



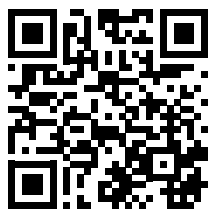
ACQUA SERVICE
trattamento acque

Catalistino

1 / 2025

www.acquaservicesrl.net

ADDOLCIMENTO	2
STERILIZZAZIONE	13
OSMOSI INVERSA	20
ACCUMULI E PRESSURIZZAZIONE ACQUA	28
FILTRAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE	35
DOSAGGIO	47
LEGIONELLA	61
PRODOTTI CHIMICI	66
APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO	77



ADDOLCIMENTO

L'addolcimento dell'acqua è un processo fondamentale per migliorare la qualità dell'acqua utilizzata in numerose applicazioni domestiche, industriali e commerciali. Questo processo mira a ridurre la concentrazione di minerali, in particolare calcio e magnesio, responsabili della formazione di calcare e incrostazioni nei sistemi idrici e negli elettrodomestici, oltre che alla riduzione dell'efficacia dei detergenti e dei prodotti per la cura personale.

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.

		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						

PER PORTATE SUPERIORI RIVOLGERSI ALL'UFFICIO TECNICO

ADDOLCITORI QUADRA

Addolcitori cabinati QUADRA 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)
QUADRA 10	335	755	335	20
QUADRA 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**				
QUADRA 10	10	0,8	< 0,5	1,2	60 m³x1°F	1,40 kg	3/4" M	SI
QUADRA 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	Prezzo
QUADRA 10	Cabinato volumetrico 10l resine c/Runxin F79	860
QUADRA 20	Cabinato volumetrico 20l resine c/Runxin F79	1.000

NOVITÀ

Waterwall

ADDOLCITORE A MURO



Addolcitore volumetrico per piccoli impianti ACS e Circuiti Tecnologici per piccoli residenziali, appartamenti e HO.RE.CA.

Perfetto per carico primario e fino a 250 kW. Da utilizzare in combinazione con una valvola miscelatrice da 1/2".



RIVENDITORI UFFICIALI CILLIT



Inserti per staffe montaggio a muro

PORTATA DI ESERCIZIO	PORTATA MASSIMA	PRESSIONE DI ESERCIZIO	PRESSIONE MASSIMA	CICLICA m³ x °F
600 l/h	800 l/h	2-3 bar	4 bar	18

ALLACCIAMENTO IDRAULICO

A	Ingresso acqua grezza G1/2"
B	Uscita acqua addolcita G1/2"
C	Troppo pieno 1/4"
D	Scarico rigenerazione 1/4"
E	Sportello di carico sale

ALLACCIAMENTO ELETTRICO
Presa 230V - 50 Hz

ITEM	DESCRIZIONE
01	Bombola in vetroresina 6X15 (top 2.5")
02	Tino sale
03	Sensore di allagamento
04	Sensore di monitoraggio sale
05	Testata elettronica

QR CODE 3D VIEWER

QR CODE DATA SHEET

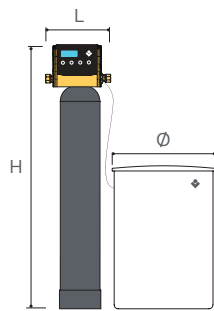
PREZZO € 930,00

Compresa valvola miscelatrice da 1/2"

Neckar Biodata Cyber

Addolcitore biblocco, automatico, volumetrico, statistico, gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale in rapporto all'effettivo consumo d'acqua addolcita. Riduzione consumo rigenerante e acqua di rigenerazione del 50% e oltre grazie alla tecnologia Cyber. Effettua una disinfezione automatica ad ogni rigenerazione.

- » Logica di funzionamento Cyber: la tecnica più semplice e meno costosa per gestire un addolcitore
- » Valvola antiaggimento, valvola ritegno, valvola anti vacuum e valvola miscelazione doppia taratura
- » Cabinato in PE-HD e bombola resine con liner in PP di tipo alimentare
- » Raccordo scarico troppopieno
- » Piastra salamoia per doppio fondo



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche	85	170	255
Codice	125549202	125549203	125549204
Raccordi ingresso / uscita	1"		
Portata nominale m³/h	2,5	2,5	
Portata breve di punta m³/h	2,5	3	
Volume resine l	25	50	75
Capacità ciclica tradizionale °f x m³ (a 30 °f)	150	300	450
Capacità ciclica Cyber °f x m³ (a 30 °f)	125	250	375
Consumo sale per rigenerazione tradizionale Kg	4,5	9	13,5
Consumo sale per rigenerazione Cyber Kg	2,3	4,5	6,8
Riserva sale Kg	90	100	
Pressione di esercizio min. / max. bar	2,5 / 6		
Temperatura acqua min. / max. °C	5 / 30		
Temperatura ambiente min. / max. °C	5 / 40		
Collegamento alla rete elettrica V / Hz	230 / 50 monofase		
Tensione operativa V dC	24		
Potenza assorbita W	25		
Dimensioni addolcitore (L x H) mm	230x1330	280x1590	335x1575
	Prezzo	Prezzo	Prezzo
	4.620	5.622	6.250



ADDOLCITORI OVO



Addolcitori cabinati

Addolcitori cabinati OMEGA 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	Prezzo
OVO 10	Cabinato Ovo volumetrico 10 l resine c/BNT7650F	670
OVO 25	Cabinato Ovo volumetrico 25 l resine c/BNT7650F	740
OVO 30	Cabinato Ovo volumetrico 30 l resine c/BNT7650F	900

ADDOLCITORE CABINATO ATLANTICO

Addolcitore in versione cabinata a comando temporizzato / volumetrico per piccole e medie portate.

INCLUSO DISINFEZIONE RESINE



Articolo	Attacchi	Contenuto resine	Ciclica MCx°F°	Ciclica massima	Consumo sale per rigenerazione	Portata mc/h	Dimensioni mm	Prezzo
ATLANTICO-15	3/4"	15 L	90	105	2,5	2	808X300X525	920
ATLANTICO-30	3/4"	30 L	180	245	5	3	1267X300X525	1.030

Pressione minima	2 bar
Pressione massima	6 bar
Alimentazione elettrica	220 V - 50 Hz
Assorbimento	5 Watt
Temperatura di esercizio	5 - 40 °C
Perdita di carico media e massima	0,5 bar - 1 bar
Materiale bombola	PE alimentare/fibra di vetro
Masse filtranti	Resina cationica forte



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, Fleck, Siata, Runxin con rigenerazione volumetrica;
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale.
- regolatore di durezza (su Siata, Runxin e Fleck);
- by pass (su 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 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





ADDOLCITORI DOPPIO CORPO
DA 700 A 7000 L/H

PER PORTATE SUPERIORI
RIVOLGERSI ALL'UFFICIO
TECNICO



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.



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).



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	Prezzo
R18VFL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 18l, c/Fleck 5600 ,by pass, att. E-U 1" F	1.060
R25VFL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 25l, c/Fleck 5600 ,by pass, att. E-U 1" F	1.100
R40VFL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 40l, c/Fleck 5600 ,by pass, att. E-U 1" F	1.180
R50VFL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 50l, c/Fleck 5600 ,by pass, att. E-U 1" F	1.310
R75VFL5600SXT	Addolcitore doppio corpo 75l, c/Fleck 5600 ,by pass, att. E-U 1" F	1.490

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione	Prezzo
R18VSI132	Addolcitore doppio corpo 18l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	1.190
R25VSI132	Addolcitore doppio corpo 25l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	1.220
R40VSI132	Addolcitore doppio corpo 40l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	1.270
R50VSI132	Addolcitore doppio corpo 50l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	1.440
R75VSI132	Addolcitore doppio corpo 75l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	1.620
R100VSI132	Addolcitore doppio corpo 100l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	1.930
R125VSI132	Addolcitore doppio corpo 125l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	2.110
R175VSI132	Addolcitore doppio corpo 175l, c/Siata 132,by pass, att. E-U 1"1/2M	2.890

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione	Prezzo
R18VRXN69	Addolcitore doppio corpo c/18 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M	750
R25VRXN69	Addolcitore doppio corpo c/25 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M	780
R40VRXN69	Addolcitore doppio corpo c/40 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M	870
R50VRXN69	Addolcitore doppio corpo c/50 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 3/4" M	990
R75VRXN63	Addolcitore doppio corpo c/75 l di resine, v. Runxin F63, by pass, att. 1" M	1.180
R100VRXN63	Addolcitore doppio corpo c/100 l di resine, v. Runxin F63, by pass, att. 1" M	1.590

DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio m³/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 m³x1°F	2,5	100
R25	25	1,6	< 0,5	0,9	< 0,4	2,4	150 m³x1°F	3,5	100
R40	40	2,2	< 0,5	1,0	< 0,4	3,2	240 m³x1°F	5,6	100
R50	50	2,8	< 0,8	1,4	< 0,4	4,1	300 m³x1°F	7,0	100
R75	75	3,8	< 1,0	2,2	< 0,4	4,3	450 m³x1°F	10,5	100
R100	100	5,0	< 1,0	3,0	< 0,6	6,5	600 m³x1°F	14,0	200
R125	125	5,6	< 1,3	3,8	< 0,6	7,3	750 m³x1°F	17,5	200
R175	175	7,0	< 1,5	5,3	< 1,1	8,4	1050 m³x1°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.

STERILIZZAZIONE

Gli sterilizzatori a raggi UV-C disinfettano l'acqua per mezzo della radiazione ultravioletta alla lunghezza d'onda di 254nm. In particolare i raggi UV-C 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 UV-C che sperimentalmente vengono indicati in letteratura per inattivare alcuni dei più comuni microorganismi:

Microorganismo		Percentuale di inattivazione	
		90%	99%
Escherichia Coli	Dosaggio $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$	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

PER PORTATE SUPERIORI RIVOLGERSI ALL'UFFICIO TECNICO

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 UV-C
 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

AISI 316



316ECOSTAR-21W



Il modello ECO MINISTAR è prodotto in acciaio inox AISI 304





Codice	Descrizione	Prezzo
ECO MINISTAR	Sterilizzatore UV AISI 304 - 10W	170
316ECOSTAR-21WS	terilizzatore UV AISI 316 - 21W	500
316ECOSTAR-40WS	terilizzatore UV AISI 316 - 40W	570
316ECOSTAR-80WS	terilizzatore UV AISI 316 - 80W	1.370

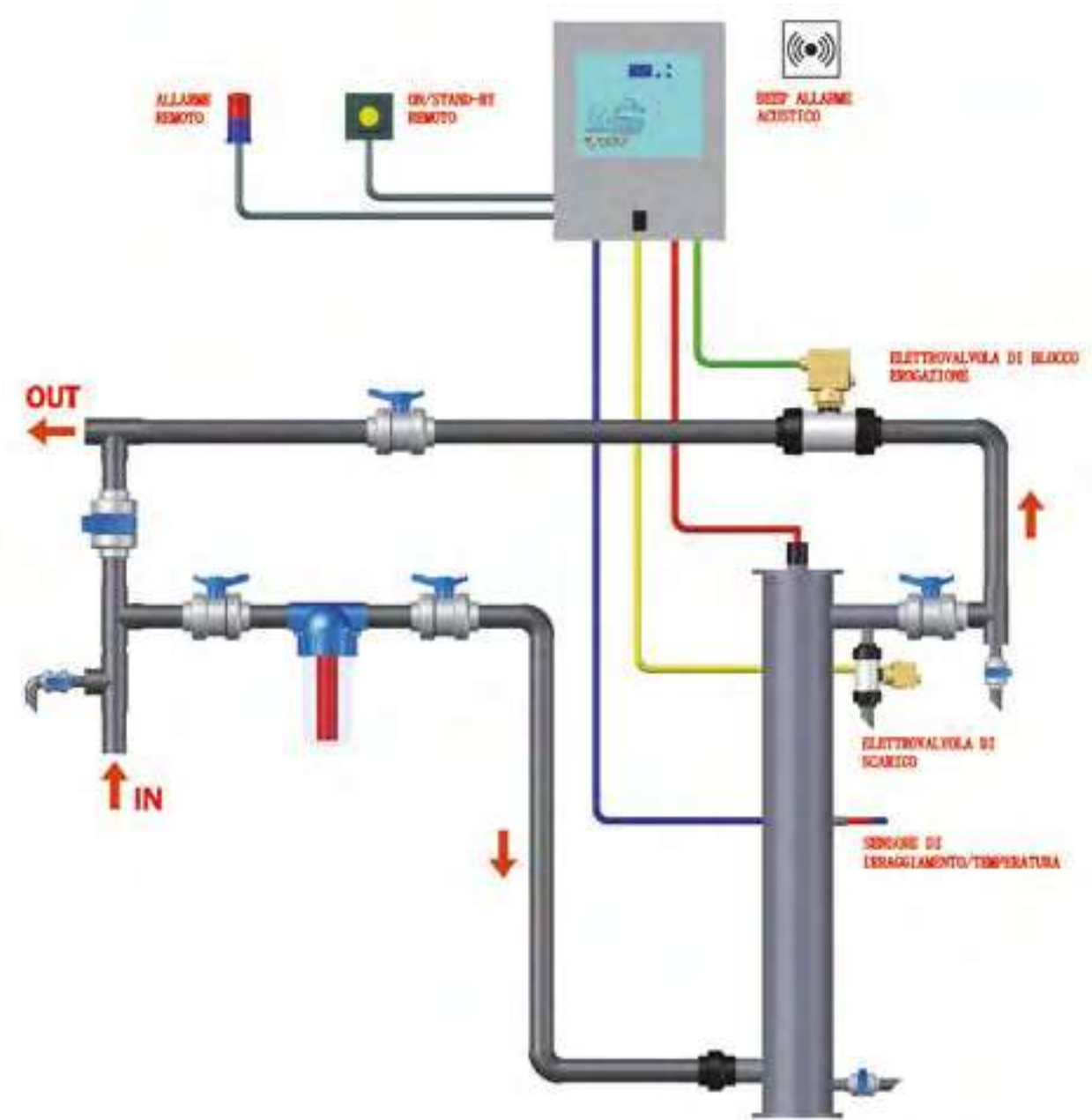
Caratteristiche tecniche	ECO MINISTAR	316ECOSTAR-21W	316ECOSTAR-40W	316ECOSTAR-80W
Portata/Irraggiamento/Trasmittanza	m³/hm	³/hm	³/hm	³/h
Dose 40,000 µWs/cm2 - UVT 95%	0,30	1,20	2,70	4,50
Dose 30,000 µWs/cm2 - UVT 99%	0,39	1,50	3,00	5,20
N. lampade1	x 10W	1 x 21W	1 x 41W	1 X 80W
Assorbimento elettrico (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./largh(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;
- ingresso 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 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 UV-C

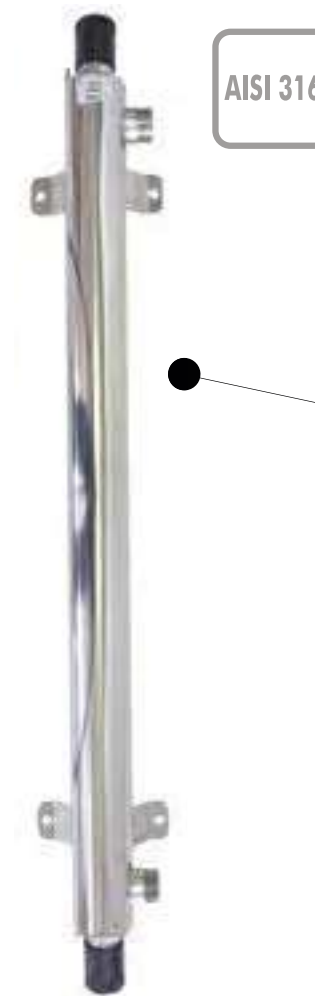
Collettore in acciaio inox 316 lucidato e saldato TIG

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

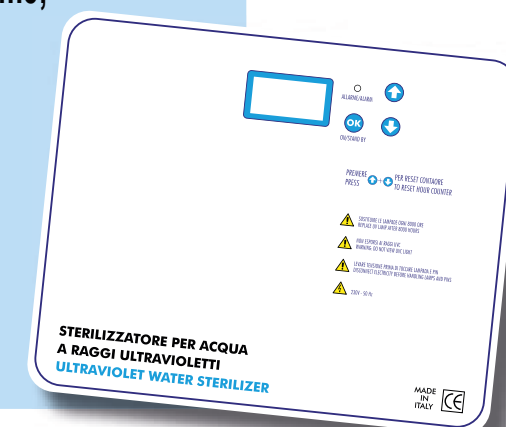


AISI 316

316UV1X40-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.

FUNZIONI DEL QUADRO LCD



IMPIANTI UV LCD DA 2700 A 4500 l/h



316UV1X80-LCD

AISS 316

Codice	Descrizione	Prezzo
316UV1X40-LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 40W - Quadro LCD	900
316UV1X80-LCD	Sterilizzatore UV AISI 316 - 80W - Quadro LCD	1.790

Caratteristiche tecniche	316UV1X40-LCD	316UV1X80-LCD
Portata/Irraggiamento/Trasmittanza	m³/h	m³/h
Dose 40,000 µWs/cm² - UVT 95%	2,70	4,50
Dose 30,000 µWs/cm² - UVT 99%	3,00	5,20
N. lampade	1 x 40W	1 x 80W
Assorbimento elettrico (W/h)4	58	5
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

OSMOSI INVERSA

IMPIANTI A OSMOSI INVERSA
DISSALATORI AD OSMOSI INVERSA
SCHEMI INSTALLAZIONE

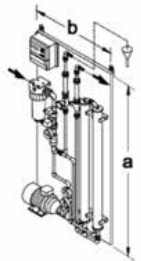
PER PORTATE SUPERIORI RIVOLGERSI ALL'UFFICIO TECNICO



Foto esemplificativa



SCHEDA TECNICA



MINIRO-LE

Impianti ad osmosi inversa

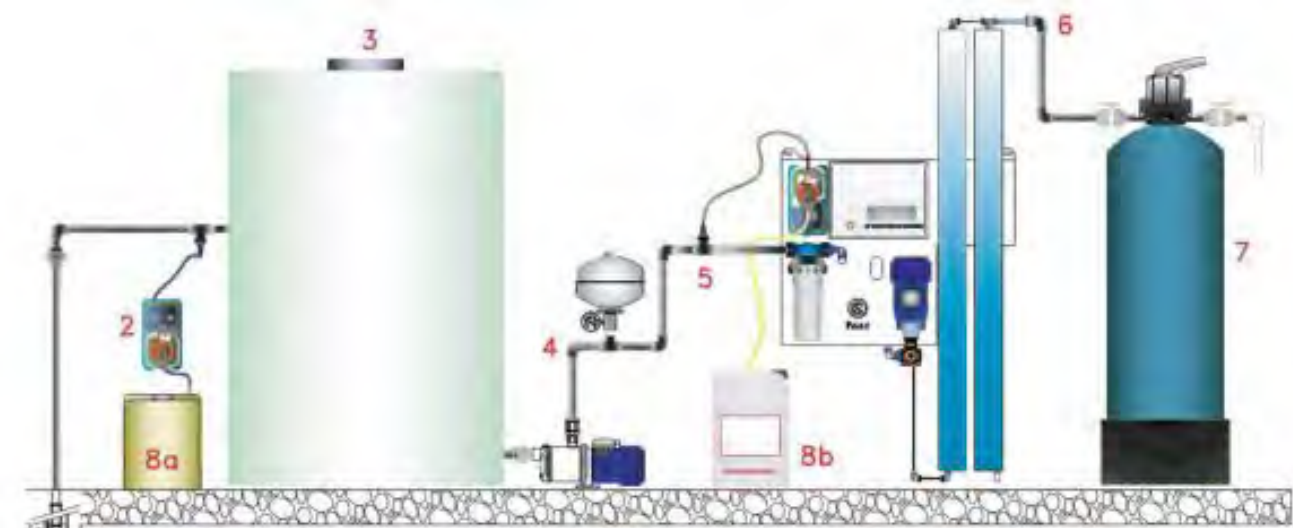
Per eliminare dall'acqua i sali minerali. Demineralizzatore serie MINI-RO-LE ad osmosi inversa installato su skid in acciaio inox 304. È dotato di filtro micrometrico (5 micron), elettrovalvola d'intercettazione, pressostato di minima, manometri di alta e bassa pressione, elettropompa ad alta pressione a palette, flussimetri in plexiglass posizionati nel pannello frontale per la misurazione dell'acqua del permeato e del concentrato. I vessel sono realizzati in vetroresina ad alta resistenza con relativi moduli osmotici in poliammide ad alta reiezione ed alto flusso. L'impianto è dotato di sistema regolabile di ricircolo acqua. Tutte le tubazioni e linea alta e bassa pressione sono realizzate in Rilsan, mentre le valvole sono realizzate in ottone cromato. Il quadro di comando, realizzato secondo norme CEI, viene installato e cablato a bordo macchina sullo skid e gestisce comando, protezione e automazione di tutte le componenti dell'osmosi. È inoltre dotato di pulsantiera di comando, selettori, e conduttivimetro digitale per il controllo della conducibilità del permeato. La macchina viene venduta sprovvista di membrane. I nostri uffici sono a disposizione per identificare la soluzione più adatta alla vostra esigenza.

Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	2,5 - 3 Bar
TEMPERATURA	10 - max 30 ° C
PRESSIONE PERMEATO	0 Bar
PRESSIONE MASSIMA PERMEATO	3 Bar
PH	5 - 11 (7 ±1)
SDI	< 3
SALINITÀ MASSIMA	< 2000 mg/l (TDS)
CLORO LIBERO	≤ 0,2 ppm

MODELLO	ATTACCO IN	ATTACCO OUT	ATTACCO PERMEATO	PORTATA PERMEATO LT/H	PORTATA ALIMENTO LT/H	MEMBRANE N°	POTENZA KW	DIMENSIONI MM (AXB)	Prezzo
MINIRO-100_300 LE	3/4"	1/2"	1/2"	DA 100 A 300	DA 200 A 500	1	0,37	1500 X 900	8.220

NOTA: le dimensioni degli impianti potrebbero variare in funzione della reperibilità dei materiali sul mercato.



1. Pompa del pozzo

2. Dosaggio ipoclorito

3. Accumulo acqua grezza

4. Pompa di alimentazione

5. Dosaggio antiscalante/riduttore cloro
6. Uscita permeato

7. Dolomite semicalcinata

8a. Contenitore ipoclorito

8b. Contenitore antiscalante/riduttore cloro

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.

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 da 95 a 390 l/h

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 flusso;
 - 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);

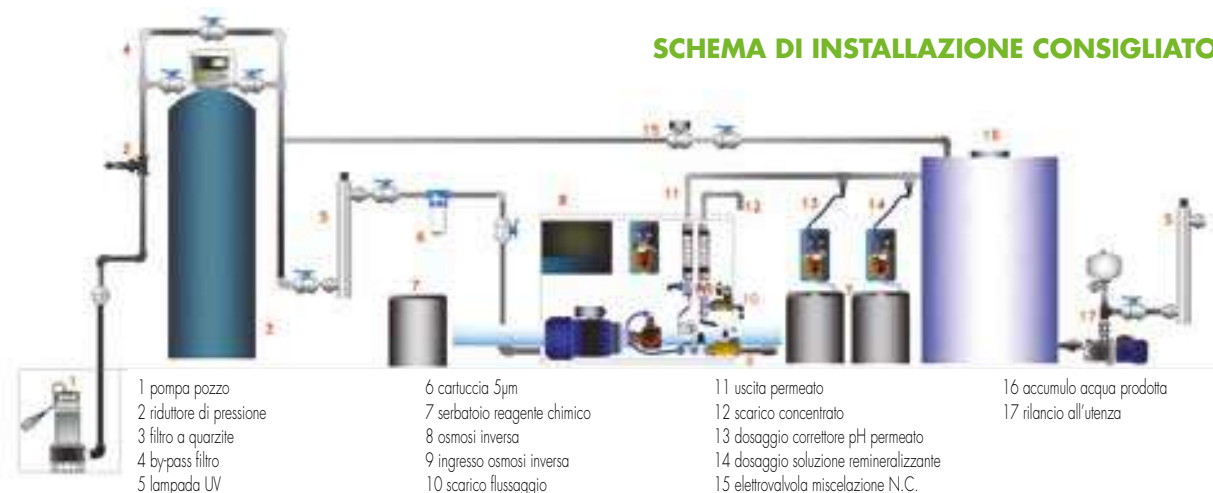
- allarme termica pompa;
- controlavaggio o rigenerazione degli impianti di pretrattamento a monte dell'osmosi;
- mancanza prodotti chimici di pretrattamento (ad es. antiscalante).

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 flusso 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



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	Prezzo
TWE 95	Imp. ad osmosi inversa c/1 membrana 2540	4.430
TWE 200	Imp. ad osmosi inversa c/2 membrane 2540	5.270
TWE 300	Imp. ad osmosi inversa c/3 membrane 2540	6.050
TWE 390	Imp. ad osmosi inversa c/4 membrane 2540	6.720

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 flusso;
- 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;

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 E-U
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

- pressostato di sicurezza di massima (tarabile);
- 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;
- programmatore elettronico AQUA-RO completo di conduttivimetro;
- elettrovalvola di flusso 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.

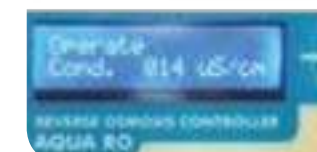
Opzionali le pompe dosatrici di dosaggio antiscalante e riduttore di cloro.



Flussimetri per la lettura di concentrato e permeato.



Valvola a spillo inox ed elettrovalvola di flusso.



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



Pompe dosatrici per additivi di pretrattamento.



Gruppo di pressurizzazione con pompa a palette inox.



Gruppo di pressostati di minima, massima e manometro.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



NOTE

Gli impianti TWE-IP 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'ring, 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)				Codice	Descrizione	Prezzo
	Larghezza	Profondità	Altezza	Peso (kg)			
TWE2X2540LP	1200	500	500	34	TWE2X2540LP	Imp. ad osmosi inversa per acque salmastre c/2 membrane 2540	5.580
TWE3X2540LP	1200	500	500	42	TWE3X2540LP	Imp. ad osmosi inversa per acque salmastre c/3 membrane 2540	6.640
TWE4X2540LP	1200	590	500	50	TWE4X2540LP	Imp. ad osmosi inversa per acque salmastre c/4 membrane 2540	7.390

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



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 BWV 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).

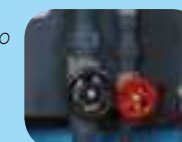
Ad es. BWE4X4040-6000-M-HP significa che l'impianto è progettato per salinità di 6000mg/l, ha 4 membrane 4040 e quadro elettrico AQUA-RO-HP Monofase.

Opzionali (per tutti i modelli):



- pompe dosatrici (per 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.

- 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.).

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.

**ACCUMULI E
PRESSURIZZAZIONE
ACQUA**



Sistemi di pressurizzazione idrica

Wilo-COE-2 ECH1-LC
Wilo-COE-2 ECV1-LC



Particolarità / Vantaggi prodotto

- f Wilo-ElectronicControl dispositivo di protezione e controllo modulante della pompa, permette un funzionamento a pressione costante per soddisfare la richiesta dell'impianto.
- f Pronto per il collegamento, montato su basamento, inclusi apparecchi di regolazione, comando con tutti i necessari dispositivi di misurazione e regolazione.

APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione idrica.

CHIAVE DI LETTURA

Esempio:	COE-2E CH1-LC/E 206
COE	Denominazione sistema
2	Numero di elettropompe
E	Regolazione con ElectronicControl
CH1-LC	Pompe serie Medana CH1-LC
	CV1-LC/E Pompe Medana CV1-L
206	Modello pompa installata

DESCRIZIONE

Sistema di pressurizzazione idrica con due pompe centrifughea d asse orizzontale o verticale installate in parallelo, gestite elettronicamente da due Wilo-ElectronicControl.

Sistema con doppio convertitore di frequenza



DATI TECNICI

LIQUIDI CONSENTITI

> Acqua pulita priva di sostanze in sospensione.

CAMPI DI IMPIEGO

Temperatura liquido > da +5°C +50°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione rete > 1 ~ 230 V

Frequenza > 50 Hz

MOTORE

Grado protezione > IP54

Classe di isolamento > F

MATERIALI

Corpo pompa > Ghisa grigia con strato di cataforesi.

Girante > Acciaio inox (AISI 304)

Albero > Acciaio inox (AISI 304)

TABELLE DI PRESELEZIONE

Wilo-COE-2 ECH1-LC		1~230 V PN6						> POMPE AD ASSE ORIZZONTALE											PG6 W3	
> DUE POMPE SERIE 200		ASPIRAZIONE MANDATA	P ₂ (kW)	PN (bar)	Peso (kg)	Consegna	Codice	Prezzo	Portata m³/h											
Modello									0	1	2	3	4	5	5.5	6	7	8		
									Prevalenza mca											
COE-2 ECH1-LC/E 206		2"	2	0.75	51	B	2982820	4.475	54	53	52	49	45	39	35	31	22	11		
COE-2 ECH1-LC/E 207		2"	2	0.75	51	B	2982821	4.700	62	61	60	57	52	45	40	36	25	13		

> DUE POMPE SERIE 400							Prezzo	0	2	4	6	8	10	11	12	13	14
COE-2 ECH1-LC/E 406	2"	2	0.75	60	B	2982822	4.970	56	53	49	45	39	29	24	16	9	1
COE-2 ECH1-LC/E 407	2"	2	1.1	60	B	2982823	5.595	65	61	58	54	46	36	28	20	12	2

> DUE POMPE SERIE 400							Prezzo	0	2	4	6	8	10	11	12	13	14
COE-2 ECV1-LC/E 407	2"½	2	1.1	50	B	2982826	6.596	67	65	60	56	48	36	30	21	11	2.5
COE-2 ECV1-LC/E 408	2"½	2	1.1	50	B	2982827	7.460	77	73	69	63	54	40	32	23	12	2

> DUE POMPE SERIE 600							Prezzo	0	6	8	10	12	14	16	18	20	22
COE-2 ECV1-LC/E 605	2"½	2	1.5	60	B	2982828	6.800	58	56	53	50	47	44	38	30	20	9
COE-2 ECV1-LC/E 606	2"½	2	1.85	60	B	2982829	8.202	71	69	64	60	56	51	45	36	24	10

Wilo-Isar BOOST5



DESCRIZIONE

Sistema di pressurizzazione idrica con inverter completo di pompa multistadio autoadescante ad alta efficienza, vaso a membrana, sensori di pressione e di flusso e valvola di ritegno.

Sistema di alimentazione idrica **ad inverter**



Particolarità / Vantaggi prodotto

- f L'inverter gestisce elettronicamente in modo intelligente ad intuitivo le prestazioni del sistema mantenendo costante la pressione in impianto in funzione della richiesta di acqua
- f Pannello di controllo con pulsanti e simboli intuitivi per una più facile messa in servizio
- f Raccordi di mandata e aspirazione orientabili

APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione idrica.

CHIAVE DI LETTURA

Esempio:	Wilo-Isar BOOST5-E-5
Isar BOOST 5	Sistema di pressurizzazione monoblocco
E	Inverter Integrato
5	Portata nominale in m³/h

DATI TECNICI

LIQUIDI CONSENTITI

> Acqua pulita priva di sostanze in sospensione.

CAMPI DI IMPIEGO

Temperatura liquido > da 0°C +40°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione rete > 1 ~ 230 V
Frequenza > 50/60 Hz

MOTORE

Grado protezione > IPX4
Classe di isolamento > F

MATERIALI

Corpo pompa > Tecnopolimero
Girante > Tecnopolimero
Albero > Acciaio inox

TABELLE DI PRESELEZIONE

Wilo-Isar BOOST5		1~230 V 50 Hz					PG5 W1										
> ATTACCHI FILETTATI		ASPIRAZIONE M AND ATA	P ₂ (kW)	Peso (kg)	Consegna	Codice	Portata m³/h										
Modello	0123																
	Prevalenza mca																
Wilo-Isar BOOST5-E-3		1"	0.75	15	A	4243583	1.215	55	55	53	38	32	23	15	9		
Wilo-Isar BOOST5-E-5		1"	1.1	15	A	4243584	1.518	55	55	53	52	49	44	38	34	22	10

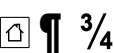
Wilo-HiMulti 3



DESCRIZIONE

Pompa centrifuga multistadio di superficie in versione normalmente aspirante o autoadescante con motore ad alta efficienza.

Alimentazione monofase



Particolarità / Vantaggi prodotto

- f Installazione senza utensili – Plug & Pump grazie al Wilo-Connector.
- f Motore elettrico ad alta efficienza
- f Silenzioso (rumorosità compresa tra 56 dBA e 64 dBA)

APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione idrica.

CHIAVE DI LETTURA

Esempio:	HiMulti 3-24 P/1/5/230
HiMulti 3	Denominazione pompa
2	Portata nominale in m³/h
4	Numero delle giranti
PV	ersione autoadescante
1/5/230	1~230 V, 50 Hz

DATI TECNICI

LIQUIDI CONSENTITI

> Acqua pulita priva di sostanze in sospensione.

CAMPI DI IMPIEGO

Temperatura liquido > da 0°C +40°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione rete > 1 ~ 230 V
Frequenza > 50 Hz

MOTORE

Grado protezione > IP X4D
Classe di isolamento > F

MATERIALI

Corpo pompa > Tecnopolimero
Girante > Noryl
Albero > Acciaio inox

TABELLE DI PRESELEZIONE

Wilo-HiMulti 3		1~230 V 50 Hz						PG5 W1																								
> NORMALMENTE ASPIRANTE		ASPIRAZIONE MANDATA	P ₂ (kW)	Corrente nominale I _N	Peso (kg)	Consegna	Codice	Portata m³/h																								
Modello	0							1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5																
	Prevalenza mca																															
Prezzo								29	28	26	24	21	19	15	11	7	4															
HiMulti 3-23 /1/5/230								1"	0,4	3	7,7	A	4244127	330	39	35	33	30	27	23	20	14	9	5								
HiMulti 3-24 /1/5/230								1"	0,4	3	8,6	A	4244128	350	49	45	41	38	34	30	23	19	12	5,5								
HiMulti 3-25 /1/5/230								1"	0,5	3,3	9,8	A	4244129	397	Prezzo								0	1	2	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5
HiMulti 3-43 /1/5/230								1"	0,4	3	7,8	B	4244130	445	32	30	27	24	19	16	14	10	6	3,5								
HiMulti 3-44 /1/5/230								1"	0,6	3,8	9,1	A	4244131	511	42	40	37	32	26	23	19	15	10	5								
HiMulti 3 3-45								1"	0,8	4,6	10,9	A	4189526	530	53	50	47	41	34	31	25	21	16									
> AUTOADESCANTE								Prezzo								0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5							
HiMulti 3-23 P/1/5/230								1"	0,4	3	7,7	A	4244147	330	29	28	26	24	21	19	15	11	7	4								
HiMulti 3-24 P/1/5/230								1"	0,4	3	8,6	A	4244148	350	39	35	33	30	27	23	20	14	9	5								
HiMulti 3-25 P/1/5/230								1"	0,5	3,3	9,8	A	4244149	397	Prezzo								0	1	2	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5
HiMulti 3-43 P/1/5/230								1"	0,4	3	7,8	B	4244150	445	32	30	27	24	19	16	14	10	6	3,5								
HiMulti 3-44 P/1/5/230								1"	0,6	3,8	9,1	A	4244151	511	42	40	37	32	26	23	19	15	10	5								
HiMulti 3 3-45 P								1"	0,8	4,6	10,9	A	4194284	530	53	50	47	41	34	31	25	21	16									

icona	modello	Volume totale litri	Lu xxLa cm	h	tappiØ cm		sfciati n.	€
					40	60		
					n.	n.		

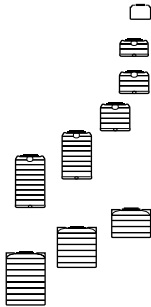
PANETTONE P...



						Prezzo
CLY 3000 P 180	3.000	Ø 180 x 146	1	-	1	836
CLY 4000 P 180	4.000	Ø 180 x 186	1	-	1	1.310
CLY 5000 P 180	5.000	Ø 180 x 226	1	-	1	1.670
CLY 5000 P 220	5.000	Ø 220 x 163	1	-	1	1.670
CLY 7000 P 220	7.000	Ø 220 x 216	1	-	1	2.194
CLY 8000 P 240	8.000	Ø 245 x 201	-	1	1	2.842
CLY 10000 P 240	10.000	Ø 245 x 229	-	1	1	4.470
CLY 15000 P 240	15.000	Ø 245 x 367	-	1	1	6.540*

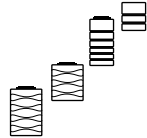
* realizzato con due moduli elettr osaldati, trasport oe escluso

VERTICALE V...



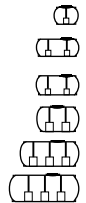
						Prezzo
CLY 150 V 060	150	Ø 60 x 60	1	-	1	210
CLY 300 V 080	300	Ø 80 x 71	1	-	1	240
CLY 400 V 080	400	Ø 80 x 94	1	-	1	275
CLY 500 V 080	500	Ø 80 x 116	1	-	1	316
CLY 800 V 090	800	Ø 90 x 152	1	-	1	425
CLY 1000 V 090	1.000	Ø 90 x 185	1	-	1	490
CLY 1000 V 120	1.000	Ø 120 x 108	1	-	1	490
CLY 1500 V 120	1.500	Ø 120 x 154	1	-	1	650
CLY 2000 V 120	2.000	Ø 120 x 200	1	-	1	750

QUADRATA Q...



						Prezzo
CLY 500 Q 070	500	67 x 67 x 124	1	-	1	440
CLY 800 Q 070	800	67 x 67 x 199	1	-	1	610
CLY 1000 Q 090	1.000	95 x 95 x 147	1	-	1	760
CLY 1500 Q 090	1.500	95 x 95 x 200	1	-	1	1.000

CISTERNA CT...



						Prezzo
CLY 500 CT 071	500	136 x 71 x 79	1	-	1	320
CLY 1000 CT 090	1.000	170 x 90 x 98	1	-	1	475
CLY 1500 CT 115	1.500	170 x 115 x 126	1	-	1	670
CLY 2000 CT 130	2.000	170 x 130 x 138	1	-	1	870
CLY 3000 CT 145	3.000	200 x 145 x 153	-	1	1	1.190
CLY 5000 CT 170	5.000	247 x 170 x 178	-	1	1	2.020

VALIGIA VA...



						Prezzo
CLY 500 VA 65	500	99 xx65	105	1-	1	470

JOLLY J...



						Prezzo
CLY 1000 J 66	965	145 xx60	150	1-	1	670

FILTRAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE

FILTRO AUTOPULENTE
FILTRI A SABBIA
FILTRI A CARBONE ATTIVO
DEFERRIZZATORI
DEARSINIFICATORI
RIMOZIONE FERRO E DUREZZA

PER PORTATE SUPERIORI RIVOLGERSI ALL'UFFICIO TECNICO

Waterflow Auto-Flow

FILTRO AUTOPULENTE CON AUTOMAZIONE



Filtro dissabbiatore automatico per il reintegro di impianti ACS/AFS e circuiti tecnologici di piccoli e medi impianti in appartamenti, residenziale ed Ho.Re.Ca.

NOVITÀ



SCHEDA TECNICA

WATERFLOW

Filtro autopulente

Filtro autopulente manuale per piccole e medie portate. Completo di valvola di fondo per effettuare il lavaggio del filtro in modo da eliminare l'eventuale deposito formatosi. Ideale per piccoli e medi impianti nel settore Civile e Residenziale. Disponibile anche in versione automatica con attuatore temporizzato e display digitale

Caratteristiche tecniche generali

PRESSIONE MINIMA	1 Bar
PRESSIONE MASSIMA	10 Bar
GRADO DI FILTRAZIONE	50 micron
TEMPERATURA (°C)	5-40

MODELLO	TIPOLOGIA	ATTACCHI IN-OUT Ø	PORTATA MASSIMA (L/H)	SCARICO	PESO (KG)	DIMENSIONI (MM)	Prezzo
WATERFLOW4	AUTO	1"	4000	1"	2,1	446 X 210 X 131	454
WATERFLOW4 M	SEMI-AUTO	1"	4000	1"	1,8	446 X 210 X 131	332
WATERFLOW8	AUTO	1"	8000	1 1/4"	3,5	490 X 255 X 156	580
WATERFLOW8 M	SEMI-AUTO	1"	8000	1 1/4"	3,2	490 X 255 X 156	460



AUTO-FLOW

Attuatore per filtri WATERFLOW

Attuatore per filtri modello WATERFLOW4 M e WATERFLOW8 M. Aggiungendolo al filtro semi automatico permette di automatizzare i lavaggi temporizzando gli intervalli, garantendo una pulizia continua del corpo filtrante e riducendo gli interventi di manutenzione.

MODELLO	ADATTO PER FILTRI	ALIMENTAZIONE	Prezzo
AUTO-FLOW	WATERFLOW	220V / 50HZ	190

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 pirolosite (diossido di manganese) per DFVA.
- valvola multifunzione, Runxin, Fleck o Siat;
- possibilità di programmare il controlavaggio in un intervallo di tempo e di determinare la durata dei cicli in minuti.

Tutti i filtri 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.

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 Pirolosite.

PRODOTTO IN ITALIA



DIMENSIONI

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

FILTRI A SABBIA	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	Fleck5800 Siat 132 Runxin F67	1"	0,3	0,7	1	1	0,4
	FVA35	45		1"	0,5	1	1,6	1,6	0,6
	FVA75	100		1"	0,9	1,9	2,8	2,8	0,4
	FVA120	175	Fleck 5800-Siat 132	1"	1,3	2,6	3,9	3,9	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)	Valvole	Attacchi	Portata di esercizio			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
					min	med	max		
	KVA16	11	Fleck5800 Siat 132 Runxin F67	1"	0,3	0,5	0,9	0,7	0,4
	KVA35	22		1"	0,5	0,8	1,3	1	0,4
	KVA75	45		1"	0,9	1,4	2,3	1,9	0,4
	KVA120	75	Fleck 5800-Siat 132	1"	1,3	1,9	3,2	2,6	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 la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata minima (velocità 7m/h) è di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

DEFERRIZZATORI	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	Fleck5800 Siat 132 Runxin F67	1"	0,3	0,4	0,5	0,9	0,3
	DVA35	55		1"	0,4	0,6	1,8	1,3	0,4
	DVA75	105		1"	0,7	1,0	1,4	2,3	0,3
	DVA120	190	Fleck 5800-Siat 132	1"	1,0	1,4	1,9	3,2	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 è calcolata alla velocità di 10m/h.

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

I modelli FVA-KVA-DFVA 120 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 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	Prezzo
	FVA16-SI132	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Siata 132	1.060
	FVA35-SI132	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Siata 132	1.100
	FVA75-SI132	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Siata 132	1.240
	FVA120-SI132	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Siata 132	1.620

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione	Prezzo
	KVA16-SI132	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Siata 132	1.120
	KVA35-SI132	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Siata 132	1.220
	KVA75-SI132	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Siata 132	1.450
	KVA120-SI132	Filtro a carb. att. ø 406 mm c/Siata 132	1.950

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione	Prezzo
	DFVA16-SI132	Deferrizzatore ø 210 mm c/Siata 132	1.100
	DFVA35-SI132	Deferrizzatore ø 260 mm c/Siata 132	1.180
	DFVA75-SI132	Deferrizzatore ø 334 mm c/Siata 132	1.360
	DFVA120-SI132	Deferrizzatore ø 406 mm c/Siata 132	1.850

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	Prezzo
	FVA16-FL5800	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Fleck 5800	1.060
	FVA35-FL5800	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Fleck 5800	1.100
	FVA75-FL5800	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Fleck 5800	1.240
	FVA120-FL5800	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Fleck 5800	1.640

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione	Prezzo
	KVA16-FL5800	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Fleck 5800	1.110
	KVA35-FL5800	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Fleck 5800	1.220
	KVA75-FL5800	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Fleck 5800	1.450
	KVA120-FL5800	Filtro a carb. att. ø 406 mm c/Fleck 5800	1.970

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione	Prezzo
	DFVA16-FL5800	Deferrizzatore ø 210 mm c/Fleck 5800	1.100
	DFVA35-FL5800	Deferrizzatore ø 260 mm c/Fleck 5800	1.170
	DFVA75-FL5800	Deferrizzatore ø 334 mm c/Fleck 5800	1.360
	DFVA120-FL5800	Deferrizzatore ø 406 mm c/Fleck 5800	1.870



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	Prezzo
	FVA16-RXN67	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Runxin F67	680
	FVA35-RXN67	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Runxin F67	720
	FVA75-RXN67	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Runxin F67	900

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione	Prezzo
	KVA16-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 210 mm c/Runxin F67	730
	KVA35-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 260 mm c/Runxin F67	850
	KVA75-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 334 mm c/Runxin F67	1.100

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione	Prezzo
	DFVA16-RXN67	Deferrizzatore ø 210 mm c/Runxin F67	720
	DFVA35-RXN67	Deferrizzatore ø 260 mm c/Runxin F67	800
	DFVA75-RXN67	Deferrizzatore ø 334 mm c/Runxin F67	1.000

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 pirolusite (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 Pirolusite.

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

¹ 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	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		
	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

¹ 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	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		
	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

¹ 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.

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



DA21 - LGX293



KA18 - SI230



DFA21 - RXN75

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



KA24 - SI250



DA65 - FL2850



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	Prezzo
	DA21 - FL2850	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Fleck 2850	3.460
	DA24 - FL2850	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Fleck 2850	4.100
	DA60 - FL2850	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio	7.200
	DA65 - FL2850	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio	7.450

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione	Prezzo
	KA21 - FL2850	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Fleck 2850	4.240
	KA24 - FL2850	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Fleck 2850	5.090
	KA60 - FL2850	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio	8.430
	KA65 - FL2850	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio	9.020

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione	Prezzo
	DFA21 - FL2850	Deferrizzatore ø 552 mm c/Fleck 2850	3.630
	DFA24 - FL2850	Deferrizzatore ø 610 mm c/Fleck 2850	4.910
	DFA60 - FL2850	Deferrizzatore ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio	8.250
	DFA65 - FL2850	Deferrizzatore ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio	8.630



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	Prezzo
	DA16 - LGX293	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Magnum 293	3.080
	DA18 - LGX293	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Magnum 293	3.430
	DA21 - LGX293	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Magnum 293	3.640
	DA24 - LGX293	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Magnum 293	4.270
	DA30 - LGX293	Filtro a sabbia ø 770 mm c/Magnum 293	5.340
	DA60 - LGX293	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	7.650
	DA65 - LGX293	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	8.040
	DA80 - LGX293	Filtro a sabbia ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	8.940
	VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293	44

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione	Prezzo
	KA16 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Magnum 293	3.390
	KA18 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Magnum 293	3.870
	KA21 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Magnum 293	4.260
	KA24 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Magnum 293	5.180
	KA30 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/Magnum 293	6.580
	KA60 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	8.920
	KA65 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	9.530
	KA80 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	10.890
	VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293	44

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione	Prezzo
	DFA16 - LGX293	Deferrizzatore ø 406 mm c/Magnum 293	3.300
	DFA18 - LGX293	Deferrizzatore ø 469 mm c/Magnum 293	3.760
	DFA21 - LGX293	Deferrizzatore ø 552 mm c/Magnum 293	4.060
	DFA24 - LGX293	Deferrizzatore ø 610 mm c/Magnum 293	4.940
	DFA30 - LGX293	Deferrizzatore ø 770 mm c/Magnum 293	6.300
	DFA60 - LGX293	Deferrizzatore ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	8.470
	DFA65 - LGX293	Deferrizzatore ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	8.860
	DFA80 - LGX293	Deferrizzatore ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio	10.130
	VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293	44



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	Prezzo
	DA16 - RXN75	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Runxin F75	1.820
	DA18 - RXN75	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Runxin F75	2.180
	DA21 - RXN75	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Runxin F75	2.480
	DA24 - RXN75	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Runxin F75	3.130

DEFERRIZZATORI	Codice	Descrizione	Prezzo
	DFA16 - RXN75	Deferrizzatore ø 406 mm c/Runxin F75	2.040
	DFA18 - RXN75	Deferrizzatore ø 469 mm c/Runxin F75	2.510
	DFA21 - RXN75	Deferrizzatore ø 552 mm c/Runxin F75	2.990
	DFA24 - RXN75	Deferrizzatore ø 610 mm c/Runxin F75	3.880

CARBONE ATT.	Codice	Descrizione	Prezzo
	KA16 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Runxin F75	2.130
	KA18 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Runxin F75	2.620
	KA21 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Runxin F75	3.190
	KA24 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Runxin F75	4.120



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.

CARBONE ATT.

Codice	Descrizione	Prezzo
KA16 - SI230	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Siata 230	2.270
KA18 - SI230	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Siata 230	2.750
KA21 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Siata 250	4.590
KA24 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Siata 250	5.520
KA30 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/Siata 250	6.940
KA60 - SI250	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	9.230
KA65 - SI250	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	9.840
KA80 - SI250	Filtro a carb. att. ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	11.200

SABBIA

Codice	Descrizione	Prezzo
DA16 - SI230	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Siata 230	1.960
DA18 - SI230	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Siata 230	2.310
DA21 - SI250	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Siata 250	3.980
DA24 - SI250	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Siata 250	4.530
DA30 - SI250	Filtro a sabbia ø 770 mm c/Siata 250	5.720
DA60 - SI250	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	7.960
DA65 - SI250	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	8.350
DA80 - SI250	Filtro a sabbia ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	9.250

DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione	Prezzo
DFA16 - SI230	Deferrizzatore ø 406 mm c/Siata 230	2.180
DFA18 - SI230	Deferrizzatore ø 469 mm c/Siata 230	2.650
DFA21 - SI250	Deferrizzatore ø 552 mm c/Siata 250	4.390
DFA24 - SI250	Deferrizzatore ø 610 mm c/Siata 250	5.280
DFA30 - SI250	Deferrizzatore ø 770 mm c/Siata 250	6.670
DFA60 - SI250	Deferrizzatore ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	8.780
DFA65 - SI250	Deferrizzatore ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	9.170
DFA80 - SI250	Deferrizzatore ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio	10.450

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.



DATI TECNICI

Modello	Materiale adsorbente (l)	Valvole	Attacchi E-U	Portata di esercizio m³/h	Capacità di rimozione (g di As)*	Lavaggio in controcorrente (m³/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 (PO₄): < 200 µg/l

Vanadio: < 25 µg/l

Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l

Solidi sospesi: < 10 mg/l

pH: 6,5 - 7,5

SiO₂: < 20 mg/l

Batteriolologicamente pura.

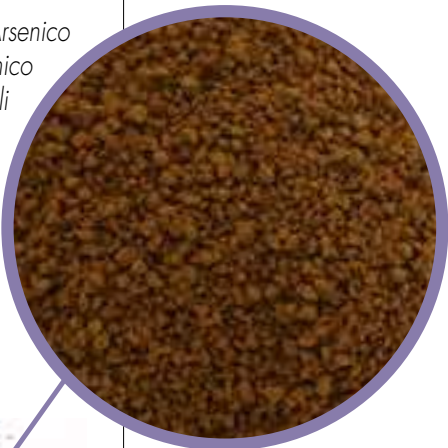
CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

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 (SiO₂),
- ➔ pH,
- ➔ Fosfati (PO₄),
- ➔ Ferro (Fe),
- ➔ Manganese (Mn),
- ➔ Vanadio (V),
- ➔ Molibdeno (Mo),
- ➔ Selenio (Se).



GEH



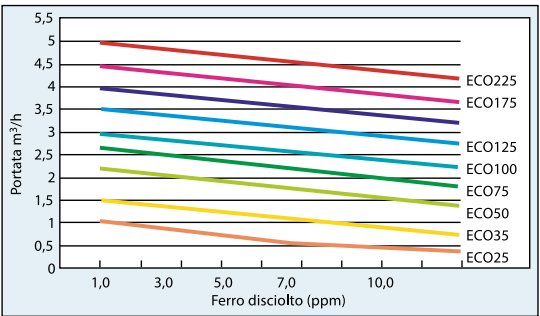
GEH è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.

Codice	Descrizione	Colonna filtrante		Peso (Kg)	Prezzo
		Ø (mm)	h (mm)		
AS30-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./30 kg di GEH e Fleck 5800	257	1140	25	1.750
AS60-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./60 kg di GEH e Fleck 5800	334	1590	45	2.470
AS90-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./90 kg di GEH e Fleck 5800	369	1860	60	3.670
AS120-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c./120 kg di GEH e Fleck 5800	406	1890	75	4.900
AS180-SI230	Dearsenificatore autom. c./180 kg di GEH e Siata 230	469	1985	110	su richiesta
AS240-SI230	Dearsenificatore autom. c./240 kg di GEH e Siata 230	552	1880	130	su richiesta

riare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecn

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)	Descrizione	Prezzo
				m³/h	Δp	m³/h	(m³ x 1°F)				
ECOMIX25	25	5600 SXT	1"	0,7	< 0,5	1,1	112	3,5	100	Filtro Ecomix 25l, c/Fleck 5600 SXT volum.	1.420
ECOMIX40	40	5600SXT	1"	1,2	< 0,5	1,7	180	5,6	100	Filtro Ecomix 40 l, c/Fleck 5600 SXT volum.	1.720
ECOMIX50	50	5600SXT	1"	1,5	< 0,5	2,0	225	7	100	Filtro Ecomix 50l, c/Fleck 5600 SXT volum.	1.870
ECOMIX75	75	5600SXT	1"	2,0	< 0,5	2,5	337	10,5	100	Filtro Ecomix 75l, c/Fleck 5600 SXT volum.	2.350
ECOMIX100	100	Siata 230	1"1/4	2,5	< 0,6	3,1	450	14	200	Filtro Ecomix 100l, c/Siata 230 volum.	3.620
ECOMIX125	125	Siata 230	1"1/4	3,2	< 0,6	3,8	562	17,5	200	Filtro Ecomix 125l, c/Siata 230 volum.	4.010
ECOMIX175	175	Siata 230	1"1/4	4,8	< 1,1	5,5	788	24,5	300	Filtro Ecomix 175l, c/Siata 230 volum.	5.250
ECOMIX225	225	Siata 230	1"1/4	5,5	< 1,2	6,3	1012	31,5	300	Filtro Ecomix 225l, c/Siata 230 volum.	6.290

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.



DOSAGGIO

RIVENDITORI UFFICIALI



PER LA SELEZIONE DEL PRODOTTO PIÙ ADATTO
ALLE TUE ESIGENZE E PER QUOTAZIONI RIVOLGERSI
ALL'UFFICIO TECNICO

CHI SIAMO

ETATRON, con sede a Roma, Italia, progetta e produce pompe dosatrici e strumenti di controllo da oltre 40 anni

L'azienda produce una vasta gamma di pompe e strumenti di controllo per molteplici applicazioni di dosaggio chimico e di monitoraggio. Il nostro team interno di ingegneri offre soluzioni su misura per la gestione chimica, garantendo efficienza e precisione.

La nostra moderna struttura gestisce ogni fase della produzione, dall'assemblaggio al collaudo dell'intera gamma di prodotti. Ogni articolo è sottoposto a rigorosi controlli di qualità. Inoltre, tutti gli apparecchi vengono forniti di un kit di accessori.

In qualità di uno dei maggiori produttori europei di pompe dosatrici elettromagnetiche, ETATRON produce oltre 100.000 unità all'anno ed esporta i propri prodotti in tutto il mondo attraverso una rete di filiali ufficiali e distributori autorizzati.

ETATRON offre una vasta gamma di materiali, tra cui PP, PVDF, PVC, acciaio inossidabile e Hastelloy. Il nostro esperto team di supporto clienti può fornire raccomandazioni specifiche per ogni applicazione, garantendo la piena compatibilità con il vostro processo.

I prodotti sono fabbricati secondo lo standard ISO 9001:2015 con alcune gamme certificate CSA. Ogni prodotto è marcato CE e fornito con una garanzia standard di un anno contro difetti di fabbricazione

Per oltre quattro decenni, ETATRON ha progettato, fabbricato e fornito sistemi per settori vari come il trattamento delle acque potabili, il trattamento delle acque reflue, il settore ricreativo, l'industria e l'agricoltura.



SERIE DLX

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE



SERIE DLX

Informazioni generali

L'eccezionale affidabilità e l'economicità della Serie DLX a parete o DLXB a basamento di ETATRON la pongono all'avanguardia nel mercato dei sistemi di dosaggio, dove il rapporto qualità-prezzo e l'ampia durata di vita sono essenziali.

- Cassa in polipropilene resistente agli acidi.
- Fino a 8 l/h o 15 bar.
- Alimentazione standard: 220-240V e 120V (su richiesta).
- Frequenza massima delle iniezioni: - 120 colpi/min.
- Protezione IP65.

Materiali

- Cassa: PP rinforzato e resistente agli agenti chimici
- Corpo Pompa: PVDF.
- Valvole: Sfere ceramiche e guarnizioni in FPM (a richiesta EPDM)*.
- Diaframma: PTFE.

*ulteriori configurazioni disponibili su richiesta

CORREDO STANDARD

PVDF-FPM

Le pompe DLX vengono fornite con corredo PVDF-FPM che include: 2 mt. tubo di mandata in PE (4x6mm), 4mt. tubo di aspirazione in PVC CRYSTAL (4x6mm), filtro di fondo in PVDF, valvola di iniezione in PVDF. Differenti configurazioni disponibili su richiesta.

Portata	Codice
1-15l	SCO 00300 01



Caratteristiche Tecniche

Versione	Portata	Pressione	Max impulsi	Dosaggio imp.	Alimentazione	Potenza assorbita	Peso netto
	l/h (US Gal/h)	bar (psi)	imp/min	cc per colpo		W	Kg
0115	1 (0.26)	15 (217)	120	0,14	230V - 50 - 60 Hz	37	2.3
	2 (0.53)	10 (145)		0,28			
	3 (0.78)	5 (72)		0,42			
0507	5 (1.32)	7 (101)	120	0,69	230V - 50 - 60 Hz	37	2.3
	6 (1.59)	5 (72)		0,83			
	8 (2.12)	2 (29)		1,11			

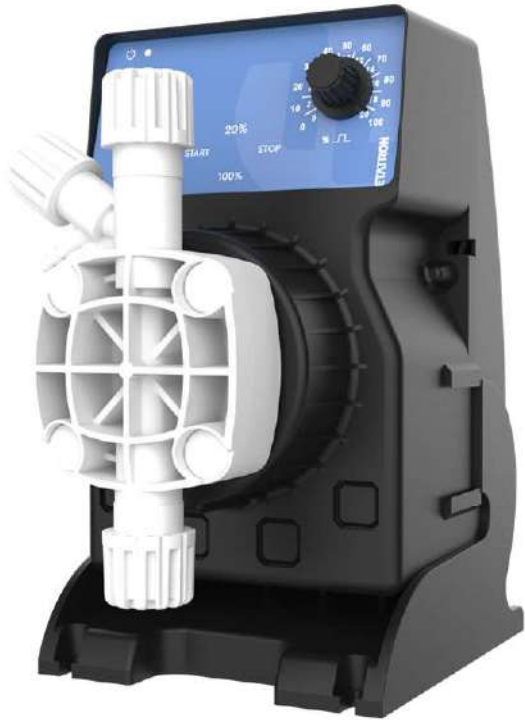
MA/AD

Pompa dosatrice analogica con regolazione della portata

La pompa elettromagnetica DLX MA/AD è una pompa a portata costante regolabile manualmente tramite potenziometro.

CARATTERISTICHE

- Regolazione manuale della portata.
- Doppia scala di regolazione: 0-20% or 0-100%.



Modelli

DLX MA/AD (Montaggio a parete)	Prezzo	DLXB MA/AD (Montaggio a basamento)	Prezzo	Versione
PLX 23 222 5E	294	PBX 23 222 5E	310	0115
PLX 23 038 5E	300	PBX 23 038 5E	315	0507

MA/MB

Pompa dosatrice digitale con regolazione della portata manuale

La DLX MA/MB è una pompa dosatrice a microcontrollore con regolazione della portata manuale, mediante impostazione digitale, display 3 cifre.

CARATTERISTICHE

- Display digitale 7 segmenti.
- Regolazione manuale della portata.
- Ingresso per sonda di livello (sonda di livello non inclusa).



Modelli

DLX MA/MB (Montaggio a parete)	Prezzo	DLXB MA/MB (Montaggio a basamento)	Prezzo	Versione
PLX 24 222 5E	326	PBX 24 222 5E	340	0115
PLX 24 038 5E	338	PBX 24 038 5E	354	0507

VFT/MBB

Pompa dosatrice proporzionale

La DLX VFT/MBB è una pompa dosatrice comandata da un contatore lanciampulsi.

CARATTERISTICHE

- Display digitale 7 segmenti
- Regolazione manuale della portata da 0-100%
- Dosaggio proporzionale in funzione degli impulsi ricevuti da contatore emettitore di impulsi, funzioni: 1xn; 1xn(m); 1/n.
- Spurgo automatico disponibile su richiesta.
- Ingresso per sonda di livello (sonda di livello non inclusa).



Modelli

DLX VFT/MBB (Montaggio a parete)	Prezzo	DLXB VFT/MBB (Montaggio a basamento)	Prezzo	Versione
PLX 17 222 5E	486	PBX 17 222 5E	500	0115
PLX 17 038 5E	486	PBX 17 038 5E	500	0507

CARATTERISTICHE & MATERIALI

SERIGRAFIA

Poliestere resistente agli agenti chimici

DISPLAY
7 segmenti

CASSA

Polipropilene resistente agli agenti chimici

CORPO POMPA
PVDF

VALVOLE
Sfera ceramica
Guarnizioni in FPM

ALIMENTAZIONE

230V 50-60Hz
Potenza massima
consumo: 37W

CONNETTORI
Servizi



SERIE MULTIFLOW

POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE



SERIE MULTIFLOW

Informazioni Generali

Le versioni MultiFlow B MF, per il montaggio a basamento, le apparecchiature possono essere forniti con il controllo della lunghezza della corsa, che consente di regolare rapidamente e facilmente il volume di dosaggio tra il 20% e il 100%.

- Fino a 50 l/h e 16 bar
- Alimentazione: 220-240V
- Frequenza di corsa: da 111 a 300 corse/min.
- Protezione IP65

Materiali

- Cassa: PP rinforzato e resistente agli agenti chimici
- Corpo Pompa: PVDF
- Valvole: Sfere ceramiche e guarnizioni in FPM (a richiesta EPDM)*
- Diaframma: PTFE

*ulteriori configurazioni disponibili su richiesta

CORREDO STANDARD

PVDF-FPM

Tutta la serie Multiflow viene fornita con corredo PVDF-FPM che include: 2 mt. tubo di mandata in PE (4x6mm), 4mt. tubo di aspirazione in PVC CRYSTAL (4x6mm o 6x8), filtro di fondo in PVDF, valvola di iniezione in PVDF. Differenti configurazioni disponibili su richiesta.

Portata	Codice
1-15l	SCO 00300 01
20 - 50 l	SCO 00310 21



Caratteristiche Tecniche

Modelli	Portata	Pressione	Max impulsi	Dosaggio imp.	Alimentazione	Potenza assorbita	Peso netto
	l/h (US Gal/h)	bar (psi)	imp/min	cc per colpo		W	Kg
A	2 (0.53)	16 (232)	111	0,30	230V - 50 - 60 Hz	37	2.3
	5 (1.32)	12 (174)	146	0,57			
	8 (2.12)	10 (145)	222	0,60			
C	8 (2.12)	7 (101)	150	0,89	230V - 50 - 60 Hz	37	2.3
	10 (2.64)	5 (72)	170	0,98			
	20 (5.26)	2 (29)	250	1,33			
B	30 (7.92)	3 (43)	214	2,34	230V - 50 - 60 Hz	37	2.9
	40 (10.46)	1 (14)	240	2,78			
	50 (13.20)	0 (0)	300	2,78			

MA

Pompa dosatrice analogica con selezione del modello e regolazione manuale della portata

La MultiFlow MA è una pompa elettromagnetica a portata costante, regolabile manualmente tramite potenziometro. Il modello (portata max/pressione di lavoro) è selezionabile dall'utilizzatore.

CARATTERISTICHE

- Regolazione manuale della portata
- Scala di regolazione: 0-100%
- Predisposizione per sonda di livello (su richiesta)
- Cassa in plastica resistente agli acidi
- Grado di protezione IP65
- Fino a 50 l/h o 16 bar
- Montaggio a parete o a basamento
- Configurazione standard*: Corpo Pompa in PVDF, diaframma in PTFE, guarnizioni in FPM, sfere in ceramica
- Alimentazione standard: 220-240V

* ulteriori configurazioni disponibili su richiesta



Modelli

Multiflow MA (Wall mounting)	Prezzo	MultiflowB MA (Foot mounting)	Prezzo	Modelli
PVDF		PVDF		
PMF 01 420 5E	338	PBM 01 420 5E	352	A
PMF 01 418 5E	390	PBM 01 418 5E	404	C
PMF 01 419 5E	578	PBM 01 419 5E	592	B

MF

Pompa dosatrice elettromagnetica multifunzione a microprocessore

La DLX MultiFlow MF è una pompa dosatrice multifunzione con microcontrollore e display a cristalli liquidi per un dosaggio preciso del numero di iniezioni. Le impostazioni di dosaggio (portata massima/pressione di esercizio) possono essere selezionati dall'utente.

CARATTERISTICHE

- Regolazione manuale della portata 0÷100%.
- Modalità di dosaggio proporzionale 1x_n; 1x_n (M), 1/n, PPM, 4-20 mA programmabile.
- Timer giornaliero e settimanale (8 cicli di start e stop/giorno.)
- Uscita a relè.
- Orologio e Buzzer.
- Ingresso sonda di livello.
- Modelli selezionabili dall'utente.



Modelli

Multiflow MF (Wall mounting)	Prezzo	MultiflowB MAF (Foot mounting)	Prezzo	Modelli
PVDF		PVDF		
PMF 17 420 5E	514	PBM 17 420 5E	530	A
PMF 17 418 5E	598	PBM 17 418 5E	614	C
PMF 17 419 5E	736	PBM 17 419 5E	748	B

SERBATOI ED ACCESSORI

SERBATOI POLIETILENE

I Serbatoi verticali realizzati in polietilene atossico sono idonei al contenimento di prodotti chimici e risultano adatti alle esposizioni prolungate ai raggi UV. Sono inoltre resistenti agli agenti atmosferici e insensibili all'invecchiamento.

Serbatoio	ø mm	H mm	Codice	Prezzo
50 l	410	465	ASB 10312 01	110
100 l	470	650	ASB 10313 01	148
250 l	610	870	ASB 10314 01	274
500 l	760	1195	ASB 10316 01	530

A richiesta serbatoi con capacità superiori.



CONTATORE FILETTATO

ACQUA FREDDA (max 30° C) – Contatori filettati per acqua con trasmettitore di impulsi tipo reed (4 imp/l).
Su Richiesta: 2 imp/l, 1 imp/l, 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 10l, 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l, 1 imp 1.000l.

ACQUA CALDA (max 90° C) – Contatori filettati per acqua con trasmettitore di impulsi tipo reed (4 imp/l).
Su Richiesta: 2 imp/l, 1 imp/l, 1 imp 2,5l, 1 imp 5l, 1 imp 10l, 1 imp 25l, 1 imp 50l, 1 imp 100l, 1 imp 250l, 1 imp 500l, 1 imp 1.000l.

TEFLONATI – contatori con rivestimento interno per liquidi aggressivi con emettitore di impulsi (disponibili 1, 2,5, 5 e 10 impulsi/litro).

Installazione ORIZZONTALE

Attacco inch.	DN mm	Portata m3/h	Prezzo
1/2"	13	1,5	98
3/4"	20	2,5	115
1"	25	3,5	165
1 1/4"	30	5	205
1 1/2"	40	10	330
2"	50	15	560



CARATTERISTICHE & MATERIALI

SERIGRAFIA

Poliestere resistente agli agenti chimici

DISPLAY

Retroilluminazione digitale

CASSA

Polipropilene resistente agli agenti chimici

CORPO POMPA

PVDF

VALVOLE

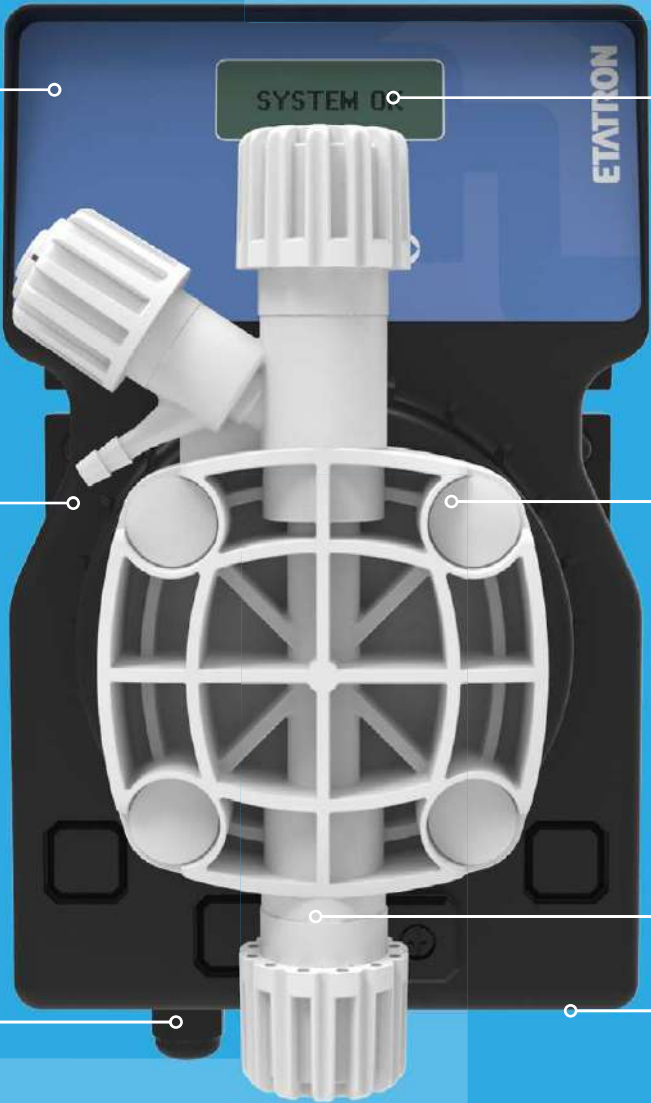
Sfera ceramica
Guarnizioni in FPM

ALIMENTAZIONE

230V 50-60Hz
Potenza massima
consumo: 37W

CONNETTORI

Servizi



LEGIONELLA*

*I PREZZI DI QUESTO CAPITOLO SONO A RICHIESTA

LEGIONELLA

Stazioni di dosaggio e prodotti chimici antilegionella

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)

Prodotti antilegionella

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

A	Pompa dosatrice volumetrica con sensore di flusso
B	Pannello preassemblato c/2 pompe dosatrici e sensore di flusso
C	Pannello c/2 pompe dosatrici, strumento clororesiduo metro c/cella amperometrica



Prodotti antilegionella

LEGIO ONE

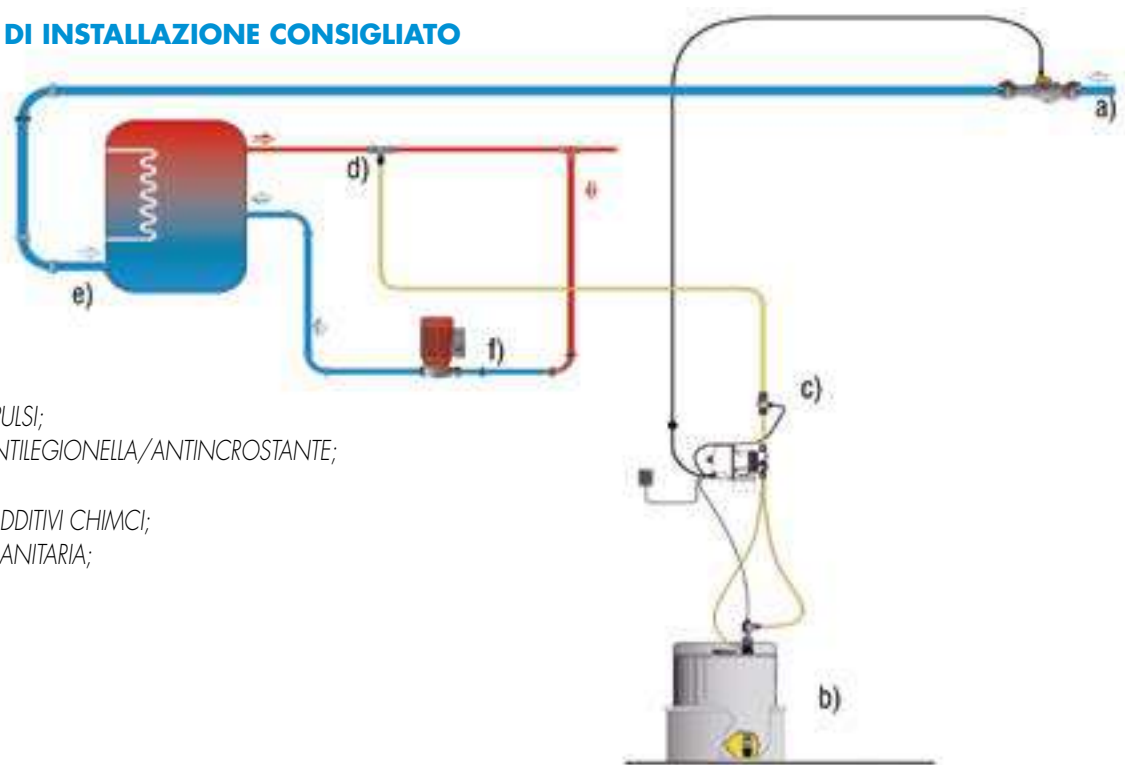
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 5,5 l/h ad 8 bar con autospurgo e contatto pulito per allarme remoto in caso di mancanza di dosaggio;
- n. 1 sensore di flusso per il controllo del dosaggio del prodotto chimico antilegionella;
- n. 1 sonda di livello per il prodotto chimico antilegionella.
- kit tubi e raccordi di aspirazione e mandata, raccordi di iniezione e filtro di fondo.

N.B. 1

Ordinare a parte il contatore lanciimpulsi sulla base del diametro della tubazione dell'acqua in ingresso ed il serbatoio per gli additivi chimici.



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.

LEGIO DUO

Stazione di dosaggio antilegionella proporzionale per il dosaggio di 2 prodotti disinfettante e anticorrosivo.

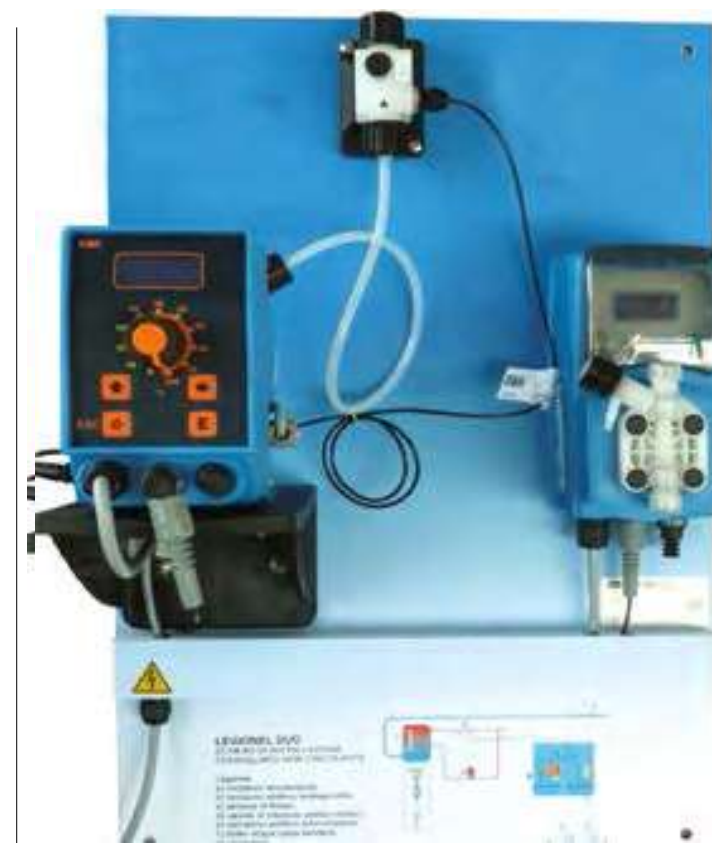
E' un pannello preassemblato per il dosaggio proporzionale con 2 pompe dosatrici (e contatore lanciimpulsi) di un prodotto disinfettante e un prodotto anticorrosivo nei circuiti aperti di acqua calda sanitaria.

E' fornito pronto per essere installato ed è composto da:

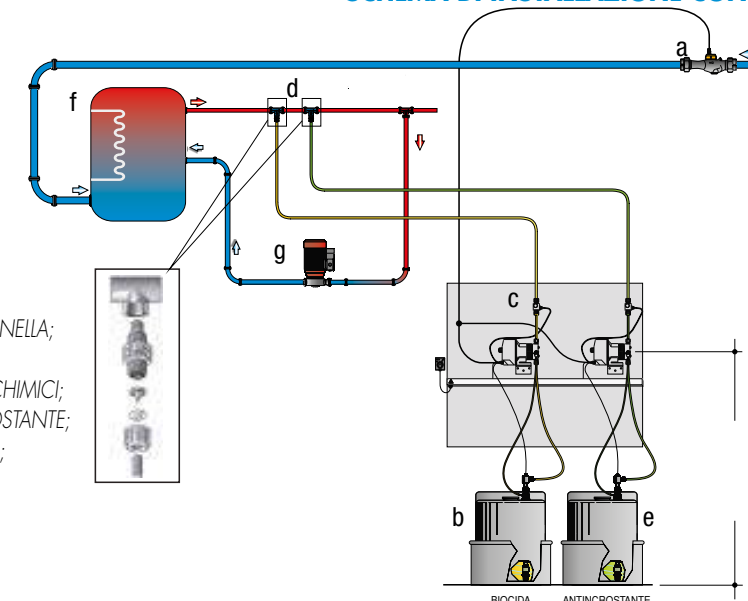
- pannello 400x600 mm;
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 5,5 l/h ad 8 bar con autospurgo e contatto pulito per allarme remoto in caso di mancanza di dosaggio del prodotto disinfettante;
- n. 1 sensore di flusso per il controllo del dosaggio del prodotto chimico antilegionella;
- n. 1 pompa dosatrice digitale multifunzione 6 l/h a 7 bar per il dosaggio del prodotto antincrostante;
- n. 2 sonde di livello per i prodotti chimici.

N.B. 1

Ordinare a parte il contatore lanciimpulsi 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 ANTILEGIONELLA;
- c) SENSORE DI FLUSSO;
- d) VALVOLA DI INIEZIONE ADDITIVI CHIMICI;
- e) SERBATOIO ADDITIVO ANTINCROSTANTE;
- f) BOILER ACQUA CALDA SANITARIA;
- g) CIRCOLATORE.

LEGIO CONTROL

Stazione di dosaggio antilegionella proporzionale con controllo del cloro residuo.

E' 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.

E' 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. 1

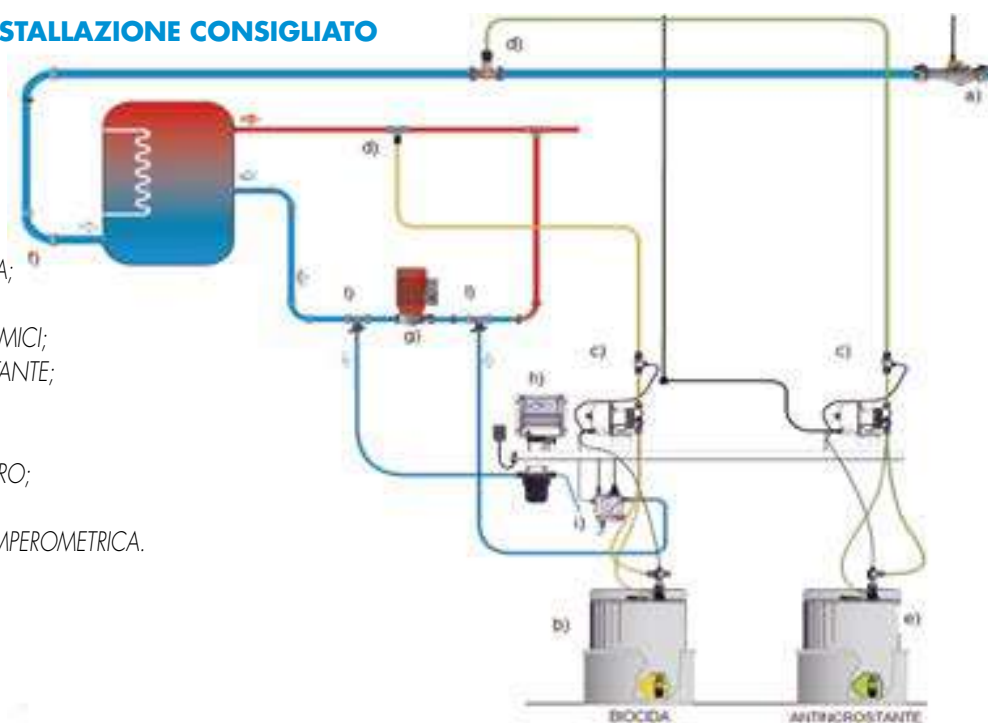
Ordinare a parte il contatore lanciaimpulsi (sulla base del diametro della tubazione dell'acqua in ingresso) ed i serbatoi per gli additivi chimici.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATO

LEGENDA

- a) CONTATORE LANCIAMPULSI;
- b) SERBATOIO ADDITIVO ANTILEGIONELLA;
- 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.



PRODOTTI CHIMICI

RIVENDITORI UFFICIALI

TERMOACQUA
TECNOLOGIE
SINCE 1985

TECHNOCHEM
SRL

PRODOTTI CHIMICI

Il Gruppo Termoacqua formula e produce internamente da quarant'anni i formulati chimici di nostra denominazione presenti all'interno del nostro catalogo.

Negli anni abbiamo investito nell'attrarre personale qualificato e con know-how specifico per supportare il già ricco bagaglio di esperienza in grado di risolvere tutte le problematiche che i nostri clienti si trovano ad affrontare quotidianamente nella gestione degli impianti.

Disponiamo della necessaria competenza tecnica ed operativa per poter garantire la miglior qualità e disponibilità dei nostri prodotti chimici.

La nostra gamma varia in base alle applicazioni, dai circuiti chiusi, circuiti sanitari, sanificazioni, fino ad applicazioni complesse come caldaie a vapore, bonifiche circuiti misti e teleriscaldamento.

Riscaldamento

DECROST-SP
DECROST-PA

Defanganti

DECROST-RS
TERGIL-PA

Solare

DIGEL-E

Acqua sanitaria

DECROST-SA
DECROST-AN

Prevenzione

legionella
SUPERCHLOR 15-PT5

CLORIT S 7,5%
ACIDO CLORID 9%
SANITEX-110
SANITEX-220
LEGIO-BIO

Disincrostanti

DECROST-RL
DECROST-RA

Vapore

BOR-220
BOR-227
BOR-229
BOR-231
BOR-235

Raffreddamento / Torri evaporative

DECROST-S
IDROSAN
PURISAN

Condizionamento

AERSAN
OXSON-S
TERGIL-M
TERGIL-D

Passivanti

PASSIVANTE

Osmosi

DECROST-RO
SANI-DECLOR

Pulizia caldaie lato fumi

TERGIL-S
DECROST-RA

DECROST-SP

Antincrostante, anticorrosivo, protettivo per impianti di riscaldamento e raffreddamento

conf. 20 Kg

Proprietà

DECROST-SP è un anticorrosivo, antincrostante polifunzionale con spiccate caratteristiche antideposito per mantenere inalterata nel tempo la funzionalità degli impianti e la loro resa termica, impedendo così disfunzioni e sprechi energetici. Grazie alla sua formulazione bilanciata particolare e complessa protegge dalle corrosioni ferro, rame, alluminio e tutti gli altri materiali normalmente utilizzati in questi impianti e, contemporaneamente contrasta l'aggregazione del calcare ed eventuali fanghi sulle superfici di scambio termico. Il DECROST- SP trova impiego nei più svariati campi e comunque in tutti quei casi in cui l'acqua da trattare, circolando in circuito chiuso con raddoppi limitati, non oltrepassa i 150°C. E' un prodotto indispensabile per l'assoggettamento alla normativa UNI 8065-19 e al D.I. del 26 Giugno 2015.

Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento a circuito chiuso
- Acqua surriscaldata a bassa pressione
- Impianti industriali di raffreddamento



€ 382

DECROST-PA

Antincrostante, anticorrosivo, biocida, protettivo per impianti di riscaldamento e raffreddamento

conf. 20 Kg

Proprietà

Liquido specifico polifunzionale con spiccate proprietà antincrostanti, anticorrosive, biocide e antideposito per mantenere inalterata nel tempo la funzionalità degli impianti e la loro resa termica, impedendo così disfunzioni e sprechi energetici. Grazie alla sua formulazione bilanciata particolare e complessa protegge dalle corrosioni ferro, rame, alluminio e tutti gli altri materiali normalmente utilizzati in questi impianti e, contemporaneamente, impedisce al calcare e ad eventuali fanghi di depositarsi sulle superfici di scambio termico e, contemporaneamente, evita la proliferazione biologica che spesso si verifica negli impianti a bassa temperatura (pannelli). Il DECROST-PA trova impiego nei più svariati campi e comunque in tutti quei casi in cui l'acqua da trattare, circolando in circuito chiuso con raddoppi limitati, non oltrepassa i 50 °C. È un prodotto indispensabile per l'assoggettamento alla normativa UNI 8065-19 e al D.I. del 26 Giugno 2015.

Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento a circuito chiuso in particolare se a bassa temperatura (pannelli)
- Impianti industriali di raffreddamento



€ 421

DECROST-RS

Risanante per impianti di riscaldamento e raffreddamento

conf. 20 Kg

Proprietà

DECROST-RS è un risanante polifunzionale per bonificare da fanghi, incrostazioni e depositi e quindi ripristinare il buon funzionamento di impianti di riscaldamento d'ogni tipo, impianti di raffreddamento a ciclo chiuso e altri impianti simili a caldo o a freddo, rapidamente e senza interrompere il funzionamento se non per tempi brevissimi. Il prodotto è un risanante di grandissima efficacia per via dei disperdenti e dei complessanti che lo compongono che garantiscono la mobilitazione dei depositi ferrosi e ferroso-calcarei; non contiene acidi forti ed è già inibito contro la corrosione del ferro, rame e alluminio, assicurando così un'ottima protezione sulle superfici metalliche durante tutta la fase di risanamento.

Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di raffreddamento e condizionamento a circuito chiuso
- Caldaie a condensazione



€ 421

TERGIL-PA

Risanante per circuiti a pannelli solari

conf. 20 Kg

Proprietà

Risanante polifunzionale per bonificare da fanghi, incrostazioni e depositi nei circuiti a pannelli solari. Grazie alla sua formulazione bilanciata particolare e complessa aiuta durante le fasi della bonifica dei circuiti il discioglimento di eventuali incrostazioni dovute dal surriscaldamento della soluzione glicolata presente nei circuiti, facilitandone l'espulsione dall'impianto e ridonando all'acqua del circuito la sua ottimale circolazione. Il TERGIL-PA trova impiego nelle operazioni di bonifica di tutti gli impianti con presenza di glicole.

Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento a circuito chiuso (pannelli solari)
- Impianti industriali



€ 388

DIGEL-E

Antigelo concentrato ecologico propilenico, antincrostante e anticorrosivo per la protezione di impianti tecnologici

Proprietà

DIGEL-E è un liquido anticongelante ecologico ed atossico da aggiungere all'acqua degli impianti tecnologici per impedire che geli. È un prodotto polivalente a base anticongelante che agisce anche come anticorrosivo e ha buone proprietà antincrostanti, quindi integra il trattamento dell'acqua che comunque deve essere fatto secondo le norme. È un prodotto ecologico non tossico a base di glicole propilenico a qualità farmaceutica, usato anche nella formulazione di molti farmaci, trova quindi largo impiego nel settore alimentare dato il bassissimo valore tossicologico ed impatto ambientale.

Campi di impiego

- Impianti tecnologici di ogni tipo
- Impianti di riscaldamento
- Impianti di raffreddamento a circuito chiuso
- Impianti di circuiti di acqua gelida

conf. 20 Kg



€ 354

DECROST-SA

Antincrostante, anticorrosivo, biocida, protettivo per impianti di riscaldamento e raffreddamento

Proprietà

DECROST-SA è un antincrostante liquido con buone proprietà anticorrosive a purezza alimentare per prevenire fenomeni di incrostazione e proteggere dalle corrosioni i circuiti sanitari caldi e freddi e in particolare i produttori d'acqua calda di ogni tipo. Un modesto dosaggio di DECROST-SA impedisce le incrostazioni, mantiene puliti ed efficienti gli impianti e le apparecchiature e contemporaneamente protegge dalle corrosioni tutti i metalli. Per le sue proprietà antincrostanti e anticorrosive e per l'assoluta garanzia di innocuità può essere impiegato in acqua per uso alimentare. Il prodotto corrisponde infatti ai valori di purezza richiesti dal Decreto Ministeriale N° 69 del 22/03/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano".

Campi di impiego

- Circuiti di acqua calda e fredda sanitaria
- Reti d'acquedotto
- Scambiatori di calore di ogni tipo: a piastre, ad accumulo, a serpentino

conf. 20 Kg



€ 160

DECROST-AN

Anticorrosivo per acqua sanitaria calda e fredda

Proprietà

Formulato con spiccate proprietà anticorrosive per prevenire e proteggere dalle corrosioni i circuiti caldi e freddi con acqua a perdere, in particolare, i produttori d'acqua calda sanitaria di ogni tipo. Un modesto dosaggio di DECROST-AN mantiene pulito e funzionale l'interno di qualsiasi apparecchiatura e contemporaneamente protegge dalle corrosioni. Può essere utilizzato come tamponante per le corrosioni, abbinato a sistemi di dosaggio per la prevenzione della Legionella. Il prodotto corrisponde infatti ai valori di purezza richiesti dal Decreto Ministeriale N° 69 del 22/03/2012 "Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano".

Campi di impiego

- Circuiti di acqua calda e fredda sanitaria
- Reti d'acquedotto
- Scambiatori di calore di ogni tipo: a piastre, ad accumulo, a serpentino

conf. 20 Kg



€ 170

SUPERCHLOR 15-PT5

Risanante per circuiti a pannelli solari

Proprietà

Il SUPERCHLOR 15 -pt5 è un biocida e disinfettante dell'acqua a base di ipoclorito di sodio le cui proprietà sono ben note a tutti, Termoacqua ne garantisce la qualità e la concentrazione.

Campi di impiego

- Impianti con presenza di proliferazione batterica nell'acqua sanitaria o tecnologica come ad esempio: potabilizzazioni, piscine, circuiti ACS, torri di raffreddamento, industrie alimentari, acqua duale ecc.
- Disinfezione e pulizia di superfici

conf. 25 Kg



€ 182

CLORIT S 7,5%

Reattivo per produttori di Biossido di Cloro

conf. 25 Kg

Proprietà

Nei produttori di Biossido di Cloro, per ragioni di sicurezza, si utilizzano quasi sempre reattivi diluiti che non consentono di raggiungere concentrazioni esplosive di questo gas, l'alternativa è quella di adottare generatori dotati di sicurezze molto più sofisticate, il cui costo molto maggiore è giustificato solo in impianti di grandi dimensioni. Questo SODIO CLORITO al 7,5% di elevata purezza e a concentrazione garantita al +1% risponde a questa esigenza d'impiego nel migliore dei modi.

Campi di impiego

- Produzione di Biossido di Cloro con appositi generatori.



€ 168

ACIDO CLORID 9%

Reattivo per produttori di Biossido di Cloro

conf. 25 Kg

Proprietà

Nei produttori di Biossido di Cloro, per ragioni di sicurezza, si utilizzano quasi sempre reattivi diluiti che non consentono di raggiungere concentrazioni esplosive di questo gas, l'alternativa è quella di adottare generatori dotati di sicurezze molto più sofisticate, il cui costo molto maggiore è giustificato solo in impianti di grandi dimensioni. Questo ACIDO CLORIDRICO al 9% di elevata purezza e a concentrazione garantita al +1% risponde a questa esigenza d'impiego nel migliore dei modi.

Campi di impiego

- Produzione di Biossido di Cloro con appositi generatori.



€ 131

SANITEX-110

Igienizzante pronto all'uso

conf. 20 Kg

Proprietà

È un prodotto igienizzante universale complesso a base ossidante oligodinamico catalitico a lunga durata. Consente una sanificazione ottimale degli impianti. L'azione ossidante è dovuta al perossido di idrogeno e ioni oligodinamici.

Campi di impiego

- Impianti di umidificazione, canali, torri di raffreddamento, ecc.
- Industrie alimentari, ospedali, ecc.
- Igienizzazione di superfici, pavimenti, filtri aria, ecc.
- Acquedotti, reti di acqua potabile, autoclavi, ecc.
- Aerosol.



€ 208

SANITEX-220

Sanificante a base di ossigeno attivo per acqua potabile

conf. 25 Kg

Proprietà

È un prodotto concentrato complesso a base ossidante oligodinamico catalitico. L'azione ossidante è dovuta al perossido di idrogeno, al quale vengono aggiunti dei sali d'argento per aumentarne l'efficacia e rendere cristallina l'acqua. Riduce drasticamente le crescite biologiche che formano biofilm e corrosioni.

Campi di impiego

- Impianti di umidificazione, canali, torri di raffreddamento, ecc.
- Industrie alimentari, ospedali, ecc.
- Acquedotti, reti di acqua potabile, acqua calda sanitaria, ecc.
- Piscine, acquari, ecc.



€ 412

LEGIO-B10

Antincrostante antibatterico per circuiti acque calde e fredde sanitarie

conf. 25 Kg

Proprietà

Liquido specifico polifunzionale con spiccate proprietà antincrostanti, anticorrosive, biocide e antideposito per mantenere inalterata l'incrostazione e la proliferazione batterica (prevenzione Legionella) negli scambiatori di calore per acqua calda sanitaria. Agisce da sanizzante, previene ed impedisce le incrostazioni; evita l'usura dei materiali e mantiene pulito e funzionale l'interno di qualsiasi apparecchiatura. Per le sue proprietà antincrostanti e anticorrosive e per l'assoluta garanzia di innocuità può essere impiegato in acqua per uso alimentare. Il prodotto corrisponde ai valori di purezza richiesti dal Decreto Ministeriale N° 443 del 21/12/90 inerente al trattamento delle acque potabili.

Campi di impiego

- Scambiatori di calore
- Impianti di produzione acqua calda sanitaria.



€ 298

DECROST-RL

Risanante per circuiti a pannelli solari

conf. 30 Kg

Proprietà

DECROST-RL è un disincrostante liquido estremamente energico indicato per effettuare disincrostazioni chimiche rapide che consente di asportare in breve tempo le incrostazioni calcaree che si formano negli impianti termici di ogni tipo: boiler, serpentine istantanei, caldaie, scambiatori ecc. Il prodotto, a base di acidi minerali forti, contiene anche inibitori di corrosione di grandissima efficacia che assicurano un'ottima protezione sulle superfici metalliche e indicatori di viraggio estremamente utili nell'operazione di disincrostazione.

Campi di impiego

- Caldaie di riscaldamento di ferro o ghisa
- Caldaie a vapore
- Caldaie ad acqua surriscaldata
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore.
- Impianti industriali



€ 162

DECROST-RA

Disincrostante liquido rapido delicato

conf. 30 Kg

Proprietà

DECROST-RA è un disincrostante liquido delicato ma molto efficace, indicato per effettuare disincrostazioni chimiche rapide, che consente di asportare in breve tempo le incrostazioni calcaree che si formano negli impianti termici di ogni tipo: boiler, serpentine istantanei, caldaie, scambiatori ecc. Il prodotto, a base di acidi minerali forti, contiene anche inibitori di corrosione di grandissima efficacia che assicurano un'ottima protezione sulle superfici metalliche e indicatori di viraggio estremamente utili nell'operazione di disincrostazione. Non emana esalazioni, pertanto ne è possibile l'impiego anche in locali scarsamente ventilati.

Campi di impiego

- Caldaie di ogni tipo
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore anche con presenza di zinco, alluminio, leghe, ecc.



€ 278

BOR-220

Deossigenante non volatile per generatori di vapore

conf. 25 Kg

Proprietà

BOR-220 è un deossigenante non volatile specifico per generatori di vapore. Il ferro a contatto con acqua e vapore non è stabile, ma, in assenza di ossigeno, sulla superficie si formano ossidi protettivi, di cui il più noto è la magnetite.

Campi di impiego

- Caldaie a vapore dove non è richiesto il condizionamento delle condense.



€ 280

BOR-227

Alcalinizzante non volatile per generatori di vapore e circuiti termici

conf. 20 Kg

Proprietà

BOR-227 è un alcalinizzante non volatile specifico per generatori di vapore e circuiti termici con azione tamponante per mantenere nel circuito il pH ideale al fine di minimizzare i fenomeni corrosivi. Il BOR-227 è indicato anche per le operazioni di bollitura alcalina all'avviamento della caldaia dopo un lavaggio acido. È ideale coadiuvare il BOR-227 con un prodotto deossigenante ove richiesto.

Campi di impiego

- Caldaie a vapore dove non è richiesto il condizionamento delle condense, circuiti termici ove è richiesto un condizionamento alcalino dell'acqua.



€ 292

BOR-229

Alcalinizzante lato vapore per generatori di vapore

conf. 20 Kg

Proprietà

Il BOR 229 è un prodotto alcalinizzante specifico lato vapore per impianti termici utile per mantenere un valore di pH ideale nel ritorno condense al fine di minimizzarne i fenomeni corrosivi. Campi di impiego: Generatori di vapore, circuiti termici.

Campi di impiego

- Caldaie di riscaldamento di ferro o ghisa
- Caldaie a vapore
- Caldaie ad acqua surriscaldata
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore.



€ 304

BOR-231

Neutralizzante dell'ossigeno e alcalinizzante non volatile per generatori di vapore e teleriscaldamenti

conf. 20 Kg

Proprietà

BOR-231 è un anticorrosivo non volatile specifico per generatori di vapore e teleriscaldamenti. Il ferro a contatto con acqua e vapore non è stabile, ma, in assenza di ossigeno, sulla sua superficie si formano ossidi protettivi, di cui il più noto è la magnetite (Fe3O4), che una volta formati come film sulle pareti della caldaia inibiscono le successive reazioni di ossidazione che porterebbero alla corrosione. Il BOR-231, oltre che assicurare un'azione riducente deossidante, ha anche una elevata proprietà alcalinizzante lato acqua.

Campi di impiego

- Teleriscaldamenti, caldaie a bassa pressione (<14 Bar) dove non è possibile trattare le condense.



€ 318

BOR-235

Anticorrosivo deossigenante

conf. 20 Kg

Proprietà

Alcalinizzante volatile con elevate prestazioni specifico per generatori di vapore alimentati con acqua osmotizzata o demineralizzata nonché le relative reti condense. Il ferro a contatto con acqua e vapore non è stabile e si corrode, ma, in assenza di ossigeno, sulla sua superficie si formano ossidi protettivi, di cui la più nota è la magnetite (Fe3O4), che una volta formati inibiscono le successive reazioni di ossidazione che porterebbero alla corrosione. Il BOR-235 assicura un'azione riducente disossidante in ambiente caldaia che è condizione essenziale per la formazione di questi ossidi protettivi. L'effetto anticorrosivo è inoltre favorito dall'alcalinizzazione dell'acqua di caldaia e delle condense. Il BOR-235 è volatile quindi è presente nel vapore, benché la sua tossicità sia trascurabile è necessario verificare che non venga a contatto diretto con alimentari e non venga usato per umidificare ambienti.

Campi di impiego

- Caldaie di riscaldamento di ferro o ghisa
- Caldaie a vapore
- Caldaie ad acqua surriscaldata
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore.



€ 330

DECROST-S

Antincrostante, anticorrosivo, protettivo per torri e condensatori evaporativi

conf. 20 Kg

Proprietà

DECROST-S è un antincrostante specifico polifunzionale con spiccate proprietà antincrostanti, anticorrosive e antideposito per mantenere inalterata nel tempo la funzionalità degli impianti di raffreddamento con torri o condensatori evaporativi. Grazie alla sua formulazione bilanciata impedisce al calcare e ad eventuali fanghi di depositarsi sui corpi di riempimento delle torri, nelle tubazioni e negli scambiatori e contemporaneamente protegge dalle corrosioni tutti i materiali normalmente utilizzati in questi impianti. Idoneo per concentrazioni di durezza massime in torre fino a 50° F.

Campi di impiego

- Torri di raffreddamento di ogni tipo.
- Condensatori evaporativi (torri chiuse).



€ 264

IDROSAN

Antialghe-biocida non schiumogeno

conf. 20 Kg

Proprietà

IDROSAN è un biocida ad ampio spettro d'azione non schiumogeno, attivo su alghe, batteri, funghi, muffe e lieviti, particolarmente adatto per circuiti di raffreddamento chiusi e semiaperti (torri e condensatori evaporativi) e circuiti chiusi di raffreddamento con vasche o serbatoi aperti.

Campi di impiego

- Torri evaporative
- Condensatori evaporativi e circuiti di raffreddamento per combattere la formazione di alghe, batteri, muffe, funghi e lieviti.



€ 320

PURISAN

Antialghe-biocida non schiumogeno

conf. 20 Kg

Proprietà

PURISAN è un biocida ad ampio spettro d'azione non schiumogeno, attivo su alghe, batteri, funghi, muffe e lieviti, particolarmente adatto per circuiti di raffreddamento chiusi e semiaperti (torri e condensatori evaporativi) e circuiti chiusi di raffreddamento con vasche o serbatoi aperti.

Campi di impiego

- Torri evo porative
- Condensatori evaporativi e circuiti di raffreddamento in genere per combattere la formazione di alghe, batteri, muffe, funghi e lieviti.



€ 214

AERSAN

Igienizzante per i filtri degli impianti di condizionamento

conf. 20 Kg

Proprietà

AERSAN è un igienizzante liquido per i filtri dell'aria negli impianti d'aria condizionata. Dopo la normale periodica manutenzione di pulizia dei filtri dell'aria, che si effettua con il TERGIL-D, AERSAN spruzzato sui filtri completa l'operazione di pulizia e ne migliora gli effetti e l'efficacia ed assicura, per un certo periodo di tempo, la purezza dell'aria che li attraversa. Il prodotto forma sui filtri una leggera pellicola che ne mantiene l'efficacia nel tempo, non è volatile, quindi nulla cede all'aria che passa, non intacca nessun tipo di metallo, è inodore e incolore. I componenti dell'AERSAN non sono nocivi e sono impiegati normalmente nella prassi igienizzante.

Campi di impiego

- Igienizzazione dei filtri in tutti gli impianti in cui l'aria deve essere mantenuta pura.



€ 310

OXSON-S

Igienizzante biodisperdente per umidificatori e impianti di condizionamento

conf. 20 Kg

Proprietà

OXON-S è un biodisperdente, particolarmente adatto per la neutralizzazione di cariche batteriche nelle camere di umidificazione degli impianti di condizionamento dell'aria. Il prodotto, oltre a soddisfare le esigenze igieniche dell'acqua e degli impianti, evita la formazione di depositi e mantiene pulite le camere di umidificazione. Svolge la sua funzione nel tempo, non emana esalazioni e non intacca nessun tipo di metallo. Con OXON-S la neutralizzazione nell'aria dei batteri gram-positivi e gram-negativi, funghi, muffe e sostanze che fanno da supporto ai virus avviene con effetto immediato.

Campi di impiego

- In tutti gli impianti di umidificazione e similari.



€ 354

TERGIL-M

Detergente disincrostante per batterie di condensazione

conf. 20 Kg

Proprietà

TERGIL-M è un detergente-disincrostante liquido a schiuma frenata specifico per effettuare bonifiche di batterie condensanti lato aria. Il prodotto non presenta problemi di intasamento o di sedimentazione ed è biodegradabile oltre l'80 %. Il prodotto non intacca nessuna superficie metallica, alluminio compreso.

Campi di impiego

- Batterie condensanti gruppi frigo lato aria
- Superfici metalliche
- Macchine industriali.



€ 242

TERGIL-D

Detergente per filtri condizionamento

conf. 20 Kg

Proprietà

TERGIL-D è un detergente industriale ad azione rapida, a schiuma frenata, per la pulizia dei filtri degli impianti di condizionamento. Il prodotto è in grado di asportare qualsiasi tipo di sporco e non presenta problemi di intasamento o sedimentazione ed è biodegradabile oltre l'80 %.

Campi di impiego

- Filtri degli impianti condizionamento
- Superfici ceramiche e metalliche.



€ 238

PASSIVANTE

Neutralizzante di soluzioni acide

conf. 15 Kg

Proprietà

In molti casi si rende necessario riportare il pH di soluzioni fortemente acide entro valori intorno alla neutralità (tra 6,5 e 8,5), come spesso richiedono i gestori della fogna, questo ad esempio capita spesso dopo interventi di lavaggi chimici di impianti e circuiti, il PASSIVANTE Termoacqua consente di raggiungere lo scopo rapidamente e con un livello di rischio basso.

Campi di impiego

- Tutti i casi in cui si renda necessario riportare il pH di soluzioni acide nel campo della neutralità.



€ 124

DECROST-RO

Antincrostante per impianti ad osmosi inversa

conf. 20 Kg

Proprietà

DECROST-RO è un liquido con caratteristiche alimentari utilizzato per prevenire la precipitazione del carbonato di calcio, del solfato di calcio, solfato di Bario, silice e ferro sulle membrane dell'osmosi inversa per mantenerle prive di depositi e garantire un rendimento ottimale dell'impianto.

Campi di impiego

- Impianti ad osmosi inversa alimentati da acque dolci o di media durezza.



€ 332

SANI-DECLOR

Per eliminare il cloro, ipoclorito o biossido di cloro prima dell'osmosi, nell'acqua di scarico o in tutti i casi in cui è necessario

conf. 20 Kg

Proprietà

Declorante per abbattere il cloro usato per la disinfezione dell'acqua in ogni sua forma: ipoclorito, cloro gas, clorammine o biossido di cloro, in tutti i casi in cui questo ossidante possa creare problemi; impianti a membrane come Osmosi inversa, ultrafiltrazione o nanofiltrazione, acquari, acqua di scarico ecc. È un prodotto a purezza alimentare, di conseguenza il suo impiego non altera la potabilità dell'acqua.

Campi di impiego

- Pretrattamento di decolorazione d'acqua da sottoporre a processi di membrana
- Decolorazione di acqua di scarico



€ 288

TERGIL-S

Detergente disincrostante per pulizia di caldaie lato fumi

conf. 20 Kg

Proprietà

Detergente disincrostante liquido specifico per pulizia di caldaie lato fumi. Il prodotto è un disincrostante di grandissima efficacia, già inibito contro la corrosione, assicurando così un'ottima protezione sulle superfici metalliche. Non emana esalazioni, pertanto è consigliato l'impiego anche in locali scarsamente ventilati.

Campi di impiego

- Caldaie



€ 244

DECROST-RA

Disincrostante liquido rapido delicato

conf. 30 Kg

Proprietà

DECROST-RA è un disincrostante liquido delicato ma molto efficace, indicato per effettuare disincrostazioni chimiche rapide, che consente di asportare in breve tempo le incrostazioni calcaree che si formano negli impianti termici di ogni tipo: boiler, serpentine istantanei, caldaie, scambiatori ecc. Il prodotto, a base di acidi minerali forti, contiene anche inibitori di corrosione di grandissima efficacia che assicurano un'ottima protezione sulle superfici metalliche e indicatori di viraggio estremamente utili nell'operazione di disincrostazione. Non emana esalazioni, pertanto è possibile l'impiego anche in locali scarsamente ventilati.

Campi di impiego

- Caldaie di ogni tipo
- Produttori d'acqua calda
- Condensatori
- Scambiatori di calore anche con presenza di zinco, alluminio, leghe, ecc



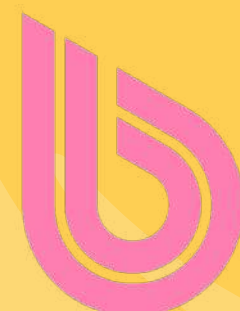
€ 278



APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO

**RIVENDITORI
UFFICIALI**

IDRO
 **SERVICE®**

 **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY

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.

Materiali di consumo periodico:

- n. 1 cartuccia sedimenti codice PP33COD
- n. 1 cartuccia carbon block, codice CTO33COD
- n. 2 membrane, codice AQM-2012-300

CON 2
MEMBRANE
300 GPD



Codice	Descrizione	Prezzo
OSMO-PRO-HP	Osmosi inversa da sottozoccolo	930

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 polietereosulfone 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

Codice	Descrizione	Prezzo
AQUA-ULTRA-EV2	Impianto ultraf. da sottozoccolo	460
AQUA-ULTRA-EV2-UV	Impianto ultraf. da sottozoccolo c/UV	560

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 CO₂), 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 CO₂ avviene invece per mezzo di una pompa booster ed un carbonatore inox da 1l di volume, in grado di erogare acqua gasata 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.

DATI TECNICI

Portata	90 l/h
Pressione acqua di alim.	2 - 5 bar
Pressione di lavoro max	5 bar
Dimensioni di ingombro	400x440px105h (mm)
Alim. elettrica	230VAC (alimentatore 230/24V)

NB:
Usare con acque di acquedotto o assimilabili.



Prezzo
970

Prezzo
1.760 CON ACCESSORI

Frigogasatore da sopralavello per uso residenziale

Frigogasatore da sopralavello 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 composita 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/CO2)	8mm
Dimensioni (mm)	200x280x440h
Peso netto (kg)	19

* La portata oraria è in funzione della temperatura dell'acqua in ingresso.



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 CO2;
- 3 m di tubo da 8 mm e 3 m di tubo da 6 mm.

Potrebbe esserti utile:

- riduttore di CO2 per bombola usa e getta (cod. RI-XS27260);
- bombole usa e getta da 600g di CO2, 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).

Codice	Descrizione	Prezzo
TOP-19-UV	Frigogasatore 15/19 C/UV da soprabanco - USO DOMESTICO	1.930 CON ACCESSORI



WATER DISPENSER PER LA CASA

BE THE
CHANGE

GLI EROGATORI D'ACQUA CHE TI PERMETTERANNO DI DIRE FINALMENTE
ADDIO ALLE BOTTIGLIE DI PLASTICA USA E GETTA



WATER DISPENSER MECCANICI PER LA TUA CASA

AQA drink 20 FLAT



LA SOLUZIONE INTELLIGENTE PER OGNI ABITAZIONE

AQA drink 20 FLAT è il rivoluzionario distributore di acqua fredda e frizzante pensato per occupare meno spazio possibile nella tua cucina: le sue dimensioni ridotte e il suo sviluppo in piano consentono di posizionare facilmente il frigogasatore sotto lo zoccolino della cucina, mentre gli accessori (bambola CO2 e filtro) all'interno di un mobile.

- Ideale per la casa
- 3 tipologie di acqua: naturale, fredda e frizzante
- Capacità: fino a 12 l/h

Può erogare 3 tipologie di acqua: a temperatura ambiente, fredda e fredda frizzante, e l'erogazione avviene tramite rubinetto* a scelta tra 2 diversi modelli disponibili a marchio BWT: con doccetta o senza, entrambi in versione cromata, cromata spazzolata o nera opaca. L'utente, in alternativa, può anche acquistare un rubinetto 5 vie meccanico a sua scelta presente sul mercato.

- Facile installazione sotto zoccolo (richiede solo 11 cm di spazio)

AQA drink 20 FLAT

Codice dispenser	125592097
Codice rubinetto	Vedi pagina dedicata
Tipologia di installazione	Sotto zoccolo
Capacità di raffreddamento l/h	12
Numero di utilizzatori (circa)	2 / 6
Controllo del raffreddamento	Termostato da +5 °C a +13 °C
Potenza del compressore Hp	1 / 20
Gas refrigerante	R 134
Alimentazione elettrica	230 V - 50 / 60 HZ
Consumo massimo di energia W	220
Temperatura ambiente	10 / 32 °C
Temperatura acqua alimento	5 / 25 °C
Ø collegamento alla rete idrica	1/2"
Ø tubo di ingresso dell'acqua mm	8
Ø tubi di uscita dell'acqua mm	8
Ø tubo di ingresso CO2 mm	6
Pressione ingresso CO2 bar	3,5 max (consigliato 3,3 bar)
Pressione ingresso acqua bar	1,5 min / 3,5 max
Dimensioni (L x P x H) mm	470 x 540 x 105
Peso kg	22
Punto di selezione dell'acqua	Tramite rubinetto*
Prezzo	

DESIGN

AQA drink 20 FLAT è un refrigeratore d'acqua sotto zoccolo che può essere installato in una parte della cucina altrimenti inutilizzata.

Nella parte frontale, presenta i raccordi rapidi di collegamento, per una facile installazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Presenta un innovativo sistema di raffreddamento e di carbonatazione in linea. La portata oraria di acqua fredda e frizzante arriva fino a 15 l/h, perfetta per la casa.

INSTALLAZIONE

L'installazione è molto semplice: è sufficiente un collegamento alla rete idrica, elettrica ed il collegamento alla bombola di CO2.

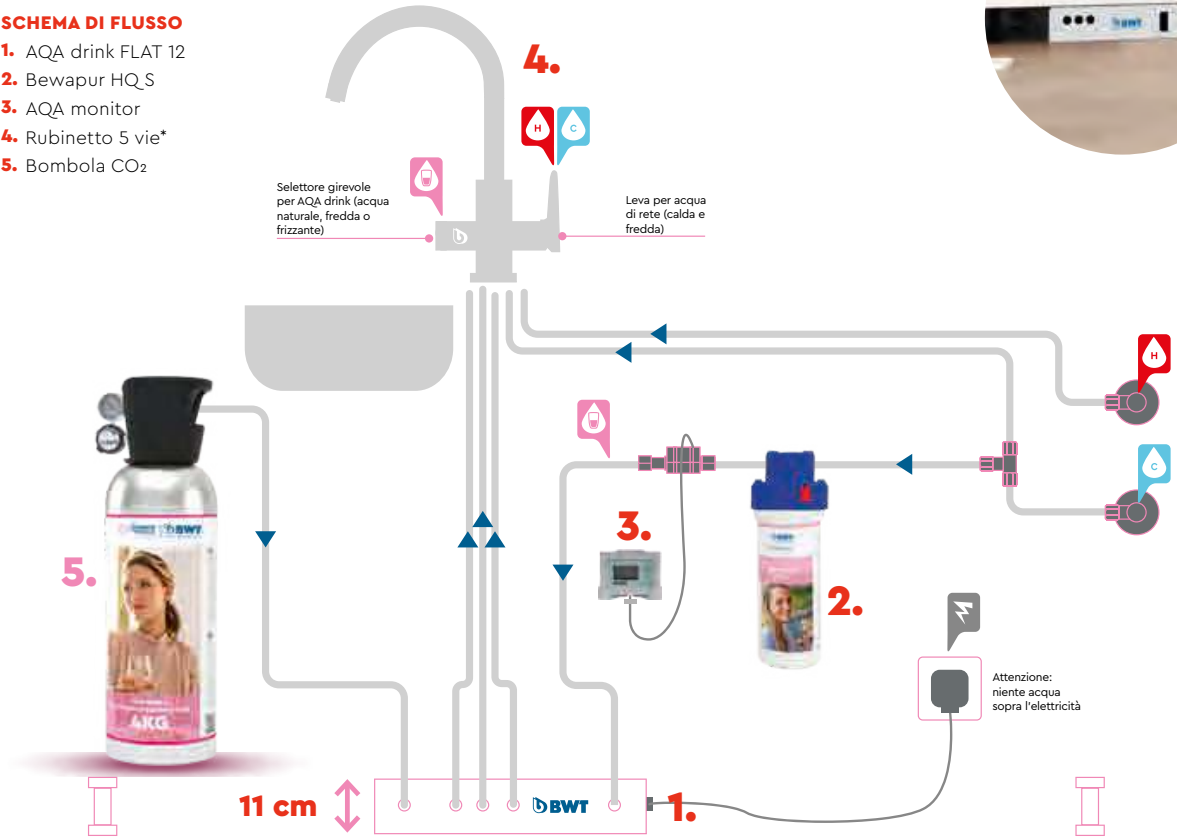
E' necessario un rubinetto 5 vie meccanico per l'erogazione* dell'acqua, da acquistarsi separatamente.

Si installa in soli 11 cm



SCHEMA DI FLUSSO

1. AQA drink FLAT 12
2. Bewapur HQ S
3. AQA monitor
4. Rubinetto 5 vie*
5. Bombola CO2



*Il rubinetto non è incluso nell'AQA drink 20 FLAT e va acquistato separatamente

WATER DISPENSER MECCANICI PER LA TUA CASA

AQA drink 20 U MEC



IL DISPENSER IN VERSIONE SALVASPAZIO PER CHI VUOLE LA LIBERTÀ DI SCEGLIERE IL RUBINETTO PIÙ ADATTO ALLA SUA CUCINA

AQA drink 20 U MEC è la versione meccanica di AQA drink 20 U, sempre sottolavello, pensata per gli utenti che vogliono avere più libertà di scelta per il rubinetto di erogazione. Il suo funzionamento meccanico permette, infatti, di poter scegliere tra 2 modelli con 3 colorazioni differenti proposti da BWT o con un qualsiasi rubinetto 5 vie (meccanico) presente sul mercato.

Come "il fratello", anche questa versione è piccola e facilmente collocabile in luoghi con spazi di appoggio ridotti, come ad esempio nel mobile sotto il lavello.

E' robusto ed è realizzato in materiali di qualità e, nella sua fascia di prodotto, AQA drink 20 U MEC, si distingue per le sue elevate performance e affidabilità.

- Ideali per la casa e per l'ufficio
- 3 tipologie di acqua: naturale, fredda e frizzante
- Capacità: fino a 12 l/h

Può erogare 3 tipologie di acqua: a temperatura ambiente, fredda e fredda frizzante, e l'erogazione avviene tramite rubinetto* a scelta tra 2 diversi modelli disponibili a marchio BWT: con doccetta o senza, entrambi in versione cromata, cromata spazzolata o nera opaca. L'utente, in alternativa, può anche acquistare un rubinetto 5 vie meccanico a sua scelta presente sul mercato.

- Design moderno ed elegante
- Materiali di alta qualità, igienici e facili da sanificare

Codice dispenser	16111AA
Codice rubinetto	Vedi pagina dedicata
Tipologia di installazione	Sottolavello
Capacità di raffreddamento l/h	12
Numero di utilizzatori (circa)	2 / 15
Controllo del raffreddamento	Termostato da +5 °C a +13 °C
Potenza del compressore Hp	1 / 12
Gas refrigerante	R 600
Alimentazione elettrica	230 V - 50 / 60 HZ
Consumo massimo di energia W	230
Temperatura ambiente	10 / 32 °C
Temperatura acqua alimento	5 / 25 °C
Ø collegamento alla rete idrica	1/2"
Ø tubo di ingresso dell'acqua mm	1/4"
Ø tubi di uscita dell'acqua mm	1/4"
Ø tubo di ingresso CO ₂ mm	1/4"
Pressione ingresso CO ₂ bar	4,5 max (consigliato 3,3 bar)
Pressione ingresso acqua bar	1,5 min / 3,5 max
Dimensioni (L x P x H) mm	230 x 360 x 390
Peso kg	18
Punto di selezione dell'acqua	Tramite rubinetto*

La capacità di raffreddamento è calcolata con Δt= 10°C

Prezzo	1.720
--------	-------

DESIGN

I pannelli in ABS, la sua forma compatta, le curve sinuose e l'erogatore con led di funzionamento colpiscono fin dal primo utilizzo.

I 3 pulsanti permettono la scelta delle varie tipologie d'acqua e i led di stato ti avvisano sul funzionamento del dispenser (ad esempio in caso di malfunzionamento del compressore).

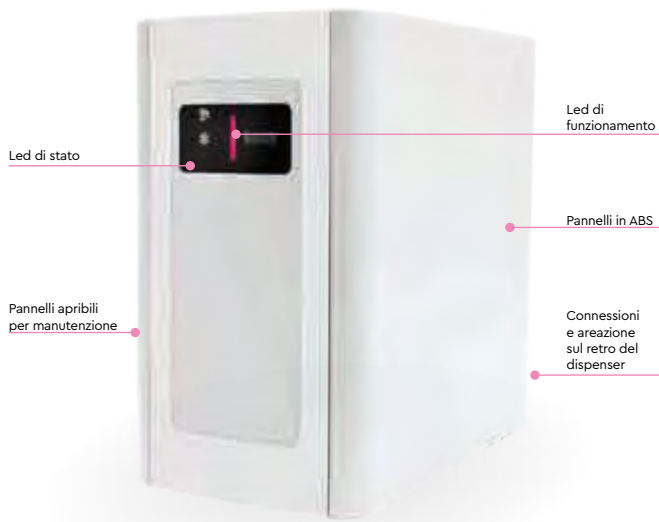
CARATTERISTICHE TECNICHE

Il suo speciale frigogasatore assicura performance elevate e continuative nel tempo che permettono di avere acqua a temperatura ambiente, fredda e frizzante in grandi quantità, con un basso consumo energetico.

I dispenser BWT AQA drink 20 U MEC adottano l'R600 (Isobutano), un gas refrigerante dal bassissimo indice di inquinamento. Una scelta ecologica che si aggiunge al vantaggio di disporre di un compressore estremamente performante e silenzioso.

INSTALLAZIONE

L'installazione è molto semplice: è sufficiente un collegamento alla rete idrica, elettrica ed il collegamento alla bombola di CO₂. E' necessario un rubinetto 5 vie meccanico per l'erogazione* dell'acqua, da acquistarsi separatamente.



Per l'erogazione dell'acqua è possibile scegliere tra un rubinetto 5 vie meccanico BWT o presente sul mercato



Installazione AQA drink 20 U MEC





OSMOSI INVERSA PER LA TUA CASA

BONAQUA 360



L'IMPIANTO A OSMOSI INVERSA DOMESTICA, IN FORMATO COMPATTO

BONAQUA 360 è l'osmosi inversa studiata per soddisfare le esigenze di coloro che hanno spazi minimi di installazione, può essere posizionato nel sotto zoccolo oppure in verticale in qualsiasi mobiletto.

Come tutta la gamma di osmosi inversa BWT permette di migliorare l'acqua di casa, regolandone a piacere la salinità e rimuovendo odori, colorazioni e sostanze indesiderate. Il risultato è un'acqua perfetta da bere, per cucinare, per la preparazione di alimenti per i neonati e per chi necessita di un'acqua particolarmente povera di sali disciolti.

Con una sicurezza in più: con gli apparecchi della gamma BWT Bonaqua vengono infatti raggiunti valori di PFAS (perfluorati) significativamente inferiori ai limiti suggeriti dall'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare: PFOS $\leq 0,03 \mu\text{g/L}$ e PFOA $\leq 0,5 \mu\text{g/L}$.

- Produce fino a 1 litro di acqua al minuto, ideale per la casa
- La membrana, il filtro sediment reduction e il filtro carbon block sono inseriti all'interno del case protettivo
- Rubinetto di erogazione dedicato incluso nella fornitura
- Compatto: si installa facilmente in verticale sotto il lavello o orizzontale sotto lo zoccolo della cucina
- Non necessita di serbatoio di accumulo

BONAQUA 360

Codice Osmosi	16188AB
Codice Rubinetto (opzionale)	16405AB
Disponibilità di APP	-
Lavaggio della membrana	✓
Lavaggio intermedio della membrana	-
Numero di utilizzatori (circa)	1 / 6
Prod. a 20 °C e salinità 500 mg/l TDS	60 l/h
Reiezione salina	>95%
Pressione acqua alimento min./max.	2,5 min / 5 max
Salinità (TDS) max. acqua alimento	2000 mg/l
Temperatura acqua min./max.	10 / 25 °C
Temperatura ambiente min./max.	10 / 35 °C
Alimentazione elettrica	230 V - 50 / 60 HZ
Consumo massimo di energia W	100
Ø collegamento alla rete idrica	1/2"
Ø tubo del permeato	8
Ø tubo del concentrato	8
Dimensioni (L x P x H) mm	435 x 460 x 95
Peso kg	12
Cambio della membrana (circa)	Ogni 2 anni
Prezzo	2.460

SCHEMA DI FLUSSO

1. Bonaqua 360
2. Rubinetto dedicato
3. Collegamento allo scarico
4. Rubinetto acqua di rete

DESIGN

BONAQUA 360 è un'osmosi domestica sotto zoccolo che può essere installato in una parte della cucina altrimenti inutilizzata.

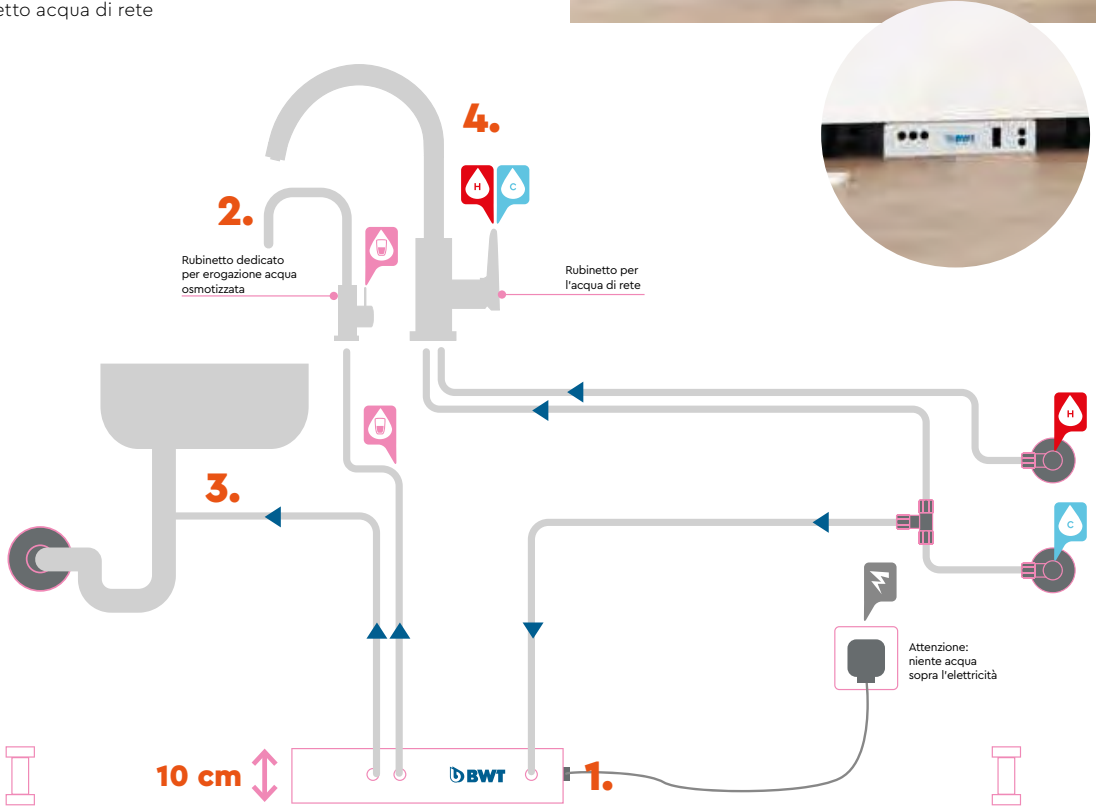
CARATTERISTICHE TECNICHE

La sua doppia membrana da 180 GPD non richiede un serbatoio di accumulo in quanto riesce a produrre 1 litro di acqua al minuto. Grazie alla sua tecnologia a osmosi inversa fornisce acqua priva di metalli pesanti, microplastiche, batteri, virus, ormoni, nitrati, calcare e altri contaminanti, che vengono rimossi fino al 98%. La membrana esegue un lavaggio automatico ogni 8 ore.

INSTALLAZIONE

Il suo design salvaspazio consente l'installazione sotto il lavello. La pressione dell'acqua di rete e la pompa integrata sono sufficienti per garantire una portata costante di permeato. Inoltre, l'acqua di scarico concentrata viene scaricata automaticamente. L'erogazione dell'acqua avviene tramite un rubinetto dedicato (incluso nella fornitura) o a 3 vie (da acquistarsi separatamente).

Si installa in soli 10 cm



OSMOSI INVERSA PER LA TUA CASA

BONAQUA 500



Rubinetto a 3 vie*

Rubinetto dedicato
(incluso nella fornitura)

L'OSMOSI INVERSA DOMESTICA DALLE PRESTAZIONI PROFESSIONALI

BONAQUA 500 è la sorella maggiore del modello 360. L'innovativo sistema a osmosi inversa che ti consente di bere la miglior acqua direttamente dal rubinetto di casa. La tua bevanda essenziale, capace di soddisfare la tua sete ed il fabbisogno giornaliero, favorendo l'eliminazione delle tossine, l'idratazione della pelle e la diuresi. BWT BONAQUA può migliorare la tua acqua di casa, regolandone la salinità secondo le tue preferenze di gusto e alimentazione. Riduce sodio e nitrati, rimuove odori e sapori, colorazioni indesiderate ed altri inquinanti. Perfetta da bere e per cucinare. Ideale per un lavaggio perfetto senza alcun residuo su stoviglie, posate o bicchieri. Come tutta la gamma di osmosi inversa BWT permette di migliorare l'acqua di casa, regolandone a piacere la salinità e rimuovendo odori, colorazioni e sostanze indesiderate. Con una sicurezza in più: con gli apparecchi della gamma BWT Bonaqua vengono infatti raggiunti valori di PFAS (perfluorati) significativamente inferiori ai limiti suggeriti dall'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare: PFOS $\leq 0,03 \mu\text{g/L}$ e PFOA $\leq 0,5 \mu\text{g/L}$.

- Produce fino a 1,3 litri di acqua al minuto, ideale per la casa
- L'accesso al prefiltro è sulla parte esterna, comodo anche per essere eseguito in autonomia dall'utente
- Rubinetto di erogazione dedicato incluso nella fornitura
- Acciaio inox e abs, per una facile pulizia e sanificazione
- Non necessita di serbatoio di accumulo

BONAQUA 500

Codice Osmosi	16188AB
Codice Rubinetto (opzionale)	16405AB
Disponibilità di APP	-
Lavaggio della membrana	✓
Lavaggio intermedio della membrana	-
Numero di utilizzatori (circa)	1 / 6
Prod. a 20 °C e salinità 500 mg/l TDS	90 l/h
Reiezione salina	>95%
Pressione acqua alimento min./max.	2,5 min / 5 max
Salinità (TDS) max. acqua alimento	2000 mg/l
Temperatura acqua min./max.	10 / 25 °C
Temperatura ambiente min./max.	10 / 35 °C
Alimentazione elettrica	230 V - 50 / 60 HZ
Consumo massimo di energia W	80
Ø collegamento alla rete idrica	1/2"
Ø tubo del permeato	8
Ø tubo del concentrato	6
Dimensioni (L x P x H) mm	121 x 264 x 451
Peso kg	9
Cambio della membrana (circa)	Ogni 2 anni
Prezzo	3.420

DESIGN

BONAQUA 500 è un'osmosi domestica caratterizzata da una fascia sinuosa in acciaio inox e pareti laterali in ABS. Su uno dei fianchi è ricavata la sede per la cartuccia BWT Bewapur HQ S, in posizione comoda per essere sostituita in autonomia, senza dover aprire l'apparecchio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

La sua membrana da 500 GPD non richiede un serbatoio di accumulo in quanto riesce a produrre 1,3 litro di acqua al minuto. Il filtro BWT Bewapur HQ S protegge la membrana, fermando i solidi sospesi presenti nell'acqua, aumentandone la vita utile e la produttività. Grazie alla sua tecnologia a osmosi inversa fornisce acqua priva di metalli pesanti, microplastiche, batteri, virus, ormoni, nitrati, calcare e altri contaminanti, che vengono rimossi fino al 98%.

INSTALLAZIONE

BONAQUA 500 è snella e di facile installazione sotto il lavello. La pressione dell'acqua di rete e la pompa integrata sono sufficienti per garantire una portata costante di permeato. L'acqua di scarico concentrata viene scaricata automaticamente. L'erogazione dell'acqua avviene tramite un rubinetto dedicato (incluso nella fornitura) o a 3 vie (da acquistarsi separatamente).



Facile sostituzione del filtro



Installazione sopra piano BONAQUA 500



Rubinetto ad 1 via in ottone cromato, con beccuccio inox ed attacco rapido



Rubinetto ad una via a leva. Finitura cromata a specchio. Attacco con codolo da 1/4". Materiale di costruzione: ottone, ottone cromato e beccuccio in acciaio inox (canna erogazione).

Codice	Descrizione	Prezzo
HO I 32-GF-06SQ	Rubinetto ad 1 via, beccuccio inox	19

Rubinetto ad 1 via in ottone cromato, METAL FREE, con attacco rapido



Rubinetto ad una via a leva. Finitura cromata a specchio. Attacco con tubo da 1/4". Materiale di costruzione: ottone, ottone cromato. Parti in contatto con l'acqua in materiale plastico. Prodotto certificato NSF, senza metalli pesanti.



Codice	Descrizione	Prezzo
H1001NSF	Rubinetto ad una via cromato NSF	32

Rubinetto ad 1 via in acciaio inox, con attacco rapido



Rubinetto ad una via a leva. Costruzione in acciaio inossidabile, finitura satinata. Attacco con codolo da 1/4".



Codice	Descrizione	Prezzo
H1012SS	Rubinetto ad una via in acciaio inox	26

Rubinetto ad 2 vie in ottone cromato, con attacco rapido



Rubinetto ad 2 vie a leva. Finitura cromata a specchio. Attacco con dado ed ogiva per tubo da 1/4". Materiale di costruzione: ottone, ottone cromato.



Codice	Descrizione	Prezzo
H1007	Rubinetto a due vie cromato	36

Rubinetto complementare a 3 vie in ottone cromato



Rubinetto supplementare a 3 vie separate in ottone cromato. Per il suo ridotto ingombro può essere installato insieme al rubinetto già presente sul lavello. Prodotto con parti a contatto con acqua idonee al passaggio di acqua osmotizzata o frizzante. Completo di attacchi rapidi da 1/4".

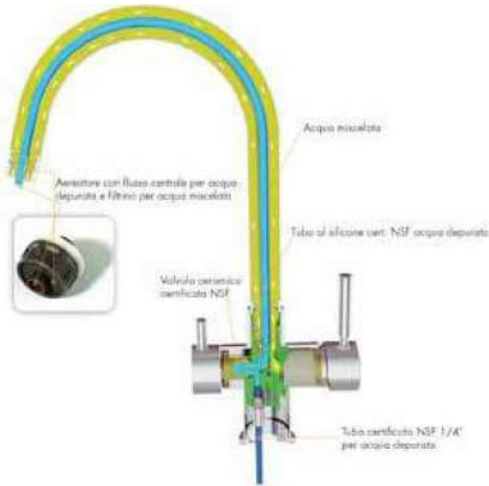


Codice	Descrizione	Prezzo
H3314	Rubinetto complementare a 3 vie separate	130

Miscelatore a 3 vie in ottone cromato METAL FREE



Rubinetto miscelatore a 2 vie (acqua calda/fredda) + terza via separata per acqua filtrata/osmotizzata. Finitura: cromatura lucida a specchio. Attacchi: tubi flessibili con attacco da 3/8" F (per acqua non trattata naturale fredda e calda) + attacco da 1/4" per acqua trattata. Materiale di costruzione: ottone cromato.

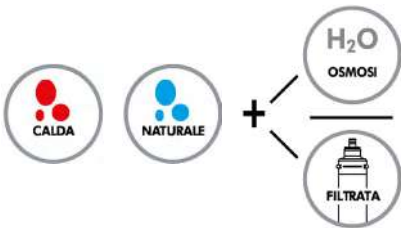


Codice	Descrizione	Prezzo
H3301	Rubinetto miscelatore a 3	162

Miscelatore a 3 vie in ottone cromato



Rubinetto miscelatore a 2 vie (acqua calda/fredda) + terza via separata per acqua filtrata/osmotizzata. Finitura: cromatura lucida a specchio. Attacchi: tubi flessibili con attacco da 3/8" F (per acqua non trattata fredda e calda) + attacco da 1/4" per acqua trattata. Materiale di costruzione: ottone cromato.

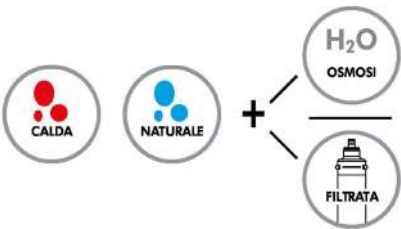


Codice	Descrizione	Prezzo
H3304	Rubinetto miscelatore a 3 vie	155

Miscelatore a 3 vie in ottone cromato canna bassa



Rubinetto miscelatore a 2 vie (acqua calda/fredda) + terza via separata per acqua filtrata/osmotizzata. Finitura: cromatura lucida a specchio. Attacchi: tubi flessibili con attacco da 3/8" F (per acqua non trattata fredda e calda) + attacco da 1/4" per acqua trattata. Materiale di costruzione: ottone cromato.

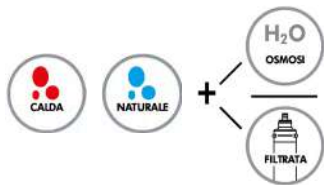


Codice	Descrizione	Prezzo
H3310	Rubinetto miscelatore a 3 vie	155

Miscelatore a 3 vie con doccetta estraibile in acciaio inossidabile



Rubinetto miscelatore a 2 vie con doccetta (acqua calda/fredda) + terza via separata per acqua filtrata/osmotizzata.
Finitura: cromatura lucida a specchio
Attacchi: tubi flessibili con attacco da 3/8" F (per acqua non trattata fredda e calda) + attacco da 1/4" per acqua trattata.
Materiale di costruzione: acciaio inox, finitura satinata.



Codice	Descrizione	Prezzo
H4401	Rubinetto miscelatore a 3 vie	225

Miscelatore a 4 vie in ottone cromato



Miscelatore a 2 vie (acqua a temperatura ambiente/calda) + 2 vie separate (per acqua fredda o gassata o osmotizzata). Finitura cromata lucida specchio.
Attacchi fil. da 3/8" (per acqua temperatura ambiente e calda) e per tubo da 1/4" (per acqua refrigerata e frizzante).
Materiale di costruzione: ottone cromato.



Codice	Descrizione
H4401	Rubinetto miscelatore a 4 vie



Miscelatore a 5 in ottone cromato



Rubinetto miscelatore a 2 vie (acqua calda/fredda) + 3 vie separate per acqua filtrata/refrigerata/dgassata o osmotizzata.
Finitura: cromatura lucida a specchio
Attacchi: tubi flessibili con attacco da 3/8" F (per acqua non trattata fredda e calda) + attacco da 1/4" per acqua trattata.
Materiale di costruzione: acciaio inox, finitura satinata.



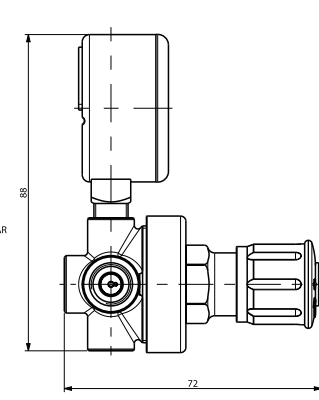
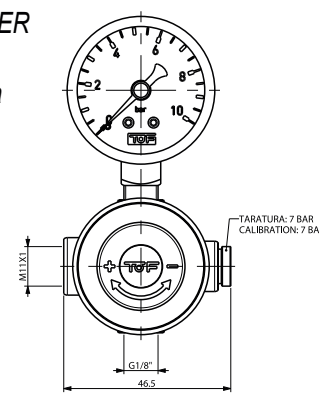
Codice	Descrizione	Prezzo
H4401	Rubinetto miscelatore a 5 vie	223



RIDUTTORI DI PRESSIONE PER BOMBOLE CO₂ "USA E GETTA"

RIDUTTORI DI PRESSIONE PER BOMBOLE CON ATTACCO M11

Riduttore di pressione per bombole usa e getta con un manometro.
Attacco M 11x1 per bombole usa e getta. Uscita CO₂ 1/4" G.

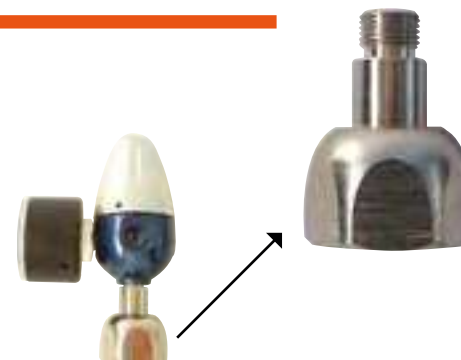


Codice	Descrizione	Prezzo
RI-XS27260	Riduttore di pressione CO ₂ , 7bar, attacco lat. M11x1	56

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	Prezzo
RI-412005	Adattatore per riduttore da M11 a W21,8	22



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" UNI per bombole ricaricabili.
Uscita CO₂ 1/4" G



Codice	Descrizione	Prezzo
RI-41006	Riduttore di CO ₂ attacco W21,8	98

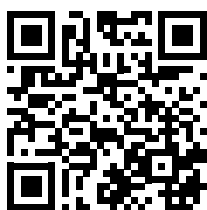
Acqua Service Srl è una società specializzata nel trattamento delle acque.

Operiamo principalmente nel centro Italia ed offriamo una consulenza completa in ambito tecnico e commerciale.

Mettiamo a disposizione dei nostri clienti una consulenza pre-vendita completa che li possa orientare verso le scelte impiantistiche migliori in base al singolo caso specifico.

Assistenza post-vendita.

Ci affidiamo solo ad aziende leader nel settore trattamento acque, per offrire un servizio completo ed efficiente.



ACQUA SERVICE SRL

SEDE DI CECCANO

VIA FABRATERIA VETUS 4B

SEDE LATINA

VIA DEGLI AUSONI 49

**PER INFORMAZIONI
E PREVENTIVI CONTATTATECI
AI SEGUENTI RECAPITI**



**+39 327 618 0233
+39 340 620 4320**



info@acquaservicesrl.net