettrovalvola di ingresso;
- pressostato di sicurezza di minima;
- manometro di lettura pressione minima in bagno di glicerina;
- pompa di pressurizzazione ad asse verticale;
- manometro di lettura pressione massima in bagno di glicerina;
- pressostato di sicurezza di massima;

- contenitore/i membrane (vessels) in PRFV (vetroresina);
- membrane LOW ENERGY per acque salmastre (Brackish water);
- valvola di regolazione a spillo in acciaio inox AISI 316;
- elettrovalvola di flussaggio automatico;
- coppia di flussimetri per la lettura della portata del permeato e del concentrato;
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo del permeato;
- tubazioni e raccordi in copolimero di acetato tipo John Guest e PVC;
- quadro elettrico AQUASTAR RO HP (in versione monofase o trifase) oppure RO-TOUCH02 con PLC e Touch screen a colori, entrambi completi di conduttivimetro del permeato.

DIMENSIONI				
Modello	Dimensioni (mm) L x prof. x alt.			Peso (kg)
BWE2X4040	915	615	1800	120
BWE3X4040	915	615	1800	150
BWE4X4040	915	615	2560	190
BWE6X4040	915	615	2560	220
BWE8X4040	915	615	2560	260

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



Flussimetri Concentrato e Permeato.



Pompa ad asse verticale inox.



V. a spillo inox 316 + E.V. flussaggio.



Relè di sicurezza a norma EN60204-1.



BWE2X4040

### DATI TECNICI

Modello	Salinità mg/l	Produzione (l/h)	Produzione (l/g)	Recupero (%)	n° membrane	Reiezione salina (%)	Pressione di esercizio (bar)	Potenza installata (kW)	Attacchi E-U	alimentaz. elettrica (50Hz)
BWE2X4040-4000	4000	500	11.500	33	2X4040	97-99	12-13	1,5	1" - 1"	230M/380T
BWE3X4040-4000	4000	750	17.250	43	3X4040	97-99	12-13	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE4X4040-4000	4000	1.000	23.000	52	4X4040	97-99	12-13	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE6X4040-4000	4000	1.400	32.200	58	6X4040	97-99	12-13	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE8X4040-4000	4000	2.000	46.000	52	8X4040	97-99	12-13	3,0	1" - 1"	380T
BWE2X4040-6000	6000	450	10.350	30	2X4040	97-99	13-14	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE3X4040-6000	6000	650	14.950	35	3X4040	97-99	13-14	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE4X4040-6000	6000	850	19.550	45	4X4040	97-99	13-14	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE6X4040-6000	6000	1.200	27.600	45	6X4040	97-99	13-14	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE8X4040-6000	6000	1.700	39.100	45	8X4040	97-99	13-14	3,0	1" - 1"	380T
BWE2X4040-8000	8000	350	8.050	25	2X4040	97-99	13-15	1,5	1" - 1"	230M/380T
BWE3X4040-8000	8000	550	11.500	30	3X4040	97-99	13-15	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE4X4040-8000	8000	700	16.100	45	4X4040	97-99	13-15	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE6X4040-8000	8000	1.100	25.300	45	6X4040	97-99	13-15	2,2	1" - 1"	230M/380T
BWE8X4040-8000	8000	1.350	31.050	45	8X4040	97-99	13-15	3,0	1" - 1"	380T

Dati riferiti ad acqua di alimentazione con temperatura di 20°C e 4000 < TDS < 8000 mg/l

Pressione minima acqua in ingresso 2 Bar

### NOTE

Gli impianti BWE per acque salmastre sono stati progettati per acque di pozzo con moderata salinità prive di cloro. E' comunque raccomandato un adeguato pretrattamento al fine di non compromettere prematuramente le membrane. Per determinare il corretto pretrattamento dell'impianto si raccomanda di contattare il ns. ufficio commerciale fornendo analisi chimiche dettagliate. Le membrane sono escluse dalla garanzia e la responsabilità della Idroservice è limitata alla garanzia del produttore delle stesse. La garanzia esclude in ogni caso: o'rings, membrane, cartucce filtranti, spese di trasporto, spese di manodopera ed è totalmente esclusa nel caso l'impianto sia utilizzato con acque di diversa qualità da quelle per cui è stato progettato.





**AQUA RO-HP**

Quadro di gestione per impianti RO con alimentazione monofase o trifase. Gestisce in maniera totalmente automatizzata tutte le componenti necessarie al funzionamento del sistema RO per mezzo di un display LCD. Provvede a segnalare gli allarmi di funzionamento dell'impianto ed è dotato di conduttivimetro per la lettura in continuo della conducibilità del permeato. Per una completa descrizione del quadro elettrico AQUA-RO-HP si rimanda alla pagina 277 del catalogo.



**RO-TOUCH02**

Quadro elettrico industriale trifase con PLC Siemens e Touch screen a colori da 7" per la gestione degli impianti RO. E' facile ed intuitivo da utilizzare, ha una guida di funzionamento in linea e molteplici opzioni di funzionamento. Completo di conduttivimetro del permeato, può gestire anche trasduttori di pressione e portata elettronici. Il quadro è dotato di pulsante e relè di sicurezza a norma della EN 60204-1. Il quadro elettrico consente la remotizzazione per il controllo dei parametri operativi della macchina come prescritto dalla INDUSTRIA 4.0. Per una completa descrizione del quadro elettrico RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo.



**NOTE**

Gli impianti ad osmosi inversa BWE e TW possono essere acquistati con alimentazione monofase o trifase (codice M o T), con quadro elettrico AQUA-RO-HP (codice HP) oppure RO-TOUCH02 (codice -T02 solo trifase).  
Ad es. BWE4X4040-6000-MHP significa che l'impianto è progettato per salinità di 6000mg/l, ha 4 membrane 4040 e quadro elettrico AQUA-RO-HP Monofase.

**Opzionali (per tutti i modelli):**



- pompe dosatrici (per antisclante, riduttore di cloro) complete di sensori di livello e collegate alla centralina dell'impianto.

- sensori di pressione digitali, cod. RO-T02-SPO6 (minima) e RO-T02-SPO16 (massima);



- trasduttori di flusso digitali, per concentrato, permeato e ricircolo (se previsto);

- circuito di ricircolo c/valvola a spillo e flussimetro a galleggiante;



- remotizzazione quadro elettrico in conformità ad INDUSTRIA 4.0



- strumentazione di controllo conducibilità acqua grezza/miscelata, pH, Redox, temperatura etc. ).



**Opzionali per i soli modelli con quadro RO-TOUCH02:**

Per una completa descrizione delle opzioni con il quadro RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo.

Codice	Descrizione
BWE2X4040-4000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE2X4040-4000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE2X4040-4000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE3X4040-4000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE3X4040-4000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE3X4040-4000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE4X4040-4000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE4X4040-4000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE4X4040-4000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE6X4040-4000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE6X4040-4000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE6X4040-4000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE8X4040-4000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE8X4040-4000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02

Codice	Descrizione
BWE2X4040-6000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE2X4040-6000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE2X4040-6000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE3X4040-6000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE3X4040-6000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE3X4040-6000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE4X4040-6000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE4X4040-6000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE4X4040-6000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE6X4040-6000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE6X4040-6000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE6X4040-6000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE8X4040-6000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE8X4040-6000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02

Codice	Descrizione
BWE2X4040-8000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE2X4040-8000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE2X4040-8000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE3X4040-8000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE3X4040-8000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE3X4040-8000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE4X4040-8000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE4X4040-8000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE4X4040-8000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE6X4040-8000-MHP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 monofase, quadro AQUA RO HP
BWE6X4040-8000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE6X4040-8000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BWE8X4040-8000-THP	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro AQUA RO HP
BWE8X4040-8000-FT02	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 4040 trifase, quadro RO-TOUCH02
RO-PD-INJECTA	Opzione kit pompa dosatrice Injecta installata
RO-PD-EMEC	Opzione kit pompa dosatrice Emec installata



BWE6X4040

## Dissalatori ad osmosi inversa BW - membrane 8"

I sistemi ad osmosi inversa BW sono particolarmente indicati per la desalinizzazione di acque con discreta salinità per applicazioni industriali e civili con portate da 58 ad oltre 322 m<sup>3</sup>/giorno. Progettati per avere la massima qualità ed affidabilità nel tempo, sono stati dotati della migliore componentistica presente sul mercato.

La pressurizzazione è garantita da pompe ad asse verticale in acciaio inox. Le membrane EXTRA LOW ENERGY consentono un'elevata produzione di acqua demineralizzata a basse pressioni operative, riuscendo ad ottenere ottime prestazioni con ridotti costi di energia.

Un innovativo quadro elettrico industriale trifase RO-TOUCH02 consente la più agevole ed intuitiva gestione dell'impianto per mezzo di PLC Siemens e Touch screen 7" Wide Screen a colori. In alternativa al quadro RO-TOUCH02 è possibile controllare il modello con pompa ad alta pressione di potenza max 7,5 kW con l'affidabile quadro elettrico AQUA-RO-HP, che permette di gestire la normale operatività dell'impianto ad osmosi ad un costo sensibilmente più basso.

Le osmosi BW utilizzano esclusivamente componenti certificate per acque potabili.

- La dotazione standard dell'impianto BW è composta da:
- stazione pre-filtrazione in acciaio inox con cartucce in polipropilene;
  - telaio in acciaio pressopiegato e verniciato a polvere con ciclo anticorrosione;
  - elettrovalvola di ingresso;
  - pressostato di sicurezza di minima;



Trasd. portata elettr. (opzionale).



Trasd. pressione elettr. (opzionale).



E.V. flussaggio acqua pulita (opzionale).



Pompa ad asse verticale inox.

### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)				Peso (kg)
	Larghezza	Profondità	Altezza		
BW2X8040R	3500	950	1500	n.d.	
BW3X8040	3900	950	1500	n.d.	
BW4X8040	3500	950	1500	n.d.	
BW6X8040	3900	950	1500	n.d.	
BW8X8040	3500	950	1600	n.d.	
BW9X8040	3900	950	1500	n.d.	
BW12X8040	3900	950	1600	n.d.	

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

### DATI TECNICI

Modello	Salinità mg/l	Produzione l/h	Produzione m <sup>3</sup> /g	Scarto l/h	Ricircolo	Recupero %	n° membrane	Reiezione salina %	Pressione di es. bar	Potenza installata kW	Alim. elettrica (50 Hz)
BW2X8040R	1500	2.500	58	3.845	SI	39	2	99,6	8,7	3,0	3X400V
BW3X8040	1500	3.800	87	4.836	NO	44	3	99,6	8,9	4,0	3X400V
BW3X8040R	1500	3.800	87	3.109	SI	55	3	99,4	9,2	4,0	3X400V
BW4X8040	1500	5.000	115	4.615	NO	52	4	99,5	9,1	4,0	3X400V
BW4X8040R	1500	4.900	113	2.638	SI	65	4	99,0	9,5	4,0	3X400V
BW6X8040	1500	7.000	161	5.069	NO	58	6	99,3	9,1	5,5	3X400V
BW6X8040R	1500	6.900	158	3.399	SI	67	6	99,0	9,3	5,5	3X400V
BW8X8040	1500	8.600	198	6.621	NO	57	8	99,3	9,1	7,5	3X400V
BW9X8040	1500	10.900	250	7.267	NO	60	9	99,3	9,1	7,5	3X400V
BW9X8040R	1500	10.600	243	4.543	SI	70	9	98,9	9,2	7,5	3X400V
BW12X8040	1500	14.000	322	8.951	NO	61	12	99,3	9,1	11,0	3X400V
BW12X8040R	1500	13.600	312	5.555	SI	71	12	98,7	9,3	11,0	3X400V

Dati riferiti ad acqua di alimentazione con temperatura di 20°C e TDS 1500 mg/l. Con acqua di alimentazione con 1500 < TDS < 2500 si calcoli una riduzione di portata di circa il 10%. Pressione minima acqua in ingresso 2 Bar



- manometro di lettura pressione minima in bagno di glicerina;
- pompa di pressurizzazione ad asse verticale in acciaio inox;
- manometro di lettura pressione massima in bagno di glicerina;
- pressostato di sicurezza di massima;
- contenitore/i membrane (vessels) in PRFV (vetrosina);
- membrane TFC da 8" del tipo EXTRA LOW ENERGY;
- valvola di regolazione a spillo in acciaio inox AISI 316;
- elettrovalvola di flussaggio automatico;

- flussimetri per la lettura della portata del permeato, del concentrato e del ricircolo (se previsto);
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo del permeato;
- tubazioni e raccordi in PVC.
- quadro elettrico trifase 380V RO-TOUCH 02 oppure AQUASTAR RO HP, entrambi completi di conduttivimetro del permeato.



### AQUA RO-HP

Quadro di gestione per impianti RO con alimentazione trifase. Gestisce in maniera totalmente automatizzata tutte le componenti necessarie al funzionamento del sistema RO per mezzo di un display LCD. Provvede a segnalare gli allarmi di funzionamento dell'impianto ed è dotato di conduttivimetro per la lettura in continuo della conducibilità del permeato. Per una completa descrizione del quadro elettrico AQUA RO HP si rimanda alla pagina 277 del catalogo.



### RO-TOUCH02

Quadro elettrico industriale trifase con PLC Siemens e Touch screen a colori da 7" per la gestione degli impianti RO. E' facile ed intuitivo da utilizzare, ha una guida di funzionamento in linea e molteplici opzioni di funzionamento. Completo di conduttivimetro del permeato, può gestire anche trasduttori di pressione e portata elettronici. Il quadro è dotato di pulsante e relè di sicurezza a norma della EN 60204-1. Il quadro elettrico consente la remotizzazione per il controllo dei parametri operativi della macchina come prescritto dalla INDUSTRIA 4.0. Per una completa descrizione del quadro elettrico RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo.



### NOTE

Gli impianti ad osmosi inversa BW possono essere acquistati con quadro elettrico AQUA-RO-HP (codice HP) oppure RO-TOUCH02 (codice T02), ed è possibile avere in dotazione anche il ricircolo del concentrato (codice R). Ad es. BW3X8040R-THP significa che l'impianto ha 3 membrane 8040, è presente il circuito di ricircolo e quadro elettrico AQUA RO HP Trifase.

Codice	Descrizione
BW2X8040R-THP	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 8040 trifase, quadro AQUA RO HP
BW2X8040R-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 8040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BW3X8040-THP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 8040 trifase, quadro AQUA RO HP
BW3X8040-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 8040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BW3X8040R-THP	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 8040 trifase, ricircolo, quadro AQUA RO HP
BW3X8040R-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 8040 trifase, ricircolo, quadro RO-TOUCH02
BW4X8040R-THP	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 8040 trifase, quadro AQUA RO HP
BW4X8040R-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 8040 trifase, ricircolo, quadro RO-TOUCH02
BW6X8040-THP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 8040 trifase, quadro AQUA RO HP
BW6X8040-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 8040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BW6X8040R-THP	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 8040 trifase, ricircolo, quadro AQUA RO HP
BW6X8040R-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/6 membrane 8040 trifase, ricircolo, quadro RO-TOUCH02
BW8X8040-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/8 membrane 8040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BW9X8040-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/9 membrane 8040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BW9X8040R-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/9 membrane 8040 trifase, ricircolo, quadro RO-TOUCH02
BW12X8040-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/12 membrane 8040 trifase, quadro RO-TOUCH02
BW12X8040R-TT02	Imp. ad osmosi inversa c/12 membrane 8040 trifase, ricircolo, quadro RO-TOUCH02
RO-PD-INJECTA	Opzione kit pompa dosatrice Injecta installata
RO-PD-EMEC	Opzione kit pompa dosatrice Emec installata

### NOTE

Gli impianti BW sono progettati per acque di acquedotto o di pozzo anche con moderata salinità. E' comunque necessario, al fine di non compromettere le membrane, e per un corretto dimensionamento dell'impianto, un adeguato pretrattamento dell'acqua grezza; contattare il ns. ufficio commerciale fornendo analisi chimiche dettagliate. Le membrane sono escluse dalla garanzia e la responsabilità della Idroservice srl è limitata alla garanzia del produttore delle stesse. La garanzia esclude in ogni caso: o'rings, membrane, cartucce filtranti, spese di trasporto, spese di manodopera ed è totalmente esclusa nel caso l'impianto sia utilizzato con acque di diversa qualità da quelle per cui è stato progettato.

### Opzionali (per tutti i modelli):



- pompe dosatrici (per antiscalante, riduttore di cloro) complete di sensori di livello e collegate al PLC, cod. RO-PD;

- membrane ad alta reiezione;

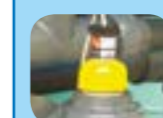


- tubazioni alta pressione in acciaio inox AISI 316.

### Opzionali per i soli modelli con quadro RO-TOUCH02:

Per una completa descrizione delle opzioni con il quadro RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo.

- sensori di pressione digitali, cod. RO-T02-SP06 (minima) e RO-T02-SP016 (massima);

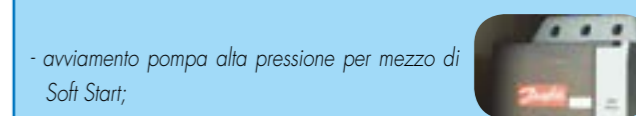


- trasduttori di flusso digitali, per concentrato, permeato e ricircolo (se previsto);

- remotizzazione quadro elettrico in conformità ad INDUSTRIA 4.0



- strumentazione di controllo conducibilità acqua grezza/miscelata, pH, Redox, temperatura etc. .



- avviamento pompa alta pressione per mezzo di Soft Start;



- flussaggio membrane con acqua osmotizzata;

- carpenteria quadro elettrico in acciaio inox;





## Dissalatori ad osmosi inversa BW-HI FLOW - membrane 8" - Alte portate

I sistemi ad osmosi inversa BW-HI FLOW sono particolarmente indicati per la desalinizzazione di acque con discreta salinità per applicazioni industriali e civili con portate da 276 ad oltre 1.288 m<sup>3</sup>/giorno.

Progettati per avere la massima qualità ed affidabilità nel tempo, sono stati dotati della migliore componentistica presente sul mercato, la pressurizzazione è garantita da pompe ad asse verticale in acciaio inox. Le membrane EXTRA LOW ENERGY consentono un'elevata produzione di acqua demineralizzata a basse pressioni operative, riuscendo ad ottenere ottime prestazioni con ridotti costi di energia. Un innovativo quadro elettrico trifase RO-TOUCH02 consente la più agevole ed intuitiva gestione dell'impianto per mezzo di PLC Siemens e Touch screen 7" Wide Screen a colori. Le osmosi BWV utilizzano esclusivamente componenti certificate per acque potabili.



Relè di sicurezza a norma EN60204-1.



Trasd. pressione elettr. (opzionale).



E.V. flussaggio acqua pulita (opzionale).



Pompa ad asse verticale inox.

**DIMENSIONI**

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	Larghezza	Profondità	Altezza	
BW10X8040	6500	950	1500	n.d.
BW15X8040	6500	1100	1800	n.d.
BW18X8040	7500	1100	1800	n.d.
BW21X8040	8500	1100	1800	n.d.
BW21X8040R	8500	1100	1800	n.d.
BW24X8040	7500	1100	1800	n.d.
BW24X8040R	7500	1100	1800	n.d.
BW30X8040	7500	1100	2100	n.d.
BW30X8040R	7500	1100	2100	n.d.
BW36X8040	7500	1100	2100	n.d.
BW36X8040R	7500	1100	2100	n.d.
BW42X8040	7500	1100	2400	n.d.
BW42X8040R	7500	1100	2400	n.d.
BW48X8040	7500	1100	2100	n.d.
BW48X8040R	7500	1100	2100	n.d.

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



**DATI TECNICI**

Modello	Salinità mg/l	Produzione (l/h)	Produzione m <sup>3</sup> /g	Scarto (l/h)	Ricircolo	Recupero (%)	n° membrane	Reiezione salina (%)	Pressione di esercizio (bar)	Potenza installata (kW)	alimentaz. elettrica (50Hz)
BW10X8040	1500	12.000	276	8.700	NO	58	10	99,3	9-10	11,0	3X400V
BW10X8040R	1500	11.700	269	5.000	SI	70	10	98,7	9-10	11,0	3X400V
BW15X8040	1500	16.000	368	6.800	NO	70	15	98,9	9-10	11,0	3X400V
BW18X8040	1500	20.800	478	11.700	NO	64	18	99,2	9-10	15,0	3X400V
BW18X8040R	1500	20.400	469	8.500	SI	71	18	98,8	9-10	11,0	3X400V
BW21X8040	1500	24.500	563	14.400	NO	63	21	99,4	9-10	15,0	3X400V
BW21X8040R	1500	23.500	540	9.600	SI	71	21	98,8	9-10	15,0	3X400V
BW24X8040	1500	28.000	644	18.700	NO	60	24	99,3	9-10	18,5	3X400V
BW24X8040R	1500	27.000	621	10.000	SI	73	24	98,6	9-10	15,0	3X400V
BW30X8040	1500	34.800	800	21.300	NO	62	30	99,2	9-10	22,0	3X400V
BW30X8040R	1500	33.700	775	12.500	SI	73	30	98,6	9-10	18,5	3X400V
BW36X8040	1500	42.000	966	25.700	NO	62	36	99,2	9-10	30,0	3X400V
BW36X8040R	1500	40.600	933	15.800	SI	72	36	98,6	9-10	30,0	3X400V
BW42X8040	1500	49.000	1.127	30.000	NO	62	42	99,2	9-10	30,0	3X400V
BW42X8040R	1500	47.300	1.087	17.500	SI	73	42	98,6	9-10	30,0	3X400V
BW48X8040	1500	56.000	1.288	33.000	NO	63	48	99,2	9-10	30,0	3X400V
BW48X8040R	1500	54.000	1.242	19.500	SI	74	48	98,5	9-10	30,0	3X400V

Dati riferiti ad acqua di alimentazione con temperatura di 20°C e TDS 1500 mg/l. Con acqua di alimentazione con 1500 < TDS < 2500 si calcoli una riduzione di portata di circa il 10%. Pressione minima acqua in ingresso 2 Bar



La dotazione standard dell'impianto BW HI FLOW è composta da:

- stazione pre-filtrazione in acciaio inox con cartucce in polipropilene 5 micron;
- telaio in acciaio inox;
- elettrovalvola di ingresso;
- trasduttori di pressione massima e minima con lettura sul display del Touch screen;
- trasduttori di flusso elettronici per la lettura delle portate di permeato, concentrato e ricircolo (se presente) sul Touch screen;
- manometro di lettura pressione minima in bagno di glicerina;
- pompa di pressurizzazione ad asse verticale in acciaio inox;
- manometro di lettura pressione massima in bagno di glicerina;

- contenitore/i membrane (vessels) in PRFV (vetroresina);
- membrane EXTRA LOW ENERGY;
- valvola di regolazione a spillo in acciaio inox AISI 316;
- elettrovalvola di flussaggio automatico;
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo del permeato;
- tubazioni e raccordi in PVC;
- quadro elettrico trifase 380V RO-TOUCH02 completo di conduttivimetro del permeato;
- avviatore SOFT START sui modelli con pompa ad alta pressione a partire da 15 kW.



### Opzionali (per tutti i modelli):

Per una completa descrizione delle opzioni con il quadro RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo.



- pompe dosatrici (per antiscalante, riduttore di cloro) complete di sensori di livello e collegate al PLC,

- membrane ad alta reiezione;



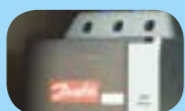
- tubazioni alta pressione in acciaio inox AISI 316.

remotizzazione quadro elettrico in conformità ad INDUSTRIA 4.0



- strumentazione di controllo conducibilità acqua grezza/miscelata, pH, Redox, temperatura etc.

- avviamento pompa alta pressione per mezzo di Soft Start (per i modelli che non è già di serie);



- flussaggio membrane con acqua osmotizzata;

- carpenteria quadro elettrico in acciaio inox ;



La gestione degli impianti BW è totalmente automatizzata per mezzo di quadro elettromeccanico industriale con PLC Siemens, con ampio pannello Touch Screen 7" Wide a colori, con il quale è facile ed intuitivo gestire tutte le operazioni necessarie al corretto funzionamento dell'impianto ad osmosi ed altrettanto agevole controllarne tutte le funzionalità. Il quadro è dotato di pulsante e relè di sicurezza a norma della EN 60204-1 (per una completa descrizione del quadro elettrico RO-TOUCH02 si rimanda alla pagina 278 del catalogo).





DISSALATORI AD OSMOSI INVERSA SWE PER ACQUE DI MARE



I sistemi ad osmosi inversa SWE sono progettati per la desalinizzazione di acque di mare e/o altamente salmastre in applicazioni industriali e civili con portate da 1.680 ad oltre 14.000 l/giorno. La pressurizzazione è garantita da speciali pompe progettate per lavorare 24 ore al giorno in continuo e costruite in acciaio INOX aisi 316 o Superduplex. Le membrane TFC LOW ENERGY specifiche per acque di mare consentono un'elevata produzione di acqua demineralizzata, riuscendo ad ottenere ottime prestazioni con ridotti costi di energia. La gestione degli impianti è totalmente automatizzata e viene effettuata per mezzo di quadro elettrico con elettronica dedicata, interfaccia a tastiera e schermo LCD in grado di rendere facile ed intuitiva l'operatività necessaria

al corretto funzionamento dell'impianto e agevolmente controllarne tutte le funzionalità, nonché di garantire il flusso dei materiali con acqua demineralizzata al fine di prolungare al vita dell'impianto e ridurre al massimo le manutenzioni. Il conduttivimetro permette, inoltre, di monitorare in continuo la qualità dell'acqua prodotta con funzione di allarme qualora la conducibilità dell'acqua non sia quella di progetto.

Il programmatore AQUA RO HP-SW controlla il funzionamento dell'impianto per acqua di mare per mezzo delle seguenti utenze:

- elettrovalvola di ingresso ed elettrovalvola di flussaggio (con

- acqua osmotizzata);
  - contatto pressostati di minima e di massima;
  - pompa ad alta pressione e pompe dosatrici;
  - termica pompa HP;
  - galleggiante del serbatoio del permeato e dei reagenti chimici.
- E' inoltre presente un'uscita supplementare con contatto pulito che si attiva in presenza di allarmi al fine di poter controllare da remoto il funzionamento dell'impianto.
- Inoltre il display LCD consente di visualizzare in continuo:
- il totalizzatore delle ore di lavoro;
  - il valore della conducibilità dell'acqua prodotta;
  - tutte le possibili cause di arresto dell'impianto dovute a:
    - serbatoio di accumulo permeato pieno;
    - allarme di bassa pressione;
    - allarme di alta pressione;
    - allarme alta conducibilità acqua prodotta (con set point regolabile);
    - allarme termica pompa;
    - contro-lavaggio o rigenerazione degli impianti di pretrattamento a monte dell'osmosi;
    - mancanza prodotti chimici di pretrattamento (ad es. antiscalante).

La dotazione standard dell'impianto SWV e composta da:

- stazione pre-filtrazione con 2 filtri a cartuccia grado 5µ e 1µ ;
- telaio in acciaio verniciato a polvere;
- elettrovalvola di ingresso;
- elettrovalvola di flussaggio;
- manometro con contatto per lettura ed il controllo della pressione

DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	Larghezza	Profondità	Altezza	
SWE1X2540	1210	720	610	93
SWE2X2540	1210	720	610	119
SWE3X2540	1210	720	610	135
SWE4X2540	1210	720 </td <td>610</td> <td>150</td>	610	150
SWE2X4040	915	615	1715	221
SWE3X4040	915	615	1715	251



- minima in bagno di glicerina;
- manometro con contatto per lettura ed il controllo della pressione massima in bagno di glicerina;
- pompa di pressurizzazione in acciaio inossidabile Superduplex, oppure in alternativa in AISI 316, con alimentazione elettrica Trifase
- contenitori membrane (vessels) in PRFV (vetroresina);
- membrane per acqua di mare a basso consumo di energia;
- flussimetri per la lettura della portata dell'acqua prodotta e dell'acqua scartata in materiali anticorrosione;
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo acqua prodotta;
- tubazioni alta pressione in acciaio inox AISI 316;
- tubazioni bassa pressione in PVC e/o John Guest;
- quadro elettrico trifase 380V completo di conduttivimetro e termica pompa ad alta pressione.

Opzioni:

- pompe dosatrici per dosaggio antiscalante e riduttore di cloro, complete di galleggianti reagenti collegati al quadro elettrico;
- alimentazione elettrica monofase;
- impianto di lavaggio membrane.



Vessels in PRFV



Elettrovalvole di ingresso e flussaggio



Pompa ad alta pressione in SuperDuplex



Manometro c/contatto, valvola a spillo, e pompe dosatrici

Codice	Descrizione
SWE1X2540	Imp. ad osmosi inversa per acque di mare c/1 membrana 2540
SWE2X2540	Imp. ad osmosi inversa per acque di mare c/2 membrane 2540
SWE3X2540	Imp. ad osmosi inversa per acque di mare c/3 membrane 2540
SWE4X2540	Imp. ad osmosi inversa per acque di mare c/4 membrane 2540
SWE2X4040	Imp. ad osmosi inversa per acque di mare c/2 membrane 4040
SWE3X4040	Imp. ad osmosi inversa per acque di mare c/3 membrane 4040
RO-PD-INJECTA	Opzione kit pompa dosatrice Injecta installata

DATI TECNICI

Modello	Produzione (l/h)	Produzione (l/g)	Recupero (%)	n° membrane	Reiezione salina (%)	Pressione di esercizio (bar)	Potenza installata (kW)	Attacchi E - Perm./ Conc.
SWE1X2540	70	1680	13	1 X 2540	99,4	64	1,5	3/4"-1/2"-1/2"
SWE2X2540	140	3360	22	2 X 2540	99,4	65	2,2	3/4"-1/2"-1/2"
SWE3X2540	210	5040	27	3 X 2540	99,4	65	3,0	3/4"-1/2"-1/2"
SWE4X2540	270	6480	30	4 X 2540	99,4	65	3,0	3/4"-1/2"-1/2"
SWE2X4040	400	9600	20	2 X 4040	99,7	64	5,5	3/4"-1/2"-1/2"
SWE3X4040	600	14400	25	3 X 4040	99,7	65	7,5	3/4"-1/2"-1/2"

NB: Dati validi per acqua di mare (salinità 38.000 mg/l). Temperatura 18°C.



## Dissalatori ad osmosi inversa per acque di mare

I sistemi ad osmosi inversa SW sono progettati per la desalinizzazione di acque di mare in applicazioni industriali e civili con portate da 10 ad oltre 1200 m<sup>3</sup>/giorno.

La pressurizzazione è garantita da speciali pompe in acciaio inox Duplex o AISI 904.

Le membrane Dow-Filmtec consentono un'elevata produzione di acqua demineralizzata, riuscendo ad ottenere ottime prestazioni con ridotti costi di energia.

La gestione degli impianti è totalmente automatizzata e viene effettuata per mezzo di quadro elettrico, PLC Siemens ed ampio pannello Touch Screen da 7" a colori, con il quale è facile ed intuitivo

gestire tutte le operazioni funzionalmento dell'impianto controllarne tutte le funzionalità.

Il conduttivimetro permette, inoltre, di monitorare in continuo la qualità dell'acqua prodotta.

necessarie al corretto e agevolmente

- membrane SW Dow-Filmtec Made in U.S.A.;
- flussimetri per la lettura della portata dell'acqua prodotta e dell'acqua scartata;
- interruttore di livello a galleggiante per il serbatoio di accumulo acqua prodotta;
- tubazioni alta pressione in acciaio inox Duplex o AISI 904 saldate TIG/Argon;
- quadro elettrico trifase 380V completo di conduttivimetro, PLC Siemens e Touch panel 7" a colori ed avviatore SOFT START per la pompa ad alta pressione;

Opzioni:

- sistema di recupero di energia;
- pompe dosatrici per dosaggio antiscalante e riduttore di cloro, correttore di pH;
- strumentazione per controllo redox o controllo pH permeato;
- pressurizzazione per il pre-alimento impianto RO;
- pompe sommergibili in bronzo marino per la presa d'acqua;
- impianto di pre-filtrazione costruito con materiali idonei all'acqua di mare;
- sistema completo di accumulo per flussaggio membrane con acqua osmotizzata;
- trasduttori di portata elettronici per la lettura dei valori del permeato e concentrato sul Touch Screen;
- trasduttori di pressione elettronici per la lettura della pressione minima e massima sul Touch Screen;

- remotizzazione delle pagine del Touch Screen su PC per mezzo di router dedicato. In questo modo è possibile controllare dal proprio PC i parametri operativi dell'impianto entrando direttamente nelle pagine del Touch Screen. E' necessaria una connessione ADSL o UMTS ed un collegamento ad internet aperto. La fornitura comprende anche la licenza software da installare sul proprio PC;
- quadro elettrico in acciaio inox;
- containerizzazione;
- impianto di lavaggio membrane da 8".



La dotazione standard dell'impianto SW è composta da:

- stazione pre-filtrazione multicartuccia in acciaio Duplex con cartucce in polipropilene 5 µ;
- telaio in acciaio inox;
- elettrovalvola di ingresso;
- pressostato di sicurezza di minima (tarabile);
- manometro di lettura pressione minima in bagno di glicerina;
- pompa di pressurizzazione in acciai inossidabili speciali tipo Duplex o AISI 904;
- manometro di lettura pressione massima in bagno di glicerina;
- pressostato di sicurezza di massima (tarabile);
- contenitori membrane (vessels) in PPRV (vetrosina);



## Demineralizzatori a resine doppia colonna

Demineralizzatori a scambio ionico con resine rigenerabili a doppia colonna.

Sono composti da 2 bombole in vetroresina contenenti resine anioniche e resine cationiche, n. 2 serbatoi di stoccaggio rigeneranti (acido e soda), n. 2 valvole in ABS Siata gestite da un programmatore elettronico in grado di avviare la rigenerazione delle resine in manuale (premendo un pulsante), oppure in automatico in funzione dei m<sup>3</sup> di acqua prodotta o della conducibilità (con set point regolabile).

L'impianto è montato su telaio in acciaio inox con tutte le componenti installate e pronte all'uso.

Le vasche di contenimento di sicurezza sono opzionali.



### DATI TECNICI

Modello	Resine cationiche (l)	Resine anioniche (l)	Valvola	Attacchi	Portata di esercizio (m <sup>3</sup> /h)	ΔP (bar)	Resa ciclica* cationica (m <sup>3</sup> )	Resa ciclica* anionica (m <sup>3</sup> )	HCl 33% per rigen.(kg)	NaOH 30% per rigen.(kg)	Tino rigeneranti (l)
DEM 27	10	17	SI 132	1"	0,43	0,3	1,3	1,3	3,4	5,6	100
DEM 41	15	26	SI 132	1"	0,65	0,4	1,9	2,0	5,1	8,6	100
DEM 58	21	37	SI 132	1"	0,93	0,4	2,7	2,9	7,1	12,2	100
DEM 83	31	52	SI 132	1"	1,30	0,4	4,0	4,0	10,5	17,2	100
DEM 125	46	79	SI 132	1"	1,98	0,4	5,9	6,1	15,6	26,1	300
DEM 150	56	94	SI 132	1"	2,35	0,5	7,2	7,3	19,0	31,0	300
DEM 200	74	126	SI 132	1"	3,15	0,5	9,5	9,8	25,2	41,6	300
DEM 250	93	157	SI 132	1"	3,93	0,6	12,0	12,2	31,6	51,8	300
DEM 300	112	188	SI 132	1"	4,70	0,8	14,4	14,6	38,1	62,0	500
DEM 365	140	225	SI 230	1" 1/4	5,63	0,6	18,0	17,4	47,6	74,3	500
DEM 490	190	300	SI 230	1" 1/4	7,50	1,0	24,4	23,2	64,6	99,0	500
DEM 560	210	350	SI 250	1" 1/2	8,75	0,5	27,0	27,2	71,4	115,5	500
DEM 730	280	450	SI 250	1" 1/2	11,25	0,6	36,0	34,8	95,2	148,5	1000

\* Dati riferiti ad una salinità dell'acqua di 350 ppm (CaCO<sub>3</sub>), acqua potabile, temperatura 20°C. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz

### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	Larghezza	Profondità	Altezza	
DEM 27	800	600	1200	100
DEM 41	800	600	1200	120
DEM 58	800	600	1200	140
DEM 83	800	600	1400	160
DEM 125	800	800	1700	190
DEM 150	1000	1000	1900	230
DEM 200	1000	1000	1900	280
DEM 250	1000	1000	1900	330
DEM 300	1200	1000	2000	380
DEM 365	1500	1000	2200	450
DEM 490	1500	1000	2200	530
DEM 560	1500	1000	2200	590
DEM 730	1500	1000	2200	700

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice	Descrizione
DEM 27	Demineralizzatore autom. su skid inox 10 + 17 l di resine
DEM 41	Demineralizzatore autom. su skid inox 15 + 26 l di resine
DEM 58	Demineralizzatore autom. su skid inox 21 + 37 l di resine
DEM 83	Demineralizzatore autom. su skid inox 31 + 52 l di resine
DEM 125	Demineralizzatore autom. su skid inox 46 + 79 l di resine
DEM 150	Demineralizzatore autom. su skid inox 56 + 94 l di resine
DEM 200	Demineralizzatore autom. su skid inox 74 + 126 l di resine
DEM 250	Demineralizzatore autom. su skid inox 93 + 157 l di resine
DEM 300	Demineralizzatore autom. su skid inox 112 + 188 l di resine
DEM 365	Demineralizzatore autom. su skid inox 140 + 225 l di resine
DEM 490	Demineralizzatore autom. su skid inox 190 + 300 l di resine
DEM 560	Demineralizzatore autom. su skid inox 210 + 350 l di resine
DEM 730	Demineralizzatore autom. su skid inox 280 + 450 l di resine

## Demineralizzatori a letto misto non rigenerabili

Demineralizzatori a letto misto a resine. Consigliati a valle di un impianto di demineralizzazione o di osmosi inversa per portare la conducibilità a zero microsiemens o in piccole applicazioni con modesti consumi di acqua. Il sistema LM non rigenera le resine una volta esaurite.

Codice	Descrizione
LM20	Demineralizzatore a letto misto c/20 l resine
LM30	Demineralizzatore a letto misto c/30 l resine
LM50	Demineralizzatore a letto misto c/50 l resine

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Attacchi EU	Portata di esercizio (m <sup>3</sup> /h)	Perdita di carico (bar)	Resa ciclica <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> )	Dimensioni (mm) ø h
LM20	20	1"	0,6	0,5	3,6	200 930
LM30	30	1"	0,9	0,5	5,4	200 1180
LM50	50	1"	1,5	0,5	9,0	250 1180

<sup>1</sup> Con salinità di 350 ppm CaCO<sub>3</sub>.





# SCHEDA DIMENSIONAMENTO IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA

ORIGINE DELL'ACQUA DA TRATTARE:

- ACQUA DI ACQUEDOTTO  
 ACQUA DI POZZO  
 ACQUA DI MARE  
 ALTRO (lago, fiume, riutilizzo, etc.)

specificare \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE ANALITICHE DELL'ACQUA DA TRATTARE:

Per il corretto dimensionamento di apparecchiature ad osmosi inversa inviare il referto analitico con i parametri richiesti come da tabella a pag. 70

DESTINAZIONE DELL'ACQUA DOPO IL TRATTAMENTO:

- USO POTABILE  
 USO TECNOLOGICO

specificare l'applicazione \_\_\_\_\_  
Indicare eventuali specifiche di progetto per l'acqua prodotta \_\_\_\_\_

CONSUMI (riferiti al permeato dell'osmosi inversa prima di una eventuale rimiscelazione)

Fabbisogno orario medio  $m^3/h$  \_\_\_\_\_

Fabbisogno orario di punta  $m^3/h$  \_\_\_\_\_

Fabbisogno giornaliero medio  $m^3/h$  \_\_\_\_\_

Fabbisogno giornaliero di punta  $m^3/h$  \_\_\_\_\_

SITUAZIONE IMPIANTISTICA ESISTENTE:

Specificare se sono già installate vasche o serbatoi  SI  NO

Indicare volume e dimensioni \_\_\_\_\_

Specificare se esistono già apparecchiature installate  SI  NO

Indicare tutte le informazioni disponibili (tipologia, modello, dimensioni, data di produzione, etc.)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOTE - OSSERVAZIONI - RICHIESTE PARTICOLARI

Specificare se esistono limiti di ingombro per le apparecchiature richieste particolari sul trattamento da effettuare.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# PRODOTTI CHIMICI PER OSMOSI INVERSA

---





ANTISCALANTI

Gli antiscalanti NYTRA CHEMICAL sono stati formulati per prevenire la formazione di incrostazioni e fouling organico ed inorganico nelle membrane degli impianti ad osmosi inversa. L'uso degli antiscalanti NYTRA CHEMICAL consente agli OEM di progettare impianti a più alti tassi di recupero, riducendo il consumo di acqua, economizzando i costi di costruzione e gestione. Sono stati testati sulle principali marche di membrane ad osmosi inversa e nanofiltrazione presenti sul mercato ed hanno mostrato eccellente compatibilità ed ottime prestazioni.

BENEFICI

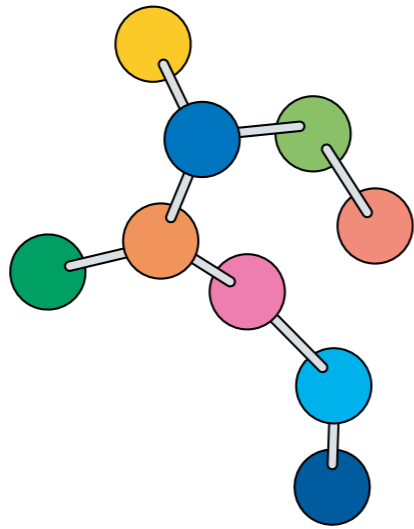
Il regolare utilizzo degli antiprecipitanti NYTRA CHEMICAL è di aiuto ai progettisti ed ai gestori di impianti ad osmosi inversa e nanofiltrazione perchè:

- minimizza la necessità di lavaggi chimici;
- massimizza il tasso di recupero dell'impianto;
- riduce i tempi di fermo impianto per le manutenzioni;
- riduce i costi di gestione rispetto ai sistemi tradizionali di pretrattamento o al dosaggio di acido.

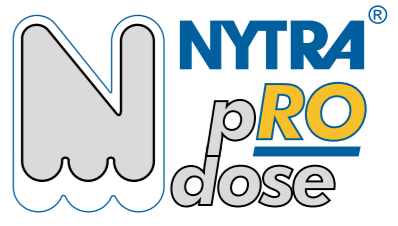
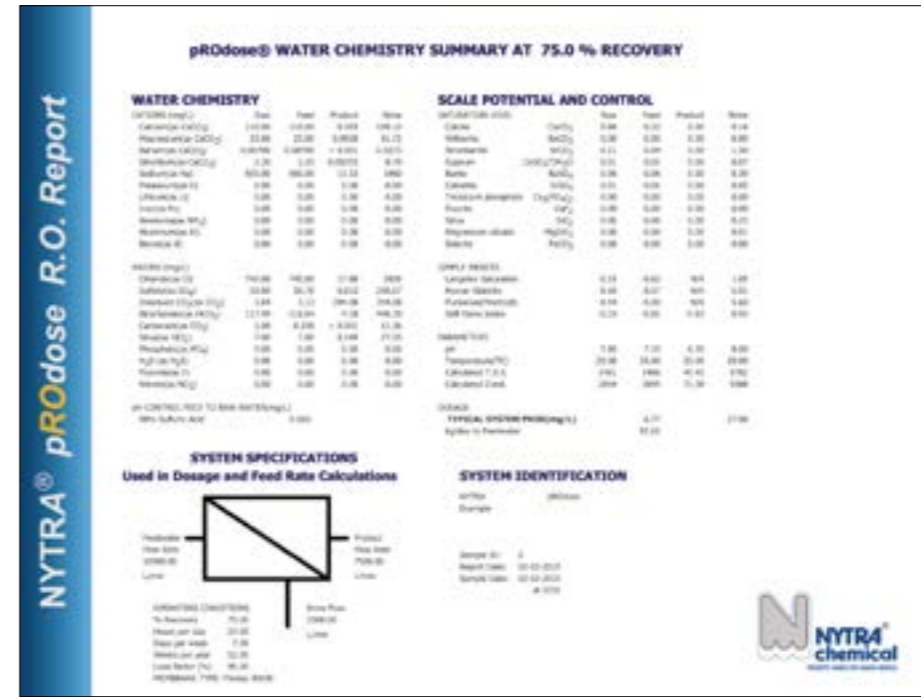
QUALE SCEGLIERE

Selezionare l'opportuno antiscalante è di fondamentale importanza per ottimizzare la produttività dell'impianto ad osmosi inversa. La scelta del prodotto va fatta sulla base delle caratteristiche chimiche dell'acqua da trattare e progettuali dell'impianto e del suo pretrattamento.

NYTRA CHEMICAL propone 4 diversi prodotti antiscalanti in grado di rispondere alle diverse esigenze.



Il software di dosaggio



Il nuovo software NYTRA PRO DOSE consente di calcolare per mezzo di un sofisticato modello matematico:

- il livello di saturazione dei possibili sali incrostanti;
- l'antiscalante NYTRA CHEMICAL più adatto, verificandone l'efficacia;
- il dosaggio ottimale;
- i tassi di recupero più idonei dell'impianto RO riducendo i costi di energia ed acqua.

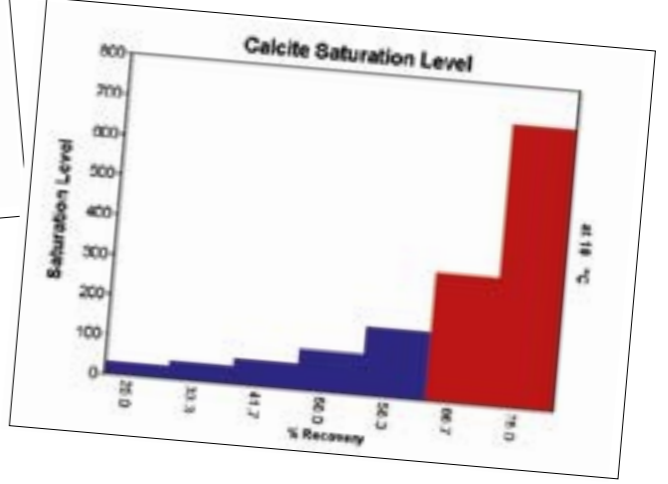
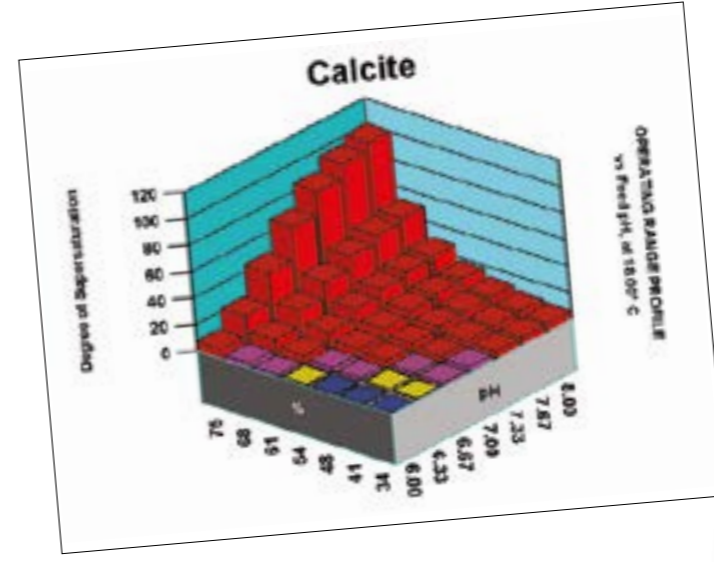


TABELLA SCELTA ANTISCALANTI  
TABLEAU POUR LE CHOIX DES ANTI-SCALANTS

	CALCITE CaCO <sub>3</sub>	ARAGONITE CaCO <sub>3</sub>	WITHERITE BaCO <sub>3</sub>	STRONTIANITE SrCO <sub>3</sub>	MAGNESITE MgCO <sub>3</sub>	ANHYDRITE CaSO <sub>4</sub>	GYPSUM CaSO <sub>4</sub> *2H <sub>2</sub> O	BARITE BaSO <sub>4</sub>	CELESTITE SrSO <sub>4</sub>	TRICALCIUM PHOSPHATE Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub>	HYDROXYAPATITE Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH)	FLUORITE CaF <sub>2</sub>	SILICA SiO <sub>2</sub>	BRUCITE Mg(OH) <sub>2</sub>	MAGNESIUM SILICATE MgSiO <sub>3</sub>	FERRIC HYDROXIDE Fe(OH) <sub>3</sub>	SIDERITE FeCO <sub>3</sub>	STRENGITE FePO <sub>4</sub>	SOSTANZE ORGANICHE		
NYTRA 3100																				OTTIMO	
NYTRA 5000																					BUONO
NYTRA 6000																					SUFFICIENTE
NYTRA 7000																					



## NYTRA RO 3100

### ADDITIVO PER OSMOSI INVERSA A DOPPIO EFFETTO

Antiscalante, chelante e disperdente a largo spettro, ed idoneo a neutralizzare la quantità di cloro residuo addizionata nelle acque di alimento degli impianti ad osmosi inversa. E' stato studiato espressamente per il trattamento delle acque di impianti ad osmosi inversa di piccole/medie dimensioni al fine di semplificarne la gestione per mezzo di una unica pompa dosatrice atta a dosare un unico prodotto riduttore di cloro ed antiscalante. E' compatibile con tutti i tipi di membrane ad osmosi inversa e nanofiltrazione. Consigliato per impianti di piccole dimensioni con membrane 2" 1/2 e 4".



Codice	Descrizione
N3100-25	Antincrostante e riduttore di cloro per impianti R.O., tan. 25 kg

EFFICACIA DEL PRODOTTO	
●	CALCITE CaCO <sub>3</sub>
●	ARAGONITE CaCO <sub>3</sub>
●	WITHERITE BaCO <sub>3</sub>
●	STRONTIANITE SrCO <sub>3</sub>
●	MAGNESITE MgCO <sub>3</sub>
●	ANHYDRITE CaSO <sub>4</sub>
●	GYPSUM CaSO <sub>4</sub> * 2H <sub>2</sub> O
●	BARITE BaSO <sub>4</sub>
●	CELESTITE SrSO <sub>4</sub>
●	TRICALCIUM PHOSPHATE Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
●	HYDROXYAPATITE Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH)
●	FLUORITE CaF <sub>2</sub>
●	SILICA SiO <sub>2</sub>
●	BRUCITE Mg(OH) <sub>2</sub>
●	MAGNESIUM SILICATE MgSiO <sub>3</sub>
●	FERRIC HYDROXIDE Fe(OH) <sub>3</sub>
●	SIDERITE FeCO <sub>3</sub>
●	STRENGITE FePO <sub>4</sub>
●	SOSTANZE ORGANICHE, BIOFOULING

● OTTIMA      ● BUONA      ● SUFFICIENTE

### Proprietà chimico-fisiche

Principi attivi	polimeri organici e solfati
Aspetto	liquido chiaro leggermente ambrato
pH	6,0 (sol. 1% con acqua)
Densità a 20°C	1,05 kg/l
Temperatura di congel.	0°C
Solubilità in acqua	totalmente solubile
Dosaggio	6 - 12 mg/l
Confezione:	taniche da 25 kg

## NYTRA RO 5000

### ANTISCALANTE SPECIFICO PER ACQUE AD ALTO CONTENUTO DI SILICE

Prodotto antiscalante, chelante, disperdente a largo spettro, idoneo per le acque di alimento degli impianti ad osmosi inversa. Specificatamente efficace per il controllo delle incrostazioni di acque con alto contenuto di Silice. Controlla ed inibisce la precipitazione di sali quali silicato di magnesio (MgSiO<sub>3</sub>) e silice amorfa (SiO<sub>2</sub>). E' attivo anche con acque aventi moderate quantità di carbonato di calcio, solfato di calcio, fosfato di calcio; è efficace anche come inibitore di ossidi ferrici. E' compatibile con tutti i tipi di membrane ad osmosi inversa e nanofiltrazione. Studi di laboratorio hanno verificato che il NYTRA 5000 è attivo fino ad oltre 230 mg/l di Silice nel concentrato delle membrane (prove effettuate a 25°C, pH 7,5).



Codice	Descrizione
N5000-25	Antincrostante specifico per la silice, tan. 25 kg

EFFICACIA DEL PRODOTTO	
●	CALCITE CaCO <sub>3</sub>
●	ARAGONITE CaCO <sub>3</sub>
●	WITHERITE BaCO <sub>3</sub>
●	STRONTIANITE SrCO <sub>3</sub>
●	MAGNESITE MgCO <sub>3</sub>
●	ANHYDRITE CaSO <sub>4</sub>
●	GYPSUM CaSO <sub>4</sub> * 2H <sub>2</sub> O
●	BARITE BaSO <sub>4</sub>
●	CELESTITE SrSO <sub>4</sub>
●	TRICALCIUM PHOSPHATE Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
●	HYDROXYAPATITE Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH)
●	FLUORITE CaF <sub>2</sub>
●	SILICA SiO <sub>2</sub>
●	BRUCITE Mg(OH) <sub>2</sub>
●	MAGNESIUM SILICATE MgSiO <sub>3</sub>
●	FERRIC HYDROXIDE Fe(OH) <sub>3</sub>
●	SIDERITE FeCO <sub>3</sub>
●	STRENGITE FePO <sub>4</sub>
●	SOSTANZE ORGANICHE, BIOFOULING

● OTTIMA      ● BUONA      ● SUFFICIENTE

### Proprietà chimico-fisiche

Principi attivi:	miscela bilanciata di polimeri acrilico/maleici
Aspetto:	liquido chiaro leggermente ambrato
pH:	5 - 6 (sol. 1% con acqua)
Densità a 20°C:	1,20- 1,30 kg/l
Temperatura	
di congelamento:	tra 0 e 5°C
Solubilità in acqua:	totalmente solubile
Dosaggio:	2 - 12 mg/l
Confezione:	taniche da 25 kg

## NYTRA RO 6000

### ANTISCALANTE MULTIFUNZIONALE AD AMPIO SPETTRO

Prodotto antiscalante, chelante, disperdente a largo spettro per impianti ad osmosi inversa. Efficace per il controllo della maggior parte dei Sali incrostanti presenti nelle acque di alimento degli impianti RO e ad inibirne il fouling delle membrane grazie all'azione disperdente e sequestrante dei suoi principi attivi. Protegge dalle incrostazioni derivanti da Calcio e Magnesio ed inibisce la precipitazione di solfati, fluoruri e di silice in moderate quantità. Ha effetti anche in presenza di modeste quantità di limo e colloidali. E' compatibile con tutti i tipi di membrane ad osmosi inversa e nanofiltrazione.



Codice	Descrizione
N6000-25	Antincrostante multifunzionale per impianti R.O., tan. 25 kg

EFFICACIA DEL PRODOTTO	
●	CALCITE CaCO <sub>3</sub>
●	ARAGONITE CaCO <sub>3</sub>
●	WITHERITE BaCO <sub>3</sub>
●	STRONTIANITE SrCO <sub>3</sub>
●	MAGNESITE MgCO <sub>3</sub>
●	ANHYDRITE CaSO <sub>4</sub>
●	GYPSUM CaSO <sub>4</sub> * 2H <sub>2</sub> O
●	BARITE BaSO <sub>4</sub>
●	CELESTITE SrSO <sub>4</sub>
●	TRICALCIUM PHOSPHATE Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
●	HYDROXYAPATITE Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH)
●	FLUORITE CaF <sub>2</sub>
●	SILICA SiO <sub>2</sub>
●	BRUCITE Mg(OH) <sub>2</sub>
●	MAGNESIUM SILICATE MgSiO <sub>3</sub>
●	FERRIC HYDROXIDE Fe(OH) <sub>3</sub>
●	SIDERITE FeCO <sub>3</sub>
●	STRENGITE FePO <sub>4</sub>
●	SOSTANZE ORGANICHE, BIOFOULING

● OTTIMA      ● BUONA      ● SUFFICIENTE

### Proprietà chimico-fisiche

Principi attivi:	polimeri organici
Aspetto:	liquido chiaro
pH:	7-8
Densità a 20°C:	1 kg/l
Temperatura	
di congelamento:	tra 0 e 5°C
Solubilità in acqua:	totalmente solubile
Dosaggio:	2 - 8 mg/l
Confezione:	taniche da 25 kg

## NYTRA RO 7000

ANTISCALANTE AD AMPIO SPETTRO PER ACQUE AD ALTO CONTENUTO DI SALI INCROSTANTI  
Prodotto antiscalante, chelante, disperdente a largo spettro, idoneo per le acque di alimento degli impianti ad osmosi inversa. Efficace per il controllo dei principali sali incrostanti presenti in acque tipicamente di pozzo e/o superficiali e salmastre. Controlla ed inibisce la precipitazione di sali quali carbonato di calcio, carbonato di magnesio, solfato di calcio, solfato di bario, solfato di stronzio e fluoruro di calcio. E' attivo con acque aventi moderate quantità di Silice, Ferro e Manganese ed è efficace nel prevenire fouling derivante da sostanze organiche e biofilm (AOC). E' compatibile con tutti i tipi di membrane ad osmosi inversa e nanofiltrazione.



Codice	Descrizione
N7000-25	Antincrostante ad ampio spettro per impianti ad osmosi inversa

EFFICACIA DEL PRODOTTO	
●	CALCITE CaCO <sub>3</sub>
●	ARAGONITE CaCO <sub>3</sub>
●	WITHERITE BaCO <sub>3</sub>
●	STRONTIANITE SrCO <sub>3</sub>
●	MAGNESITE MgCO <sub>3</sub>
●	ANHYDRITE CaSO <sub>4</sub>
●	GYPSUM CaSO <sub>4</sub> * 2H <sub>2</sub> O
●	BARITE BaSO <sub>4</sub>
●	CELESTITE SrSO <sub>4</sub>
●	TRICALCIUM PHOSPHATE Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
●	HYDROXYAPATITE Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> (OH)
●	FLUORITE CaF <sub>2</sub>
●	SILICA SiO <sub>2</sub>
●	BRUCITE Mg(OH) <sub>2</sub>
●	MAGNESIUM SILICATE MgSiO <sub>3</sub>
●	FERRIC HYDROXIDE Fe(OH) <sub>3</sub>
●	SIDERITE FeCO <sub>3</sub>
●	STRENGITE FePO <sub>4</sub>
●	SOSTANZE ORGANICHE, BIOFOULING

● OTTIMA      ● BUONA      ● SUFFICIENTE

### Proprietà chimico-fisiche

Principi attivi:	miscela bilanciata di fosfonati
Aspetto:	liquido chiaro leggermente ambrato
pH:	2 - 3 (sol. 1% con acqua)
Densità a 20°C:	1,20- 1,25 kg/l
Temperatura	
di congelamento:	tra 0 e 5°C
Solubilità in acqua:	totalmente solubile
Dosaggio:	2 - 6 mg/l
Confezione:	taniche da 25 kg



## PRODOTTI PER LAVAGGIO MEMBRANE

Precipitazioni inorganiche, incrostazioni, ossidi metallici, olii e grassi, biofouling, batteri etc. riducono drasticamente la produttività delle membrane.

I prodotti per lavaggio membrane RO Clean consentono di recuperare la membrana non ancora pregiudicata portando la produttività a livelli prossimi al nuovo.

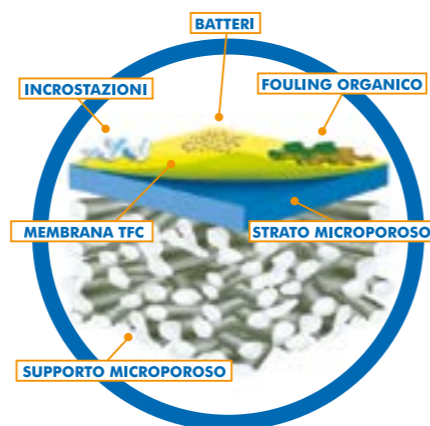
### BENEFICI

Un periodico lavaggio delle membrane:

- ripristina le prestazioni delle membrane fino a livelli prossimi al nuovo;
- prolunga la vita delle membrane;
- mantiene costanti le percentuali di recupero ed i tassi di reiezione;
- protegge le membrane dal fouling irreversibile.



Tabella di scelta prodotti di lavaggio				
Caratteristiche dello sporcamento	NYTRA RoClean 1100	NYTRA RoClean 1200	NYTRA RoClean 1300	NYTRA RoClean 1500
Fouling inorganico	-	✓	-	-
Incrostazioni inorganiche	-	✓	✓	-
Gravi incrostazioni inorganiche	-	✓	-	-
Metalli pesanti	-	✓	✓	-
Fouling organico	✓	-	-	-
Biofilm	✓	-	-	-
Olii, grassi	✓	-	-	-
Batteri, funghi, alghe	-	-	-	✓



## NYTRA RoClean 1200 Shock

DETERGENTE ACIDO PER LA PULIZIA DI MEMBRANE AD OSMOSI INVERSA  
Detergente acido per rimuovere incrostazioni derivanti da carbonati e solfati di calcio e magnesio, ossidi di ferro e idrossidi metallici. Contiene una speciale miscela di agenti detergenti, disperdenti, chelanti e riducenti idonei a dissolvere i depositi minerali sulle membrane TFC a spirale avvolta. Il NYTRA RoClean 1200 Shock deve essere impiegato esclusivamente in casi estremi di persistente incrostazione in cui è necessaria una azione fortemente disincrostante su membrane con funzionalità in parte pregiudicata.

### Proprietà chimico-fisiche

Aspetto:	liquido chiaro leggermente ambrato
pH:	1 (sol. 5% con acqua)
Densità a 20°C:	1,15- 1,20 kg/l
Temperatura di congelamento:	tra 0 e 5°C
Solubilità in acqua:	totalmente solubile
Diluizione:	10% in acqua demi
Confezione:	taniche da 10 kg



- ➔ per incrostazioni da carbonati
- ➔ per incrostazioni da solfati
- ➔ per depositi minerali/ferrosi
- ➔ estremamente aggressivo

Codice	Descrizione
N1200-10	Detergente acido shock per la pulizia di membrane R.O., tan. 10 kg

## NYTRA RoClean 1100

DETERGENTE ALCALINO PER LA PULIZIA DI MEMBRANE AD OSMOSI INVERSA

Detergente alcalino contenente una speciale miscela di agenti detergenti, chelanti e principi attivi idonei a rimuovere il fouling di natura organica come depositi colloidali, colorazioni e biofilm, dalle membrane degli impianti ad osmosi inversa. Ripristina la corretta funzionalità delle membrane RO nel caso in cui il fouling abbia ridotto la produzione del permeato non oltre il 15%.

### Proprietà chimico-fisiche

Aspetto:	liquido chiaro leggermente ambrato
pH:	11 (sol. 5% con acqua)
Densità a 20°C:	1,15- 1,20 kg/l
Temperatura di congelamento:	tra 0 e 5°C
Solubilità in acqua:	totalmente solubile
Diluizione:	10% in acqua demi
Confezione:	taniche da 10 kg



- ➔ per fouling organico
- ➔ per depositi colloidali
- ➔ per biofilm

Codice	Descrizione
N1100-10	Detergente alcalino per la pulizia di membrane R.O., tan. 10 kg

## NYTRA RoClean 1300

DETERGENTE ACIDO PER LA PULIZIA DI MEMBRANE AD OSMOSI INVERSA  
Detergente acido progettato per rimuovere incrostazioni derivanti da carbonati e solfati di calcio e magnesio, ossidi di ferro e idrossidi metallici. Contiene una speciale miscela di agenti detergenti, disperdenti, chelanti e riducenti idonei a dissolvere i depositi minerali sulle membrane TFC a spirale avvolta. Ripristina la corretta funzionalità delle membrane RO nel caso in cui il fouling abbia ridotto la produzione del permeato fino al 15%.

### Proprietà chimico-fisiche

Aspetto:	liquido chiaro leggermente ambrato
pH:	1 (sol. 5% con acqua)
Densità a 20°C:	1,15- 1,20 kg/l
Temperatura di congelamento:	tra 0 e 5°C
Solubilità in acqua:	totalmente solubile
Diluizione:	10% in acqua demi
Confezione:	taniche da 10 kg



- ➔ per incrostazioni da carbonati
- ➔ per incrostazioni da solfati
- ➔ per depositi minerali/ferrosi

Codice	Descrizione
N1300-10	Detergente acido per la pulizia di membrane R.O., tan. 10 kg

## NYTRA RO 1500

### BIOCIDA MEMBRANE OSMOSI INVERSA

Biocida antibatterico, a rapida azione, non ossidante e ad ampio spettro, a base di una soluzione al 20% di DBNPA (2,2-dibromo-3-nitripropionamide). È estremamente efficace per distruggere alghe, batteri e funghi ed è perfettamente compatibile con membrane TFC ed in CA (acetato di cellulosa). Consigliato in impianti con problemi derivanti da limo organico. Il NYTRA RO 1500 tramite la procedura di lavaggio ripristina la corretta funzionalità delle membrane RO nel caso in cui il fouling abbia ridotto la produzione del permeato fino al 15%.

#### Proprietà chimico-fisiche

Aspetto: liquido chiaro leggermente ambrato  
pH: 2 - 5 (sol. 5% con acqua)

Solubilità in acqua: totalmente solubile  
Diluizione: vedi scheda tecnica  
Confezione: taniche da 10 kg



Nel caso di acque con alto contenuto batterico/organico si raccomanda un periodico trattamento shock al fine di evitare preventivamente la formazione del fouling nelle membrane.

- ➔ ad ampio spettro
- ➔ a base di DBNPA
- ➔ biodegradabile

Codice	Descrizione
N1500-10	Biocida per membrane ad osmosi inversa, tan. 10 kg

## IMPIANTI LAVAGGIO MEMBRANE

Sistemi per riciclare le soluzioni di lavaggio ed effettuare agevolmente il periodico lavaggio chimico delle membrane degli impianti ad osmosi inversa. Il modello LC20 è idoneo per impianti con membrane da 2"1/2 ed impianti con vessels da 1 o 2 membrane da 4".

Il modello LC80, composto da pompa, quadro elettrico, flussimetro e serbatoio liquidi di lavaggio è idoneo per impianti con membrane da 4" ed 8"



LC20



LC80

Codice	Descrizione
LC20	Impianto lavaggio chimico membrane 2"1/2 e 4"
LC80	Impianto lavaggio chimico membrane 4" ed 8"

## PRODOTTI DI PRE E POST TRATTAMENTO

### PRE TRATTAMENTO

L'acqua in ingresso alle membrane deve essere microbiologicamente pura al fine di preservarne la durata. A tal fine viene generalmente disinfettata mediante ipoclorito di sodio o altri composti chimici ossidanti. Se però il cloro residuo non viene neutralizzato prima di entrare nell'impianto le membrane saranno sicuramente danneggiate irreparabilmente. Il NYTRA RO 1800 riduce a zero, se correttamente dosato, il cloro residuo nell'acqua in ingresso agli impianti ad osmosi inversa.

### POST TRATTAMENTO PERMEATO

L'acqua prodotta da un impianto ad osmosi inversa risulta essere eccessivamente acida e/o priva di sali minerali per alcune applicazioni. Per tale motivo NYTRA CHEMICAL ha creato 2 prodotti idonei a

neutralizzare ed a remineralizzare il permeato.

Il NYTRA 1600 apporta una miscela bilanciata di sali minerali, consentendo di incrementare la durezza dell'acqua osmotizzata.

Il NYTRA 1700 corregge il pH, portando il permeato a valori prossimi a 7. Entrambi i prodotti sono composti da principi attivi non pericolosi e di grado alimentare.



## NYTRA RO 1800

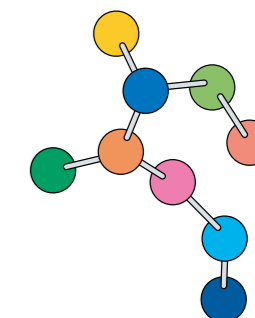
### RIDUTTORE DI CLORO LIQUIDO PER IMPIANTI AD OSMOSI INVERSA

Prodotto liquido a base di solfiti impiegato per rimuovere il cloro residuo presente nell'acqua in alimento agli impianti ad osmosi inversa. L'impiego del prodotto preserva le membrane dall'azione ossidante del cloro. Formulato esclusivamente con sostanze di purezza alimentare.

Codice	Descrizione
N1800-25	Riduttore di cloro liquido per impianti R.O., tan. 25 kg

#### Proprietà chimico-fisiche

Principi attivi: soluzione acquosa di sodio metabisolfito di grado alimentare  
Aspetto: liquido chiaro incolore  
Odore: pungente  
pH: 4,2 (sol. 1% con acqua)  
Densità a 20°C: 1,0 kg/l  
Temperatura di congelamento: 0°C  
Solubilità in acqua: totalmente solubile  
Confezione: taniche da 25 kg





## NYTRA RO 1600

### REMINERALIZZANTE PER ACQUA OSMOTIZZATA

Prodotto remineralizzante per acque prodotte da impianti ad osmosi inversa; arricchisce di sali il permeato e ne incrementa la durezza. Il NYTRA RO 1600 è prodotto esclusivamente con principi attivi di grado alimentare e rende l'acqua prodotta dall'impianto ad osmosi idonea all'uso potabile.



- ➔ *addiziona sali al permeato*
- ➔ *materia prima di grado alimentare*

Codice	Descrizione
N1600-10	Remineralizzante per acqua osmotizzata, secchio 10 kg

### Proprietà chimico-fisiche

Principi Attivi:	sali minerali a base di calcio cloruro di grado alimentare
Aspetto:	granuli biancastri inodori, igroscopico
pH:	9 - 10,5 (sol. 10% con acqua)
Densità a 20°C:	0,80 - 0,90 kg/l
Solubilità in acqua:	745g/l (a 20°C)
Dosaggio:	10 - 220 mg/l
Confezione:	secchi da 10 kg

## NYTRA RO 1700

### NEUTRALIZZANTE PH PER ACQUA OSMOTIZZATA

Prodotto idoneo ad innalzare il pH naturalmente acido di acque prodotte da impianti ad osmosi inversa. Alza il pH a valori prossimi a 7 ed arricchisce di sali il permeato. Il NYTRA RO 1700 è prodotto esclusivamente con principi attivi di grado alimentare e rende l'acqua prodotta dall'impianto ad osmosi idoneo all'uso potabile.



- ➔ *aumenta il pH del permeato*
- ➔ *materia prima di grado alimentare*

Codice	Descrizione
N1700-10	Neutralizzante per acqua osmotizzata, secchio 10 kg

### Proprietà chimico-fisiche

Principi Attivi:	sali minerali a base di sodio bi-carbonato di grado alimentare
Aspetto:	granuli biancastri inodori, igroscopico
pH:	11,1 (sol. 1% con acqua)
Densità a 20°C:	0,90 - 1,10 kg/l
Solubilità in acqua:	210g/l (a 20°C)
Dosaggio:	10 - 50 mg/l
Confezione:	secchi da 10 kg



### DATI ANALITICI NECESSARI PER IL CALCOLO DEL DOSAGGIO DEI PRODOTTI ANTISCALANTI NYTRA RO



➔ ANALISI CHIMICA ACQUA DI ALIMENTO IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA	Rif. analisi n. _____
	Data analisi: _____
	Laboratorio: _____

➔	Cationi	Unità di misura	Valore
	Calcium (Ca)	mg/l	
	Magnesium (Mg)	mg/l	
	Barium (Ba)	mg/l	
	Strontium (Sr)	mg/l	
	Potassium (K)	mg/l	
	Lithium (Li)	mg/l	
	Ferro (Fe)	mg/l	
	Manganese (Mn)	mg/l	
	Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	mg/l	
	Alluminio (Al)	mg/l	
	Boro (B)	mg/l	
	<b>Anioni</b>		
	Cloruri (Cl)	mg/l	
	Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	
	Acidità (CO <sub>2</sub> )	mg/l	
	Alcalinità M (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	
	Alcalinità P (CO <sub>3</sub> )	mg/l	
	Silice (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	
	Fosfati (PO <sub>4</sub> )	mg/l	
	Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	mg/l	
	Fluoruri (F)	mg/l	
	Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	
	<b>pH</b>		
	Temperatura acqua alimento impianto	°C	
	T.D.S.	mg/l	
	Conducibilità	microSiemens/cm	
	Ossidabilità Kubel	mg/O <sub>2</sub>	
	Sostanze organiche totali	mg/l	
	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO AD OSMOSI</b>		
	Portata permeato	m <sup>3</sup> /h	
	Recupero:	%	
	Portata acqua di alimento	m <sup>3</sup> /h	
	Pressione di lavoro	bar	
	Membrane installate	N°, Marca e tipo	
	<b>RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO IDROSERVICE</b>		
	Prodotto chimico consigliato:	NYTRA	
	Dosaggio	mg/l	

SCARICA LE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI CHIMICI PER OSMOSI DAL SITO WWW.IDROSERVICE.NET, SEZIONE DOWNLOAD/SCHEDE CHEMICALS OSMOSI INVERSA.

OPPURE SCANNERIZZA IL QR CODE




**IDRO SERVICE** idroservice - Tecnologia dell'acqua  05.91140137-06.91251121  idroservice@idroservice.net

HOME CHI SIAMO PRODOTTI NOVITÀ DOWNLOAD CATALOGHI CONTATTI AREA RISERVATA

## DOWNLOAD

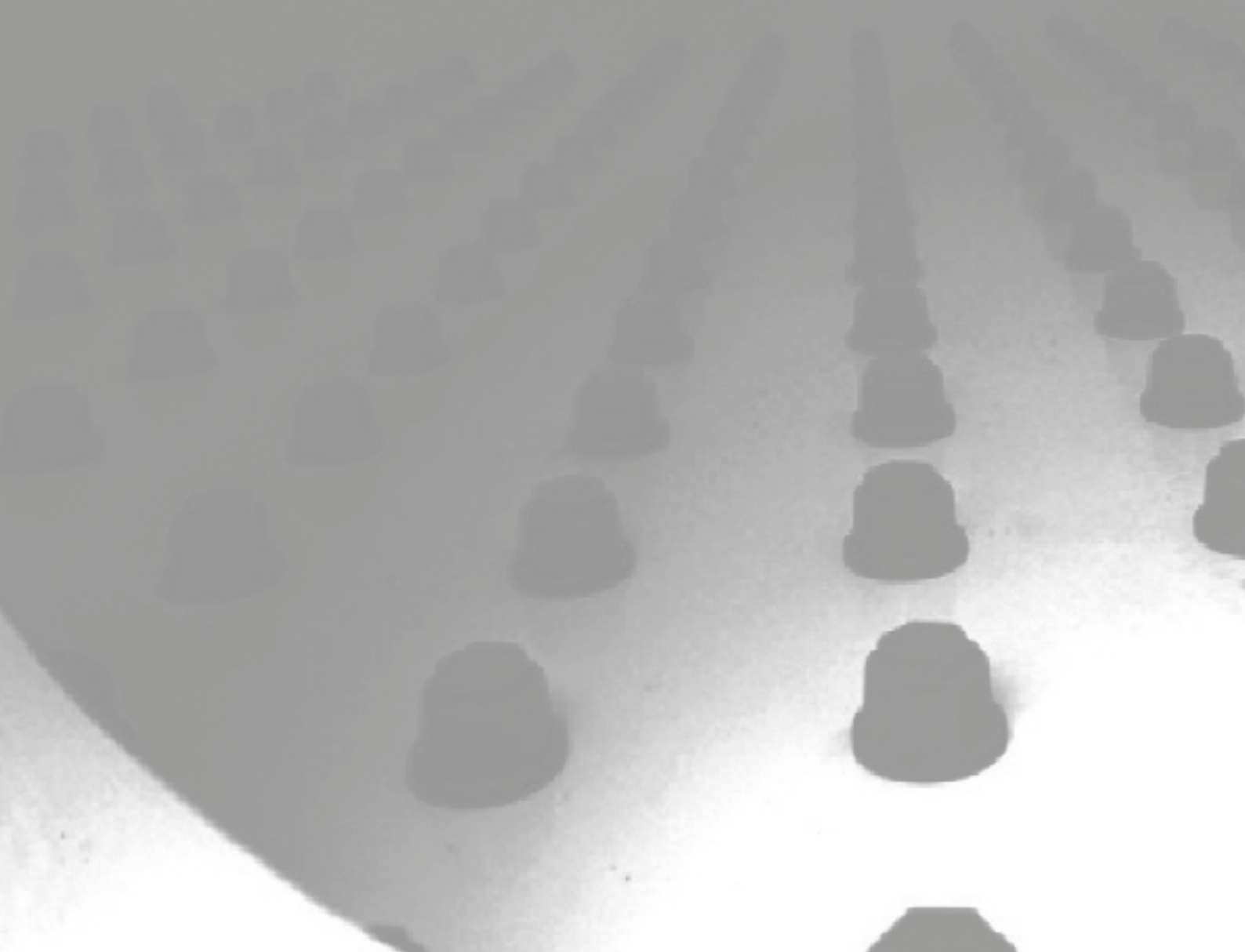
### Schede Chemicals Osmosi Inversa

- ST-NYTRA-RO1100
- ST-NYTRA-RO1200
- ST-NYTRA-RO1300
- ST-NYTRA-RO1400 - FUORI PRODUZIONE
- ST-NYTRA-RO1500
- ST-NYTRA-RO1600
- ST-NYTRA-RO1700
- ST-NYTRA-RO3000 - FUORI PRODUZIONE
- ST-NYTRA-RO5000
- ST-NYTRA-RO6000
- ST-NYTRA-RO7000
- ST-NYTRA-RO1800





# FILTRAZIONE



## Impianti di filtrazione manuali in PVC per utenze residenziali

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
  - > sabbia di quarzo per FVM e DM;
  - > carbone attivo per KVM e KM;
  - > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFVM e DFM.
- sistema di controlavaggio materiali filtranti composta da:
  - > batteria di 6 valvole in PVC (per consentire il contro lavaggio con acqua grezza o acqua pulita);

> valvola multivie in noryl con maniglia in acciaio (solo modelli 3V).

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
- UNI EN 13752:2009 per la Pirolusite.

Accessori opzionali (vedi pag. 134): kit flessibili IN-OUT. 1", lung. 35 cm

**NOTE**

Pressione di lavoro 1,5-5 bar. Temperatura d'esercizio: 2÷40°C.  
 A partire dai modelli DM-KM-DFM 16 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.  
 N.B.: le batterie di valvole saranno fornite con attacchi in-out come da foto (in a sx, out a dx, e in/out a sx per i modelli DM-KM-DFM 30 e 36) salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

**FILTRI A SABBIA**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
			min	med	max		
FVM16	25	1"	0,3	0,7	1,0	1,0	0,4
FVM35	45	1"	0,5	1,0	1,6	1,6	0,4
FVM75	100	1"	0,9	1,9	2,8	2,8	0,4
DM16	175	1 1/2"	1,3	2,6	3,9	3,9	0,4
DM18	250	1 1/2"	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4
DM21	300	1 1/2"	2,2	4,5	6,7	6,7	0,4
DM24	400	1 1/2"	2,9	5,8	8,8	8,8	0,4
DM30	650	63 mm	4,7	9,3	14,0	14,0	0,4
DM36	1000	63 mm	6,6	13,2	19,8	20,0	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

**FILTRI A CARBONE ATTIVO**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
			min	med	max		
KVM16	11	1"	0,3	0,5	0,9	0,7	0,4
KVM35	22	1"	0,5	0,8	1,3	1,0	0,4
KVM75	45	1"	0,9	1,4	2,3	1,9	0,4
KM16	75	1 1/2"	1,3	1,9	3,2	2,6	0,4
KM18	100	1 1/2"	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4
KM21	125	1 1/2"	2,2	3,3	5,6	4,5	0,4
KM24	200	1 1/2"	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
KM30	325	63 mm	4,7	7,0	11,6	9,5	0,4
KM36	600	63 mm	6,8	10,2	17,0	13,0	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

**DEFERRIZZATORI**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
			min	med	max		
DFVM16	30	1"	0,3	0,4	0,5	0,9	0,3
DFVM35	55	1"	0,4	0,6	0,8	1,3	0,3
DFVM75	105	1"	0,7	1,0	1,4	2,3	0,3
DFM16	190	1 1/2"	1,0	1,4	1,9	3,2	0,4
DFM18	275	1 1/2"	1,4	1,9	2,6	4,3	0,3
DFM21	315	1 1/2"	1,8	2,5	3,3	5,6	0,3
DFM24	475	1 1/2"	2,3	3,2	4,4	7,3	0,4
DFM30	700	63 mm	3,7	5,2	7,0	11,8	0,4
DFM36	1100	63 mm	5,4	7,4	10,1	16,2	0,4

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe < 1,0ppm o Mn < 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe < 2,0ppm o Mn < 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.



**FILTRI A SABBIA**

Codice	Descrizione
FVM16	Filtro a sabbia ø 210 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
FVM35	Filtro a sabbia ø 260 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
FVM75	Filtro a sabbia ø 334 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DM16	Filtro a sabbia ø 406 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DM18	Filtro a sabbia ø 469 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DM21	Filtro a sabbia ø 533 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DM24	Filtro a sabbia ø 610 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DM30	Filtro a sabbia ø 770 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
DM36	Filtro a sabbia ø 1010 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
FVM16-3V	Filtro a sabbia ø 210 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
FVM35-3V	Filtro a sabbia ø 260 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
FVM75-3V	Filtro a sabbia ø 334 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DM16-3V	Filtro a sabbia ø 406 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DM18-3V	Filtro a sabbia ø 469 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DM21-3V	Filtro a sabbia ø 533 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DM24-3V	Filtro a sabbia ø 610 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"

**FILTRI A CARBONE ATTIVO**

Codice	Descrizione
KVM16	Filtro a carbone attivo ø 210 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
KVM35	Filtro a carbone attivo ø 260 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
KVM75	Filtro a carbone attivo ø 334 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
KM16	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
KM18	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
KM21	Filtro a carbone attivo ø 533 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
KM24	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
KM30	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
KM36	Filtro a carbone attivo ø 1010 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
KVM16-3V	Filtro a carbone attivo ø 210 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
KVM35-3V	Filtro a carbone attivo ø 260 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
KVM75-3V	Filtro a carbone attivo ø 334 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
KM16-3V	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
KM18-3V	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
KM21-3V	Filtro a carbone attivo ø 533 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
KM24-3V	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFVM16	Deferrizzatore ø 210 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DFVM35	Deferrizzatore ø 260 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DFVM75	Deferrizzatore ø 334 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DFM16	Deferrizzatore ø 406 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DFM18	Deferrizzatore ø 469 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DFM21	Deferrizzatore ø 533 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DFM24	Deferrizzatore ø 610 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1 1/2"
DFM30	Deferrizzatore ø 770 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
DFM36	Deferrizzatore ø 1010 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
DFVM16-3V	Deferrizzatore ø 210 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DFVM35-3V	Deferrizzatore ø 260 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DFVM75-3V	Deferrizzatore ø 334 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DFM16-3V	Deferrizzatore ø 406 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DFM18-3V	Deferrizzatore ø 469 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DFM21-3V	Deferrizzatore ø 533 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DFM24-3V	Deferrizzatore ø 610 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"

**DIMENSIONI**

Modello	Colonna filtro (mm)		Peso (Kg)		
	Ø	h	FVM-DM	KVM-KM	DFVM-DFM
FVM-KVM-DFVM16	210	1200	39	24	39
FVM-KVM-DFVM35	257	1230	51	31	56
FVM-KVM-DFVM75	334	1670	115	60	125
DM-KM-DFM16	406	2020	205	105	230
DM-KM-DFM18	469	2050	284	134	319
DM-KM-DFM21	533	1950	360	160	385
DM-KM-DFM24	610	2450	468	218	518
DM-KM-DFM30	770	2400	770	435	810
DM-KM-DFM36	1010	2350	1180	750	1250

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



## Filtri automatici residenziali

Impianti di filtrazione per utenze residenziali civili e piccole applicazioni industriali. Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
  - > sabbia di quarzo per FVA;
  - > carbone attivo per KVA;
  - > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFVA.

- valvola multifunzione Clack, Runxin, Autotrol, Fleck o Siata;

- possibilità di programmare il controlavaggio in un intervallo di tempo e di determinare la durata dei cicli in minuti.

Tutti i filtri (ad eccezione di quelli con la valvola Clack e Logix in cui è opzionale) sono dotati di microswitch per acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in controlavaggio (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili ove applicabile.

Le media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
- UNI EN 13752:2009 per la Pirolusite.

PRODOTTO IN ITALIA



Modello	Colonna filtro (mm)		Peso (Kg)		
	Ø	h	FVA	KVA	DFVA
FVA-KVA-DFVA 16	210	1110	39	24	39
FVA-KVA-DFVA 35	257	1330	51	31	56
FVA-KVA-DFVA 75	334	1590	115	60	125
FVA-KVA-DFVA 120	406	1860	205	105	230
FVA-KVA-DFVA 180	469	1901	280	130	300

Modello	Materiale filtrante (kg)	Valvole	Attacchi	Portata di esercizio			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
FVA16	25	Logix263-Fleck5800 Siata 132 Runxin F67- Clack WS1TC	1"	0,3	0,7	1	1	0,4
FVA35	45			0,5	1	1,6	1,6	0,6
FVA75	100	Fleck 5800-Siata 132 - Clack WS1TC	1"	0,9	1,9	2,8	2,8	0,4
FVA120	175			1,3	2,6	3,9	3,9	0,5
FVA180	250	Clack WS1TC	1"	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

Modello	Materiale filtrante (kg)	Valvole	Attacchi	Portata di esercizio			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KVA16	11	Logix263-Fleck5800 Siata 132 Runxin F67- Clack WS1TC	1"	0,3	0,5	0,9	0,7	0,4
KVA35	22			0,5	0,8	1,3	1	0,4
KVA75	45	Fleck 5800-Siata 132 - Clack WS1TC	1"	0,9	1,4	2,3	1,9	0,4
KVA120	75			1,3	1,9	3,2	2,6	0,4
KVA180	100	Clack WS1TC	1"	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4

La portata minima (10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scariche. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

Modello	Materiale filtrante (kg)	Valvole	Attacchi	Portata di esercizio			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DVA16	30	Logix263-Fleck5800 Siata 132 Runxin F67 - Clack WS1TC	1"	0,3	0,4	0,5	0,9	0,3
DVA35	55			0,4	0,6	1,8	1,3	0,4
DVA75	105	Fleck 5800-Siata 132 - Clack WS1TC	1"	0,7	1,0	1,4	2,3	0,3
DVA120	190			1,0	1,4	1,9	3,2	0,4
DVA180	100	Clack WS1TC	1"	1,4	1,9	2,6	4,3	0,4

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media è utilizzata la portata minima (velocità 7m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Allim. El. 230V-50Hz Temperatura di esercizio: 2-40°C.

I modelli FVA-KVA-DFVA 120 e 180 vengono forniti con materiale filtrante e la valvola a parte; i modelli FVA-KVA-DFVA 16, 35 e 75 vengono forniti con materiale filtrante all'interno della bombola.



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con Logix 263. Ampio display LCD, facile programmazione. Possibilità di cambiare tempi e orari di controlavaggio delle masse filtranti sulla base della bombola utilizzata. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio. By pass incluso nella fornitura. Microswitch ausiliario opzionale.

SABBIA	Codice	Descrizione
	FVA16-LGX263	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Logix 263 e by pass
	FVA35-LGX263	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Logix 263 e by pass
	FVA75-LGX263	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Logix 263 e by pass

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione
	KVA16-LGX263	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Logix 263 e by pass
	KVA35-LGX263	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Logix 263 e by pass
	KVA75-LGX263	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Logix 263 e by pass

VA-MS-LOGIX - Kit Microswitch aus. per Logix 263

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione
	DFVA16-LGX263	Deferrizzatore ø 210 mm c/Logix 263 e by pass
	DFVA35-LGX263	Deferrizzatore ø 260 mm c/Logix 263 e by pass
	DFVA75-LGX263	Deferrizzatore ø 334 mm c/Logix 263 e by pass

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con la nuova valvola Fleck 5800 Thyphoon, Display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di controlavaggio. Elettronica semplificata user friendly. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio.

SABBIA	Codice	Descrizione
	FVA16-FL5800	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Fleck 5800
	FVA35-FL5800	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Fleck 5800
	FVA75-FL5800	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Fleck 5800
	FVA120-FL5800	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Fleck 5800

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione
	KVA16-FL5800	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Fleck 5800
	KVA35-FL5800	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Fleck 5800
	KVA75-FL5800	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Fleck 5800
	KVA120-FL5800	Filtro a carb. att. ø 406 mm c/Fleck 5800

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione
	DFVA16-FL5800	Deferrizzatore ø 210 mm c/Fleck 5800
	DFVA35-FL5800	Deferrizzatore ø 260 mm c/Fleck 5800
	DFVA75-FL5800	Deferrizzatore ø 334 mm c/Fleck 5800
	DFVA120-FL5800	Deferrizzatore ø 406 mm c/Fleck 5800



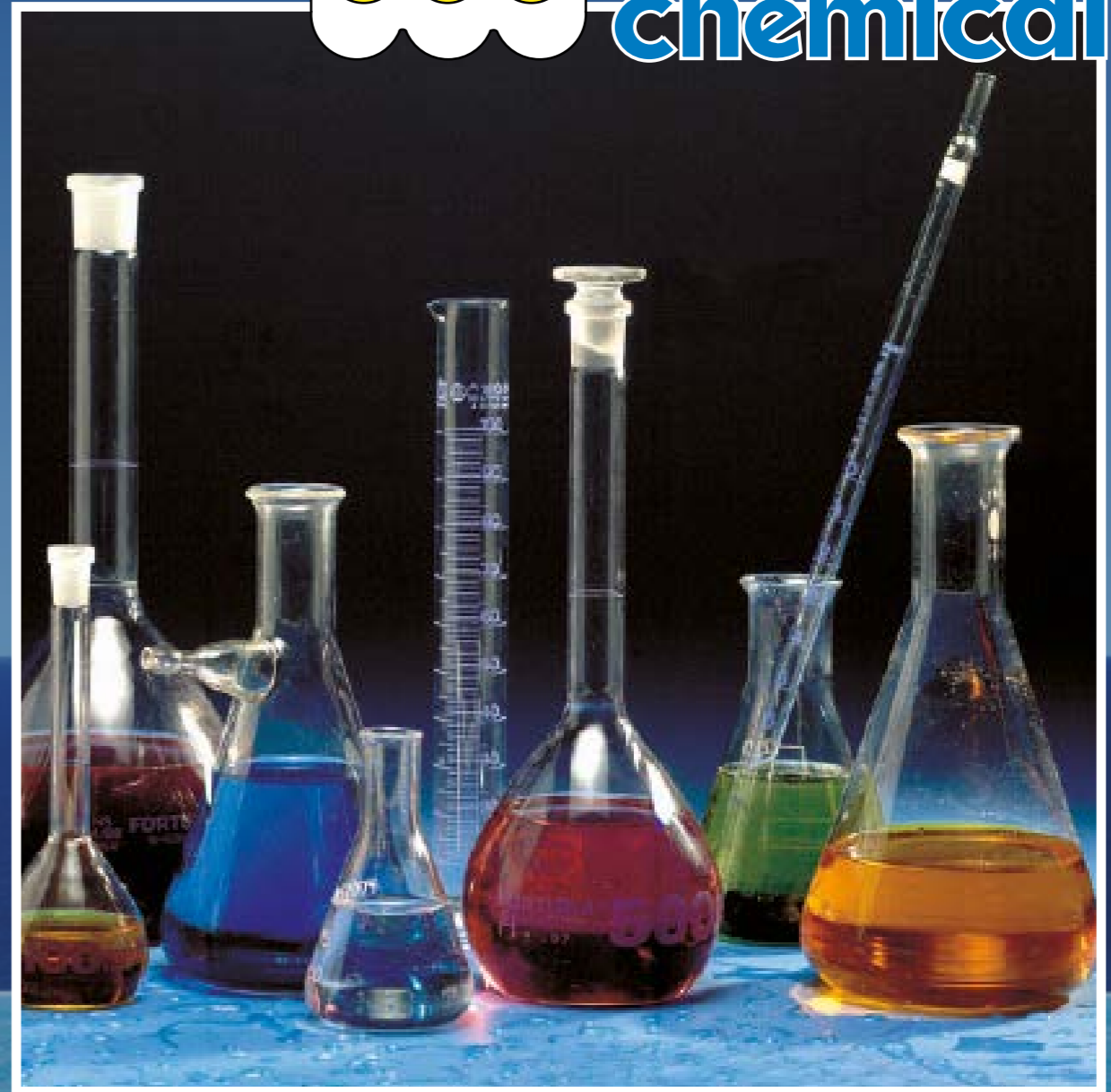
Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Runxin F67 elettronica completa di display a LCD a colori. Controlavaggio a tempo con possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione, la durata dei cicli. Non erogano acqua durante il controlavaggio. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio.

SABBIA	Codice	Descrizione
	FVA16-RXN67	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Runxin F67
	FVA35-RXN67	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Runxin F67
	FVA75-RXN67	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Runxin F67

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione
	KVA16-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 210 mm c/Runxin F67
	KVA35-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 260 mm c/Runxin F67
	KVA75-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 334 mm c/Runxin F67

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione
	DFVA16-RXN67	Deferrizzatore ø 210 mm c/Runxin F67
	DFVA35-RXN67	Deferrizzatore ø 260 mm c/Runxin F67
	DFVA75-RXN67	Deferrizzatore ø 334 mm c/Runxin F67

www.nytrachemical.it



CLORISOCIANURATI  
IPOCLORITO DI CALCIO



ANTIALGHE  
E PRODOTTI  
COMPLEMENTARI



FILTRI IN VTR



ACCESSORI DI PULIZIA

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Clack WS1TC. Display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione e di cambiare i tempi ed il ciclo rigenerativo delle resine. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio. Microswitch ausiliario opzionale.



SABBIA	Codice	Descrizione
	FVA16-WS1TC	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Clack WS1TC
	FVA35-WS1TC	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Clack WS1TC
	FVA75-WS1TC	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Clack WS1TC
	FVA120-WS1TC	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Clack WS1TC
	FVA180-WS1TC	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Clack WS1TC

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione
	KVA16-WS1TC	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Clack WS1TC
	KVA35-WS1TC	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Clack WS1TC
	KVA75-WS1TC	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Clack WS1TC
	KVA120-WS1TC	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Clack WS1TC
	KVA180-WS1TC	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Clack WS1TC

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione
	DFVA16-WS1TC	Deferrizzatore ø 210 mm c/Clack WS1TC
	DFVA35-WS1TC	Deferrizzatore ø 260 mm c/Clack WS1TC
	DFVA75-WS1TC	Deferrizzatore ø 334 mm c/Clack WS1TC
	DFVA120-WS1TC	Deferrizzatore ø 406 mm c/Clack WS1TC
	DFVA180-WS1TC	Deferrizzatore ø 469 mm c/Clack WS1TC

VC-MS-WS1 - KIT Microswitch aus. per Clack WS1



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Siata 132 e timer SFE. Controlavaggio a tempo o ad intervalli regolari di ore. Ampia possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione, modificare la durata dei cicli e di avviare un controlavaggio da impulso esterno. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio.

SABBIA	Codice	Descrizione
	FVA16-SI132	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Siata 132
	FVA35-SI132	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Siata 132
	FVA75-SI132	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Siata 132
	FVA120-SI132	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Siata 132

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione
	KVA16-SI132	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Siata 132
	KVA35-SI132	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Siata 132
	KVA75-SI132	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Siata 132
	KVA120-SI132	Filtro a carb. att. ø 406 mm c/Siata 132

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione
	DFVA16-SI132	Deferrizzatore ø 210 mm c/Siata 132
	DFVA35-SI132	Deferrizzatore ø 260 mm c/Siata 132
	DFVA75-SI132	Deferrizzatore ø 334 mm c/Siata 132
	DFVA120-SI132	Deferrizzatore ø 406 mm c/Siata 132



## Impianti di filtrazione per medie utenze civili ed industriali con valvole Autotrol Magnum, Fleck, Siata, Runxin

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04 (nei modelli 16/18/21/24/30/36);
- serbatoio in acciaio verniciato (nei modelli da 60, 65 e 80) con uno speciale trattamento interno anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
  - > sabbia di quarzo per DA;
  - > carbone attivo per KA;
  - > miscela catalitica a base di pirolosite (diossido di manganese) per DFA.
- valvole multifunzione tipo Autotrol Magnum 293 con timer Logix; Fleck 2850 con timer SXT; SIATA 230 e 250 con timer SFE; Runxin F75A1 con timer LCD;
- possibilità di programmare il controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (giorni) e di determinare la durata dei cicli in minuti.

Tutti i filtri erogano acqua non trattata durante il controlavaggio ad eccezione della valvola Runxin F75.

Tutti i filtri (ad eccezione di quelli con la valvola Fleck 2850 e Magnum 293 in cui è opzionale) sono dotati di microswitch per acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in controlavaggio (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

I media filtranti sono conformi alle normative di riferimento per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
- UNI EN 13752:2009 per la Pirolosite.

PRODOTTO IN ITALIA

FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DA16	175	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,3	2,6	3,9	3,9	0,4
DA18	250	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4
DA21	300	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,2	4,5	6,7	6,7	0,6
DA24	450	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,9	5,8	8,1	7,1	0,4
DA30	650	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	4,7	9,3	14	13	0,5
DA60	450	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	2,9	5,8	8,8	8,8	0,4
DA65	550	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,4
DA80	825	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	5,0	10,0	12,0	13,0	0,5

<sup>1</sup> Attacchi riferiti alla Runxin F75. La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

KA16	175	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,3	1,9	3,2	2,6	0,3
KA18	100	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4
KA21	125	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,2	3,3	5,6	4,5	0,3
KA24	200	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
KA30	325	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	4,7	7	11,6	9,6	0,3
KA60	200	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,4
KA65	275	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 2850	1"1/2	3,3	5	8,3	6,6	0,4
KA80	400	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	5,0	7,5	12,6	10,0	0,4

<sup>1</sup> Attacchi riferiti alla Runxin F75. La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

DEFERRIZZATORI

DFA16	190	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,0	1,4	1,9	3,2	0,3
DFA18	275	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,4	1,9	2,6	4	0,3
DFA21	315	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	1,8	2,5	3,3	5,6	0,4
DFA24	475	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,3	3,2	4,4	7,3	0,3
DFA30	700	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	3,7	5,2	7	11,6	0,4
DFA60	475	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFA65	575	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 2850	1"1/2	2,7	3,6	5	8,3	0,3
DFA80	875	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,4

<sup>1</sup> Attacchi riferiti alla Runxin F75. Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 2,0ppm o Mn ≤ 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alm. el. 230V-50Hz. Temperatura di esercizio: 2-40°C

Tutti i modelli vengono forniti con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.



Modello	Colonna filtro		Peso (Kg)		
	Ø (mm)	h (mm)	DA	KA	DFA
DA-KA-DFA 16	406	1850	230	105	245
DA-KA-DFA 18	469	1900	280	130	300
DA-KA-DFA 21	533	1940	330	160	350
DA-KA-DFA 24	610	2440	450	240	515
DA-KA-DFA 30	770	2560	750	420	800
DA-KA-DFA 60	600	2390	510	310	575
DA-KA-DFA 65	650	2400	650	350	685
DA-KA-DFA 80	800	2430	995	520	1070

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Fleck 2850 SXT con display LCD e la possibilità di determinare i giorni, gli orari ed i cicli di rigenerazione. Microswitch ausiliario compreso nella fornitura. Elettronica semplificata user friendly. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

SABBIA

Codice	Descrizione
DA21 - FL2850	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Fleck 2850
DA24 - FL2850	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Fleck 2850
DA60 - FL2850	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio
DA65 - FL2850	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio

CARBONE ATT.

Codice	Descrizione
KA21 - FL2850	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Fleck 2850
KA24 - FL2850	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Fleck 2850
KA60 - FL2850	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio
KA65 - FL2850	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio



DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione
DFA21 - FL2850	Deferrizzatore ø 552 mm c/Fleck 2850
DFA24 - FL2850	Deferrizzatore ø 610 mm c/Fleck 2850
DFA60 - FL2850	Deferrizzatore ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio
DFA65 - FL2850	Deferrizzatore ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Autotrol Magnum 293 e timer 742. Ampio display LCD, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi di controlavaggio. Microswitch ausiliario opzionale. La valvola Magnum 293 eroga acqua non filtrata durante il controlavaggio.

**SABBIA**

Codice	Descrizione
DA16 - LGX293	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Magnum 293
DA18 - LGX293	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Magnum 293
DA21 - LGX293	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Magnum 293
DA24 - LGX293	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Magnum 293
DA30 - LGX293	Filtro a sabbia ø 770 mm c/Magnum 293
DA60 - LGX293	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DA65 - LGX293	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DA80 - LGX293	Filtro a sabbia ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293

**CARBONE ATT.**

Codice	Descrizione
KA16 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Magnum 293
KA18 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Magnum 293
KA21 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Magnum 293
KA24 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Magnum 293
KA30 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/Magnum 293
KA60 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
KA65 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
KA80 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFA16 - LGX293	Deferrizzatore ø 406 mm c/Magnum 293
DFA18 - LGX293	Deferrizzatore ø 469 mm c/Magnum 293
DFA21 - LGX293	Deferrizzatore ø 552 mm c/Magnum 293
DFA24 - LGX293	Deferrizzatore ø 610 mm c/Magnum 293
DFA30 - LGX293	Deferrizzatore ø 770 mm c/Magnum 293
DFA60 - LGX293	Deferrizzatore ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DFA65 - LGX293	Deferrizzatore ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DFA80 - LGX293	Deferrizzatore ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Siata 230, 250 e timer SFE. Controlavaggio a tempo o ad intervalli regolari di ore. Ampia possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione, e la durata dei cicli e di avviare un controlavaggio da impulso esterno. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

**SABBIA**

Codice	Descrizione
DA16 - SI230	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Siata 230
DA18 - SI230	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Siata 230
DA21 - SI250	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Siata 250
DA24 - SI250	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Siata 250
DA30 - SI250	Filtro a sabbia ø 770 mm c/Siata 250
DA60 - SI250	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DA65 - SI250	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DA80 - SI250	Filtro a sabbia ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio

**CARBONE ATT.**

Codice	Descrizione
KA16 - SI230	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Siata 230
KA18 - SI230	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Siata 230
KA21 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Siata 250
KA24 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Siata 250
KA30 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/Siata 250
KA60 - SI250	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
KA65 - SI250	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
KA80 - SI250	Filtro a carb. att. ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFA16 - SI230	Deferrizzatore ø 406 mm c/Siata 230
DFA18 - SI230	Deferrizzatore ø 469 mm c/Siata 230
DFA21 - SI250	Deferrizzatore ø 552 mm c/Siata 250
DFA24 - SI250	Deferrizzatore ø 610 mm c/Siata 250
DFA30 - SI250	Deferrizzatore ø 770 mm c/Siata 250
DFA60 - SI250	Deferrizzatore ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DFA65 - SI250	Deferrizzatore ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DFA80 - SI250	Deferrizzatore ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Runxin F75. Ampio display a colori, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi di controlavaggio. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio. La valvola Runxin F74 non eroga acqua non filtrata durante il controlavaggio.

**SABBIA**

Codice	Descrizione
DA16 - RXN75	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Runxin F75
DA18 - RXN75	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Runxin F75
DA21 - RXN75	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Runxin F75
DA24 - RXN75	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Runxin F75

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFA16 - RXN75	Deferrizzatore ø 406 mm c/Runxin F75
DFA18 - RXN75	Deferrizzatore ø 469 mm c/Runxin F75
DFA21 - RXN75	Deferrizzatore ø 552 mm c/Runxin F75
DFA24 - RXN75	Deferrizzatore ø 610 mm c/Runxin F75

**CARBONE ATT.**

Codice	Descrizione
KA16 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Runxin F75
KA18 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Runxin F75
KA21 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Runxin F75
KA24 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Runxin F75



## Impianti di filtrazione manuali

Impianti di filtrazione con batteria di valvole manuali per utenze civili ed industriali di media-alta portata. Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
  - > sabbia di quarzo per DM;

- > carbone attivo per KM;
  - > miscela catalitica a base di pirolosite (diossido di manganese) per DFM.
  - batteria di 5 valvole a sfera in ghisa/acciaio con attacchi fino a 2";
  - batteria di valvole a farfalla ed a sfera con attacchi a partire dal DN80.
  - distribuzione interna a raggiera in polipropilene.
- Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

**NOTE**  
 Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Temperatura di esercizio: 2÷40°C. Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte. Gli attacchi IN-OUT saranno forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.



**DATI TECNICI**

**FILTRI A SABBIA**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DM 60	450	a sfera	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	0,3
DM 65	550	a sfera	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,3
DM 80	825	a sfera	2"	5,0	10,0	15,0	15,0	0,3
DM 95	1200	a sfera	2"	7,1	14,2	21,3	21,3	0,3
DM 110	1625	a sfera	2"	9,5	19,0	28,5	28,5	0,4
DM 130	2325	a sfera	2"	13,3	26,5	39,8	39,8	0,4
DM 140	2725	a farfalla	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	0,3
DM 150	3150	a farfalla	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	0,3
DM 160	3625	a farfalla	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,3
DM 180	4675	a farfalla	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	0,4
DM 200	5925	a farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,5

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

**FILTRI A CARBONE ATTIVO**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KM 60	200	a sfera	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,3
KM 65	275	a sfera	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,3
KM 80	400	a sfera	2"	5,0	7,5	12,6	10,0	0,3
KM 95	625	a sfera	2"	7,1	10,6	17,7	14,2	0,3
KM 110	850	a sfera	2"	9,5	14,2	23,7	19,0	0,4
KM 130	1250	a sfera	2"	13,3	19,9	33,2	26,5	0,4
KM 140	1475	a farfalla	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	0,3
KM 150	1725	a farfalla	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	0,3
KM 160	2000	a farfalla	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KM 180	2625	a farfalla	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,4
KM 200	3400	a farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,5

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

**DEFERRIZZATORI**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DFM 60	475	a sfera	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFM 65	575	a sfera	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,3
DFM 80	875	a sfera	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,3
DFM 95	1275	a sfera	1"1/2	5,7	7,8	10,6	17,7	0,3
DFM 110	1700	a sfera	2"	7,6	10,4	14,2	23,7	0,4
DFM 130	2450	a sfera	2"	10,6	14,6	19,9	33,2	0,4
DFM 140	2850	a sfera	2"	12,3	16,9	23,1	38,5	0,3
DFM 150	3300	a sfera	2"	14,1	19,4	26,5	44,2	0,3
DFM 160	3800	a farfalla	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFM 180	4900	a farfalla	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,4
DFM 200	6200	a farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,5

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe < 1,0ppm o Mn < 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe < 2,0ppm o Mn < 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.



**DIMENSIONI**

Modello	Colonna filtro			Peso (Kg)		
	Ø (mm)	prof. c./batteria (mm)	h (mm)	DM	KM	DFM
DM-KM-DFM 60	600	900	2100	616	366	648
DM-KM-DFM 65	650	950	2110	718	443	754
DM-KM-DFM 80	800	1100	2200	1083	658	1140
DM-KM-DFM 95	950	1270	2235	1555	980	1634
DM-KM-DFM 110	1100	1480	2315	2045	1270	2150
DM-KM-DFM 130	1300	1680	2410	2938	1863	3085
DM-KM-DFM 140	1400	1850	2460	3467	2217	3637
DM-KM-DFM 150	1500	1950	2650	3970	2545	4165
DM-KM-DFM 160	1600	2050	2790	4817	3192	5037
DM-KM-DFM 180	1800	2320	2930	6091	4041	6369
DM-KM-DFM 200	2000	2550	3050	7580	5055	7872

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

**FILTRI A SABBIA**

Codice	Descrizione
DM 60	Filtro a sabbia ø 600 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DM 65	Filtro a sabbia ø 650 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DM 80	Filtro a sabbia ø 800 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 95	Filtro a sabbia ø 950 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 110	Filtro a sabbia ø 1100 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 130	Filtro a sabbia ø 1300 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 140	Filtro a sabbia ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 150	Filtro a sabbia ø 1500 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 160	Filtro a sabbia ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 180	Filtro a sabbia ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 200	Filtro a sabbia ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

**FILTRI A CARBONE ATTIVO**

Codice	Descrizione
KM 60	Filtro a carb. attivo ø 600 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
KM 65	Filtro a carb. attivo ø 650 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
KM 80	Filtro a carb. attivo ø 800 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 95	Filtro a carb. attivo ø 950 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 110	Filtro a carb. attivo ø 1100 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 130	Filtro a carb. attivo ø 1300 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 140	Filtro a carb. attivo ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 150	Filtro a carb. attivo ø 1500 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 160	Filtro a carb. attivo ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 180	Filtro a carb. attivo ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 200	Filtro a carb. attivo ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFM 60	Deferrizzatore ø 600 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 65	Deferrizzatore ø 650 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 80	Deferrizzatore ø 800 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 95	Deferrizzatore ø 950 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 110	Deferrizzatore ø 1100 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 130	Deferrizzatore ø 1300 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 140	Deferrizzatore ø 1400 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 150	Deferrizzatore ø 1500 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 160	Deferrizzatore ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFM 180	Deferrizzatore ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFM 200	Deferrizzatore ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

## Impianti di filtrazione per utenze civili ed industriali di media ed alta portata

Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
  - > sabbia di quarzo per DP;
  - > carbone attivo per KP;
  - > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFP.
- batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli con attacchi fino al DN100;
- batteria di valvole a farfalla per i modelli con attacchi a partire dal DN80;
- distribuzione interna a raggiera in ABS e PP;
- centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

La serie standard effettua il controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (fino a max 3 volte al giorno), oppure con impulso esterno (ad es. proveniente da un PLC). In opzione è possibile ordinare lo strumento per effettuare in controlavaggio con differenziale di pressione (vedi pag 136).

Durante il controlavaggio del materiale filtrante non viene erogata acqua.



**CONTROLAVAGGIO CON DIFFERENZIALE DI PRESSIONE**  
In tutti i filtri equipaggiati con il quadro AQUASTAR LOGO TD è possibile collegare lo strumento pressostato differenziale utile a misurare la differenza di pressione a monte ed a valle di un impianto di filtrazione. In tal modo il ciclo di lavaggio del filtro avviene solo quando il letto filtrante è effettivamente sporco, senza rischiare controlavaggi troppo frequenti o troppo ritardati.



Codice	Descrizione
DELTA-P	Opzione differenziale di pressione

DATI TECNICI

FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DP 60	450	idropneum.	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	0,3
DP 65	550	idropneum.	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,3
DP 80	825	idropneum.	2"	5,0	10,0	15,0	15,0	0,3
DP 95	1200	idropneum.	2"	7,1	14,2	21,3	21,3	0,3
DP 110	1625	idropneum.	2"	9,5	19,0	28,5	28,5	0,3
DP 130	2325	idropneum.	2"	13,3	26,5	39,8	39,8	0,4
DP 140	2725	a farfalla	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	0,3
DP 150	3150	a farfalla	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	0,3
DP 160	3625	a farfalla	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,3
DP 180	4675	a farfalla	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	0,3
DP 200	5925	a farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KP 60	200	idropneum.	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,3
KP 65	275	idropneum.	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,3
KP 80	400	idropneum.	2"	5,0	7,5	12,6	10,0	0,3
KP 95	625	idropneum.	2"	7,1	10,6	17,7	14,2	0,3
KP 110	850	idropneum.	2"	9,5	14,2	23,7	19,0	0,3
KP 130	1250	idropneum.	2"	13,3	19,9	33,2	26,5	0,4
KP 140	1475	a farfalla	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	0,3
KP 150	1725	a farfalla	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	0,3
KP 160	2000	a farfalla	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KP 180	2625	a farfalla	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,3
KP 200	3400	a farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

DEFERRIZZATORI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DFP 60	475	idropneum.	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFP 65	575	idropneum.	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,3
DFP 80	875	idropneum.	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,3
DFP 95	1275	idropneum.	1"1/2	5,7	7,8	10,6	17,7	0,3
DFP 110	1700	idropneum.	2"	7,6	10,4	14,2	23,7	0,3
DFP 130	2450	idropneum.	2"	10,6	14,6	19,9	33,2	0,4
DFP 140	2850	idropneum.	2"	12,3	16,9	23,1	38,5	0,3
DFP 150	3300	idropneum.	2"	14,1	19,4	26,5	44,2	0,3
DFP 160	3800	a farfalla	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFP 180	4900	a farfalla	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFP 200	6200	a farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,4

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 2,0ppm o Mn ≤ 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.



L'intero automatismo del controlavaggio e della messa in servizio del filtro è gestito dalla nuova centralina elettronica AQUASTAR LOGO-TD, progettata per rendere facile ed intuitiva la programmazione (per maggiori dettagli vedi pag. 288).

**Opzionali**  
 - kit valvola di by-pass per erogare acqua durante la rigenerazione;  
 - opzione controlavaggio con differenziale di pressione.

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
- UNI EN 13752:2009 per la Pirlusite.



**NOTE**

Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole idropneumatiche possono essere alimentate con aria o acqua pulita. Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte. Gli attacchi IN-OUT saranno forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.

**DIMENSIONI**

Modello	Ø (mm)	Colonna filtro prof. c./batteria(mm)	h (mm)	DP	Peso (Kg)	
					KP	DFP
DP-KP-DFP 60	600	900	2100	616	366	648
DP-KP-DFP 65	650	950	2110	718	443	754
DP-KP-DFP 80	800	1100	2200	1083	658	1140
DP-KP-DFP 95	950	1270	2235	1555	980	1634
DP-KP-DFP 110	1100	1480	2315	2045	1270	2150
DP-KP-DFP 130	1300	1680	2410	2938	1863	3085
DP-KP-DFP 140	1400	1850	2460	3467	2217	3637
DP-KP-DFP 150	1500	1950	2650	3970	2545	4165
DP-KP-DFP 160	1600	2050	2790	4817	3912	5037
DP-KP-DFP 180	1800	2320	2930	6091	4041	6369
DP-KP-DFP 200	2000	2550	3050	7580	5055	7872

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

**FILTRI A SABBIA AUTOMATICI**

Codice	Descrizione
DP 60	Filtro a sabbia ø 600 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DP 65	Filtro a sabbia ø 650 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DP 80	Filtro a sabbia ø 800 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 95	Filtro a sabbia ø 950 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 110	Filtro a sabbia ø 1100 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 130	Filtro a sabbia ø 1300 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 140	Filtro a sabbia ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DP 160	Filtro a sabbia ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DP 180	Filtro a sabbia ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DP 200	Filtro a sabbia ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

**FILTRI A CARBONE ATTIVO**

Codice	Descrizione
KP 60	Filtro a carbone attivo ø 600 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
KP 65	Filtro a carbone attivo ø 650 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
KP 80	Filtro a carbone attivo ø 800 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 95	Filtro a carbone attivo ø 950 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 110	Filtro a carbone attivo ø 1100 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 130	Filtro a carbone attivo ø 1300 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 140	Filtro a carbone attivo ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KP 160	Filtro a carbone attivo ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KP 180	Filtro a carbone attivo ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KP 200	Filtro a carbone attivo ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

**DEFERRIZZATORI AUTOMATICI**

Codice	Descrizione
DFP 60	Deferrizzatore ø 600 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 65	Deferrizzatore ø 650 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 80	Deferrizzatore ø 800 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 95	Deferrizzatore ø 950 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 110	Deferrizzatore ø 1100 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DFP 130	Deferrizzatore ø 1300 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DFP 140	Deferrizzatore ø 1400 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DFP 160	Deferrizzatore ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFP 180	Deferrizzatore ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFP 200	Deferrizzatore ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN80

## Impianti di filtrazione con piastra forata di media ed alta portata

Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
  - > sabbia di quarzo per DPP;
  - > carbone attivo per KPP;
  - > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFPP.
- batteria di valvole a farfalla;
- distribuzione interna a mezzo di piastra forata ed ugelli filtranti in PP;
- centralina elettronica AQUASTAR LOGO-TD supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

La serie standard effettua il controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (fino a max 3 volte al giorno), oppure con impulso esterno (ad es. proveniente da un PLC). E' inoltre possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione per gli usi impiantistici necessari (ad es. avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle). Durante il controlavaggio del materiale filtrante non viene erogata acqua. E' opzionale il sistema per effettuare il controlavaggio con differenziale

di pressione. La nuova centralina elettronica AQUASTAR LOGO-TD è stata progettata per rendere più facile ed intuitiva possibile la programmazione della rigenerazione.

I 4 tasti funzione consentono con semplicità di effettuare o differire una rigenerazione/controlavaggio manuale all'ora impostata, oppure di avanzare le fasi di controlavaggio del materiale filtrante quando si effettua l'avviamento dell'impianto. La centralina AQUASTAR LOGO-TD permette, inoltre, di stabilire la durata dei cicli di controlavaggio del filtro garantendo in tal modo un efficiente e completo lavaggio del materiale filtrante con il minimo impiego di tempo ed il minor consumo di acqua, eliminando qualsiasi spreco.

Opzionali

- kit valvola di bypass per erogare acqua durante la rigenerazione;
- opzione controlavaggio con differenziale di pressione.

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili. I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
- UNI EN 13752:2009 per la Pirolusite.

DATI TECNICI

FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DPP 160F	2650	farfalla	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,4
DPP 180F	3350	farfalla	DN80	25,4	50,9	76,2	76,3	0,4
DPP 200F	4125	farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,3
DPP 200F-2000	5500	farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,4
DPP 220F	5000	farfalla	DN100	38,0	76,0	114,0	114	0,3
DPP 220F-2000	6650	farfalla	DN100	38,0	76,0	114,0	114	0,4
DPP 250F	6450	farfalla	DN125	49,1	98,1	147,3	147,2	0,3
DPP 250F-2000	8600	farfalla	DN125	49,1	98,1	147,3	147,2	0,5
DPP 300F	9275	farfalla	DN150	70,7	141,3	212,1	212	0,3
DPP 300F-2000	12375	farfalla	DN150	70,7	141,3	212,1	212	0,4
DPP 350F	12625	farfalla	DN150	96,2	192,3	288,6	288,5	0,4
DPP 350F-2000	16825	farfalla	DN150	96,2	192,3	288,6	288,5	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

CONTROLAVAGGIO CON DIFFERENZIALE DI PRESSIONE

In tutti i filtri equipaggiati con il quadro AQUASTAR LOGO TD è possibile collegare lo strumento pressostato differenziale utile a misurare la differenza di pressione a monte ed a valle di un impianto di filtrazione. In tal modo il ciclo di lavaggio del filtro avviene solo quando il letto filtrante è effettivamente sporco, senza rischiare controlavaggi troppo frequenti o troppo ritardati.



Codice	Descrizione
DELTA-P	Opzione differenziale di pressione



DIMENSIONI

Modello	Ø (mm)	Alt. fasciame	prof. c/ batteria	Colonna filtro (mm) h	Peso (Kg) DPP
DPP 160F	1600	1500	1950	2714	4980
DPP 180F	1800	1500	2150	2886	5600
DPP 200F	2000	1500	2400	2984	6700
DPP 200F-2000	2000	2000	2400	3484	8600
DPP 220F	2200	1500	2600	3085	8400
DPP 220F-2000	2200	2000	2600	3585	10550
DPP 250F	2500	1500	2950	3131	10600
DPP 250F-2000	2500	2000	2950	3631	13500
DPP 300F	3000	1500	3520	3470	15800
DPP 300F-2000	3000	2000	3520	3970	20000
DPP 350F	3500	1500	4020	3600	22400
DPP 350F-2000	3500	2000	4020	4100	27650

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice Descrizione

DPP 160F	Filtro a sabbia ø 1600 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DPP 180F	Filtro a sabbia ø 1800 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DPP 200F	Filtro a sabbia ø 2000 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN100
DPP 200F-2000	Filtro a sabbia ø 2000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DPP 220F	Filtro a sabbia ø 2200 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
DPP 220F-2000	Filtro a sabbia ø 2200 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DPP 250F	Filtro a sabbia ø 2500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
DPP 250F-2000	Filtro a sabbia ø 2500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125
DPP 300F	Filtro a sabbia ø 3000 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
DPP 300F-2000	Filtro a sabbia ø 3000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150
DPP 350F	Filtro a sabbia ø 3500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
DPP 350F-2000	Filtro a sabbia ø 3500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150



DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KPP 160F	1200	farfalla	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KPP 180F	1500	farfalla	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,4
KPP 200F	1850	farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,3
KPP 200F-2000	2475	farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4
KPP 220F	2250	farfalla	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,3
KPP 220F-2000	3000	farfalla	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,4
KPP 250F	2900	farfalla	DN125	49,1	73,6	122,7	98,1	0,3
KPP 250F-2000	3850	farfalla	DN125	49,1	73,6	122,7	98,1	0,4
KPP 300F	4175	farfalla	DN150	70,7	106,0	176,6	141,3	0,3
KPP 300F-2000	5550	farfalla	DN150	70,7	106,0	176,6	141,3	0,4
KPP 350F	5675	farfalla	DN150	96,2	144,2	240,4	192,3	0,3
KPP 350F-2000	7550	farfalla	DN150	96,2	144,2	240,4	192,3	0,4

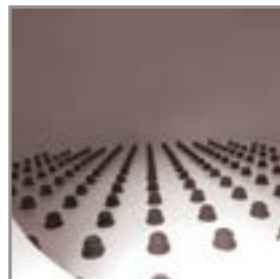
FILTRI A CARBONE ATTIVO

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

DIMENSIONI

Modello	Ø (mm)	Alt. fasciame	prof. c/ batteria	Colonna filtro (mm) h	Peso (Kg) DPP
KPP 160F	1600	1500	1950	2714	4980
KPP 180F	1800	1500	2150	2886	5600
KPP 200F	2000	1500	2400	2984	6700
KPP 200F-2000	2000	2000	2400	3484	8600
KPP 220F	2200	1500	2600	3085	8400
KPP 220F-2000	2200	2000	2600	3585	10550
KPP 250F	2500	1500	2950	3131	10600
KPP 250F-2000	2500	2000	2950	3631	13500
KPP 300F	3000	1500	3520	3470	15800
KPP 300F-2000	3000	2000	3520	3970	20000
KPP 350F	3500	1500	4020	3600	22400
KPP 350F-2000	3500	2000	4020	4100	27650

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



Codice	Descrizione
KPP 160F	Filtro a carbone att ø 1600 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
KPP 180F	Filtro a carbone att ø 1800 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
KPP 200F	Filtro a carbone att ø 2000 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN100
KPP 200F-2000	Filtro a carbone att ø 2000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
KPP 220F	Filtro a carbone att ø 2200 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
KPP 220F-2000	Filtro a carbone att ø 2200 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
KPP 250F	Filtro a carbone att ø 2500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
KPP 250F-2000	Filtro a carbone att ø 2500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125
KPP 300F	Filtro a carbone att ø 3000 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
KPP 300F-2000	Filtro a carbone att ø 3000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150
KPP 350F	Filtro a carbone att ø 3500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
KPP 350F-2000	Filtro a carbone att ø 3500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150

ATTENZIONE!

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Temperatura di esercizio: 2÷40°C. Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte. Gli attacchi IN-OUT saranno forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.

DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DFPP 160F	2800	farfalla	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFPP 180F	3550	farfalla	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFPP 200F	4375	farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,3
DFPP 200F-2000	5825	farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,5
DFPP 220F	5300	farfalla	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,3
DFPP 220F-2000	7050	farfalla	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,4
DFPP 250F	6850	farfalla	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,3
DFPP 250F-2000	9125	farfalla	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,4
DFPP 300F	9850	farfalla	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,3
DFPP 300F-2000	13125	farfalla	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,4
DFPP 350F	13400	farfalla	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	0,3
DFPP 350F-2000	17850	farfalla	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	0,4

DEFERRIZZATORI

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 2,0ppm o Mn ≤ 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

DIMENSIONI

Modello	Ø (mm)	Alt. fasciame	prof. c/ batteria	Colonna filtro (mm) h	Peso (Kg) DPP
DFPP 160F	1600	1500	1950	2714	4980
DFPP 180F	1800	1500	2150	2886	5600
DFPP 200F	2000	1500	2400	2984	6700
DFPP 200F-2000	2000	2000	2400	3484	8600
DFPP 220F	2200	1500	2600	3085	8400
DFPP 220F-2000	2200	2000	2600	3585	10550
DFPP 250F	2500	1500	2950	3131	10600
DFPP 250F-2000	2500	2000	2950	3631	13500
DFPP 300F	3000	1500	3520	3470	15800
DFPP 300F-2000	3000	2000	3520	3970	20000
DFPP 350F	3500	1500	4020	3600	22400
DFPP 350F-2000	3500	2000	4020	4100	27650

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



Codice	Descrizione
DFPP 160F	Deferrizzatore ø 1600 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DFPP 180F	Deferrizzatore ø 1800 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DFPP 200F	Deferrizzatore ø 2000 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DFPP 200F-2000	Deferrizzatore ø 2000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN80
DFPP 220F	Deferrizzatore ø 2200 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
DFPP 220F-2000	Deferrizzatore ø 2200 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DFPP 250F	Deferrizzatore ø 2500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
DFPP 250F-2000	Deferrizzatore ø 2500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DFPP 300F	Deferrizzatore ø 3000 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
DFPP 300F-2000	Deferrizzatore ø 3000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125
DFPP 350F	Deferrizzatore ø 3500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
DFPP 350F-2000	Deferrizzatore ø 3500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125

NOTE

Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole idropneumatiche possono essere alimentate con aria o acqua pulita. Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte. Gli attacchi IN-OUT saranno forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.

# ECOMIX/RIMOZIONE ARSENICO/NITRATI/GAS E AMMONIACA

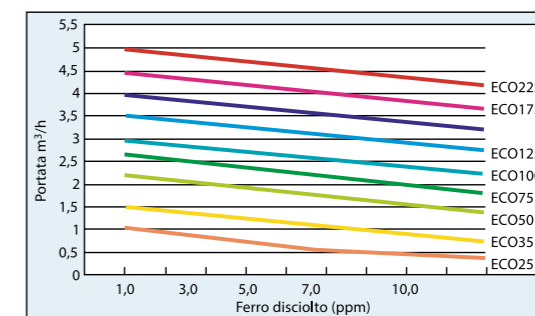
# ERVICE

## Rimozione ferro e durezza

INDICE

### ECOMIX

Gli impianti ECOMIX sono stati progettati per eliminare con una sola apparecchiatura ferro, manganese e durezza, ed anche moderate quantità di alluminio ed ammoniaca disciolta e sostanze organiche provenienti da acque di pozzo. Gli impianti ECOMIX hanno all'interno una speciale miscela (Ecomix) composta da ben 5 tipi di resine a scambio ionico ed alcune particolari sostanze adsorbenti. Con acque di pozzo aventi un contenuto di Fe < 6ppm e Mn < 1ppm, ECOMIX garantisce di riportare il Ferro ed il Manganese al di sotto dei limiti di legge (Fe < 0,2 ppm; Mn < 0,05 ppm). Con acque aventi un contenuto in Ferro e Manganese superiore si consiglia prima di ossidare e filtrare l'acqua e poi farla passare su ECOMIX. Gli impianti ECOMIX possono trattare acque con Fe fino a 15 ppm, Mn 3 ppm, 50°F di durezza, 4000 mg/l di TDS. Tollerano il cloro nella misura di 0,3 ppm (cloro residuo). Gli impianti ECOMIX funzionano come un comune addolcitore e sono rigenerati con valvole automatiche volumetriche Fleck 5600 e Siata 230. Nel calcolare la resa ciclica si consideri solo la durezza (non devono essere presi in considerazione i dati inerenti ferro e manganese). Gli impianti ECOMIX utilizzano componenti certificati per acque potabili a norma del D.M. 174/04, o norme internazionali equipollenti.



#### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
ECOMIX25	257	1140	480	680	33
ECOMIX40	257	1330	480	680	42
ECOMIX50	257	1600	480	680	54
ECOMIX75	334	1590	480	680	76
ECOMIX100	369	1900	570	1070	105
ECOMIX125	406	1890	570	1070	135
ECOMIX175	468	1990	700	1130	180
ECOMIX225	533	1880	700	1130	225

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

#### DATI TECNICI

Modello	ECOMIX (l)	Valvole	Attacchi E-U	Portata di esercizio		Portata di punta*	Resa ciclica**	Sale per rigener. (kg)	Tino salamoia (l)
				m³/h	Δp	m³/h	(m³×1°F)		
ECOMIX25	25	5600 SXT	1"	0,7	<0,5	1,1	112	3,5	100
ECOMIX40	40	5600SXT	1"	1,2	<0,5	1,7	180	5,6	100
ECOMIX50	50	5600SXT	1"	1,5	<0,5	2,0	225	7	100
ECOMIX75	75	5600SXT	1"	2,0	<0,5	2,5	337	10,5	100
ECOMIX100	100	Siata 230	1"1/4	2,5	<0,6	3,1	450	14	200
ECOMIX125	125	Siata 230	1"1/4	3,2	<0,6	3,8	562	17,5	200
ECOMIX175	175	Siata 230	1"1/4	4,8	<1,1	5,5	788	24,5	300
ECOMIX225	225	Siata 230	1"1/4	5,5	<1,2	6,3	1012	31,5	300

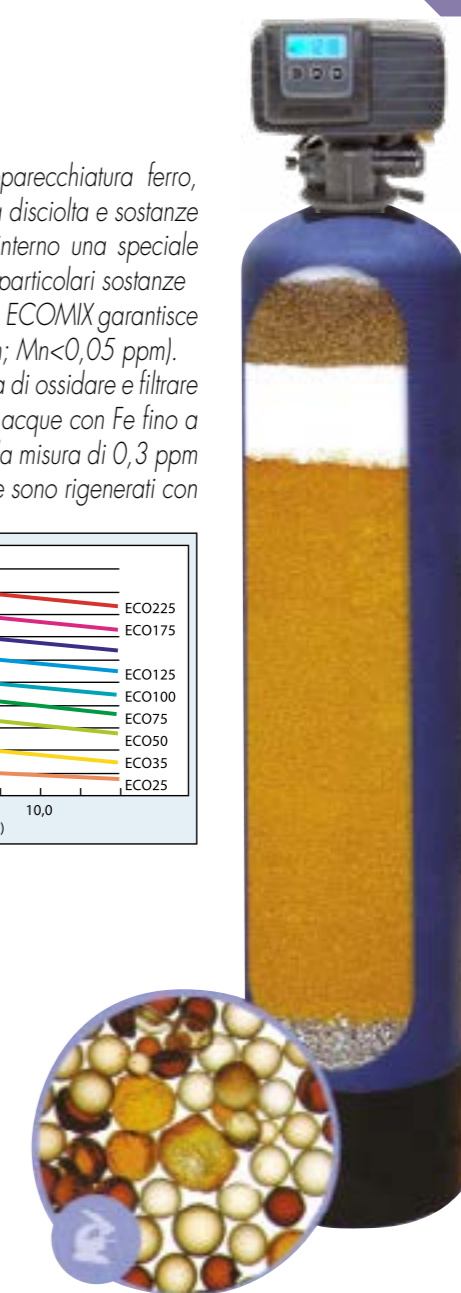
Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz

\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar

\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina.

Dati riferiti ad acqua avente durezza 35°F, 0,5 ppm di Ferro, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm. Altri parametri entro la potabilità. A partire dal modello ECOMIX

100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.





## DEARSENIFICATORI MANUALI



AS 30 M

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee. I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iperpigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori.

Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro). In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n.31 del 2 Febbraio 2001.

La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione e manutenzione per piccole-medie applicazioni in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge.

Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti. La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità, sicurezza ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurare l'acqua trattata. Il GEH utilizzato per i dearsenificatori Idroservice è prodotto in Europa dalla ed è l'unico che non provoca rilasci di sostanze in acqua, non necessita di alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici ed è certificato per uso alimentare, nonché largamente utilizzato nella maggior parte degli acquedotti comunali che necessitano questo tipo di depurazione.

E' necessario solo un periodico controlavaggio

(generalmente una o due volte al mese) per ripristinare il letto filtrante.

I dearsenificatori ASM sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- media filtrante GEH 102;
- batteria di 6 valvole a sfera in PVC (ad eccezione dei modelli AS5M e AS10M).

\*I modelli AS5M e AS10M sono senza batterie di valvole per il controlavaggio della GEH ed è consigliato per impianti pilota, beverini ed impianti da sottolavello.

La durata della GEH, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici per i quali si richiede analisi:

- Silice (SiO<sub>2</sub>),
- pH,
- Fosfati (PO<sub>4</sub>),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).



GEH



GEH è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.



AS5M ed AS10M

Tabella A - Durata del GEH (in m<sup>3</sup> di acqua erogata) \*\*

Modello	Durata del GEH (in m <sup>3</sup> di acqua erogata)				
	(As III + As V) = 14 ppb	(As III + As V) = 18 ppb	(As III + As V) = 22 ppb	(As III + As V) = 30 ppb	(As III + As V) = 45 ppb
AS5M	1118	851	691	508	348
AS10M	2.237	1.703	1.382	1.016	696
AS30M	6.711	5.109	4.146	3.048	2.088
AS60M	13.422	10.218	8.292	6.096	4.176
AS90M	20.133	15.327	12.438	9.144	6.264
AS120M	26.844	20.436	16.584	12.192	8.352
AS180M	40.266	30.654	24.876	18.288	12.528
AS240M	53.688	40.872	33.168	24.384	16.704
AS330M	73.821	56.199	45.606	33.528	22.968
AS480M	107.376	81.744	66.336	48.768	33.408
AS720M	161.064	122.616	99.504	73.152	50.112

\*\* Dati validi con acque aventi parametri conformi alla tabella 1. Per acque aventi diversa composizione chimica contattare il nostro ufficio tecnico.

### DATI TECNICI

Modello	GEH 102 kg	Portata di esercizio (litri/h)	Capacità di rimozione (g di As)**	Attacchi E-U	Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	ΔP MAX (bar)
AS5M*	4,5	70	11,25	1"	0,8	0,5
AS10M*	10	100	25	1"	1,0	0,5
AS30M	30	300	75	1"	1,0	0,5
AS60M	60	600	150	1"	1,0	0,5
AS90M	90	900	225	1"	1,2	0,5
AS120M	120	1200	300	1"	1,4	0,5
AS180M	180	1800	450	1"1/2	2,0	0,5
AS240M	240	2500	600	1"1/2	3,0	0,5
AS330M	330	3600	825	1"1/2	4,2	0,5
AS480M	480	5700	1200	1"1/2	6,8	0,5
AS720M	720	8000	1800	1"1/2	9,5	0,5

ΔP MAX 0,5 bar. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar.

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte dal modello AS90M, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Attenzione: effettuare il controlavaggio ogni 2 - 4 settimane e comunque prima di raggiungere un ΔP di 0,5 bar.

Controlavaggi troppo frequenti danneggiano il GEH riducendone la durata.



Tabella 1

- Ferro: < 200 µg/l
- Manganese: < 10 µg/l
- Fosfati (PO<sub>4</sub>): < 200 µg/l
- Vanadio: < 20 µg/l
- Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l
- Solidi sospesi: < 10 mg/l
- pH: 7
- SiO<sub>2</sub>: < 10 mg/l
- Batteriolologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

### DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS5M	260	400	6
AS10M	257	550	9
AS30M	257	1230	25
AS60M	334	1670	45
AS90M	369	2020	60
AS120M	406	2020	75
AS180M	469	2050	110
AS240M	533	1950	155
AS330M	610	2450	205
AS480M	770	2560	340
AS720M	920	2510	498

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice	Descrizione
AS5M*	Dearsenificatore manuale c/5 kg di GEH.
AS10M*	Dearsenificatore manuale c/10 kg di GEH.
AS30M	Dearsenificatore manuale c/30 kg di GEH.
AS60M	Dearsenificatore manuale c/60 kg di GEH.
AS90M	Dearsenificatore manuale c/90 kg di GEH.
AS120M	Dearsenificatore manuale c/120 kg di GEH.
AS180M	Dearsenificatore manuale c/180 kg di GEH.
AS240M	Dearsenificatore manuale c/240 kg di GEH.
AS330M	Dearsenificatore manuale c/330 kg di GEH.
AS480M	Dearsenificatore manuale c/480 kg di GEH.
AS720M	Dearsenificatore manuale c/720 kg di GEH.

\*AS5M ed AS10M sono forniti privi di batteria di valvole in PVC per il controlavaggio.

## DEARSENIFICATORI AUTOMATICI

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee. I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iperpigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori. Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro). In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n. 31 del 2 Febbraio 2001. La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione e manutenzione per piccole-medie applicazioni in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge. Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti. La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurare l'acqua trattata. Il prodotto (GEH o equipollente) non provoca rilasci di sostanze in acqua; non è necessaria alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici. E' necessario solo un periodico controlavaggio (generalmente una o due volte al mese) per ripristinare il letto filtrante.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- media filtrante a base di ossidi ferrici (GEH o equipollente);
- valvola elettronica Fleck 5800 SXT o Siata 230 con controlavaggio automatico a tempo.



La durata del GEH, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici per i quali si richiede analisi:

- Silice (SiO<sub>2</sub>),
- pH,
- Fosfati (PO<sub>4</sub>),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).



GEH



GEH è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.



## DATI TECNICI

Modello	Materiale adsorbente (l)	Valvole	Attacchi E-U	Portata di esercizio m <sup>3</sup> /h	Capacità di rimozione (g di As)*	Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	ΔP MAX (bar)
AS30-FL5800SXT	30	5800SXT	1"	0,3	75,0	1,0	0,5
AS60-FL5800SXT	60	5800SXT	1"	0,6	150,0	1,0	0,5
AS90-FL5800SXT	90	5800SXT	1"	0,9	225,0	1,2	0,5
AS120-FL5800SXT	120	5800SXT	1"	1,2	300,0	1,4	0,5
AS180-SI230	180	Siata 230	1"1/4	1,8	450,0	2,0	0,5
AS240-SI230	240	Siata 230	1"1/4	2,5	600,0	3,0	0,5

\* vedi box

ΔP MAX 0,5 bar. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz.

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a partire dal modello AS90, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Attenzione: effettuare il controlavaggio ogni 2 - 4 settimane e comunque prima di raggiungere un ΔP di 0,5 bar.

Controlavaggi troppo frequenti danneggiano la Bayoxide riducendone la durata.



I dati sono riferiti ad acque in ingresso aventi i seguenti parametri:

- Ferro: < 200 µg/l
- Manganese: < 10 µg/l
- Fosfati (PO<sub>4</sub>): < 200 µg/l
- Vanadio: < 25 µg/l
- Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l
- Solidi sospesi: < 10 mg/l
- pH: 6,5 - 7,5
- SiO<sub>2</sub>: < 20 mg/l
- Batteriolologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

## DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS30-FL5800SXT	257	1140	25
AS60-FL5800SXT	334	1590	45
AS90-FL5800SXT	369	1860	60
AS120-FL5800SXT	406	1890	75
AS180-SI230	469	1985	110
AS240-SI230	552	1880	130

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice	Descrizione
AS30-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./30 kg di GEH e Fleck 5800
AS60-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./60 kg di GEH e Fleck 5800
AS90-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./90 kg di GEH e Fleck 5800
AS120-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./120 kg di GEH e Fleck 5800
AS180-SI230	Dearsenificatore autom. c./180 kg di GEH e Siata 230
AS240-SI230	Dearsenificatore autom. c./240 kg di GEH e Siata 230



## DENITRIFICATORI A SCAMBIO IONICO

Denitrificatori a scambio ionico doppio corpo per utenze residenziali civili ed applicazioni industriali.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico anioniche selettive per la rimozione dei nitrati rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Pentair Autotrol, Fleck o Siata, con rigenerazione Volumetrica;
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisaie;
- kit by pass (solo su Logix, Fleck 5600 e Siata 132).

Il kit microswitch (di serie su valvola Siata ed opzionale su Logix e Fleck) permette di acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Accessori opzionali

- kit microswitch ausiliario per segnale controlavaggio;
- kit flessibili IN-OUT.

## Guida alla scelta delle valvole

- Serie LGX 255 con valvola Autotrol LOGIX elettronica a volume/tempo (serie V). Moderna valvola con ampio display LCD, elettronica di facile comprensione, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi e il livello rigenerativo delle resine. La versione volumetrica a turbina effettua la rigenerazione a volume/tempo, con calcolo statistico sulla base dello storico dei consumi di acqua nei giorni della settimana. E' possibile impostare una rigenerazione forzata a norma del D.M. 443/90.



- Serie FL con valvole Fleck elettroniche 5600, 2850 o 2910 a volume/tempo con display LCD, elettronica semplificata; consente di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione di programmare una rigenerazione forzata e di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine.



Serie SI con valvole Siata 132, 230 o 250 e programmatore elettronico SFE a volume/tempo. Il sofisticato timer Siata SFE può effettuare la rigenerazione a volume/tempo, a volume puro e ad intervalli regolari di ore. Possibilità di impostare l'allarme mancanza sale e di programmare una rigenerazione forzata e di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine. Entrando nel menu avanzato sono visualizzabili le statistiche relative al funzionamento storico dell'impianto.



## DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvole	Attacchi E-U	Portata di esercizio		Portata di punta* m³/h	Resa ciclica** (g/NO3)	Sale per rigener. (kg)	Tino salamoia (l)
				m³/h	Δp				
DN18	18	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,5	<0,7	0,6	450	2,4	100
DN25	25	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,8	<0,7	1,0	625	3,5	100
DN40	40	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,2	<0,7	1,5	1000	5,6	100
DN50	50	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,5	<0,8	2,0	1250	7	100
DN75	75	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	2,3	<1	2,9	1875	10,5	100
DN100	100	SI132	1"	3	<1,0	3,9	2500	14	200
DN125	125	SI132	1"	3,8	<1,0	4,5	3125	17,5	200
DN175	175	SI132	1"	5,3	<1,2	6,3	4375	24,5	300
DN225	225	SI230	1"1/4	6,8	<1,5	8,1	5625	31,5	300
DN300	300	FL2910SXT¹ - SI230²	1"1/2-1"1/4²	9	<1,6	10,8	7500	42	500
DN350	350	FL2910 SXT-SI250	1"1/2	10,5	<0,8	12,6	8750	49	500
DN500	500	FL2910 SXT-SI250	1"1/2	15	<0,8	18,0	12500	70	500

Note: ¹ attacchi riferiti alla FLECK 2910. ² attacchi riferiti alla SIATA 230. ² attacchi riferiti alla SIATA 132 o 230. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temp. di esercizio: 2-40°C. \* Si possono avere discrete fughe di nitrati e perdite di carico > 2bar \*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Per calcolare la quantità di acqua trattata (in m³) prima della rigenerazione delle resine dividere il valore indicato nella colonna della resa ciclica per la quantità (in mg/l) di nitrati indicati dalle analisi.

Ad es. se con 75mg/l di Nitrati ed un DN300, le resine andranno rigenerate dopo 100 m³ di acqua trattata.

Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

A partire dal DN100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Il cloro danneggia le resine selettive per i nitrati, si raccomanda di alimentare i denitrificatori con acque contenenti cloro inferiore a 0,3 ppm. Acqua non batteriologicamente pura inquina le resine.



## DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DN18	210	1110	480	680	27
DN25	257	1140	480	680	33
DN40	257	1330	480	680	46
DN50	257	1600	480	680	54
DN75	334	1590	480	680	76
DN100	369	1985	570	1060	105
DN125	406	1890	570	1060	135
DN175	469	1985	700	1130	180
DN225	552	1880	700	1130	225
DN300	610	2320	900	1160	295
DN350	610	2440	900	1160	335
DN500	770	2550	900	1160	510

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



## DENITRIFICATORI AUTOTROL

Codice	Descrizione
DN18V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 18l di resine selettive
DN25V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 25l di resine selettive
DN40V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 40l di resine selettive
DN50V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 50l di resine selettive
DN75V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 75l di resine selettive

## DENITRIFICATORI FLECK

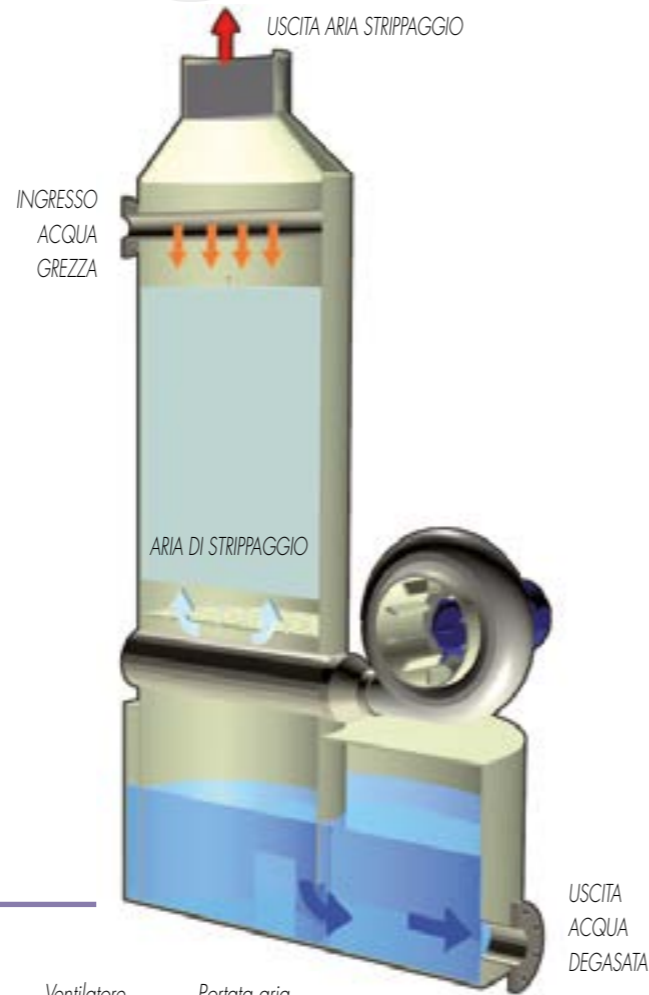
Codice	Descrizione
DN18V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 18l di resine selettive
DN25V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 25l di resine selettive
DN40V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 40l di resine selettive
DN50V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 50l di resine selettive
DN75V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 75l di resine selettive
DN300V-FL2850	Denitrificatore c/Fleck 2850 e 300l di resine selettive
DN350V-FL2910	Denitrificatore c/Fleck 2910 e 350l di resine selettive
DN500V-FL2910	Denitrificatore c/Fleck 2910 e 500l di resine selettive

## DENITRIFICATORI SIATA

Codice	Descrizione
DN18V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 18l di resine selettive
DN25V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 25l di resine selettive
DN40V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 40l di resine selettive
DN50V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 50l di resine selettive
DN75V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 75l di resine selettive
DN100V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 100l di resine selettive
DN125V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 125l di resine selettive
DN175V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 175l di resine selettive
DN225V-SI230	Denitrificatore c/Siata 230 e 225l di resine selettive
DN300V-SI230	Denitrificatore c/Siata 230 e 300l di resine selettive
DN350V-SI250	Denitrificatore c/Siata 250 e 350l di resine selettive
DN500V-SI250	Denitrificatore c/Siata 250 e 500l di resine selettive

## Torri di degasazione

I degasatori atmosferici a freddo (torri di degasazione) sono idonei a rimuovere dall'acqua mediante strippaggio di gas, alcuni inquinanti quali ammoniaca, anidride carbonica, idrogeno solforato. Sono utilizzati anche per fare precipitare ferro e manganese bivalenti. Il principio di funzionamento è semplice: l'acqua da trattare viene pompata nella parte superiore della torre e spruzzata verso il basso, dove viene nebulizzata grazie al flusso di aria in controcorrente indotto dal ventilatore. I corpi di riempimento interni alla torre per loro geometria aumentano la superficie di contatto aria/liquido e determinano il passaggio dalla fase liquida alla fase gassosa dell'inquinante da strippare. L'acqua degasata precipiterà per gravità nella apposita sottotorre, oppure sarà convogliata in una vasca sottostante una volta ottenuta l'eliminazione delle sostanze presenti e la rimozione dei gas per mezzo del camino superiore. L'aria carica della sostanza strippata in uscita dalla torre andrà analizzata per valutare se può essere immessa in atmosfera oppure depurata (tramite scrubber) per ridurre la concentrazione dell'inquinante entro i limiti di legge. Il dimensionamento dell'impianto è strettamente correlato alla portata del fluido da trattare e alle concentrazioni in/out della sostanza in gioco. Le torri sono costruite in polipropilene atossico, materiale perfettamente resistente alla corrosione derivante dalla aggressività delle acque trattate. La fornitura comprende i corpi di riempimento e il ventilatore (trifase). Quadro elettrico e pompa di rilancio non sono comprese nella fornitura.



### DATI TECNICI

Modello	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)*		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm <sup>3</sup> /h)
	min	max				
TD 400	4	8	DN80	DN150	0,55	700
TD 500	6	14	DN80	DN150	1,1	1000
TD 600	9	20	DN80	DN150	1,1	1500
TD 800	15	30	DN80	DN200	1,1	2800
TD 1000	24	50	DN80	DN200	3,0	4100
TD 1270	40	80	DN125	DN250	4,0	7000
TD 1400	50	90	DN125	DN250	5,5	8500
TD 1600	75	120	DN125	DN350	7,5	11500
TD 1900	110	185	DN125	DN350	11	15000

Modello	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)*		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm <sup>3</sup> /h)	Volume acqua sottotorre (l)
	min	max					
TD-STD 400	4	8	DN80	DN80	0,55	700	500
TD-STD 500	6	14	DN80	DN80	1,1	1000	500
TD-STD 600	9	20	DN80	DN80	1,1	1500	800
TD-STD 800	15	30	DN80	DN80	1,1	2800	1300
TD-STD 1000	24	50	DN80	DN100	3,0	4100	1300
TD-STD 1270	40	80	DN125	DN125	4,0	7000	2000

\* Le portate indicate fanno riferimento al minimo e massimo idraulico. La portata di lavoro della torre di degasazione è legata alle caratteristiche dell'acqua influente (tipologia e concentrazione del gas da separare) e al livello di abbattimento richiesto.

Pressione di lavoro (acqua in ingresso) 1,5 - 4 bar. Alm. elettrica 380V-50Hz trifase.

Le torri vengono fornite con i corpi di riempimento a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine. Il quadro elettrico ventilatore non compreso nella fornitura.

N.B.: Il livello di abbattimento dell'inquinante dipende dalle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua da trattare.



### DIMENSIONI

Modello	Diametro (mm)	Altezza (mm)	Larghezza max c/ventilatore (mm)
TD 400	400	2900	850
TD 500	500	2900	1050
TD 600	600	2900	1200
TD 800	800	2900	1400
TD 1000	1000	3300	1850
TD 1270	1270	3300	2370
TD 1400	1400	3900	2700
TD 1600	1600	4200	2780
TD 1900	1900	4200	3100

Modelli con sottotorre Ø sottotorre (mm)

TD-STD 400	400	2900	1050
TD-STD 500	500	2900	1050
TD-STD 600	600	2900	1300
TD-STD 800	800	2900	1600
TD-STD 1000	1000	3700	1900
TD-STD 1270	1270	3700	2000

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

TORRI

Codice	Descrizione
TD 400	Torre di degasazione ø 400 mm, h 2900 mm
TD 500	Torre di degasazione ø 500 mm, h 2900 mm
TD 600	Torre di degasazione ø 600 mm, h 2900 mm
TD 800	Torre di degasazione ø 800 mm, h 2900 mm
TD 1000	Torre di degasazione ø 1000 mm, h 3300 mm
TD 1270	Torre di degasazione ø 1270 mm, h 3300 mm
TD 1400	Torre di degasazione ø 1400 mm, h 3900 mm
TD 1600	Torre di degasazione ø 1600 mm, h 4200 mm
TD 1900	Torre di degasazione ø 1900 mm, h 4200 mm

TORRI CON SOTTOTORRI

Codice	Descrizione
TD-STD 400	Torre di degasazione ø 400 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 500	Torre di degasazione ø 500 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 600	Torre di degasazione ø 600 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 800	Torre di degasazione ø 800 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 1000	Torre di degasazione ø 1000 mm, h 3300 mm, c/sottotorre
TD-STD 1270	Torre di degasazione ø 1270 mm, h 3300 mm, c/sottotorre



## ADDOLCIMENTO

## Tabella di calcolo dimensionamento addolcitori

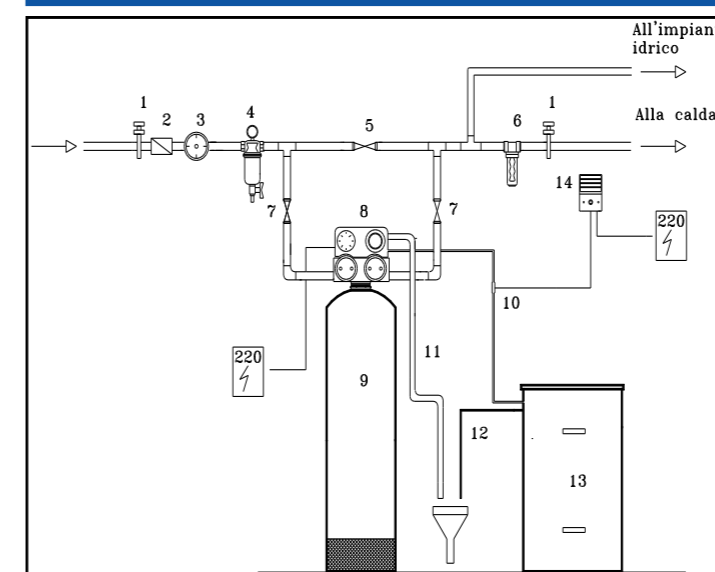
Per dimensionare correttamente un addolcitore domestico è necessario conoscere la durezza dell'acqua in °F, il fabbisogno giornaliero di acqua addolcita e la portata istantanea massima.

Se non si hanno dati relativi al consumo di acqua si consideri con una certa approssimazione un consumo di 225 l/giorno per ogni residente in un appartamento, e di 35/50 l/giorno per ogni coperto di un ristorante.

Attenzione: la tabella ha carattere puramente indicativo, e si raccomanda di valutare anche la portata istantanea necessaria all'impianto.

AQUA STAR		Fabbisogno acqua addolcita giornaliero						
		1000 l/g 4 abitanti 20 coperti	1500 l/g 6 abitanti 30 coperti	2000 l/g 8 abitanti 40 coperti	2500 l/g 11 abitanti 50 coperti	3500 l/g 15 abitanti 70 coperti	4500 l/g 20 abitanti 90 coperti	6000 l/g 26 abitanti 120 coperti
Durezza acqua	20°F	10	10	10	18/22	25/30	40	40
	30°F	10	10	18/22	25/30	40	40	50
	35°F	10	18/22	25/30	40	40	50	75
	40°F	18/22	18/22	25/30	40	50	75	100
	45°F	18/22	25/30	40	40	75	75	100
	50°F	18/22	25/30	40	50	75	100	125
	60°F	18/22	25/30	50	75	75	100	125
		Litri resina addolcitore						

## Schema di installazione consigliato

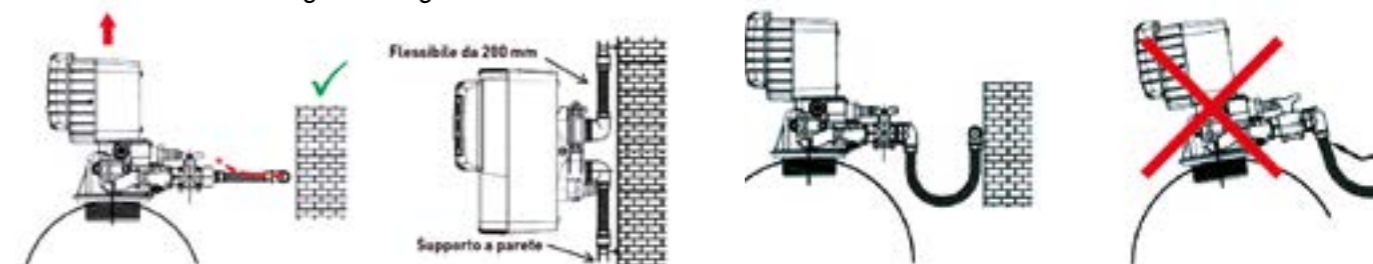


### Legenda

1. Rubinetto di prelievo.
2. Valvola di ritegno.
3. Contatore.
4. Filtro di sicurezza autopulente.
- 5.+ 7. By pass (puo' essere integrato nella testata dell'addolcitore).
6. Dosatore di polifosfato.
8. Testata addolcitore.
9. Colonna resine.
10. tubo aspirazione salamoia.
11. Scarico acqua rigenerazione (su pozzetto).
12. Troppo pieno tino salamoia.
13. Tino salamoia.
14. Produttore di cloro.

### Attenzione!

Installare gli addolcitori solo con tubazioni flessibili al fine di non sollecitare il gruppo valvola serbatoio. I tubi flessibili non devono gravare sugli attacchi della valvola e devono essere installati in orizzontale



## ADDOLCITORI SUPER

Addolcitori cabinati SUPER caratterizzati da un design estremamente raffinato ed innovativo.

Sono composti da:

- cabinato in materiale plastico rinforzato, antiurto con pozzetto sciogli-sale e coperchio valvola in policarbonato con display touch;
- bombola in vetroresina;
- resine a scambio ionico rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Runxin F79 con rigenerazione volumetrica o volume/tempo;
- regolatore di durezza residua;
- by pass.

Prodotto con componenti idonee all'utilizzo con acque potabili secondo i migliori standard internazionali.



### DIMENSIONI

Modello	l (mm)	h (mm)	p (mm)	Peso (Kg)
SUPER 10	335	755	335	20
SUPER 20	335	1045	335	30

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio			Resa cicl. ***	Sale p/rigen.	I/O	by pass
		uso potabile* m³/h	Δp	Portata di punta**				
SUPER 10	10	0,8	< 0,5	1,2	60 m³x1°F	1,40 kg	3/4" M	SI
SUPER 20	20	1,1	< 0,5	1,6	120 m³x1°F	2,80 kg	3/4" M	SI

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz Temperatura di esercizio 2-40°C. \* Si possono avere fughe di durezza <4°F - \*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar - \*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

Codice	Descrizione
SUPER 10	Cabinato volumetrico 10l resine c/Runxin F79
SUPER 20	Cabinato volumetrico 20l resine c/Runxin F79

### ACCESSORI

EASYCLOR-RXN-3/8	Disinfezione resine per Runxin F69/79/63
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
V-KIT-FLEX-3/4	Tubi fless. 40 cm 3/4" M/F (ord. 2 pz)

## ADDOLCITORI OVO



Addolcitori cabinati OVO caratterizzati da un design arrotondato e da una estrema facilità di programmazione.

Sono composti da:

- cabinato in materiale plastico rinforzato, antiurto con pozzetto sciogli-sale e coperchio valvola amovibile semi trasparente;
- bombola in vetroresina;
- resine a scambio ionico rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Canature BNT7650F con rigenerazione volumetrica o volume/tempo;
- regolatore di durezza residua;
- by pass.

Prodotto con componenti idonee all'utilizzo con acque potabili secondo i migliori standard internazionali.

### DIMENSIONI

Modello	l (mm)	h (mm)	p (mm)	Peso (Kg)
OVO 10	370	598	485	21
OVO 25	370	1108	485	33
OVO 30	370	1335	485	40

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio			Resa cicl. ***	Sale p/rigen.	I/O	by pass
		uso potabile* m³/h	Δp	Portata di punta ** m³/h				
OVO 10	10	0,7	< 0,5	0,8	60 m³x1°F	1,40 kg	3/4" M	SI
OVO 25	25	1,1	< 0,5	1,6	150 m³x1°F	3,50 kg	1" M	SI
OVO 30	30	1,8	< 0,5	2,4	180 m³x1°F	4,48 kg	1" M	SI

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz Temperatura di esercizio 2-40°C. \* Si possono avere fughe di durezza <4°F - \*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar - \*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

Codice	Descrizione
OVO 10	Cabinato Ovo volumetrico 10 l resine c/BNT7650F
OVO 25	Cabinato Ovo volumetrico 25 l resine c/BNT7650F
OVO 30	Cabinato Ovo volumetrico 30 l resine c/BNT7650F

### ACCESSORI

IDROCLOR1-3/8	Disinfezione resine universale
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
V-KIT-FLEX-3/4	Tubi fless. 40 cm 3/4" M/F (ord. 2 pz)
V-KIT-FLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)



## ADDOLCITORI SLIM

Addolcitori cabinati SLIM caratterizzati da un design estremamente compatto (larghezza 240 mm) adatto ad essere installato in locali ristretti.

Sono composti da:

- cabinato in materiale plastico rinforzato, antiurto con pozzetto sciogliesale e coperchio valvola scorrevole;
- bombola in vetroresina;
- resine a scambio ionico rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Canature BNT850F con rigenerazione volumetrica o volume/tempo;
- regolatore di durezza residua;
- by pass.

Prodotto con componenti idonee all'utilizzo con acque potabili secondo i migliori standard internazionali.



### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio			Resa cicl.***	Sale p/rigen.	I/O	by pass
		uso potabile* m³/h	Δp	Portata di punta** m³/h				
SLIM 7	7	0,7	< 0,5	0,8	42 m³x1°F	1,00 kg	3/4" M	SI
SLIM 18	18	1,1	< 0,5	1,6	1080 m³x1°F	2,52 kg	3/4" M	SI

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz Temperatura di esercizio 2-40°C. \* Si possono avere fughe di durezza <4°F - \*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar - \*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

### DIMENSIONI

Modello	l (mm)	h (mm)	p (mm)	Peso (Kg)
SLIM 7	240	546	420	19
SLIM 18	240	1056	420	28

Codice	Descrizione
SLIM 7	Cabinato Slim volumetrico 7 l resine c/BNT850F
SLIM 18	Cabinato Slim volumetrico 18 l resine c/BNT850F

ACCESSORI	
IDROCLOR1-3/8	Disinfezione resine universale
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-3/4	Tubi fless. 40 cm 3/4" M/F (ord. 2 pz)



## ADDOLCITORI EVOLIO

Addolcitori cabinati realizzati di serie con:

- cabinato EVOLIO in materiale plastico rinforzato, antiurto con pozzetto sciogliesale dal design moderno ed ergonomico;
- bombola in vetroresina Structural certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- pratico coperchio per il carico del sale;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Fleck 5800 con elettronica Typhoon SXT e rigenerazione Volumetrica con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di variare i tempi dei cicli rigenerativi e di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg;
- facile accesso alla tastiera esterna di programmazione;
- regolatore di durezza e microswitch ausiliario.

Disponibili in 3 misure da 8, 22 e 30 l di resine.

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

PRODOTTO IN ITALIA

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio			Portata di punta***	Resa ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Vano salamoia (l)
		uso potabile* m³/h	Δp	uso industriale** m³/h				
EVOLIO 8	8	0,7	<0,5	0,5	0,8	54 m³x1°F	1,2	25
EVOLIO 20	20	1,1	<0,5	0,7	2	120 m³x1°F	2,8	31
EVOLIO 30	30	1,8	<0,5	0,9	3,1	180 m³x1°F	4,2	31

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz Temperatura di esercizio 2-40°C. \* Si possono avere fughe di durezza <4°F - \*\* Si possono avere fughe di durezza < a 2°F - \*\*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar - \*\*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.



### DIMENSIONI

Modello	l (mm)	h (mm)	p (mm)	Peso (Kg)
EVOLIO 8	310	760	425	12
EVOLIO 20	310	1200	425	30
EVOLIO 30	310	1200	425	35



Codice	Descrizione
EVOLIO 8	Cabinato Evolio, 8l di resine, v. Fleck 5800
EVOLIO 20	Cabinato Evolio, 20l di resine, v. Fleck 5800
EVOLIO 30	Cabinato Evolio, 30l di resine, v. Fleck 5800

ACCESSORI	
IDROCLOR1-3/8	Disinfezione resine universale
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)
VKIT-28502	By pass inox per Fleck 5800

### CABINATI EURO

Addolcitori cabinati realizzati di serie con:

- cabinato EURO in materiale plastico rinforzato, indeformabile, antiurto con pozzetto sciogli-sale;
  - bombola in vetroresina Structural certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
  - resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
  - valvola multifunzione Autotrol Logix, Fleck, Siata, Clack o Runxin con rigenerazione Volumetrica;
  - regolatore di durezza (su Siata, Clack, Runxin e Fleck);
  - by pass (su Autotrol, Fleck, Siata e Runxin);
  - microswitch ausiliario per acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (su Siata e Runxin).
- Kit microswitch opzionale su Autotrol Logix, Clack e Fleck.

Il cabinato è progettato per contenere nel vano salamoia fino a 50 kg di sale (25 kg nei cabinati da 10 l di resine) senza il rischio di deformazioni e/o perdite.

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

PRODOTTO IN ITALIA



**BY PASS INCLUSO SU  
AUTOTROL  
FLECK  
RUNXIN  
SIATA**

#### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio				Portata di punta***	Resa ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Vano salamoia (l)
		uso potabile* m³/h	Δp (bar)	uso industriale** m³/h	Δp (bar)				
Euro 10	10	0,7	<0,5	0,5	<0,4	0,8	60 m³x1°F	1,4	30
Euro 22	22	1,1	<0,5	0,7	<0,4	1,6	132 m³x1°F	3,0	50
Euro 30	30	1,8	<0,5	0,9	<0,4	2,4	180 m³x1°F	4,2	50

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz Temperatura di esercizio 2-40°C. \* Si possono avere fughe di durezza <4°F - \*\* Si possono avere fughe di durezza < a 2°F - \*\*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar - \*\*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

#### ACCESSORI

PRO-02	Filtro di sicur. 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-3/4	Tubi fless. 40 cm 3/4" M/F (ord. 2 pz)
VKIT-FLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)
EASYCLOR-IGX	Disinfezione resine per Logix
IDROCLOR-1-3/8	Disinfezione resine univers.
EASYCLOR-SI132-230	Disinfezione resine per Siata SFE Volume
EASYCLOR-RXN-3/8	Disinfezione resine per Runxin
VA-KIT1239760	Regolatore di durezza per Logix 255
VC-KITBP-WS1	Kit by pass per Clack WS1
VA-MS-IGX	Microswitch aus. per Logix
VF-MS-5600SXT	Microswitch aus. per Fleck 5600
VC-MS-WS1	Microswitch aus. per Clack WS1

#### DIMENSIONI

Modello	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
EURO 10	316	675	555	21
EURO 22	316	1135	555	33
EURO 30	316	1135	555	40



Addolcitore cabinato con LOGIX 255/760, completo di by pass. Rigenerazione a volume/tempo o con calcolo statistico volumetrico. Ampio display LCD, con possibilità di impostare i giorni ed i cicli di rigenerazione resine, o una rigenerazione forzata ogni 4gg.

#### RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10V-LGX255	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Logix 255/760, by pass, att. 1" M
EURO22V-LGX255	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Logix 255/760, by pass, att. 1" M
EURO30V-LGX255	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Logix 255/760, by pass, att. 1" M



Addolcitore cabinato con Fleck 5600 SXT, completo di by pass inox e regolatore di durezza. Rigenerazione a volume, volume/tempo. Display LCD, con possibilità di determinare i giorni, le ore ed i tempi dei cicli rigenerativi ed una rigenerazione forzata ogni 4 gg.

#### RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10V-FL5600SXT	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Fleck 5600, by pass, att. 1" F
EURO22V-FL5600SXT	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Fleck 5600, by pass, att. 1" F
EURO30V-FL5600SXT	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Fleck 5600, by pass, att. 1" F



Addolcitori cabinati con Clack WS1. Rigenerazione a volume o volume/tempo con valvola WS1CI. Ampio display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione e di cambiare i tempi ed il ciclo rigenerativo delle resine. Incluso nella fornitura il miscelatore durezza.

#### RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10V-WS1CI	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Clack WS1CI att. 1" M
EURO22V-WS1CI	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Clack WS1CI, att. 1" M
EURO30V-WS1CI	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Clack WS1CI, att. 1" M



Cabinato con valvola Siata 132, timer SFE. Rigenerazione a volume, volume/tempo, ad intervalli di ore o per impulso esterno. Ampia possibilità di determinare giorni, ora di rigenerazione e durata dei cicli e di impostare una rigenerazione forzata ogni 4gg.

#### RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Kit attacchi by pass da 1" F (opzionale, ord. 2 pz) codice: VS-K491-05 (Ghiera+ codolo da 1" F).

Codice	Descrizione
EURO10V-SI132	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Siata 132, by pass, att. 1"1/2 M
EURO22V-SI132	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Siata 132, by pass, att. 1"1/2 M
EURO30V-SI132	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Siata 132, by pass, att. 1"1/2 M



Addolcitore cabinato con Runxin elettroniche complete di display LCD e rigenerazione in controcorrente. Rigenerazione a volume o volume/tempo con valvola 69A3. Microswitch ausiliario compreso nella fornitura.

#### RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10V-RXN69	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 1" M
EURO22V-RXN69	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 1" M
EURO30V-RXN69	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 1" M



## ECO addolcitori a ridotto consumo di acqua e sale

→ 95% IN MENO DI ACQUA → 60% IN MENO DI SALE → RIGENERAZIONE IN 30 MINUTI

Addolcitori cabinati di dimensioni ridotte creati per applicazioni residenziali. Utilizzabili con acque di acquedotto, sono corredati da finissime resine cationiche monofase ad bypass incluso elevatissima cinetica di scambio e di valvole per la rigenerazione in controcorrente. In tal modo si riescono ad avere:

- elevatissime portate con una ridotta quantità di resine (bombole più piccole);
  - rigenerazioni estremamente brevi con un notevole risparmio di acqua.
- Il modello ECO6 è idoneo per essere utilizzato nel sottolavello della cucina ed è in grado di soddisfare tranquillamente le esigenze di una famiglia di 4 persone. Per la speciale conformazione del letto di resine si consiglia l'uso di tali addolcitori solo in presenza di acque di acquedotto o comunque prive di solidi sospesi. I modelli ECO11 ed ECO 25 sono indicati per utenze più grandi (ville o ristoranti) o acque aventi durezza elevate. La rigenerazione in controcorrente VOLUMETRICA è gestita dalle innovative valvole Fleck 5800 oppure dalla valvola Runxin 69A3. By pass compreso nella fornitura. Sistema di disinfezione resine opzionale.
- Sono realizzati con:
- cabinati in materiale plastico rinforzato, antiurto con pozzetto scioglisaie;
  - bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
  - speciali resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
  - valvola multifunzione Fleck 5800 o Runxin 69A3 con rigenerazione Volumetrica o volume/tempo;
  - by pass per la miscelazione e la disinstallazione della macchina per manutenzione.

Centralina disinfezione resine opzionale.  
Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.  
PRODOTTO IN ITALIA

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio		Portata di punta***	Rese ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Vano salamoia (l)
		uso potabile* m³/h	Δp (bar)				
ECO 6	6	1,0	<0,5	1,6	32 m³x1°F	0,8	9
ECO11	11	1,6	<0,5	3,01 - 2,52	60 m³x1°F	1,4	30
ECO25	25	2,4	<0,5	5,01 - 2,52	132 m³x1°F	3,0	50

Note: 1 Portate riferite alla valvola Fleck 5800 - 2 Portate riferite alla Runxin 69A3. - Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. - \* Si possono avere fughe di durezza <2°F. - \*\* Si possono avere fughe di durezza < a 4°F. - \*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per litro di resina. - Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm. - Temperatura di esercizio 2-40°C.



Addolcitori cabinati con valvole Runxin o Fleck elettroniche complete di display a LCD e rigenerazione in controcorrente e ridotto consumo di acqua. Rigenerazione a volume o volume/tempo.

Codice	Descrizione
ECO6V-RXN69	Cabinato ECO c/6l di resine, v. Runxin F69, attacchi E/U 3/4" M e by pass
ECO11V-RXN69	Cabinato ECO c/11l di resine, v. Runxin F69, attacchi E/U 3/4" M e by pass
ECO25V-RXN69	Cabinato ECO c/25l di resine, v. Runxin F69, attacchi E/U 3/4" M e by pass

Inclusi nel prezzo: bypass in plastica e microswitch ausiliario  
Opzionale disinfezione resine EASYCLOR-RXN-3/8



Codice	Descrizione
ECO6V-FL5800	Cabinato ECO c/6l di resine, v. Fleck 5800, attacchi E/U 1" F e by pass
ECO11V-FL5800	Cabinato ECO c/11l di resine, v. Fleck 5800, attacchi E/U 1" F e by pass
ECO25V-FL5800	Cabinato ECO c/25l di resine, v. Fleck 5800, attacchi E/U 1" F e by pass

Inclusi nel prezzo: by-pass inox e microswitch ausiliario  
Opzionale disinfezione resine IDROCLOR 1-3/8



### DIMENSIONI

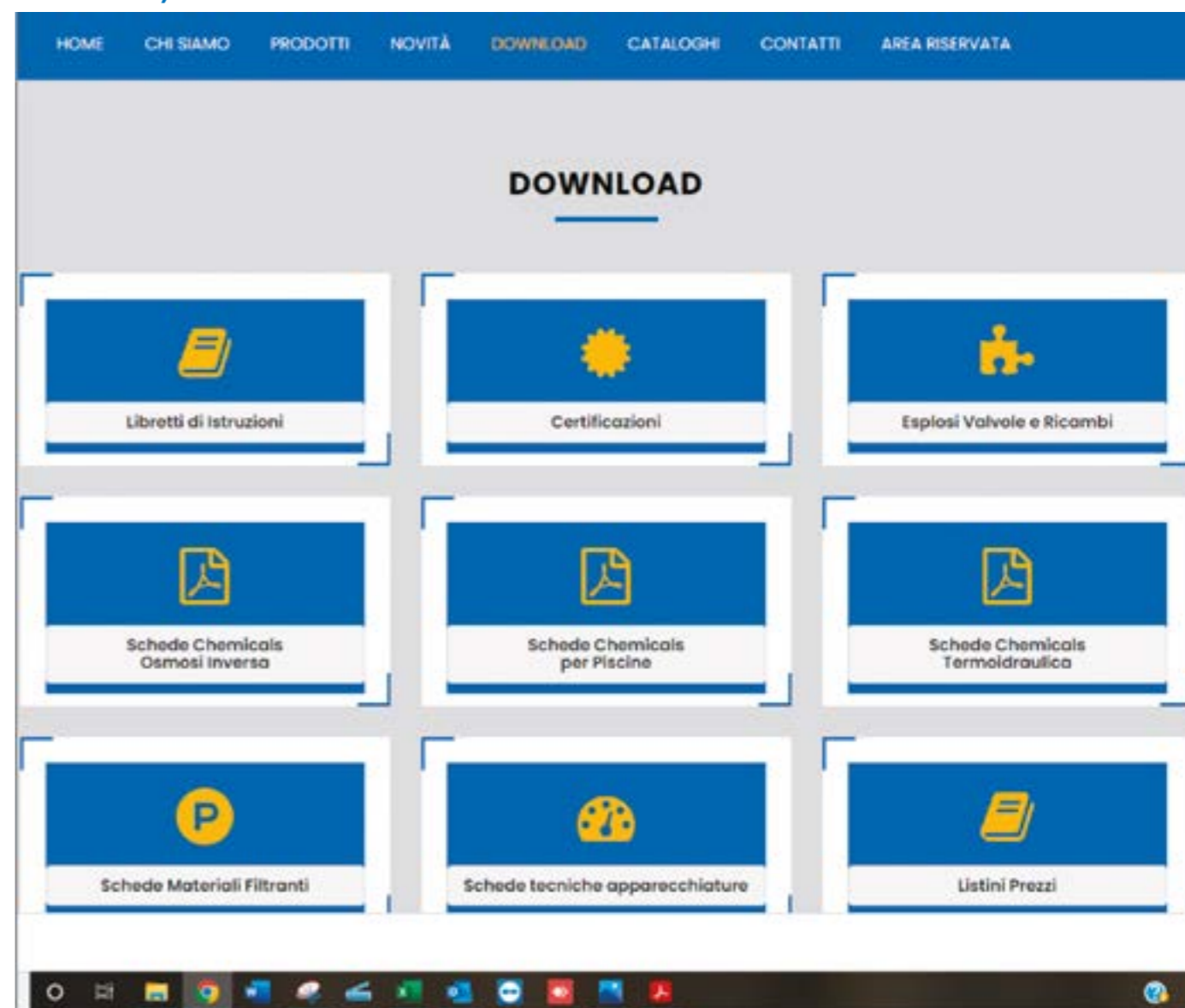
Modello	l (mm)	h (mm)	p (mm)	Peso (Kg)
ECO6	220	560	430	10
ECO11	355	685	510	21
ECO25	355	1140	510	33



REGISTRATI AL SITO WWW.IDROSERVICE.NET DALLA SEZIONE AREA RISERVATA



ENTRA NELLA SEZIONE DOWNLOAD E SCARICA I LIBRETTI DI ISTRUZIONI, GLI ESPLOSI, LE CERTIFICAZIONI E LE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI IDROSERVICE



## ADDOLCITORI DOPPIO CORPO RESIDENZIALI

Addolcitori a scambio ionico doppio corpo con rigenerazione volumetrica o volume/tempo per utenze residenziali civili e piccole applicazioni industriali.

Sono realizzati di serie con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Clack, Pentair, Autotrol, Fleck, Siata, Runxin con rigenerazione volumetrica;
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale.
- regolatore di durezza (su Siata, Clack, Runxin e Fleck);
- by pass (su Autotrol, Fleck, Siata e Runxin);
- microswitch ausiliario per acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (su Siata e Runxin).

Kit microswitch opzionale su Autotrol Logix, Clack e Fleck.

PRODOTTO IN ITALIA



### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
R18	210	1110	480	680	27
R25	257	1140	480	680	33
R40	257	1330	480	680	45
R50	257	1600	480	680	54
R75	334	1590	480	680	76
R100	369	1900	570	1060	105
R125	406	1890	570	1060	135
R175	469	1990	700	1130	180

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio m <sup>3</sup> /h				Portata di punta***	Resa ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Tipo salamoia (l)
		uso potabile*	Δp (bar)	uso industriale**	Δp (bar)				
R18	18	1,1	< 0,5	0,7	< 0,4	1,6	108 m <sup>3</sup> x1°F	2,5	100
R25	25	1,6	< 0,5	0,9	< 0,4	2,4	150 m <sup>3</sup> x1°F	3,5	100
R40	40	2,2	< 0,5	1,0	< 0,4	3,2	240 m <sup>3</sup> x1°F	5,6	100
R50	50	2,8	< 0,8	1,4	< 0,4	4,1	300 m <sup>3</sup> x1°F	7,0	100
R75	75	3,8	< 1,0	2,2	< 0,4	4,3	450 m <sup>3</sup> x1°F	10,5	100
R100	100	5,0	< 1,0	3,0	< 0,6	6,5	600 m <sup>3</sup> x1°F	14,0	200
R125	125	5,6	< 1,3	3,8	< 0,6	7,3	750 m <sup>3</sup> x1°F	17,5	200
R175	175	7,0	< 1,5	5,3	< 1,1	8,4	1050 m <sup>3</sup> x1°F	24,5	300

Note

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz Temperatura di esercizio 2-40°C.

\* Si possono avere fughe di durezza <4°F - \*\* Si possono avere fughe di durezza < a 2°F - \*\*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar - \*\*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.





Addolcitore doppio corpo con valvola LOGIX 255/760 a volume o volume/tempo, con calcolo statistico sulla base dei consumi d'acqua. Ampio display LCD, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi e il livello rigenerativo delle resine. Possibilità di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg. Completo di tino salamoia ed attacchi in ottone da 1" M.

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione
R18V-LGX255	Addolcitore doppio corpo 18l, c/Logix 255/760, by pass, att. EU 1" M
R25V-LGX255	Addolcitore doppio corpo 25l, c/Logix 255/760, by pass, att. EU 1" M
R40V-LGX255	Addolcitore doppio corpo 40l, c/Logix 255/760, by pass, att. EU 1" M
R50V-LGX255	Addolcitore doppio corpo 50l, c/Logix 255/760, by pass, att. EU 1" M
R75V-LGX255	Addolcitore doppio corpo 75l, c/Logix 255/760, by pass, att. EU 1" M
Inclusi nel prezzo:	by pass

Opzioni	Descrizione
EASYCLOR-LGX	Disinfezione resine per Logix
VA-MS-LGX	Microswitch aus. per Logix
VA-KIT1239760	Regolatore di durezza per Logix 255
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)



Addolcitore doppio corpo con valvola a volume Fleck 5600 SXT, completo di by pass inox e regolatore di durezza. Display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione e di variare i tempi dei cicli rigenerativi. Possibilità di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg. Completo di tino salamoia.

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione
R18V-FL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 18l, c/Fleck 5600, by pass, att. EU 1" F
R25V-FL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 25l, c/Fleck 5600, by pass, att. EU 1" F
R40V-FL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 40l, c/Fleck 5600, by pass, att. EU 1" F
R50V-FL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 50l, c/Fleck 5600, by pass, att. EU 1" F
R75V-FL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 75l, c/Fleck 5600, by pass, att. EU 1" F

Opzioni	Descrizione
IDROCLOR1-3/8	Disinfezione resine universale
VF-MS-5600SXT	Microswitch aus. per Fleck 5600
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)



Addolcitore doppio corpo con valvola Siata 132 a volume e timer SFE. Rigenerazione a volume, volume/tempo o ad intervalli regolari di ore. Allarme mancanza sale, ampia possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione e la durata dei cicli. Completo di tino salamoia. Gli addolcitori con valvola 132T sono forniti di serie con by pass in ABS, regolatore di durezza ed attacchi da 1"1/2 M.

Kit attacchi by pass da 1" F (opzionale, ord. 2 pz) codice: VS-K491-05 (Ghiera+ codolo da 1" F).



RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione
R18V-SI132	Addolcitore doppio corpo 18l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M
R25V-SI132	Addolcitore doppio corpo 25l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M
R40V-SI132	Addolcitore doppio corpo 40l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M
R50V-SI132	Addolcitore doppio corpo 50l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M
R75V-SI132	Addolcitore doppio corpo 75l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M
R100V-SI132	Addolcitore doppio corpo 100l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M
R125V-SI132	Addolcitore doppio corpo 125l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M
R175V-SI132	Addolcitore doppio corpo 175l, c/Siata 132, by pass, att. EU 1"1/2 M

Opzioni	Descrizione
EASYCLOR-SI132-230	Disinfezione resine per Siata SFE Volum.
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)



Addolcitori cabinati con Clack WSCI, rigenerazione a volume o volume/tempo. Ampio display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione e di cambiare i tempi ed il ciclo rigenerativo delle resine. Incluso nella fornitura il miscelatore durezza. Kit by pass e microswitch ausiliario opzionali.

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione
R18V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 18l, c/Clack WSCI, att. EU 1"
R25V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 25l, c/Clack WSCI, att. EU 1"
R40V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 40l, c/Clack WSCI, att. EU 1"
R50V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 50l, c/Clack WSCI, att. EU 1"
R75V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 75l, c/Clack WSCI, att. EU 1"
R100V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 100l, c/Clack WSCI, att. EU 1"
R125V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 125l, c/Clack WSCI, att. EU 1"
R175V-WSCI	Addolcitore doppio corpo 175l, c/Clack WSCI, att. EU 1"

Opzioni	Descrizione
VC-KITBP-WSCI	Opzione kit By Pass per Clack WSCI
IDROCLOR1-3/8	Disinfezione resine universale
VC-MS-WSCI	Microswitch aus. per Clack WSCI
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)



Addolcitori doppio corpo con Runxin F69 elettronica completa di display LCD, rigenerazione volumetrica in controcorrente. La valvola F69 eroga acqua non trattata durante la rigenerazione. Regolatore di durezza, microswitch ausiliario e by pass compresi nella fornitura.

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione
R18V-RXN69	Addolcitore doppio corpo c/18 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M
R25V-RXN69	Addolcitore doppio corpo c/25 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M
R40V-RXN69	Addolcitore doppio corpo c/40 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M
R50V-RXN69	Addolcitore doppio corpo c/50 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M
R75V-RXN63	Addolcitore doppio corpo c/75 l di resine, v. Runxin F63, by pass, att. 1" M
R100V-RXN63	Addolcitore doppio corpo c/100 l di resine, v. Runxin F63, by pass, att. 1" M

Opzioni	Descrizione
EASYCLOR-RXN-3/8	Disinfezione resine per Runxin F69/79/63
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKIT-FLEX-3/4	Tubi fless. 40 cm 3/4" M/F (ord. 2 pz)



ADDOLCITORI RA PER UTENZE CIVILI E INDUSTRIALI

Addolcitori a scambio ionico con valvole Autotrol, Fleck, Siata o Runxin per utenze civili ed industriali di media/ grande portata.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina (serie RA) certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- serbatoio in acciaio verniciato (serie RSV) con uno speciale trattamento anticorrosivo interno certificato per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvole multifunzione automatiche Autotrol Magnum 298, Fleck 2850 e 2910, Siata 230, 250, e 360, Runxin F74A3;
- tino salamoia con pozzetto scioglisale e valvola per aspirazione salamoia;
- distribuzione interna con filtro di fondo e crepina fino a 500l di resine, distribuzione a raggiatura a partire da 750l di resine.

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

Opzionale il sistema di disinfezione resine IDROCLOR 1 oppure IDROCLOR 2.

PRODOTTO IN ITALIA



RA750V-SI360



RSV500-SI250



RSV500-FL2910



RA300-SI230



RA225V-LGX298



RA175-RXN74

Modello	Resine (l)	Valvole	Serbatoio	Portata di esercizio				Portata di punta m <sup>3</sup> /h	Resa ciclica****	Sale per rigener. (kg)	Tino salamoia (l)
				uso potabile*		uso industriale**					
				m <sup>3</sup> /h	Δp (bar)	m <sup>3</sup> /h	Δp (bar)				
RA100	100	Magnum 298-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	5,0	<0,8	3,0	<0,6	7,0	600 m <sup>3</sup> 1°F	14,0	200
RA125	125	Magnum 298-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	5,6	<0,8	3,8	<0,6	7,9	750 m <sup>3</sup> 1°F	17,5	200
RA175	175	Magnum 298-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	7,4	<1,2	5,3	<1,0	9,5	1050 m <sup>3</sup> 1°F	24,5	300
RA225	225	Magnum 298-Fleck 2850-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	9,0 <sup>2,3</sup>	<1,6	6,8	<1,2	12,0	1350 m <sup>3</sup> 1°F	31,5	300
RA300	300	Magnum 298; Fleck 2850-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	10,0	<1,8	8,6	<1,5	12,6	1800 m <sup>3</sup> 1°F	42,0	300
RA350	350	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Vetroresina	12,3 - 10 <sup>3</sup>	<0,8	9,8	<0,7	17,2	2100 m <sup>3</sup> 1°F	49,0	500
RA500	500	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Vetroresina	17,5 - 10 <sup>3</sup>	<0,9	14,0	<0,8	20,1	3000 m <sup>3</sup> 1°F	70,0	500
RA750	750	Magnum 298-Siata 360	Vetroresina	17,5 <sup>1</sup> - 26,3 <sup>2</sup>	<0,8	22,5	<0,7	40,3	4500 m <sup>3</sup> 1°F	105,0	1000
RA1000	1000	Siata 360	Vetroresina	30,2	<0,9	28,0	<0,8	42,0	6000 m <sup>3</sup> 1°F	140,0	1000
RA1200	1200	Siata 360	Vetroresina	32,0	<1,1	30,0	<1,0	42,0	7200 m <sup>3</sup> 1°F	168,0	1500

MODELLI CON SERBATOIO IN ACCIAIO

RSV300	300	Magnum 298-Fleck 2850-Siata 250-Runxin F74A	Acciaio vern.	10,0	<1,8	9,0	<1,5	12,6	1800 m <sup>3</sup> 1°F	42,0	300
RSV350	350	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Acciaio vern.	12,3 <sup>1,2</sup> - 10 <sup>3</sup>	<0,8	10,5	<0,7	17,2	2100 m <sup>3</sup> 1°F	49,0	500
RSV500 <sup>4</sup>	500	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Acciaio vern.	17,5 <sup>1,2</sup> - 10 <sup>3</sup>	<0,9	15,0	<0,8	20,1	3000 m <sup>3</sup> 1°F	70,0	500
RSV800	800	Siata 360	Acciaio vern.	26,3	<0,8	22,5	<0,7	40,3	4800 m <sup>3</sup> 1°F	112	1000
RSV1000	1000	Siata 360	Acciaio vern.	30,2	<0,9	28,0	<0,8	42,0	6000 m <sup>3</sup> 1°F	140,0	1000
RSV1200	1200	Siata 360	Acciaio vern.	32,0	<1,1	30,0	<1,0	42,0	7200 m <sup>3</sup> 1°F	168,0	1500

Note:<sup>1</sup>Portata riferita alla valvola Magnum 298; <sup>2</sup>Portata riferita alla valvola Siata; <sup>3</sup>Portata riferita alla valvola Runxin. <sup>4</sup>Con la valvola Magnum è possibile produrre anche addolcitore RSV con 600l di resine. \* Si possono avere fughe di durezza <4°F; \*\* Si possono avere fughe di durezza <a 2°F; \*\*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar; \*\*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g NaCl per l resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temperatura di esercizio 2-40°C.

DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
RA100	369	1900	570	1060	105
RA125	406	1890	570	1060	135
RA175	469	1990	700	1130	180
RA225	533	1880	700	1130	225
RA300	610	2130	700	1130	295
RA350	610	2230	900	1160	335
RA500	770	2390	900	1160	510
RA750	920	2550	1240	1080	790
RA1000	1074	2850	1240	1080	1022
RA1200	1226	2880	1220	1340	1227

Modelli con serbatoio in acciaio

RSV300	600	2210	700	1130	355
RSV350	650	2310	900	1160	395
RSV500	800	2410	900	1160	560
RSV800	950	2305	1240	1080	890
RSV1200	1100	2385	1240	1080	1170



## Addolcitori RA Autotrol Magnum 298



Addolcitore doppio corpo con valvola Autotrol Magnum 298 a volume o volume/tempo, fornito con timer Logix 762, con calcolo statistico sulla base dei consumi d'acqua. Ampio display LCD, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi e il livello rigenerativo delle resine. Possibilità di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg. Completo di tino salamoia ed attacchi da 2" M. Portata max 17,5 mc/h.

### RIGENERAZIONE A VOLUME

Codice	Descrizione
RA100V4GX298	Addolcitore 100l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RA125V4GX298	Addolcitore 125l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RA175V4GX298	Addolcitore 175l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RA225V4GX298	Addolcitore 225l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RA300V4GX298	Addolcitore 300l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RA350V4GX298	Addolcitore 350l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RA500V4GX298	Addolcitore 500l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RA750V4GX298	Addolcitore 750l, c/Magnum 298, att. E-U 2" inc.
RSV300V4GX298	Addolcitore 300l, c/Magnum 298, att. E-U 2", serb. acciaio
RSV350V4GX298	Addolcitore 350l, c/Magnum 298, att. E-U 2", serb. acciaio
RSV500V4GX298	Addolcitore 500l, c/Magnum 298, att. E-U 2", serb. acciaio

Opzioni	Descrizione
VA-KIT3019469	Microswitch ausiliario per MAGNUM 298
IDROCLOR-1-1/2	Kit disinfezione resine per addolcitori fino a 300l, con asp. sal. da 1/2"
IDROCLOR-2	Kit disinfezione resine per addolcitori da 350l, con asp. sal. da 1/2"



Addolcitori doppio corpo con valvola Siata e timer SFE, con rigenerazione a volume, volume/tempo o tempo o ad intervalli regolari di ore. Allarme mancanza sale, ampia possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione e la durata dei cicli. Gli addolcitori con valvola 230 e 250 sono forniti con valvola montata in testa bombola, gli addolcitori con valvola 360 sono con valvola laterale. Completo di tino salamoia, attacchi E/U e resine (fornite in sacchi). La serie RA è fornita con serbatoio resine in vetroresina, la serie RSV con serbatoio resine in acciaio verniciato in epossidica alimentare.

Opzioni	Descrizione
IDROCLOR1-3/8	Kit disinfezione resine per tubo da 3/8"
IDROCLOR-2	Kit disinfezione resine per addolcitori da 350l, con asp. sal. da 1/2"

### RIGENERAZIONE A VOLUME-VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
RA100V-SI230	Addolcitore 100l, c/Siata 230, att. E-U 1"1/4
RA125V-SI230	Addolcitore 125l, c/Siata 230, att. E-U 1"1/4
RA175V-SI230	Addolcitore 175l, c/Siata 230, att. E-U 1"1/4
RA225V-SI230	Addolcitore 225l, c/Siata 230, att. E-U 1"1/4
RA300V-SI230	Addolcitore 300l, c/Siata 230, att. E-U 1"1/4
RA350V-SI250	Addolcitore 350l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2
RA500V-SI250	Addolcitore 500l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2
RA750V-SI360	Addolcitore 750l, c/Siata 360, att. E-U 3"
RA1000V-SI360	Addolcitore 1000l, c/Siata 360, att. E-U 3"
RA1200V-SI360	Addolcitore 1200l, c/Siata 360, att. E-U 3"
RSV300V-SI230	Addolcitore 300l, c/Siata 230, att. E-U 1"1/4, serb. acciaio
RSV350V-SI250	Addolcitore 350l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV500V-SI250	Addolcitore 500l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV800V-SI360	Addolcitore 800l, c/Siata 360, att. E-U 3", serb. acciaio
RSV1000V-SI360	Addolcitore 1000l, c/Siata 360, att. E-U 3", serb. acciaio
RSV1200V-SI360	Addolcitore 1200l, c/Siata 360, att. E-U 3", serb. acciaio

### RIGENERAZIONE A TEMPO

Codice	Descrizione
RA350TSI250	Addolcitore 350l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2
RA500TSI250	Addolcitore 500l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2
RA750TSI360	Addolcitore 750l, c/Siata 360, att. E-U 3"
RA1000TSI360	Addolcitore 1000l, c/Siata 360, att. E-U 3"
RA1200TSI360	Addolcitore 1200l, c/Siata 360, att. E-U 3"
RSV350TSI250	Addolcitore 350l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV500TSI250	Addolcitore 500l, c/Siata 250, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV800TSI360	Addolcitore 800l, c/Siata 360, att. E-U 3", serb. acciaio
RSV1000TSI360	Addolcitore 1000l, c/Siata 360, att. E-U 3", serb. acciaio
RSV1200TSI360	Addolcitore 1200l, c/Siata 360, att. E-U 3", serb. acciaio
Compreso della fornitura	Microswitch ausiliario

## Addolcitori RA Fleck



FLECK 2850



FLECK 2910

Addolcitori doppio corpo con valvole Fleck e timer elettronico SXT. Display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione e di variare i tempi dei cicli rigenerativi. Possibilità di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg. Rigenerazione resine in equicorrente con bypass acqua dura durante la rigenerazione. Completo di tino salamoia, attacchi E/U e resine (fornite in sacchi). La serie RA è fornita con serbatoio resine in vetroresina, la serie RSV con serbatoio resine in acciaio verniciato in epossidica alimentare.

### RIGENERAZIONE A VOLUME-VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
RA225VFL2850	Addolcitore 225l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA300VFL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA350VFL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RA500VFL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RSV300VFL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV350VFL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio
RSV500VFL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio

### RIGENERAZIONE A TEMPO

Codice	Descrizione
RA225TFL2850	Addolcitore 225l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA300TFL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA350TFL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RA500TFL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RSV300TFL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV350TFL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio
RSV500TFL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio
Incluso nella fornitura	Kit microswitch ausiliario per Fleck 2850

Opzioni	Descrizione
VF-MS-29-91-95	Kit microswitch ausiliario per Fleck 2910
IDROCLOR-1-1/2	Kit disinfezione resine per addolcitori fino a 300l, con asp. sal. da 1/2"
IDROCLOR-2	Kit disinfezione resine per addolcitori da 350l, con asp. sal. da 1/2"

## ADDOLCITORI RA RUNXIN



Opzioni	Descrizione
DROCLOR-1-1/2	Kit disinfezione resine per add. fino a 300l, con asp. sal. da 1/2"
IDROCLOR-2	Kit disinfezione resine per addolcitori da 350l, con asp. sal. da 1/2"

Addolcitori doppio corpo con valvola Runxin con rigenerazione a volume completa di display LCD e timer elettronico. Ampio display LCD a colori, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione e di variare i tempi dei cicli rigenerativi. Possibilità di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg. Rigenerazione resine in equicorrente con blocco erogazione acqua durante la rigenerazione. Completo di tino salamoia, attacchi E/U e resine (fornite in sacchi). La serie RA è fornita con serbatoio resine in vetroresina, la serie RSV con serbatoio resine in acciaio verniciato in epossidica alimentare. Portata max 10.000 l/h.

### RIGENERAZIONE A VOLUME-VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
RA125V-RXN74	Addolcitore doppio corpo 125l, c/Runxin F74, att. E-U 2" M
RA175V-RXN74	Addolcitore doppio corpo 175l, c/Runxin F74, att. E-U 2" M
RA225V-RXN74	Addolcitore doppio corpo 225l, c/Runxin F74, att. E-U 2" M
RA300V-RXN74	Addolcitore doppio corpo 300l, c/Runxin F74, att. E-U 2" M
RA350V-RXN74	Addolcitore doppio corpo 350l, c/Runxin F74, att. E-U 2" M
RA500V-RXN74	Addolcitore doppio corpo 500l, c/Runxin F74, att. E-U 2" M
Compreso della fornitura	Microswitch ausiliario

## Addolcitori a scambio ionico serie RP E RPP

Addolcitori a scambio ionico per utenze civili ed industriali di media ed alta portata. Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04 ;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- tino salamoia con pozzetto e valvola a galleggiante (per i modelli fino a 1500 l di resine) (1);
- batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli con attacchi fino al 2";
- batteria di valvole a farfalla per i modelli a partire dagli attacchi DN 801 e tubazioni di collegamento in acciaio inox;
- distribuzione interna a raggiera in ABS e PP (serie RP);
- distribuzione interna a mezzo di piastra forata ed ugelli filtranti (serie RPP);
- centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

Il ciclo di verniciatura dei serbatoi consente l'assoluta affidabilità e protezione contro le corrosioni nel rispetto della normativa vigente sui materiali a contatto con acque potabili:

- ciclo interno costituito da sabbatura grado SA2½ - 3 ed applicazione di una mano di primer epossidico bicomponente. Finitura con doppio strato di vernice epossidica (spessore 250microns), senza solventi, atossica per alimenti;
- ciclo esterno costituito da sabbatura grado SA2½ - 3 ed applicazione di una mano di primer epossidico bicomponente. Finitura con uno strato di smalto bicomponente (spessore 100microns).

N.B.<sup>1</sup> I modelli di maggiori dimensioni sono forniti senza tino salamoia. In tal caso è necessaria la realizzazione di una vasca per la salamoia di opportune dimensioni. In opzione è possibile acquistare il kit vasca salamoia.  
N.B.<sup>2</sup> I modelli con batterie di valvole a farfalla possono essere pilotati esclusivamente da aria lubrificata ed essiccata. Se non presente prevedere l'acquisto di un compressore di almeno 60 l con prevalenza 6 bar.

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvole	Attacchi I/O	Distribuzione	Portata di esercizio uso potabile*		Portata di esercizio uso industriale**		Portata di punta ***	Resa Ciclica ****	Sale per rigen. (kg)	Tino sale (l)
					m <sup>3</sup> /h	Δp (bar)	m <sup>3</sup> /h	Δp				
RP300	300	idropneum.	1"1/2	raggiera	12,0	<1,2	9,0	<1,0	15,8	1800	42	300
RP350	350	idropneum.	1"1/2	raggiera	13,0	<1,2	10,5	<1,0	17,2	2100	49	500
RP350M	350	idropneum.	2"	raggiera	14,6	<1,1	10,5	<0,8	19,3	2100	49	500
RP550	550	idropneum.	1"1/2	raggiera	19,7	<1,3	16,5	<1,0	26,1	3300	77	500
RP550M	550	idropneum.	2"	raggiera	22,1	<1,1	16,5	<0,8	29,2	3300	77	500
RP800	800	idropneum.	2"	raggiera	27,8	<1,1	23,3	<0,9	36,7	4800	112	800
RP800M	800	a farfalla	DN80	raggiera	31,2	<1,0	23,3	<0,9	41,1	4800	112	800
RP1100	1100	idropneum.	2"	raggiera	37,3	<1,3	33,0	<1,0	49,3	6600	154	1000
RP1100M	1100	a farfalla	DN80	raggiera	41,8	<1,0	33,0	<0,8	55,2	6600	154	1000
RP1500	1500	a farfalla	DN80	raggiera	58,4	<1,0	45,0	<0,8	77,1	9000	210	1500
RP1700	1700	a farfalla	DN100	raggiera	67,7	<1,0	51,0	<0,8	89,4	10200	238	N.F.
RP2000	2000	a farfalla	DN100	raggiera	77,7	<1,2	60,0	<0,9	102,6	12000	280	N.F.
RP2800	2800	a farfalla	DN100	raggiera	100,9	<1,2	84,0	<1,0	133,2	16800	392	N.F.
RP3200	3200	a farfalla	DN125	raggiera	114,9	<1,3	96,0	<1,0	151,6	19200	448	N.F.
RP4000	4000	a farfalla	DN125	raggiera	145,4	<1,1	120,0	<0,9	191,9	24000	560	N.F.
RP5000	5000	a farfalla	DN125	raggiera	179,5	<1,0	150,0	<0,8	236,9	30000	700	N.F.
RPP2350	2350	a farfalla	DN100	piastra/ugelli	85,2	<1,2	70,5	<1,0	112,4	14100	329	N.F.
RPP2700	2700	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	96,9	<1,3	81,0	<1,0	127,9	16200	378	N.F.
RPP3500	3500	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	122,6	<1,1	105,0	<0,9	161,9	21000	490	N.F.
RPP3500	4200	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	151,4	<1,0	126,0	<0,8	199,9	25200	588	N.F.
RPP5200	5200	a farfalla	DN150	piastra/ugelli	183,2	<1,0	156,0	<0,8	241,8	31200	728	N.F.
RPP6600	6600	a farfalla	DN150	piastra/ugelli	236,6	<1,0	198,0	<0,8	312,3	39600	924	N.F.

Note: Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole idropneumatiche possono essere alimentate con aria o acqua pulita. Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria. Se non presente prevedere l'acquisto di un compressore di almeno 30 l con prevalenza 6 bar. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temperatura di esercizio 240°C. \* Si possono avere fughe di durezza <4°F \*\* Si possono avere fughe di durezza < 2°F

La serie T effettua la rigenerazione in un intervallo di tempo impostato (fino a max 3 volte al giorno), la serie V effettua la rigenerazione a Volume o Volume/Tempo.

Durante la rigenerazione delle resine non viene erogata acqua.

Gli addolcitori a volume sono equipaggiati con contatore ad impulsi per la misura dell'acqua utilizzata al fine di programmare la rigenerazione.

E' inoltre possibile acquisire un contatto a 24V/AC quando l'impianto è in rigenerazione per gli usi impiantistici necessari (ad es. avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle).

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		h (mm)	Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	profondità (mm)		Ø (mm)	h (mm)	
RP300	600	900	2150	700	1130	420,0
RP350	650	980	2180	900	1160	490,0
RP550	800	1130	2250	900	1160	680,0
RP800	950	1330	2240	1080	1080	1040,0
RP1100	1100	1480	2320	1240	1080	1350,0
RP1500	1300	1680	2410	1220	1340	1850,0
RP1700	1400	1850	2460	-	-	2200,0
RP2000	1500	2000	2790	-	-	2800,0
RP2800-RPP2350	1500	2000	3290	-	-	n.d.
RP3200-RPP2700	1600	2100	3380	-	-	n.d.
RP4000-RPP3500	1800	2300	3500	-	-	n.d.
RP5000-RPP4200	2000	2500	3600	-	-	n.d.
RPP5200	2200	2700	3650	-	-	n.d.
RPP6600	2500	3000	3700	-	-	n.d.

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



Piastra forata con ugelli filtranti (Addolcitori RPP)





La nuova centralina elettronica AQUASTAR è stata progettata per rendere più facile ed intuitiva possibile la programmazione della rigenerazione.

È composta da una cassetta stagna in ABS e micro PLC Siemens con interfaccia display LCD e tasti funzione.

I 4 tasti funzione consentono, con semplicità, di effettuare o differire una rigenerazione manuale alle 2 di notte, oppure di avanzare le fasi di rigenerazione delle resine quando si effettua l'avviamento dell'impianto.

La capacità di calcolo dell'unità logica SIEMENS all'interno della centralina, inoltre, consente di calibrare con estrema precisione i tempi di rigenerazione delle resine sulla base di:

- livello rigenerativo delle resine;
- la portata dell'eiettore;
- litri di resine dell'addolcitore.

In tal modo non è più necessario effettuare laboriosi calcoli ed è garantita un'efficiente e completa rigenerazione delle resine con il minimo impiego di acqua ed il minor consumo di sale possibile, eliminando qualsiasi spreco.



Distribuzione a raggiera in polipropilene.  
(Addolcitori RP)



Distribuzione c/piastra forata

Prodotto con materiali conformi alla norma DM 174/04 (materiali a contatto per acque potabili) o assimilabili.

PRODOTTO IN ITALIA

Opzionali

- sistema di disinfezione delle resine IDROCLOR 2;
- kit vasca salamoia composto da pompa di trasferimento, quadro di comando, elettrovalvole di intercettazione, interruttore di livello (per gli impianti dove non è prevista la fornitura del tino).



RP750

## INGRESSI

CONTATORE LANCIAMPULSI

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

INIBIZIONE RIGENERAZIONE/CONTROLAVAGGIO

RIGENERAZIONE DA IMPULSO ESTERNO (AD ES. PLC)

GALLEGGIANTE ACQUA PULITA (PER CONTR. FILTRO)

STAND BY (PER CHIUDERE TUTTE LE VALVOLE)

LOGO TD  
SIMPLEX

## USCITE

ELETTROVALVOLA PILOTA 1 24V - AC

ELETTROVALVOLA PILOTA 2 24V - AC

ELETTROVALVOLA PILOTA 3 24V - AC

ELETTROVALVOLA PILOTA 4 24V - AC

SEGNALE DI CONTROLAVAGGIO 24V - AC



## ADDOLCITORI A TEMPO

Codice	Descrizione
RP300T	Addolcitore 300 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
RP350T	Addolcitore 350 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
RP350T/M	Addolcitore 350 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP550T	Addolcitore 550 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
RP550T/M	Addolcitore 550 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP800T	Addolcitore 800 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP800T/M	Addolcitore 800 l resine, valv. a farfalla, att. E-U DN80
RP1100T	Addolcitore 1100 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP1100T/M	Addolcitore 1100 l resine, valv. a farfalla, att. E-U DN80

Per modelli superiori contattare l'ufficio commerciale

## ADDOLCITORI A VOLUME

Codice	Descrizione
RP300V	Addolcitore 300 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
RP350V	Addolcitore 350 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
RP350V/M	Addolcitore 350 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP550V	Addolcitore 550 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
RP550V/M	Addolcitore 550 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP800V	Addolcitore 800 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP800V/M	Addolcitore 800 l resine, valv. a farfalla, att. E-U DN80
RP1100V	Addolcitore 1100 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
RP1100V/M	Addolcitore 1100 l resine, valv. a farfalla, att. E-U DN80

Per modelli superiori contattare l'ufficio commerciale

ADDOLCITORI DUPLEX CON VALVOLE FLECK, SIATA, RUNXIN

Addolcitori DUPLEX a scambio ionico per applicazioni civili e industriali. Sono in grado di erogare in continuazione acqua addolcita senza le interruzioni derivanti dalla rigenerazione delle resine.

Sono realizzati con:

- 2 bombole in vetroresina per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvole multifunzione Fleck, Siata o Runxin con programmatore elettronico con rigenerazione volumetrica e con erogazione di acqua addolcita durante la rigenerazione;
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale;
- distribuzione interna con filtro di fondo e crepina fino a 500l di resine, distribuzione a raggiera a partire da 750l di resine.

Prodotto conforme al DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

PRODOTTO IN ITALIA

DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DX18	215	1110	480	680	25x2
DX25	257	1140	480	680	33x2
DX40	257	1330	480	680	42x2
DX50	257	1600	480	680	54x2
DX75	334	1590	480	680	76x2
DX100	369	1900	570	1060	105x2
DX125	406	1890	570	1060	135x2



Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DX175	469	1990	700	1130	180x2
DX225	533	1880	700	1130	230x2
DX300	610	2130	700	1130	295x2
DX350	610	2230	900	1160	335x2
DX500	770	2390	900	1160	510x2
DX750	920	2550	1240	1080	790x2
DX1000	1074	2850	1240	1080	1022x2
DX1200	1226	2880	1220	1340	1227x2

Modello	Resine (l)	Valvole	Portata di esercizio				Portata di punta m³/h	Resa ciclica**** (m³x1°F)	Sale per rigener. (kg)	Tino salamoia(l)
			uso potabile*		uso industriale**					
			m³/h	Δp (bar)	m³/h	Δp (bar)				
DX18	18+18	Fleck9100-Siata 132-Runxin F73A	1,00	<0,5	0,6	<0,5	1,6	108x2	2,2	100
DX25	25+25	Fleck9100-Siata 132-Runxin F73A	1,60	<0,5	0,6	<0,5	2,4	150x2	3,5	100
DX40	40+40	Fleck9100-Siata 132-Runxin F73A	2,10	<0,5	0,9	<0,5	3,2	240x2	4,9	100
DX50	50+50	Fleck9100-Siata 132-Runxin F73A	2,80	<0,5	1,4	<0,5	4,1	300x2	7	100
DX75	75+75	Fleck9100-Siata 132-Runxin F73A	3,8 <sup>1</sup> - 3,8 <sup>2</sup> - 3,5 <sup>3</sup>	<0,8	2,2	<0,5	4,3	450x2	10,5	100
DX100	100+100	Fleck9100-Siata 132	4,6 <sup>1</sup> - 5,0 <sup>2</sup>	<0,8	3,0	<0,6	7,0	600x2	14,0	200
DX125	125+125	Fleck9100-Siata 132	4,6 <sup>1</sup> - 5,6 <sup>2</sup>	<0,8	3,8	<0,6	7,9	750x2	17,5	200
DX175	175+175	Fleck9500-Siata 132	7,0	<1,2	5,3	<1,0	9,5	1050x2	24,5	300
DX225	225+225	Fleck9500 - Siata 230	7,8 <sup>1</sup> - 9,0 <sup>2</sup>	<1,6	6,8	<1,2	12,0	1350x2	31,5	300
DX300	300+300	Fleck9500 - Siata 230	8,2 <sup>1</sup> - 10,0 <sup>2</sup>	<1,8	9,0	<1,5	12,6	1800x2	42,0	300
DX350	350+350	Siata 250	12,3	<0,8	10,5	<0,7	17,2	2100x2	49,0	500
DX500	500+500	Siata 250	17,5	<0,9	15,0	<0,8	20,1	3000x2	70,0	500
DX750	750+750	Siata 360	26,3	<0,8	22,5	<0,7	40,3	4500x2	105,0	1000
DX1000	1000+1000	Siata 360	30,2	<0,9	28,0	<0,8	42,0	6000x2	140,0	1000
DX1200	1200+1200	Siata 360	32,0	<1,0	30,0	<1	42,0	7200x2	168,0	1500

Note: <sup>1</sup> Portata riferita alla valvola Fleck - <sup>2</sup> Portata riferita alla valvola Siata - <sup>3</sup> Portata riferita alla valvola Runxin. - \* Si possono avere fughe di durezza <4°F; - \*\* Si possono avere fughe di durezza < a 2°F; - \*\*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar; - \*\*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g NaCl per 1 resina. Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temperatura di esercizio 2-40°C.



Addolcitori DUPLEX con valvole Fleck 9100 o 9500 e timer elettronico SXT. Display LCD con programmazione volumetrica e possibilità di variare gli orari di rigenerazione ed i tempi dei cicli rigenerativi. Possibilità di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg. Rigenerazione resine in equicorrente. Completo di tino salamoia, bypass inox (solo 9100) e resine cationiche di grado alimentare (fornite in sacchi a partire dal DX100).

Opzioni	Descrizione
IDROCLOR1-3/8	Kit disinfezione resine per tubo da 3/8" (9100)
IDROCLOR1-1/2	Kit disinfezione resine per tubo da 1/2" (9500)



Addolcitori DUPLEX con valvola Runxin volumetrica completa di display LCD e programmatore elettronico. Ampio display LCD a colori, con possibilità di determinare e variare i tempi ed i cicli rigenerativi. Possibilità di impostare una rigenerazione forzata ogni 4 gg. Rigenerazione resine in equicorrente con erogazione di acqua addolcita durante la rigenerazione. Completo di tino salamoia, attacchi E/U e resine cationiche di grado alimentare.

ADDOLCITORI DUPLEX C/FLECK 9100 E 9500

Codice	Descrizione
DX18-FL9100	Addolcitore Duplex 18+18l, c/Fleck 9100, att. E/U da 1" F
DX25-FL9100	Addolcitore Duplex 25+25l, c/Fleck 9100, att. E/U da 1" F
DX40-FL9100	Addolcitore Duplex 40+40l, c/Fleck 9100, att. E/U da 1" F
DX50-FL9100	Addolcitore Duplex 50+50l, c/Fleck 9100, att. E/U da 1" F
DX75-FL9100	Addolcitore Duplex 75+75l, c/Fleck 9100, att. E/U da 1" F
DX100-FL9100	Addolcitore Duplex 100+100l, c/Fleck 9100, att. E/U da 1" F
DX125-FL9100	Addolcitore Duplex 125+125l, c/Fleck 9100, att. E/U da 1" F
DX175-FL9500	Addolcitore Duplex 175+175l, c/Fleck 9500, att. E/U da 1"1/2 F
DX225-FL9500	Addolcitore Duplex 225+225l, c/Fleck 9500, att. E/U da 1"1/2 F
DX300-FL9500	Addolcitore Duplex 300+300l, c/Fleck 9500, att. E/U da 1"1/2 F



ADDOLCITORI DUPLEX C/RUNXIN F73

Codice	Descrizione
DX18-RXN73	Addolcitore Duplex 18+18l c/Runxin F73, att. E/U da 1" M
DX25-RXN73	Addolcitore Duplex 25+25l c/Runxin F73, att. E/U da 1" M
DX40-RXN73	Addolcitore Duplex 40+40l c/Runxin F73, att. E/U da 1" M
DX50-RXN73	Addolcitore Duplex 50+50l c/Runxin F73, att. E/U da 1" M
DX75-RXN73	Addolcitore Duplex 75+75l c/Runxin F73, att. E/U da 1" M

Opzioni	Descrizione
EASYCLOR-RXN	Disinfezione resine

ADDOLCITORI DUPLEX C/SIATA 132/230/250/360

Codice	Descrizione
DX18-SI132	Addolcitore Duplex 18+18l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX25-SI132	Addolcitore Duplex 25+25l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX40-SI132	Addolcitore Duplex 40+40l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX50-SI132	Addolcitore Duplex 50+50l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX75-SI132	Addolcitore Duplex 75+75l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX100-SI132	Addolcitore Duplex 100+100l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX125-SI132	Addolcitore Duplex 125+125l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX175-SI132	Addolcitore Duplex 175+175l, c/Siata 132, att. E/U da 1" F
DX225-SI230	Addolcitore Duplex 225+225l, c/Siata 230, att. E/U da 1"1/4 F
DX300-SI230	Addolcitore Duplex 300+300l, c/Siata 230, att. E/U da 1"1/4 F
DX350-SI250	Addolcitore Duplex 350+350l, c/Siata 250, att. E/U da 1"1/2 F
DX500-SI250	Addolcitore Duplex 500+500l, c/Siata 250, att. E/U da 1"1/2 F
DX750-SI360	Addolcitore Duplex 750+750l, c/Siata 360, att. E/U da 3" F
DX1000-SI360	Addolcitore Duplex 1000+1000l, c/Siata 360, att. E/U da 3" F
DX1200-SI360	Addolcitore Duplex 1200+1200l, c/Siata 360, att. E/U da 3" F



Addolcitori DUPLEX con valvole Siata e timer SFE EV. Rigenerazione a volume. Ampia possibilità di determinare le ore di rigenerazione e la durata dei cicli. Gli addolcitori con valvola 132, 230 e 250 sono forniti con valvola montata in testa bombola e distribuzione con funghetto; gli addolcitori con valvola 360 sono con valvola laterale e distribuzione a raggiera. Completati di tino salamoia, attacchi E/U e resine cationiche di grado alimentare (fornite in sacchi a partire dal DX100)

Opzioni	Descrizione
IDROCLOR1-3/8	Kit disinfezione resine per tubo da 3/8" (132/230)
IDROCLOR2	Kit disinfezione resine per add. >300l



## Addolcitori DUPLEX industriali

Addolcitori a scambio ionico della serie DXP per utenze civili ed industriali di media ed alta portata. Sono in grado di erogare in continuazione acqua addolcita senza le interruzioni derivanti dalla rigenerazione delle resine.

Sono realizzati con:

- serbatoi in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
  - resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
  - fino salamoia con pozzetto e valvola a galleggiante (per i modelli fino a 1000 l di resine);
  - batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli fino ad attacchi da 2";
  - batteria di valvole a farfalla per i modelli a partire dagli attacchi DN 801 e tubazioni di collegamento in acciaio inox;
  - contatore lanciampulsi per la misurazione dell'acqua erogata;
  - distribuzione interna a raggiera in ABS e PP;
  - centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
  - elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.
- La rigenerazione è effettuata a Volume puro. Durante la rigenerazione delle resine viene erogata acqua addolcita. E' inoltre possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione per gli usi impiantistici necessari (ad es. avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle).  
La centralina elettronica AQUASTAR è stata progettata per rendere più facile ed intuitiva la programmazione della rigenerazione. 14 tasti funzione consentono con semplicità di effettuare

o differire una rigenerazione manuale, oppure di avanzare le fasi di rigenerazione delle resine quando si effettua l'avviamento dell'impianto. La capacità di calcolo dell'unità logica SIEMENS, inoltre, consente di calibrare con estrema precisione i tempi di rigenerazione delle resine sulla base di:

- livello rigenerativo delle resine;
  - portata dell'eiettore;
  - litri di resine dell'addolcitore;
- garantendo in tal modo un'efficiente e completa rigenerazione delle resine con il minimo impiego di acqua ed il minor consumo di sale possibile, eliminando qualsiasi spreco. Prodotto con materiali conformi alla norma DM 174/04 (materiali a contatto per acque potabili) o assimilabili.  
PRODOTTO IN ITALIA

Opzionali:

- sistema di disinfezione delle resine IDROCLOR 2;
- kit vasca salamoia composto da pompa di trasferimento, quadro di comando, elettrovalvole di intercettazione, interruttore di livello (per gli impianti dove non è prevista la fornitura del tino).

N.B. <sup>1</sup> I modelli di maggiori dimensioni sono forniti senza tino salamoia. In tal caso e necessaria la realizzazione di una vasca per la salamoia di opportune dimensioni. In opzione è possibile acquistare il kit vasca salamoia.  
N.B. <sup>2</sup> I modelli con batterie di valvole a farfalla possono essere pilotati esclusivamente da aria lubrificata ed essiccata. Se non presente prevedere l'acquisto di un compressore di almeno 60 l con prevalenza 6 bar.



### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvole	Attacchi I/O	Distribuzione	Portata di esercizio uso potabile*		Portata di esercizio uso industriale**		Portata di punta***	Resa ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Tino sale (l)
					m <sup>3</sup> /h	Δp	m <sup>3</sup> /h	Δp				
DXP300	300x2	idropneum.	1"1/2	raggiera	12,0	<1,2	9,0	<1,0	15,8	1800x2	42	300
DXP350	350x2	idropneum.	1"1/2	raggiera	13,0	<1,2	10,5	<1,0	17,2	2100x2	49	500
DXP350M	350x2	idropneum.	2"	raggiera	14,6	<1,1	10,5	<0,8	19,3	2100x2	49	500
DXP550	550x2	idropneum.	1"1/2	raggiera	19,7	<1,3	16,5	<1,0	26,1	3300x2	77	500
DXP550M	550x2	idropneum.	2"	raggiera	22,1	<1,1	16,5	<0,8	29,2	3300x2	77	500
DXP800	800x2	idropneum.	2"	raggiera	27,8	<1,1	23,3	<0,9	36,7	4800x2	112	800
DXP800M	800x2	a farfalla	DN80	raggiera	31,2	<1,0	23,3	<0,9	41,1	4800x2	112	800
DXP1100	1100x2	idropneum.	2"	raggiera	37,3	<1,3	33,0	<1,0	49,3	6600x2	154	1000
DXP1100M	1100x2	a farfalla	DN80	raggiera	41,8	<1,0	33,0	<0,8	55,2	6600x2	154	1000
DXP1500	1500x2	a farfalla	DN80	raggiera	58,4	<1,0	45,0	<0,8	77,1	9000x2	210	1500
DXP1700	1700x2	idropneum.	DN100	raggiera	67,7	<1,0	51,0	<0,8	89,4	10200x2	238	N.F.
DXP2000	2000x2	a farfalla	DN100	raggiera	77,7	<1,2	60,0	<0,9	102,6	12000x2	280	N.F.
DXP2800	2800x2	a farfalla	DN100	raggiera	100,9	<1,2	84,0	<1,0	133,2	16800x2	392	N.F.
DXP3200	3200x2	a farfalla	DN125	raggiera	114,9	<1,3	96,0	<1,0	151,6	19200x2	448	N.F.

Note

Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole idropneumatiche possono essere alimentate con aria o acqua pulita.

Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria.

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temperatura di esercizio 240°C.

\* Si possono avere fughe di durezza <4°F

\*\* Si possono avere fughe di durezza < a 2°F

\*\*\* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar

\*\*\*\* Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per lt di resina.

Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine			Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	profondità (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DXP300	600	900	2100	700	1130	420,0
DXP350	650	950 - 980	2110	900	1160	490,0
DXP550	800	1130	2200	900	1160	680,0
DXP800	950	1330	2235	1080	1080	1040,0
DXP1100	1100	1480	2315	1240	1080	1350,0
DXP1500	1300	1680	2410	1220	1340	1850,0
DXP1700	1400	1850	2460	-	-	2200,0
DXP2000F	1500	2000	2790	-	-	2800,0
DXP2800F	1500	2000	3290	-	-	n.d.
DXP3200F	1600	2100	3380	-	-	n.d.

Codice	Descrizione
DXP300	Addolcitore duplex 300 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
DXP350	Addolcitore duplex 350 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
DXP350M	Addolcitore duplex 350 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
DXP550	Addolcitore duplex 550 l resine, valv. idropneum., att. E-U 1"1/2
DXP550M	Addolcitore duplex 550 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
DXP800	Addolcitore duplex 800 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
DXP800M	Addolcitore duplex 800 l resine, valv. a farfalla, att. E-U DN80
DXP1100	Addolcitore duplex 1100 l resine, valv. idropneum., att. E-U 2"
DXP1100M	Addolcitore duplex 1100 l resine, valv. a farfalla, att. E-U DN80

## Accessori per addolcitori e filtri

### SISTEMI DI DISINFEZIONE RESINE

IDROCLOR 1 dispositivo automatico di disinfezione delle resine per impianti fino a 300 l di capacità resine, a mezzo di cella elettrolitica. Il kit è utilizzabile con qualunque valvola per addolcimento ed è collegato alla linea di aspirazione salamoia. E' composto da una centralina elettronica tarabile a seconda del quantitativo di resine, gli elettrodi in grafite rivestiti in titanio, il TEE di collegamento ed i raccordi IN-OUT per il tubo di aspirazione salamoia da 3/8" oppure da 1/2".

EASY CLOR i sistemi di disinfezione EASY CLOR sono specifici solo per alcune valvole. Vedi tabella sotto.

IDROCLOR 2 dispositivo automatico di disinfezione delle resine per impianti fino a 5000 l di capacità resine, a mezzo di dosaggio soluzione igienizzante. Il sistema è composto da una pompa dosatrice ed un serbatoio per additivi chimici. Il dosaggio della soluzione disinfettante avverrà automaticamente nella fase di aspirazione salamoia direttamente nel tino (non fornito).



Codice	Descrizione
IDROCLOR-1-3/8	Disinfezione resine univ. completo di T e raccordi per asp. sal. da 3/8"
IDROCLOR-1-1/2	Disinfezione resine univ. Completo di T e raccordi per asp. sal. da 1/2"
EASYCLOR LGX	Disinfezione resine per Logix completo di T e raccordi da 3/8"
EASYCLOR-RXN-3/8	Disinfezione resine per Runxin completo di T e raccordi per asp. sal. da 3/8"
EASYCLOR-RXN-1/2	Disinfezione resine per Runxin completo di T e raccordi per asp. sal. da 1/2"
EASYCLOR-SI1 32-230	Disinfezione resine per Stata SFE Volume completo di T e raccordi da 3/8"
IDROCELL-1	Cella elettrolitica di ricambio per disinfezione resine
IDRO-AL	Centralina elettronica Idroclor 1
IDROCLOR-2	Sistema di disinfezione resine completo per impianti > 300 l resine

## KITS PER ANALISI



Codice	Descrizione
1015	DUREZZA
5006	Kit durezza monoreagente
5001	Kit durezza monoreagente 2 flaconi
3112-1	RICAMBIO TITOLANTE DUREZZA (1 FLACONE 250ml)
1029	PRECIPITAZIONE DUREZZA
1016	FERRO 0,05 - 15 ppm
1039	MANGANESE 0,05 - 1,5 ppm
1028	NITRATI 10 - 140 ppm
1019	NITRITI 0,05 - 1,5 ppm

Codice	Descrizione
1017	KIT FOSFATI 1 - 20 ppm
1025-1	KIT SOLFITO 10 ppm
1022	PH UNIVERSALE 1-11
1024	SILICE 0,25 - 8 ppm
1012	CLORURI TITOL.
1010	CORO TOTALE 0,1 - 1,5 ppm
1006	AMMONIACA 0,25 - 4 ppm
1007	ANIDRIDE CARBONICA (0,5 gradi f)
1003	KIT ALCALINITA' CALDAIE (P & M)

### TUBI FLESSIBILI

Tubi flessibili con attacchi F/M da 1", lunghezza 40 cm idonei al collegamento degli addolcitori residenziali alla rete idrica. Ordinarne 2 per addolcitore.

Codice	Descrizione
V-KIT-FLEX-1	Tubo fless. 40cm/1" M/F (ord. 2 pz)
V-KIT-FLEX-3/4	Tubi fless. 40cm, 3/4" M/F (ord. 2 pz)

### SALE PER ADDOLCITORI

Sale lavato per uso alimentare idoneo per purezza ad essere utilizzato per rigenerazione addolcitori. Pallets completi da 1250 kg.

Codice	Descrizione
SALE-M	Sale marino in grani, sacchi da 25 kg
SALE-P	Sale di salgemma in pastiglie da 20g, sacchi da 25 kg







# DOSAGGIO E STRUMENTAZIONE





Pompe dosatrici Injecta di semplice ed affidabile programmazione ed installazione.

Costruite con:

- TESTA IN PVDF-C
- SFERE IN CERAMICA=affidabilità del dosaggio e compatibilità chimica
- DIAFRAMMA in PTFE=resistenza e compatibilità con tutti i prodotti chimici
- VALVOLA DI SPURGO MANUALE
- STAFFA DI FISSAGGIO PER MONTAGGIO A MURO

**HYDRA BX - POMPA COSTANTE**

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, con regolazione della portata tramite manopola posta sul pannello frontale.

Indicatore LED di funzionamento. Tenuta in FPM.

- completa di kit di installazione (valvola di fondo, valvola di iniezione, 2m di tubo PE per mandata, 4m di tubo PVC per aspirazione).

**DATI TECNICI**

Codice	Descrizione
HYBX	Pompa dos. Hydra costante 8 l/h a 5 bar, c/regolazione della portata



**OLIMPIA LOW FLOW**

Pompa dosatrice analogica a portata costante consigliata per dosaggi estremamente ridotti. Regolazione della portata manuale 0÷100%, 100 colpi al minuto, valvola di adescamento manuale. Alimentazione ed ingresso sonda di livello con attacco rapido. Led con stato di funzionamento. Protezione IP65.

Codice	Descrizione
OLIMPIA-LF	Pompa dos. Olimpia costante 0,6 l/h a 7 bar, c/regolazione della portata



**HYDRA BC - POMPA PROPORZIONALE PER CONTATORE LANCIAMPULSI**

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica a dosaggio costante, regolabile manualmente, e proporzionale a segnale digitale (es: contatore lanciaimpulsi). Indicatore Led di funzionamento e predisposizione per sonda di livello. Tenuta in FPM;

- 2 modalità di funzionamento: COSTANTE (selettore in "C") la pompa effettua un dosaggio costante, erogando in base alla percentuale selezionata con potenziometro  
- PROPORZIONALE (selettore in "P") la pompa dosa proporzionalmente ad un segnale digital, ad es. un contatore lanciaimpulsi.

**DATI TECNICI**

Codice	Descrizione
HYBC	Pompa dos. Hydra proporzionale 8 l/h a 5 bar, per contatore lanciaimpulsi

**Ricambi**



Codice	Descrizione
HY-11277	Corpo pompa completo PVDF-C/ceramica FPM per Hydra
HY-11277E	Corpo pompa completo PVDF-C/ceramica EPDM per Hydra
HY-11301F	Valvola di aspirazione/mandata PVDF-C/ceramica FPM per Hydra
HY-11301	Valvola di aspirazione/mandata PVDF-C/ceramica EPDM per Hydra
HY-10413PVC	Valvola di iniezione a sfera e molla in hastelloy in PVDF-C 1/2"-3/8"-4x6
HY-10414PVC	Filtro di fondo PVDF-C 4x6
HY-11435	Membrana per Hydra
HY-10417	Staffa di montaggio per Hydra
HY-RIC12367	Circuito per Hydra BX
HY-RIC123XX	Circuito per Hydra BC
HY-10411	Sonda di livello ac.SI con cavo polare (2 m) e staffa per Hydra

## Pompe dosatrici



Pompa serie VCO

### POMPE COSTANTI

Pompe dosatrici a montaggio verticale con regolazione elettronica della portata e microprocessore. Serie VCO e TCO pompe a portata costante con regolazione della portata percentuale. Le forniture comprende il filtro di aspirazione, la valvola di iniezione e i tubi di collegamento.

#### DATI TECNICI

Codice	Descrizione
VCO20-01	Pompa dos. VCO costante 1l/h - 20bar
VCO05-01	Pompa dos. VCO costante 1l/h - 5 bar
VCO15-02	Pompa dos. VCO costante 2l/h - 15 bar
VCO10-05	Pompa dos. VCO costante 5l/h - 10 bar
VCO10-04	Pompa dos. VCO costante 4l/h - 10 bar
VCO07-06	Pompa dos. VCO costante 6l/h - 7 bar
VCO05-12	Pompa dos. VCO costante 12l/h - 5 bar
TCO20-05	Pompa dos. TCO costante 5l/h - 20bar
TCO05-15	Pompa dos. TCO costante 15l/h - 5 bar
TCO04-20	Pompa dos. TCO costante 20l/h - 4 bar
TCO03-30	Pompa dos. TCO costante 30l/h - 3 bar
TCO01-50	Pompa dos. TCO costante 50l/h - 1 bar
TCO00-100	Pompa dos. TCO costante 100l/h - 0bar

### POMPE PROPORZIONALI PER CONTATORI LANCIA IMPULSI

Pompe dosatrici elettroniche multifunzione a montaggio verticale con regolazione elettronica della portata e microprocessore. Serie VMS e TMS pompe costanti/proporzionali a segnale digitale, con controllo di livello e divisore elettronico degli impulsi d'ingresso. Possono lavorare con un contatore lanciaimpulsi. Le pompe VMS MF e TMS MF hanno anche un ingresso per il segnale proveniente da uno strumento.

#### DATI TECNICI

Codice	Descrizione
VMSMF20-01	Pompa dos. VMSMF proporzionale 1l/h - 20bar
VMSMF05-01	Pompa dos. VMSMF proporzionale 1l/h - 5 bar
VMSMF15-02	Pompa dos. VMSMF proporzionale 2l/h - 15 bar
VMSMF10-05	Pompa dos. VMSMF proporzionale 5l/h - 10 bar
VMSMF10-04	Pompa dos. VMSMF proporzionale 4l/h - 10 bar
VMSMF07-06	Pompa dos. VMSMF proporzionale 6l/h - 7 bar
VMSMF05-12	Pompa dos. VMSMF proporzionale 12l/h - 5 bar
TMSMF20-05	Pompa dos. TMSMF proporzionale 5l/h - 20bar
TMSMF05-15	Pompa dos. TMSMF proporzionale 15l/h - 5 bar
TMSMF04-20	Pompa dos. TMSMF proporzionale 20l/h - 4 bar
TMSMF03-30	Pompa dos. TMSMF proporzionale 30l/h - 3 bar
TMSMF01-50	Pompa dos. TMSMF proporzionale 50l/h - 1 bar
TMSMF00-100	Pompa dos. TMSMF proporzionale 100l/h - 0bar

Le forniture comprende il filtro di aspirazione, le valvole di iniezione, i tubi di collegamento e la sonda di livello.



Pompa serie VMS

## Contatori lancia impuls a turbina

Contatori a turbina filettati per acqua fredda a quadrante bagnato (max 30°C-16 bar). Cassa e testa in ottone, cavo lungo 2,5 m, contatto REED con connettore di chiusura, max tensione 250 VAC, max corrente 1,0 A, max potenza 10 VA. I contatori flangiati sono di tipo Woltmann con cassa in ghisa verniciata esternamente, temperatura acqua max 50°C.

#### DATI TECNICI

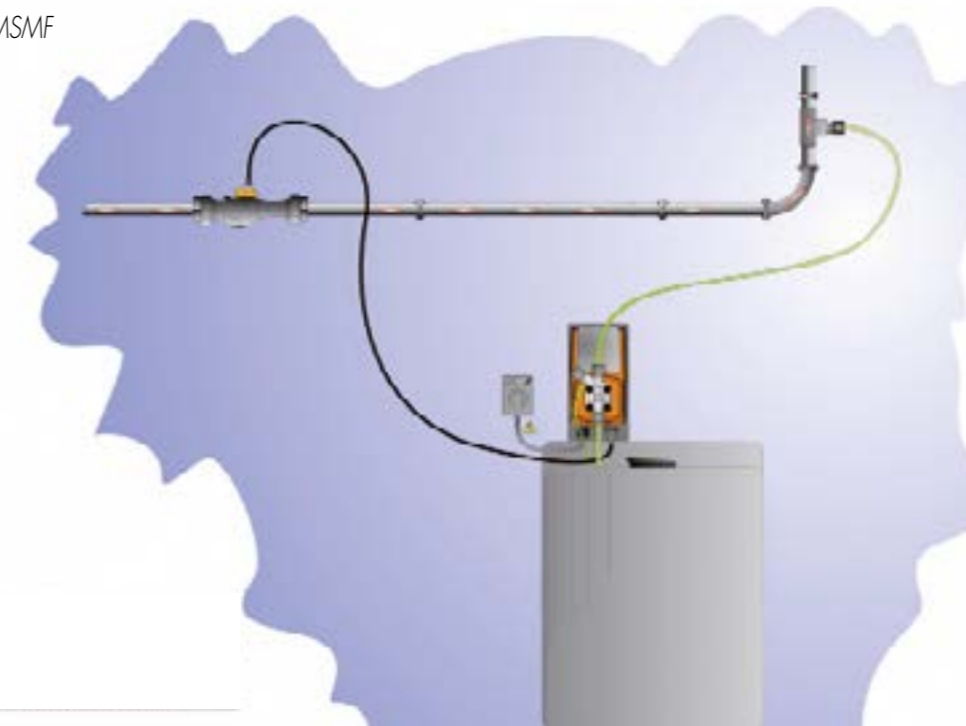
Codice	Attacchi E-U	n. impulsi per m <sup>3</sup>	Portata nominale Qn (m <sup>3</sup> /h)	Pressione max di esercizio (bar)
CTF115	1/2"	4000	1,5	16
CTF120	3/4"	4000	2,5	16
CTF125	1"	4000	3,5	16
CTF130	1"1/4	4000	5,0	16
CTF140	1"1/2	4000	10,0	16
CTF150	2"	100	15,0	16
AWFA50	DN 50	10	25,0	16
AWFA65	DN 65	10	40,0	16
AWFA80	DN 80	10	63,0	16
AWFA100	DN 100	10	80,0	16
AWFA125	DN 125	10	100,0	16
AWFA150	DN 150	1	250,0	16
AWFA200	DN 200	1	400,0	16



### SCHEMA DI DOSAGGIO PROPORZIONALE

Per la realizzazione di un sistema di dosaggio proporzionale prevedere:

- Contatore lancia impuls
- Pompa dosatrice serie VMSMF o TMSMF
- Serbatoio per reagenti serie SPD





**Ricambi**



EM-02009871  
Corpo pompa

EM-02504591  
valvola di aspirazione  
e mandata

EM-07405701  
Filtro di fondo assiale

EM-02509061  
kit di aspirazione  
e mandata

EM-02509061  
kit di aspirazione  
e mandata

EM-07310621  
valvola di iniezione



EM-07600101  
sonda di livello

EM-07601491  
sonda di livello

Codice	Descrizione
EM-07405701	Filtro di fondo assiale 1/2" pvd-fviton
EM-07605711	Filtro di fondo assiale 1/2" pvd-fep
EM-07601491	Sonda di livello per filtro assiale 1/2" pvd-fviton
EM-07601501	Sonda di livello per filtro assiale 1/2" pvd-fep
EM-07310621	Valvola iniezione 1/2" tubo 4x6 pvd-fviton
EM-07310651	Valvola iniezione 1/2" tubo 4x6 pvd-fep
EM-02508111	Kit di aspirazione 3/8" 4x6 pvd-fviton per pompe vco-vms
EM-02508121	Kit di mandata 3/8" 4x6 pvd-fviton per vco-vms
EM-02509061	Kit di aspirazione 3/8" 4x6 pvd-fep per vco-vms
EM-02509071	Kit di /mandata 3/8" 4x6 pvd-fep per vco-vms
EM-02504591	Valvola di aspirazione/mandata 3/8" 4x6 pp+ viton per fco-fpv
EM-02504361	Valvola di aspirazione/mandata 3/8" 4x6 pp+ dural per fco-fpv
EM-02009871	Corpo pompa vco-vms-mf pvd-fviton per tubo 4x6
EM-02009881	Corpo pompa vco-vms-mf pvd-fep per tubo 4x6
EM-KDPV	Kit collegamento 1 cont. Impulsi a 2 pompe dos.
EM-7600101	Sonda di livello c/staffa
EM-04903590	Tubo asp. Pvc 4x6 morbido trasparente, matassa 25 ml
EM-04904960	Tubo mand. Pe 4x6 rigido trasparente, matassa 25 ml

**Contenitori per stazioni di dosaggio**



SPD 250

SPD 100

SPD 50



SPD 120V

Serbatoi per additivi chimici in polietilene lineare (LLDPE) alimentare resistente all'azione di quasi tutti gli additivi chimici. I contenitori sono dotati di scarico di fondo e di scala graduata.

Vasca di contenimento da richiedere a parte.

**DIMENSIONI**

Codice	Descrizione
SPD 50	Serb. additivi chimici 50l, ø 400 x 455h (mm)
SPD 100	Serb. additivi chimici 100l, ø 460 x 640h (mm)
SPD 120V	Serb. additivi chimici 120l, ø 440 x 1100h (mm)
SPD 250	Serb. additivi chimici 250l, ø 595 x 870h (mm)
SPD 500	Serb. additivi chimici 500l, ø 760 x 1185h (mm)

**Strumenti di controllo conducibilità - pH - Redox**

Regolatori digitali a microprocessore con encoder e display per la lettura di pH (LDSPH, range 0/14), Redox (LDSRH, range 0/1000mV) o conducibilità (LDSCD, range 0/300 µS, o 0/3000 µS, o 0/300mS). Ingressi per il controllo del flusso, per le sonde, per correzione temperatura pH, ingresso Stand-By, uscite allarmi per sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia livello flusso. Menù diagnostica delle sonde. Sistema di dosaggio on/off, proporzionale ad impulsi o manuale. Uscita 4/20mA opzionale. Sonde non incluse.



Codice	Descrizione
LDSPH	Strumento per il controllo ph con encoder
LDSRH	Strumento per il controllo redox con encoder
LDSCD	Strumento per il controllo conducibilita' con encoder
LDP-4-20	Opzione uscita 4/20ma



Regolatori multicanale digitali a microprocessore con encoder e display per la lettura di: pH e Redox (LDPHRH, range pH 0/14, Redox 0/1000mV); oppure pH e conducibilità (LPHCD, range pH 0/14, conducibilità 0/300 µS, o 0/3000 µS, o 0/300mS). Ingressi per il controllo del flusso, per le sonde, per correzione temperatura pH, ingresso Stand-By, uscite allarmi per sonda danneggiata, massimo dosaggio, soglia livello flusso. Menù diagnostica delle sonde. Sistema di dosaggio on/off, proporzionale ad impulsi o manuale. Uscita 4/20mA opzionale. Sonde non incluse.

Codice	Descrizione
LDPHRH	Strumento Multicanale Ph E Redox Con Encoder
LPHCD	Strumento Multicanale Ph E Conducibilita Con Encoder
LDP-4-20	Opzione Uscita 4/20Ma Per Strumenti Con Encoder

VMS PO Pompe proporzionali per lettura e regolazione del potenziale Redox o a scelta del pH con controllo di livello. Lettura 0 - 2000 mV Redox oppure 0 - 14 pH. Sonde non incluse.



Codice	Descrizione
VMS-PO15-02	Strumento ph o rh c/pompa 2 l/h a 15 bar
VMS-PO07-06	Strumento ph o rh c/pompa 6 l/h a 7 bar

## Porta sonda



Codice	Descrizione
EM-PEA	Porta elettrodo in linea per elettrodi diam. 12mm. Raccordo da 1/2"

## Sonde pH



Codice	Descrizione
EM-EPHS	Elettrodo combinato per ph. Cavo 0,8m
EM-EPHM	Elettrodo combinato per ph. Cavo 4,5m
EM-EPHL	Elettrodo combinato per ph. Cavo 15m
EM-EPHM-D	Elettrodo combinato ph, per app. Bassa cond. Cavo 4,5 m

## Sonde Redox



Codice	Descrizione
EM-ERHS	Elettrodo combinato per redox cavo 0,8m
EM-ERHM	Elettrodo combinato per redox cavo 4,5m
EM-ERHL	Elettrodo combinato per redox cavo 15m
EM-ERHM-D	Elettrodo combinato redox, per app. Bassa cond. Cavo 4,5 m

## Sonde di conducibilità



Codice	Descrizione
EM-ECDI-1	Sonda cond. Elettrodi inox k=1 fil. 1/2" - 0-5000 µS
EM-ECDI-01	Sonda cond. Elettrodi inox k=0,1 fil. 1/2" - 0-200 µS

## Sonde di temperatura



Codice	Descrizione
EM-ETEPCH18	Sonda comp. Temperatura cavo 4m, fil. 1/2"

## Agitatori

Agitatori Veloci con motore a 4 - 6 poli IP 55 direttamente accoppiati al motore. Aggancio tramite flangia motore. Albero e girante "elica marina" inclinata a 35° in Aisi 304. Agitatori veloci, di piccola potenza max Kw 0.37 e di semplice costruzione. Normalmente usati per la miscelazione di reattivi chimici o per soluzioni a bassa viscosità, in serbatoio o vasche di piccola dimensione max 500 l.

### DATI TECNICI

Modello	Potenza KW	RPM	Lungh. asse (mm)	Diam. Elica (mm)
AM 018-4	0,18	1400	600	110
AM 025-4	0,25	1400	800	120
AM 037-4	0,37	1400	900	130
AM 018-6	0,18	900	600	120
AM 025-6	0,25	900	800	130
AM 037-6	0,37	900	900	140

Alimentazione elettrica 380V - 50hz - Alimentazione Monofase su richiesta



Agitatori lenti direttamente accoppiati all'albero cavo del riduttore a vite senza fine. Albero e girante a 4 pale inclinate a 45° in Aisi 304. Fissaggio tramite flangia del riduttore. Agitatori lenti, particolarmente usati nel campo del trattamento delle acque in vasche o serbatoi max 5 m3 per Flocculazione. Neutralizzazione o preparazione soluzioni di Polielettrolita etc. Materiali Aisi 304-316 o con albero e girante rivestito in PVC o Ebanite. Fornibili anche nella versione con supporto di guida completo di cuscinetto (Serie DRV-G).

### DATI TECNICI

Modello	Potenza KW	RPM	Lungh. asse (mm)	Diam. Elica (mm)
MR 018-4	0,18	140	700	200
MR 025-4	0,25	90	800	300
MR 037-4	0,37	90	1000	350
MR 055-4	0,55	90	1000	400
MR 075-4	0,75	90	1200	500
MR 110-4	1,1	90	1500	550
MR 150-4	1,5	70	1500	700

Alimentazione elettrica 380V - 50hz - Alimentazione Monofase su richiesta

Agitatori Veloci con motore a 4-6-8 poli IP 55 dotati di supporto di guida completo di cuscinetto e paraoli. Albero e girante "elica marina" inclinata a 35° in aisi 304. Agitatori veloci, particolarmente usati per la miscelazione di reattivi chimici o per dissoluzione e preparazione di soluzioni a bassa viscosità, in serbatoio di piccola o media dimensione. Materiali di costruzione Aisi 304. Su richiesta in 316 (+8%) o con rivestimento in ABCITE (+25%).

### DATI TECNICI

Modello	Potenza KW	RPM	Lungh. asse (mm)	Diam. Elica (mm)
SL 018-4	0,18	1400	600	100
SL 025-4	0,25	1400	600	110
SL 037-4	0,37	1400	800	120
SL 055-4	0,55	1400	900	140
SL 075-4	0,75	1400	1000	150
SL 110-4	1,1	1400	1250	160
SL 150-4	1,4	1400	1500	170

Alimentazione elettrica 380V - 50hz - Alimentazione Monofase su richiesta





## Stazioni di dosaggio e prodotti chimici antilegionella

# SISTEMI DI DOSAGGIO E PRODOTTI CHIMICI PER LA PREVENZIONE ED IL CONTROLLO DELLA LEGIONELLA

Le legionelle sono presenti negli ambienti acquatici naturali e artificiali: acque sorgive, comprese quelle termali, fiumi, laghi, fanghi, ecc. Da questi ambienti esse raggiungono quelli artificiali come condotte cittadine e impianti idrici degli edifici, quali serbatoi, tubature, fontane e piscine, che possono agire come amplificatori e disseminatori del microrganismo, creando una potenziale situazione di rischio per la salute umana (Declerck et al., 2007; Fliermans et al., 1981). Essendo il microrganismo ubiquitario, la malattia può manifestarsi in ambienti collettivi a residenza temporanea, come ospedali o alberghi, navi da crociera, esposizioni commerciali, etc. etc. (Pubblicato dal min. Salute, rif. Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi)



La Idroservice srl ha progettato tre efficaci soluzioni impiantistiche per la prevenzione e abbattimento del batterio della legionella, mediante il dosaggio di prodotti chimici di provata e certificata efficacia, semplicità di utilizzo, economicità ed assoluta idoneità al trattamento di acque idonee al consumo umano. Compatibili con le linee guida stabilite dal Ministero della Salute.

SOLUZIONE	PRODOTTO	ADDITIVO CHIMICO
<b>A</b>	<b>LEGIO ONE</b> Pompa dosatrice volumetrica con sensore di flusso	<b>Ferrocid 5280-S</b>
<b>B</b>	<b>LEGIO DUO</b> Pannello preassemblato c/2 pompe dosatrici e sensore di flusso	<b>Ferrocid 8592+Nytra Siliphos 100/PHOS 200</b>
<b>C</b>	<b>LEGIO CONTROL</b> Pannello c/2 pompe dosatrici, strumento clororesiduometro c/cella amperometrica	<b>Ferrocid 8592+Nytra Siliphos 100/PHOS 200</b>





### LEGIO ONE

Stazione di dosaggio prodotto chimico multiazione disinfettante ed anticorrosivo per il controllo e la eliminazione del batterio della Legionella Pneumophila dai circuiti aperti di acqua calda sanitaria.

Il kit è composto da:

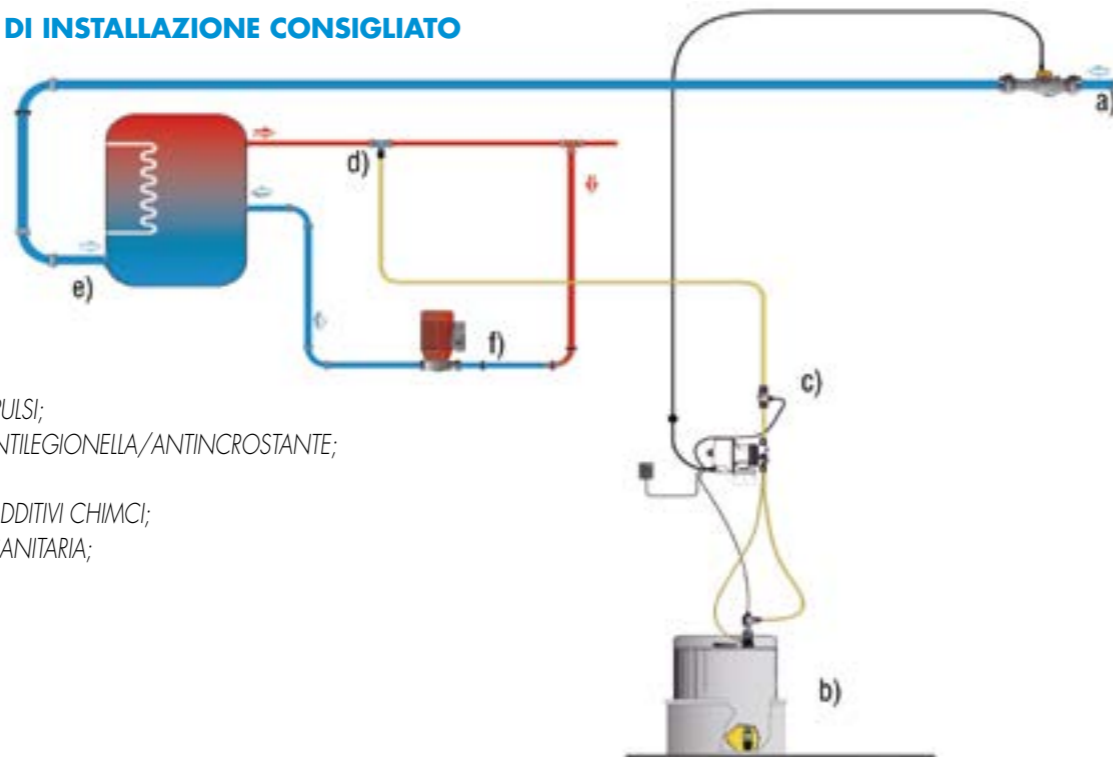
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 5,5 l/h ad 8 bar con autospurgo e contatto pulito per allarme remoto in caso di mancanza di dosaggio;
- n. 1 sensore di flusso per il controllo del dosaggio del prodotto chimico antilegionella;
- n. 1 sonda di livello per il prodotto chimico antilegionella.
- kit tubi e raccordi di aspirazione e mandata, raccordi di iniezione e filtro di fondo.



**N.B. 1**  
Ordinare a parte il contatore lanciaimpulsi sulla base del diametro della tubazione dell'acqua in ingresso ed il serbatoio per gli additivi chimici.

**N.B. 2**  
Consigliato per il dosaggio del prodotto combinato disinfettante/anticalcare NYTRA FERROCID 5280S.

#### SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



- LEGENDA
- a) CONTATORE LANCIAMPULSI;
  - b) SERBATOIO ADDITIVO ANTILEGIONELLA/ANTINCROSTANTE;
  - c) SENSORE DI FLUSSO;
  - d) VALVOLA DI INIEZIONE ADDITIVI CHIMICI;
  - e) BOILER ACQUA CALDA SANITARIA;
  - f) CIRCOLATORE.

Codice	Descrizione
LEGIO-ONE	Pannello antilegionella ONE

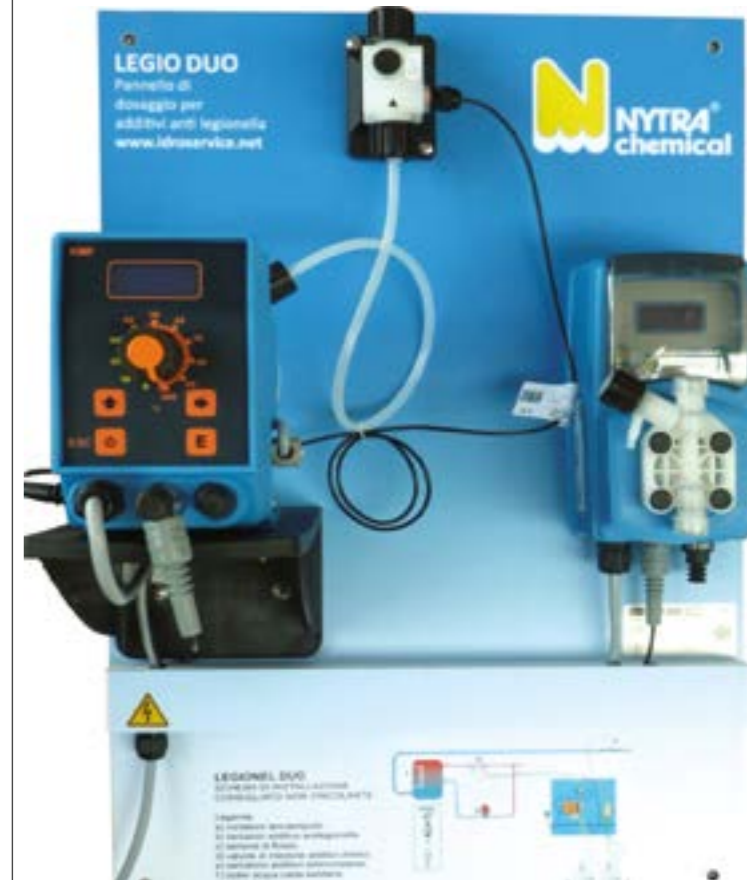
### LEGIO DUO

Stazione di dosaggio antilegionella proporzionale per il dosaggio di 2 prodotti disinfettante e anticorrosivo.

LEGIO DUO è un pannello preassemblato per il dosaggio proporzionale con 2 pompe dosatrici (e contatore lanciaimpulsi) di un prodotto disinfettante e un prodotto anticorrosivo nei circuiti aperti di acqua calda sanitaria.

E' fornito pronto per essere installato ed è composto da:

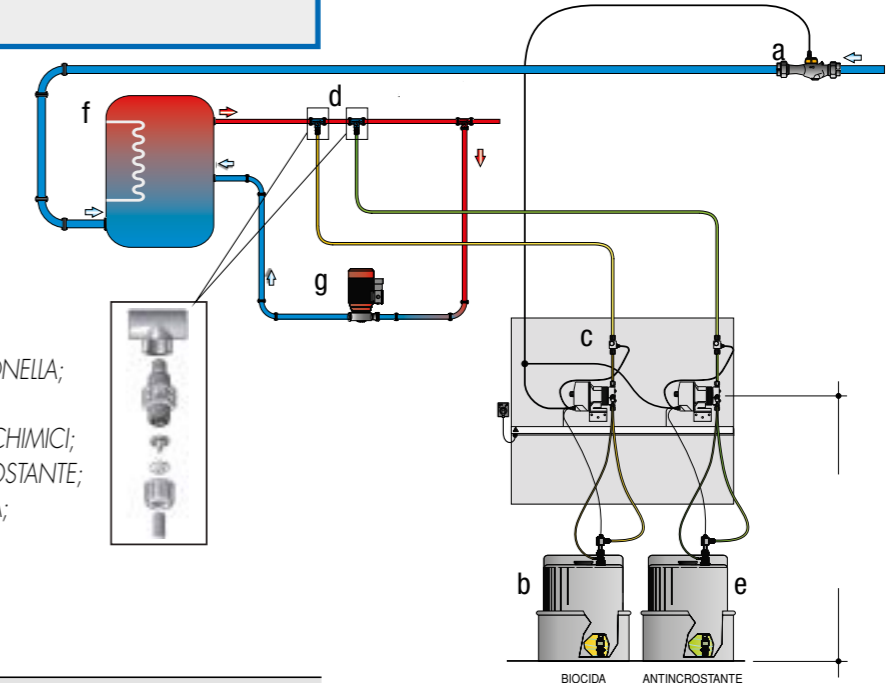
- pannello 400x600 mm;
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 5,5 l/h ad 8 bar con autospurgo e contatto pulito per allarme remoto in caso di mancanza di dosaggio del prodotto disinfettante;
- n. 1 sensore di flusso per il controllo del dosaggio del prodotto chimico antilegionella;
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 6 l/h a 7 bar per il dosaggio del prodotto antiincrostante;
- n. 2 sonde di livello per i prodotti chimici.



**N.B. 1**  
Ordinare a parte il contatore lanciaimpulsi sulla base del diametro della tubazione dell'acqua in ingresso ed i serbatoi per gli additivi chimici.

**N.B. 2**  
Consigliato per il dosaggio del prodotto disinfettante FERROCID 8592 ed anticalcare NYTRA PHOS 200 o NYTRA SILIPHOS 100.

#### SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



- LEGENDA
- a) CONTATORE LANCIAMPULSI;
  - b) SERBATOIO ADDITIVO ANTILEGIONELLA;
  - c) SENSORE DI FLUSSO;
  - d) VALVOLA DI INIEZIONE ADDITIVI CHIMICI;
  - e) SERBATOIO ADDITIVO ANTINCROSTANTE;
  - f) BOILER ACQUA CALDA SANITARIA;
  - g) CIRCOLATORE.

Codice	Descrizione
LEGIO-DUO	Pannello antilegionella DUO



## LEGIO CONTROL

Stazione di dosaggio antilegionella proporzionale con controllo del cloro residuo.

LEGIO CONTROL è un pannello preassemblato con strumento per il controllo del cloro residuo e dosaggio proporzionale (con cella amperometrica) di un prodotto disinfettante e del prodotto anticorrosivo nei circuiti di acqua calda sanitaria.

È fornito pronto per essere installato ed è composto da:

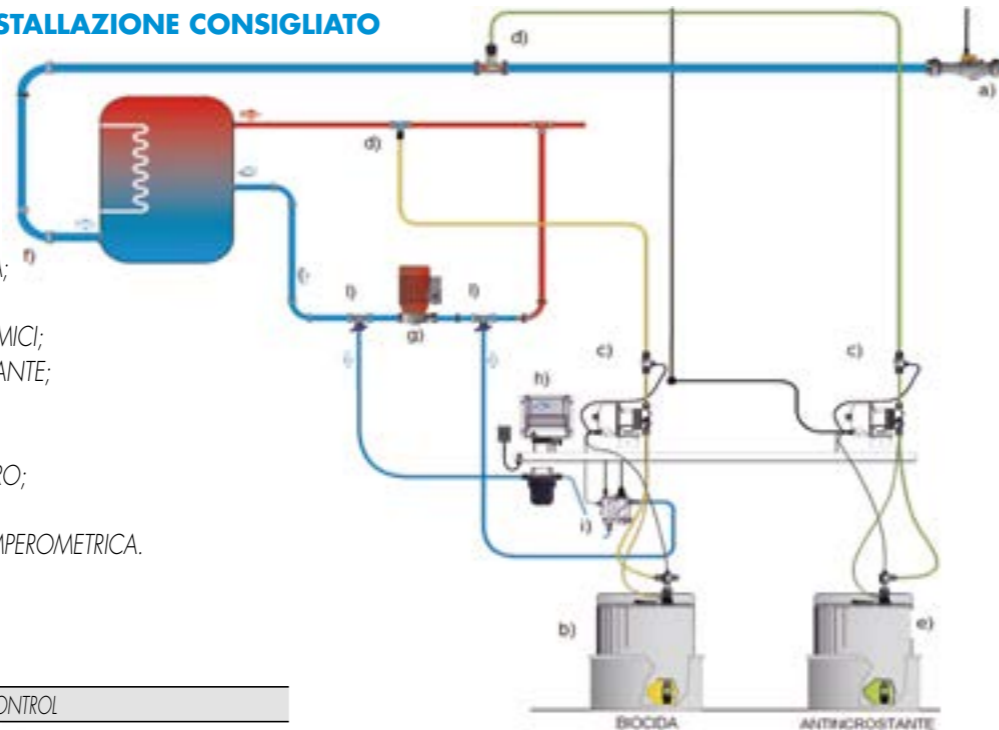
- pannello 600x800 mm;
- n. 1 strumento digitale per la misurazione ed il controllo del cloro libero con telecontrollo gestito da software proprietario e possibilità di invio SMS a 3 utenze differenti;
- n. 1 cella amperometrica per la misurazione del cloro libero compensata in temperatura;
- n. 1 porta elettrodo a deflusso max 8 bar a 75°C;
- n. 1 sonda di temperatura;
- n. 1 portafiltro per acqua calda max 90°C;
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 3 l/h a 15 bar per il dosaggio del prodotto disinfettante;
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 2 l/h a 10 bar per il dosaggio del prodotto anticorrosivo;
- n. 2 sonde di livello per il prodotti chimici.



**N.B. 2**  
Consigliato per il dosaggio del prodotto disinfettante FERROCID 8592 ed anticalcare NYTRA PHOS 200 o NYTRA SILIPHOS 100.

**N.B. 1**  
Ordinare a parte il contatore lanciainpuls (sulla base del diametro della tubazione dell'acqua in ingresso) ed i serbatoi per gli additivi chimici.

### SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



- LEGENDA
- a) CONTATORE LANCIAMPULSI;
  - b) SERBATOIO ADDITIVO ANTI-LEGIONELLA;
  - c) SENSORE DI FLUSSO;
  - d) VALVOLA DI INIEZIONE ADDITIVI CHIMICI;
  - e) SERBATOIO ADDITIVO ANTINCROSTANTE;
  - f) BOILER ACQUA CALDA SANITARIA;
  - g) CIRCOLATORE;
  - h) STRUMENTO DI MISURAZIONE CLORO;
  - i) CELLA AMPEROMETRICA;
  - l) PRESE DI DERIVAZIONE PER CELLA AMPEROMETRICA.

Codice	Descrizione
LEGIO-CONTROL	Pannello antilegionella CONTROL

## Prodotti chimici per Legionella Pneumophila

### FERROCID® 8592 Sanitizzante per acque potabili, specifico per Legionella Pneumophila

Il Ferrocid 8592 è un prodotto liquido contenente ipoclorito di Sodio stabilizzato, caratterizzato da elevate proprietà sanitizzanti. Il prodotto è adatto per l'uso in acque potabili ed è specifico per contrastare la proliferazione di molti batteri patogeni, tra cui anche la Legionella Pneumophila. Il Ferrocid 8592 esplica la sua azione grazie all'alto potere ossidante dei propri componenti cloroattivi che attaccano le forme organiche presenti nell'acqua impedendone crescita e proliferazione. L'uso del prodotto non crea problemi né di resistenza né di assuefazione. Il dosaggio del Ferrocid 8592 dipende sia dalla tipologia che dalla quantità di microrganismi presenti nel sistema idrico. Indicativamente, per applicazioni in continuo si raccomandano dosaggi di 30-50 ppm (mg/l), mentre per applicazioni "shock" si raccomandano tra i 100 ed i 500 ppm (mg/l). Il prodotto va aggiunto in un punto ad alta miscibilità mediante pompa dosatrice proporzionale. Il dosaggio ottimale dipende dal grado di contaminazione e per questo motivo si consiglia di consultare il Servizio Tecnico Idroservice.



PROPRIETÀ FISICO CHIMICHE	
Colore:	giallognolo
Odore:	pungente
Stato fisico:	liquido
Solubilità in acqua:	molto solubile
pH (sol. 1% con acqua):	11,5-12
Peso specifico:	1,20 kg/l
Dosaggio:	30-50 ppm
Confezione	Taniche da 25 kg

Codice	Descrizione
FERROCID8592-25	Additivo sanitizzante antilegionella conf. 25 kg.

Per i prodotti anticorrosivi Nytra Siliphos 100 e Phos 200 vai a pag. 161

### FERROCID® 5280-S Sanitizzante per acque potabili specifico per Legionella Pneumophila ed anticorrosante

Ferrocid 5280-S è un prodotto liquido multifunzionale basato su una miscela bilanciata di derivati del cloro, fosfati e silicati. Il Ferrocid 5280-S esplica la sua azione primaria quale agente igienizzante e sanitizzante contro l'accumulo di materiale organico (secrezioni batteriche e biofilm) all'interno di sistemi di trasporto e contenimento di acqua. Il Ferrocid 5280-S si è dimostrato essere efficace per prevenire e rimuovere l'accumulo di materiale dovuto alla colonizzazione della Legionella. In aggiunta, grazie ai componenti presenti, il prodotto protegge le apparecchiature metalliche a contatto con l'acqua dalla corrosione e dalla formazione di calcare, all'interno del quale si vanno a formare più facilmente le colonie della Legionella Pneumophila. Il Ferrocid 5280-S è preparato con materie prime conformi alle norme UNI-EN CEN/TC 164 "Water Supply" riguardanti i prodotti chimici usati per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano. È adatto per applicazioni nei sistemi idrici che contengono acqua sia per usi industriali che domestici. Per applicazioni in continuo si raccomandano dosaggi di 30-50 ppm (mg/l), mentre per applicazioni a "shock" si raccomandano tra i 100 ed i 500 ppm (mg/l). Il prodotto va aggiunto in un punto ad alta miscibilità mediante pompa dosatrice proporzionale. Il Ferrocid 5280-S va utilizzato non diluito e non in miscela con altre sostanze chimiche. Il dosaggio ottimale dipende dal grado di contaminazione e per questo motivo si consiglia di consultare il Servizio Tecnico Idroservice.



PROPRIETÀ FISICO CHIMICHE	
Colore:	giallognolo
Odore:	pungente
Stato fisico:	liquido
Solubilità in acqua:	molto solubile
pH (sol. 1% con acqua):	10,5-12
Peso specifico:	1,16 kg/l
Dosaggio:	30-50 ppm
Confezione	Taniche da 20 kg

Codice	Descrizione
FERROCID5280S-20	Additivo sanitizzante ed anticorrosante antilegionella conf. 20 kg.

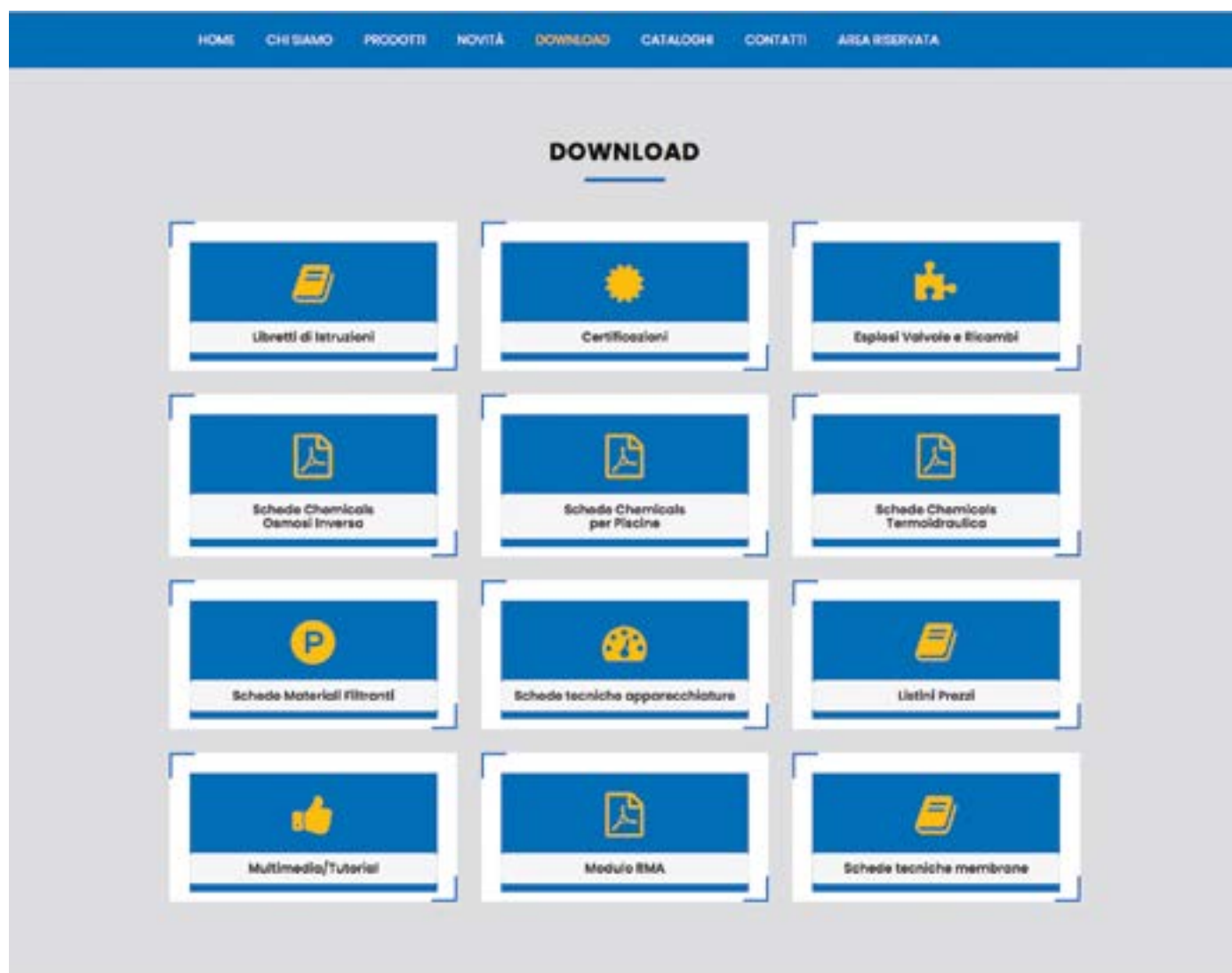
# Iscriviti all'area riservata del sito **WWW.IDROSERVICE.NET**

Troverai utili strumenti per il tuo lavoro quotidiano, quali ad esempio:

- libretti di istruzioni;
- certificati di conformita';
- schede tecniche dei prodotti chimici;
- schede tecniche degli UV, delle OSMOSI e dei FILTRI ed ADDOLCITORI in carpenteria;
- il listino prezzi in pdf.

## **NB**

**L'accesso all'area riservata è solo per i clienti Idroservice.**





A large, cylindrical industrial tank, possibly made of stainless steel, is shown from a high-angle perspective. The tank is filled with a dark, almost black liquid that is in motion, creating a complex pattern of ripples and small waves on its surface. The lighting is somewhat dim and yellowish, highlighting the metallic texture of the tank's rim and the surrounding structure. In the upper part of the frame, a white pipe or hose is visible, connected to a vertical metal post. The overall scene suggests a chemical or industrial process, such as water treatment or the production of a specific chemical product.

PRODOTTI CHIMICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO  
CIRCUITI IDRICI SANITARI / ACQUE DI CALDAIA  
TORRI EVAPORATIVE

## NYTRA LC 1430

### DISINCROSTANTE CON INIBITORE E INDICATORE DI VIRAGGIO

Disincrostante acido liquido, non fumigante, con inibitore di corrosione, a base di acido cloridrico, agenti bagnanti, antischiuma e speciali inibitori di corrosione che ne rendono sicuro l'impiego su serpentine e scambiatori di calore di impianti in rame, acciaio e ghisa. Particolarmente indicato per effettuare la rimozione dei depositi inorganici (calcare, carbonati, fosfati, ossidi, solfuri) presenti nelle caldaie murali, caldaie centralizzate, scambiatori, condensatori, bollitori, circuiti di raffreddamento etc. Diluire in acqua al 10/30% o anche più a seconda del grado di sporco e far circolare con le pompe serie LC.

#### Proprietà chimico-fisiche

Colore	rosso tendente all'arancio
Odore	pungente
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	perfettamente solubile
pH	0,5
Peso specifico	1,12 kg/l
Diluizione in acqua	10 - 30 %
Confezione	Taniche kg 25



Scarica le schede tecniche su: [www.idroservice.net](http://www.idroservice.net) sezione Download/Schede Chemicals Termoidraulica; oppure scannerizza il QR code



Codice	Conf./Kg
N1430-25	25

## NYTRA LC 1420

### DISINCROSTANTE CON INIBITORE E INDICATORE DI VIRAGGIO

Disincrostante acido liquido, superconcentrato, non fumigante, con inibitore di corrosione. Costituito da una miscela di acido cloridrico ed acido fosforico, agenti bagnanti, antischiuma e speciali inibitori di corrosione che ne rendono sicuro l'impiego su serpentine e scambiatori di calore di impianti in rame, acciaio e ghisa. Particolarmente indicato per effettuare la rimozione dei depositi inorganici (calcare, carbonati, fosfati, ossidi, solfuri) presenti nelle caldaie murali, caldaie centralizzate, scambiatori, condensatori, bollitori, circuiti di raffreddamento etc. Diluire in acqua al 10/20% o anche più a seconda del grado di sporco e far circolare con le pompe serie LC.

#### Proprietà chimico-fisiche

Colore	rosso tendente all'arancio
Odore	pungente
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	perfettamente solubile
pH	0,5
Peso specifico	1,18 kg/l
Diluizione in acqua	10 - 20 %
Confezione	Taniche kg 10



Codice	Conf./Kg
N1420-10	10



## DISINCROSTANTI

## NYTRA LC 1410

### DISINCROSTANTE SGRASSANTE ANCHE PER INOX

Disincrostante acido liquido non fumigante costituito da una miscela di acidi inorganici ed organici con inibitore di corrosione, indicatore di viraggio ed agenti sgrassanti che ne rendono sicuro l'impiego sulla maggior parte dei metalli comunemente utilizzati nella costruzione delle apparecchiature civili ed industriali e in particolare con l'acciaio inox, rame e ghisa. Indicato per effettuare la rimozione dei depositi inorganici (calcare, carbonati, fosfati, ossidi, solfuri). Consigliato quando è necessario operare con prodotti non eccessivamente aggressivi. Il prodotto è autopassivante sulla superficie trattata. Diluire in acqua al 15/30% o anche più a seconda del grado di sporco e far circolare con le pompe serie LC.

#### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallo
Odore	caratteristico
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	0,5
Peso specifico	1,2
Diluizione	15/30%
Confezione	12 kg



Codice	Conf./Kg
N1410-12	12



Prodotto	Superfici da disincrostante					
	Ghisa	Rame	Acciaio	Acciaio inox	Acciaio zincato	Alluminio e leghe
NYTRA LC 1430	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	n.c.
NYTRA LC 1420	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	n.c.
NYTRA LC 1410	xx	xx	xx	xxx	x	x

Legenda: xxx Ottima efficacia; xx Discreta efficacia; x debole efficacia; n.c. = non consigliato

## Pompe per lavaggi chimici Nytra LC

Pompe disincrostanti con invertitore di flusso adatte per il lavaggio chimico di caldaie serpentine, bollitori e scambiatori di calore. Il modello LC20 TURBO ha una maggiore portata e prevalenza.



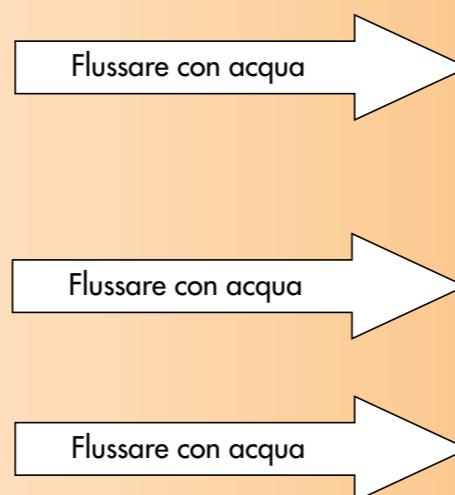
Codice	Capacità serbatoio	Dimensioni (cm)	Pressione max (bar)	Portata (l/h)	Protezione	Potenza (Hp)
LC20	17	45x43x30	1	2600	IP54	0,18
LC20T	17	45x43x30	2	5400	IP54	0,45



PRODOTTI PER CIRCUITI CHIUSI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VECCHI

	DEFANGANTI E DETERGENTI
TRADIZIONALI	NYTRA R800PLUS Risanante, detergente per circuiti chiusi
DA PAVIMENTO	NYTRA B700 Biocida, antialghe antibatterico
SOLARI	NYTRA SOLAR 2000 Scioglimorchie, per circuiti solari

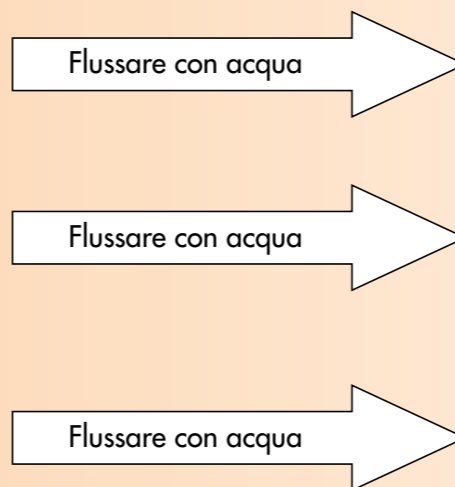


	INIBITORI
	NYTRA R100 Inibitore di corrosione per impianti di riscaldamento
	NYTRA R400 Inibitore di corrosione, biocida per impianti da pavimento
	NYTRA SOLAR 1000 Fluido termovettore per impianti solari a base di glicole propilenico

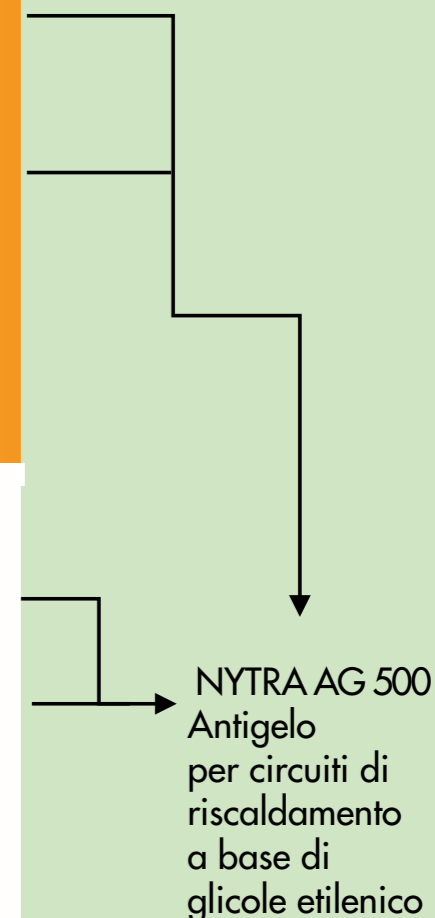
ANTIGELO

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO NUOVI

TRADIZIONALI	NYTRA R300 Detergente per impianti nuovi
DA PAVIMENTO	NYTRA R300 Detergente per impianti nuovi
SOLARI	SOLAR 2000 Detergente per impianti nuovi



	NYTRA R100 Inibitore di corrosione per impianti di riscaldamento
	NYTRA R400 Inibitore di corrosione, biocida per impianti da pavimento
	SOLAR 1000 Fluido termovettore per impianti solari a base di glicole propilenico



PRODOTTI ANTICORROSIVI ED ANTINCROSTANTI ACQUE POTABILI

DUREZZA ACQUA

	POLIFOSFATI
< 15°F	SILIPHOS 100 Anticorrosivo ed antincrostante per acque dolci e/o addolcite
> 15°F	PHOS 200 Anticorrosivo ed antincrostante per acque dure o molto dure
0 <°F < 60°	IDROPHOS P Polifosfato in polvere

DOSAGGIO

- Con pompa dosatrice proporzionale
- Con pompa dosatrice proporzionale
- A mezzo di dosatore di polifosfati idrodinamico

## NYTRA CLEAN 300

DETERGENTE E DECAPANTE PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI NUOVI  
 NYTRA R300 è un detergente non acido specifico per la rimozione di residui da lavorazioni, saldature, grassi, oli e polveri metalliche che possono compromettere il circuito chiuso, le serpentine della caldaie a condensazione o provocare la corrosione puntiforme degli elementi radianti in alluminio degli impianti di riscaldamento nuovi e mai utilizzati.  
 NYTRA R300 è un prodotto liquido basato su una miscela sinergica di agenti sequestranti, detergenti e disperdenti non tossici ed approvati FDA. Il dosaggio tipico è di 1 litro di prodotto ogni 100/200 litri di acqua presente

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallognolo
Odore	leggero
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	10 - 11
Peso specifico	1,15
Diluizione	1%
Confezione	20 kg - 1 kg

nell'impianto (in genere sufficiente per i radiatori di un appartamento di 80/100 mq).  
 Introdurre nel circuito del riscaldamento e far ricircolare il NYTRA R300 per almeno 2 ore avendo cura di aprire le valvole su ciascun radiatore. Quindi svuotare completamente il circuito e riempire nuovamente con acqua e protettivo/inibitore di corrosione NYTRA



Codice	Conf./Kg
N300-20	20
N300-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



## DETERGENTI

## NYTRA CLEAN 900

DETERGENTE LATO FUMI CALDAIE A CONDENSAZIONE  
 Prodotto da utilizzare per la manutenzione periodica degli scambiatori lato fumi delle caldaie a condensazione. Elimina rapidamente ed efficacemente i residui organici e gli ossidi che si accumulano dentro la camera di combustione al fine di ristabilire le ottimali condizioni di funzionamento. Compatibile con gli scambiatori in rame, acciaio, alluminio ed acciaio inox. Dosare diluito al 30% con acqua e nebulizzare nelle zone di interesse. Lasciare agire per 10-20 minuti e poi risciacquare. Se il circuito è molto sporco ripetere l'operazione. Infine pulire le camere di combustione con acqua pulita.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallognolo
Odore	leggero
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	4,3 - 4,7
Peso specifico	1,25
Diluizione	30%
Confezione	20 kg - 1 kg



Codice	Conf./Kg
N900-20	20
N900-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



## DETERGENTI

## NYTRA CLEAN 881 PLUS

DETERGENTE SANIFICANTE E SGRASSANTE PER TERMOSIFONI E BATTERIE ALETTATE  
 Prodotto liquido ad azione detergente, sgrassante, igienizzante e sanificante per termosifoni, batterie alettate di condizionatori, pompe di calore, termoconvettori. Consente la rapida e sicura pulizia ed igienizzazione derivante dalla normale sporcizia che si accumula nei sistemi di ventilazione e riscaldamento. Utilizzare per immersione diluito al 30/50% con acqua, oppure con una spugna o con un nebulizzatore. Lasciare agire per 5 minuti e poi rimuovere lo sporco e risciacquare con un panno pulito.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallo paglierino
Odore	lieve
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	molto solubile
pH	13
Peso specifico	1,0 kg/l
Diluizione in acqua	10 - 50 %
Confezione	Taniche 10 e 1 kg



Scarica le schede tecniche su: [www.idroservice.net](http://www.idroservice.net) sezione Download/ Schede Chemicals Termoidraulica; oppure scannerizza il QR code



Codice	Conf./Kg
N881P-10	10
N881P-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



## NYTRA CLEAN 1470

NEUTRALIZZANTE POST LAVAGGI ACIDI  
 Prodotto concentrato granulare da impiegare dopo la operazione di lavaggio chimico di serpentine e caldaie. Elimina l'acidità residua nei circuiti negli scambiatori.  
 NYTRA CLEAN 1470 va disciolto in acqua al 3-5% e messo in circolo nell'impianto per alcuni minuti e fino a che il pH dell'acqua del circuito è almeno pari a 7.  
 Può essere utilizzato anche per neutralizzare le soluzioni esauste acide utilizzate per le disincretazioni.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	bianco
Odore	inodore
Stato fisico	granuli cristallini
Solubilità in acqua	solubile
pH	12 (sol. 1% con acqua a 25°C)
Peso specifico	1,0 kg/l
Diluizione	3-5%
Confezione	Secchi 5 kg e 10 kg



Codice	Conf./Kg
N1470-10	10
N1470-5	5





## NYTRA R 100

INIBITORE DI CORROSIONE PER IMPIANTI TRADIZIONALI  
Prodotto liquido protettivo per circuiti chiusi di riscaldamento. Controlla le corrosioni dei metalli ed inibisce le incrostazioni, mantenendo le prestazioni e l'efficienza energetica iniziale dell'impianto. Elimina il rumore proveniente di radiatori in alluminio. NYTRA R100 può essere addizionato tramite i filtri defangatori SAT, oppure dalla valvola di sfato dei radiatori o per mezzo di pompa dosatrice. Dosare 1 kg di prodotto ogni 100 l di volume di acqua dell'impianto (circa 8/10 appartamenti).

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallo paglierino
Odore	lieve
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	molto solubile
pH	5,8
Peso specifico	1,0 kg/l
Dosaggio consigliato	1 %
Confezione	Taniche kg 10 - 1 kg

## NYTRA R 400

RISANANTE E INIBITORE DI CORROSIONE PER IMPIANTI DA PAVIMENTO  
Prodotto liquido non acido, specifico per impianti da pavimento a base di ammine filmanti, biocidi, agenti alcalinizzanti ed inibitori di corrosione per rame e alluminio. Forma un film protettivo sulle tubazioni, inibisce la formazione di depositi e previene la proliferazione batterica. Idoneo a risanare impianti vecchi ed ammollati, scioglie depositi, morchie e ossidi ferrici formati nel tempo e riduce la carica batterica presente nell'acqua del circuito.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	bianco torbido
Odore	amminico
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	8,6
Peso specifico	circa 1 kg/l
Diluizione	1% come inibitore 2% come risanante
Confezione	20 kg - 1 kg

## INIBITORI E RISANANTI

Per un migliore risultato si consiglia di pulire prima il circuito dell'impianto con NYTRA R300 (impianti nuovi), oppure NYTRA R800 (impianti vecchi).



Codice	Conf./Kg
N100-10	10
N100-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



## NYTRA R 800 PLUS

RISANANTE PLUS PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TRADIZIONALI  
Risanante liquido non acido extra-concentrato adatto ad asportare fanghiglie, morchie, ossidi di ferro e calcare che si vanno a formare nei circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento tradizionali non trattati. Rimuove, scioglie e porta in sospensione per mezzo di speciali agenti disperdenti tutta la sporcizia accumulata nel fluido termovettore, e provvede ad ammorbidire e disperdere le incrostazioni, ripristinando le ottimali condizioni d'esercizio degli impianti. NYTRA R800 PLUS può essere addizionato con la pompa NYTRA FLUSH 30 oppure con i filtri defangatori SAT, con pompa dosatrice o dalla valvola di sfato

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	rossastro
Odore	leggero
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	13
Peso specifico	1,0 kg/l
Diluizione	1%
Confezione	10 kg - 1 kg

## INIBITORI E RISANANTI

dei radiatori. Dosare nel circuito 1 kg di prodotto ogni 100 l di volume di acqua dell'impianto termico (corrispondono a circa 8/10 radiatori).  
Per una pulizia più rapida se ne consiglia l'utilizzo con la pompa NYTRA FLUSH 30 (far ricircolare 4 ore min.) oppure lasciare in circolo il prodotto per 5/10 giorni prima di provvedere allo spurgo dei fanghi o al completo svuotamento del circuito. Riempire nuovamente con acqua pulita e protettivo/inibitore di corrosione NYTRA R100.



Codice	Conf./Kg
N800-10	10
N800-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



## NYTRA FLUSH 30

POMPA DI LAVAGGIO PER CIRCUITI CHIUSI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO  
NYTRA FLUSH 30 è un sistema pompante con invertitore di flusso idoneo a pulire i circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento. E' stata sviluppata per far circolare rapidamente (5400 l/h) le soluzioni di lavaggio a base di NYTRA R 400/R800 PLUS al fine di effettuare rapidamente la pulizia di impianti di riscaldamento anche molto sporchi, nonché per immettere all'interno del circuito l'inibitore di corrosione (NYTRA R100). NYTRA FLUSH 30 lavora ad una pressione massima di 2 bar e riesce a pulire efficacemente fino a 20 radiatori in poche ore. L'utilizzo congiunto di NYTRAFLUSH 30 e NYTRA R400/R800 PLUS garantisce la rapida ed efficace pulizia da fanghiglia, morchie, ossidi ferrici e depositi di calcare, dai circuiti di riscaldamento tradizionali e da pavimento. Con NYTRA FLUSH 30 si dimezzano i tempi necessari alla pulizia, svuotamento e riempimento dei circuiti. La dotazione comprende attacchi di ingresso ed uscita da 3/4", attacco allo scarico da 3/4", troppo pieno di sicurezza, valvole di gestione; i tubi di collegamento da 3 m e l'imbutto di riempimento sono contenuti in una pratica borsa con maniglia e tracolla. Temperatura max di lavoro 55°C. La pompa NYTRA FLUSH 30 può essere utilizzata anche per il lavaggio acido del circuito sanitario delle caldaie.

Codice	Descrizione	Capacità serbatoio	Portata max (m³/h)	Potenza (HP)
NYTRA-FLUSH30	Pompa per lavaggio chimico	27	5400	450



Dosaggio:  
- come inibitore di corrosione 1 l ogni 100 l di volume d'acqua del circuito;  
- come risanante 2 l ogni 100 l di volume d'acqua del circuito;  
Per un migliore risultato si consiglia di pulire prima il circuito dell'impianto con NYTRA R300 (impianti nuovi), oppure NYTRA B700 (impianti vecchi con elevata proliferazione batterica/alghe).



Codice	Conf./Kg
N400-20	20
N400-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



## NYTRA AG 500

ANTIGELO CONCENTRATO ED INIBITO PER CIRCUITI DI RISCALDAMENTO Antigelo concentrato (glicole etilenico) ad azione multipla, protezione dal gelo, dalle corrosioni e dalle incrostazioni. Contiene particolari inibitori di corrosione che lo rendono indicato nei circuiti in cui sono presenti sistemi multi-metallici quali acciaio, ghisa o alluminio. Non è aggressivo sulle guarnizioni in gomma. Il prodotto è concentrato e va quindi diluito a seconda del grado di protezione dal gelo che si vuole ottenere (vedi tabella). Ad es. se il volume del circuito è 100 l e si vuole una protezione dal gelo fino -13°C sono necessari 25 kg di NYTRA AG 500 e 75 l di acqua. Periodicamente verificare l'effettiva protezione del fluido misurandone la densità con un rifrattometro.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	incolore
Odore	inodore
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	molto solubile
pH	6 - 7,5
Peso specifico	1,1 kg/l
Dosaggio	vedi tabella
Confezione	25 kg - 10 kg

## NYTRA B 700

BIOCIDA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO, IMPIANTI SOLARI, TORRI EVAPORATIVE

Biocida ad ampio spettro a base di polimeri di ammonio quaternari. Trova impiego come anti-alghe nei circuiti di riscaldamento da pavimento a bassa temperatura (fino a 40°C) e nei circuiti degli impianti solari. Previene la formazione di alghe, mucillagini e depositi biologici in genere, nonché risana gli impianti già compromessi ed in condizioni di funzionamento precarie (con trattamento shock). Risolve e previene la formazione di cattivi odori. Con l'impianto pulito immettere al riempimento del circuito NYTRA B700 nella

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	rosso
Odore	lieve
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	7
Peso specifico	1,0 kg/l
Dosaggio	vedi tabella
Confezione	10 kg - 1 kg

## GLICOLE ETILENICO



Temperatura di protezione	Miscela fluido termovettore		Densità miscela kg/dm <sup>3</sup>
	Acqua	AG500	
-37 °C	50%	50%	1077
-26 °C	60%	40%	1063
-20 °C	67%	33%	1051
-13 °C	75%	25%	1039

Codice	Conf./Kg
N500-25	25
N500-10	10



misura dello 0,5% del volume di acqua. Rabboccare la medesima quantità di prodotto una volta l'anno.

Nel caso di impianti compromessi dosare NYTRA B700 nella misura del 2-4% del volume di acqua del circuito, fare ricircolare per almeno 24 ore, dopodiché controllare i filtri del circuito o effettuare degli spurghi per eliminare le alghe in sospensione.

Infine risciacquare con acqua pulita e riempire il circuito con fluido termovettore adeguatamente trattato con inibitore (NYTRA R400 per impianti da pavimento, NYTRA SOLAR 1000 per impianti solari). Non usare in concomitanza con prodotti anionici.



Codice	Conf./Kg
N700-10	10
N700-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



## NYTRA SILIPHOS 100

ANTICORROSIVO, ANTINCROSTANTE PER ACQUE POTABILI CON DUREZZA < 15°F Prodotto liquido a base di polifosfati e silicati alcalini idonei al trattamento delle acque potabili. Inibisce la formazione di corrosioni e la crescita di incrostazioni in acque destinate al consumo umano. Utilizzabile in circuiti sanitari aperti di acqua potabile, circuiti aperti di raffreddamento e acque di processo. Il NYTRA SILIPHOS 100 viene impiegato con acque aggressive, addolcite o con durezza < 15°F. La temperatura massima dell'acqua non deve superare i 75°C. Idoneo al risanamento di vecchi impianti interessati dal fenomeno dell'acqua rossa. Aggiungere con pompa dosatrice e contatore lanciaimpulsi in maniera

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	incolore
Odore	inodore
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	molto solubile
pH	10-11
Peso specifico	1,05 kg/l
Dosaggio tipico	50-80 ppm
Confezione	taniche da 25 kg - 1 kg

## NYTRA PHOS 200

ANTINCROSTANTE E RISANANTE PER ACQUE POTABILI CON DUREZZA > 15°F Prodotto liquido concentrato a base di una miscela di sali polifosfati idonei per il trattamento delle acque potabili. Inibisce e previene la formazione di incrostazioni in acque destinate al consumo umano. Utilizzabile in circuiti sanitari aperti di acqua potabile calda o fredda, circuiti aperti di raffreddamento, unità di trattamento aria e acque di processo a perdere.

Il NYTRA PHOS 200 viene impiegato con acque incrostanti aventi durezza superiore a 15°F.

Il NYTRA PHOS 200 ostacola la formazione del calcare, esplica anche una azione

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	incolore
Odore	inodore
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	molto solubile
pH	5,5-6
Peso specifico	1,05 kg/l
Dosaggio	60-80 ppm
Confezione	taniche da 25 kg - 1 kg

## POLIFOSFATI

proporzionale al flusso di acqua da trattare. Il dosaggio tipico è pari a 60 ppm (mg/l), e può essere aumentato non oltre i 80 ppm (mg/l) nel caso persistano ancora fenomeni di corrosione e/o incrostazione.



Codice	Conf./Kg
SIL100-25	25
SIL100-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz



anticorrosiva nei confronti delle tubazioni in metallo e risana gradualmente i circuiti idraulici da residui di corrosione e incrostazioni.

Va aggiunto con pompa dosatrice e contatore lanciaimpulsi in maniera continua e proporzionale al flusso di acqua da trattare.

Il dosaggio tipico è pari a 60 ppm (mg/l), e può essere aumentato non oltre gli 80 ppm (mg/l) a seconda dei gradi di durezza dell'acqua da trattare (60 ppm per acque con durezza tra 15 e 30°F, 80 ppm per acque con durezza >30°F).



Scarica le schede tecniche su: [www.idroservice.net](http://www.idroservice.net) sezione Download/ Schede Chemicals Termoidraulica; oppure scannerizza il QR code

Codice	Conf./Kg
PHOS200-25	25
PHOS200-1	1

N.B. : Le confezioni da 1 kg sono vendute in scatole da 12 pz





## NYTRA SOLAR 1000

FLUIDO TERMOVETTORE PER IMPIANTI SOLARI E GEOTERMICI  
Antigelo concentrato atossico alimentare ad azione multifunzionale a base di glicole propilenico inibito. Va impiegato diluito negli impianti solari termici sigillati (non a contatto con l'aria), negli impianti geotermici e come agente refrigerante negli impianti del settore alimentare. Protegge efficacemente dal gelo, incrostazioni e corrosioni, contrasta la formazione di morchie. Mantiene elevata l'efficienza degli impianti ed è stabile alle elevate temperature. Diluire con acqua secondo la tabella. Verificare la quantità di fluido termovettore mediamente ogni stagione con un rifrattometro e controllare che il pH del fluido sia > 7.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	variabile
Odore	dolciastro
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	7-10
Peso specifico	1,05-1,07 kg/l
Diluizione	vedi tabella
Confezione	25 kg

## NYTRA SOLAR 2000

DETERGENTE PER IMPIANTI SOLARI  
Risanante non acido specifico per la rimozione di morchie, grassi, oli e residui di glicole che possono essere presenti nei circuiti degli impianti solari. È un prodotto liquido basato su una miscela sinergica di agenti sequestranti e polimeri disperdenti. La concentrazione tipica è di 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua presente nel circuito. Le concentrazioni possono comunque variare tra lo 0,5 ed il 2%, mentre i tempi richiesti per i lavaggi dipendono dalla quantità dei depositi presenti. Prima di utilizzare SOLAR 2000 scaricare l'impianto, in seguito riempirlo con il prodotto diluito nella concentrazione prescritta e far circolare per circa 4/6 ore.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallognolo
Odore	leggero
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	10 - 11
Peso specifico	1,15
Diluizione	tra 0,5 e 2%
Confezione	20 kg

## GLICOLE PROPILENICO



Temperatura di protezione	Miscela fluido termovettore		Densità miscela
	Acqua	S 1000	
-46 °C	42%	58%	1,041
-34 °C	48%	52%	1,033
-23 °C	57%	43%	1,230
-12 °C	70%	30%	1,123

Codice	Conf./Kg
S1000-25	25



## DETERGENTE PER SOLARE

Quindi iniziare a spurgare il circuito per eliminare i residui rimossi in sospensione e contemporaneamente ripristinare l'acqua del circuito con acqua di reintegro pulita e SOLAR 2000. Effettuare uno spurgo di 3/5 minuti ogni 60 minuti. Alla fine del lavaggio svuotare velocemente il circuito in modo da prevenire una nuova deposizione di altre sostanze e riempire con nuovo fluido termovettore SOLAR 1000. Tutte le componenti del SOLAR 2000 sono non tossiche.



Codice	Conf./Kg
S2000-20	20



## NYTRA C 1927

ANTINCROSTANTE ANTICORROSIVO PER GENERATORI DI VAPORE  
Prodotto liquido a base di fosfonati, polifosfati, poliacrilati e solfiti, indicato per proteggere dalle incrostazioni e corrosioni caldaie e generatori di vapore alimentati con acque aventi alcalinità >50 ppm (generalmente addolcite o non trattate). Inibisce la formazione di calcare, riduce la CO<sub>2</sub> e l'ossigeno disciolto, protegge i metalli dalla corrosione nel contempo impedisce le incrostazioni e la formazione di fanghi. Ottimo disperdente di ossidi ferrici. Non contiene sostanze volatili. Viene addizionato tal

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallino
Odore	lieve
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	molto solubile
pH	5,5
Peso specifico	1,0 kg/l
Dosaggio	80 - 120 ppm
Confezione	Taniche kg 25

## NYTRA C 1980

ANTICORROSIVO DEOSSIGENANTE PER GENERATORI DI VAPORE  
Prodotto liquido a base di solfiti impiegato per proteggere i generatori di vapore dalle corrosioni derivanti da ossigeno disciolto. Formulato esclusivamente con sostanze di purezza alimentare. Si noti che il prodotto non è volatile e quindi non esplica un'azione anticorrosiva sui circuiti e tubazioni del vapore/rete condense ma solo sulla caldaia generatrice del vapore. Il dosaggio iniziale consigliato è di 300/500g di prodotto ogni m<sup>3</sup> di acqua da trattare, da 50 a 150g/m<sup>3</sup> per il reintegro.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	incolore
Odore	pungente
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	4,2
Peso specifico	1,2 kg/l
Dosaggio	18g ogni ppm O <sub>2</sub> + 4g ogni ppm di SO <sub>3</sub>
Confezione	Taniche kg 25

quale o diluito con acqua addolcita mediante pompa dosatrice sulla linea dell'acqua di alimento. Dosaggio compreso tra 80 e 120 ppm.



Scarica le schede tecniche su: [www.idroservice.net](http://www.idroservice.net) sezione Download/Schede Chemicals Termoidraulica; oppure scannerizza il QR code



Codice	Conf./Kg
N1927-25	25

Effettuare il controllo del corretto dosaggio controllando i solfiti (10-20 ppm) nell'acqua di caldaia con apposito test kit.



Codice	Conf./Kg
N1980-25	25



## NYTRA R 1636

ANTINCROSTANTE, ANTICORROSIVO PER CIRCUITI DI RAFFREDDAMENTO, TORRI EVAPORATIVE

Trattamento polifunzionale formulato per proteggere dalla corrosione, dalle incrostazioni calcaree e dalle incrostazioni minerali i circuiti di raffreddamento alimentati con acqua grezza, addolcita o demineralizzata. Il prodotto è adatto per circuiti di raffreddamento aperti, semiaperti e chiusi. E' efficace con acque aventi una durezza massima di 40° F, con pH compreso tra 6 ed 8. Il dosaggio varia in funzione delle caratteristiche dell'acqua da trattare. Effettuare il controllo del corretto dosaggio controllando i Fosfonati

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallo paglierino
Odore	amminico
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	2
Peso specifico	1,2 kg/l
Dosaggio	70 -100 ppm
Confezione	Taniche kg 25

(4-12 ppm). Per il corretto dosaggio si raccomanda contattare l'ufficio tecnico Idroservice, inviando l'analisi dell'acqua da trattare.



Codice	Conf./Kg
N1636-25	25



## IPOCLOR

IPOCLORITO DI SODIO LIQUIDO AL 14%.

### Proprietà chimico-fisiche

Colore	giallo paglierino
Odore	tipico di cloro
Stato fisico	liquido
Solubilità in acqua	solubile
pH	11
Peso specifico	1,2 kg/l
Diluizione in acqua	-
Confezione	Taniche kg 25



Scarica le scheda tecniche su: [www.idroservice.net](http://www.idroservice.net) sezione Download/ Schede Chemicals Termoidraulica; oppure scannerizza il QR code

Codice	Conf./Kg
IPC-25	25







## CONTENITORI PER CARTUCCE FILTRANTI

DOSATORI DI POLIFOSFATO, SALI POLIFOSFATI,  
FILTRI AUTOPULENTI AUTOMATICI E MANUALI, DEFANGATORI,  
CARTUCCE IN FILO AVVOLTO, CARTUCCE IN POLIPROPILENE,  
CARTUCCE CON CARBONE ATTIVO, CARTUCCE RETE LAVABILE



Dosatori di polifosfati



IDRODOS1/2    IDRODOS1/2 R    IDRODOS1/2R-DIMA

IDRODOS 3/4 - 1R

Dosatori proporzionali idrodinamici di sali polifosfati, anticalcare ed anticorrosivi per uso con acque potabili. Impediscono la formazione ed il deposito del calcare nelle serpentine e tubazioni di boiler e caldaie con acque dure.

Permettono la formazione di un film protettivo con acque addolcite o aggressive proteggendo le apparecchiature tecnologiche e le tubazioni dalla corrosione.

La confezione comprende una cartuccia di ricarica di polifosfato. La chiave per la ghiera è compresa nei soli dosatori da 1/2".

Possono dosare polifosfato in cartucce o granulare.

Si installano sia con tubazioni verticali che orizzontali.

Materiale di costruzione: testa Ottone, vaso SAN.

Pressione di scoppio: 28 bar. Perdita di carico 0,2 bar. Temperatura max di impiego. 45°C.

Prodotto certificato D.M. 174/04 per il trattamento delle acque potabili.

IDRODOS 1/2 con attacchi da 1/2".

IDRODOS 1/2R con attacchi a ghiera da 1/2" e valvola di BY PASS.

IDRODOS 1/2R DIMA con attacchi da 1/2" e valvola di BY PASS ed attacchi DIMA.

IDRODOS 3/4-1 R con attacchi da 3/4" - 1" e valvola di BY PASS.

DATI TECNICI

Codice	Attacchi E-U	BY-Pass	Dosaggio max	Portata m³/h	Dim. (mm) lxbxp
IDRODOS1/2	1/2" F	NO	4 mg/l	1,50	70x160x110
IDRODOS1/2R	1/2" F	SI	4 mg/l	1,50	70x160x110
IDRODOS1/2R-DIMA	1/2" F	SI	4 mg/l	1,50	70x200x70
IDRODOS3/4-1R	3/4" F - 1" F	SI	4 mg/l	6,00	100x230x150

Codice	Descrizione
IDRODOS1/2	Dosatore di polifosfato da 1/2"
IDRODOS1/2R	Dosatore di polifosfato da 1/2" c/by pass
IDRODOS1/2R-DIMA	Dosatore di polifosfato da 1/2" c/by pass DIMA
IDRODOS3/4-1R	Dosatore di polifosfato da 3/4"-1" c/by pass

Sali polifosfati di grado alimentare in cartucce pronte all'uso

Sali polifosfati di elevata purezza di grado alimentare in cartucce pronte all'uso per dosatori proporzionali. Sono idonei a proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché a risanare circuiti idraulici già incrostati o contenenti residui di corrosione. Vengono generalmente addizionati per mezzo di dosatore volumetrico (Idrodos Idroservice) sui circuiti aperti di acqua calda o fredda sanitari (caldaie murali a gas, scaldabagni elettrici etc., boilers etc.). Disponibili per dosatori da 1/2" e dosatori da 3/4"-1".

Codice	Descrizione
CSP6	Blister c/6 cartucce per dosatore 1/2"
CSP3MAXI	Scatola c/3 cartucce per dosatore da 3/4"-1"



Sali polifosfati di grado alimentare in polvere

Sali polifosfati di elevata purezza di grado alimentare in polvere per dosatori proporzionali. Sono idonei a proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché a risanare circuiti idraulici già incrostati o contenenti residui di corrosione.

Codice	Descrizione	Conf. Pz.
IDROPHOS-P-1	Sali polifosfati in polvere conf. 1 kg	12
IDROPHOS-P-25	Sali polifosfati in polvere conf. 25 kg	1





## Contenitori per cartucce in plastica vaso trasparente, inserti in ottone, serie IDRO

Contenitore per cartucce filtranti in 3 pezzi, attacchi in linea. Testa in PP, inserti in ottone, vaso SAN trasparente, ghiera PP, o'ring NBR. Pressione di esercizio max 5 bar, pressione di scoppio 30 bar. Temperatura di esercizio 1-45°C min/max. Staffa e chiave non comprese nella fornitura.



Codice	Descrizione
IDRO-5	Contenitore cartucce IDRO 5", att. 3/4"
IDRO-9-3/4	Contenitore cartucce IDRO 9"3/4, att. 3/4"
IDRO-9-1	Contenitore cartucce IDRO 9"3/4, att. 1"
IDRO-20-1	Contenitore cartucce IDRO 20", att. 1"
IDRO-STAFFA	Staffa per filtri idro
IDRO-CHIAVE	Chiave per filtri idro

## Contenitori per cartucce in plastica vaso trasparente

Contenitori per cartucce filtranti in 3 pezzi. Testa in polipropilene con inserti in ottone, vaso trasparente in SAN, o'ring in gomma NBR. Pressione di lavoro max 5 bar, pressione di scoppio 12 bar. Temperatura di esercizio max 35°C. Portata 3000-6000 l/h s/cartuccia. Staffa di fissaggio e chiave compresa nella fornitura.



Codice	Descrizione
FP5-05	Contenitore cartucce FP 5", att. 1/2"
FP10-07	Contenitore cartucce FP 10", att. 3/4"
FP10-1	Contenitore cartucce FP 10", att. 1"

## Contenitori per cartucce in plastica vaso blu

Contenitore per cartucce in 2 pezzi per applicazioni residenziali o industriali. Costruzione in polipropilene, o'ring NBR, valvola di sfiato aria. Pressione di lavoro max 8 bar. Temperatura di esercizio max 35°C. Portata 3000-6000 l/h s/cartuccia. Contenitori staffabili con le staffe singole, doppie o triple (vedi sotto)



Codice	Descrizione
FP121	Contenitore cartuccia 10", in/out 3/4", vaso opaco
FP122	Contenitore cartuccia 20", in/out 3/4", vaso opaco

## Contenitori per cartucce in plastica vaso opaco o trasparente

Contenitore per cartucce in 2 pezzi da 10", con doppio o'ring di tenuta attacchi da 1/4" in plastica, vaso opaco e vaso trasparente. Pressione di lavoro max 8 bar, temperatura max 35°C. Contenitori staffabili con le staffe singole, doppie o triple (vedi sotto)



Codice	Descrizione
FP10-OP	Contenitore cartuccia 10", in/out 1/4", vaso opaco
FP10-CL	Contenitore cartuccia 10", in/out 1/4", vaso trasparente

## Staffe per contenitori cartucce



Codice	Descrizione
H0103-BT1111	Staffa singola per contenitori cartucce 10"
H0047-BT1132	Staffa doppia per contenitori cartucce 10"
H0048-BT1133	Staffa tripla per contenitori cartucce 10"
H0049-BT1133P	Staffa tripla per cont. cart. 10" c/alloggio per pompa booster

## Contenitori per cartucce MAXI BLU

Contenitori per cartucce filtranti Heavy-duty per applicazioni residenziali ed industriali con elevate portate e discreti carichi inquinanti. Costruzione in polimero plastico di elevatissima qualità, ottima resistenza alla maggior parte degli agenti chimici, o'ring in EPDM, valvola di sfogo aria. Pressione di esercizio max 6 bar.

**N.B.**  
Per le portate fare riferimento a quelle delle cartucce.

Codice	Descrizione
MAXI-BLU10	Contenitore cartuccia 10" BIG, in/out 1", vaso blu
MAXI-BLU20	Contenitore cartuccia 20" BIG, in/out 1", vaso blu
H0081-BT1131	Staffa singola per contenitori MAXI BLU



## Filtri multicartuccia in acciaio inox AISI 316

Filtri multicartuccia in acciaio inox AISI 316 ideati per portate medio/alte. Grado di filtrazione in funzione delle cartucce installate. Facile manutenzione e pulizia grazie al coperchio superiore di grandi dimensioni, con attacco clamp per i filtri da 3 e 7 cartucce, ed attacco flangiato per i filtri da 10 e 15 cartucce. Può contenere

normali cartucce in filo avvolto, polipropilene estruso, rete inox, rete lavabile etc. Resiste a temperature dell'acqua fino a 75°C, pressione di esercizio max 5 bar. Completati di manometro. Cartucce non comprese nella fornitura.

### DATI TECNICI

Modello	Attacchi E-U	Cartucce	Portata l/h		Dimensioni mm	
			min	max	ø	h
316FM3X20	1"1/2	3x20"	3.600	7.200	170	800
316FM3X40	2"	3x40"	7.200	12.000	170	1350
316FM7X40	DN80	7x40"	16.800	28.000	250	1400
316FM10X40	DN80	10x40"	24.000	40.000	300	1450
316FM15X40	DN100	15x40"	36.000	60.000	350	1480



AISI 316



Codice	Descrizione
316FM3X20	Filtro per 3 cartucce da 20", AISI316, I/O 1"1/2
316FM3X40	Filtro per 3 cartucce x 40", AISI316, I/O 2"
316FM7X40	Filtro per 7 cartucce x 40", AISI316, I/O DN80 flangiato
316FM10X40	Filtro per 10 cartucce x 40", AISI316, I/O DN80 flangiato
316FM15X40	Filtro per 15 cartucce x 40", AISI316, I/O DN100 flangiato



## Filtro autopulente di sicurezza PRO-02

Filtro dissabbiatore autopulente manuale di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Idoneo alla filtrazione dell'acqua e a prevenire corrosioni e danni su tubazioni, apparecchiature e valvole di impianti domestici e tecnologici. Composto da testata in ottone con ghiera e codoli di collegamento, elemento filtrante in acciaio inox, vaso in materiale plastico trasparente SAN, valvola a sfera per lo scarico delle impurità. Attacchi IN/OUT 3/4" M con ghiera oppure 1" M; valvola di scarico da 1/2". Pressione di lavoro 1/6 bar. Temperatura di lavoro 5-45 °C min/max. Chiave compresa nella fornitura.



**DATI TECNICI**

Codice	Attacchi EU	Dimensioni (mm)			Portata m <sup>3</sup> /h	
		h	i	p	Δp 0,2 bar	Δp 0,5 bar
PRO-02	3/4" & 1"	225	155	60	2,6	4,2

Codice	Descrizione
PRO-02	Filtro autopulente rete inox, att. 3/4" - 1"

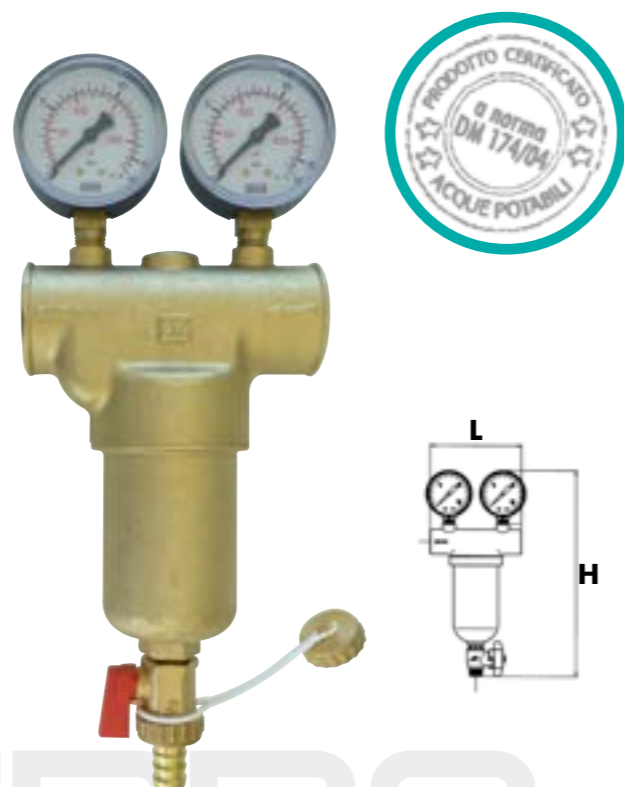
## Filtro autopulente in ottone AP

Filtro in ottone idoneo per rimuovere le impurità contenute nell'acqua della rete idrica. Consigliato come pre-filtro di sicurezza per la protezione di impianti termici, addolcitori, miscelatori e valvole varie. Grazie ai suoi due manometri è possibile verificare immediatamente quando il filtro è sporco. Per ripristinare il funzionamento è sufficiente aprire la valvola posta sul fondo del filtro in modo da consentire la pulizia interna della cartuccia. Grado di filtrazione 100 micron.

**DATI TECNICI**

Codice	Attacchi EU	Portata m <sup>3</sup> /h		Dimensioni (mm)	
		Δp 0,2 bar	Δp 0,5 bar	L	h
AP1/2	1/2"	1,5	2,3	118	260
AP3/4	3/4"	2,5	4,2	118	260
AP1	1"	4,2	5,5	123	290
AP1-1/4	1"1/4	6,8	8,3	123	290
AP1-1/2	1"1/2	9,6	10,8	153	330
AP2	2"	11,5	12,9	153	330

Codice	Descrizione
AP1/2	Filtro autopulente AP da 1/2"
AP3/4	Filtro autopulente AP da 3/4"
AP1	Filtro autopulente AP da 1"
AP1-1/4	Filtro autopulente AP da 1"1/4
AP1-1/2	Filtro autopulente AP da 1"1/2
AP2	Filtro autopulente AP da 2"



## Filtri autopulenti automatici e manuali DUO FR

- Lavaggio della cartuccia in controcorrente con acqua pulita
- Erogazione di acqua filtrata durante il controavvaggio
- Serie manuale ed automatica a tempo
- Conforme alle norme ISO europee

Filtri dissabbiatori autopulenti manuali o automatici per acque potabili e ad uso tecnologico.

Estremamente compatti per consentire una agevole installazione anche in spazi ristretti. Gli attacchi flangiati in ottone ne permettono l'installazione in orizzontale o verticale.

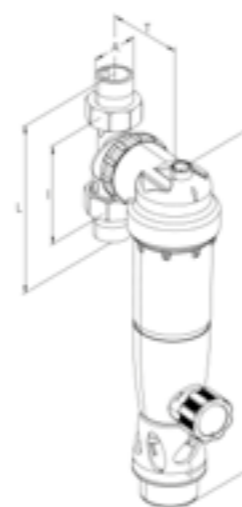
I filtri DUO sono costruiti esternamente con una testata e vaso in materiale sintetico termoplastico ad alta robustezza e resistente agli urti e sbalzi di pressione ed in grado resistere alle tensioni e alle distorsioni a cui sono soggetti gli impianti idraulici. La cartuccia a doppio grado di filtrazione (125μ e 90μ) è costruita in materiale sintetico. Tutti i materiali in contatto con l'acqua sono stati testati e certificati dal DVGW e sono stati approvati per il trattamento di acque ad uso umano dal ministero della salute tedesco (KfW). I filtri della serie DUO FR sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei.

La pulizia della cartuccia avviene in controcorrente con acqua filtrata e permette erogazione di acqua (filtrata) all'utenza senza riduzione della portata di lavaggio. Il controavvaggio può essere effettuato manualmente girando l'apposita maniglia sul fondo del vaso, oppure automaticamente acquistando il programmatore temporizzato RSA.

**DATI TECNICI**

Modello	Attacchi	Portata m <sup>3</sup> /h	
		Δp 0,2 bar	Δp 0,5 bar
DUO-FR-3/4	3/4"	1,8	2,7
DUO-FR-1	1"	2,3	2,7
DUO-FR-1-1/4	1"1/4	2,3	3,6

Pressione di esercizio 2-16 bar. Temperatura max 30°C



DUO FR automatico con RSA



DUO FR manuale

Dimensioni (mm)	DUO FR 3/4"	DUO FR 1"	DUO FR 1"1/4
H	330	330	330
L	172	180	204
I	110	110	110
T	85	85	85

Codice	Descrizione
DUO-FR-3/4	Filtro autopulente DUO FR da 3/4"-DN20
DUO-FR-1	Filtro autopulente DUO FR da 1"-DN25
DUO-FR-1-1/4	Filtro autopulente DUO FR da 1"1/4"-DN32
RSA	Programmatore automatico p/filtri autop.

## Filtri autopulenti automatici e manuali DRUFI MAX FR

- Lavaggio della cartuccia in controcorrente con acqua pulita
- Erogazione di acqua filtrata durante il controavvaggio
- Serie manuale ed automatica a tempo
- Conforme alle norme ISO europee

Filtri dissabbiatori autopulenti manuali o automatici per acque potabili e ad uso tecnologico.

Estremamente compatti per consentire una agevole installazione anche in spazi ristretti. Gli attacchi flangiati in ottone ne permettono l'installazione in orizzontale o verticale.

I filtri DRUFI sono costruiti esternamente con una testata e vaso in materiale sintetico termoplastico ad alta robustezza e resistente agli urti e sbalzi di pressione ed in grado resistere alle tensioni e alle distorsioni a cui sono soggetti gli impianti idraulici. Le restanti parti sono in ottone, la cartuccia a maglie fini (90µ) è costruita in acciaio inox. Tutti i materiali in contatto con l'acqua sono stati testati e certificati dal DVGW e sono stati approvati per il trattamento di acque ad uso umano dal ministero della salute tedesco (KTV). I filtri della serie DRUFI sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei.

La pulizia della cartuccia avviene in controcorrente con acqua filtrata e permette erogazione di acqua (filtrata) all'utenza senza riduzione della portata di lavaggio. Il controavvaggio può essere effettuato manualmente girando l'apposita maniglia sul fondo del vaso, oppure automaticamente acquistando il programmatore temporizzato RSA.

N.B. Con il filtro DRUFI MAX ordinare a parte il kit flange In/Out.



DRUFI MAX manuale



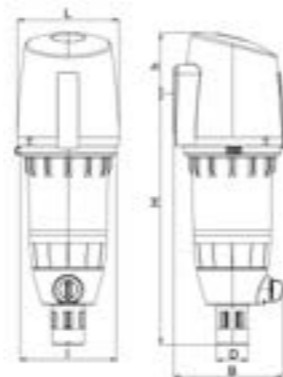
DRUFI MAX automatico con RSA

DATI TECNICI

Modello	Attacchi	Portata m <sup>3</sup> /h	
		Δp 0,2 bar	Δp 0,5 bar
DRUFI+MAX FR	1"1/4	8,4	13,0
DRUFI+MAX FR	1"1/2	9,0	14,5
DRUFI+MAX FR	2"	9,2	15,0

Pressione di esercizio 2-16 bar. Temperatura max 30°C

Dimensioni (mm)	DRUFI+MAX FR
H	384
h	106
L	160
l	154
D	50
B	172



Codice	Descrizione
DRUFIMAX	Filtro autopulente DRUFIMAX FR
DRUFFLDN32	Flangia da 1"1/4 M per Drufimax
DRUFFLDN40	Flangia da 1"1/2 M per Drufimax
DRUFFLDN50	Flangia da 2" M per Drufimax
RSA	Programmatore automatico per filtri autopulenti

## Filtri autopulenti automatici e manuali in ottone FF6380

- Lavaggio della cartuccia in controcorrente con acqua pulita
- Erogazione di acqua filtrata durante il controavvaggio
- Serie manuale ed automatica con differenziale di pressione
- Conforme alle norme ISO europee

Filtri dissabbiatori a norma DIN 19628 ed EN 13443-1 autopulenti manuali o automatici per acque potabili e ad uso tecnologico.

I filtri serie 6380 sono costruiti in ottone dezincato garantito contro la corrosione. La cartuccia interna a maglie fini (90µ) è costruita in acciaio inox. Tutti i materiali in contatto con l'acqua sono stati testati e certificati dal DVGW e sono stati approvati per il trattamento di acque ad uso umano dal ministero della salute tedesco (KTV). I filtri della serie 6380 sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei.

La pulizia della cartuccia avviene in controcorrente con acqua filtrata e permette erogazione di acqua (filtrata) all'utenza senza riduzione della portata di lavaggio. Il controavvaggio può essere effettuato manualmente girando l'apposita maniglia sul fondo del vaso, oppure automaticamente acquistando il programmatore temporizzato RSA. Se si richiede che il controavvaggio avvenga per Δp è necessario prevedere anche l'apposito sensore (da accoppiare insieme al programmatore).



FILTRO 6380 manuale

Codice	Descrizione
FF6380-DN65	Filtro autopulente in ottone DN65
FF6380-DN80	Filtro autopulente in ottone DN80
FF6380-DN100	Filtro autopulente in ottone DN100
RSA	Programmatore automatico per filtri autopulenti
FF638000901	Differenziale di pressione



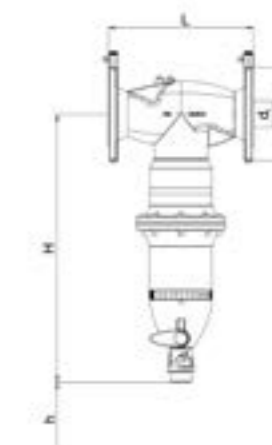
FILTRO 6380 automatico con RSA e Δp

DATI TECNICI

Modello	Attacchi	Portata m <sup>3</sup> /h	
		Δp 0,2 bar	Δp 0,5 bar
FF-6380-DN65	DN 65	25,0	40,0
FF-6380-DN80	DN 80	27,0	46,0
FF-6380-DN100	DN 100	33,0	56,0

Pressione di esercizio 2/16 bar. Temperatura max 30°C

Dimensioni (mm)	DN 65	DN 80	DN 100
L	290	310	350
H	648	648	648
h	almeno 310 mm		
D	185	200	224
d	67	80	100





## Defangatore magnetico AQUASTAR per acque di caldaia

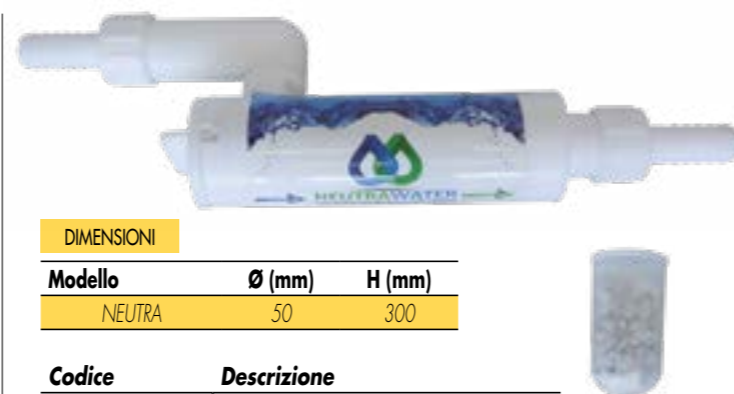
Filtro defangatore magnetico auto-pulente AQUASTAR idoneo a rimuovere le impurità dai circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento, in particolare ruggine, morchie e sabbie che si formano all'interno delle tubazioni per effetto della corrosione; in tal modo si mantiene elevata l'efficienza dell'impianto, evitando l'intasamento di tubazioni e guasti a caldaie. E' composto da una cartuccia inox a maglie larghe necessaria per favorire il moto elicoidale delle particelle e delle morchie e farle aderire al magnete interno. Per rimuovere tutte le impurità è necessario rimuovere il magnete ed aprire il tappo di scarico posto sul fondo della camera di filtrazione, lasciando scorrere l'acqua per pochi secondi. Può essere installato diritto, verticale, obliquo, preferibilmente sulla tubazione di ritorno della caldaia. Grazie alle dimensioni compatte, trova applicazione sotto-caldaia, negli impianti a uso domestico, dove gli spazi di installazione sono molto ridotti dove in un tradizionale defangatore non troverebbe posto.



Codice	Descrizione
DEFA3/4TP	Defangatore magnetico att. 3/4"

## Neutralizzatore condense per caldaie a condensazione

Le caldaie a condensazione producono condense acide che devono essere neutralizzate prima dell'invio allo scarico. I filtri neutralizzatori AQUASTAR sono stati creati per neutralizzare l'acidità dell'acqua di condensa proveniente dagli scarichi di caldaie a condensazione. In tal modo è possibile mantenere il pH dell'acqua allo scarico sempre entro i limiti previsti dalla legge (compreso tra pH 5,5 e pH 9,5).



DIMENSIONI		
Modello	Ø (mm)	H (mm)
NEUTRA	50	300

Codice	Descrizione
NEUTRA	Neutralizzatore condense a cartuccia
NEUTRA-CC	Cartuccia di ricambio per Neutra water

DATI TECNICI

Codice	Attacchi	Portata condensa l/h	Potenza caldaia max kcal	n. appartam.
NEUTRA	3/4"	10	30.000	1

## Neutralizzatore condense per caldaie a condensazione di medie/grandi dimensioni

Filtro neutralizzatore per le condense acide di caldaie a condensazione di medie/grandi dimensioni. Installato prima dello scarico delle condense acide consente il rispetto della normativa UNI 7129-05 e di non danneggiare e corrodere le tubazioni e tutte le superfici che ne vengono a contatto. Con i neutralizzatori AQUASTAR è possibile mantenere il pH dell'acqua allo scarico entro i limiti previsti dalla legge (compreso tra pH 5,5 e pH 9,5).



Codice	Descrizione
CCN20	Neutralizzatore condense 60 l/h
CCN80	Neutralizzatore condense 250 l/h

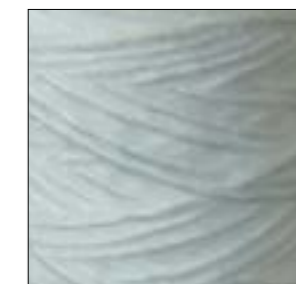
DIMENSIONI		
Modello	Ø (mm)	H (mm)
CCN20	210	550
CCN80	260	700

DATI TECNICI

Modello	Attacchi	Portata condensa l/h	Potenza caldaia max Kcal	n. appartam.
CCN20	1"	60	300.000	20
CCN80	1"	250	1.000.000	80

## Cartucce in filo avvolto di Polipropilene

Cartucce in filo di polipropilene al 100%. Idonee per la filtrazione di sabbia e particelle in sospensione sedimentabili. Consigliate nella pre-filtrazione di impianti tecnologici in genere e per proteggere da sedimenti di natura corpuscolare, scaglie di ruggine, limo etc.. Efficienza 80%. Temperatura max di impiego 45°C.



Codice	Descrizione
FA5-5	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 5", 5 µ
FA1-10	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 10", 1 µ
FA5-10	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 10", 5 µ
FA20-10	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 10", 20 µ
FA50-10	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 10", 50 µ
FA5-20	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 20", 5 µ
FA20-20	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 20", 20 µ
FA20-40	Cartuccia filo avvolto di polipropilene 40", 20 µ

DATI TECNICI

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Portata l/h*	Δp max** (bar)
FA5-5	128 - 5"	63	5	600	0,25
FA1-10	254 - 10"	63	1	700	0,35
FA5-10	254 - 10"	63	5	1000	0,35
FA20-10	254 - 10"	63	20	1500	0,35
FA50-10	254 - 10"	63	50	2200	0,35
FA5-20	508 - 20"	63	5	2000	0,35
FA20-20	508 - 20"	63	20	3000	0,35
FA20-40	1016 - 40"	63	20	4000	0,35

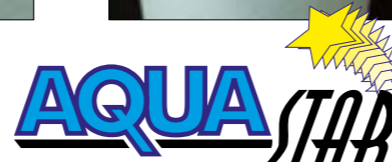
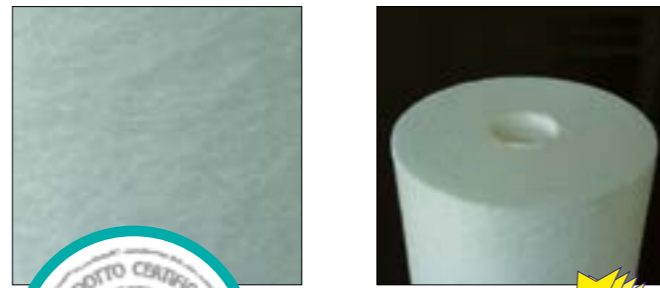
\* Portata consigliata per mantenere una efficienza dell'80%  
 \*\* Δp max prima di sostituire la cartuccia



**Cartucce in microfibra di Polipropilene**



Cartucce in microfibra di polipropilene estrusa al 100%.  
Ideale per la filtrazione di sabbia e particelle in sospensione sedimentabili.  
Consigliate nella pre-filtrazione di impianti ad osmosi inversa e tecnologici  
in genere e per proteggere da sedimenti di natura corpuscolare, scaglie  
di ruggine, limo etc. Efficienza 85%. Temperatura max di impiego 60°C.



Codice	Descrizione
PP1-10	Cartuccia polipropilene melt blown 10", 1 µ
PP5-10	Cartuccia polipropilene melt blown 10", 5 µ
PP20-10	Cartuccia polipropilene melt blown 10", 20 µ
PP1-20	Cartuccia polipropilene melt blown 20", 1 µ
PP5-20	Cartuccia polipropilene melt blown 20", 5 µ
PP20-20	Cartuccia polipropilene melt blown 20", 20 µ
PP1-40	Cartuccia polipropilene melt blown 40", 1 µ
PP5-40	Cartuccia polipropilene melt blown 40", 5 µ
PP5-10BB	Cartuccia polipropilene melt blown per MAXI BLUE 10", 5 µ
PP5-20BB	Cartuccia polipropilene melt blown per MAXI BLUE 20", 5 µ

**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Portata l/h*	Δp max** (bar)
PP1-10	254 - 10"	63	1	600	0,25
PP5-10	254 - 10"	63	5	1000	0,35
PP20-10	254 - 10"	63	20	1200	0,35
PP1-20	508 - 20"	63	1	1200	0,35
PP5-20	508 - 20"	63	5	2000	0,35
PP20-20	508 - 20"	63	20	2400	0,35
PP1-40	1016 - 40"	63	1	3200	0,35
PP5-40	1016 - 40"	63	5	4000	0,35
PP5-10BB	254 - 10"	112	5	1600	0,35
PP5-20BB	508 - 20"	112	5	3200	0,35

\* Portata consigliata per mantenere una efficienza dell'85%

\*\* Δp max prima di sostituire la cartuccia



**Cartucce Carbon Block CTO**

Le cartucce Carbon Block PURE sono prodotte con carbone attivo vergine da nocce di cocco conforme alla norma UNI/EN 12915 per le acque potabili. Rimuovono oltre il 99% del cloro libero e più dell'85% di alcuni pesticidi, solventi, idrocarburi, fenoli, benzene ed altri composti organici presenti nelle acque primarie. Riducono anche eventuali metalli pesanti quali piombo, mercurio etc.. Migliorano notevolmente l'odore ed il gusto dell'acqua. Prodotto certificato NSF/Ansi standard 42 e 61.



PURE Activated Carbon



**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Durata (l)*	Portata l/h**	Δp a filtro pulito (bar)
CTO-10	254	63	5	14000	300 - 600	0,15
CTO-20	508	63	5	22000	600 - 1200	0,15
CTO-10BB	254	115	5	40000	700 - 1200	0,30
CTO-20BB	508	115	5	80000	1400 - 2000	0,25

\* Test effettuato con 85% di rimozione di 2ppm di Cl<sub>2</sub>

\*\* Alle massime portate si può avere una parziale efficacia della cartuccia

**Codice Descrizione**

CTO-10	Cartuccia Carbon Block 10"
CTO-20	Cartuccia Carbon Block 20"
CTO-10BB	Cartuccia Carbon Block 10"x MAXI BLU
CTO-20BB	Cartuccia Carbon Block 20"x MAXI BLU





## Cartucce Carbon Block batteriostatico BCC

Cartucce di puro carbone attivo vergine di noce di cocco rese batteriostatiche per mezzo di una speciale tecnologia brevettata Microban a base di sali d'argento. Rimuovono oltre il 99% del cloro libero, e più dell'85% di alcuni pesticidi, solventi, idrocarburi, fenoli, benzene ed altri composti organici presenti nelle acque primarie. Riducono anche eventuali metalli pesanti quali piombo, mercurio etc.. Migliorano notevolmente l'odore ed il gusto dell'acqua. Prodotto certificato NSF/Ansi standard 42 e 61.



Codice	Descrizione
BCC2510P5	Cartuccia batteriostatica Carbon block 10"

DATI TECNICI

Modello	Lunghezza (mm)	ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Durata (l)	Portata (l/h)	Δp a filtro pulito (bar)
BCC2510P5	254	63	0,5	12000	300/600	0,15

## Cartucce carbone attivo granulare

Cartucce in purissimo carbone attivo granulare idonee per la rimozione di odori e sapori sgradevoli dall'acqua quali ad esempio cloro ed altri composti organici. Migliorano le caratteristiche organolettiche e riducono pesticidi, metalli pesanti ed inquinanti in genere. Consigliate come pre-filtri per impianti ad osmosi inversa. Grado di filtrazione 5 micron. Efficienza >85%. Altezze disponibili 10" (254 mm). Diametro esterno 75 mm, diametro interno 28 mm. Temperatura massima di impiego 45°C.

Contiene carbone attivo certificato a norma UNI/EN 12915 (acque potabili).

Codice	Descrizione
GAC5-10	Cartuccia carbone attivo granulare 5µ

DATI TECNICI

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Durata (l)*	Portata l/h**	Δp a filtro pulito (bar)
GAC5-10	254	75	5	14000	300	0,30

\* Test effettuato con 85% di rimozione di 2ppm di Cl<sub>2</sub>



## Cartucce miste carbone attivo/PP

Cartuccia composta costruita con microfibra di polipropilene melt blown e carbone attivo granulare. Idonea per la rimozione di sedimenti ed odori e sapori sgradevoli dall'acqua quali cloro ed altri composti organici.

DATI TECNICI

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Durata (l)*	Portata l/h*	Δp a filtro pulito (bar)
SC5-10	254	75	20	8000	300	0,30

\* Test effettuato con 60% di rimozione di 2ppm di Cl<sub>2</sub>

Codice	Descrizione
SC5-10	Cartuccia mista carbone attivo granulare e polipropilene da 10"



## Cartucce in rete lavabile

Cartuccia in rete lavabile di nylon idonea per la rimozione di sedimenti, sabbia e solidi grossolani in genere. Può essere periodicamente lavata con una spazzola ed un detergente.

DATI TECNICI

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Durata (l)	Portata l/h	Δp a filtro pulito (bar)
RL5	128 - 5"	70	50 µ	-	1500	0,10
RL10	254 - 10"	70	50 µ	-	3000	0,10



Codice	Descrizione
RL5	Cartuccia in rete lavabile di PP e Nylon da 5", 50 micron
RL10	Cartuccia in rete lavabile nylon da 10", 50 micron



## Cartucce in rete lavabile Inox



Cartuccia in rete lavabile INOX idonea per la rimozione di sedimenti, sabbia e solidi grossolani in genere. Può essere periodicamente lavata con spazzola e detergente non acido. Temperatura di esercizio 1-45°C.

Codice	Descrizione
RLX10	Cartuccia rete inox 9"3/4 60µ



### DATI TECNICI

Modello	Lunghezza (mm)	ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Portata (l/h)	Δp a filtro pulito (bar)
RLX10	254	63	60	1800	0,1

## Cartucce per rimozione arsenico

Le cartucce ASC 10 di Aquastar sono prodotte con pura GEH granulare certificata per acque potabili. Attualmente il più efficace e sicuro media filtrante per rimuovere l'arsenico dall'acqua. Rimuovono l'arsenico trivalente e pentavalente presente nell'acqua per riportarlo entro i limiti di legge (< 10 microgrammi/l).

Codice	Descrizione
ASC-10	Cartuccia per rimozione arsenico da 10"



BAYOXIDE

### DATI TECNICI

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Capacità di rim. As III + As IV (g)	Durata (l)*	Portata l/h**	Δp a filtro pulito (bar)
ASC-10	254	63	1	4000-8000	36	0,15

e può essere inferiore al dato dichiarato.

## Cartucce 10" vuote

Cartuccia vuota in PP, per contenitori da 10", riempibile con resine, carboni attivi ed altri materiali filtranti. Può essere riutilizzata una volta esaurita. Capacità 980 cc. Lunghezza 254 mm, diam. 70 mm, diam. interno 30 mm.

Codice	Descrizione
CVH7226	Cartuccia vuota 10"







## APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO

OSMOSI INVERSA, ULTRA FILTRAZIONE,  
APPARECCHIATURA PER ACQUA GASATA, FRIGOGASATORI,  
MEMBRANE, BEVERINI, CARTUCCE IN LINE, COMPONENTI



## Osmo Pro HP

Osmosi inversa da sotto-zoccolo con produzione diretta



Dal punto di vista tecnico l'OSMO PRO è composto da:

- Elettrovalvola di ingresso;
- Elettrovalvola di flussaggio;
- Pressostato di minima;
- Cartuccia a sedimenti;
- Cartuccia carbon block a carbone di cocco;
- Pompa a membrana;
- N. 2 pressure vessels c/membrane 300 GPD;
- Pressostato di massima;
- Valvola miscelatrice acqua osmotizzata/acqua filtrata;
- Kit di installazione completo di presa d'acqua tubi e valvola di intercettazione;
- Centralina anti-allagamento con avviso acustico per allarme o manutenzione programmata;
- Manometro per la misura della pressione max di lavoro;
- Beverino per acqua osmotizzata certificato NSF.



Apparecchiatura ad osmosi inversa con produzione diretta di acqua (senza serbatoio di accumulo) a bassa salinità per il punto d'uso domestico (Point Of Use).

OSMO PRO è stato creato dai tecnici Idroservice per garantire una semplice e rapida installazione, un'economica gestione e

manutenzione e non da meno un'estrema affidabilità nel tempo. Un'accurata scelta progettuale ha permesso di creare un prodotto assolutamente affidabile e privo di inutili componenti che sono purtroppo soggette a periodiche rotture in prodotti analoghi.

### Materiali di consumo periodico:

- n. 1 cartuccia sedimenti codice PP33COD
- n. 1 cartuccia carbon block, codice CTO33COD
- n. 2 membrane, codice AQM-2012-300

### Caratteristiche di progetto:

- sono stati utilizzati raccordi certificati NSF e tubi John Guest al fine di minimizzare il rischio di perdite o allagamenti;
- si è optato per una centralina anti-allagamento e gestione dell'impianto completamente progettata e prodotta in Italia, in grado di bloccare l'erogazione dell'acqua in caso di perdite, di effettuare il regolare flussaggio delle membrane e di ricordare la necessità di far fronte alla manutenzione programmata dei filtri tramite un segnale acustico;
- si è stabilito di lavorare con un'alimentazione 24VDC (con

alimentatore esterno 230VAC/24VDC) al fine di scongiurare qualsiasi pericolo di natura elettrica derivante dall'installazione dell'apparecchiatura in posti generalmente soggetti ad essere bagnati;

- si è scelto di usare solo componenti facilmente reperibili e di facile approvvigionamento;
- si è equipaggiato l'impianto con una pompa a membrana di elevata portata al fine di produrre acqua nella maniera più silenziosa possibile.

DATI TECNICI	
Portata permeato	90 l/h
Reiezione salina	94% max (regolabile con valvola di miscelazione)
Pressione acqua di alim.	2 - 4 bar
Pressione di lavoro max	7 bar
Dimensioni di ingombro	400l / 440p / 105h (mm)
Alim. elettrica	230VAC (IN alimentatore) - 24VDC (apparecchiatura)

### NB:

Usare con acque di acquedotto o assimilabili e batteriologicamente pure. In ogni caso si sconsiglia di utilizzare OSMO PRO con acque aventi un T.D.S. > 600 mg/l.



Codice	Descrizione
OSMO-PRO-HP	Osmosi inversa da sottozoccolo





## Aqua Ultra EV2

Impianto di Microfiltrazione/Ultrafiltrazione da sotto-zoccolo



Apparecchiatura di trattamento dell'acqua al punto d'uso domestico (Point Of Use) con processo di microfiltrazione ed ultrafiltrazione. Per microfiltrazione si intende una tecnologia che garantisce la rimozione di impurezze e torbidità, nonché cloro ed alcune sostanze indesiderate migliorando il sapore dell'acqua. L'ultrafiltrazione è invece una tecnologia di filtrazione estremamente evoluta che blocca particelle fino a 0,01 micron di grandezza per mezzo di una membrana dai pori molto fini che trattiene anche eventuali contaminanti organici e microorganismi patogeni.

AQUA ULTRA EV2 è stato progettato dai tecnici Idroservice per offrire una soluzione semplice ed economica a chi ha la necessità di

avere acqua da bere priva di sedimenti ed impurezze, senza odore o sapore di cloro, migliorandone il gusto pur mantenendo tutti i sali minerali di cui è composta, rendendo l'acqua di casa ottima per bere e per cucinare. Nulla è stato lasciato al caso, con una marcata attenzione verso il cliente finale che avrà modo di apprezzare un oggetto prodotto in Italia, dal design elegante e raffinato.

È possibile dotare AQUA ULTRA EV2 di uno sterilizzatore a raggi UV led in grado di fare da barriera ad eventuali microorganismi che dal rubinetto dovessero introdursi nelle cartucce filtranti, al fine di avere un'ulteriore garanzia da retro-contaminazioni batteriche provenienti da valle dell'impianto al sistema.

Dal punto di vista tecnico l'AQUA ULTRA EV2 è composto da:

- Cartuccia di microfiltrazione in puro polipropilene per la rimozione di sedimenti;
- Cartuccia di microfiltrazione carbon block da noce di cocco per la rimozione di cloro, odori e sapori sgradevoli;
- Cartuccia ad ultrafiltrazione in polietere sulfone per la rimozione di micro organismi ed impurezze di piccolissime dimensioni (fino a 0,01 micron);
- Cartuccia in carbone attivo argentizzato batteriostatico ;
- Kit di installazione completo di tubi e valvola di intercettazione;
- Manometro per la misura della pressione di lavoro;
- Beverino per acqua osmotizzata certificato NSF;
- UV led (opzionale).

Materiali di consumo periodico:

- n. 1 cartuccia sedimenti codice PP33COD
- n. 1 cartuccia carbon block, codice CTO33COD
- n. 1 cartuccia carbone attivo argentizzato cod. BCC10L
- n. 1 membrana ad ultrafiltrazione cod. UF10Q



Apparecchiatura di microfiltrazione ed ultrafiltrazione conforme al Decreto Ministeriale 7 Febbraio 2012, n. 25

DATI TECNICI	
Portata	144 l/h
Pressione acqua di alim.	2 - 5 bar
Pressione di lavoro max	5 bar
Dimensioni di ingombro	400x440x105h (mm)
Alim. elettrica (con UV)	230VAC (alimentatore esterno per UV)

**NB:**  
Usare con acque di acquedotto o assimilabili.

Codice	Descrizione
AQUA-ULTRA-EV2	Impianto ultraf. da sottozoccolo
AQUA-ULTRA-EV2-UV	Impianto ultraf. da sottozoccolo c/UV



## Aqua Ultra Frizz

Impianto da sotto-zoccolo di acqua frizzante ultrafiltrata



Apparecchiatura di trattamento dell'acqua al punto d'uso domestico (Point Of Use) con processo di gasatura (additivazione di CO<sub>2</sub>), microfiltrazione ed ultrafiltrazione.

Per microfiltrazione si intende una tecnologia che garantisce la rimozione di cloro ed alcune sostanze indesiderate migliorando il sapore dell'acqua per mezzo di un filtro a carbone attivo da noce di cocco carbon block.

L'ultrafiltrazione è invece una tecnologia di filtrazione estremamente evoluta che blocca particelle fino a 0,01 micron di grandezza per mezzo di una membrana dai pori molto fini che trattiene anche eventuali contaminanti organici e microorganismi patogeni. L'additivazione di CO<sub>2</sub> avviene invece per mezzo di una pompa booster ed un carbonatore in inox da 1l di volume, in grado di erogare acqua gassata in continuità con una portata di 90l/ora.

AQUA ULTRA FRIZZ è stato progettato dai tecnici Idroservice per offrire una soluzione semplice ed economica a chi ha la necessità di avere acqua da bere frizzante o naturale, a temperatura ambiente priva di sedimenti, impurezze, odore o sapore di cloro, migliorandone il gusto pur mantenendo tutti i sali minerali di cui è composta, rendendo l'acqua di casa ottima per bere e per cucinare. Nulla è stato lasciato al caso, con una marcata attenzione verso il cliente finale che avrà modo di apprezzare un'apparecchiatura prodotta in Italia, dal design elegante e con una centralina elettronica che, in caso di perdite, blocca l'erogazione dell'acqua e tramite un avviso acustico (beep) ricorda la necessità di effettuare le periodiche manutenzioni necessarie a garantirne le prestazioni.

**NB:**  
Usare con acque di acquedotto o assimilabili.

Dal punto di vista tecnico AQUA ULTRA FRIZZ è composto da:

- Cartuccia di microfiltrazione a carbone attivo da noce di cocco per la rimozione di odori e sapori sgradevoli;
- Cartuccia ad ultrafiltrazione in polietereosulfone per la rimozione di impurezze di piccolissime dimensioni (fino a 0,1 micron);
- Pompa booster per miscelare la CO<sub>2</sub> ed acqua microfiltrata;
- Centralina elettronica per la gestione dell'impianto di carbonatazione;
- Carbonatore in acciaio inox di capacità 1l;
- Centralina antiaggimento con avviso acustico (beep) per allarme o manutenzione programmata;
- Kit di installazione completo di tubi aria/acqua e valvola di intercettazione;
- Manometro per la misura della pressione di lavoro acqua;
- Beverino a 2 vie per acqua ultrafiltrata/acqua frizzante certificato NSF.

AQUA ULTRA FRIZZ può essere installato in verticale oppure orizzontale rispettando il verso della freccia sulla etichetta. Non sono compresi nella fornitura il riduttore di pressione e le bombole di CO<sub>2</sub>. Vedi pagg. 218 e 219.

**Materiali di consumo periodico:**

- n. 1 cartuccia carbon block, codice CTO33COD
- n. 1 membrana codice UF10Q



Apparecchiatura di microfiltrazione ed ultrafiltrazione conforme al Decreto Ministeriale 7 Febbraio 2012, n. 25

Codice	Descrizione
AQUA-ULTRA-FRIZZ	Impianto ultraf. +CO <sub>2</sub> , da sottozoccolo



## Blue Tide

Impianto RO per uso domestico tipicamente installato nel sottolavello della cucina.

Non necessita di serbatoio di accumulo.

Composto da:

- prefiltrazione con cartuccia sedimenti PP 5 micron da 10";
- prefiltrazione con cartuccia carbone attivo da noce di cocco da 10";
- prefiltrazione con cartuccia sedimenti PP 1 micron da 10";
- n. 2 membrane ad osmosi inversa 300GPD certificate NSF\*;
- elettrovalvola di ingresso;
- valvola di flusso manuale;
- pompa ad alta pressione a membrana;
- switch di minima;
- switch di massima;
- manicotto presa acqua con rubinetto;
- staffa per lo scarico del concentrato;
- valvola a spillo di regolazione permeato/scarto;
- cartuccia in line a carbone attivo da 10" per il permeato\*;
- beverino in acciaio cromato;
- tubi e raccordi necessari all'installazione.



Il sistema è progettato per un uso tipicamente residenziale e discontinuo, tenendo conto dei consumi medi di acqua potabile al rubinetto del lavello della cucina di una famiglia.

Alimentazione elettrica 24V DC (c./alimentatore esterno 230V/24VDC compreso nella fornitura).

### Materiali di consumo periodico:

- N. 1 PP5-10 (Sedimenti 5µ, 10")
- N. 1 CTO-10 (Carbone Attivo 10")
- N. 1 PP1-10 (Sedimenti 1µ, 10")
- N. 2 membrane, codice AQM-2012-300
- N. 1 GAC10L (Carbone Attivo in line 10")



NB:

Usare con acque di acquedotto o assimilabili ed in ogni caso con T.D.S. < 600 mg/l (ppm). Consultare l'ufficio tecnico Idroservice per acque aventi parametri differenti. La funzionalità dell'impianto è subordinata alla regolare manutenzione e sostituzione periodica dei materiali di consumo.

### Caratteristiche tecniche

Codice	Portata* (l/h)	Scarto (l/h)	Reiezione salina	n. membrane	Pressione op. (bar)	Alim. el. 230V	Dimensioni mm (L x prof x alt.)
BLUE-TIDE-600G	75	105	95%	2 x 3012 300GPD	5,1	230V	390x220x480

\* Prove effettuate con acqua di acquedotto T.D.S. 350 mg/l.

Codice	Descrizione
BLUE-TIDE-600G	Impianto ad osmosi c./2 membrane 300 GPD

## Sailboat

Sistema ad osmosi inversa domestica compatto con 5 stadi di trattamento, booster pump e serbatoio di accumulo da 7 l all'interno del telaio. Idoneo per installazione da sottolavello.

Viene fornito completo di ogni accessorio per la corretta installazione ed è composto da:

- Pre-filtrazione con n. 1 cartuccia sedimenti PP 5 micron 12"x2"1/2;
- pre-filtrazione con n. 1 cartuccia carbone attivo da noce di cocco 12"x2"1/2;
- pre-filtrazione con n. 1 cartuccia carbone attivo da noce di cocco 10"x2";
- n. 1 contenitore per membrana osmosi inversa 1812; ;
- n. 1 membrana ad osmosi inversa 75 GPD;
- n. 1 beverino per acqua osmotizzata;
- n. 1 booster pump per incrementare la pressione operativa delle membrane e rendere più rapido il riempimento del serbatoio di accumulo;
- post-filtrazione con n. 1 cartuccia carbone attivo da noce di cocco 10"x2";
- serbatoio di accumulo in metallo 7 l;
- pressostato di minima;
- pressostato di massima;
- staffa per lo scarico del concentrato;
- elettrovalvola di ingresso;
- raccordi ad attacco rapido in tecnopolimero certificati NSF;
- flow restrictor;
- valvola di non ritorno inox sul permeato;
- kit d'installazione composto da presa d'acqua da 1/2" tubi e raccordi.

Pressione minima: 0,5 bar

Pressione massima operativa: 6 bar

Temperatura acqua: da 2 a 35 °C

Dimensioni d'ingombro 24,2 (l) x 44,0 (p) x 41,5 (h) cm

N.B.

Usare con acque di acquedotto o assimilabili ed in ogni caso con T.D.S. < 600 mg/l (ppm). Consultare l'ufficio tecnico Idroservice per acque aventi parametri differenti. La funzionalità dell'impianto è subordinata alla regolare manutenzione e sostituzione periodica dei materiali di consumo.

Codice	Descrizione
SAILBOAT-PRO	Osmosi inversa compatta c./booster pump



### Materiali di consumo periodico:

- n. 1 PP12L (cartuccia sedimenti 12");
- n. 1 GAC12L (cartuccia carbone attivo 12");
- n. 1 GAC10L (cartuccia carbone attivo 10");
- n. 1 BCC10L (cartuccia carbone attivo c./ioni argento 10");
- n. 6 H0060-MC0404 terminali dritti fil. 1/4" per tubo da 1/4";
- n. 1 membrana osmosi AQM-1812-75

## Membrane ad osmosi inversa

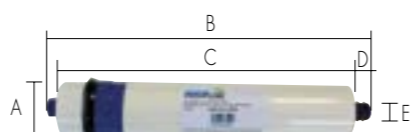


Idroservice è orgogliosa di presentare le membrane più performanti per uso domestico. Frutto della scelta da parte del proprio ufficio tecnico dei migliori materiali presenti sul mercato atti a costruire la membrana stessa. Per tale motivo sono stati scelti materiali quali spaziatori, colle e carrier interni certificati NSF, ed il film TFC di

produzione Hydranautics. Si ha quindi la certezza di avere un prodotto assolutamente in linea con le più stringenti normative internazionali e nazionali relative al trattamento delle acque potabili, nonché un prodotto dalle eccezionali prestazioni in termini di flusso di permeato a bassissime pressioni operative.



Codice	Descrizione
AGM-1812-75	Membrana Osmosi Aquastar 1812-75 GPD
AGM-1812-100	Membrana Osmosi Aquastar 1812-100 GPD
AGM-1812-200	Membrana Osmosi Aquastar 1812-200 GPD
AGM-2012-300	Membrana Osmosi Aquastar 2012-300 GPD
AGM-2012-400	Membrana Osmosi Aquastar 2012-400 GPD
AGM-3012-400	Membrana Osmosi Aquastar 3012-400 GPD
AGM-3012-800	Membrana Osmosi Aquastar 3012-800 GPD



### DATI TECNICI

Modello	Permeato (l/h)/GPD	Pressione (bar)	Reiezione salina (%)	Materiale membrana	Dimensioni (mm) AxBxCxDxE
AGM-1812-75	11,82/75	5,5	98	Polyamide TFC	4,4x29,8x25,4x2,2x1,72
AGM-1812-100	15,78/100	5,5	98	Polyamide TFC	4,4x29,8x26,2x2,2x1,72
AGM-1812-200	31,56/200	5,5	97	Polyamide TFC	4,4x29,8x26,2x2,2x1,72
AGM-2012-300	47,34/300	6,2	97	Polyamide TFC	4,9x29,8x25,4x2,2x1,72
AGM-2012-400	63,12/400	6,2	90	Polyamide TFC	4,9x29,8x26,2x2,2x1,72
AGM-3012-400	63,12/400	5,5	97	Polyamide TFC	7,4x29,8x25,4x2,2x1,72
AGM-3012-800	126,18/800	6,9	96	Polyamide TFC	7,6x29,8x26,2x2,2x1,72

Prodotte esclusivamente con TFC



Condizioni di prova: acqua a temperatura 25°C, T.D.S. 250 mg/l, recupero 50%, temperatura acqua 25°C. La portata del permeato può variare +/- al 15%.

## Vessel per membrane 1812/2012

Pressure vessel per membrane 1812 e 2012. Costruito con doppio o'ring, attacchi filettati rapidi per tubo da 1/4". Pressione di lavoro massima 8 bar.



Codice	Descrizione
H0027-10B-1812QF	Pressure vessel per membrana 1812 c/att. rapidi da 1/4"

## Vessel per membrane 3012

Pressure vessel per membrane 3012. Attacchi filettati da 3/8" per acqua grezza, e da 1/8" per permeato e scarto. Pressione di lavoro massima 8 bar.



Codice	Descrizione
H0028-10BB-3012	Contentitore membrana 3012, doppio o'ring

## Switch di minima

Pressostato di bassa pressione in derivazione con switch 230V/5 A a 2 contatti per impianti osmosi domestici. Attacco rapido da 1/4".



Codice	Descrizione
H0034-CV6231B-Q	Pressostato di bassa pressione in derivazione att. rapidi 1/4"

## Switch di massima

Pressostato di alta pressione di passaggio con switch regolabile (1,4 - 2.8 bar) 230V/10A a 2 contatti per impianti ad osmosi domestici. Attacchi rapidi da 1/4".



Codice	Descrizione
H0035-CV6201B-Q	Pressostato di alta pressione di passaggio att. rapidi 1/4"

## Pressostato di massima

Pressostato di alta pressione Heavy duty di elevata qualità. Funzionamento N.C. (ON: 1,5 bar - OFF: 2,5 bar) Attacco a codolo in ottone da 1/4".



Codice	Descrizione
FLO8H	Pressostato di alta pressione Heavy duty att. codolo 1/4"

## Valvola shut off

Valvola shut off a 4 vie con attacchi rapidi da 1/4".



Codice	Descrizione
H0037-CV0201W-Q	Pressostato di alta pressione di passaggio att. rapidi 1/4"



## Staffa di scarico

Preso a staffa per lo scarico dello scarto con attacco rapido da 1/4"



Codice	Descrizione
H0038-CU114B-Q	Preso a staffa con attacco rapido da 1/4"

## Prese d'acqua

Prese d'acqua a manicotto in ottone cromato con foro da 1/4" per valvola. Diametri disponibili con filettature da 3/8", 1/2" e 3/4".



Codice	Descrizione
H0001-BV3066-1	Manicotto da 3/8" c/foro da 1/4" - lung. 25 mm + filetto
H0002-BV3077	Manicotto da 1/2" c/foro da 1/4" - lung. 45 mm + filetto
H0003-BV3288	Manicotto da 3/4" c/foro da 1/4"

## Valvole per prese d'acqua

Valvole con attacco filettato da 1/4" M per prese d'acqua. Disponibili per tubo da 1/4" (con attacco rapido) e da 3/8" (con attacco a calzamento).



Codice	Descrizione
H0004-BV2044-Q	Valvola da 1/4" M, per tubo da 1/4" att. Rapido
H0005-BV2046	Valvola da 1/4" M, per tubo da 3/8" att. a calzamento

## Preso d'acqua auto perforante

Preso d'acqua a staffa auto perforante, completa di attacco rapido per tubo da 1/4".



Codice	Descrizione
H0006-BV0604-Q	Preso d'acqua autopercorante, c/valvola per tubo da 1/4"

## Deviatori

Singoli o doppi in ottone cromato con raccordi a calzamento per tubo da 1/4". Il dev. singolo consente di deviare l'acqua del rubinetto della cucina sull'impianto di trattamento; il dev. doppio prevede anche il ritorno dell'acqua trattata e l'erogazione dall'apposito ugello.



Codice	Descrizione
H0007-BV4104	Deviatore singolo cromato per tubo da 1/4"
H0008-BV4204	Deviatore doppio cromato per tubi da 1/4"

## Riduttore di pressione in ottone nichelato

Riduttore di pressione ad azione diretta con funzionamento a pistone. Ideale per piccole installazioni domestiche e distributori di bevande. Pressione regolabile e sistema di compensazione della pressione in uscita. Versione con attacco per il manometro.



### Caratteristiche tecniche:

Pressione massima: 15 bar  
 Campo di regolazione: 1-4 bar  
 Preparatura: 3 bar  
 Attacco manometro: 1/4"

Codice	Descrizione
H0021-105BG	Riduttore di pressione in ottone nichelato da 3/8"
H0022-106BG	Riduttore di pressione in ottone nichelato da 1/2"

## Flow Restrictors



Codice	Descrizione
H0039-FR5042-Q	Flow restrictor 420 cc, attacchi rapidi da 1/4"
H0040-FR5055-Q	Flow restrictor 550 cc, attacchi rapidi da 1/4"
H0041-FR2280-Q	Flow restrictor 800 cc, attacchi rapidi da 1/4"

## Clips



Codice	Descrizione
H0042-CL2000W	Clip singola 50 mm = 2"
H0043-CL2500W	Clip singola 63 mm = 2" 1/2
H0044-CLD2500W	Clip doppia 63/50mm = 2" 1/2 x 2"
H0045-CLD3000W	Clip doppia 63/63mm = 2" 1/2 x 2" 1/2
H0046-CLD2000W	Clip doppia 50/50mm = 2" x 2"

## Leak detector

Allarme anti-allagamento. Blocca l'erogazione di acqua in presenza di perdite di acqua. Va installato sul tubo di ingresso acqua degli impianti domestici da sottolavello o sottozoccol. Va installato facendo ben attenzione che sia a contatto con la parte di pavimento/scaffale che andrà a bagnare il LEAK DETECTOR affinché possa bloccarne l'afflusso all'impianto.



Codice	Descrizione
H0130-LP02	Anti-allagamento c/blocco erogazione, per tubo da 1/4"

## Valvola a spillo ottone cromato da 1/4"

Valvola a spillo in ottone cromato idoneo ad effettuare una regolazione fine dei flussi di permeato/scarto in piccoli impianti ad osmosi inversa domestici. Attacchi a calzamento da 1/4". Pressione max 8 bar



Codice	Descrizione
H0024-MV02M	Valvola a spillo in ottone cromato da 1/4"

## TDS meter a penna 0/999 ppm

Misuratore portatile di T.D.S.  
Range di lettura: da 0 a 999 ppm con risoluzione 1 ppm  
Misurazione auto compensata con la temperatura.  
Precisione: +/- 2%  
Batterie: 1x3V (comprese nella fornitura)  
Dimensioni: 1,5x3x1,5 (cm)



Codice	Descrizione
H0019-TDS03	Misuratore digitale di T.D.S. e temperatura portatile a penna

## Elettrovalvole a 2 vie

Elettrovalvole a solenoide N.C. per impianti domestici, alimentazione 24VDC, attacchi rapidi da 3/8" o 1/4". Complete di cavetto con attacchi Faston.



Codice	Descrizione
SVD20-1	Elettrovalvola 2 vie N.C., 24VDC, att. rapidi 1/4"
SVD20-2	Elettrovalvola 2 vie N.C., 24VDC, att. rapidi 3/8"
H0050-P4204-24BK-1	Elettrovalvola (per Tulip/Sailboat) 2 vie, att. 1/4"

## Booster pump per osmosi inversa 50 GPD

Booster pump per impianti ad osmosi inversa domestici. Attacchi in/out 3/8". Alimentazione elettrica 24VDC, assorbimento 0.7 A max. Portata 0,6 l/min. a 5 bar (0,5 bar in ingresso).



Codice	Descrizione
LFP1050J	Booster pump 50GPD, 24VDC - 0,7A. Att. 3/8" NPT

## Booster pump per osmosi inversa 400 GPD

Pompa ad alta pressione a membrana per impianti ad osmosi a presa diretta. Portata 160 l/h a 7 bar (min 0,7 bar in ingresso). Alimentazione 24VDC 4A. attacchi I/O da 3/8" NPT.



Codice	Descrizione
LFP1400J-V2	Pompa ad alta pressione 162 l/h, 24VDC - 4A. Att. 3/8" NPT

## Alimentatori per pompe a membrana

Alimentatori stabilizzati 230V/24VDC per pompe a membrana.

Codice	Descrizione
LFP-AD2415	Alimentatore 230V/24VDC 1,2 A per pompa 50 GPD
H0033-AL	Alimentatore 230V/24VDC 5A per pompa 400 GPD



## Centraline elettroniche

Centraline elettroniche di automazione per impianti ad osmosi inversa da sottozoccolo oppure per impianti di carbonatazione acqua. Alim. el. 24VDC.



Codice	Descrizione
GI-993912G	Centralina Osmosi inversa 24VDC
GI-914271G	Centralina Carbonatore 24VDC
GI-903558G	Sonda allarme anti-allagamento



## Carbonatore acqua frizzante

Carbonatore in acciaio inox completo di staffe. Può essere installato in orizzontale o in verticale. Completo di valvola di sovrappressione. Attacchi 6mm (acqua e gas) e 8mm (gas); ø 89mm, lunghezza 233mm (compresi attacchi e valvola di sovrappress.); capacità 0,7l.



Codice	Descrizione
TOF-42-161	Carbonatore orizzontale acciaio inox cap. 0,7l, diam. 89x233mm.

## UV LED HI POWER

Apparecchiatura a raggi ultravioletti con tecnologia a LED. Esplica un'azione germicida per la eliminazione quasi totale (oltre il 99%) dei micro-organismi presenti nell'acqua. Utile specialmente in applicazioni in cui vi è un uso discontinuo di acqua poiché i led non riscaldano l'acqua presente nell'housing in policarbonato.

Dati tecnici: alim. el. 230V/50/60 Hz; protez. IP20, assorbimento 3W, portata max 150 l/h, dimensioni housing 120x50x50 mm, attacchi IN/OUT: fil. F 3/8"



Codice	Descrizione
UVLED-HP	Sterilizzatore UV LED Hi-Power c/ housing in materiale plastico.

## Serbatoi di accumulo per impianti ad osmosi

I serbatoi a pressione a vaso chiuso selezionati da Idroservice consentono la rapida e costante erogazione di acqua osmotizzata priva di inquinanti e organismi (che si potrebbero avere nel caso di serbatoi con vasi di espansione aperti). Le membrane interne e tutte le componenti a contatto con l'acqua sono certificate per acque potabili. Al fine di evitare i cattivi odori derivanti dalle membrane, tutte le membrane vengono sottoposte ad un processo di sanitizzazione prima di essere installate nel serbatoio per eliminare qualsiasi possibilità che il serbatoio possa erogare acqua con cattivo odore.



Tutti i serbatoi sono certificati NSF per acque potabili e CE (secondo la direttiva PED).  
Massima pressione operativa: 6,8 bar.  
Tutti i serbatoi sono pre-caricati a 0,4 bar

Codice	Descrizione
TP-120	Serbatoio di accumulo RO 2,2G - 8 l in metallo
TP-122P	Serbatoio di accumulo RO 3,2G - 12 l in plastica
PRO-4000	Serbatoio di accumulo RO 4G - 15 l in plastica
TP-1070	Serbatoio di accumulo RO 14G - 60 l in metallo

### DATI TECNICI

Modello	Capacità nominale (l)	Materiale riv. est.	Attacco	Altezza (mm)	Ø (mm)
TP-120	8	Acciaio verniciato	1/4"	307	201
TP-122P	12	Plastica	1/4"	364	240
PRO-4000	15	Plastica	1/4"	400	285
TP-1070	60	Acciaio verniciato	1"	575	390



## Cartucce in line a carbone attivo batteriostatiche

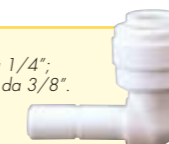
Cartucce in line da 10"x 2" a carbone attivo da noce di cocco arricchito con nanoparticelle di argento al fine di renderlo batteriostatico. Inibisce la proliferazione di eventuali batteri presenti nell'acqua potabile. Attacchi rapidi da 1/4".



Codice	Descrizione
BCC10L	Cartuccia IN LINE 10"x2" CARBONE ATTIVO ARGENTIZZATO

### Ti può essere utile anche:

- H0074-SE0404 gomito con codolo da 1/4" per tubo da 1/4";
- H0086-DCC003C gomito con codolo da 1/4" per tubo da 3/8".



## Membrana ad ultrafiltrazione in line

Cartuccia IN LINE con membrana ad ultrafiltrazione in polietere sulfone. Trattiene particelle di diametro fino a 0,01 µm. Rimuove materiali in sospensione, colloidi, microorganismi e batteri, mantenendo intatti tutti i parametri chimici dell'acqua. La membrana di ultrafiltrazione UF10Q non produce scarto (100% permeato) ed è facilmente installabile su impianti esistenti grazie ai codoli IN/OUT da 3/8".

Pressione di lavoro: min. 0,3 bar, max 4 bar.

Codice	Descrizione
UF-10Q	Membrana Ultrafiltrazione incapsulata c/attacchi a codolo 3/8"

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Durata*	Portata l/h**	Portata l/h***
UF10Q	315 - 12"	63 - 2 1/2"	7000/12 mesi	2400	3600

- \* Con acqua di acquedotto o osmotizzata
- \*\* Con acqua di acquedotto.
- \*\*\* Con acqua osmotizzata.



Particolare codolo



### Ti può essere utile anche:

- H0066-UE0606 gomito da 3/8" per tubo da 3/8"
- H0085-UE0604 gomito ridotto per tubo da 3/8" a 1/4".



## Cartuccia in line sedimenti 10" x 2" c/attacchi filettati da 1/4"

Cartuccia IN LINE in polipropilene da 10" x 2" con attacchi filettati F da 1/4". Rimuove sabbia e particelle in sospensione sedimentabili. Involucro esterno in robusto polipropilene saldato ad ultrasuoni. Ideali per il pretrattamento di impianti ad osmosi inversa o microfiltrazione domestici. Pressione max 8 bar. Temperatura max 38°C.



**Ti può essere utile anche:**

- H0087-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0070-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";
- H0061-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0060-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";



**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Portata l/h	Δp a filtro pulito (bar)
PP10L	255	50	5	120	0,1

**Codice Descrizione**

PP10L	Cartuccia IN LINE 10"x2" sedimenti att. 1/4"
-------	--

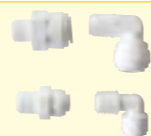
## Cartucce in line sedimenti 12" x 2" 1/2 c/attacchi filettati da 1/4"

Cartuccia IN LINE in polipropilene da 10" x 2" 1/2 con attacchi filettati F da 1/4". Rimuove sabbia e particelle in sospensione sedimentabili. Involucro esterno in robusto polipropilene saldato ad ultrasuoni. Ideali per il pretrattamento di impianti ad osmosi inversa o microfiltrazione domestici. Pressione max 8 bar. Temperatura max 38°C.



**Ti può essere utile anche:**

- H0087-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0070-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";
- H0061-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0060-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";



**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Portata l/h	Δp a filtro pulito (bar)
PP12L	285	65	5	220	0,1

**Codice Descrizione**

PP12L	Cartuccia IN LINE 12"x2" 1/2 sedimenti att. 1/4"
-------	--

## Cartucce in line sedimenti 12" x 2" 1/2 con codolo da 3/8"

Cartuccia IN LINE in polipropilene da 12" x 2" 1/2 con attacco a codolo per attacchi rapidi da 3/8". Rimuove sabbia e particelle in sospensione sedimentabili. Involucro esterno in robusto polipropilene saldato ad ultrasuoni. Ideali per il pretrattamento di impianti ad osmosi inversa o microfiltrazione domestici. Pressione max 8 bar. Temperatura max 38°C.



Particolare codolo



**Codice Descrizione**

PP12L	Cartuccia IN LINE 12"x2" 1/2 sedimenti att. 1/4"
-------	--

**Ti può essere utile anche:**

- H0066-UE0606 gomito da 3/8" per tubo da 3/8"
- H0085-UE0604 gomito ridotto per tubo da 3/8" a 1/4".



**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Durata (l)*	Portata l/h	Δp a filtro pulito (bar)
PP33COD	315 - 12"	63 - 2" 1/2	5	12000	230	0,10

## Cartucce in line 10" x 2" a carbone attivo da noce di cocco con attacchi filettati da 1/4"

Cartuccia in line 10" x 2" in carbone attivo da noce di cocco attacchi filettati da 1/4". Riduce odori e sapori sgradevoli dall'acqua, cloro, inquinanti, pesticidi e sostanze organiche. Involucro esterno in robusto polipropilene saldato ad ultrasuoni. Ideali per il pre/post trattamento di impianti ad osmosi o microfiltrazione domestici. Pressione max 8 bar. Temperatura max 38°C. Contiene carbone attivo conforme alla norma UNI/EN 12915 (per acque potabili).

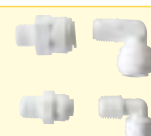


**Codice Descrizione**

GAC10L	Cartuccia IN LINE 10"x2" CARBONE ATTIVO att. 1/4"
--------	---

**Ti può essere utile anche:**

- H0087-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0070-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";
- H0061-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0060-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";



**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Portata l/h	Δp a filtro pulito (bar)
GAC10L	255	50	10	120	0,1

## Cartucce in line 12" x 2" 1/2 a carbone attivo da noce di cocco con attacchi filettati da 1/4"

Cartuccia in line 12" x 2" 1/2 in carbone attivo da noce di cocco, attacchi filettati da 1/4". Riduce odori e sapori sgradevoli dall'acqua, cloro, inquinanti, pesticidi e sostanze organiche. Involucro esterno in robusto polipropilene saldato ad ultrasuoni. Ideali per il pre/post trattamento di impianti ad osmosi o microfiltrazione domestici. Pressione max 8 bar. Temperatura max 38°C. Contiene carbone attivo conforme alla norma UNI/EN 12915 (per acque potabili).



**Codice Descrizione**

GAC12L	Cartuccia IN LINE 12"x2" 1/2 CARBONE ATTIVO att. 1/4"
--------	---

**Ti può essere utile anche:**

- H0087-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0070-ME gomito M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";
- H0061-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 3/8";
- H0060-ME terminale dritto M fil. da 1/4" per tubo da 1/4";



**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Portata l/h	Δp a filtro pulito (bar)
GAC12L	285	65	10	220	0,1

## Cartucce in line CARBON BLOCK 12" x 2" 1/2 c/codolo da 3/8"

Cartuccia in line 12" x 2" 1/2 in carbone attivo carbon block con attacchi a codolo da 3/8". Riduce cloro e odori e sapori sgradevoli dall'acqua, inquinanti e sostanze organiche. Ideali per il pre/post trattamento di impianti ad osmosi o microfiltrazione domestici. Pressione max 8 bar. Temperatura max 38°C. Contiene carbone attivo conforme alla norma UNI/EN 12915 (per acque potabili).



Particolare codolo



**DATI TECNICI**

Codice	Lunghezza (mm)	Ø (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Durata (l)*	Portata l/h	Δp a filtro pulito (bar)
CTO33COD	315 - 12"	63 - 2" 1/2	5	7400	230	0,10

**Codice Descrizione**

CTO33COD	Cartuccia IN LINE 12" x 2" 1/2 Carbon Block., c/codolo 3/8"
----------	---

**Ti può essere utile anche:**

- H0066-UE0606 gomito da 3/8" per tubo da 3/8"
- H0085-UE0604 gomito ridotto per tubo da 3/8" a 1/4".





## Cartucce con attacco a baionetta con carbone attivo argentizzato compatibili su testate Everpure

Cartucce filtranti PREMIUM a base di carbone attivo vergine da noce di cocco, argentizzato e batteriostatico. Riducono e rimuovono cloro, inquinanti ed odori sgradevoli dall'acqua da bere e particelle fino a 0,5 micron di grandezza. Il carbone attivo trattato con Microban® consente una efficace azione batteriostatica, prevenendo la proliferazione batterica all'interno della cartuccia.

### Certificazioni ed origine del prodotto

La cartuccia è prodotta in Italia ed è composta da carbone attivo conforme alla norma tecnica ISO EN 12915 (Prodotti utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano: Carbone attivo), contenitore in materiale plastico conforme al D.M. 174/04 (materiali a contatto per acque potabili). La cartuccia è inoltre conforme al D.M.25/2012 (Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano).

MAX temperatura in entrata: 40°C.  
MAX pressione di funzionamento: 7 bar (700 kPa)



UTILIZZABILE SOLO CON ACQUA POTABILE



APPARECCHIO CONFORME A D.M. 25/2012 - D.M. 174/2004

## Cartucce SilverStar 265

Cartuccia Carbon Block ricavato da noce di cocco impregnato con sali d'argento in grado di migliorare notevolmente il sapore dell'acqua, ridurre il cloro e composti organici, garantire la non proliferazione batterica all'interno della stessa ed eliminare microparticelle in sospensione fino a 0,5 micron nominali.

### Caratteristiche tecniche

Durata: 15000 l (o 6 mesi)  
Pressione di lavoro: 0,2 - 7 bar  
Temperatura acqua: 3 - 40°C  
Portata max: 300 l/h (5,0 l/m)  
Dimensioni (escl. baionetta): h 21,0 cm, Ø 8,3 cm



Codice	Descrizione
SS265	Cartuccia SilverStar 265

## Cartucce SilverStar 380

Cartuccia Carbon Block ricavato da noce di cocco impregnato con sali d'argento in grado di migliorare notevolmente il sapore dell'acqua, ridurre il cloro e composti organici, garantire la non proliferazione batterica all'interno della stessa ed eliminare microparticelle in sospensione fino a 0,5 micron nominali.

### Caratteristiche tecniche

Durata: 24000 l (o 6 mesi)  
Pressione di lavoro: 0,2 - 7 bar  
Temperatura acqua: 3 - 40°C  
Portata max: 450 l/h (7,5 l/m)  
Dimensioni (escl. baionetta): h 36,8 cm, Ø 8,3 cm



Codice	Descrizione
SS380	Cartuccia SilverStar 380

## Cartucce SilverStar 520

Cartuccia Carbon Block ricavato da noce di cocco impregnato con sali d'argento in grado di migliorare notevolmente il sapore dell'acqua, ridurre il cloro e composti organici, garantire la non proliferazione batterica all'interno della stessa ed eliminare microparticelle in sospensione fino a 0,5 micron nominali.

### Caratteristiche tecniche

Durata: 45000 l (o 6 mesi)  
Pressione di lavoro: 0,2 - 7 bar  
Temperatura acqua: 3 - 40°C  
Portata max: 600 l/h (10,0 l/m)  
Dimensioni (escl. baionetta): h 52,0 cm, Ø 8,3 cm

Codice	Descrizione
SS520	Cartuccia SilverStar 520



## Testate per cartuccia SilverStar

Testate portafiltro con ghiera e fermo di blocco, complete di staffa e viti per il fissaggio. Costruite in Polipropilene (PP) e disponibili con attacchi laterali o attacchi superiori. In entrambi i casi trattasi di attacchi rapidi tipo John Guest per tubo da Ø8 mm. Non idonee con cartucce Everpure.

Codice	Descrizione
SS-TL	Testata per SilverStar c/att. laterali
SS-TS	Testata per SilverStar c/att. superiori



## Cartuccia SilverStar vuota

Cartuccia in polipropilene con attacco a baionetta vuota con tappo sul fondo per il riempimento di soluzione disinfettante. Utilizzabili per effettuare le manutenzioni periodiche degli impianti di filtrazione.

Caratteristiche tecniche  
Pressione di lavoro: 0,2 - 7 bar  
Temperatura acqua: 3 - 40°C  
Dimensioni (escl. baionetta): h 21,0 cm, Ø 8,3 cm



Codice	Descrizione
SS-REF	Cartuccia vuota per soluzione igienizz.

## Kit di installazione SilverStar

Kit di installazione cartuccia Silverstar dalla parete del sottolavello al rubinetto composto da presa d'acqua 1/2" con rubinetto, 4+4 m di tubo flessibile, raccordi per installazione con beverino d'ingresso 1/4".

Codice	Descrizione
SS-KIT	Kit di installazione SilverStar

## Cartucce EVERPURE AC

Cartuccia composta da una particolare miscela di carboni attivi in grado di ridurre contaminanti di varia natura ed il sapore ed odore di cloro. La membrana interna con tecnologia "precoat" riduce la torbidità e le particelle presenti nell'acqua fino a 0,5 micron. Rende l'acqua limpida, priva di odori e sapori sgradevoli e di ottima qualità. E' efficace con alcuni contaminanti quali le cisti di Cryptosporidium e Giardia, nonché con le fibre di amianto. Non rimuove fluoruri. Consigliata su macchine professionali per il vending e per tutti gli usi domestici.

### Caratteristiche tecniche

Durata: 2830 litri.  
Dimensioni (escl. baionetta): 21,0 h Ø 8,26 (cm)  
Portata di esercizio: Max 1,9 l/m  
Pressione di esercizio min-max 0.7 - 8.6 bar  
Temperatura: 2 - 38 °C

Codice	Descrizione
EV960112	Cartuccia Everpure AC



## Cartucce EVERPURE 4C

Cartuccia composta da una particolare miscela di carboni attivi in grado di ridurre contaminanti di varia natura ed il sapore ed odore di cloro. La membrana interna con tecnologia "precoat" riduce la torbidità e le particelle presenti nell'acqua fino a 0,5 micron. Rende l'acqua limpida, priva di odori e sapori sgradevoli e di ottima qualità. E' efficace con alcuni contaminanti quali le cisti di Cryptosporidium e Giardia, nonché con le fibre di amianto. Non rimuove fluoruri. Consigliata su macchine professionali per il vending e per tutti gli usi domestici.

### Caratteristiche tecniche

Durata: 11.355 litri.  
Dimensioni (escl. baionetta): 36,8 h Ø 8,26 (cm)  
Portata di esercizio: Max 1,9 l/m  
Pressione di esercizio min-max 0.7 - 8.6 bar  
Temperatura: 2 - 38 °C

Codice	Descrizione
EV960100	Cartuccia Everpure 4C



## EVERPURE AC2 (sostituisce la 2DC)

Cartuccia composta da una particolare miscela di carboni attivi in grado di ridurre contaminanti di varia natura ed il sapore ed odore di cloro. Il media filtrante contenente sali d'argento Micro-Pure II la rende batteriostatica. La membrana interna con tecnologia "precoat" riduce la torbidità e le particelle presenti nell'acqua fino a 0,2 micron. Rende l'acqua limpida, priva di odori e sapori sgradevoli e di ottima qualità. E' efficace con alcuni contaminanti quali le cisti di Cryptosporidium e Giardia, nonché con le fibre di amianto per mezzo di filtrazione meccanica. Non rimuove fluoruri. Consigliata su macchine professionali per il vending e per tutti gli usi domestici.

### Caratteristiche tecniche

Cartuccia certificata NSF 42 e NSF 53.  
Durata: 5678 litri.  
Dimensioni: 25,4 h; Ø 10,1 (cm)  
Portata di esercizio: Max 1,9 l/m  
Pressione di esercizio min-max 0.7 - 8.6 bar  
Temperatura: 2 - 38 °C

Codice	Descrizione
EV960586	Cartuccia Everpure AC2 (ex 2DC)



## Cartucce EVERPURE 4C2 (sostituisce la 4DC)

Cartuccia composta da una particolare miscela di carboni attivi in grado di ridurre contaminanti di varia natura ed il sapore ed odore di cloro. Il media filtrante contenente sali d'argento Micro-Pure II la rende batteriostatica. La membrana interna con tecnologia "precoat" riduce la torbidità e le particelle presenti nell'acqua fino a 0,2 micron. Rende l'acqua limpida, priva di odori e sapori sgradevoli e di ottima qualità. E' efficace con alcuni contaminanti quali le cisti di Cryptosporidium e Giardia, nonché con le fibre di amianto per mezzo di filtrazione meccanica. Non rimuove fluoruri. Consigliata su macchine professionali per il vending e per tutti gli usi domestici.

### Caratteristiche tecniche

Cartuccia certificata NSF 42 e NSF 53.  
Durata: 14952 litri.  
Dimensioni: 36,8 h; Ø 8,2 (cm)  
Portata di esercizio: Max 1,9 l/m  
Pressione di esercizio min-max 0.7 - 8.6 bar  
Temperatura: 2 - 38 °C

Codice	Descrizione
EV960556	Cartuccia Everpure 4C2 (ex 4DC)



## Cartucce EVERPURE MC2

Cartuccia composta da una particolare miscela di carboni attivi in grado di ridurre contaminanti di varia natura, il sapore ed odore di cloro e da Micro-Pure II, il media filtrante a base di Sali d'argento (AgION™) che la rende batteriostatica. La membrana interna con tecnologia "precoat" riduce la torbidità e le particelle presenti nell'acqua fino a 0,5 micron. Rende l'acqua limpida, priva di odori e sapori sgradevoli e di ottima qualità. E' efficace con alcuni contaminanti quali le cisti di Cryptosporidium e Giardia, nonché con le fibre di amianto. Non rimuove fluoruri. Migliora il gusto di bevande, drinks ed aiuta a trattenere l'anidride carbonica dopo la carbonatazione. Consigliata su macchine professionali per il vending.

### Caratteristiche tecniche

Cartuccia certificata NSF 42 e 53.  
Durata: 33.300 litri.  
Dimensioni (escl. baionetta): 47,62 h Ø 8,26 (cm)  
Portata di esercizio: Max 6,3 l/m  
Pressione di esercizio min-max 0.7 - 8.6 bar  
Temperatura: 2 - 38 °C

Codice	Descrizione
EV9612-56	Cartuccia Everpure MC2



## Teste portafiltro per cartucce Everpure

Testate per cartucce Everpure complete di valvola shut off, staffa e viti di montaggio. Tutte le parti a contatto con l'acqua sono certificate NSF. In/Out 3/8" F.

Dimensioni 7,6 x 9,5 x 8,9 (cm)

QL3B



QL2B



Codice	Descrizione
EV4252-16	Teste portafiltro Everpure tipo QL2B
EV4313-1	Teste portafiltro Everpure tipo QL3B

## Kit di installazione EVERPURE

Kit di installazione cartuccia Everpure dalla parete del sottolavello al rubinetto composto da presa d'acqua da 1/2" con rubinetto, 4+4 m di tubo flessibile, raccordi per installazione con beverino con ingresso da 1/4".

Codice	Descrizione
EV-KIT	Kit di installazione Everpure



## Frigogasatore da sottolavello per uso residenziale



Frigogasatore da sottolavello compatto per uso residenziale, affidabile e silenzioso. Si installa perfettamente nel sottolavello della cucina di casa.

L'impianto permette di ottenere:

- ❑ Acqua refrigerata liscia microfiltrata
- ❑ Acqua refrigerata frizzante microfiltrata
- ❑ Acqua a temperatura ambiente microfiltrata.

Consente di erogare continuamente fino a 0,7 l di acqua fredda e frizzante e 1,3 l di acqua solo fredda. Controllo della temperatura dell'acqua con termostato elettronico.

Per ottenere la microfiltrazione ed un miglior risultato dal punto di vista organolettico si consiglia di installare a monte dell'impianto una cartuccia composta a carbone attivo argentizzato tipo Silver Star 265 o 380, oppure Everpure 2DC o 4DC.



Impianto dotato di sistema di raffreddamento ad ACCUMULO. L'acqua proveniente dalla rete idrica che viene convogliata in un serbatoio in acciaio con rivestimento isolante, dove viene raffreddata.



### ATTENZIONE:

Il frigogasatore UNDER-19 è dotato di:

- attacco John Guest per tubo da 8 mm per acqua in ingresso;
- attacchi John Guest per tubo da 6 mm per acque in uscita;
- attacco John Guest per tubo da 4 mm per ingresso CO<sub>2</sub>;
- 3 m di tubo da 8 mm e 3 m di tubo da 6 mm.

Potrebbe esserti utile:

- riduttore di CO<sub>2</sub> per bombola usa e getta (cod. RI-XS27260);
- bombole usa e getta da 600g di CO<sub>2</sub>, cod. H0089-600G.
- cartuccia SilverStar con carbone argentizzato SS265 + testata SS-TS o SS-TL;
- kit di installazione composto da presa d'acqua da 1/2" con valvola di intercettazione, tubo (4m) + raccordi per collegamento alla testa filtro, tubo (4m) + raccordi per riduttore di pressione per bombole usa e getta;
- > cod. TOP-UNDER19-KIT-SS (per testate SilverStar);
- > cod. TOP-UNDER19-KIT-EV (per testate Everpure).

### DATI TECNICI UNDER-19

Portata oraria acqua fredda (4-10°C)	15/19 l/h*
Pressione al. Idrica	1 - 3,5 bar
Alimentazione elettrica	230V/50 Hz
Refrigerante	R134a
Volume e materiale carbonatore	1,0 l inox
Pompa sistema di gasatura	a membrana 150 l/h
Scambiatore di calore	a serpentina
Volume utile vasca banco ad accumulo	2 l
Potenza compressore (Hp)	1/20 Hp
Controllo temperatura:	elettronico c/allarme sonoro
Telaio	acciaio elettro verniciato
Raccordi IN/OUT (Acqua/CO <sub>2</sub> )	8mm
Dimensioni (mm)	200x280x440h
Peso netto (kg)	19

\* La portata oraria è in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso.

Codice	Descrizione
UNDER-19	Frigogasatore da sottolavello per uso residenziale 15/19 l/h

## Frigogasatore da sopraavello per uso residenziale

Frigogasatore da sopraavello compatto per uso residenziale, affidabile e silenzioso.

L'impianto permette di ottenere:

- ❑ Acqua refrigerata liscia microfiltrata
- ❑ Acqua refrigerata frizzante microfiltrata
- ❑ Acqua a temperatura ambiente microfiltrata.

Consente di erogare continuamente fino a 0,7 l di acqua fredda e frizzante e 1,3 l di acqua solo fredda. Controllo della temperatura dell'acqua con termostato elettronico.

Per ottenere la microfiltrazione ed un miglior risultato dal punto di vista organolettico si consiglia di installare a monte dell'impianto una cartuccia composta a carbone attivo argentizzato tipo Silver Star 265 o 380, oppure Everpure 2DC o 4DC.



Impianto dotato di sistema di raffreddamento ad ACCUMULO. L'acqua proveniente dalla rete idrica che viene convogliata in un serbatoio in acciaio con rivestimento isolante, dove viene raffreddata.



Dotato di dispositivo anti-allagamento e sistema UV per garantire l'assoluta igienicità dell'acqua trattata senza il rischio di retro-contaminazione batterica.



### DATI TECNICI UNDER-19-UV

Portata oraria acqua fredda (4-10°C)	15/19 l/h*
Pressione al. Idrica	1 - 3,5 bar
Alimentazione elettrica	230V/50 Hz
Refrigerante	R134a
Volume e materiale carbonatore	1,0 l inox
Pompa sistema di gasatura	a membrana 150 l/h
Scambiatore di calore	a serpentina
Volume utile vasca banco ad accumulo	2 l
Potenza compressore (Hp)	1/20 Hp
Controllo temperatura:	elettronico c/allarme sonoro
Telaio	acciaio elettro verniciato
Raccordi IN/OUT (Acqua/CO <sub>2</sub> )	8mm
Dimensioni (mm)	200x280x440h
Peso netto (kg)	19

\* La portata oraria è in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso.

Codice	Descrizione
TOP-19-UV	Frigogasatore 15/19 C/UV da sopraavello - USO DOMESTICO



### ATTENZIONE:

Il frigogasatore TOP-19UV è dotato di:

- attacco John Guest per tubo da 8 mm per acqua in ingresso;
- attacco John Guest per tubo da 4 mm per ingresso CO<sub>2</sub>;
- 3 m di tubo da 8 mm e 3 m di tubo da 6 mm.

Potrebbe esserti utile:

- riduttore di CO<sub>2</sub> per bombola usa e getta (cod. RI-XS27260);
- bombole usa e getta da 600g di CO<sub>2</sub>, cod. H0089-600G.
- cartuccia SilverStar con carbone argentizzato SS265 + testata SS-TS o SS-TL;
- kit di installazione composto da presa d'acqua da 1/2" con valvola di intercettazione, tubo (4m) + raccordi per collegamento alla testa filtro, tubo (4m) + raccordi per riduttore di pressione per bombole usa e getta;
- > cod. TOP-UNDER19-KIT-SS (per testate SilverStar);
- > cod. TOP-UNDER19-KIT-EV (per testate Everpure).

**Frigogasatori per bar/ufficio da soprabanco e sottobanco 40-45 l/h**



Frigogasatore progettato per uffici e piccoli bar, con elegante chassis in acciaio inox, idoneo ad erogare acqua microfiltrata, refrigerata liscia o gassata. Progettato con un potente circuito refrigerante a banco ghiaccio in grado di somministrare rapidamente acqua fredda ed una veloce messa a regime. Consente di erogare continuamente fino a 40/50 litri di acqua refrigerata e frizzante. Controllo della temperatura dell'acqua con termostato elettronico.



**DATI TECNICI OFFICE45-V2**

Portata oraria acqua fredda (4-10°C)	40/45 l/h *
Pressione al. Idrica	1 - 3,5 bar
Temperatura ambiente esercizio	10 - 35°C
Temperatura acqua in ingresso	10 - 25°C
Alimentazione elettrica	230V/50 Hz
Refrigerante	R134a
Volume e materiale carbonatore	1,50 l inox
Pompa sistema di gasatura	a paletta 150 l
Scambiatore di calore	a banco ghiaccio ad immersione
Volume vasca banco ghiaccio	9,5 l
Capacità carbonatore	1,5 l
Potenza compressore (Hp)	1/8 Hp
Controllo temperatura	termostato + sonda
Telaio	acciaio inox satinato
Raccordi IN/OUT (Acqua/CO2)	8mm/6mm
Dimensioni soprabanco (mm)	280x570Px500h
Dimensioni sottobanco (mm)	280x400Px430h
Peso netto (kg)	25

\* La portata oraria è in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso.

Per ottenere la microfiltrazione ed un miglior risultato dal punto di vista organolettico si consiglia di installare a monte dell'impianto una cartuccia composta a carbone attivo argentizzato tipo Silver Star 265 o 380, oppure Everpure 2DC o 4DC.



Impianti dotati di sistema di raffreddamento a BANCO DI GHIACCIO con 2 serpentine immerse in una vasca d'acqua. La serpentina in rame ghiaccia l'acqua contenuta dentro la vasca all'interno della quale c'è la serpentina inox dove scorre l'acqua da bere da raffreddare. Con questo sistema è possibile refrigerare notevoli quantità d'acqua in continuo per applicazioni professionali come bar e ristoranti.

**ATTENZIONE:**  
I frigogasatori OFFICE ed HORECA sono dotati di:  
- tubo da 8 mm per acqua (10m per imp. da sottobanco, 5 m per impianti da soprabanco);  
- 6 m di tubo da 6 mm per allaccio CO2.  
Potrebbe esserti utile:  
- riduttore di CO2 per bombole ricaricabili (cod. RI-41006);  
- bombole ricaricabili da 2 kg (cod. H0090-2KG) o 4 kg (cod. H0091-4KG);  
- cartuccia SilverStar con carbone argentizzato SS380 + testata SS-TS o SS-TL;  
- colonnine, rubinetti e vassoi raccogliocce (nei modelli da sottobanco);  
- kit di installazione composto da presa d'acqua da 1/2" con valvola di intercettazione, tubo (4m) + raccordi per collegamento alla testa filtro, tubo (4m) + raccordi per riduttore di pressione per bombole ricaricabili;  
> cod. OFFICE-HORECA-KIT-SS (per testate SilverStar);  
> cod. OFFICE-HORECA-KIT-EV (per testate Everpure).

**Frigogasatori per Ho.Re.Ca. da soprabanco e sottobanco 80-90 l/h**



Frigogasatore progettato per bar e ristoranti con elegante chassis in acciaio inox, idoneo ad erogare acqua microfiltrata, refrigerata liscia o gassata. Progettato con un potente circuito refrigerante a banco ghiaccio in grado di somministrare rapidamente acqua fredda ed una veloce messa a regime. Controllo della temperatura dell'acqua con termostato elettronico.



**DATI TECNICI OFFICE45-V2**

Portata oraria acqua fredda (4-10°C)	80/90 l/h *
Pressione al. Idrica	1 - 3,5 bar
Temperatura ambiente esercizio	10 - 35°C
Temperatura acqua in ingresso	10 - 25°C
Alimentazione elettrica	230V/50 Hz
Refrigerante	R134a
Volume e materiale carbonatore	1,50 l inox
Pompa sistema di gasatura a paletta	a paletta 150 l/h
Scambiatore di calore	a banco ghiaccio ad immersione
Volume vasca banco ghiaccio	13,5 l
Capacità carbonatore	1,5 l
Potenza compressore (Hp)	1/6 Hp
Controllo temperatura:	termostato + sonda
Telaio	acciaio inox satinato
Raccordi IN/OUT (Acqua/CO2)	8mm/6mm
Dimensioni soprabanco (mm)	320x670Px560h
Dimensioni sottobanco (mm)	320x500Px480h
Peso netto (kg)	30

\* La portata oraria è in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso.

Per ottenere la microfiltrazione ed un miglior risultato dal punto di vista organolettico si consiglia di installare a monte dell'impianto una cartuccia composta a carbone attivo argentizzato tipo Silver Star 265 o 380, oppure Everpure 2DC o 4DC.



Impianti dotati di sistema di raffreddamento a BANCO DI GHIACCIO con 2 serpentine immerse in una vasca d'acqua. La serpentina in rame ghiaccia l'acqua contenuta dentro la vasca all'interno della quale c'è la serpentina inox dove scorre l'acqua da bere da raffreddare. Con questo sistema è possibile refrigerare notevoli quantità d'acqua in continuo per applicazioni professionali come bar e ristoranti.

**ATTENZIONE:**  
I frigogasatori OFFICE ed HORECA sono dotati di:  
- tubo da 8 mm per acqua (10m per imp. da sottobanco, 5 m per impianti da soprabanco);  
- 6 m di tubo da 6 mm per allaccio CO2.  
Potrebbe esserti utile:  
- riduttore di CO2 per bombole ricaricabili (cod. RI-41006);  
- bombole ricaricabili da 2 kg (cod. H0090-2KG) o 4 kg (cod. H0091-4KG);  
- cartuccia SilverStar con carbone argentizzato SS380 + testata SS-TS o SS-TL;  
- colonnine, rubinetti e vassoi raccogliocce (nei modelli da sottobanco);  
- kit di installazione composto da presa d'acqua da 1/2" con valvola di intercettazione, tubo (4m) + raccordi per collegamento alla testa filtro, tubo (4m) + raccordi per riduttore di pressione per bombole ricaricabili;  
> cod. OFFICE-HORECA-KIT-SS (per testate SilverStar);  
> cod. OFFICE-HORECA-KIT-EV (per testate Everpure).

Codice	Descrizione
OFFICE45-TOP-V2	Frigogasatore da soprabanco 40/45 l/h - USO PROFESSIONALE
OFFICE45-UNDER-V2	Frigogasatore da sottobanco 40/45 l/h - USO PROFESSIONALE

Codice	Descrizione
HORECA90-TOP-V2	Frigogasatore da soprabanco 80/90 l/h - USO PROFESSIONALE
HORECA90-UNDER-V2	Frigogasatore da sottobanco 80/90 l/h - USO PROFESSIONALE



## Frigogasatori per Ho.Re.Ca. da soprabanco e sottobanco 120-140 l/h



Frigogasatore progettato per ristoranti ed hotel con elegante chassis in acciaio inox, idoneo ad erogare acqua microfiltrata, refrigerata liscia o gassata. Progettato con un potente circuito refrigerante a banco ghiaccio in grado di somministrare rapidamente acqua fredda ed una veloce messa a regime. Controllo della temperatura dell'acqua con termostato elettronico.

Il frigogasatore è equipaggiato di serie anche di pompa di ricircolo.



### DATI TECNICI HORECA 140-V2

Portata oraria acqua fredda (4-10°C)	120/140 l/h *
Pressione al. Idrica	1 - 3,5 bar
Temperatura ambiente esercizio	10 - 35°C
Temperatura acqua in ingresso	10 - 25°C
Alimentazione elettrica	230V/50 Hz
Refrigerante	R134a
Volume e materiale carbonatore	2,0 l inox
Pompa sistema di gasatura	a palette 200 l/h
Scambiatore di calore	a banco ghiaccio ad immersione
Volume vasca banco ghiaccio	22,0 l
Capacità carbonatore	2,0 l
Potenza compressore (Hp)	1/4 Hp
Controllo temperatura:	termostato + sonda
Telaio	acciaio inox satinato
Raccordi IN/OUT (Acqua/CO2)	8mm/6mm
Dimensioni soprabanco (mm)	360x720x610h
Dimensioni sottobanco (mm)	360x540x530h
Peso netto (kg)	35

\* La portata oraria è in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso.

Codice	Descrizione
HORECA140-TOP-V2	Frigogasatore da soprabanco 120/140 l/h - USO PROFESSIONALE
HORECA140-UNDER-V2	Frigogasatore da sottobanco 120/140 l/h - USO PROFESSIONALE

Per ottenere la microfiltrazione ed un miglior risultato dal punto di vista organolettico si consiglia di installare a monte dell'impianto una cartuccia composta a carbone attivo argentizzato tipo Silver Star 265 o 380, oppure Everpure 2DC o 4DC.



Impianti dotati di sistema di raffreddamento a BANCO DI GHIACCIO con 2 serpentine immerse in una vasca d'acqua. La serpentina in rame ghiaccia l'acqua contenuta dentro la vasca all'interno della quale c'è la serpentina inox dove scorre l'acqua da bere da raffreddare. Con questo sistema è possibile refrigerare notevoli quantità d'acqua in continuo per applicazioni professionali come bar e ristoranti.

### ATTENZIONE:

I frigogasatori OFFICE ed HORECA sono dotati di:

- tubo da 8 mm per acqua (10m per imp. da sottobanco, 5 m per impianti da soprabanco);
- 6 m di tubo da 6 mm per allaccio CO2.

Potrebbe esserti utile:

- riduttore di CO2 per bombole ricaricabili (cod. RI-41006);
- bombole ricaricabili da 2 kg (cod. H0090-2KG) o 4 kg (cod. H0091-4KG);
- cartuccia SilverStar con carbone argentizzato SS380 + testata SS-TS o SS-TL;
- colonnine, rubinetti e vassoi raccogli-gocce (nei modelli da sottobanco);
- kit di installazione composto da presa d'acqua da 1/2" con valvola di intercettazione, tubo (4m) + raccordi per collegamento alla testa filtro, tubo (4m) + raccordi per riduttore di pressione per bombole ricaricabili;

> cod. OFFICE-HORECA-KIT-SS (per testate SilverStar);  
> cod. OFFICE-HORECA-KIT-EV (per testate Everpure).

## Erogatori a colonna per uffici, comunità HORECA150FS

Impianto free standing trasportabile per l'erogazione di acqua di rete. Produce circa 150 l/h di acqua refrigerata in tre diverse erogazioni (liscia ambiente, refrigerata liscia e refrigerata gasata) con una unico pulsante di erogazione.

Composto da:

- pulsanti antivandalo;
- sistema di predosaggio volumetrico: permette di programmare la dose desiderata di erogazione;
- sistema completo per la microfiltrazione con filtri a carboni attivi SilverStar;
- vano per alloggiamento bombola CO2 da 4 e 10 kg;
- lampada UV LED per evitare la retro-contaminazione microbica;
- carrozzeria in acciaio inox provvista di maniglie, piedini e ruote per il trasporto.

Dimensioni: 50lx40px165h (cm). Peso kg 70.

Alim. el. 230V; potenza assorbita 460W.

Codice	Descrizione
HORECA150FS	Dispenser a colonna Nat./Refr./Frizz.



## SCHOOL

Impianto da fissare alla parete in grado di erogare acqua microfiltrata, priva di cloro e sostanze organiche.

La soluzione ideale per gli ambienti scolastici, dove la funzionalità si sposa con la praticità di utilizzo.

Composto da:

- pulsante antivandalo;
- contalitri analogico consultabile dall'esterno;
- sistema di predosaggio volumetrico acqua erogata;
- sistema per la microfiltrazione dell'acqua erogata con filtro a carbone attivo argentizzato SilverStar 380;
- lampada UV LED per evitare la retro-contaminazione microbica (opzionale);
- carrozzeria in acciaio verniciato.

Dimensioni (cm) 75 diam. x 18 p. Peso kg 3.

Produzione 350 l/h.

Alim. el. 230V/24VDC.

Potenza installata 30W.

Pressione min/max di es. 2-3,5 bar.

Temperatura acqua di alimentazione 10-25°C.



Codice	Descrizione
SCHOOL	Dispenser da parete acqua filtrata

## Erogatori a colonna per uffici, comunità SPRING e top 136 w

### SPRING

Erogatore Spring per acqua naturale e refrigerata. Produzione 25l/h. L'erogazione a zampillo evita l'utilizzo di bicchieri. Dimensioni (cm) 32x32x94h.

Carrozzeria inox. E' possibile dotare l'erogatore di UV led e sistema di microfiltrazione con attacco a baionetta Silverstar.

### TOP 136 W

Dispenser a colonna per acqua naturale e refrigerata (TOP-136-W2), oppure acqua naturale filtrata, e refrigerata e refrigerata gassata (TOP-136-W3). Produzione 20 l/h. Dotato di mobiletto in metallo sul retro del quale e' possibile installare la bombola di CO2 e la cartuccia filtrante Silverstar. Dimensioni (cm) 29x36x123h.

L'erogatore e' dotato di serie di UV led per evitare la retro-contaminazione microbica.



Codice	Descrizione
SPRING-AI	Erogatore a zampillo naturale e refrigerata.
TOP-136-W	Colonnina acqua filtrata e refrigerata.
TOP-136-W3	Colonnina acqua filtrata, refrigerata e gassata.

## MOBILETTI OPZIONALI PER EROGATORI

Mobiletto con anta, costruito in acciaio per consentire l'installazione dell'erogatore OFFICE 45 TOP e TOP 19 UV in luoghi in cui non è presente un bancone di appoggio.

È possibile installare all'interno la bombola di CO2 e la prefiltrazione a cartuccia Silver Star.

Dim. 29x40x87h. Colore bianco o nero.



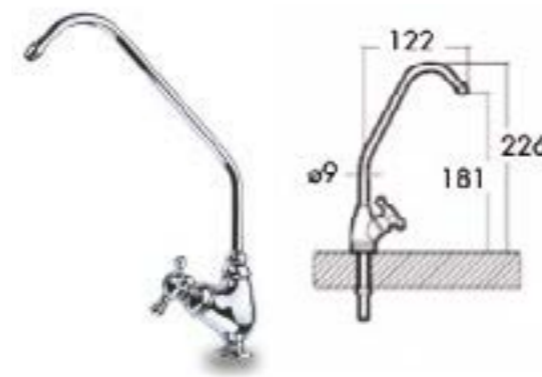
Codice	Descrizione
MOB294087A	Mobile bianco con anta anteriore per frigogas.
MOB294087N	Mobile nero con anta anteriore per frigogas.

## BOTTIGLIE

Disponiamo di una ampia gamma di bottiglie. Contattare l'ufficio commerciale specificando il colore, la capacità, la quantità e ove richiesto il logo inciso su ogni pezzo.



## Beverino in ottone cromato ad una via



Beverino ad una via c/pomello a 3 lobi  
Finitura: cromatura lucida a specchio  
Attacco per tubo: 1/4"  
Materiale di costruzione esterno/interno: ottone/alluminio.

Codice	Descrizione
H0009-02C	Rubinetto ad una via cromato con pomello a 3 lobi

## Beverino in ottone cromato ad 1 via lead free



Beverino ad una via c/leva diritta  
Finitura: cromatura lucida a specchio  
Attacco per tubo: 1/4"  
Materiale di costruzione esterno: ottone/alluminio.  
Non sono presenti piombo e metalli pesanti.  
Parti a contatto con l'acqua/valvola: plastica (Poliammide e PTFE)  
Certificato NSF per acque potabili.



Codice	Descrizione
H0010-833	Rubinetto ad una via cromato con leva diritta

## Beverino in ottone cromato ad 1 via lead free



Finitura: cromatura lucida a specchio  
Attacco per tubo: 1/4"  
Materiale di costruzione esterno: ottone/alluminio.  
Non sono presenti piombo e metalli pesanti.  
Parti a contatto con l'acqua/valvola: plastica (Poliammide e PTFE)  
Certificato NSF per acque potabili.



Codice	Descrizione
H0013-8883	Rubinetto ad una via cromato con leva diritta



## Rubinetti supplementare a 2 vie lead free



Beverino a 2 vie (acqua d'acquedotto/acqua osmotizzata) c/leve dritte  
 Finitura: cromatura lucida a specchio  
 Attacchi per tubi (2): 1/4"  
 Materiale di costruzione esterno/interno: ottone/alluminio.



Codice	Descrizione
H0121-133CP	Rubinetti supplementare a 2 vie NSF

## Rubinetti supplementare a 2 vie



Rubinetti supplementare a 2 vie in ottone cromato.  
 Per il suo ridotto ingombro puo' essere installato insieme al rubinetto già presente sul lavello.  
 Prodotto con parti a contatto con acqua idonee al passaggio di acqua osmotizzata o frizzante.  
 Dotato di attacchi rapidi per tubo da 6 mm.



Codice	Descrizione
H0119-112	Rubinetti complementare a 2 vie

## Rubinetti supplementare a 3 vie

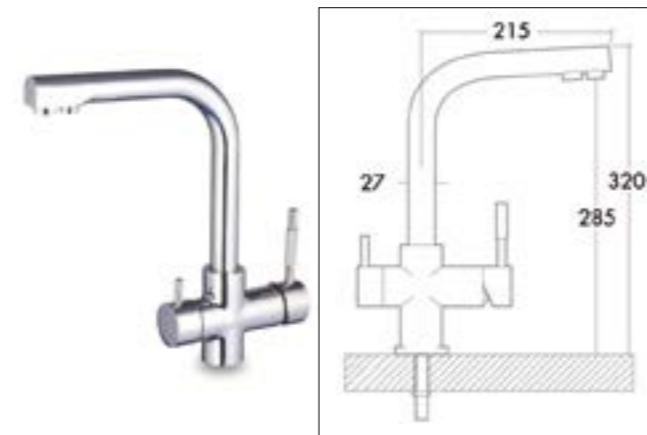


Rubinetti supplementare a 3 vie in ottone cromato.  
 Per il suo ridotto ingombro puo' essere installato insieme al rubinetto già presente sul lavello.  
 Prodotto con parti a contatto con acqua idonee al passaggio di acqua osmotizzata o frizzante.  
 Dotato di attacchi rapidi per tubo da 6 mm.

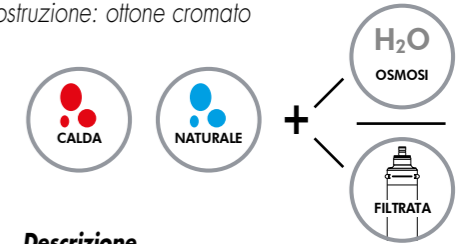


Codice	Descrizione
H0115-114	Rubinetti complementare a 3 vie

## MISCELATORE A 3 VIE

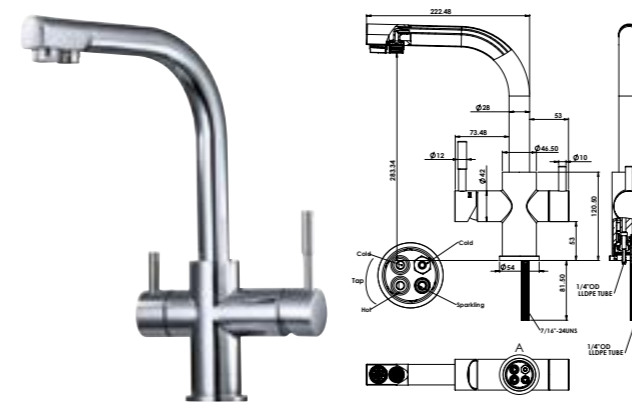


Rubinetti a 3 vie (acqua calda/fredda/osmotizzata o gassata) c/leve.  
 Finitura: cromatura lucida a specchio  
 Attacchi: tubi flessibili con attacco da 3/8" F (per acqua non trattata fredda e calda) + attacco da 8 mm o da 1/4" per acqua trattata.  
 Materiale di costruzione: ottone cromato



Codice	Descrizione
H0014-408-3V	Miscelatore a 3 vie in acciaio cromato lucido

## MISCELATORE A 4 VIE



Miscelatore a 4 vie c/2 leve (acqua a temperatura ambiente/calda/fredda/gassata). Finitura cromata lucida specchio.  
 Attacchi da 3/4" (per acqua temperatura ambiente e calda) e da 1/4" (per acqua refrigerata e frizzante).  
 Materiale di costruzione: ottone cromato.



Codice	Descrizione
H0094-4V1	Miscelatore a 4 vie in acciaio cromato lucido

## MISCELATORE A 5 VIE

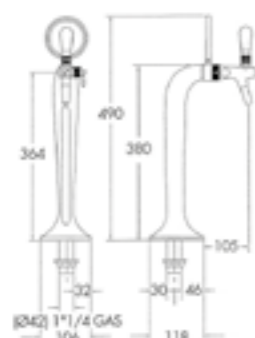


Miscelatore a 5 vie (acqua a temperatura ambiente/calda/fredda/gassata/microfiltrata). Finitura cromata lucida a specchio.  
 Attacchi: per tubo da 3/8". L'utilizzo di una cartuccia Ø 25 per acqua calda/fredda consente un notevole risparmio idrico ed energetico (minore acqua calda consumata).  
 Materiale di costruzione: ottone cromato.  
 Prodotto in Italia.



Codice	Descrizione
H0123-5V2	Miscelatore a 5 vie in acciaio cromato lucido

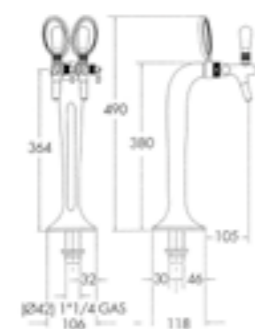
## COLONNINA PER SPILLATURA COBRA AD 1 VIA



Colonnina in ottone cromato 1 uscita per rubinetto da 5/8", ingresso acqua per tubo da 8mm. Acquistare a parte rubinetto, guarnizione, distanziale o medaglione.

Codice	Descrizione
H0094-1V	Colonnina 1 via s/rubinetto ed access.

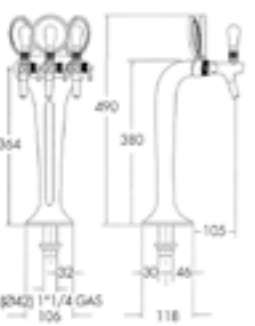
## COLONNINA PER SPILLATURA COBRA A 2 VIE



Colonnina in ottone cromato 2 uscite per rubinetti da 5/8", ingresso acqua per tubo da 8mm. Acquistare a parte rubinetti, guarnizioni, distanziali o medaglione.

Codice	Descrizione
H0094-2V	Colonnina 2 vie s/rubinetto ed access.

## COLONNINA PER SPILLATURA COBRA A 3 VIE



Colonnina in ottone cromato 3 uscite per rubinetti da 5/8", ingresso acqua per tubo da 8mm. Acquistare a parte rubinetti, guarnizioni, distanziali o medaglioni.

Codice	Descrizione
H0094-3V	Colonnina 3 vie s/rubinetto ed access.

## Colonnine e Accessori



Rubinetto di spillatura in ottone cromato per colonnina di spillatura con beccuccio inox. Filetto passaparete da 5/8".

Codice	Descrizione
H0095-C	Rubinetto di spillatura con compensatore CO <sub>2</sub>
H0096-SC	Rubinetto di spillatura senza compensatore CO <sub>2</sub>



Codice	Descrizione
H0097-ABS	Medaglione in ABS cromato
H0098-DIS	Distanziale in ottone cromato
H0117-601601	Distanziale in ABS cromato
H0112-094ST20	Guarnizione 20x13x2 per rub. spillatura

Raccogli gocce in acciaio inox da installare sotto le colonnine di spillatura.

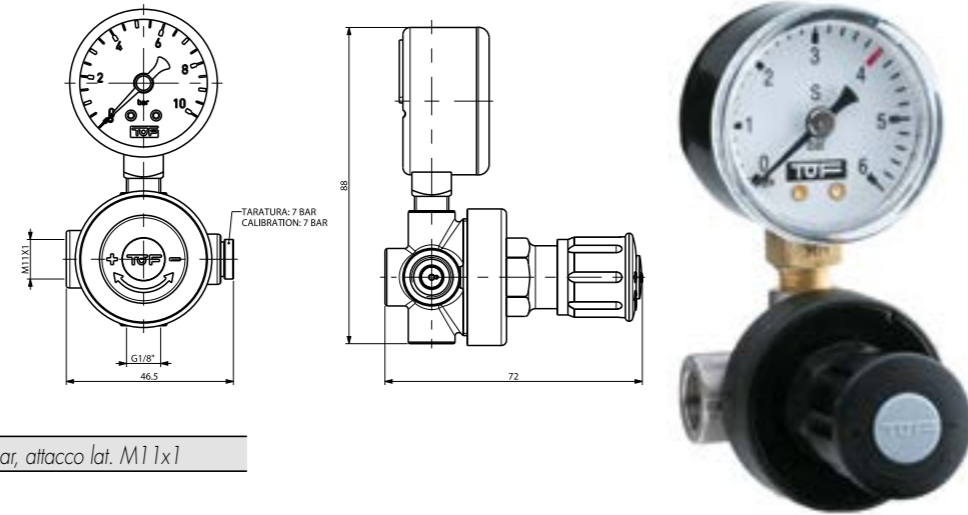


Codice	Descrizione
H0099-1522	Raccogli gocce inox 150x220x24 mm (per Office 45/Cobra 1/2 vie)
H0113-20144	Raccogli gocce 170x300x24 mm inox (per Horeca 90/140/Cobra 2/3 vie)



## RIDUTTORI DI PRESSIONE PER BOMBOLE CO<sub>2</sub> "USA E GETTA"

RIDUTTORI DI PRESSIONE PER BOMBOLE CON ATTACCO M11  
 Riduttore di pressione per bombole usa e getta con un manometro.  
 Attacco M11x1 per bombole usa e getta. Uscita CO<sub>2</sub> 1/4" G.

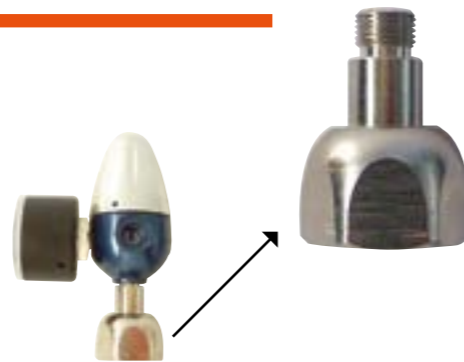


Codice	Descrizione
RI-XS27260	Riduttore di pressione CO <sub>2</sub> , 7bar, attacco lat. M11x1

## ADATTATORE PER BOMBOLE CON ATTACCO W 21,8

Adattatore idoneo ad installare bombole ricaricabili con attacco W 21,8 sul riduttore per bombole con attacco M11.

Codice	Descrizione
RI-412005	Adattatore per riduttore da M11 a W21,8



## RIDUTTORE DI PRESSIONE PER BOMBOLE RICARICABILI

RIDUTTORE DI PRESSIONE PER BOMBOLE CON ATTACCO W 21,8  
 Riduttore di pressione per bombole ricaricabili con 2 manometri.  
 Realizzato in ottone nichelato, ideale per l'erogazione di elevate quantità di gas, senza la formazione di ghiaccio, essendo il volume della camera di bassa pressione particolarmente alto.  
 Attacco W21,8 X 1/14" UNF per bombole ricaricabili.  
 Uscita CO<sub>2</sub> 1/4" G



Codice	Descrizione
RI-41006	Riduttore di CO <sub>2</sub> , attacco W21,8

## BOMBOLE "USA E GETTA"

Bombole di CO<sub>2</sub> alimentare E290 usa e getta da 600g con attacco M11x1 idonee a produrre acqua frizzante. Prodotto e certificato in Italia.

Codice	Descrizione
H0089-600G	Bombola E290 usa e getta 600g



## BOMBOLE RICARICABILI NUOVE

Bombole di CO<sub>2</sub> alimentare E290 ricaricabili complete di valvola residuale. Attacco W21,8 X 1/14" UN. Idonee a produrre acqua frizzante. Prodotte con CO<sub>2</sub> per uso alimentare.

Codice	Descrizione
H0090-2KG	Bombola ricaricabile E290 da 2 kg
H0091-4KG	Bombola ricaricabile E290 da 4 kg



**Raccordi rapidi in tecnopolimero certificati**



Pressione MAX di lavoro 8 BAR a 16° C.



Codice	Descrizione	Tubo	Tubo
H0053-CV1344-Q	Valvola a sfera	1/4"	1/4"
H0054-CV1366-Q	Valvola a sfera	3/8"	3/8"



Codice	Descrizione	Tubo	Filetto
H0055-CV1144-Q	Valvola a sfera per serbatoio	1/4"	1/4" F



Codice	Descrizione	Tubo	Tubo
H0056-CV3344-Q	Valvola di non ritorno in line	1/4"	1/4"



Codice	Descrizione	Tubo	Tubo
H0065-UE0404	Gomito di unione	1/4"	1/4"
H0066-UE0606	Gomito di unione	3/8"	3/8"
H0085-UE0604	Gomito ridotto	3/8"	1/4"



Codice	Descrizione	Tubo	Filetto
H0057-CV3142-Q	Valvola di non ritorno a gomito	1/4"	1/8" M
H0058-CV3242-Q	Valvola di non ritorno dritta	1/4"	1/8" M



Codice	Descrizione	Tubo	Filetto
H0059-MC0402	Terminale diritto maschio	1/4"	1/8"
H0060-MC0404	Terminale diritto maschio	1/4"	1/4"
H0061-MC0604	Terminale diritto maschio	3/8"	1/4"
H0062-MC0606	Terminale diritto maschio	3/8"	3/8"
H0063-MC0607	Terminale diritto maschio	3/8"	1/2"



Codice	Descrizione	Tubo	Filetto
H0064-FA0404	Terminale diritto femmina	1/4"	1/4"

**Raccordi rapidi in tecnopolimero certificati**



Codice	Descrizione	Tubo	Tubo
H0067-UC0604	Riduzione intermedia dritta	3/8"	1/4"
H0082-UC0404	Manicotto di unione	1/4"	1/4"
H0083-UC0606	Manicotto di unione	3/8"	3/8"



Codice	Descrizione	Tubo	Filetto
H0069-ME0402	Gomito filettato maschio	1/4"	1/8"
H0070-ME0404	Gomito filettato maschio	1/4"	1/4"
H0071-ME0406	Gomito filettato maschio	1/4"	3/8"
H0087-ME0604	Gomito filettato maschio	3/8"	1/4"



Codice	Descrizione	Tubo
H0072-UT0404	Tee di unione	1/4" x 1/4" x 1/4"
H0073-UT0606	Tee di unione	3/8" x 3/8" x 3/8"
H0068-UT0406	Tee ridotto	3/8" x 1/4" x 3/8"



H0074-SE0404  
H0086-DCC003C  
H0075-SRT0404  
H0114-SBT0404

Codice	Descrizione	Tubo	Codolo
H0074-SE0404	Gomito con codolo	1/4"	1/4"
H0086-DCC003C	Gomito ridotto c/codolo	3/8"	1/4"
H0075-SRT0404	Tee con codolo a correre	1/4"	1/4"
H0114-SBT0404	Tee con codolo centrale	1/4"	1/4"



Codice	Descrizione	Tubo	Tubo
H0076-BU0404	Passaparete intermedio	1/4"	1/4"
H0077-BU0606	Passaparete intermedio	3/8"	3/8"



Codice	Descrizione	Filetto	Filetto
H0078-HN0404	Nipplo	1/4"	1/4"



Codice	Descrizione	Tubo
H0079-E2004W	Tubo da 1/4" bianco, matassa 300m	1/4"
H0080-E2006W	Tubo da 3/8" bianco, matassa 150m	3/8"



## Raccordi rapidi per tubo metrico



### TERMINALE DIRITTO FILETTO CILINDRICO (BSP)



Codice	Descrizione
PMO10411E	4MM X 1/8 BSP
PMO10412E	4MM X 1/4 BSP
PMO10511E	5MM X 1/8 BSP
PMO10512E	5MM X 1/4 BSP
PMO10611E	6MM X 1/8 BSP
PMO10612E	6MM X 1/4 BSP
PMO10811E	8MM X 1/8 BSP
PMO10812E	8MM X 1/4 BSP
PMO10813E	8MM X 3/8 BSP
PMO11012E	10MM X 1/4 BSP
PMO11013E	10MM X 3/8 BSP
PMO11014E	10MM X 1/2 BSP
PMO11213E	12MM X 3/8 BSP
PMO11214E	12MM X 1/2 BSP

### TERMINALE DIRITTO FILETTO CONICO (NPTF)

Codice	Descrizione
PMO10622E	6 mm x 1/4 NPTF

### TERMINALE DIRITTO FILETTO CONICO (BSPT)

Codice	Descrizione
MO10402E	4MM X 1/4 BSPT
PMO10501E	5MM X 1/8 BSPT
PMO10502E	5MM X 1/4 BSPT
PMO10601E	6MM X 1/8 BSPT
PMO10602E	6MM X 1/4 BSPT
PMO10801E	8MM X 1/8 BSPT
PMO10802E	8MM X 1/4 BSPT
PMO10803E	8MM X 3/8 BSPT
PMO11002E	10MM X 1/4 BSPT
PMO11003E	10MM X 3/8 BSPT
PMO11004E	10MM X 1/2 BSPT
PMO11203E	12MM X 3/8 BSPT
PMO11204E	12MM X 1/2 BSPT

### TERMINALE DIRITTO FILETTO FEMMINA CILINDRICO (BSP)



Codice	Descrizione
PM450411E	4MM X 1/8 BSP
PM450611E	6MM X 1/8 BSP
PM450612E	6MM X 1/4 BSP
PM450812E	8MM X 1/4 BSP
PM451015E	10MM X 5/8 BSP

### INTERMEDIO A T



Codice	Descrizione
PMO204E	4MM
PMO205E	5MM
PMO206E	6MM
PMO208E	8MM
PMO210E	10MM
PMO212E	12MM

### TERMINALE A CODOLO FILETTO CILINDRICO (BSP)



Codice	Descrizione
PMO50411E	4MM X 1/8 BSP
PMO50412E	4MM X 1/4 BSP
PMO50511E	5MM X 1/8 BSP
PMO50512E	5MM X 1/4 BSP
PMO50611E	6MM X 1/8 BSP
PMO50612E	6MM X 1/4 BSP
PMO50811E	8MM X 1/8 BSP
PMO50812E	8MM X 1/4 BSP
PMO50813E	8MM X 3/8 BSP
PMO51012E	10MM X 1/4 BSP
PMO51013E	10MM X 3/8 BSP
PMO51014E	10MM X 1/2 BSP
PMO51213E	12MM X 3/8 BSP
PMO51214E	12MM X 1/2 BSP

### GOMITO FILETTATO



Codice	Descrizione
PM480621E	6MM X 1/8 NPTF
PM480622E	6MM X 1/4 NPTF
PM480623E	6MM X 3/8 NPTF

### TERMINALE A CODOLO FILETTO CONICO (BSPT)

Codice	Descrizione
PMO50401E	4MM X 1/8 BSPT
PMO50402E	4MM X 1/4 BSPT
PMO50501E	5MM X 1/8 BSPT
PMO50502E	5MM X 1/4 BSPT
PMO50601E	6MM X 1/8 BSPT
PMO50602E	6MM X 1/4 BSPT
PMO50801E	8MM X 1/8 BSPT
PMO50802E	8MM X 1/4 BSPT
PMO50803E	8MM X 3/8 BSPT
PMO51002E	10MM X 1/4 BSPT
PMO51003E	10MM X 3/8 BSPT
PMO51004E	10MM X 1/2 BSPT
PMO51203E	12MM X 3/8 BSPT
PMO51204E	12MM X 1/2 BSPT

### INTERMEDIO A GOMITO



Codice	Descrizione
PMO304E	4MM
PMO305E	5MM
PMO306E	6MM
PMO308E	8MM
PMO310E	10MM
PMO312E	12MM

### INTERMEDIO DIRITTO



Codice	Descrizione
PMO404E	4MM
PMO405E	5MM
PMO406E	6MM
PMO408E	8MM
PMO410E	10MM
PMO412E	12MM

### INTERMEDIO A Y



Codice	Descrizione
PM2304E	4MM
PM2310E	10MM
PM2315E	15MM

### PASSAPARETE INTERMEDIO



Codice	Descrizione
PM1204E	4MM
PM1205E	5MM
PM1206E	6MM
PM1208E	8MM
PM1210E	10MM
PM1212E	12MM

**Nota bene:**  
I raccordi John Guest si acquistano in confezioni da 10 pezzi e i prezzi sono riferiti al singolo pezzo. Il filetto BSP è cilindrico con o'ring, il filetto BSPT è conico.

### RIDUZIONE A CODOLO



Codice	Descrizione
PMO60504E	5MM - 4MM
PMO60604E	6MM - 4MM
PMO60605E	6MM - 5MM
PMO60804E	8MM - 4MM
PMO60805E	8MM - 5MM
PMO60806E	8MM - 6MM
PMO61006E	10MM - 6MM
PMO61008E	10MM - 8MM
PMO61208E	12MM - 8MM
PMO61210E	12MM - 10MM

### RIDUZIONE INTERMEDIA DIRITTA



Codice	Descrizione
PM200604E	6MM - 4MM
PM200804E	8MM - 4MM
PM200806E	8MM - 6MM
PM201004E	10MM - 4MM
PM201006E	10MM - 6MM
PM201008E	10MM - 8MM
PM201208E	12MM - 8MM
PM201210E	12MM - 10MM

### RIDUZIONE INTERMEDIA A GOMITO



Codice	Descrizione
PM210604E	6MM - 4MM
PM210804E	8MM - 4MM
PM210806E	8MM - 6MM
PM211004E	10MM - 4MM
PM211006E	10MM - 6MM
PM211008E	10MM - 8MM
PM211208E	12MM - 8MM
PM211210E	12MM - 10MM

### GOMITO CON CODOLO



Codice	Descrizione
PM220404E	4MM - 4MM
PM220505E	5MM - 5MM
PM220606E	6MM - 6MM
PM220808E	8MM - 8MM
PM221010E	10MM - 10MM
PM221212E	12MM - 12MM

### ACCESSORI



Codice	Descrizione
TSNIP	TAGLIATUBI
ICLT/2	SET DI CHIAVI

### VALVOLE DI INTERCETTAZIONE



Codice	Descrizione
PPMSV040606W	6MM
PPMSV041010W	10MM
PPMSV041212W	12MM
PPSV040808W	1/4"
PPSV041212W	3/8"
PPSV010822W	1/4" - 1/4 FIL. NPT
PPSV011223W	3/8" - 3/8 FIL. NPT
PPSV00822W	A GOMITO 1/4" X 1/4" NPT F.
PPSV01222W	A GOMITO 3/8" X 3/8" NPT F.

ORDINE MINIMO 10 PZ

### VALVOLE DI NON RITORNO



Codice	Descrizione
6SCV	6MM
10SCV	10MM
12SCV	12MM
1/4SCV	1/4"
5/16SCV	5/16"
3/8SCV	3/8"

### CODOLO PORTAGOMMA



Codice	Descrizione
PM250604E	6MM - 4MM COD.
PM250806E	8MM - 6MM COD.
PM251008E	10MM - 8MM COD.

### TUBI IN LLDPE (Polietilene lineare bassa densità)

Codice	Descrizione
PE-04025-0100M-B	4MM X 2,5MM TUBO PE AZZURRO ROTOLO 100M
PE-0604-0100M-B	6MM X 4MM TUBO PE AZZURRO ROTOLO 100M
PE-0806-100M-B	8MM X 6MM TUBO PE AZZURRO ROTOLO 100M
PE-1007-100M-B	10MM X 7MM TUBO PE AZZURRO ROTOLO 100M
PE-1209-100M-B	12MM X 9MM TUBO PE AZZURRO ROTOLO 100M
PE-08-BH0500F-E	1/4" X 0.170" TUBO PE NERO ROTOLO 152,4M
PE-10-CR0500F-E	5/16" X 0.187" TUBO PE NERO ROTOLO 152,4M
PE-12-EH0500F-E	3/8" X 0.25" TUBO PE NERO ROTOLO 152,4M
PE-16-GH0500F-E	1/2" X 0.375" TUBO PE NERO ROTOLO 76,2M



### CLIPS



Codice	Descrizione
PM1804R	4MM CLIP BLOCCA-PINZETTA
PM1805R	5MM CLIP BLOCCA-PINZETTA
PM1806R	6MM CLIP BLOCCA-PINZETTA
PM1808R	8MM CLIP BLOCCA-PINZETTA
PM1810R	10MM CLIP BLOCCA-PINZETTA
PM1812R	12MM CLIP BLOCCA-PINZETTA

### TAPPI



Codice	Descrizione
PMO804R	4MM TAPPO - ROSSO
PMO804S	5/32" TAPPO - GRIGIO
PMO805R	5MM TAPPO - ROSSO
PMO806R	6MM TAPPO - ROSSO
PMO808E	8MM TAPPO - NERO
PMO808R	8MM TAPPO - ROSSO
PMO808S	5/16" TAPPO - GRIGIO
PMO810R	10MM TAPPO - ROSSO
PMO812R	12MM TAPPO - ROSSO





---

**Gentile Cliente**

**Tutti i prodotti a marchio Aquastar e Silver Star contrassegnati dal simbolo su esposto non possono essere venduti per mezzo di siti di commercio elettronico ed in ogni caso non ne può essere esposto il prezzo di vendita su siti internet.**

**Si è scelto, al fine di massimizzare l'esperienza qualitativa e funzionale da parte dell'utilizzatore finale, di riservare la distribuzione di tali prodotti esclusivamente ad aziende impiantistiche tecnicamente qualificate e specializzate, in grado di garantire al cliente finale una adeguata assistenza pre e post vendita, finalizzata a garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come indicati nelle schede tecniche di detti prodotti.**

**E' invece consentito e consigliato l'utilizzo delle schede tecniche e delle immagini di questi prodotti su siti web e social, senza l'esposizione del prezzo di listino.**

---



# ACQUE DI SCARICO



## Flottatori

I flottatori IDROFLO sono concepiti per il trattamento dei reflui di natura industriale, per la chiarificazione di acque primarie contenenti sospesi o limo, per l'ispessimento dei fanghi biologici, per la separazione e concentrazione di olii dai reflui.

Con la tecnologia DAF (flottazione ad aria disciolta), si ottengono prestazioni non raggiungibili con i sistemi chimico-fisici tradizionali:

- volumi di impianto ridotti in quanto la separazione acqua-fango è forzata per mezzo di aria;
- separazione di sospesi di piccola dimensione;
- alto potere di ispessimento fanghi.

Nella vasca di flottazione, realizzata interamente in acciaio AISI304, l'effluente chiarificato viene raccolto dal fondo della vasca, mentre il fango è rimosso dal pelo libero dell'acqua mediante un sistema a rasamento e inviato al successivo trattamento. La possibilità di regolare l'altezza del pelo libero di sfioro dell'acqua, consente di regolare il grado d'ispessimento del fango asportato. L'apparecchiatura è dotata di flash mixer per il condizionamento del refluo in linea e di n° 3 pompe dosatrici per il dosaggio dei reagenti. La gestione è completamente automatica ed è condotta per mezzo di un programmatore elettronico Siemens. Pompe dosatrici non comprese nella fornitura (da ordinare a parte).



**ELEVATA CONCENTRAZIONE DEL FANGO SEPARATO**

**EFFICIENZA OTTIMALE ANCHE CON PORTATE SUPERIORI O INFERIORI A QUELLE DI PROGETTO**

**PERFETTA CHIARIFICAZIONE DEL REFLUO**

**RAPIDITÀ E FACILITÀ DI MESSA A PUNTO ED INSTALLAZIONE**

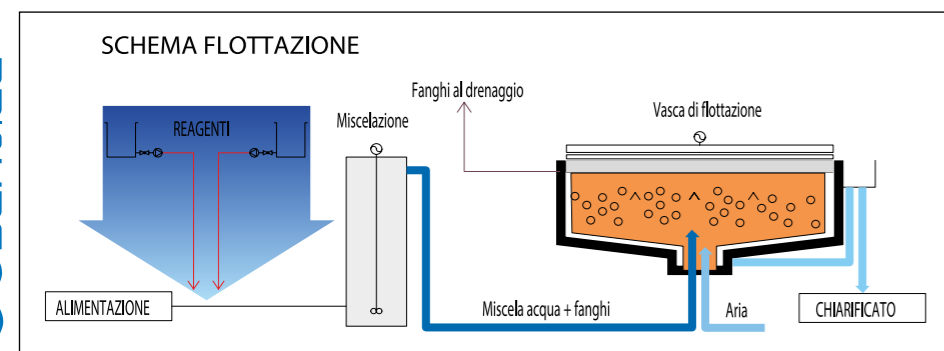
**BASSO CONSUMO DI REAGENTI CHIMICI**

**RIDOTTE DIMENSIONI RISPETTO AI SISTEMI CHIMICO-FISICI**

**COSTRUZIONE IN ACCIAIO INOX**

**LOGICA DI FUNZIONAMENTO CONTROLLATA DA PLC**

I FANGHI - I modelli più piccoli (IDROFLO80-110) possono essere corredati di un sistema drenante a sacchi per la raccolta dei fanghi. Nei modelli più grandi o comunque quando si prevede una elevata produzione di fanghi è necessario prevedere a corredo un'ideale sistema di disidratazione/essiccamento (nastro pressa, filtropressa o altro).



### DIMENSIONI

Modello	Portata m³/h	Dimensioni ingombro max (mm)			Potenza max inst. Kw	Peso a vuoto Kg
		L	I	h		
IDROFLO80	0,5 - 1,5	1100	880	1700	1,5	122
IDROFLO110	2,0 - 3,0	1500	1210	1800	1,5-2,2	170
IDROFLO130	3,5 - 6	1800	1430	1800	2,2-3,0	222
IDROFLO150	7 - 12	2100	1650	1950	3,0-4,0	308
IDROFLO200	15 - 20	2700	2200	2000	5,5	524
IDROFLO230	25 - 30	3100	2530	2000	7,5	644
IDROFLO250	35 - 40	3450	2750	2300	7,5-11,0	867
IDROFLO-SDF	struttura di sostegno sacchi drenanti				Opzionale	

Note

1. Nella tabella riassuntiva sono elencate le portate idrauliche indicative delle apparecchiature. La scelta del modello più idoneo dovrà essere valutata di volta in volta dal ns. ufficio tecnico in base ai dati forniti dal cliente.
2. Per l'impiego di flocculante (polielettrolita) nelle apparecchiature più grandi, è consigliabile l'ausilio di un preparatore automatico di polielettrolita.



**CF 200 - Impianto monoblocco chimico fisico 200 l/h**



L'impianto CF200 è stato concepito per il trattamento delle acque di scarico provenienti piccole attività quali autolavaggi, stazioni di servizio, concessionarie, officine meccaniche. Caratteristica principale dell'impianto è la realizzazione monoblocco che consente una facile ed immediata installazione. Le ridotte dimensioni ne permettono l'installazione in locali al chiuso e con spazi limitati. Molta attenzione è stata posta per semplificarne la conduzione e contenerne i costi sia di acquisto che di gestione.

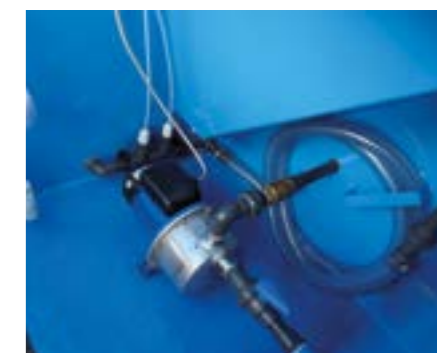
L'impianto è del tipo monoblocco, interamente costruito in carpenteria metallica, trattata contro la corrosione mediante ciclo di sabbatura e verniciatura, con vernice epossidica esternamente ed eposs-catrame atossico internamente. È costituito da:

- circuito di reazione-miscelazione;
- vasca di sedimentazione tronco-piramidale;
- vasca di accumulo acqua trattata;
- n. 3 pompe dosatrici;
- n. 1 pompa per il rilancio delle acque trattate;
- n. 1 galleggiante per l'accumulo dell'acqua chiarificata;
- n. 1 quadro elettrico di gestione utenze.



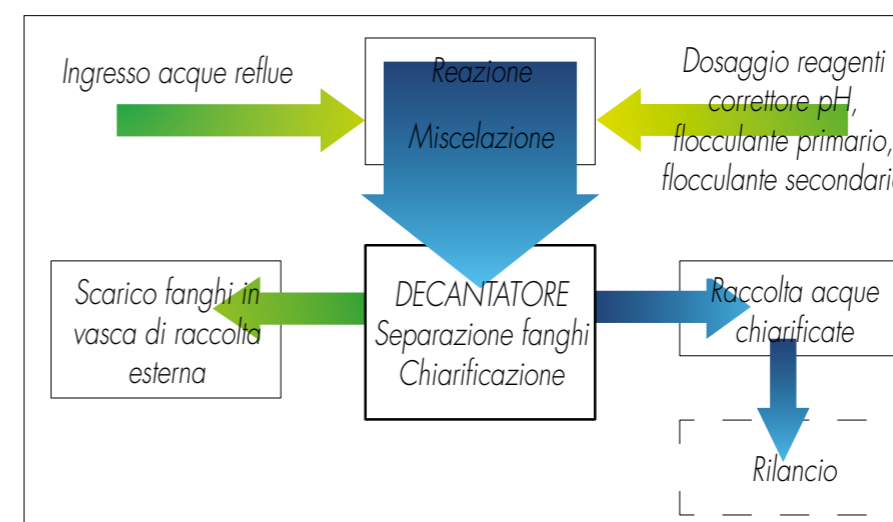
Il refluo confluisce nell'apposito circuito di condizionamento ove sono immessi i reagenti chimici. La miscelazione ottenuta garantisce l'intimo contatto all'interno della massa e la rapida formazione dei fiocchi di fango. La miscela liquida così ottenuta è convogliata all'interno del sedimentatore di tipo statico, ove si ha la separazione dei fiocchi in sospensione, i quali, accumulandosi sul fondo tronco-conico della vasca

devono essere periodicamente raccolti e smaltiti. L'acqua chiarificata confluisce nella vasca di raccolta finale dove viene rilanciata al successivo eventuale stadio di trattamento, oppure scaricata in fogna (se conforme ai limiti di legge) o riciclata ove ne esistano le condizioni. In ogni caso è consigliabile abbinare al CF200 una filtrazione finale a quarzite ed a carboni attivi.



Dati tecnici		Dimensioni					
Modello	Produzione l/h	Produzione l/giorno	Larghezza (mm)	Prof. (mm)	Altezza (mm)	alim. El.	Ass. el.
CF200	200	4800	1000	750	1350	230V/50Hz	600W

Codice	Descrizione
CF200	Impianto chimico-fisico 200 l/h



**CF 500/1000 Impianto Chimico-Fisico monoblocco 500/100 l/h**



Gli impianti CF sono concepiti per il trattamento delle acque di scarico industriali provenienti da attività con potenzialità media o piccola che sono presenti in autolavaggi, stazioni di servizio, concessionarie, officine meccaniche, lavanderie, etc. Caratteristica principale dell'impianto è la realizzazione monoblocco che consente una facile ed immediata installazione, ed un comodo accesso per le periodiche manutenzioni ed ispezioni.

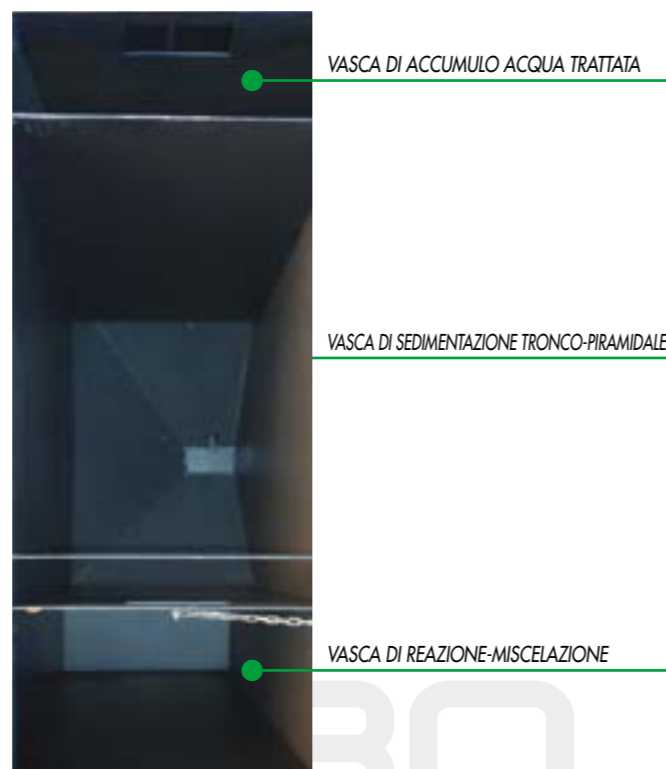
**PROCESSO DI DEPURAZIONE**

L'acqua da trattare confluisce nell'apposito vano di reazione, ove sono immessi i reagenti chimici. La miscelazione ottenuta per mezzo di un agitatore lento, garantisce l'intimo contatto all'interno della massa e la rapida formazione dei fiocchi di fango.

La miscela liquida così ottenuta è convogliata, per trascinamento, all'interno di un sedimentatore di tipo statico, ove si ha la separazione dei fiocchi in sospensione, che vanno ad accumularsi sul fondo conico della vasca stessa sotto forma di fanghi semi-ispessiti, che vengono periodicamente inviati alla fase di disidratazione per mezzo di sacchi drenanti.

L'acqua chiarificata confluisce nella vasca di raccolta finale e viene rilanciata al successivo stadio di trattamento, mediante una apposita pompa comandata da galleggiante.

VISTA ALTO



VASCA DI ACCUMULO ACQUA TRATTATA

VASCA DI SEDIMENTAZIONE TRONCO-PIRAMIDALE

VASCA DI REAZIONE-MISCELAZIONE

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

L'impianto è monoblocco, interamente costruito in carpenteria metallica, trattata contro la corrosione seguendo un ciclo di sabbatura e successiva verniciatura con vernice epossidica esternamente ed epossicatrame internamente.

E' composto da:

- vasca di reazione-miscelazione;
- vasca di sedimentazione tronco-piramidale;
- vasca di accumulo acqua trattata;
- vano disidratazione fanghi;
- n. 3 pompe dosatrici;
- n. 1 agitatore lento per miscelazione;
- n. 1 pompa per il rilancio delle acque trattate;
- n. 1 galleggiante di minima e massima;
- n. 1 sistema disidratazione fanghi con sacco drenante;
- n. 1 quadro elettrico generale di comando.
- Alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz monofase.

**OPTIONALS:**

- Filtro a quarzite: mod. FVM 35 - FVA 35/FVM 75- FVA75
- Filtro a carboni attivi: mod. KVM 35 - KVA 35/KVM75 - KVA75

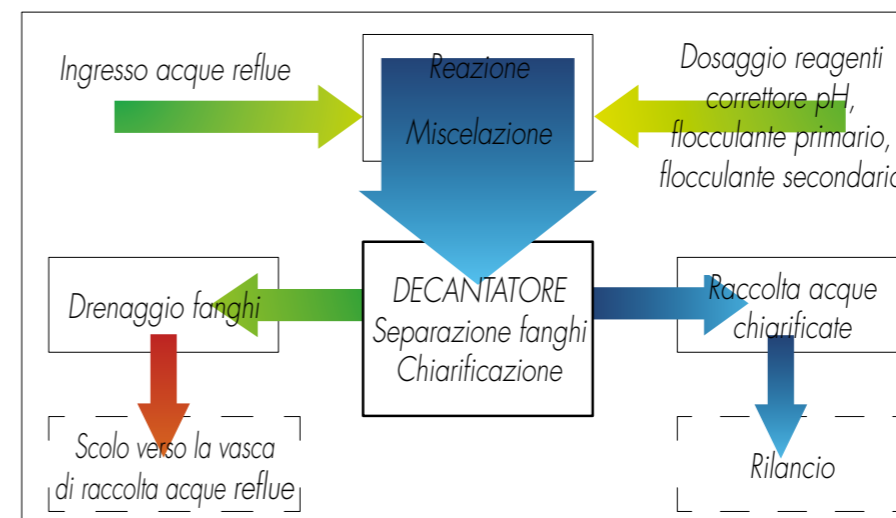
**DATI TECNICI**

Modello	Produzione (l/h)	Produzione (l/giorno)*	Potenza installata (kW)	Attacchi E-U
CF 500	500	11000	0,55	2"
CF 1000	1000	22000	0,55	2"

Alim. El. 230V - 50Hz

**DIMENSIONI**

Modello	Dimensioni (mm) l x prof. x alt.	Peso (kg)
CF200	2000x1000x1500	690
CF 1000	2500x1300x1650	1100



Note: E' bene prevedere a monte dell'impianto una vasca di equalizzazione del refluo, al fine di normalizzare i parametri di portata ed inquinamento sulle 24 ore. Inoltre, in funzione della provenienza dello scarico, si consiglia l'installazione di una trappola per olii.

Codice	Descrizione
CF500	Impianto chimico fisico 500 l/h
CF1000	Impianto chimico fisico 1000 l/h
SDF	Sacco drenaggio fanghi



**Impianti biologici**



Gli impianti biologici a fanghi attivi BIOSERVICE sono progettati per la depurazione dei reflui civili.

Vengono costruiti in due versioni, per installazioni interrate oppure per installazioni fuori terra con scaletta per accedere al grigliato pedonale e parapetto di protezione.

BIOSERVICE raggruppa in una unità monoblocco i bacini di ossidazione e di sedimentazione dei fanghi, al fine di ridurre notevolmente i tempi di installazione e semplificare, altresì, la conduzione del processo di depurazione. La composizione comprende il sistema di diffusione e la soffiante (quest'ultima consegnata a parte).

La struttura è cilindrica orizzontale, realizzata in acciaio al carbonio verniciato internamente ed esternamente con anticorrosivo.

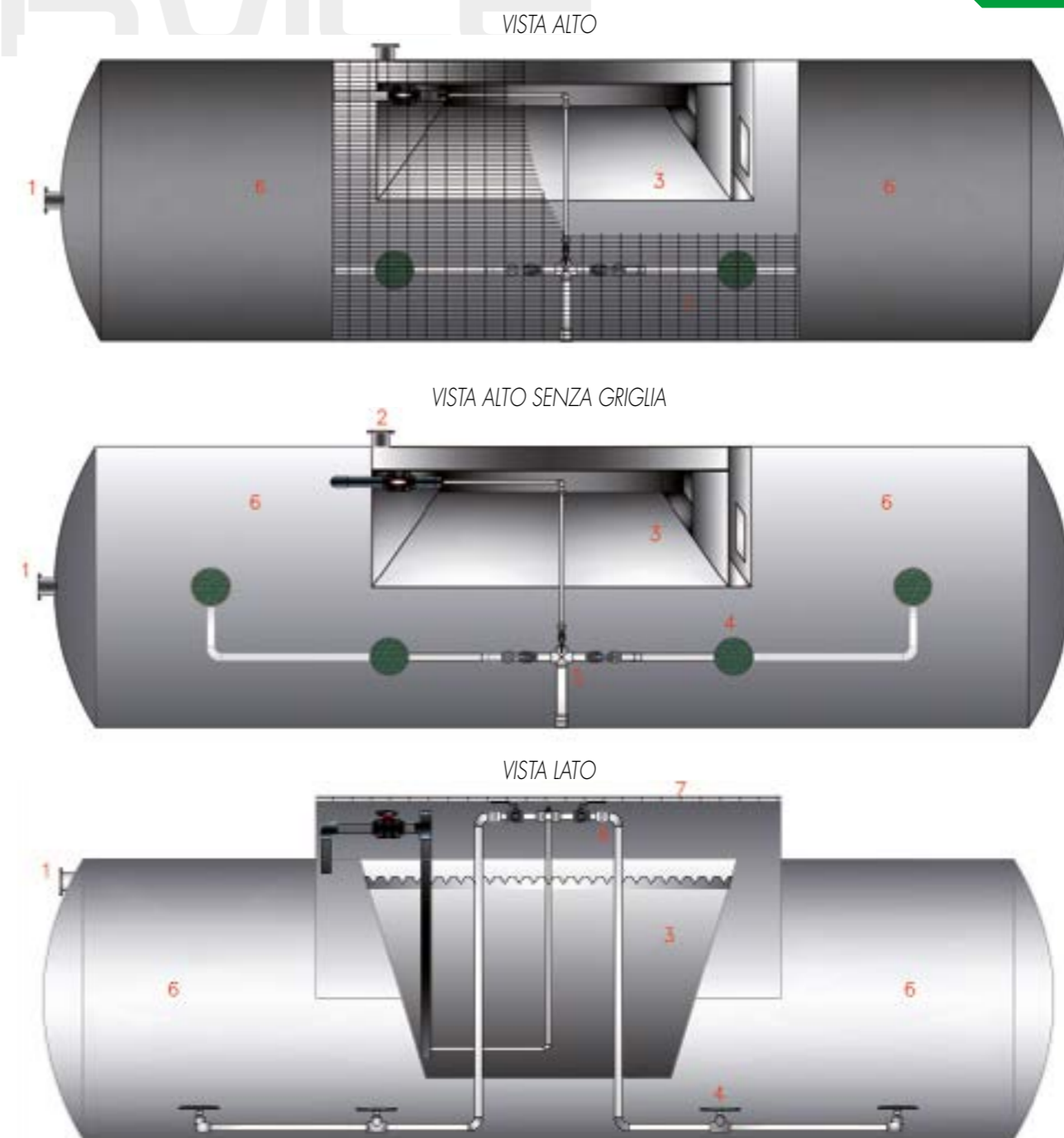
Una griglia pedonabile, amovibile, consente la verifica visiva della qualità dell'effluente, permette di effettuare con facilità il prelievo di campioni per analisi e garantisce l'accessibilità all'interno del sistema per operazioni di manutenzione sulla struttura in ferro.

Le tubazioni di distribuzione dell'aria sono realizzate in ferro zincato e sono

facilmente estraibili, per il controllo o la sostituzione dei diffusori. I diffusori standard in dotazione alla macchina sono di tipo elastomerico a disco. Per il ricircolo dei fanghi ispessiti la macchina si avvale di un sistema air-lift posizionato all'interno del bacino di sedimentazione. Lo stesso è impiegato per le operazioni di spurgo dei fanghi di supero. La fornitura non è comprensiva di quadro elettrico. Alim. elettrica soffiante 380V-3F.

**OPERE CIVILI CONNESSE.**

La funzionalità ottimale del sistema BIOSERVICE prevede l'impiego in continuo sulle 20-24 ore giornaliere. A tal fine, è necessario posizionare un bacino di equalizzazione a monte della macchina fornita, al fine di distribuire equamente i carichi inquinante ed idraulico nell'arco della giornata. Si consiglia di prevedere, inoltre, una sezione di grigliatura per materiali grossolani in genere ed una trappola per eventuali olii e grassi provenienti da cucine.



VISTA ALTO

VISTA ALTO SENZA GRIGLIA

VISTA LATO

**LEGENDA**

- 1. INGRESSO REFLUO
- 2. USCITA REFLUO TRATTATO
- 3. SEDIMENTATORE
- 4. DIFFUSORI ARIA
- 5. TUBI DI DISTRIBUZIONE ARIA
- 6. BACINO DI OSSIDAZIONE
- 7. GRIGLIA PEDONABILE

L'impianto BIOSERVICE, se correttamente installato e gestito, è in grado di abbattere dal 90 al 95% il BOD entrante di un refluo di natura civile caratterizzato dai seguenti parametri di riferimento:

Dotazione idrica pro-capite giornaliera: 250l;  
 Coefficiente d'afflusso: 0.80;  
 BOD5 pro-capite giornaliero: 60g;

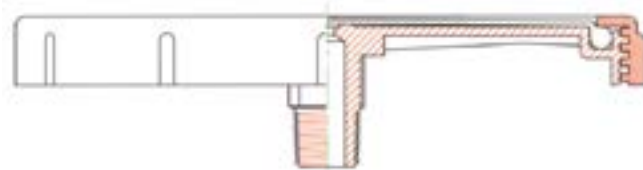
**DATI TECNICI**

Descrizione	Unità di misura	MODELLO									
		BIO 14	BIO 28	BIO 42	BIO 70	BIO 95	BIO 140	BIO 180	BIO 220	BIO 260	BIO 350
ABITANTI EQUIVALENTI	n°	14	28	42	70	95	140	180	220	260	350
AFFLUSSO GIORNALIERO	m³	2,8	5,6	8,4	14	19	28	36	44	52	70
CARICO ORGANICO	kg BOD/g	0,84	1,68	2,52	4,20	5,70	8,40	10,80	13,20	15,6	21
POTENZA INSTALLATA	kW	0,55	0,55	0,55	0,55	1,10	1,10	1,50	1,50	2,2	3,0
ATTACCHI IN	DN	100	100	100	100	125	150	150	150	150	200
ATTACCHI OUT	DN	125	125	125	125	150	200	200	200	200	250
<b>DIMENSIONI E PESI</b>											
LUNGHEZZA	mm	1850	3350	3400	4900	6400	6500	8000	9500	9550	11600
ALTEZZA	mm	1800	1800	2200	2200	2200	2600	2600	2600	2800	2900
LARGHEZZA	mm	1400	1400	1800	1800	1800	2200	2200	2200	2400	2500
PESO ALLA SPEDIZIONE	kg	690	1120	1510	2180	2450	2800	3250	3700	5100	6400

## DIFFUSORI A DISCO

### DIFFUSORI ELESTOMERICI A BOLLE FINI

I diffusori Aquaflex rappresentano lo stato dell'arte nel campo della diffusione a micro bolle d'aria per impianti biologici ed applicazioni ove è necessaria una adeguata ossigenazione di fluidi acquosi. Sono stati progettati per avere elevata efficienza, portata e durata. Materiale della membrana EPDM&Silicone, materiale del corpo PP.



#### DATI TECNICI

Portata d'aria per diffusore	2 - 10 Nm <sup>3</sup> /h
Area perforata (m <sup>2</sup> )	0,039
Capacità di ossigenazione media in acqua pulita per areazione dal fondo	22,9 g di O <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> per m di immersione
Pressione di apertura membrana	240mm H <sub>2</sub> O a 1 Nm <sup>3</sup> /h
Diametro esterno (mm)	270
Diametro effettivo (mm)	230
Attacco:	1" M
Altezza (mm):	61
Peso diffusore:	900g
Materiale ghiera	Polipropilene
Materiale membrana	EPDM

#### Codice Descrizione

FME260	Diffusore a bolle fini diam. 270 mm, att. 1"
--------	--





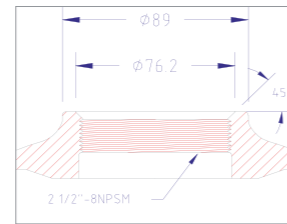
# COMPONENTI PER APPARECCHIATURE TRATTAMENTO ACQUE



RECIPIENTI POLYGLASS DOMESTICI

Il contenitore a pressione ideale per applicazioni di addolcimento e filtrazione residenziali. I contenitori a pressione polyglass Structural offrono un servizio affidabile negli anni per applicazioni di trattamento e filtrazione delle acque. Questi serbatoi di diametro a dimensione ridotta contengono fino a 103 litri d'acqua e si distinguono per la loro affidabilità e resistenza chimica impareggiabile.

DETTAGLIO FILETTATURA 2 1/2"



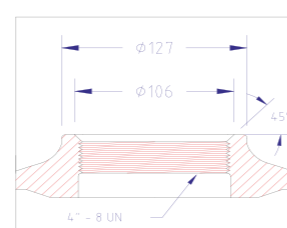
Colore standard:  
BLU RAL 5015  
Pressione di esercizio:  
Min. 0 bar – Max. 10 bar  
Temperatura di esercizio:  
Min. 1°C – Max. 50°C

Codice bombola	Capacità	Diametro esterno (mm)	Altezza massima (mm)	Attacchi (mm)	Peso a vuoto (kg)
Q-08317-A9	11	208	437	2"1/2 UN	1,5
Q-0835-A9	25,7	208	904	2"1/2 UN	2,8
Q-0835-A8	25,7	208	890	2"1/2 UN	2,8
Q-0844-P9	33,6	208	1130	2"1/2 UN	3,6
Q-0935-A9	31,3	233	905	2"1/2 UN	3,5
Q-0935-AB	31,3	233	890	2"1/2 UN	3,5
Q-1035-A9	38,9	257	905	2"1/2 UN	4,2
Q-1044-P9	48	257	1134	2"1/2 UN	5,5
Q-1054-P9	60,7	257	1383	2"1/2 UN	6,7
Q-1248-P9	75,6	304	1256	2"1/2 UN	7,3
Q-1354-AP	103,1	334	1374	2"1/2 UN	9,2

RECIPIENTI POLYGLASS DOMESTICI

Sono la miglior soluzione in termini di convenienza e di resistenza alla corrosione per il trattamento o accumulo di acqua in ambito commerciale/industriale. I recipienti a pressione compositi Structural offrono una struttura in fibra di vetro per performance eccezionali e resistenza in ambienti chimici. Con una capacità che può arrivare fino a 7000 litri e una varietà di opzioni, è possibile personalizzare un recipiente sulla base delle vostre esigenze. Tutti i recipienti compositi Structural sono testati per 250.000 cicli.

DETTAGLIO FILETTATURA 4"



Pressione di esercizio:  
Min. 0 bar – Max. 10 bar  
Temperatura di esercizio:  
Min. 1°C – Max. 50°C

Codice bombola	Capacità	Diametro esterno (mm)	Altezza massima (mm)	Attacchi (mm)	Peso a vuoto (kg)
C-1465-A3	140	369	1660	4" UN	19,0
C-1665-A3	170	406	1650	4" UN	20,5
C-1865-A3	250	469	1746	4" UN	32,0
C-2160-A3	309	552	1640	4" UN	32,0
C-2469-A3	436	610	1890	4" UN	41,0

Vessels tested and certified by the Water Quality Association (WQA) to NSF/ANSI Std. 44 for material safety and structural integrity requirements and Std. 372 for low lead compliance.

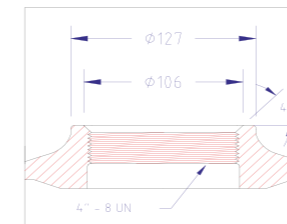


RECIPIENTI COMPOSITI INDUSTRIALI

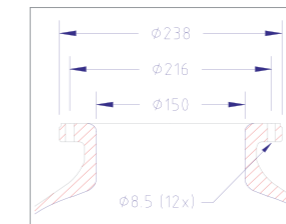
STRUCTURAL

APERTURA: SUPERIORE E INFERIORE

DETTAGLIO FILETTATURA 4"



DETTAGLIO FLANGIA 6"



Pressione di esercizio:  
Min. 0 bar – Max. 10 bar  
Temperatura di esercizio:  
Min. 1°C – Max. 65°C

Codice bombola	Capacità	Diametro esterno (mm)	Altezza massima (mm)	Attacchi (mm)	Peso a vuoto (kg)
C-3072-F7	712	770	2050	4" UN Top+Bottom	84,0
C-3672-F7	1072	927	2150	4" UN Top+Bottom	99,0
C-1868-F7	250	469	2151	Flangia 6" Top+Bottom	30,0
C-2166-F7	310	552	2018	Flangia 6" Top+Bottom	43,0
C-2475-F7	450	610	2248	Flangia 6" Top+Bottom	47,0
C-3078-F7	710	770	2304	Flangia 6" Top+Bottom	85,0
C-3678-F7	1020	927	2367	Flangia 6" Top+Bottom	101,0
C-4278-F7	1360	1074	2445	Flangia 6" Top+Bottom	133,0
C-4882-F7	1840	1223	2450	Flangia 6" Top+Bottom	178,0
C-55120-F7	3220	1400	3340	Flangia 6" Top+Bottom	n. d.
C-6367-F7	2344	1623	2075	Flangia 6" Top+Bottom	n. d.
C-6386-F7	3061	1623	2475	Flangia 6" Top+Bottom	n. d.
C-63103-F7	4265	1623	2906	Flangia 6" Top+Bottom	n. d.
C-63123-F7	5255	1623	3414	Flangia 6" Top+Bottom	n. d.

Codice	Descrizione
Q-0817-A9	Bombola 8"x17", att. 2"1/2, con base
Q-0835-A9	Bombola 8"x35", att. 2"1/2, con base
Q-0835-A8	Bombola 8"x35", att. 2"1/2, senza base
Q-0844-P9	Bombola 8"x44", att. 2"1/2, con base
Q-0935-A9	Bombola 9"x35", att. 2"1/2, con base
Q-0935-A8	Bombola 9"x35", att. 2"1/2, senza base
Q-1035-A9	Bombola 10"x35", att. 2"1/2, con base
Q-1044-P9	Bombola 10"x44", att. 2"1/2, con base
Q-1054-P9	Bombola 10"x54", att. 2"1/2, con base
Q-1248-P9	Bombola 12"x48", att. 2"1/2, con base
Q-1354-A9	Bombola 13"x54", att. 2"1/2, con base

Codice	Descrizione
C-1465-A3	Bombola 14"x65", att. 4", con base
C-1665-A3	Bombola 16"x65", att. 4", con base
C-1865-A3	Bombola 18"x65", att. 4", con base
C-2160-A3	Bombola 21"x60", att. 4", con base
C-2469-A3	Bombola 24"x69", att. 4", con base
C-3072-F7	Bombola 30"x72", att. 4" top e botton
C-3672-F7	Bombola 36"x72", att. 4" top e botton
C-1868-F7	Bombola 18"x 68", att. flangiati 6" top e botton
C-2166-F7	Bombola 21"x 66", att. flangiati 6" top e botton
C-2475-F7	Bombola 24"x 75", att. flangiati 6" top e botton
C-3078-F7	Bombola 30"x 78", att. flangiati 6" top e botton
C-3678-F7	Bombola 36"x 78", att. flangiati 6" top e botton
C-4278-F7	Bombola 42"x 78", att. flangiati 6" top e botton
C-4882-F7	Bombola 48"x 82", att. flangiati 6" top e botton
C-55120-F7	Bombola 55"x120", att. flangiati 6" top e botton
C-6367-F7	Bombola 63"x 67", att. flangiati 6" top e botton
C-6386-F7	Bombola 63"x 86", att. flangiati 6" top e botton
C-63103-F7	Bombola 63"x 103", att. flangiati 6" top e botton
C-63123-F7	Bombola 63"x 123", att. flangiati 6" top e botton





## Serbatoi cilindrici verticali in acciaio

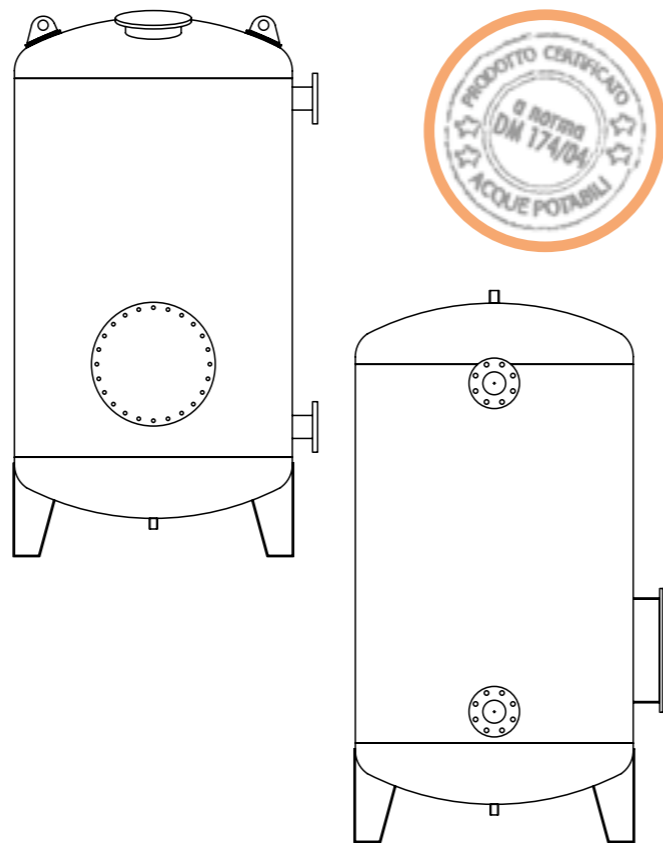
Serbatoi cilindrici verticali in acciaio al carbonio per filtri ed addolcitori. Completi di manicotti per sfato superiore e scarico inferiore; attacchi IN-OUT laterali filettati e/o flangiati; ganci di sollevamento superiori; boccaporto inferiore e superiore di adeguata dimensione per ispezione, riempimento e svuotamento del materiale filtrante. Procedimento di saldatura automatico delle carpenterie di tipo MIG/MAG a filo continuo altamente automatizzato. Protezione dalla corrosione a mezzo dei seguenti cicli di verniciatura:

- internamente:**  
processo di sabbatura grado SA 2½ - 3 ed applicazione di una mano di fondo di primer epossidico bicomponente. Finitura con doppio strato di vernice epossidica senza solventi, atossica per alimenti (spessore totale: circa 250 µ). Vernice certificata a norma del D.M. 174/04 per l'utilizzo con acque potabili;
- esternamente:**  
processo di sabbatura grado SA 2½ - 3 ed applicazione di una mano di fondo di primer epossidico. Finitura con uno strato di smalto bicomponente (spessore totale: circa 100 µ).

Pressione di lavoro max 5 bar (a temperatura ambiente).

I serbatoi SV60, SV65 e SV80 hanno il manicotto superiore da 4" con filettatura UN per l'installazione di valvole Autotrol, Fleck, Siata etc.

I serbatoi verniciati possono essere forniti anche completi di raggiera interna in PVC/ABS/PP pre-installata e collaudata in fabbrica (versione KIT).



3 Passo di mano superiore.

Coppia di golfari di sollevamento/ movimentazione serbatoio (a vuoto).

Manicotto superiore da 4" fil. UN per l'installazione di valvole monoblocco (es. Fleck, Siata, etc., solo serbatoi Ø 60/65/80).

Manicotto superiore da 1" o 2" per sfato aria per gli altri diametri.

1 Attacchi In/Out laterali per installazione batterie di valvole.

Manicotto inferiore di scarico.

6 Passo d'uomo inferiore

### VERSIONE SENZA DISTRIBUZIONE INTERNA

Codice	Descrizione
SV60-2	Serb. ø 60 cm, att. 2" F
SV65-2	Serb. ø 65 cm, att. 2" F
SV80-2	Serb. ø 80 cm, att. 2" F
SV95-DN80	Serb. ø 95 cm, att. DN80
SV110-DN80	Serb. ø 110 cm, att. DN80
SV130-DN80	Serb. ø 130 cm, att. DN80
SV140-DN80	Serb. ø 140 cm, att. DN80
SV140-DN100	Serb. ø 140 cm, att. DN100
SV150-DN80	Serb. ø 150 cm, att. DN80
SV150-DN100	Serb. ø 150 cm, att. DN100
SV160-DN80	Serb. ø 160 cm, att. DN80
SV160-DN100	Serb. ø 160 cm, att. DN100
SV160-DN125	Serb. ø 160 cm, att. DN125
SV180-DN80	Serb. ø 180 cm, att. DN80
SV180-DN100	Serb. ø 180 cm, att. DN100
SV180-DN125	Serb. ø 180 cm, att. DN125
SV200-DN80	Serb. ø 200 cm, att. DN80
SV200-DN100	Serb. ø 200 cm, att. DN100
SV200-DN125	Serb. ø 200 cm, att. DN125

### VERSIONE CON DISTRIBUZIONE INTERNA SUPERIORE E INFERIORE A RAGGIERA, FUNGO E VALVOLA DI SCARICO

Codice	Descrizione
SV60KIT2	Serb. ø 60 cm, att. 2" F, c/kit distr. interna
SV65KIT2	Serb. ø 65 cm, att. 2" F, c/kit distr. interna
SV80KIT2	Serb. ø 80 cm, att. 2" F, c/kit distr. interna
SV95KITDN80	Serb. ø 95 cm, att. DN80, c/kit distr. interna
SV110KITDN80	Serb. ø 110 cm, att. DN80, c/kit distr. interna
SV130KITDN80	Serb. ø 130 cm, att. DN80, c/kit distr. interna
SV140KITDN80	Serb. ø 140 cm, att. DN80, c/kit distr. interna
SV140KITDN100	Serb. ø 140 cm, att. DN100, c/kit distr. interna

Dettaglio verniciatura interno serbatoio



#### DATI TECNICI

SERBATOI IN ACCIAIO PER DISTRIBUZIONE A RAGGIERA

Modello	Diametro est. (mm)	Fasciame (mm)	Altezza max da terra (mm)	Attacchi est. IN-OUT	Attacchi int. IN-OUT	Interasse attacchi IN-OUT (mm)	Attacco sup. sfato aria	Attacco inf. scarico	Peso serbatoio (kg)	Volume serbatoio (l)
SV60-2	600	1500	1970	2"	2"	1300	4" UN	3/4"	94	470
SV65-2	650	1500	1980	2"	2"	1300	4" UN	3/4"	109	550
SV80-2	800	1500	2070	2"	2"	1300	4" UN	3/4"	136	880
SV95-DN80	950	1500	2105	DN80	3"	1300	1"	3/4"	216	1280
SV110-DN80	1100	1500	2185	DN80	3"	1300	1"	3/4"	256	1730
SV130-DN80	1300	1500	2280	DN80	3"	1300	1"	3/4"	399	2510
SV140-DN80	1400	1500	2325	DN80	3"	1300	1"	3/4"	442	2950
SV140-DN100	1400	1500	2325	DN100	DN100	1300	1"	3/4"	442	2950
SV150-DN80	1500	1500	2380	DN80	3"	1300	1"	3/4"	483	3430
SV150-DN100	1500	1500	2380	DN100	DN100	1300	1"	3/4"	483	3430
SV160-DN80	1600	1500	2525	DN80	3"	1300	2"	1" 1/2	829	3950
SV160-DN100	1600	1500	2525	DN100	DN100	1300	2"	1" 1/2	829	3950
SV160-DN125	1600	1500	2525	DN125	DN125	1300	2"	1" 1/2	829	3950
SV180-DN80	1800	1500	2665	DN80	3"	1300	2"	1" 1/2	944	5180
SV180-DN100	1800	1500	2665	DN100	DN100	1300	2"	1" 1/2	944	5180
SV180-DN125	1800	1500	2665	DN125	DN125	1300	2"	1" 1/2	944	5180
SV200-DN80	2000	1500	2785	DN80	3"	1300	2"	1" 1/2	1078	6560
SV200-DN100	2000	1500	2785	DN100	DN100	1300	2"	1" 1/2	1078	6560
SV200-DN125	2000	1500	2785	DN125	DN125	1300	2"	1" 1/2	1078	6560

Temperatura di lavoro 2 - 50°C

Pressione di esercizio max 5 bar.



SERBATOI CON PIASTRA FORATA

Serbatoi cilindrici verticali in acciaio al carbonio per filtri ed addolcitori. Completi di manicotti per sfiato superiore e scarico inferiore; attacchi IN-OUT laterali flangiati; ganci di sollevamento superiori; n.3 passi d'uomo (sul fondo inferiore e superiore e sul fasciame, sopra la piastra) di adeguata dimensione per ispezione,

riempimento e svuotamento del materiale filtrante. Piastra forata in acciaio di spessore 1.5mm predisposta con n. 60 fori/m<sup>2</sup>/piastra di diametro adeguato per l'alloggiamento dei funghetti. Procedimento di saldatura automatico delle carpenterie di tipo MIG/MAG a filo continuo automatizzato.

DATI TECNICI SERBATOI CON PIASTRA FORATA PER UGELLI FILTRANTI FASCIAME 1500 mm (prezzi su richiesta)

Modello	Diametro est. (mm)	Fasciame (mm)	Altezza max da terra (mm)	Attacchi IN-OUT	Interasse attacchi IN-OUT (mm)	Attacco superiore	Attacco inferiore	Volume totale (l)	Peso totale serbatoio (kg)
SV160PDN80-1500	1600	1500	2800	DN80	1300	2"	1"1/2	4000	1150
SV160PDN100-1500	1600	1500	2800	DN100	1300	2"	1"1/2	4000	1150
SV160PDN125-1500	1600	1500	2800	DN125	1300	2"	1"1/2	4000	1150
SV180PDN80-1500	1800	1500	3000	DN80	1300	2"	1"1/2	5200	1350
SV180PDN100-1500	1800	1500	3000	DN100	1300	2"	1"1/2	5200	1350
SV180PDN125-1500	1800	1500	3000	DN125	1300	2"	1"1/2	5200	1350
SV200PDN80-1500	2000	1500	3100	DN80	1300	2"	1"1/2	6500	1550
SV200PDN100-1500	2000	1500	3100	DN100	1300	2"	1"1/2	6500	1550
SV200PDN125-1500	2000	1500	3100	DN125	1300	2"	1"1/2	6500	1550
SV220PDN100-1500	2200	1500	3150	DN100	1300	2"	1"1/2	8100	2100
SV220PDN125-1500	2200	1500	3150	DN125	1300	2"	1"1/2	8100	2100
SV220PDN150-1500	2200	1500	3150	DN150	1300	2"	1"1/2	8100	2100
SV250PDN100-1500	2500	1500	3200	DN100	1300	2"	1"1/2	10800	2500
SV250PDN125-1500	2500	1500	3200	DN125	1300	2"	1"1/2	10800	2500
SV250PDN150-1500	2500	1500	3200	DN150	1300	2"	1"1/2	10800	2500
SV300PDN125-1500	3000	1500	3600	DN125	1300	2"	1"1/2	16500	4200
SV300PDN150-1500	3000	1500	3600	DN150	1300	2"	1"1/2	16500	4200
SV300PDN200-1500	3000	1500	3600	DN200	1300	2"	1"1/2	16500	4200

DATI TECNICI SERBATOI CON PIASTRA FORATA PER UGELLI FILTRANTI FASCIAME 2000 mm (prezzi su richiesta)

Modello	Diametro est. (mm)	Fasciame (mm)	Altezza max da terra (mm)	Attacchi IN-OUT	Interasse attacchi IN-OUT (mm)	Attacco superiore	Attacco inferiore	Volume totale (l)	Peso totale serbatoio (kg)
SV160PDN80-2000	1600	2000	3300	DN80	1300	2"	1"1/2	5000	1300
SV160PDN100-2000	1600	2000	3300	DN100	1300	2"	1"1/2	5000	1300
SV160PDN125-2000	1600	2000	3300	DN125	1300	2"	1"1/2	5000	1300
SV180PDN80-2000	1800	2000	3500	DN80	1300	2"	1"1/2	6500	1500
SV180PDN100-2000	1800	2000	3500	DN100	1300	2"	1"1/2	6500	1500
SV180PDN125-2000	1800	2000	3500	DN125	1300	2"	1"1/2	6500	1500
SV200PDN80-2000	2000	2000	3600	DN80	1300	2"	1"1/2	8100	1750
SV200PDN100-2000	2000	2000	3600	DN100	1300	2"	1"1/2	8100	1750
SV200PDN125-2000	2000	2000	3600	DN125	1300	2"	1"1/2	8100	1750
SV220PDN100-2000	2200	2000	3650	DN100	1300	2"	1"1/2	10000	2350
SV220PDN125-2000	2200	2000	3650	DN125	1300	2"	1"1/2	10000	2350
SV220PDN150-2000	2200	2000	3650	DN150	1300	2"	1"1/2	10000	2350
SV250PDN100-2000	2500	2000	3700	DN100	1300	2"	1"1/2	13300	2750
SV250PDN125-2000	2500	2000	3700	DN125	1300	2"	1"1/2	13300	2750
SV250PDN150-2000	2500	2000	3700	DN150	1300	2"	1"1/2	13300	2750
SV300PDN125-2000	3000	2000	4100	DN125	1300	2"	1"1/2	20000	4600
SV300PDN150-2000	3000	2000	4100	DN150	1300	2"	1"1/2	20000	4600
SV300PDN200-2000	3000	2000	4100	DN200	1300	2"	1"1/2	20000	4600

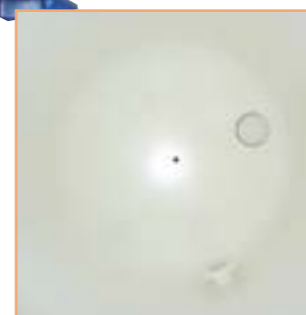
Protezione dalla corrosione a mezzo dei seguenti cicli di verniciatura:

- internamente:
  - > processo di sabbiatura grado SA 2½ - 3 ed applicazione di una mano di fondo di primer epossidico bicomponente.
  - > Finitura con doppio strato di vernice epossidica senza solventi, atossica per alimenti (spessore totale: circa 250 µ).
  - Vernice certificata a norma del D.M. 174/04 per l'utilizzo con acque potabili;

- esternamente:
  - > processo di sabbiatura grado SA 2½ - 3 ed applicazione di una mano di fondo di primer epossidico.
  - > Finitura con uno strato di smalto bicomponente (spessore totale: circa 100 µ).

Pressione di lavoro max 5 bar (a temperatura ambiente).

I serbatoi sono forniti senza funghetti per piastra e distribuzione superiore in PVC/ABS/PP da ordinare a parte.



Dettaglio verniciatura interno serbatoio



## CABINATO NAUTILUS

Cabinato HST completo di bombola 7x13 e pozzetto



Codice	Descrizione
NAUT17X13	Cabinato Nautilus completo di bombola 7"x13" e pozzetto.
Q-0713-A9	Bombola 7"x13" c/base

## CABINATI SERIE EURO

Cabinati in polietilene HD stampati a soffiaggio, di colore bianco con coperchio azzurro. Completi di coperchio sale nero. Costruzione robusta con elevata capacità di riempimento sale.

Disponibile il modello EURO 18 per bombole 8"x17" ed il modello EURO35 per bombole 8"x35", 9"x35" senza base.

### DATI TECNICI

Modello	Base (mm)	Altezza (mm)	Capacità sale in kg
EURO18	316x555	675	25
EURO35	316x555	1135	50

Codice	Descrizione
EURO18	Cabinato Euro per bombole 8"x17" c/base
EURO35	Cabinato Euro per bombole 8"x35", 9"x35", s/base
Acquistare a parte bombole, pozzetto e tappo pozzetto.	



## TINI SALAMOIA



Codice	Descrizione
T75SQ	Tino salamoia 75 l base quadrata 310x310 x 890 h (mm)
T100	Tino salamoia 100 l - ø 480 x 680 h (mm)
T200	Tino salamoia 200 l - ø 570 x 1070 h (mm)
T300	Tino salamoia 300 l - ø 700 x 1130 h (mm)
T520	Tino salamoia 520 l - ø 900 x 1160 h (mm)
T850	Tino salamoia 850 l - ø 1080 x 1080 h (mm)
T1000	Tino salamoia 1000 l - ø 1240 x 1080 h (mm)
T1500	Tino salamoia 1500 l - ø 1220 x 1340 h (mm)

## ACCESSORI TINI SALAMOIA

Codice	Descrizione
PZ10X26	Pozzetto per Cabinato NAUTILIUS ø 10x26 cm
PZ10X41	Pozzetto per cabinato 18" Ø 100x410 h (mm)
PZ10X62	Pozzetto per tino 100l, Ø 100x620 h (mm)
PZ10X109	Pozzetto per cabinato 35"; Ø 100x1090 h (mm)
PZ16X100	Pozzetto per tino, Ø 160x1000 h (mm)
T100-G02390	Griglia sale per tino da 100l
TPZ10	Tappo pozzetto Ø 100mm



## EIETTORI

Eiettori in PVC torniti per aspirazione salamoia, completi di bocchettoni di collegamento ad incollaggio.

Codice	Descrizione
EI1000	Eietttore att. 32 mm portata da 300 a 600 l/h
EI2000	Eietttore att. 50 mm portata da 600 a 3000 l/h



EI1000



EI2000

VALVOLE A GALLEGGIANTE E RACCORDI

Codice	Descrizione
BV3/8-72	Valvola a galleggiante da 3/8" h 725mm
BV3/8-110	Valvola a galleggiante da 3/8" h 1100mm
VS-BR1-100/05	Valvola a galleggiante Stata da 3/8"
VF-KIT60067-03	Valvola doppia sicurezza Fleck da 3/8"
BV3/4	Valvola a galleggiante 3/4" s/tubo
VF500AC	Air check da 3/8" completo di tubo - h 925mm
VF-KIT18979	Air check da 1/2" completo di tubo - h 1500mm
EO1500	Tubo DA 3/8" 100 cm con filtro
TP1/2	Troppo pieno a gomito c/portagomma
H0080-E2006W	Tubo asp. Salamoia 3/8" matassa 150M
H0066-UE0606	Gomito da 3/8" att. Rapidi



TP 1/2



H0080-E2006W



VS-BR1-100/05 BV3/4 VF500AC VF-KIT18979

BV3/8-72 BV3/8-110 VF-KIT 60067-03

TESTATE PER FILTRI CON VALVOLE MANUALI

Testa in ABS per bombole con attacco superiore filettato da 2"1/2 e 4". Idonee per la costruzione di filtri con controlavaggio manuale.

IS101 con attacco bombola 2"1/2, IN-OUT da 1", per tubo distributore, crepina e filtro di fondo da 27mm.

IS105 con attacco bombola 4", IN-OUT da 2", per tubo distributore, crepina e filtro di fondo da 50mm.

NB: Acquistare a parte tubo distributore, crepina sottovalvola ed ugello di fondo.



Codice	Descrizione
IS101	Testa valvola manuale 2"1/2 - in/out 1"
IS105	Testa valvola manuale 4" - in/out 2"
ADS50	Crepina sottovalvola per tubo da 50 mm
TB50	Tubo distributore da 50 mm
D8-50	Ugello di fondo per tubo ø 50 mm

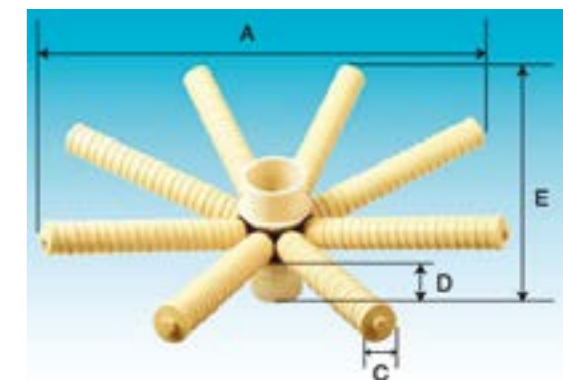
Codice	Descrizione
IS101	Testa valvola manuale 2"1/2 - in/out 1"
da ordinare a parte	
IS203	Crepina sottovalvola per is101
TB27-1.6	Tubo distributore da 27 mm, 1,6 M
D8-27	Ugello di fondo per tubo ø 27 mm

RAGGIERE PER SERBATOI CON ATTACCHI LATERALI - INGRESSO DALL'ALTO

Raggiere in PP ed ABS complete di collettore diam. 50 e 90mm e 6/8 bracci filtranti di diam. 53mm. Per impianti di addolcimento e filtrazione in serbatoi che consentano l'ingresso/uscita dell'acqua dall'alto. Temperatura max di utilizzo 50 °C. Slot da 0,25 mm.

DIMENSIONI

Modello	Braccio (mm)	Att. sup. Ø (mm)	Dimensioni (mm) Attacchi (mm)				Slot (mm)
			A	C	D	E	
IS307	223	50	465	53	160	130	0,25
IS308	283	50	585	53	160	145	0,25
IS403	350	90	750	53	280	245	0,25
IS404	412	90	870	53	280	265	0,25
IS405	475	90	980	53	280	280	0,25
IS407	660	90	1345	53	280	320	0,25



IS405

Codice	Descrizione
IS307	Raggiere completa 6 bracci per bombole 21" - 24" (600/650 mm)
IS308	Raggiere completa 6 bracci per bombole 24" - 30" (650/800 mm)
IS403	Raggiere completa 8 bracci per bombole 36" (900mm)
IS404	Raggiere completa 8 bracci per bombole 40" (1000 mm)
IS405	Raggiere completa 8 bracci per bombole 48" - 55" (1200 - 1400 mm)
IS407	Raggiere completa 8 bracci per bombole 65" - 80" (1600 - 2000 mm)

RAGGIERE PER BOMBOLE 4"TOP-4"BOTTOM

Raggiere in PP e PVC per installazione su bombole in vetroresina con doppio attacco da 4" TOP+BOTTOM. Complete di attacco a gomito esterno in PVC diam. 50, raccordo di collegamento bombola fil. 4" UN e 6 raggi diam. 53mm. Per impianti di addolcimento e filtrazione. Temperatura max di utilizzo 50°C. Slot da 0,25 mm.

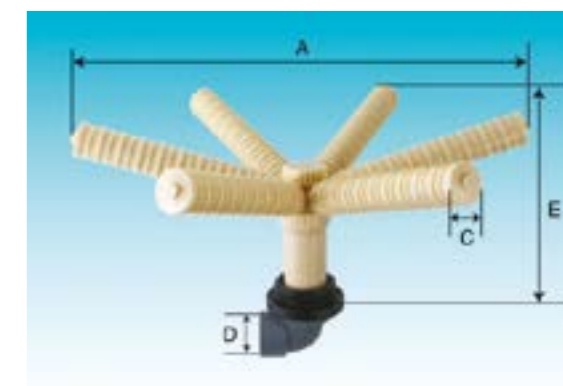


IS311

DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)				Attacco bombola 4"
	A	B	C	D	
IS311	190	320	88	63	4" UN

Codice	Descrizione
IS311	Diffusore completo per bombole fino a 30"
IS319	Raggiere completa 6 bracci per bombole 18" - 21"
IS320	Raggiere completa 6 bracci per bombole 21" - 24"
IS321	Raggiere completa 6 bracci per bombole 30"
IS322	Raggiere completa 6 bracci per bombole 36" - 40"



IS320

Modello	Braccio	Dimensioni (mm)				Slot	Attacco bombola 4"
		A	C	D	E		
IS319	136	370	53	63	260	0,25	4" UN
IS320	182	450	53	63	260	0,25	4" UN
IS321	260	620	53	63	260	0,25	4" UN
IS322	330	710	53	63	260	0,25	4" UN



## RAGGIERE PER BOMBOLE FLANGIATE 6" TOP - 6" BOTTOM

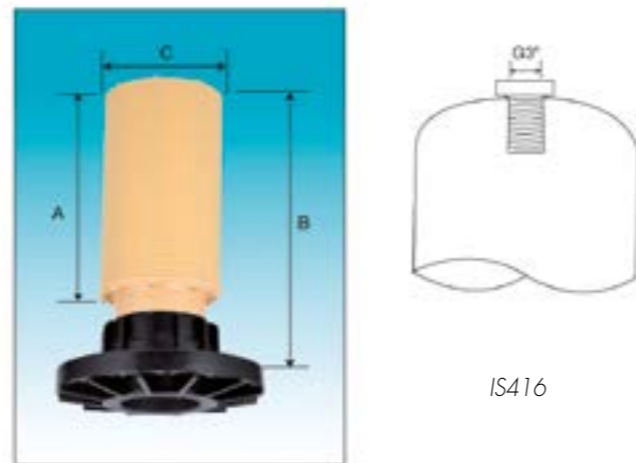
Raggiere in PP e PVC per installazione su bombole in vetroresina flangiate 6" TOP e BOTTOM.

Il modello IS416 è adatto come distributore superiore per bombole fino a 65".

I modelli IS421, IS422 e IS423 sono composti da 8 raggi ed adatti come distributori inferiori di bombole da 36" a 65".

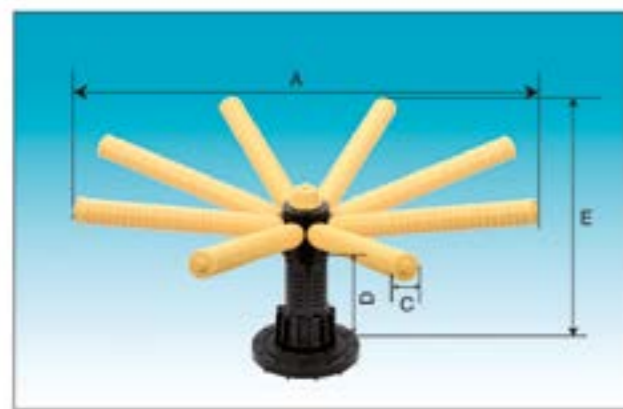
Attacchi IN/OUT DN80 ad incollaggio.

Per impianti di addolcimento e filtrazione. Temperatura max di utilizzo 50°C. Slot da 0,25 mm.

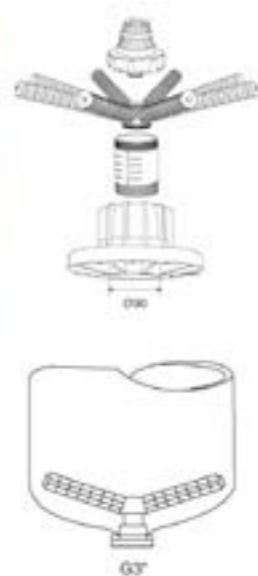


**DIMENSIONI**

Modello	Dimensioni (mm)				ø Bombole
	A	B	C	D	
IS416	310	390	140	80	≤ 65"



IS421 - IS422 - IS423

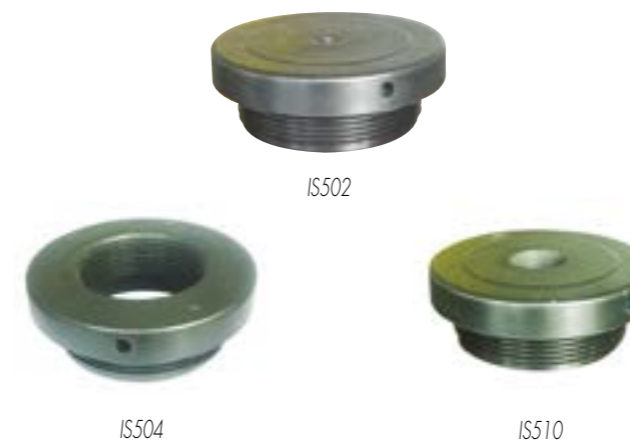


Codice	Descrizione
IS416	Diffusore superiore per bombole flangiate 6"
IS421	Raggiere a 8 bracci per bombole flangiate 6" - Ø 36" e 42"
IS422	Raggiere a 8 bracci per bombole flangiate 6" - Ø 48" e 55"
IS423	Raggiere a 8 bracci per bombole flangiate 6" - Ø 56" e 63"

**DIMENSIONI**

Modello	Dimensioni (mm)					ø Bombole
	A	B	C	D	E	
IS421	870	412	53	265	474	36" - 42"
IS422	985	475	53	265	482	48" - 55"
IS423	1225	600	53	265	514	56" - 65"

## ACCESSORI PER BOMBOLE E SERBATOI



Codice	Descrizione
IS502	Tappo da 4" fil. UN
IS504	Riduzione da 4" UN a 2"1/2 UN
IS510	Riduzione da 4" UN a 1" fil. Gas
HI117053	Sfiato aria automatico doppio effetto da 1"
HI117106	Sfiato aria automatico doppio effetto da 2"



HI117106

HI117053

## UGELLI, CREPINE E TUBI DISTRIBUTORI

Codice	Descrizione
ADS27	Crepina sottovalvola per tubo ø 27 mm
ADS32	Crepina sottovalvola per tubo ø 32 mm
ADS50	Crepina sottovalvola per tubo ø 50 mm
D8-27	Ugello di fondo per tubo ø 27 mm
D8-32 HF	Ugello di fondo per tubo ø 32 mm high flow
D8-50	Ugello di fondo per tubo ø 50 mm
TB27-1	Tubo distributore ø 27mm (1 m)
TB27-1.6	Tubo distributore ø 27mm x 1,6 m
TB32	Tubo distributore ø 32 mm (2 m)
TB50	Tubo distributore ø 50mm (2 m)
UG-P7	Ugello fil. 15/16", Slot 0,25mm l=50 mm
UG-NPA15-16	Dado fil. 15/16"
UG-TS3	Tassello ad espansione fil. 15/16" Blu (spess. Piastra max 20 mm)



ADS-27

D8-50

UG-P7

D8-27

UG-TS3

UG-NPA15-16

D8-32-HF

ADS-50

## FLECK 5600 SXT



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	By Pass inox 1" F - 1" M Noryl
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	7 - programmabili
Programmatore:	SXT elettronico a volume/tempo
Portata (Δp 1 bar):	4,5 m³/h
Controlavaggio (Δp 1 bar)	1,6 m³/h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 75 l di resine



Codice	Descrizione
VF5600SXT-METKIT	V. Fleck 5600 SXT Volumetrica c/by pass e accessori.

## ACCESSORI OPZIONALI VALVOLA FLECK 5600 SXT

Codice	Descrizione
VF-KIT13398	Yoke in ottone da 1" per 5600/9100
VF-KIT18706	Yoke in plastica da 1" per 5600/9100
VF-KIT28502	By pass in acciaio inox per 5600/9100
VF-KIT26054	By pass in plastica per 5600/9100
VF-KIT-BU28670	Microswitch ausiliario v 5600sxt (non installato)



## FLECK 5800



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	By Pass inox 1" F - 1" M Noryl
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	5 - programmabili
Programmatore:	STORM - HURRICANE - TYPHOON
Portata (Δp 1 bar):	4,7 m³/h
Controlavaggio (Δp 1 bar)	3,8 m³/h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 120 l di resine - filtri fino a 16"

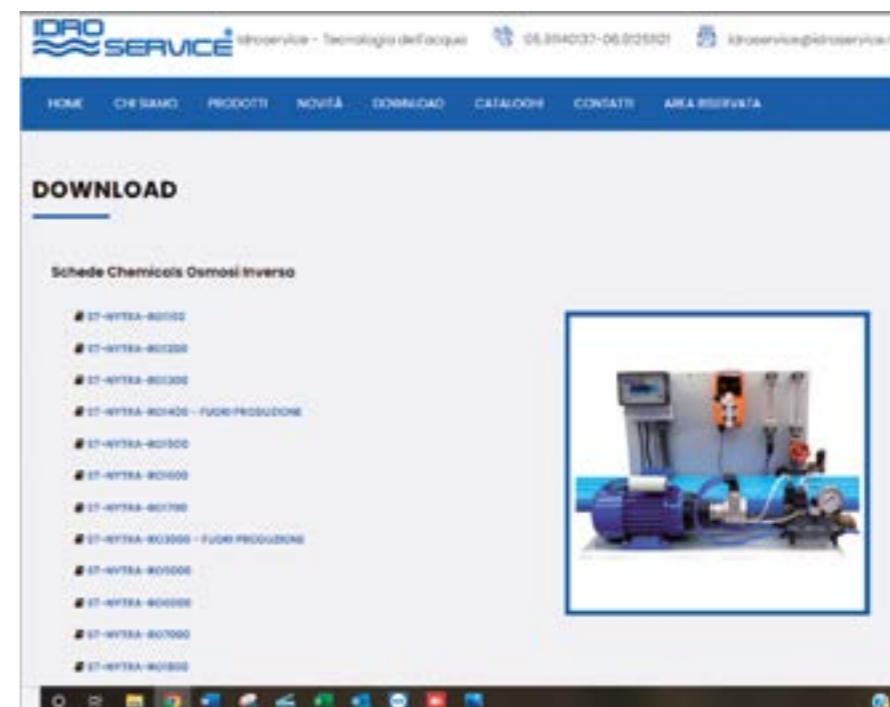
Codice	Descrizione
VF580LC-001	Fleck 5800 Storm Cronom.
V580SC-004	Fleck 5800 Filter Typhoon SXT 7 GPM
V580SR-001	Fleck 5800 Typhoon SXT a volume DOWN flow
VF580SR-003	Fleck 5800 Typhoon SXT a volume UP flow
VF-V580XR-001	Fleck 5800 Hurricane Touch screen a volume

Sono inclusi nel prezzo: Alimentatore, regolatore di durezza e microswitch ausiliario (escluso Storm).

Da ordinare a parte: ADS27 Crepina sottovalvola, D8-27 Ugello di fondo, TB27 Tubo distributore, VF-500AC air check, VF-KIT18706 Yoke 1" M Noryl, o VF-KIT28502 by pass in acciaio inox.

**SCARICA GLI ESPLOSI ED IL LISTINO RICAMBI DI TUTTE LE VALVOLE DAL SITO WWW.IDROSERVICE.NET, SEZIONE DOWNLOAD/ESPLOSI VALVOLE E RICAMBI**

**OPPURE SCANNERIZZA IL QR CODE**



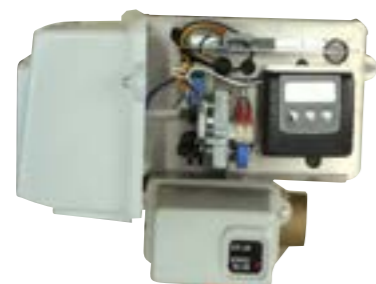


## FLECK 2850 SXT



Materiale corpo valvola	Bronzo
Raccordi E-U	1"1/2
Cicli	(5) regolabili 164 min.
Rigenerazione:	Equicorrente
Portata (Inlet 3,5 bar Δp 1 bar)	solo valvola: 11,6 m³/h - impianto 10 m³/h
Portata di punta (Inlet 3,5 bar Δp 1,8 bar)	solo valvola 15 m³/h - impianto 12,5 m³/h
Controlavaggio max (Inlet 3,5 bar in entrata Δp 1,8 bar)	solo valvola 11,1 m³/h - impianto 5,7 m³/h
Applicazioni:	addolcitori con bombole fino a 30", filtri con bombole fino a 24"

## FLECK 2910 SXT



Materiale corpo valvola	Bronzo
Raccordi E-U	2"
Cicli	(5) regolabili 164 min.
Rigenerazione:	Equicorrente
Portata (Inlet 3,5 bar Δp 1 bar)	solo valvola: 24 m³/h - impianto 19 m³/h
Portata di punta (Inlet 3,5 bar Δp 1,8 bar)	solo valvola :31 m³/h - impianto 23 m³/h
Controlavaggio max (Inlet 3,5 bar in entrata Δp 1,8 bar)	solo valvola 5,6 m³/h - impianto 5 m³/h filtri con bombole fino a 24"
Applicazioni:	addolcitori con bombole fino a 30", filtri con bombole fino a 21", deferrizzatori fino a 16"



VF-28461-14

Codice	Descrizione
VF2850-1710SXT	Fleck 2850/1710 a tempo c/timer SXT
VF2850-FILTER-SXT	Fleck 2850 filtro c/timer SXT
VF-28461-14	Contatore da 1"1/2 per Fleck 2850 SXT
N.B.	Per la valvola volumetrica ordinare la valvola a tempo + il contatore



VF-28295

Codice	Descrizione
VF2910-1710-SXT	Fleck 2910/1710 a tempo c/timer SXT
VF-28295	Contatore da 2" per Fleck 2910 SXT
N.B.	Per la valvola volumetrica ordinare la valvola a tempo + il contatore

## FLECK 9100 SXT



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	By Pass inox 1" F
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	7 - programmabili
Programmatore:	SXT elettronico a volume
Portata (Δp 1 bar):	4,6 m³/h
Controlavaggio (Δp 1 bar)	1,8 m³/h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 125 l di resine



Codice	Descrizione
PROMO-9100SXT-MET	Valvola Fleck 9100 SXT Volumetrica c/by pass e accessori.

Sono inclusi nel prezzo: alimentatore, (1) air check c/doppia sicurezza, (2) crepina sottovalvola, (1) raccordo allo scarico, (2) tubo distributore (1 ml) c/filtro di fondo, (1) by pass.

## ACCESSORI OPZIONALI VALVOLA FLECK 9100 SXT

Codice	Descrizione
VF-KIT13398	Yoke in ottone da 1" per 5600/9100
VF-KIT18706	Yoke in plastica da 1" per 5600/9100
VF-KIT28502	By pass in acciaio inox per 5600/9100
VF-KIT26054	By pass in plastica per 5600/9100
VF-KIT-28359	Kit microswitch ausiliario v. 9100 Sxt (non installato)



## FLECK 9500 SXT



Materiale corpo valvola	Bronzo
Programmatore:	Elettronico SXT
Raccordi E-U	1"1/2
Cicli	(5) regolabili
Rigenerazione:	Equicorrente
Portata (Inlet 3,5 bar Δp 1 bar)	solo valvola: 8,4 m <sup>3</sup> /h - impianto 6,8 m <sup>3</sup> /h
Portata di punta (Inlet 3,5 bar Δp 1,8 bar)	solo valvola 11,2 m <sup>3</sup> /h - impianto 9,2 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio max (Inlet 3,5 bar in entrata Δp 1,8 bar)	solo valvola 3,3 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	addolcitori con bombole fino a 24", filtri con bombole fino a 16", deferrizzatore NON UTILIZZABILE



Codice	Descrizione
VF-9500SXT-MET	Valvole 9500/1700 sxt plastic meter
VF-KIT28137-24	Kit tubi in rame per bombole fino a 24"
Sono inclusi nei prezzi:	Crepina sottovalvola 2" (n.2) 2° Adattatore bombola
Vanno ordinati a parte:	D8-50 ugello di fondo per tubo ø 50 mm (n.2) TB50 tubo distributore ø 50mm (2 m) (n.2) VF-KIT18979 air check da 1/2" completo di tubo - h 1500 mm (n. 1) VF-KIT28137 Kit Tubi In Rame
Per microswitch ausiliario ordinare:	VF-KIT28359

## ACCESSORI VALVOLE FLECK

Codice	Descrizione
VF-KIT13398	Yoke in ottone da 1" per 5600/9100
VF-KIT18706	Yoke in plastica da 1" per 5600/9100
VF-KIT28502	By pass in acciaio inox per 5600/9100
VF-KIT26054	By pass in plastica per 5600/9100
VF-KIT28359	Kit microswitch ausiliario v 9000/9100/9500
VF-KIT-BU28670	Kit microswitch ausiliario v 5600sxt
VF-KIT-BU28674	Kit microswitch 3900-2910

LISTINO RICAMBI FLECK DISPONIBILE SUL SITO WWW.IDROSERVICE.NET



## SIATA 132



Materiale di costruzione:	ABS
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	1" F - By Pass 1"1/2 M
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatore:	SFE elettronico a volume/tempo
Portata (Δp 1 bar):	7,0 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio (Δp 1 bar)	3,0 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 200 l di resine

VALVOLA COMPLETA DI ACCESSORI E BY PASS



Codice	Descrizione
VS132T+SFE-KIT	Valvola Siata 132 Volumetrica c/timer SFE c/by pass e accessori.
Sono inclusi nel prezzo: alimentatore, valvola a galleggiante, crepina sottovalvola, tubo distributore da 32 (1,5 ml), ugello di fondo, gomito da 3/8" asp. salam., raccordo allo scarico, by pass	

## ACCESSORI OPZIONALI VALVOLA 132

Codice	Descrizione
VS-BP-DN1-06	By pass c/valv. Di non ritorno
VS-BP-DP-06	By pass c/v. Non ritorno, mix, rub. Prel.
VS-K491-05	Riduz. 1"1/2F - 1" m per by pass
EASYCLOR-SI132-230	Disinfezione resine Siata





## SIATA 132



Codice	Descrizione
VS-132A-05	Valvola 132 crono
VS-132T-05	Valvola 132t con turbina e mixing
VS-132F-05	Valvola 132 filtrazione
VS-132E-05	Valvola 132 duplex 5 conn.
VS-132D-04-05	Valvola 132 demi 4 conn. C/sonda cond.
VS-132D-05-05	Valvola 132 demi 5 conn.

Materiale di costruzione:	ABS
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U disponibili:	1" F - By Pass 1"1/2 M
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatori:	SFE crono o a volume/tempo, SFE EV PRO per duplex, Aquaionic per demineralizzatori
Portata (Δp 1 bar):	7,0 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio (Δp 1 bar):	3,0 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 200 l di resine, Filtri fino a 18"

Sono inclusi nei prezzi: Ugello di fondo, crepina sottovalvola.  
Va ordinato a parte: Attacchi, timer, tubo distributore, valvola a galleggiante Siata da 3/8"

## SIATA 230



Codice	Descrizione
VS-230T-05	Valvola 230 c/piloti e turbina
VS-230F-05	Valvola 230 c/piloti filtraz.
VS-230E-05	Valvola 230 5 conn. Duplex
VS-230D-05	Valvola 230 cat./An. 5 Conn. Demi

Sono inclusi nei prezzi: Ugello di fondo, crepina sottovalvola.  
Va ordinato a parte: Attacchi, timer, tubo distributore, valvola a galleggiante Siata da 3/8"

Materiale di costruzione:	ABS
Attacco bombola:	filetto 4" - 8 UN
Raccordi E-U disponibili:	2" M, o 1"1/4 CON RIDUZIONE
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatori:	SFE crono o a volume/tempo, SFE EV PRO per duplex, Aquaionic per demineralizzatori
Portata (Δp 1 bar):	10,0 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio (Δp 1 bar):	4,0 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 300 l di resine, Filtri fino a 21"

## SIATA 250



Materiale di costruzione:	ABS e fibra di vetro
Raccordi E-U:	1 1/2" - 2"
Istallazione:	Top bombola attacco 4" UN
Timers:	SFE, con 3 piloti esterni
Pressione di esercizio:	1,5 - 6 bar
Portata (Δp 1 bar):	21 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio (Δp 1 bar):	12 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 500 l di resine

## SIATA 360



Materiale di costruzione:	ABS e fibra di vetro
Raccordi E-U:	2" - 3" - FLANGIATO LATO BOMBOLA
Istallazione:	laterale
Timers:	SFE, con 2 piloti esterni
Pressione di esercizio:	1,5 - 6 bar
Portata (Δp 1 bar):	32 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio (1,9 1 bar):	15 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 1200 l di resine

Codice	Descrizione
VS-V250A-BP-05	Valvola 250 by pass
VS-V250A-NBP-05	Valvola 250 no by pass
VS-V250D-NBP-05	V. 250 Cat/an. no by pass

Sono inclusi nei prezzi: Ugello di fondo, crepina sottovalvola.  
Va ordinato a parte: Attacchi, timer 3 piloti, tubo distributore TB50, valvola a galleggiante Siata da 3/8". DLFC non incluso.

Codice	Descrizione
VS-360BKSMAN	Valvola 360 addolcimento
VS-360BKSMFF	Valvola 360 filtro
VS-360BKSMAN	V.360 Demi an. 4 Conn.
VS-360BKSMKN	V.360 Demi cat. 4 Conn.

Va ordinato a parte: Attacchi (4), timer 3 piloti, valvola a galleggiante da 3/4". DLFC non incluso.

## SIATA PRO FILTER 351



Materiale di costruzione:	ABS e fibra di vetro
Raccordi E-U:	1" 1/2 - 2"
Istallazione	in testa
Timers	SFE210/05
Pressione di esercizio	2 - 6 bar
Portata ( $\Delta p$ 1 bar):	22 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio ( $\Delta p$ 1 bar):	23 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Filtrazione c/bombola fino a $\varnothing$ 42"

Codice	Descrizione
V351F-BW/05	V. 351 Solo control. Top mount - per 3 att. In/out
V351F/05	V. 351 Top mount - per 4 att. In/out
V351F/06	V. 351 Sea water top mount - per 4 att. In/out

Ordinare 3 o 4 attacchi a parte (pag.258)

## SIATA PRO FILTER 363



Materiale di costruzione:	ABS e fibra di vetro
Raccordi E-U:	2"
Istallazione	Laterale
Timers	SFE210/05
Pressione di esercizio	2 - 6 bar
Portata ( $\Delta p$ 1 bar):	38 m <sup>3</sup> /h
Controlavaggio ( $\Delta p$ 1 bar):	40 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Filtrazione c/bombola fino a $\varnothing$ 1400 mm

Codice	Descrizione
V363F-BW1/05	V.363 Solo control. C/molle- per 5 att. In/out
V363F-BWFE/05	V.363 Solo control.- Per 5 att. In/out
V363F-FE/05	V.363 - Per 6 att. In/out
V363F-FE2/05	V.363 C/molle - per 6 att. In/out
V363F-FE/06	V.363 Sea water - per 6 att. In/out

Ordinare 5 o 6 attacchi a parte (pag.258)

## VALVOLA 3 VIE 50 mm

Codice	Descrizione
VS-3V-50FE-05	Valvola a 3 vie diam. 50 mm
VS-3V-50FE1-05	Valvola a 3 vie diam. 50 mm con molla di sicurezza



Ordinare 3 attacchi a parte

## VALVOLA 3 VIE 63 mm

Codice	Descrizione
VS-3V-63FE-05	Valvola a 3 vie diam. 63 mm
VS-3V-63FE1-05	Valvola a 3 vie diam. 63 mm con molla di sicurezza



Ordinare 3 attacchi a parte

## ATTACCHI VALVOLE 132

Codice	Descrizione
VS-2265-B-05	Attacco 1" filettato femmina (nylon)
VS-2265-C-05	Attacco 1" 1/4 filettato femmina (nylon)
VS-2265-H-05	Attacco 1" 1/2 ext > 1" int filettato (nylon)
VS-2265-I-05	Attacco 2" ext > 1" 1/4 int filettato (nylon)

## ATTACCHI VALVOLE 230

Codice	Descrizione
VS-494-B-05	Attacco pvc 1" 1/4 F
VS-494-C-05	Attacco pvc d. 40 mm
VS-494-F-05	Attacco ottone 1" 1/2 M



## ATTACCHI VALVOLE 250, 3V-50, V350, V351

Codice	Descrizione
VS-494-A-05	Attacco pvc d. 50 mm
VS-494-G-05	Attacco ottone 2" M
VS-494-H-05	Attacco pvc 1"1/2 F
VS-494-P-05	Attacco ottone 1"1/2 M

## ATTACCHI VALVOLA, 3V-63, V363

Codice	Descrizione
VS-494-I-05	Attacco pvc d. 63 mm
VS-494-J-05	Attacco ottone/pvc d. 63 mm
VS-494-K-05	Attacco ottone/pvc 2"
VS-494-R-05	Attacco pvc 2"

## ATTACCHI VALVOLA 360

Codice	Descrizione
VS-364-A-05	Flange 1" 1/2 filetto F
VS-364-B-05	Flange 2" filetto F
VS-364-C-05	Flange 2"1/2 filetto F
VS-364-D-05	Flange 3" filetto F
VS-364-E01-05	Flange 50 mm incoll. F abs
VS-364-F01-05	Flange 63 mm incoll. F abs
VS-364-G01-05	Flange 75 mm incoll. F abs
VS-364-RQ01/05	Flange d.90 Mm - per tubo DN80
VS-364-RD/05	Flange 3" fil. Rinf. c./anello met.

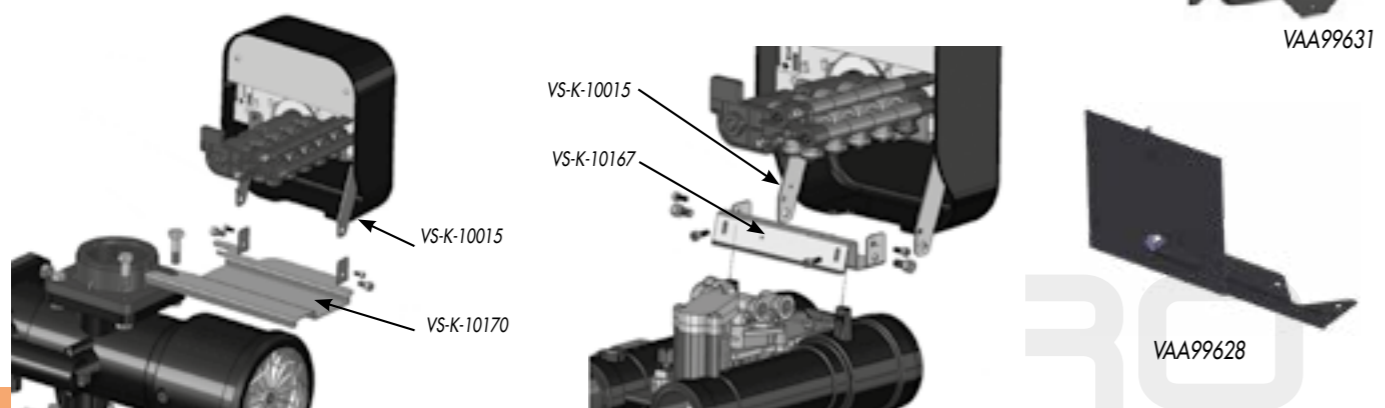
## ACCESSORI PER DUPLEX E DEMI

Codice	Descrizione
VS-AAC2021	Alternating valve + meter per 132/230
VS-2223-140/05	Cavo sensore turbina 140 cm
FIP-DKUIVNO020F	Valvola a membrana DN15 PVCU, FKM, attuata pneum. N.A.
FIP-DKUIVNO020E	Valvola a membrana DN15 PVCU, EPDM, attuata pneum. N.A.
FIP-DKUIVNO032E	Valvola a membrana DN25 PVCU, EPDM, attuata pneum. N.A.
VS-2163-05	Sonda di conducibilità per demin.
VS-2161-05	T suction regulator
VS-2162-A-05	No return valve (black) NaOH
VS-2162-K1-05	No return valve antiacid (HCl) viton FPM
VS-563-V/05	Flat seal for return valve in viton

## STAFFE SUPPORTO TIMERS

Codice	Descrizione
5190	Staffa timer SFE per tubo verticale
VAA99631	Staffa timer SFE/Aquaionic per 132 e 230
VAA99628	Staffa timer SFE 5 piloti per valvola 360
VAA99627	Staffa timer SFE 7 piloti per valvola 360
VAA99629-31	Staffa timer SFE EV PRO e valvola 132/230
K-10167	Staffa timer SFE EV PRO e valvola 250
K-10170	Staffa timer SFE EV PRO e valvola 360

LISTINO RICAMBI SIATA DISPONIBILE SUL SITO WWW.IDROSERVICE.NET



## TIMERS

### TIMERS SFE STANDARD

Timers adatti per addolcitori e filtri. Il timer SFE Crono è adatto per le valvole 132 e 230 addolcimento o filtrazione. Il timer SFE c/sensore turbina va sulle 132/230 e 240 (con pil. est.) con turbina. Il timer 3 piloti è utilizzabile sulle valvole 250/260 e 360 ed è collegabile ad un contatore lanciainpuls. Il timer SFE210 è specifico per valvole PRO-FILTER.



Codice	Descrizione
VS-SFE0-05	Timer SFE crono
VS-SFE0-BKOC06	Timer SFE volume c/uscita cloro
VS-SFE301-05	Timer SFE 3 piloti
VS-SFE210-05	Timer SFE 2 piloti per Pro-filter

## TIMERS SFE EV PRO

Timers professionali, molto semplici ed intuitivi, permettono diverse opzioni di programmazione. In particolare è possibile programmare più di una rigenerazione/controlavaggio al giorno, è possibile la rigenerazione con modalità statistica, c'è un ingresso per l'avvio o il ritardo della rigenerazione da remoto, sono presenti 3 contatti puliti programmabili in 12 differenti modalità. Utilizzabili con tutte le valvole Siata con connessioni esterne. NB Il timer con 3 piloti consente di bloccare l'erogazione dell'acqua durante la rigenerazione (per mezzo di una valvola idropneumatica da acquistare a parte). Completi di staffe VS-K-10015.



Codice	Descrizione
SFVSPX201-05	Timer SFE EV PRO simplex 2 piloti
SFVSPX301-05	Timer SFE EV PRO simplex 3 piloti
SFVDPX502-05	Timer SFE EV PRO per duplex 5 piloti
SFVSPX210-05	Timer SFE EV PRO per Pro-filter 2 piloti

## TIMERS AQUAIONIC

Timers specifici per impianti di demineralizzazione. Disponibili con 5 o 7 piloti esterni. Adatti su tutte le valvole Siata per demineralizzazione. Staffe per installazione su 132/230 da ordinare a parte (VS-K-10015 e VS-K-10167).

N.B. Il timer Aquaionic 5 piloti non comanda le valvole in aspirazione, di conseguenza deve essere usato un sistema diverso per iniettare i rigeneranti.



Codice	Descrizione
VS-AI5-02-5	Timer AQUAIONIC per demi 5 piloti
VA-AI7-02-05	Timer AQUAIONIC per demi 7 piloti

## AUTOTROL LOGIX 255



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	1" M Noryl - 1" F in Ottone c/mix - By Pass c/ghiere e raccordi 1" M
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatore:	760 elettronico a volume/tempo
Portata (Δp 1 bar):	3,4 m³/h
Controlavaggio (Δp 1 bar):	1,36 m³/h
Applicazioni:	ADDOLCITORI fino a 75 l di resine

VALVOLA COMPLETA DI ACCESSORI E BY PASS

## AUTOTROL LOGIX 263



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	1" M - By Pass c/ghiere e raccordi in ottone 1" M
Temperatura acqua:	2/38°C
Durata cicli rigenerazione:	3 cicli programmabili
Programmatore:	740 elettronico cronometrico
Portata (Δp 1 bar):	5,7 m³/h
Controlavaggio (Δp 1 bar):	7,3 m³/h
Applicazioni:	Filtri con bombole fino a 14"

VALVOLA COMPLETA DI ACCESSORI E BY PASS



Codice	Descrizione
VA255-760-KIT	V. Logix 255 Volumetrica c/by pass e accessori

Sono inclusi nel prezzo: alimentatore, coperchio, air check c/gomito 3/8", crepina sottovalvola, tubo distributore (1 ml) con ugello, gomito da 3/8" asp. salam., raccordo allo scarico, funghetto c/tubo asp. salamoia, by pass, attacchi in/out da 1" M



Codice	Descrizione
VA263-740-KIT	V. Logix 263/740F Filtro cronometrica c/by pass e accessori

Sono inclusi nel prezzo: alimentatore, coperchio, crepina sottovalvola, tubo distributore (1 ml), ugello di fondo, raccordo allo scarico, c/tubo asp. salamoia, by pass, attacchi in/out da 1" M

## ACCESSORI OPZIONALI VALVOLA 255

Codice	Descrizione
VA-PLAST1	Attacco e-u in plastica 1" m per logix 255
VA-KIT1001600	Attacco+ghiera e guarniz. Per by pass e logix 268/263
VA-BP256	By pass per 255 e logix 255 (ordina c/ 2 VA-KIT1001600)
VA-KIT1239754	Microswitch c/staffa per logix 255/268/263
EASYCLOR-LGX	Disinfezione resine per logix

LISTINO RICAMBI SIATA DISPONIBILE SUL SITO WWW.IDROSERVICE.NET



## ACCESSORI OPZIONALI VALVOLA 263

Codice	Descrizione
VA-KIT1001600	Attacco+ghiera e guarniz. Per by pass e logix 268/263
VA-BP1265	By pass per logix 263/268 s/attacchi
VA-KIT1239754	Microswitch c/staffa per logix 255/268/263

LISTINO RICAMBI SIATA DISPONIBILE SUL SITO WWW.IDROSERVICE.NET





## AUTOTROL MAGNUM 298 ADDOLCIMENTO

Materiale di costruzione	Termoplastico
Attacco bombola	4" UN
Raccordi EU	2"
Temperatura acqua	2 - 38°C
Durata cicli di rigenerazione	Programmabili
Programmatore	Logix 762 a volume
Portata (Δp 1 bar)	17,3
Controlavaggio (Δp 1,7 bar)	20,3
Applicazioni	ADDOLCITORI FINO A 1000 L RESINE (TANK 42")



La valvola eroga acqua non addolcita durante la rigenerazione

Codice	Descrizione
MAGNUM-298IT762HWB-589	Autotrol Magnum 298 Addolcimento a volume HWB per bombole da 18"
MAGNUM-298IT762HWB-590	Autotrol Magnum 298 Addolcimento a volume HWB per bombole da 21"
MAGNUM-298IT762HWB-591	Autotrol Magnum 298 Addolcimento a volume HWB per bombole da 24"
MAGNUM-298IT762HWB-592	Autotrol Magnum 298 Addolcimento a volume HWB per bombole da 30"

E' incluso nel prezzo: valvola ed alimentatore.

Ordinare a parte: kit attacchi da 2"/63mm, tubo distributore, crepina sottovalvola, distribuzione inferiore, air check da 1/2"

## AUTOTROL MAGNUM 293 FILTRAZIONE

Materiale di costruzione	Termoplastico
Attacco bombola	4" UN
Raccordi EU	1"1/2
Temperatura acqua	2 - 38°C
Durata cicli di rigenerazione	Programmabili
Programmatore	Logix 742 a tempo
Portata (Δp 1 bar)	17,3
Controlavaggio (Δp 1,7 bar)	20,3
Applicazioni	FILTRI FINO A SERBATOIO Ø 36" - 91 CM



La valvola NON eroga acqua durante il controlavaggio

Codice	Descrizione
MAGNUM-293CV742FNUWB	Valvola Autotrol Magnum Filtrazione NFWB per attacchi da 50 mm

E' incluso nel prezzo: valvola ed alimentatore.

Ordinare a parte: kit attacchi da 1"1/2/50mm, tubo distributore, crepina sottovalvola, distribuzione inferiore.

## ACCESSORI VALVOLE MAGNUM

Codice	Descrizione
1040740	DLFC 15 gpm (3406 l/h) per filtri (sabbia/pirolusite) da 16" e da 18" (carbone attivo)
1040745	DLFC 20 gpm (4542 l/h) per filtri (sabbia/pirolusite) da 18" e da 21" (carbone attivo)
1040730	DLFC 25 gpm (5677 l/h) per filtri (carbone attivo) da 24"
1040736	DLFC 31 (7040 l/h) per filtri (sabbia/pirolusite) da 21" e 24"
1040755	DLFC 40 gpm (9084 l/h) per filtri (carbone attivo) da 30"
1001656	Kit connessioni c/coppia di attacchi da 50 mm (1"1/2) in PVC per Magnum CV
1040785	Kit connessioni c/coppia di attacchi da 63mm (2") in PVC per Magnum IT
1009115	Filtro sottovalvola per Autotrol Magnum
3028330	Tubo distributore 1,9" (2 m) per Autotrol Magnum
1037120	Raggiera di fondo bombole 24", 30" e 36" per Autotrol Magnum
IS218	Filtro di fondo bombole 16", 18" e 24" per Autotrol Magnum
3019469	Kit microswitch ausiliario 5A per MAGNUM 293 e 298



IS218

1009115



1037120



1001656



1040785



3019469

## RUNXIN F69A3 ADDOLCIMENTO



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	3/4"
Temperatura acqua:	2/38°C
Rigenerazione:	Controcorrente (Upflow)
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatore:	Elettronico a VOLUME c/display a colori
Portata (Δp 1 bar):	2,0 m³/h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 50 l di resine
Pressione di lavoro:	1,5 - 6 bar

La valvola eroga acqua dura durante la rigenerazione.



Codice	Descrizione
RXN-F69A3	Valvola Runxin F69A3
RXN-BP-F70B	By pass per Runxin F65 e F69

Sono inclusi nei prezzi: alimentatore, attacchi E/U, microswitch ausiliario. Da ordinare a parte tubo distributore (TB27), crepina sottovalvola (ADS27), funghetto di fondo (D8-27) ed air check da 3/8" (VF500AC)

## RUNXIN F63C3 ADDOLCIMENTO



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	1"
Temperatura acqua:	2/38°C
Rigenerazione:	Equicorrente (Downflow)
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatore:	Elettronico a VOLUME c/display a colori
Portata (Δp 1 bar):	4,0 m³/h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 100 l di resine
Pressione di lavoro:	1,5 - 6 bar

La valvola NON eroga acqua durante la rigenerazione.



RXN-BP-F82

Codice	Descrizione
RXN-F63C3	Valvola Runxin F63C3
RXN-BP-F82	By pass per Runxin F63C3

Sono inclusi nei prezzi: alimentatore, attacchi E/U, microswitch ausiliario. Da ordinare a parte tubo distributore (TB27), crepina sottovalvola (ADS27), funghetto di fondo (D8-27) ed air check da 3/8" (VF500AC)

## RUNXIN F67C - FILTRAZIONE



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	1"
Temperatura acqua:	2/38°C
Controlavaggio:	3 cicli
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatore:	Elettronico a TEMPO c/display a colori
Portata (Δp 1 bar):	4,0 m³/h
Applicazioni:	Filtri fino a bombole da 14"
Pressione di lavoro:	1,5 - 6 bar

La valvola NON eroga acqua durante il controlavaggio.

Codice	Descrizione
RXN-F67C	Valvola Runxin F67C

Sono inclusi nei prezzi: alimentatore, attacchi E/U, microswitch ausiliario. Da ordinare a parte tubo distributore (TB27), crepina sottovalvola (ADS27), funghetto di fondo (D8-27).

## RUNXIN F73A - DUPLEX



Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2"1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	1"
Temperatura acqua:	2/38°C
Rigenerazione:	Equicorrente (Downflow) - Duplex
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatore:	Elettronico a VOLUME c/display a colori
Portata (Δp 1 bar):	3,5 m³/h
Applicazioni:	Addolcitori duplex fino a 100 l di resine
Pressione di lavoro:	1,5 - 6 bar

Codice	Descrizione
RXN-F73A	Valvola Runxin F73A Duplex

Sono inclusi nei prezzi: alimentatore, attacchi E/U, microswitch ausiliario. Da ordinare a parte n.2 tubo distributore (TB27), n. 2 crepina sottovalvola (ADS27), n. 2 funghetto di fondo (D8-27) e n. 1 air check da 3/8" (VF500AC)



## RUNXIN F74A3 ADDOLCIMENTO



Codice	Descrizione
RXN-F74A3	Valvola Runxin F74A3
RXN-HD16	Crepina sottovalvola per F74A3

Sono inclusi nei prezzi: alimentatore, attacchi E/U, microswitch ausiliario. Da ordinare a parte tubo distributore (TB50), crepina sottovalvola (RXN-HD16), funghetto di fondo (D8-50), air check da 1/2" (VF-KIT18979).

Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 4" - 8 UN
Raccordi E-U:	2"
Temperatura acqua:	2/38°C
Rigenerazione:	Equicorrente (Downflow)
Durata cicli rigenerazione:	Programmabili
Programmatore:	Elettronico a VOLUME c/display a colori
Portata (Δp 1 bar):	10,0 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Addolcitori fino a 500 l di resine
Pressione di lavoro:	1,5 - 6 bar

La valvola NON eroga acqua durante il controlavaggio.

## RUNXIN F75A1 FILTRAZIONE



Codice	Descrizione
RXN-F75A1	Runxin F75A1 filtrazione
RXN-HD16	Crepina sottovalvola per F75A1 e F74A3

Microswitch ausiliario compreso.

E' incluso nel prezzo: valvola, alimentatore, kit attacchi E/U.

Da ordinare a parte tubo distributore (TB50), crepina sottovalvola (RXN-HD16), funghetto di fondo (D8-50).

Materiale di costruzione	Termoplastico
Attacco bombola	4" UN
Raccordi E-U	2" M
Temperatura acqua	2 - 38°C
Durata cicli di rigenerazione	Programmabili
Programmatore	Elettronico a tempo c/display a colori
Portata (Δp 1 bar)	10 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni	Filtri fino a 24"

La valvola NON eroga acqua durante il controlavaggio.

## RUNXIN F56 - Valvola filtrazione manuale a 3 vie da 1"



Codice	Descrizione
RXN-F56F	Valvola Runxin F56F

Materiale di costruzione:	Noryl
Attacco bombola:	filetto 2 1/2 - 8 UN
Raccordi E-U:	1"
Temperatura acqua:	2/38°C
Controlavaggio:	3 cicli
Portata (Δp 1 bar):	4,0 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni:	Filtri fino a bombole da 13"
Pressione di lavoro:	1,5 - 6 bar

Da ordinare a parte tubo distributore (TB32), crepina sottovalvola (ADS32), funghetto di fondo (D8-32HF).

## RUNXIN F56D - Valvola filtrazione manuale a 3 vie da 2"



Codice	Descrizione
RXN-F56D	Valvola Runxin F56D da 2" c/maniglia in metallo
RXN-HD16	Crepina sottovalvola

Materiale di costruzione	Termoplastico
Attacco bombola	4" UN
Raccordi E-U	2" F
Tubo distributore	50 mm
Temperatura acqua	2 - 38°C
Cicli	Servizio, Controlavaggio, Lavaggio in eq.
Portata (Δp 1 bar)	10 m <sup>3</sup> /h
Applicazioni	Filtri fino a 24"
Pressione di lavoro:	1,5 - 6 bar

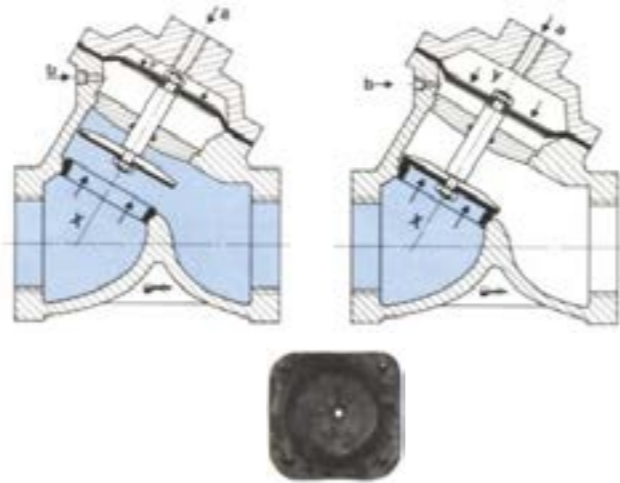
Da ordinare a parte tubo distributore (TB50), crepina sottovalvola (RXN-HD16), funghetto di fondo (D8-50).

## Valvole idropneumatiche

Valvole a membrana a 2 vie N.A. e N.C. a sede inclinata a passaggio integrale.

La chiusura è realizzata mediante otturatore che fa tenuta su una sede riportata sul corpo valvola. L'otturatore è comandato dalla membrana mediante un albero che scorre su sede rettificata con o'ring di tenuta. E' possibile la parzializzazione dell'apertura mediante limitatore di portata. Il comando di chiusura è realizzabile mediante elettrovalvola pilota a 3 vie.

Corpo: ghisa G25 - Guarnizioni: BUMA Membrana: BUMA rinforzata Nylon. Otturatore : AISI 304 e ottone.



Membrana di ricambio

### VALVOLE IDROPNEUMATICHE N.A.

Codice	Descrizione
MV A1A 01	3/8" N.A.
MV A1A 02	1/2" N.A.
MV A2A 01	3/4" N.A.
MV A2A 02	1" N.A.
MV A3A 01	1"1/4 N.A.
MV A3A 02	1"1/2 N.A.
MV A7A 01	2" N.A.
MV A4A 02	2"1/2 N.A.
MV A4A 03	3" N.A.
MV A5A 00	DN 80 N.A. flangiata
MV A6A 00	DN 100 N.A. flangiata

### VALVOLE IDROPNEUMATICHE N.C.

Codice	Descrizione
MV A1C 01	3/8" N.C.
MV A1C 02	1/2" N.C.
MV A2C 01	3/4" N.C.
MV A2C 02	1" N.C.
MV A3C 01	1"1/4 N.C.
MV A3C 02	1"1/2 N.C.
MV A7C 01	2" N.C.
MV A4C 02	2"1/2 N.C.
MV A4C 03	3" N.C.
MV A5C 00	DN 80 N.C. flangiata
MV A6C 00	DN 100 N.C. flangiata

### OTTURATORI

Codice	Descrizione
OT-1A	Otturatore per valvole N.A. 3/8" - 1/2"
OT-2A	Otturatore per valvole N.A. 3/4"-1"
OT-3A	Otturatore per valvole N.A. 1"1/4-1"1/2
OT-7A	Otturatore per valvole N.A. 2"
OT-4A	Otturatore per valvole N.A. 2"1/2 - 3"
OT-5A	Otturatore per valvole N.A. DN 80
OT-6A	Otturatore per valvole N.A. DN 100
OT-1C	Otturatore per valvole N.C. 3/8" - 1/2"
OT-2C	Otturatore per valvole N.C. 3/4"-1"
OT-3C	Otturatore per valvole N.C. 1"1/4-1"1/2
OT-7C	Otturatore per valvole N.C. 2"
OT-4C	Otturatore per valvole N.C. 2"1/2 - 3"
OT-5C	Otturatore per valvole N.C. DN 80
OT-6C	Otturatore per valvole N.C. DN 100

### KIT GUARNIZIONI

Codice	Descrizione
SR-1	Serie di guarnizioni in Buna per valvole 3/8"-1/2"
SR-2	Serie di guarnizioni in Buna per valvole 3/4"-1"
SR-3	Serie di guarnizioni in Buna per valvole 1"1/4-1"1/2
SR-7	Serie di guarnizioni in Buna per valvole 2"
SR-4	Serie di guarnizioni in Buna per valvole 2"1/2 - 3"
SR-5	Serie di guarnizioni in Buna per valvole DN 80
SR-6	Serie di guarnizioni in Buna per valvole DN 100

### LIMITATORI DI PORTATA

Codice	Descrizione
LP-1	3/8"-1/2"
LP-2	3/4" - 1"
LP-3	1"1/4 - 1"1/2
LP-7	2"
LP-4	2"1/2 - 3" Filetata
LP-5	DN 80 flangiata
LP-6	DN 100 flangiata

### MEMBRANE IN NBR DI RICAMBIO

Codice	Descrizione
ME-1	3/8"-1/2"
ME-2	3/4" - 1"
ME-3	1"1/4 - 1"1/2
ME-7	2"
ME-4	2"1/2 - 3" Filetata
ME-5	Dn 80
ME-6	Dn 100

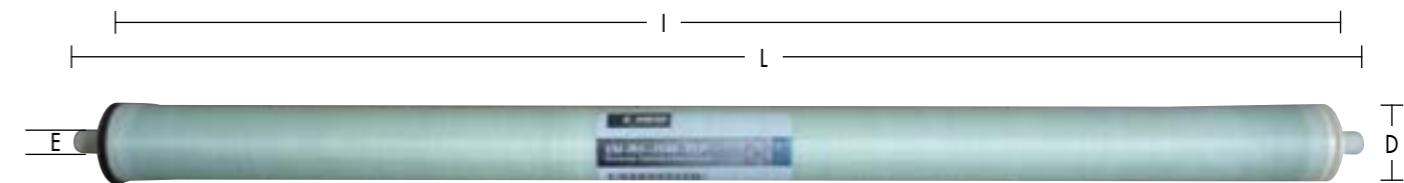


## E-MEM EXTRA LOW PRESSURE

Membrane ad osmosi inversa EXTRA LOW PRESSURE, progettate per acque non eccessivamente saline e volte a massimizzare la produzione di permeato con bassissime pressioni operative (6,9 bar), pur mantenendo una reiezione salina ottimale (98%).



### MEMBRANE E-MEM 2540 EXTRA LOW ENERGY



#### DATI TECNICI

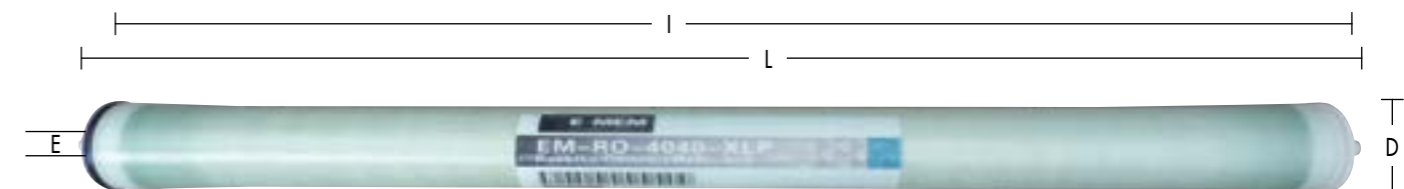
Modello	Portata (l/giorno)	Pressione (bar)	Reiezione Salina min.(%)	Superficie membrana (m²)	Dimensioni (mm) LxDxE
EMEM-RO2540XLP	2800	6,9	98	2,8	1016x955x61x19

Membrane comparabili a Filmtec XLE 2540, CSM/TORAY2540-BLF

Codice	Descrizione
EMEM-RO2540XLP	Membrana 2540 E-MEM XLP

Max press. applicabile	35 bar
Pressione di lavoro	7 bar
Temperatura di esercizio	45°C max
Torbidità acqua di alimento	1 NTU max
S.D.I. acqua di alimento	5 max
Cloro acqua di alimento	0
Percentuale di recupero per elemento singolo	15% max

### MEMBRANE E-MEM 4040 EXTRA LOW ENERGY



#### DATI TECNICI

Modello	Portata (l/giorno)	Pressione (bar)	Reiezione Salina min.(%)	Superficie membrana (m²)	Dimensioni (mm) LxDxE
EMEM-RO4040XLP	9100	6,9	98	8,4	1016x955x100x19

Membrane comparabili a Filmtec XLE 4040, CSM/TORAY4040-BLF, Hydranautics ESPA 4-4040

Codice	Descrizione
EMEM-RO4040XLP	Membrana 4040 E-MEM XLP

Max press. applicabile	21 bar
Pressione di lavoro	7 bar
Temperatura di esercizio	45°C max
Torbidità acqua di alimento	1 NTU max
S.D.I. acqua di alimento	4 max
Cloro acqua di alimento	0
Percentuale di recupero per elemento singolo	15% max

Membrane comparabili a Filmtec XLE 4040, CSM/TORAY4040-BLF

Condizioni di prova: Salinità acqua 500ppm (NaCl), temp. 25°C, pH 7,5, pressione 6,9 bar.



## EMEM LOW PRESSURE

Membrane ad osmosi inversa LOW PRESSURE, progettate per essere utilizzate con acque grezze aventi un moderato contenuto salino, pur mantenendo una generosa produzione di permeato a basse pressioni operative (10,3 bar) ed una reiezione salina elevata (99%).



### MEMBRANE EMEM 2540 ULP



#### DATI TECNICI

Modello	Portata l/g	Pressione (bar)	Reiezione salina min. (%)	Superficie membrana m <sup>2</sup>	Dimensioni (mm) AxBxCxD
EMEM-RO2540ULP	2800	10,3	99	2,8	1016x61x30x30x19



Codice	Descrizione
EMEM-RO2540ULP	Membrana E-MEM 2540 ULP

Limiti operativi	
Press. applicabile	20 bar max
Temp. di esercizio	45°C max
Torbidità acqua	1 NTU max
S.D.I.	5 max
Cloro	0
Percentuale di rec. singolo el.	15%

## EMEM BW ALTA REIEZIONE

Membrane ad osmosi inversa adatte per acque dolci e salmastre. Sono richieste in situazioni cui è necessaria una elevata reiezione salina (99,5%) o nel caso di sostituzioni in impianti la cui pressione di lavoro è intorno ai 15/16 bar.



### MEMBRANE EMEM 2540 LP



#### DATI TECNICI

Modello	Portata l/g	Pressione (bar)	Reiezione salina min. (%)	Superficie membrana m <sup>2</sup>	Dimensioni (mm) AxBxCxD
EMEM-RO2540LP	2800	15,5	99,5	2,8	1016x61x30x30x19



Codice	Descrizione
EMEM-RO2540LP	Membrana E-MEM 2540 LP

Limiti operativi	
Press. applicabile	20 bar max
Temp. di esercizio	45°C max
Torbidità acqua	1 NTU max
S.D.I.	5 max
Cloro	0
Percentuale di rec. singolo el.	15%

### MEMBRANE EMEM LE 4040



#### DATI TECNICI

Modello	Portata l/g	Pressione (bar)	Reiezione salina min. (%)	Superficie membrana m <sup>2</sup>	Dimensioni (mm) AxBxCxD
EMEM-LE4040	9,1	10,3	99	8,4	1016x100x26x19



Codice	Descrizione
EMEM-LE4040	Membrana E-MEM LE4040

Limiti operativi	
Press. Applicabile	41 bar max
Temp. di esercizio	45°C max
Torbidità acqua	1 NTU max
S.D.I.	5 max
Cloro	0
Percentuale di rec. singolo el.	15%

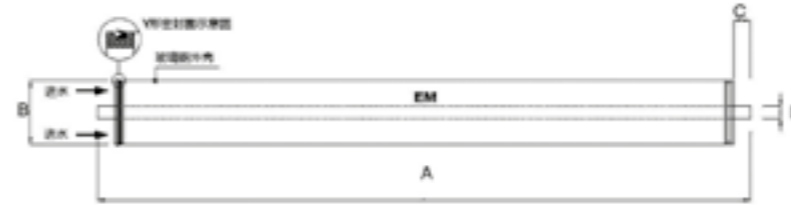
Condizioni di prova: Salinità acqua 1000ppm (NaCl), temp. 25°C, pH 7,5, pressione 10,3 bar.

### MEMBRANE EMEM BW 4040



#### DATI TECNICI

Modello	Portata l/g	Pressione (bar)	Reiezione salina min. (%)	Superficie membrana m <sup>2</sup>	Dimensioni (mm) AxBxCxD
EMEM-BW4040	9100	15,5	99,5	8,4	1016x100x30x19



Codice	Descrizione
EMEM-BW4040	Membrana E-MEM BW 4040

Limiti operativi	
Press. applicabile	41 bar max
Temp. di esercizio	45°C max
Torbidità acqua	1 NTU max
S.D.I.	5 max
Cloro	0
Percentuale di rec. singolo el.	15%

Condizioni di prova: Salinità acqua 2000ppm (NaCl), temp. 25°C, pH 7,5, pressione 15,5 bar.

## MEMBRANE E-MEM EXTRA LOW PRESSURE 8040

EMEM EXTRA LOW PRESSURE 8040 440 sq.f. Membrane ad osmosi inversa EXTRA LOW PRESSURE, progettate massimizzare la produzione di permeato con bassissime pressioni operative (6,9 bar), pur mantenendo una reiezione salina ottimale (98,5%). Le membrane XLP 8040 sono idonee al trattamento di acque superficiali e di acquedotto. Grazie all'ampia superficie della membrana raggiungono portate di oltre 2000 l/h.



**DATI TECNICI**

Modello	Portata l/g	Pressione (bar)	Reiezione salina min. (%)	Superficie membrana m <sup>2</sup>	Dimensioni (mm) AxBxC
EMEM-RO-8040-440XLP	48000	6,9	98,5	40	1016x200x28

Codice	Descrizione
EMEM-RO-8040-440XLP	Membrana E-MEM XLP 8040, 440 sq.f.

Condizioni di prova: Salinità acqua 500ppm (NaCl), temp. 25°C, pH 7,5, pressione 6,9 bar.

Limiti operativi	
Press. applicabile	41 bar max
Temp. di esercizio	45°C max
Torbidità acqua	1 NTU max
S.D.I.	5 max
Cloro	0
Percentuale di rec. singolo el.	15%

## PRESSURE VESSELS IN VETRORESINA PER MEMBRANE 8040

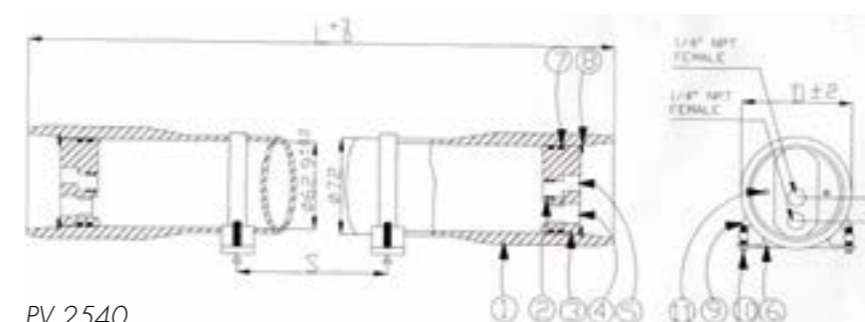
Pressure vessels in FRP per 2 o 3 membrane 8040, max pressione di lavoro 300 PSI - 20 bar. Attacchi side port da 1"1/2 Victaulic (ingresso e concentrato) e da 1" filettati per il permeato.



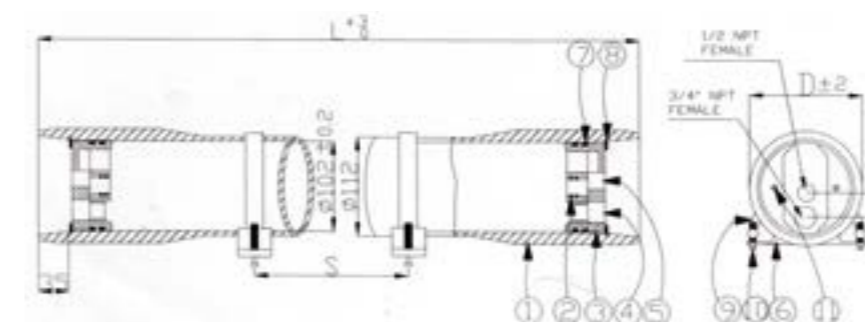
Codice	Descrizione
PV8040X2-SP-300	Pressure vessel per 2 membrane 8040, att. side port
PV8040X3-SP-300	Pressure vessel per 3 membrane 8040, att. side port

## PRESSURE VESSELS IN VETRORESINA AQUASTAR PER MEMBRANE 2540 E 4040

Pressure vessels in vetroresina per membrane 2540 e 4040. Testati ad 1,5 volte la pressione operativa.



PV 2540



PV 4040

n.	Descrizione	Materiale
1	Contenitore membrana	Vetroresina
2	O'ring uscita permeato	Silicone
3/4/5	Tappo	ABS
6	Staffa	Gomma
7	Guarnizione Tappo	Silicone
8	Sella	SS304
9	Strap	SS304
10	Vite strap	SS304
11	Dado strap	SS304

Codice	Descrizione
PV2540X1-300	Press. vessel per 1 membr. 2540, 300 PSI
PV4040X1-250	Pressure vessel per 1 membr. 4040, 250 PSI
PV4040X2-250	Pressure vessel per 2 membr. 4040, 250 PSI

Modello	Attacchi			Dimensioni e pesi		
	In	Conc.	Perm.	L (mm)	ø (mm)	Peso (kg)
PV2540X1-300	1/4"	1/4"	1/4"	1116	80	6,5
PV4040X1-250	3/4"	3/4"	1/2"	1128	130	9,9
PV4040X2-250	3/4"	3/4"	1/2"	2144	130	16,5





## AQUASTAR LOGO TD

Programmatori AQUASTAR LOGO TD simplex per addolcitori e filtri con valvole idropneumatiche o a farfalla con attuatore pneumatico doppio effetto.

Sono stati progettati per gestire le fasi rigenerative di un addolcitore con 6 valvole oppure un filtro con 5 valvole (idropneumatiche n.a. o a farfalla con attuatore pneumatico doppio effetto). Composti da cassetta stagna in ABS con unità logica LOGO Siemens ed interfaccia display LCD con 4 tasti funzione. Massima attenzione è stata posta nel rendere la nuova centralina elettronica AQUASTAR LOGO TD di facile ed intuitivo utilizzo; a tal fine i 4 tasti funzione consentono con semplicità di accedere alla programmazione e di effettuare (o differire) una rigenerazione manuale, oppure di avanzare le fasi di rigenerazione/controlavaggio delle resine/media filtrante, quando si effettua l'avviamento dell'impianto. La capacità di calcolo del programmatore AQUASTAR LOGO TD, inoltre, consente di calibrare automaticamente con estrema precisione, i tempi di rigenerazione delle resine sulla base delle seguenti informazioni:

- livello rigenerativo delle resine;
- la portata dell'eiettore;
- litri di resine dell'addolcitore/denitrificatore.

In tal modo non è più necessario effettuare laboriosi calcoli ed è garantita un'efficiente e completa rigenerazione delle resine con il minimo impiego di acqua ed il minor consumo di sale possibile, eliminando qualsiasi spreco.

Il programmatore consente anche di:

- utilizzare un contatto a 24V-AC quando l'impianto è in rigenerazione/controlavaggio;
- effettuare il controlavaggio del filtro con acqua pulita (con la gestione del galleggiante del serbatoio dell'acqua pulita di controlavaggio);
- inibire la rigenerazione/controlavaggio dell'impianto (per mettere

in stand-by l'avvio della rigenerazione fino a che persiste il contatto). All'interno del LOGO TD sono inoltre presenti tutti i programmi per gestire gli impianti simplex:

- addolcitori a tempo (3+1 fasi rigenerative resine in equicorrente);
- addolcitori a volume/tempo\* con riserva d'acqua (3+1 fasi rigenerative resine in equicorrente);
- addolcitori a volume puro\* (3+1 fasi rigenerative resine in equicorrente);
- filtri con controlavaggio a tempo (2+1 fasi operative);
- filtri con controlavaggio da impulso esterno (ad esempio  $\Delta P^{**}$ );
- filtri o addolcitori con rigenerazione a cascata (programma SLAVE\*\*\*).

Su richiesta è possibile richiedere la centralina con rigenerazione volumetrica a riserva statistica.



Codice	Descrizione
LOGO-TD	Quadro elettrico impianti addolcimento/filtraz. Simplex
LOGO-TD-ESP-DX	Quadro elettrico impianti addolcimento/filtraz. Duplex
LOGO-TD-ESP-MS	Quadro elettrico impianti filtraz. C/rigen. A cascata master
RB944CVC	Batteria 4 e.V. Pil. 3 Vie aria/acqua 24v-ac per valvole idropneum.
AZ010093	Batteria 4 e.V. Pil. 5 Vie aria 24v-ac per v. C/att. Pneum. Doppio eff.
LOGO-TD-KIT01	Quadro assembl. C/staffa, manom. Elettrov. Per v. Idropneum. Simplex
LOGO-TD-KIT02	Quadro assembl. C/staffa, manom. Elettrov. Per v. C/attuatore. Simplex
LOGO-TD-ESP-DX-KIT01	Quadro assembl. C/staffa, manom. Elettrov. Per v. Idropneum. Duplex
LOGO-TD-ESP-DX-KIT02	Quadro assembl. C/staffa, manom. Elettrov. Per v. C/attuatore. Duplex
LOGO-TD-ESP-MS-KIT01	Quadro assembl. C/staffa, manom. Elettrov. Per v. Idropneum. Master
LOGO-TD-ESP-MS-KIT02	Quadro assembl. C/staffa, manom. Elettrov. Per v. C/attuatore. Master

**Note**

\* Per gli addolcitori volumetrici è necessario un contatore lanciaimpulsi (vedi pag. 127).

\*\* Per i filtri con controlavaggio per  $\Delta P$  è necessario l'apposito strumento (vedi pag. 124).

\*\*\* Per la rigenerazione a cascata di max 5 impianti è necessaria anche alla centralina MASTER.



### LOGO TD ESP DUPLEX

Programmatore AQUASTAR LOGO TD ESP DX per addolcitori volumetrici DUPLEX con valvole idropneumatiche N.A. o a farfalla con attuatore pneumatico doppio effetto. Stesse caratteristiche del LOGO TD ma con la possibilità di gestire 12 valvole.

### LOGO TD ESP MASTER

Programmatore AQUASTAR LOGO TD ESP MS per impianti di filtrazione multipli con rigenerazione a cascata. Il programmatore MASTER controlla le valvole dell'impianto su cui è installato ed avvia la rigenerazione a cascata degli altri impianti gestiti dal LOGO TD simplex cui è collegato.

Stesse caratteristiche del LOGO TD ma con la possibilità di gestire fino a 5 impianti (con n. 1 LOGO TD ESP MASTER e n. 4 LOGO TD) con rigenerazione a cascata.



**N.B.**

Il programmatore AQUASTAR LOGO TD per mezzo delle sue uscite a 24V-AC alimenta le batterie di elettrovalvole pilota (da acquistare a parte) che a loro volta piloteranno (con aria o acqua) le valvole dell'impianto.

### INGRESSI

- CONTATORE LANCIAMPULSI
- PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- INIBIZIONE RIGENERAZIONE/CONTROLAVAGGIO
- RIGENERAZIONE DA IMPULSO ESTERNO (AD ES. PLC)
- GALLEGGIANTE ACQUA PULITA (PER CONTR. FILTRO)
- STAND BY (PER CHIUDERE TUTTE LE VALVOLE)



### USCITE

- ELETTROVALVOLA PILOTA 1 24V - AC
- ELETTROVALVOLA PILOTA 2 24V - AC
- ELETTROVALVOLA PILOTA 3 24V - AC
- ELETTROVALVOLA PILOTA 4 24V - AC
- SEGNALE DI CONTROLAVAGGIO 24V - AC

- SLAVE 1 (SEGNALE PROVENIENTE DAL FILTRO 1 CON RIGENERAZIONE A CASCATA)
- SLAVE 2 (SEGNALE PROVENIENTE DAL FILTRO 2 CON RIGENERAZIONE A CASCATA)
- SLAVE 3 (SEGNALE PROVENIENTE DAL FILTRO 3 CON RIGENERAZIONE A CASCATA)
- SLAVE 4 (SEGNALE PROVENIENTE DAL FILTRO 4 CON RIGENERAZIONE A CASCATA)



- SLAVE 1 (SEGNALE INVIATO AL FILTRO 1 PER AVVIARE LA RIGENERAZIONE)
- SLAVE 2 (SEGNALE INVIATO AL FILTRO 2 PER AVVIARE LA RIGENERAZIONE)
- SLAVE 3 (SEGNALE INVIATO AL FILTRO 3 PER AVVIARE LA RIGENERAZIONE)
- SLAVE 4 (SEGNALE INVIATO AL FILTRO 4 PER AVVIARE LA RIGENERAZIONE)



- ELETTROVALVOLA PILOTA 4 24V - AC
- ELETTROVALVOLA PILOTA 4 24V - AC
- ELETTROVALVOLA PILOTA 4 24V - AC
- ELETTROVALVOLA PILOTA 4 24V - AC

## AQUA RO MINI

Quadro elettrico monofase idoneo alla gestione di impianti ad osmosi inversa (RO) di potenza massima 1,1 kW.

E' composto da una cassetta elettrica in ABS, dim. (lxhxp) 165x158x125 mm contenente la scheda elettronica di potenza e la scheda LCD.

Gestisce in maniera totalmente automatizzata tutte le componenti necessarie al funzionamento del sistema RO per mezzo dei seguenti ingressi digitali optoisolati:

- termica pompa alta pressione;
- galleggiante permeato;
- galleggiante reagenti chimici;
- pressostato di minima;
- pressostato di massima;
- controlavaggio o rigenerazione degli impianti di pretrattamento;
- sonda di conducibilità permeato;

e le seguenti uscite:

- pompa di pre-alimentazione impianto RO (contatto pulito N.A.);
- elettrovalvola di ingresso (230V-50 Hz, max 400 W);
- pompa ad alta pressione (230V-50Hz, max 1,1 kW);
- elettrovalvola di flussaggio (230V-50Hz, max 400 W);
- pompe dosatrici (230V-50Hz, 600 W);
- allarme remoto (contatto pulito N.A.).



### INGRESSI

- GALLEGGIANTE VASCA PERMEATO
- GALLEGGIANTE REAGENTI CHIMICI
- CONTROLAVAGGIO FILTRI PRETRATTAMENTO
- PRESSOSTATO DI MINIMA
- PRESSOSTATO DI MASSIMA
- TERMICA POMPA ALTA PRESSIONE
- SONDA CONDUCEBILITA'

### USCITE

- POMPA AD ALTA PRESSIONE
- ELETTROVALVOLA DI INGRESSO
- ELETTROVALVOLA DI FLUSSAGGIO
- ALLARME REMOTO
- POMPE DOSATRICI

RO  
AQUASTAR

N.B.  
La sonda di conducibilità permeato è compresa nella fornitura.

Codice	Descrizione
AQUA-RO-MINI	Programmatore per osmosi inversa monofase



Il display LCD consente di visualizzare in tempo reale:

- la conducibilità dell'acqua prodotta;
- il totalizzatore delle ore di lavoro;

e le cause di fermo impianto quali:

- serbatoio di raccolta acqua prodotta pieno;
- allarme di bassa pressione;
- allarme di alta pressione;
- allarme alta conducibilità acqua prodotta (set point regolabile);
- allarme termica PTC pompa alta pressione;
- controlavaggio/ rigenerazione degli impianti di pretrattamento a monte dell'osmosi;
- mancanza prodotti chimici di pretrattamento (ad es. antiscalante);

E' possibile modificare i tempi ed i ritardi di apertura e chiusura delle elettrovalvole, della pompa di pre alimentazione e della pompa ad alta pressione in funzione delle caratteristiche proprie dell'installazione.

Il flussaggio è gestito con acqua grezza e la sua durata è regolabile.



## AQUA RO HP

Quadro elettrico con tensione 230V monofase, oppure a 380V trifase idoneo alla gestione di impianti ad osmosi inversa (RO) con potenza massima della pompa di 2,2 kW se monofase (230V) o 7,5 kW se trifase (380V).

E' composto da una cassetta elettrica dim. (lxhxp) 360x270x125 mm contenente la scheda elettronica di controllo, la scheda LCD c/pulsanti ed il contattore completo di protezione termica per la gestione della pompa HP.

Gestisce in maniera totalmente automatizzata tutte le componenti necessarie al funzionamento del sistema RO per mezzo dei seguenti ingressi digitali optoisolati:

- termica pompa alta pressione;
- galleggiante permeato;
- galleggiante reagenti chimici;
- pressostato di minima;
- pressostato di massima;
- controlavaggio o rigenerazione degli impianti di pretrattamento;
- sonda di conducibilità permeato;

e le seguenti uscite:

- elettrovalvola di ingresso (230V-50 Hz, max 400 W);
- pompa ad alta pressione monofase (230V-50Hz, max 2,2 kW), o in alternativa trifase (380V, max 7,5 HP);
- elettrovalvola di flussaggio (230V-50Hz, max 400 W);
- pompe dosatrici (230V-50Hz, 600 W);
- allarme remoto (contatto pulito N.A.).

### INGRESSI

- GALLEGGIANTE VASCA PERMEATO
- GALLEGGIANTE REAGENTI CHIMICI
- CONTROLAVAGGIO FILTRI PRETRATTAMENTO
- PRESSOSTATO DI MINIMA
- PRESSOSTATO DI MASSIMA
- TERMICA POMPA ALTA PRESSIONE
- SONDA CONDUCEBILITA'

### USCITE

- POMPA AD ALTA PRESSIONE
- ELETTROVALVOLA DI INGRESSO
- ELETTROVALVOLA DI FLUSSAGGIO
- ALLARME REMOTO
- POMPE DOSATRICI

RO  
AQUASTAR

N.B.  
In fase di ordine specificare la termica necessaria.  
Sonda di conducibilità permeato compresa nella fornitura.

Codice	Descrizione
AQUA-RO-HP	Quadro elettrico per impianti RO



Il display LCD consente di visualizzare in tempo reale:

- la conducibilità dell'acqua prodotta;
- il totalizzatore delle ore di lavoro;

e cause di fermo impianto quali:

- serbatoio di raccolta acqua prodotta pieno;
- allarme di bassa pressione;
- allarme di alta pressione;
- allarme alta conducibilità acqua prodotta (set point regolabile);
- allarme termica pompa alta pressione;
- controlavaggio/ rigenerazione degli impianti di pretrattamento a monte dell'osmosi;
- mancanza prodotti chimici di pretrattamento (ad es. antiscalante);

E' possibile modificare i tempi ed i ritardi di apertura e chiusura delle elettrovalvole, della pompa di pre alimentazione e della pompa ad alta pressione in funzione delle caratteristiche proprie dell'installazione. Il flussaggio è gestito con acqua grezza e la sua durata è regolabile.





**AQUASTAR RO-TOUCH 02**



degli allarmi e delle operazioni effettuate sull'impianto RO;

- visualizza e permette di scaricare su Pen Drive USB i trends storici relativi alle portate e pressioni dell'impianto;
- ha caricata una guida in linea per visualizzare sul Touch Screen problemi/cause/soluzioni corrispondenti ad ogni allarme intervenuto sull'impianto;
- dà l'opportunità di controllare ed agire sull'impianto da remoto per mezzo di una connessione internet.

Il quadro sarà equipaggiato di serie con:

- touch screen Wide Screen da 7" a colori;
- PLC Siemens CPU S7/1200 con 14 DI, 2 AI e 10 DO;
- contattore pompa da 32 A (16 kW) completo di termica adatta;
- modulo di sicurezza certificato a norma della EN 60204-1 c/ pulsante di emergenza;
- contattore di servizio al modulo di sicurezza;
- microrelè per la gestione delle uscite in tensione;
- contattore per le pompe dosatrici;
- armadio in carpenteria metallica;
- conduttivimetro digitale per il controllo dell'acqua osmotizzata;
- software per la completa gestione di un sistema ad osmosi inversa.

Per mezzo del potente PLC Siemens e tramite il nuovo ed intuitivo pannello operatore Touch Screen a colori gestisce i seguenti ingressi:

- allarme conducibilità del permeato;
- pulsante emergenza;
- allarme di uno strumento ausiliario (ad. es. REDOX, UV, conduttivimetro acqua grezza, pH, etc.)
- galleggiante della vasca acqua grezza;
- galleggiante della vasca del permeato, acqua osmotizzata;
- galleggiante dei reagenti chimici (per allarme in caso di mancanza anti scalante, riduttore di cloro etc.);
- controlavaggio dei filtri di pretrattamento;
- pressostato di minima;
- pressostato di massima;
- allarme termico della pompa HP;
- allarme termico della pompa di alimentazione.
- trasduttore portata del permeato con segnale digitale;
- trasduttore portata del concentrato con segnale digitale;
- trasduttore di portata del ricircolo con segnale digitale;
- trasduttore di pressione minima con segnale analogico 1/10V;
- trasduttore di pressione massima con segnale analogico 1/10V.

e le seguenti uscite digitali:

- pompa alta pressione (contattore o soft start);
- gruppo di pompaggio di pre-alimentazione impianto RO;
- elettrovalvola di ingresso;
- elettrovalvola di flussaggio;
- elettrovalvola di flussaggio con acqua osmotizzata;
- pompe dosatrici di pre-trattamento e post trattamento;
- segnale riavvio impianto dopo fermo;
- allarme remoto.

Codice	Descrizione
RO-TOUCH02	Quadro el. per osmosi inversa trifase

**Sensori e trasduttori opzionali per RO-TOUCH 02**

RO-T02-SPO6	Sensore di press. 0/6 Bar c/conn e cavo 5M.
RO-T02-SPO-16	Sensore di press. 0/16 Bar c/conn e cavo 5M.
RO-T02-SPO-25	Sensore di press. 0/25 Bar c/conn e cavo 5M.
RO-T02-TF1	Trasduttore di flusso 1" - max 5500 l/h
RO-T02-TF1-1/2	Trasd. Flusso paddle w. p./tubo pvc 50mm
RO-T02-TF2	Trasd. Flusso paddle w. p./tubo pvc 63mm
RO-T02-TF3	Trasd. Flusso paddle w. p./tubo pvc 90mm

Quadro elettrico di seconda generazione con alimentazione trifase idoneo alla gestione di impianti ad osmosi inversa per pompa ad alta pressione di potenza entro i 15 kW.

La logica di funzionamento del sistema è frutto della pluriennale esperienza dei tecnici Idroservice nel campo degli impianti ad osmosi inversa.

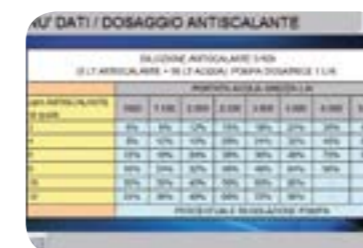
Il software installato, difatti, consente molteplici personalizzazioni atte a rendere il quadro perfettamente confacente alle più diverse esigenze impiantistiche.

A titolo meramente esemplificativo il software del quadro:

- gestisce 4 diverse modalità di flussaggio delle membrane;
- può abilitare 5 differenti metodi di avviamento della pompa ad alta pressione;
- è in grado di leggere eventuali trasduttori delle portate di permeato/ concentrato e ricircolo;
- è in grado di leggere eventuali trasduttori di pressione minima e massima;
- rende possibile attivare in manuale tutte le utenze in sede di avviamento;
- dà la possibilità di gestire tutti i tempi ed i ritardi di pompe, elettrovalvole, sensori, etc.;
- visualizza e permette di scaricare su Pen Drive USB lo storico



Schermata menu Home.



Schermata menu dati/dosaggio antiscabante.



Trasd. portata elettr. (opzionale).



Schermata di osmosi ferma.



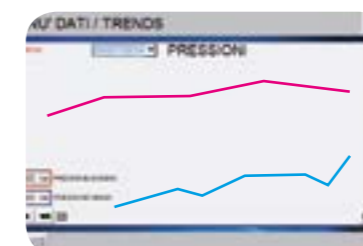
Schermata menu dati.



Trasd. pressione elettr. (opzionale).



Schermata di Login.



Schermata menu dati/trends.



Trasd. portata elettr. (opzionale).



Qualora la complessità dell'impianto lo richieda, è possibile implementare il quadro con le seguenti opzioni:

### PACK 1

Composto da 8 ingressi digitali opzionali abilitabili tra i seguenti allarmi.

- conducibilità acqua grezza;
- conducibilità acqua miscelata;
- mancanza fase elettrica;
- pH acqua grezza;
- pH permeato;
- redox acqua grezza;
- redox permeato;
- sensore funzionamento pompe dosatrici.

Codice	Descrizione
RO-T02-PK1	Pack 1 - 8 ingressi per allarmi digitali
<b>Strumenti digitali opzionali per PACK 1</b>	
RO-T02-LDSCD-FR	Conduttivim. c/uscita allarme+sonda
RO-T02-LDSPH-FR	pH c/uscita allarme+sonda pH
RO-T02-LDSRH-FR	Redox c/uscita allarme+sonda RH
RO-T02-LDPHRH-FR	pH&Redox c/uscita allarme+sonde
RO-T02-LDPHCD-FR	pH&condutt. C/uscita allarme+sonde
EM-EETECH18	Sonda temp. Per strumenti CD, RH o pH
RO-T02-PMV30A575	Rele' protezione di rete multif.
RO-T02-SEFL	Sens. flusso pompa dos. (Per KPO)
RO-T02-KPO05-01	Pompa dosatrice 1 l / 5 bar

### PACK 2

Composto da 8 Ingressi analogici opzionali.

- conducibilità permeato (prende il segnale dallo strumento interno al quadro);
- conducibilità acqua grezza;
- conducibilità acqua miscelata;
- pH acqua grezza;
- pH permeato;
- redox acqua grezza;
- redox permeato;
- temperatura acqua grezza.

Questa opzione permette di visualizzare nel Touch Screen i valori degli strumenti a bordo macchina. Indispensabile nel caso si voglia controllare da remoto l'impianto RO (vedi PACK 3).

Codice	Descrizione
RO-T02-PK2	Pack 2 - 8 ingressi per segnali analogici
<b>Strumenti digitali opzionali per PACK 2</b>	
RO-T02-LDSCD-AO	Conduttivim. c/uscita 4-20mA+sonda
RO-T02-LDSPH-AO	pH c/uscita 4/20ma + sonda pH
RO-T02-LDSRH-AO	Redox c/uscita 4/20ma+sonda RH
RO-T02-LDPHRH-AO	pH&Redox c/uscita 4/20mA+sonde
RO-T02-LDPHCD-AO	pH&condut. c/uscita 4/20mA+sonde

### Remotizzazione e Industria 4.0. (Legge 11 dicembre 2016, n. 232 )

Il quadro elettrico ROTOUCH 02 è composto da una interfaccia Touch Screen ed un PLC aventi le seguenti funzionalità:

- Possibilità di teleassistenza in remoto dell'impianto mediante creazione di un account e registrazione del device sul sito del produttore del HMI (Touch Screen). In tal modo è possibile monitorare a distanza il sistema utilizzando l'interfaccia del pannello Touch duplicata sul sito.
- Attivazione del protocollo OPC UA sul PLC Siemens S71200, mediante il quale è messa a disposizione una Tabella di scambio dati a cui poter accedere (ad es. tutte le informazioni significative della macchina come lo stato di marcia, allarmi, pressioni, portate



etc..) in scrittura e lettura. La tabella deve essere acquisita con opportuno convertitore di formato a cura dell'azienda utilizzatrice.

La tipologia di connessione al sistema è dipendente dalle caratteristiche del sito in cui sono installate le macchine. Il nostro sistema mette a disposizione una porta di ingresso internet sul pannello e una porta ethernet situata sullo switch interno al quadro. In tutti i casi per l'attivazione della remotizzazione e la realizzazione di reti localizzate o VPN o l'implementazione di algoritmi di conversione di formato è necessaria l'utilizzo di un sistemista di rete a cura del cliente utilizzatore.



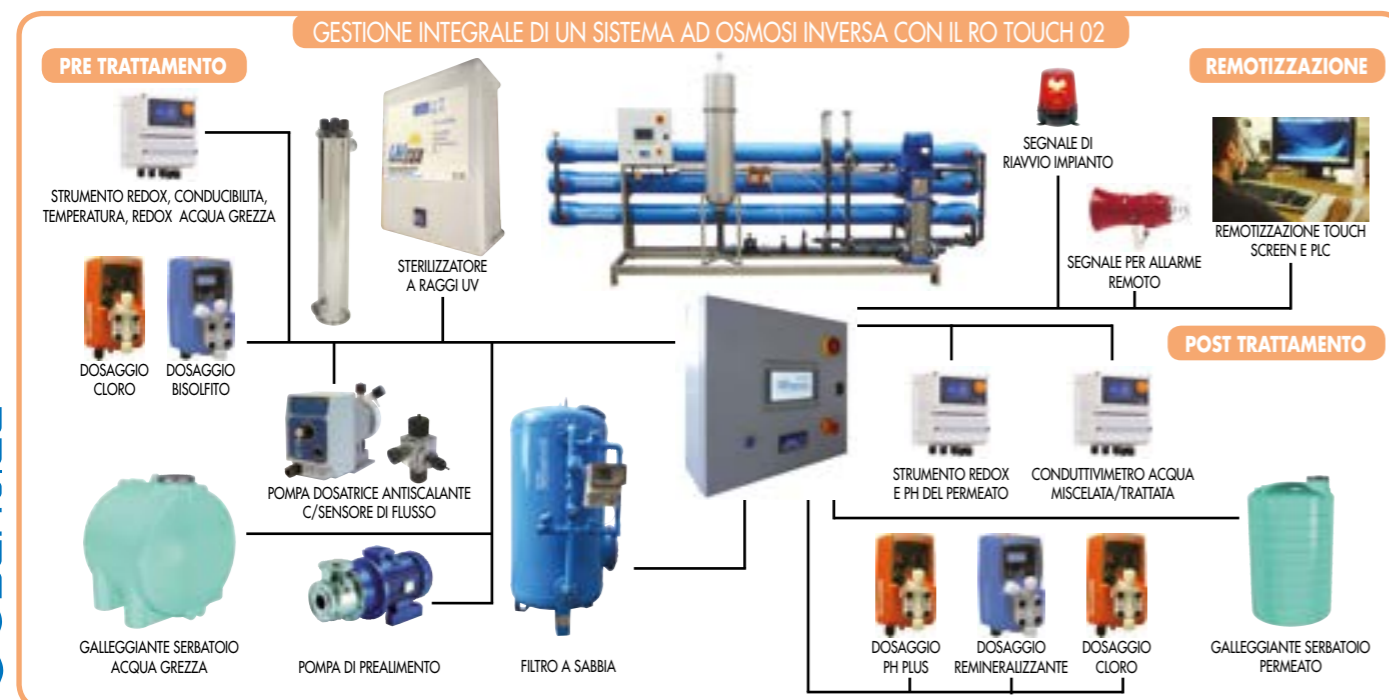
Schermata di Login/comandi manuali.



Schermata menu dati/stato ingressi.



Schermata menu dati/downloads.



### INGRESSI

- ALLARME CONDUCIBILITÀ DEL PERMEATO
- PULSANTE EMERGENZA
- ALLARME STRUMENTO AUSILIARIO
- GALLEGGIANTE VASCA ACQUA GREZZA
- GALLEGGIANTE VASCA PERMEATO
- GALLEGGIANTE REAGENTI CHIMICI
- CONTRO LAVAGGIO FILTRI
- PRESSOSTATO DI MINIMA
- PRESSOSTATO DI MASSIMA
- ALLARME TERMICO POMPA HP
- ALLARME TERMICO POMPA DI ALIMENTAZIONE
- TRASDUTTORE PORTATA PERMEATO
- TRASDUTTORE PORTATA CONCENTRATO
- TRASDUTTORE PORTATA RICIRCOLO
- TRASDUTTORE PRESSIONE MINIMA
- TRASDUTTORE PRESSIONE MASSIMA

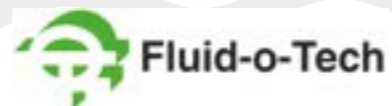
### USCITE

- POMPA ALTA PRESSIONE (CONTATTORE O SOFT START)
- POMPA DI PRE-ALIMENTAZIONE RO
- ELETTROVALVOLA DI INGRESSO
- ELETTROVALVOLA FLUSSAGGIO
- ELETTROVALVOLA FLUSSAGGIO CON ACQUA OSMOTIZZATA
- POMPE DOSATRICI DI PRE-TRATTAMENTO E POST TRATTAMENTO
- SEGNALE RIAVVIO IMPIANTO
- ALLARME REMOTO





## Pompe a palette



Pompe rotative a palette ROTOFLOW idonee a pompare acqua e liquidi moderatamente aggressivi quando sono necessarie piccole portate ed alte pressioni operative. Corpo pompa costruito in ottone, rotore in acciaio inox AISI 303, palette in grafite. Le pompe sono fornite di serie con by-pass e non richiedono particolari manutenzioni. Idonee per applicazioni quali piccoli impianti ad osmosi inversa, distributori automatici e macchine per caffè espresso.



Codice	Descrizione
PA104-BYPASS	Pompa a palette ottone 100 l/h, c/by pass, att. 3/8"
PA204-BYPASS	Pompa a palette ottone 200 l/h, c/by pass, att. 3/8"
PA304-BYPASS	Pompa a palette ottone 300 l/h, c/by pass, att. 3/8"
PA404-BYPASS	Pompa a palette ottone 400 l/h, c/by pass, att. 3/8"
PA704-BYPASS	Pompa a palette ottone 700 l/h, c/by pass, att. 1/2"
PA904-BYPASS	Pompa a palette ottone 900 l/h, c/by pass, att. 1/2"
PA1004-BYPASS	Pompa a palette ottone 1000 l/h, c/by pass, att. 1/2"

## POMPE A PALETTE ACCIAIO INOX

Pompe rotative a palette ROTOFLOW in acciaio inox. Idonee per applicazioni con acque aggressive o con moderata salinità.



Codice	Descrizione
PA411-INOX-BYPASS	Pompa a palette inox 400 l/h, c/by pass, att. 3/8"
PA611-INOX-BYPASS	Pompa a palette inox 600 l/h, c/by pass, att. 1/2"
PA811-INOX-BYPASS	Pompa a palette inox 800 l/h, c/by pass, att. 1/2"
PA1011-INOX-BYPASS	Pompa a palette inox 1000 l/h, c/by pass, att. 1/2"

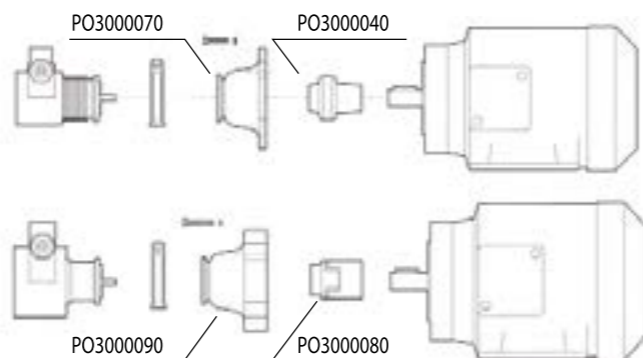
## MOTORI PER POMPE A PALETTE

Codice	Descrizione
CO11500	Motore 245W 230V/50Hz, trazione diretta
SEMG71-4C	Motore 370W 230V/50Hz, per giunto el.
SEMG80-4B	Motore 550W 230V/50Hz, per giunto el.



## ACCESSORI PER MOTORI POMPE A PALETTE

Codice	Descrizione
PO-3000040	Giunto elastico per SEMG71-4C
PO-3000070	Lanterna per SEMG71-4C
PO-3000080	Giunto elastico per SEMG80-4B
PO-3000090	Lanterna per SEMG80-4B



## FLUSSIMETRI

### FLUSSIMETRI SERIE LZT

Flussimetri in materiale plastico con galleggiante in AISI 316. Precisione dello strumento 3%.



Codice	Descrizione
LZT1G	Flussimetro 4/l min, att. 1/2", ø 30x210 h (mm)
LZT2G	Flussimetro 7/l min, att. 1/2", ø 30x210 h (mm)
LZT5G	Flussimetro 18/l min, att. 1/2", ø 30x210 h (mm)
LZT10G	Flussimetro 35/l min, att. 1", ø 45x280 h (mm)
LZT20G	Flussimetro 70/l min, att. 1", ø 45x280 h (mm)
LZT40G	Flussimetro 150/l min, att. 1", ø 45x280 h (mm)
LZT60G	Flussimetro 250/l min, att. 1 1/2", ø 66x302 h (mm)
LZT100G	Flussimetro 400/l min, att. 1 1/2", ø 66x302 h (mm)

### FLUSSIMETRI SERIE FL A LETTURA DIRETTA IN PLEXIGLAS

Flussimetri realizzati in plexiglas con foro conico di misura calibrato e lucidato ricavato direttamente nella struttura. Il galleggiante guidato è realizzato in AISI 316. Pressione di collaudo 10 bar, precisione dello strumento 3%.

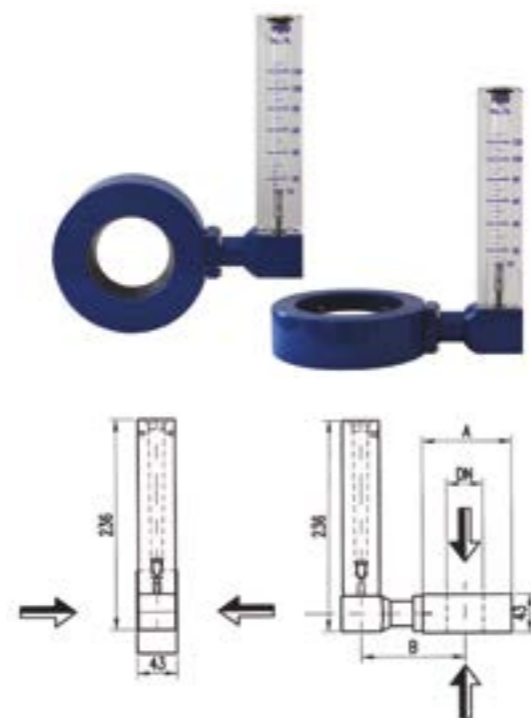


Codice	Descrizione
FLAM145R	Flussimetro c/rubinetto 120 l/h, att. 1/4", dim. 145x30x (mm)
FL300-R1	Flussimetro 300 l/h, att. 1/2", dim. 127x35x35 (mm)
FL500-R1	Flussimetro 500 l/h, att. 1/2", dim. 127x35x35 (mm)
FL1200-R2	Flussimetro 1200 l/h, att. 3/4", dim. 160x40x40 (mm)
FL2000-R2	Flussimetro 2000 l/h, att. 1", dim. 160x40x40 (mm)
FL4000-R3	Flussimetro 4000 l/h, att. 1", dim. 190x40x40 (mm)
FL6000-R4	Flussimetro 6000 l/h, att. 1", dim. 190x40x40 (mm)
FL8000-R4	Flussimetro 8000 l/h, att. 1 1/4", dim. 190x40x40 (mm)
FL12000-R4	Flussimetro 12000 l/h, att. 1 1/2", dim. 190x40x40 (mm)
FL15000-PL5	Flussimetro 15000 l/h, att. 2", dim. 260x40x75 (mm)
FL20000-PL5	Flussimetro 20000 l/h, att. 2", dim. 260x40x75 (mm)
FL30000-PL5	Flussimetro 30000 l/h, att. 2 1/2", dim. 260x40x75 (mm)

## FLUSSIMETRI

Flussimetri in PVC compatti, leggeri ed economici, con la parte visiva della misura della portata in un pezzo di plexiglas trasparente e antiurto. Si presta notevolmente qualora si necessiti il controllo e la misura di grandi portate in piccoli spazi. La manutenzione e la pulizia dello stesso misuratore in plexiglas, non soggetto a corrosione, è particolarmente facile. Pressione max di lavoro PN 10. A richiesta PN 25. I flussimetri della serie "PD" sono indicati per l'impiego in impianti di trattamento acque, gruppi di pressurizzazione antincendio, impianti enologici, termotecnica, etc.. Questi flussimetri sono adatti per essere inseriti tra flange in accordo alla normativa UNI EN ISO 1092-1. Sono conformi alle normative UNI 5167-1 e UNI 12845. Precisione ±5%.

Codice	Descrizione
PD-40	Flussimetro 32 m³/h, att. DN40, dim. A=92 mm, B=110 mm
PD-50	Flussimetro 70 m³/h, att. DN50, dim. A=107 mm, B=120 mm
PD-65	Flussimetro 110 m³/h, att. DN65, dim. A=127 mm, B=130 mm
PD-80	Flussimetro 180 m³/h, att. DN80, dim. A=142 mm, B=138 mm
PD-100	Flussimetro 250 m³/h, att. DN100, dim. A=162 mm, B=149 mm
PD-125	Flussimetro 400 m³/h, att. DN125, dim. A=192 mm, B=164 mm
PD-150	Flussimetro 520 m³/h, att. DN150, dim. A=218 mm, B=177 mm
PD-200	Flussimetro 900 m³/h, att. DN200, dim. A=273 mm, B=205 mm



## PRESSOSTATI

Pressostati adatti per segnalare la mancanza di acqua nell'impianto (pressostati di minima) evitando di danneggiare la pompa di circolazione dell'acqua (MA-GP600) oppure a segnalare una eccessiva pressione (MA-XP601).

Codice	Descrizione
MA-GP600	Pressostato di minima in ottone 0,5-1,5 bar
MA-XP601	Pressostato di massima aisi 316 9-15 bar
MA-EPDM	Cappuccio di protezione

Dati tecnici: Pressione di scoppio: 36 bar; taratura: in salita (GP 600), in discesa (XP 601); tolleranza standard su valori di taratura 0,2 bar; temperatura max: 85°C; tensione nominale 250V in c.a.; connessione elettrica Fast-on 6,3x0,8; contatti elettrici 10A 250Vac; filettatura 1/4" gas; calotta in tecnopolimero, cappuccio di protezione in gomma NBR, protezione IP45. Omologati IMQ N°EA454.



## VALVOLE A SPILLO IN ACCIAIO AISI 316

Valvole di regolazione a spillo S3000 in acciaio inox AISI 316 per fluidi e vapore. Temperatura di esercizio max 100 °C, pressione di esercizio max 100 bar.

Codice	Descrizione
DS1/4	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 1/4"
DS3/8	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 3/8"
DS1/2	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 1/2"
DS3/4	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 3/4"
DS1	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 1"
DS1-1/4	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 1"1/4
DS1-1/2	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 1"1/2
DS2	Valvola a spillo bloccato, AISI 316 att. 2"



## Manometri

### MANOMETRI IN BAGNO DI GLICERINA

Manometri DN 63 in bagno di glicerina, attacco posteriore, cassa inox, fluido antivibrante glicerolo 98%, protezione IP 65, molla tubolare in lega di rame, movimento amplificatore di pressione in ottone orologeria.



Codice	Descrizione	Attacco
F350R	Manometro attacco radiale scala 0 - 6 bar/psi	1/4"
F351R	Manometro attacco radiale scala 0 - 16 bar/psi	1/4"
F352P	Manometro attacco posteriore scala 0 - 6 bar/psi	1/4"
F353P	Manometro attacco posteriore scala 0 - 16 bar/psi	1/4"

## Elettrovalvole in ottone a solenoide

### ELETTROVALVOLE

Elettrovalvole per acqua o aria in ottone. Pressione MAX 16 bar.



#### Dati tecnici

Pressione operativa:	0,3 - 16 bar
Portata (lt/min):	63 (1/2") 216 (1")
Fluidi:	acqua, olio, aria
Temperatura fluidi:	-10° C ... +90° C
Temperatura ambiente:	-10° C ... +50° C
Materiale corpo:	ottone (CW617N EN 12165)
Materiale pilota:	acciaio inox
Materiale tenuta pilota:	FKM
Otturatore principale:	NBR
Potenza bobina:	CA 10VA (esercizio) CA 16VA (spunto)
Grado di protezione:	IP 65 (con connettore)

Codice	Descrizione
EV-B205DBZ	Elettrovalvola 1/2" N.C.
EV-B222DBY	Elettrovalvola 1" N.C.
EV-2200	Bobina 24VAC
EV-2250	Bobina 24VDC
EV-2700	Bobina 230VAC
EV-CONN	Connettore bobina

## Elettrovalvole a solenoide in materiale plastico

Elettrovalvole per acqua in materiale plastico con solenoide NC, classe di isolamento II.

#### DATI TECNICI

Modello	Attacchi	Tipo	Bobina	Corrente	Potenza	Portata max
RE-1/2"-230VAC	1/2" F	N/C	230V/50Hz	28,5 mA	6,55 VA	2000 l/h
RE-1"-230VAC	1" F	N/C	230V/50Hz	28,5 mA	6,55 VA	8000 l/h
RE-1"-24VDC	1" F	N/C	24V - DC	240 mA	5,7 W	8000 l/h
RE-2"-24VDC	2" F	N/C	24V - DC	240 mA	5,7 W	18000 l/h
RE-3"-24VDC	3" M	N/C	24V - DC	240 mA	5,7 W	25000 l/h

Codice	Descrizione
RE-1/2"-230VAC	Valvola da 1/2", c/solenoide 230VAC
RE-1"-230VAC	Valvola da 1", c/solenoide 230VAC
RE-1"-24VDC	Valvola da 1", c/solenoide 24VDC
RE-2"-24VDC	Valvola da 2", c/solenoide 24VDC
RE-3"-24VDC	Valvola da 3", c/solenoide 24VDC
RPE-E8829000-230V	Solenoide di ricambio 230V
RPE-E8829000-24DC	Solenoide di ricambio 24VDC

#### Dati tecnici

Corpo valvola :	Poliammide 30% fibra di vetro
Membrana:	NBR
Nucleo:	Acciaio Inox
Bobina:	A tenuta stagna IP 55
Pressione di esercizio:	0,5 - 10 bar
Temperatura fluido:	Tm: 60°C max



## RESINE E MATERIALI FILTRANTI

## RESINE A SCAMBIO IONICO

## RESINA CATIONICA FORTE PER ADDOLCIMENTO

Resina cationica per addolcimento food grade. Struttura polimerica gelulare stirolica. Rimuove la durezza (calcio e magnesio) scambiandola con ioni sodio. Rigenerabile con cloruro di sodio. La capacità di scambio dipende largamente dalla quantità di sale utilizzato durante la rigenerazione.

Resine equivalenti:  
- Dowex HCRS/S  
- Purolite C100E;  
- Rhom and Haas: SR1L Na  
- Bayer Levatit S100LF



Codice	Descrizione
RE-CS	Resine cationiche per addolcimento di grado potabile, in sacchi da 25l

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici gialli
Matrice:	copolimero di stirene divinilbenzene
Gruppo funzionale:	Acido sulfonico
Forma ionica:	Sodio
Capacità di scambio totale:	2.0 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.45/0.55 mm
Peso alla spedizione:	830g/l
Massima temperatura di lavoro:	140°C
Minima portata di lavoro:	1.93 LPH/l resina = 1.93 BV/h
Rigenerante:	Na Cl
Livello rigenerativo:	da 112 a 300 g/l resina
Portata del rigenerante:	da 4 a 12 BV/h
pH di lavoro:	da 0 a 14
Resistenza al cloro:	scarsa, il cloro dovrebbe essere assente
Profondità minima del letto:	0.6 m

## RESINA CATIONICA FORTE PER DEMINERALIZZAZIONE

Resina cationica forte per demineralizzazione ed addolcimento. Struttura polimerica gelulare stirolica, alto coefficiente di uniformità.

Resine equivalenti:  
- Dowex Marathon C  
- Purolite C100H;  
- Rhom and Haas: IR120  
- Bayer: Levatit S100H Monoplus

Codice	Descrizione
RE-CD	Resine cationiche per demin., forma H+, in sacchi da 25l

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici gialli
Matrice:	copolimero di stirene divinilbenzene
Gruppo funzionale:	Acido sulfonico
Forma ionica:	idrogeno
Capacità di scambio totale:	1.8 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.50/0.65 mm
Peso alla spedizione:	780/830g/l
Massima temperatura di lavoro:	120°C
Rigenerante:	HCl - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Livello rigenerativo:	da 140 a 160 kg/m <sup>3</sup>
Portata del rigenerante:	da 3 a 18 BV/h
Resistenza al cloro:	scarsa
Profondità minima del letto:	0.8 m



## RESINA ANIONICA PER DEMINERALIZZAZIONE

Resina anionica forte gelulare Tipo 1, ad alto coefficiente di uniformità. Idonea per impianti di demineralizzazione anche a letto misto.

Resine equivalenti:

- Dowex Marathon A, SBR-P;
- Purolite A 400;
- Rhom and Haas: Amberjet 4200;
- Bayer: Levatit M 500 Monoplus

**Codice** **Descrizione**

RE-AD	Resine anioniche forti per demin., in sacchi da 25l
-------	---

## RESINA ANIONICA SELETTIVA PER NITRATI

Resina anionica forte macroporosa idonea per la rimozione selettiva dei nitrati anche in presenza di alte concentrazioni di solfati. Di conseguenza si ha una maggiore purezza dell'acqua trattata ed una elevata resa ciclica.

Resine equivalenti:

- Purolite A 520E;
- Rhom and Haas: PWA5/6;
- Lanxess: Monoplus SR-7

**Codice** **Descrizione**

RE-AN	Resine anioniche forti selettive nitrati, in sacchi da 25l
-------	--

## RESINA A LETTO MISTO

Resine a letto misto pronte all'uso. Idonee per la produzione di acqua ultra pura.

Resine equivalenti:

- Dowex MB50;
- Purolite MB46, MB47;
- Rhom and Haas: MB20;
- Bayer: Levatit SM94

**Codice** **Descrizione**

RE-MB	Resine a letto misto, in sacchi da 25l
-------	--

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici biancastri
Matrice:	copolimero di stirene
Gruppo funzionale:	Ammonio quaternario
Forma ionica:	OH-
Capacità di scambio totale:	1,3 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.40/0.60 mm
Peso alla spedizione:	700/800g/l
Massima temperatura di lavoro:	60°C
Rigenerante:	NaOH
Livello rigenerativo:	da 115g a 300g/l resina
pH di lavoro:	da 0 a 14
Resistenza al cloro:	scarsa, il cloro dovrebbe essere assente
Profondità minima del letto:	0.8 m

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici biancastri
Matrice:	copolimero di stirene divinylbenzene
Gruppo funzionale:	Ammonio quaternario
Forma ionica:	Cloruro
Capacità di scambio totale:	0,9 meq/ml min.
Granulometria tipica:	0.40/0.50 mm
Peso alla spedizione:	670g/l
Massima temperatura di lavoro:	60°C
Minima portata di lavoro:	0.66 LPH/l resina = 0.66 BV/h
Rigenerante:	NaCl
Livello rigenerativo:	da 125g a 250g di NaCl /l resina
pH di lavoro:	da 0 a 14
Resistenza al cloro:	scarsa, il cloro dovrebbe essere assente
Profondità minima del letto:	1.0 m

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli sferici
Matrice:	copolimero di stirene
Tipo:	GEL
Gruppo funzionale:	Acido solfonico (Cat); Ammonio quaternario (An)
Capacità di scambio totale:	1.9 meq/ml (Cat); 1.0 meq (An).
Granulometria tipica:	0.45/0.60 mm
Peso alla spedizione:	720g/l
Massima temperatura di lavoro:	60°C

## Carboni attivi

## CARBONE ATTIVO MINERALE

Carbone attivo granulare di origine fossile bituminosa.

Granulometria 10-40 mesh, alto grado di attivazione, consigliato per applicazioni in fase liquida.

Le capacità adsorbenti lo indicano per quei trattamenti in cui è necessario rimuovere cloro, contaminanti organici, odori e sapori sgradevoli dall'acqua.

L'elevata durezza lo rende particolarmente resistente all'abrasione causata da stress meccanici, trasporto, controlavaggio dei filtri etc. Il carbone attivo IDROSORB M è consigliato per le seguenti applicazioni:

- trattamento acque potabili;
- trattamento acque di scarico;
- filtrazione industriale dove è necessario rimuovere cloro e contaminanti organici.

IDROSORB M è conforme allo standard UNI EN 12915.

**Codice** **Descrizione**

GAC-M	Carbone attivo minerale per acque potabili, sacchi da 25 kg
-------	---



## CARBONE ATTIVO VEGETALE

IDROSORB V è un carbone attivo granulare di elevata qualità prodotto tramite attivazione fisica di gusci di noce di cocco pre-carbonizzati. IDROSORB V è particolarmente indicato per la rimozione di inquinanti organici, coloranti, pesticidi, solventi clorurati, cloro derivati, triometani e composti che causano cattivi odori e sapori nelle acque potabili. E' inoltre consigliato in applicazioni quali la purificazione di acque destinate al consumo umano, la depurazione di processo e dei condensati e nella purificazione e decolorazione di intermedi chimici.

IDROSORB V è conforme allo standard UNI EN 12915.

**Codice** **Descrizione**

GAC-V	Carbone attivo da noce di cocco per acque potabili, sacchi da 25 kg
-------	---

## SPECIFICHE TECNICHE

Densità apparente:	480 g/l
Ceneri:	10% max
Numero di Durezza:	90 min.
Umidità all'imballo:	Max 3%
Numero di iodio:	900 mg/g
Adsorbimento CCL4:	40% min.
Superficie totale (BET):	900 m <sup>2</sup> /g
Imballo:	sacchi da 25 kg



IDROSORB V può essere riattivato termicamente una volta esaurita la propria capacità adsorbente.



## SPECIFICHE TECNICHE

Origine:	noce di cocco
Umidità:	5% max
Durezza:	95% min
pH:	9-10
Numero di iodio:	900 min
Densità apparente:	500/600g/l
Ceneri:	4% max
Superficie totale:	900 m <sup>2</sup> /g min.
Adsorbimento CTC:	40% min
Granulometria:	8 - 30 mesh
Imballo:	sacchi da 25 kg.



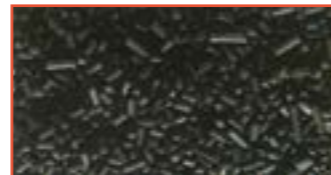
## CARBONE ATTIVO CILINDRETTI

Carbone minerale estruso in cilindretti da 4 mm ottenuto dalla attivazione fisica con calore e vapore. Studiato in particolare per l'adsorbimento in fase gassosa di sostanze organiche volatili, compresi solventi clorurati e mercaptani ad alto peso molecolare. E' utilizzabile anche nei processi di verniciatura, nell'industria della carta, per i filtri delle cappe aspiranti delle cucine e dei laboratori, nella rimozione degli odori e per tutti gli impieghi che comportano la purificazione di correnti gassose.

Codice	Descrizione
GAC-P	Carbone attivo in cilindretti 4mm per aria, sacchi da 25 kg

## SPECIFICHE TECNICHE

Densità apparente:	600g/l;
Ceneri:	10% max;
Numero di Durezza:	95 min.
Umidità all'imballo:	Max 2%
Numero di iodio:	750 mg/g;
Adsorbimento CCL4:	50% min.
Superficie totale (BET):	1100 g/m2
Imballo:	sacchi da 25 kg



## PIROLUSITE - BLOSSIDO DI MANGANESE

La Pirolusite è biossido di manganese, di ottima qualità e purezza, ottenuto dal lavaggio, essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per attività catalitica. Il prodotto è conforme allo standard UNI EN 13752:2009, idoneo per l'utilizzo nel trattamento delle acque ad uso potabile. La Pirolusite è un minerale privo di additivi ed impurezze idoneo all'utilizzo quale catalizzatore nell'ossidazione di ferro e manganese. E' utilizzato in filtri a pressione o a gravità miscelato dal 20 al 50% con sabbia di opportuna granulometria.

Codice	Descrizione
PIR-25	Pirolusite granulata per acque potabili, in sacchi da 25 kg

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granuli
Colore:	bruno scuro
Granulometria:	0,35 - 0,85 mm
Densità apparente:	2000g/l
Durezza (scala Mohs):	3 - 5
Contenuto di manganese:	80%
Imballo:	sacchi da 25 kg



## ANTRACITE

Antracite naturale macinata, lavata, essiccata e setacciata. Si presenta sotto forma di granuli irregolari di colore nero lucido. E' impiegata per la rimozione dei solidi sospesi e della torbidità delle acque da potabilizzare, delle acque di processo, delle acque di scarico e delle acque di piscine. Prodotto conforme allo standard UNI EN 12909:2012 prodotti chimici per il trattamento di acque destinate al consumo umano.

Codice	Descrizione
ANT-25	Antracite naturale macinata, in sacchi da 25 kg

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	granella nera
Densità:	920g/l
Tenore in carbonio:	90% min.
Granulometria:	1,4 - 1,9 mm
Zolfo:	1% max
Ceneri:	5/6%
Sostanze volatili:	4%
Durezza:	3 Mohs
Umidità:	2% max
Imballo:	sacchi da 25 kg



## QUARZITE

Sabbia di quarzo frantumata, essiccata e setacciata con contenuto di SiO<sub>2</sub> del 95% min.

La sabbia di quarzo viene impiegata in impianti per il trattamento delle acque potabili e di scarico, piscine, acquari, pavimentazioni, rivestimenti murali etc.

Prodotto conforme allo standard UNI EN 12904:2005.

"Prodotti per il trattamento di acque destinate al consumo umano - sabbia e ghiaia di quarzo".

Codice	Descrizione
QZ04-1	Quarzite macinata granul. 0,4/0,8 mm, sacchi da 25 kg
QZ1-2	Quarzite macinata granul. 1/2 mm, sacchi da 25 kg
QZ3-5	Quarzite macinata granul. 3/6 mm, sacchi da 25 kg
QZ5-8	Quarzite macinata granul. 5/8 mm, sacchi da 25 kg

## SPECIFICHE TECNICHE

Silice:	95% min
Massa assoluta:	2,65kg/l
Peso specifico apparente:	1,4 - 1,7 kg/l
Durezza (scala Mohs):	7
Temperatura di fusione:	1500/1700°C
Colore:	grigio chiaro
Forma:	poliedrico
Imballo:	sacchi da 25 kg



## DOLOMITE

Dolomite semicalcinata (CaCO<sub>3</sub> 55% - MgCO<sub>3</sub> 44%) ad elevato potere reagente ed alto grado di purezza. Impiegata come materiale filtrante a reazione chimica per la deacidificazione dell'acqua di pozzo e di sorgente e per l'aumento della durezza del distillato o del permeato, di impianti di demineralizzazione od osmosi inversa, per renderlo idoneo al consumo umano.

Prodotto conforme allo standard UNI EN 1017:2017.

"Prodotti per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Dolomite".

Codice	Descrizione
DS-25	Dolomite semicalcinata granulata, in sacchi da 25 kg

## SPECIFICHE TECNICHE

Peso specifico apparente:	1,18 kg/l
Granulometria:	1,2 - 1,8 mm
Imballo:	sacchi da 25 kg



## ALLUMINA ATTIVATA

Allumina attivata granulata idonea a rimuovere Fluoruri ed Arsenico dall'acqua. Si può utilizzare per acque destinate al consumo umano e nelle acque di scarico di processi industriali. Prodotto conforme allo standard UNI EN 13753:2009 "Prodotti utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano - Allumina attiva granulata"

Codice	Descrizione
ALU-25	Allumina attivata, in sacchi da 25 kg

## SPECIFICHE TECNICHE

Aspetto:	Sfere bianche
Diametro (mm):	1-2,5
Densità app. (g/ml):	0,7 ÷ 0,8
Volume pori (ml/g):	0,40 ÷ 0,45
Superficie (B.E.T.), m <sup>2</sup> /g	350 min.
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ,%	94 min.
Na <sub>2</sub> O,%	0,4 max
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ,%	0,015 max
SiO <sub>2</sub> ,%	0,02 max
Imballo:	sacchi da 25 Kg



## ECOMIX - Rimozione Ferro e Durezza

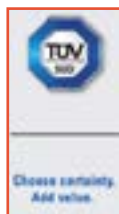
ECOMIX è il media filtrante ideale per risolvere con un unico impianto i problemi derivanti da acque contenenti: ferro, manganese, durezza ed ammoniaca (fino a 2 ppm). ECOMIX si usa come una semplice resina per addolcimento ed è rigenerabile con cloruro di sodio (salamoia). ECOMIX è composto da una miscela di ben 5 resine a scambio ionico e da diversi media adsorbenti (prodotti da Dow Chemical) che miscelati in opportune proporzioni rendono il prodotto particolarmente efficace. ECOMIX è consigliato in acque aventi Fe <6 ppm, Mn <1 ppm, Durezza < 50°F al fine di portare tali parametri al di sotto dei limiti di legge (Fe <0,2 ppm; Mn <0,05 ppm). ECOMIX può comunque trattare acque con Fe fino a 15 ppm, Mn 3 ppm e 50°F di durezza e 4000 mg/l di TDS e tollera il cloro nella misura di 0,3 ppm (cloro residuo).

Nel calcolare la resa ciclica si consideri solo la durezza (non devono essere presi in considerazione i dati inerenti a ferro e manganese).

Codice	Descrizione
MIX-25	Ecotmix, media per la rimozione di ferro e durezza, sacchi da 25 kg

### SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di utilizzo:	40°C max
Range di pH acqua da trattare:	5 - 9
Altezza minima del letto filtrante:	500 mm
Altezza consigliata del letto filtrante:	800 mm
Rigenerante	Na Cl
Portata di esercizio:	20-25 m/h
Portata di controlavaggio (15-20 min):	3-5 m/h
Portata di rigenerazione (45 - 65 min):	3-5 m/h
Portata di lavaggio finale (15-20 min):	20-25 m/h
Consumo di cloruro di sodio per lt di ECOMIX/rig.:	120g
Imballo:	sacchi da 25 l



## GEH102 - Rimozione Arsenico

Prodotto adsorbente a base di idrossido di ferro granulare, rimuove le sostanze pericolose dall'acqua in modo selettivo, ma mantiene inalterato il contenuto naturale di minerali e oligoelementi. Ciò è assicurato dalla produzione e dalla purezza brevettate dell'adsorbente GEH®. E' idoneo per il trattamento dell'acqua potabile in quanto soddisfa tutti i requisiti della DIN EN 15029 ed è certificato secondo lo standard internazionale NSF/ANSI 61.

GEH® 102 è comunemente usato nei filtri di adsorbimento, ma può anche essere applicato nei sistemi a cartuccia per l'utente finale (sistemi point-of-use). La capacità di assorbimento dipende dai parametri dell'acqua e dalle condizioni operative. In linea di principio, le stesse raccomandazioni operative si applicano ai sistemi per le singole utenze come ai filtri di adsorbimento negli impianti centralizzati di trattamento delle acque.



### SPECIFICHE TECNICHE

Composizione chimica	$\beta$ -FeOOH and Fe(OH)
Residuo secco	58 % ( $\pm$ 10 %)
Contenuto in ferro, riferito al residuo secco	600 g/kg ( $\pm$ 10 %)
Fuso granulometrico	0.2 - 2.0 mm
Fuso sottomisura	< 10 %
Fuso sopra misura + sottomisura	< 20 %
Densità apparente, dopo controlavaggio	1150 kg/m <sup>3</sup> ( $\pm$ 10 %)
Area superficiale specifica (Metodo BET)	approx. 300 m <sup>2</sup> /g

Codice	Descrizione
GEH102-25	Media filtrante per la rimozione dell'arsenico, in secchi da 25 kg





**MS CERT**

# Certificato di Conformità

del SISTEMA di GESTIONE della QUALITÀ

Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di

## IDROSERVICE S.R.L.

Indirizzo: Via Don Tazzoli, 12 – 00040 – Pomezia (RM)

è conforme alla norma e allo scopo sotto riportati

# ISO 9001:2015

Scopo:

**Progettazione, produzione e commercializzazione di apparecchiature, impianti e prodotti chimici per il trattamento delle acque.**

ANZSIC CODE: 2499, 1899

CERTIFICAZIONE N °: ITA/QMS/00294/7030

Emissione n: 02

Data Delibera: 20.01.2020

Valido fino a: 19.01.2023

Data Certificazione originale: 25.02.2002



Sorveglianza Audit 1° anno

Responsabile della Certificazione



Sorveglianza Audit 2° anno



**MS CERT**

JAS-ANZ



ACC.No.M4151008K



MSCS Critical Location: **MS CERTIFICATION SERVICES PVT. LTD.**, 3/23 R.K.CHATTERJEE ROAD KOLKATA-700042, INDIA.

Local Office (Other Location): **MS CERTIFICATION EUROPE S.R.L.**, VIALE FERRUCCI 10 – 28100, NOVARA (NO), ITALY.

☎: +39 0321 3961 - email: [management.msce@gmail.com](mailto:management.msce@gmail.com)

[www.msccertification.net](http://www.msccertification.net)

The validity of this certificate can be verified at [www.jas-anz.org/register](http://www.jas-anz.org/register) and [www.msccertification.net](http://www.msccertification.net)  
The Certificate is valid only if the annual surveillance mark is signed by auditor on original.

## Parametri chimici per acque potabili

Parametro	Valore massimo ammissibile D. lgs. 31/2001	Tecnologia di trattamento
Acrilammide	µg/l 0,10	CARBONE ATTIVO
Antimonio	µg/l 5	BAYOXIDE - OSMOSI INVERSA
Arsenico	µg/l 10	BAYOXIDE - OSMOSI INVERSA
Benzene	µg/l 1	CARBONE ATTIVO
Benzo(a)pirene	µg/l 0,01	CARBONE ATTIVO
Boro	mg/l 1	OSMOSI INVERSA
Bromato	µg/l 10	OSMOSI INVERSA
Cadmio	µg/l 5	RESINE - OSMOSI INVERSA
Cromo	µg/l 50	OSMOSI INVERSA
Rame	mg/l 1	OSMOSI INVERSA
Cianuro	µg/l 50	OSMOSI INVERSA
1,2-dicloroetano	µg/l 3	CARB. ATTIVO-TORRE DEGASAZ.
Epicloridrina	µg/l 0,1	CARBONE ATTIVO
Fluoruro	mg/l 1,5	OSMOSI INVERSA
Piombo	µg/l 10	OSMOSI INVERSA
Mercurio	µg/l 1	OSMOSI INVERSA
Nichel	µg/l 20	OSMOSI INVERSA
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	mg/l 50	RES. ANIONICHE - OSMOSI INV.
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	mg/l 0,5	OSSIDAZIONE
Antiparassitari	µg/l 0,1	CARBONE ATTIVO
Antiparassitari totali	µg/l 0,5	CARBONE ATTIVO
Idrocarburi policiclici aromatici	µg/l 0,1	CARBONE ATTIVO
Selenio	µg/l 10	BAYOXIDE - OSMOSI INVERSA
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	µg/l 10	CARBONE ATTIVO
Triometani totali	µg/l 30	CARBONE ATTIVO
Cloruro di vinile	µg/l 0,5	CARBONE ATTIVO
Clorito	µg/l 200	RIDUZIONE - OSMOSI INVERSA

## Parametri chimici per acque potabili

Parametro	Valore massimo ammissibile D. lgs. 31/2001	Tecnologia di trattamento
Vanadio	µg/l 50	BAYOXIDE - OSMOSI INVERSA
Alluminio	µg/l 200	OSMOSI INVERSA
Ammonio	mg/l 0,50	CLORAZIONE - TORRE DEGAS. - OSM. INVERSA
Cloruro	mg/l 250	OSMOSI INVERSA
Clostridium perfringens (spore comprese)	unità/100 ml 0	RAGGI UV - CLORAZIONE
Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	CARBONE ATTIVO
Conduttività	µS/cm (20 °C) 2.500	OSMOSI INVERSA
Concentrazione ioni idrogeno	unità di pH 6,5 µ pH 9,5	CORREZIONE PH
Ferro	µg/l 200	FILTRAZ. SU DIOSSIDO DI MANGANESE-ECOMIX
Manganese	µg/l 50	FILTRAZ. SU DIOSSIDO DI MANGANESE-ECOMIX
Odore		CARBONE ATTIVO
Ossidabilità secondo Kubel	mg/l di O <sub>2</sub> consumato 5	CONSULTARE
Solfato	mg/l 250	RESINE ANIONICHE - OSMOSI INVERSA
Sodio	mg/l 200	OSMOSI INVERSA
Sapore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	CARBONE ATTIVO
Conteggio delle colonie a 22 °C	Senza variazioni anomale	RAGGI UV - CLORAZIONE
Batteri coliformi a 37 °C	unità/100 ml 0	RAGGI UV - CLORAZIONE
Carbonio organico totale (TOC)	Senza variazioni anomale	CARBONE ATTIVO
Torbidità	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	FILTRAZ. SU MEDIA FILTRANTE
Durezza	°F 15-50 (valori consigliati)	RESINE CATIONICHE-ECOMIX
Residuo fisso a 180 °C	mg/l 1.500 (limite massimo consigliato)	OSMOSI INVERSA
Disinfettante residuo (se impiegato)	mg/l Max 0,2	CARBONE ATTIVO
Escherichia coli (E. coli)	Numero/100ml 0	RAGGI UV - CLORAZIONE
Enterecocchi	Numero/100ml 0	RAGGI UV - CLORAZIONE
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )*	µg/l 5000*	OSMOSI INVERSA

\*: Rif. Valore - Massimo ammissibil per D. lgs. 152/88



**Modulo richiesta - Restituzione Merci Autorizzate (RMA)**

**ISTRUZIONI PER L'AUTORIZZAZIONE AL RESO DI MERCE (R.M.A.)**

ATTENZIONE: Questa pagina contiene le istruzioni relative alla compilazione e all'utilizzo del modulo RMA, non è necessario inviare questa pagina di istruzioni per ottenere l'autorizzazione al reso.

E' necessario inviare il presente modulo compilato in tutte le sue parti tramite fax o e-mail per poter ottenere il numero di RMA che autorizza l'invio di merce al magazzino della Idroservice Srl.

Verrà accettata solo merce autorizzata dal presente modulo, diversamente sarà rifiutata o respinta al mittente in porto assegnato; allo stesso modo verranno reinviati al mittente tutti i pacchi che non riporteranno all'esterno il numero di RMA o che non saranno accompagnati da bolla di reso.

I pacchi dovranno pervenire in PORTO FRANCO con imballo adeguato al trasporto.

Il numero di RMA è valido 7 giorni dalla data di rilascio.

Non verrà riconosciuta garanzia sui prodotti che riportino ammaccature o rotture in genere.

Una volta ricevuto il n° di rientro (RMA), il materiale dovrà:

Essere imballato in modo tale da evitare danni causati dal trasporto

Riportare all'esterno il numero di RMA

Essere accompagnato da bolla di reso con riportato il n°RMA

Essere spedito a:

IDROSERVICE SRL  
VIA DON TAZZOLI, 12  
00040 POMEZIA

Le spese ed il rischio del trasporto sono a carico del cliente e saranno in ogni caso fatturate.

Dati Cliente ..... Telefono .....  
Indirizzo ..... Fax .....  
Cap ..... Città ..... E-mail .....  
Persona di riferimento ..... Data compilazione .....

**CAUSA RESO (barrare la casella corrispondente)**

- ERRORE COMMERCIALE Causa .....
- ERRORE LOGISTICA Causa .....
- ERRORE CLIENTE Causa .....
- DANNO VETTORE Causa .....
- MATERIALE DIFETTOSO Causa .....

**ARTICOLO DA RENDERE:**

Codice .....  
Descrizione .....  
Rif.to DDT di vendita Idroservice .....

Dichiarazione: Riconosciamo alla Idroservice Srl la facoltà di respingere la merce resa danneggiata o non integra in tutti i suoi componenti compreso gli imballi originali; le spese di trasporto sono a carico del cliente e saranno in ogni caso fatturate.

**MODULI COMPILATI PARZIALMENTE NON VERRANNO ACCETTATI.**

QUESTO DOCUMENTO DEVE ESSERE INVIATO PER AUTORIZZAZIONE A:

**idroservice@idroservice.net oppure via fax al n° 06.91606153**

SE LE INFORMAZIONI RIPORTATE SARANNO RITENUTE VALIDE E SUFFICIENTI, VI SARA' COMUNICATO SUCCESSIVAMENTE UN NUMERO DI RIENTRO, COME AUTORIZZAZIONE AL RESO

TIMBRO E FIRMA CLIENTE

(a cura della Idroservice)  
RMA N°

Autorizzato da:

## 1. DEFINIZIONI

Nelle presenti Condizioni Generali di Vendita le seguenti parole avranno i seguenti significati:

“Condizioni” indica le condizioni di vendita qui contenute.

“Contratto” indica un contratto per la vendita di Prodotti, stipulato dalla parte venditrice (“fornitore”) con soggetti terzi (“Clienti o Cliente”) a seguito del ricevimento da parte di questi ultimi della conferma di un ordine da parte del Fornitore.

“Fornitore” IDROSERVICE SRL.

“Prodotti” indica le apparecchiature e prodotti chimici per il trattamento delle acque, ovvero tutto quanto previsto dai cataloghi di vendita IDROSERVICE SRL.

“Ordine” indica un ordine di acquisto di prodotti trasmesso dal cliente al fornitore.

“Giorno lavorativo” indica qualunque giorno, dal lunedì al venerdì (compresi) non festivi.

“Conferma d’ordine” indica la conferma dell’ordine da parte del fornitore inviata al cliente.

## 2. GENERALITÀ

2.1 Le presenti condizioni annullano e sostituiscono ogni altra condizione di vendita del fornitore. Eventuali accordi particolari (aventi ad oggetto, a titolo esemplificativo e non esaustivo, impianti o prodotti speciali su commessa) intervenuti con personale del fornitore non saranno validi se non verranno espressamente specificati nella Conferma d’ordine.

2.2 L’importo minimo dell’ordine è di euro 150,00 + i.v.a..

2.3 In casi straordinari potranno accettarsi ordini di valore inferiore ad euro 150,00 + iva e verranno addebitate euro 25,00 + iva di spese amministrative.

2.4 L’ordine perderà efficacia se nel termine di 15 giorni non seguirà la conferma d’ordine.

2.5 Il fornitore potrà a sua discrezione confermare in tutto o in parte l’ordine; in ogni caso il fornitore potrà rifiutare ordini non debitamente redatti o sottoscritti.

2.6 In caso di annullamento dell’ordine, il fornitore potrà trattenere gli acconti già ricevuti e il cliente dovrà pagare, una penale pari al 15% del valore dell’ordine, ferma la risarcibilità del danno ulteriore.

## 3. PREZZO E PAGAMENTO

3.1 Il prezzo dovuto dal cliente per i prodotti sarà quello indicato nella conferma d’ordine.

3.2 I termini di pagamento si considereranno sempre essenziali.

3.3 Nel caso in cui il cliente risulti inadempiente alle condizioni di pagamento di cui sopra, fatto salvo il diritto alla risoluzione ed ogni altro diritto spettante in base alla legge o alle presenti condizioni, il Fornitore si riserva il diritto di sospendere e/o interrompere immediatamente la fornitura di ulteriori prodotti, senza alcuna conseguente responsabilità.

3.4 In aggiunta a quanto previsto al punto 3.3, in caso di inadempimento al pagamento del prezzo, il fornitore avrà il diritto di compensare eventuali suoi debiti nei confronti del cliente.

3.5 Su tutti gli importi rimasti insoluti dopo la scadenza del termine di pagamento saranno applicati interessi moratori nella misura e modalità previste dal decreto legislativo n. 231 del 23 ottobre 2002.

## 4. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

4.1 Oltre a quanto previsto nei cataloghi, il fornitore non garantisce la conformità dei prodotti a specifiche e/o standard particolari richiesti dal cliente e non specificatamente accettati dal fornitore.

## 5. CONSEGNA

5.1 La consegna si intende Franco Magazzino del Fornitore.

5.2 Nel caso in cui il trasporto dei prodotti sia affidato al fornitore, quest’ultimo avrà facoltà di scegliere la modalità per la consegna dei prodotti. Il trasporto rimane comunque a rischio e spese del cliente. Il cliente verrà informato della disponibilità dei prodotti con semplice avviso, anche telefonico.

5.3 All’arrivo dei prodotti spetta al cliente l’onere di verificarne lo stato, la natura e la conformità all’ordine.

5.4 Qualsiasi perdita e/o danneggiamento rilevati all’arrivo dei prodotti sugli imballi deve essere dichiarata immediatamente al trasportatore.

5.5 I reclami al fornitore, per consegne eventualmente non conformi all’ordine, devono essere formulati immediatamente e confermati per iscritto entro 3 giorni dal ricevimento dei prodotti da parte del cliente. In mancanza di tale reclamo il fornitore sarà esonerato da qualsiasi obbligo nei confronti del cliente.

## 6. TERMINI CONSEGNA

6.1 I termini di consegna se indicati nella conferma d’ordine devono intendersi puramente indicativi in funzione delle previsioni di consegna effettuate al momento della stesura della conferma d’ordine; eventuali ritardi nella consegna dei prodotti non comporteranno nessuna responsabilità per il fornitore.

6.2 I termini di consegna si intendono come data di presa in carico dei prodotti da parte del trasportatore.

6.3 I termini di consegna si intendono sempre riferiti a giorni lavorativi.

## 7. GARANZIA

7.1 La durata della garanzia, salvo quanto diversamente previsto, a partire dalla data di consegna, è di 12 mesi per le apparecchiature di trattamento delle acque.

7.2 La garanzia non si applica né sui materiali di consumo, né alle parti d’usura (ad es. cartucce, lampade a raggi UV, membrane osmotiche, membrane valvole).

7.3 La garanzia non si applica alle sostituzioni o riparazioni che risultassero conseguenti all’usura normale dei materiali, dal loro uso difettoso (in particolare in ambienti per i quali i prodotti non fossero destinati), dal mancato rispetto delle istruzioni d’uso o di manutenzione, da difetti di manutenzione e/o improprio utilizzo

(ovvero modifiche apportate senza il nostro consenso, utilizzo con acque aventi caratteristiche diverse per le quali è stata prodotta l’apparecchiatura), dalla mancanza di vigilanza o di errato immagazzinamento o collocamento, da anomalie derivanti dall’utilizzo di parti di ricambio o di usura che non sono di origine del fornitore e/o omologate dallo stesso.

7.4 Per poter invocare il beneficio della garanzia per vizi palesi, il cliente deve informare il fornitore, entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della merce e per iscritto, dei difetti che egli attribuisce al prodotto, fornendo tutte le giustificazioni al riguardo, il tutto accompagnato dai giustificativi d’acquisto. Per quanto riguarda vizi occulti, il termine della denuncia scritta è di 10 (dieci) giorni dalla scoperta della stessa.

7.5 Il fornitore si impegna ad effettuare la riparazione e/o la sostituzione dei prodotti e/o componenti degli stessi per difetti, salvo quanto previsto all’articolo 7.3. Le spese di trasporto per la riconsegna al fornitore dei prodotti e/o delle componenti degli stessi per la riparazione e/o sostituzione saranno a carico del cliente.

7.6 La garanzia cesserà qualora il cliente effettui lui stesso, o faccia eseguire da terzi, senza il consenso scritto del fornitore, le riparazioni o le modifiche sui prodotti.

7.7 Gli interventi effettuati ai sensi della presente garanzia non implicano il prolungamento della medesima.

7.8 Al di fuori di quanto previsto dalle presenti condizioni, ogni altra garanzia è esclusa nella misura massima consentita dalla legge.

## 8. RESTITUZIONE PRODOTTI

8.1 I prodotti restituiti saranno accettati dal fornitore solo dopo autorizzazione, scritta ed anticipata, dallo stesso (modulo R.M.A.).

8.2 Il fornitore si riserva di detrarre dal valore della merce resa eventuali spese di controllo, imballaggio rimessa a magazzino, oneri amministrativi o di altro genere. Le spese di trasporto per la riconsegna al fornitore dei prodotti saranno a carico del cliente.

8.3 I resi dovranno riferirsi a prodotti nuovi, non utilizzati e di produzione corrente.

8.4 L’accettazione del reso per errori di ordinazione, o per altre cause non imputabili al fornitore, daranno luogo a un addebito del 15% per spese di ri-stoccaggio in funzione del valore d’acquisto della merce.

## 9. DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

9.1 Qualsiasi disegno, catalogo o documento tecnico inviato al cliente, prima o dopo la conclusione del contratto, rimane in esclusiva proprietà del fornitore e non potrà essere copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza il consenso preventivo scritto del fornitore, in quanto di natura strettamente confidenziale. La violazione di tale obbligo darà diritto al fornitore di risolvere il contratto e richiedere il risarcimento del danno subito.

## 10. RESPONSABILITÀ

10.1 I prodotti sono consegnati unitamente a documenti e/o certificati che ne illustrano le caratteristiche, i termini e le modalità di utilizzo e di cui il cliente riconosce l’importanza ai fini di un corretto impiego. Nel caso in cui i prodotti, per qualsiasi ragione, siano consegnati senza documentazione, è fatto obbligo al cliente attendere il ricevimento prima del loro utilizzo. In caso contrario, è esclusa qualsiasi responsabilità del fornitore per i danni e le conseguenze pregiudizievoli che ne dovessero derivare.

## 11. LIMITE DI RESPONSABILITÀ

11.1 Fermo quanto previsto all’articolo 4, all’articolo 7 ed all’articolo 10, e salvo quanto diversamente specificato nella conferma d’ordine, la responsabilità del fornitore per inadempimento nell’esecuzione dell’ordine e/o per danni riconducibili ai prodotti di cui all’ordine, non potrà eccedere l’importo pari a quanto pagato dal cliente per l’acquisto dei prodotti oggetto dell’ordine. In nessun caso il fornitore sarà responsabile per lucro cessante e/o per danni indiretti, quali, ad esempio, perdita d’uso e/o perdita di produzione subiti dal cliente.

## 12. FORZA MAGGIORE

12.1 Il fornitore potrà sospendere l’esecuzione dell’ordine quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento imprevedibile indipendente dalla sua volontà quale ad esempio: sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra, sommosse e rivoluzioni, requisizioni, embargo, interruzione di energia, ritardi nella consegna di componenti di materie prime.

12.2 Il fornitore dovrà comunicare al cliente il verificarsi e la cessazione delle circostanze di forza maggiore.

## 13. FORO COMPETENTE

13.1 Per ogni controversia derivante dall’interpretazione e/o esecuzione dell’ordine e/o presenti condizioni sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

## 14. INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Il cliente, informato ex art. 13 D.Lgs. 196/2003, esprime espressamente il proprio consenso al trattamento dei dati personali forniti.

Ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 - 1342 Cod. Civ. il cliente dichiara di conoscere le condizioni generali del fornitore ed in particolare dichiara di approvare specificatamente, con piena consapevolezza del loro significato e dei loro effetti, le seguenti clausole: 2.3) spese amministrative 2.6) annullamento dell’ordine, 3.3) inadempimento del cliente, 3.4) diritto di compensazione, 3.5) interessi moratori, 5.4) denuncia al trasportatore, 5.5) reclami, 6) termini di consegna, 7) garanzia, 8.4) restituzione prodotti, 9) diritti di proprietà intellettuale, 10) responsabilità, 11) limite di responsabilità, 13) foro competente.