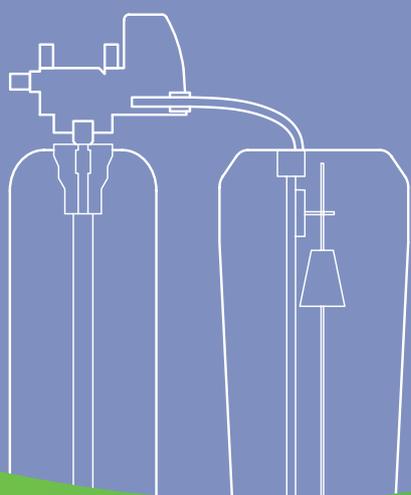
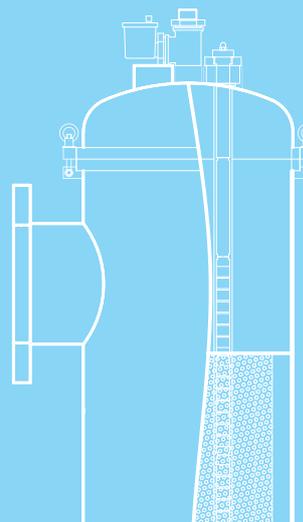
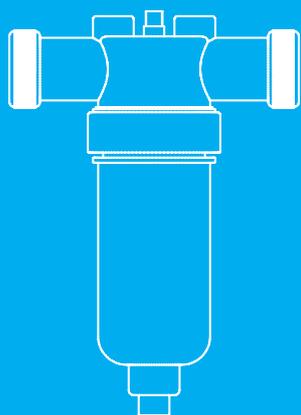


foridra®

Dal 1980 la qualità italiana
nei trattamenti per l'acqua



GREEN SOLUTIONS

TRATTAMENTI PER L'ACQUA CONFORMI ALLA NUOVA **NORMA UNI 8065:2019**

CATALISTINO Aprile 2024

CENTRALI TERMICHE

Siamo un'azienda Italiana che da oltre 40 anni ricerca le soluzioni più efficaci per evitare i fenomeni corrosivi e incrostanti in tutti gli impianti termici (civili ed industriali) per limitare i consumi di acqua e ridurre l'inquinamento ambientale, anche nei processi di depurazione delle acque reflue.

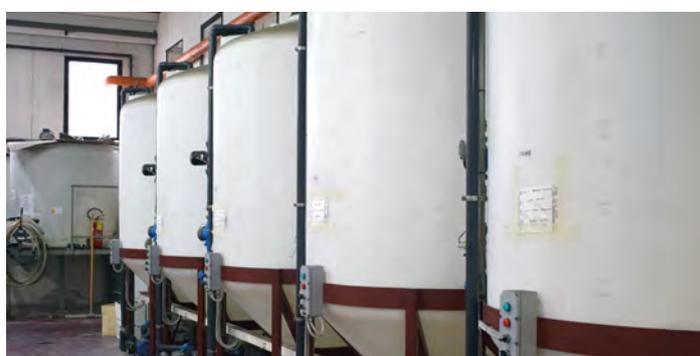
LE SOLUZIONI PER ASSICURARE LA REGOLARE FUNZIONALITÀ DEGLI IMPIANTI VENGONO STUDIATE E PRODOTTE NELLE NOSTRE SEDI IN ITALIA



Le nostre sedi a Castelfidardo (AN)



Superficie coperta produzione: 4000 mq. Uffici e laboratori: 1000 mq



Un sistema produttivo improntato a garantire Qualità e Competenza

DA 40 ANNI STUDIAMO SOLUZIONI PER EVITARE SPRECHI ENERGETICI E PROBLEMI IMPIANTISTICI



UNI 8065:2019 La NORMA per il corretto trattamento dell'ACQUA

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALI E/O ESTIVI

IMPIANTO NUOVO POTENZA TERMICA >100 kW (con e senza produzione di ACS).	
CIRCUITO	RIEMPIMENTO E REINTEGRO
Lavaggio chimico con l'uso di IDRAFLOW e IDRAFLEX 310 (+ IDRAFLEX 370*)	IDRAFIL Filtrazione di sicurezza
Filtrazione e defangazione IDRAMAG	DEMITERM Riduzione cloruri solo se superiore a 50 p.p.m. e solo se presenti componenti non compatibili
DISAERAZIONE	
Condizionamento chimico protettivo IDRAFLEX 175 (+IDRAFLEX 370)	DEMITERM Riduzione conducibilità se superiore a 1500 µS/cm
Antigelo ove richiesto: IDRAFLEX ATP o IDRAFLEX ATP 25 Glicole propilenico già passivato	NEW STAR Addolcimento se durezza totale superiore a 15°F (portare tra 5 e 15° F)

MODIFICA IMPIANTO (VECCHIO) POTENZA TERMICA >100 kW (con e senza produzione di ACS).	
CIRCUITO	RIEMPIMENTO E REINTEGRO
Verifica perdite con IDRAFLOW	IDRAFIL Filtrazione di sicurezza
Risanamento con l'uso di IDRAFLOW e IDRAFLEX 310/320/330 (+ IDRAFLEX 370*)	DEMITERM Riduzione cloruri solo se superiore a 50 p.p.m. e solo se presenti componenti non compatibili
Filtrazione e defangazione IDRAMAG	
DISAERAZIONE	DEMITERM Riduzione conducibilità se superiore a 1500 µS/cm
Condizionamento chimico protettivo IDRAFLEX 175 (+ IDRAFLEX 370*)	
Antigelo ove richiesto: IDRAFLEX ATP o IDRAFLEX ATP 25 Glicole propilenico già passivato	NEW STAR Addolcimento se durezza totale superiore a 15°F (portare tra 5 e 15° F)

* Aggiungere **IDRAFLEX 370** con gli altri prodotti in presenza di circuiti a bassa temperatura

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

IMPIANTO NUOVO	
CIRCUITO	ALIMENTAZIONE
Impianti >100 kW: verifica perdite con IDRAFLOW	IDRAFIL Filtrazione di sicurezza
Lavaggio e disinfezione IDRA CLEAN BASIC P e IDRA CLEAN Ag SAN	DEMITERM Riduzione cloruri (solo se presenti componenti non compatibili)
	Dosaggio protettivo IDRADOS + IDRAFOS Protettivo (P ₂ O ₅ da 3 a 5 p.p.m.)
	NEW STAR Addolcimento parziale se durezza totale superiore a 15° F (durezza residua acqua trattata 5 – 15° F)

IMPIANTO VECCHIO	
CIRCUITO	ALIMENTAZIONE
Impianti >100 kW: verifica perdite con IDRAFLOW	IDRAFIL Filtrazione di sicurezza
Risanamento IDRA CLEAN L + IDRA CLEAN BASIC P	Dosaggio protettivo IDRADOS + IDRAFOS Protettivo (P ₂ O ₅ da 3 a 5 p.p.m.)
Disinfezione impianto contaminato IDRA CLEAN Ag SAN o IDRA CLEAN CLP	DEMITERM Riduzione cloruri (solo se presenti componenti non compatibili)
	NEW STAR Addolcimento parziale se durezza totale superiore a 15° F (durezza residua acqua trattata 5 – 15° F)

TECNOLOGIA SCARICO ZERO

IDRAMAG + IDRAFLEX

SISTEMI DI BONIFICA E PROTEZIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A SCARICO ZERO

Sistemi di filtrazione e defangazione magnetica per rimuovere ossidi di ferro e materiali sedimentabili in impianti fino a 1.000 m3 di acqua



- ZERO LAVAGGIO
- ZERO SCARICO
- ZERO RISCIAQUO
- ZERO CORROSIONI
- ZERO INCROSTAZIONI

VANTAGGI

- › BONIFICA PROGRESSIVA DEL CIRCUITO CON L'IMPIANTO IN ESERCIZIO
- › NON OCCORRE RISCIAQUARE E SCARICARE L'ACQUA DI LAVAGGIO DALL'IMPIANTO (l'acqua andrebbe smaltita come da D.Leg. n. 152-06 con i relativi costi)
- › PROTEZIONE ANTICORROSIONE E ANTINCROSTANTE CERTIFICATA

QUESTO È QUELLO CHE SI OTTIENE CON L'USO DI IDONEI CONDIZIONANTI CHIMICI E POTENTI MAGNETI AL NEODIMIO



Acqua impianto non trattata



Efficacia del Magnete



Stessa acqua trattata con **IDRAFLEX 175**



Efficacia del Magnete

Come si può notare dalle foto, l'utilizzo di un efficace inibitore di corrosione permette di migliorare la defangazione magnetica, rendendo gli ossidi di ferro ancora più attraiibili dai magneti, oltre a fermare gli effetti corrosivi dell'acqua nei confronti dei metalli.



IDRAFLEX 175

Protettivo specifico per defangatori magnetici per **TECNOLOGIA SCARICO ZERO**



IDRAFLEX 390

Disperdente non corrosivo per ossidi metallici per **TECNOLOGIA A SCARICO ZERO**

I PIÙ EFFICACI FILTRI DEFANGATORI CON MAGNETI ESTRAIBILI CHE SI PULISCONO SENZA APRIRLI



Le NUOVE SOLUZIONI TECNICHE che offre il mercato (i nuovi circolatori a basso consumo energetico, le valvole termostatiche, le pompe di calore e gli scambiatori a piastre in genere) richiedono una QUALITÀ SEMPRE MIGLIORE DELL'ACQUA in circolo nell'impianto.

La CORRETTA FUNZIONALITÀ dei sistemi potrà essere GARANTITA solo DA UN ADEGUATO TRATTAMENTO CHIMICO DELL'ACQUA e da FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI in grado di trattenere tutti gli ossidi di ferro e le impurità in circolo nell'impianto.

La Norma **UNI 8065:2019** indica come soluzioni applicabili per la rimozione di ossidi metallici e fanghi negli impianti:

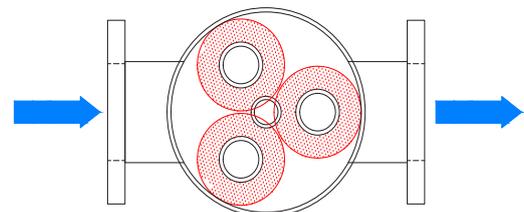
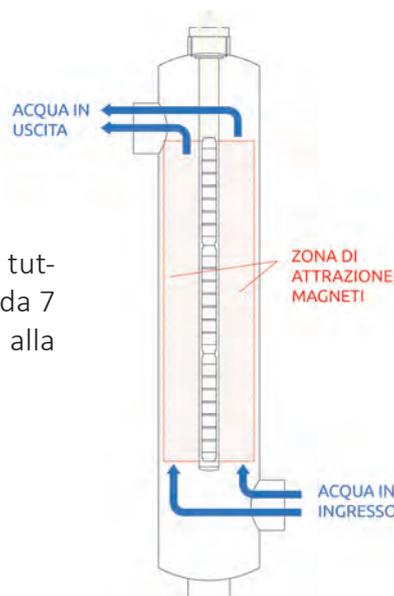
1. Defangazione con magneti removibili
2. Filtri a masse
3. Filtri a rete

Gli **IDRAMAG** sommano 2 delle 3 soluzioni:

1. Defangazione, in quanto la velocità di passaggio dell'acqua viene ridotta da un minimo di 0,25 m/S a un massimo di 0,4 m/S e il flusso ha ingresso ed uscita contrapposti e disassati, in modo da ottenere le condizioni migliori per una efficace decantazione, con l'inserimento di magneti estraibili, dimensionati e posizionati in modo da ottenere le migliori prestazioni.
2. Filtro a rete con maglie da 450 micron (di serie) con un ampio volume di raccolta, in modo da non pregiudicare il flusso del liquido termovettore.

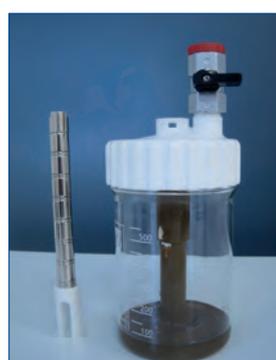
EFFICACI PERCHÈ:

...l'acqua deve passare lungo tutto il magnete ad una velocità da 7 a 10 volte più bassa rispetto alla circolazione in impianto



...hanno magneti di grande potenza (da 10.500 a 12.000 GAUSS) e di grandi dimensioni, il cui campo magnetico copre l'intera lunghezza e sezione di passaggio dell'acqua

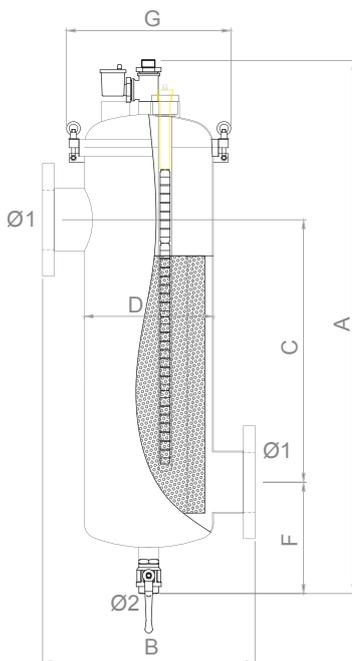
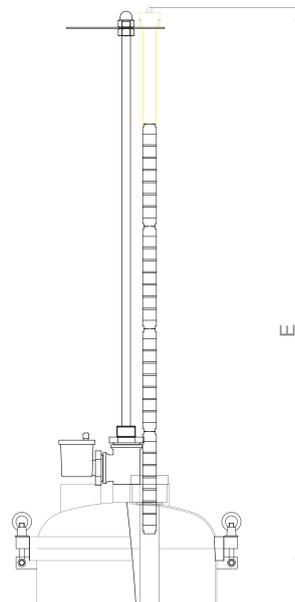
Tutti gli **IDRAMAG** sono progettati per trattenere lo sporco (ossidi di ferro) con le candele magnetiche e non con il filtro meccanico, per evitare riduzione di portata e quindi di resa termica dell'impianto.



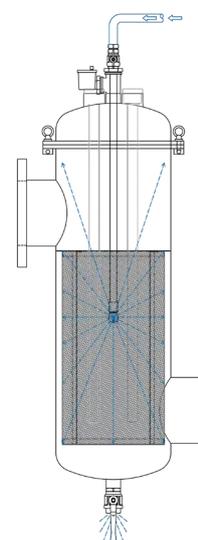
LA PULIZIA SEMI-AUTOMATICA

Tutti i defangatori magnetici **IDRAMAG F** possono essere dotati del sistema per la pulizia semiautomatica, che permette di rimuovere gli ossidi metallici e le impurità in pochi minuti e con semplicità, a filtro chiuso. Sarà sufficiente chiudere l'ingresso e l'uscita del filtro, sollevare i magneti, aprire la valvola di ingresso acqua di rete ed aprire lo scarico del filtro.

L'applicazione della **TESTA ROTANTE A GETTI MULTIPLI**, alimentata con acqua di rete, consente di limitare lo scarico dell'acqua dell'impianto al solo volume del filtro. I getti multipli e la rotazione a 360°, insieme alla pressione della rete idrica di alimentazione, consentono un rapido ed efficace distacco degli ossidi metallici trattenuti dai magneti e dalla rete filtrante, consentendone l'evacuazione dallo scarico di fondo del filtro in tempi brevi.

Filtro in esercizio

Supporto per estrazione magneti

TESTA ROTANTE


P min 2 BAR- Q = 8 lt/min
P max 7 BAR- Q = 15 lt/min

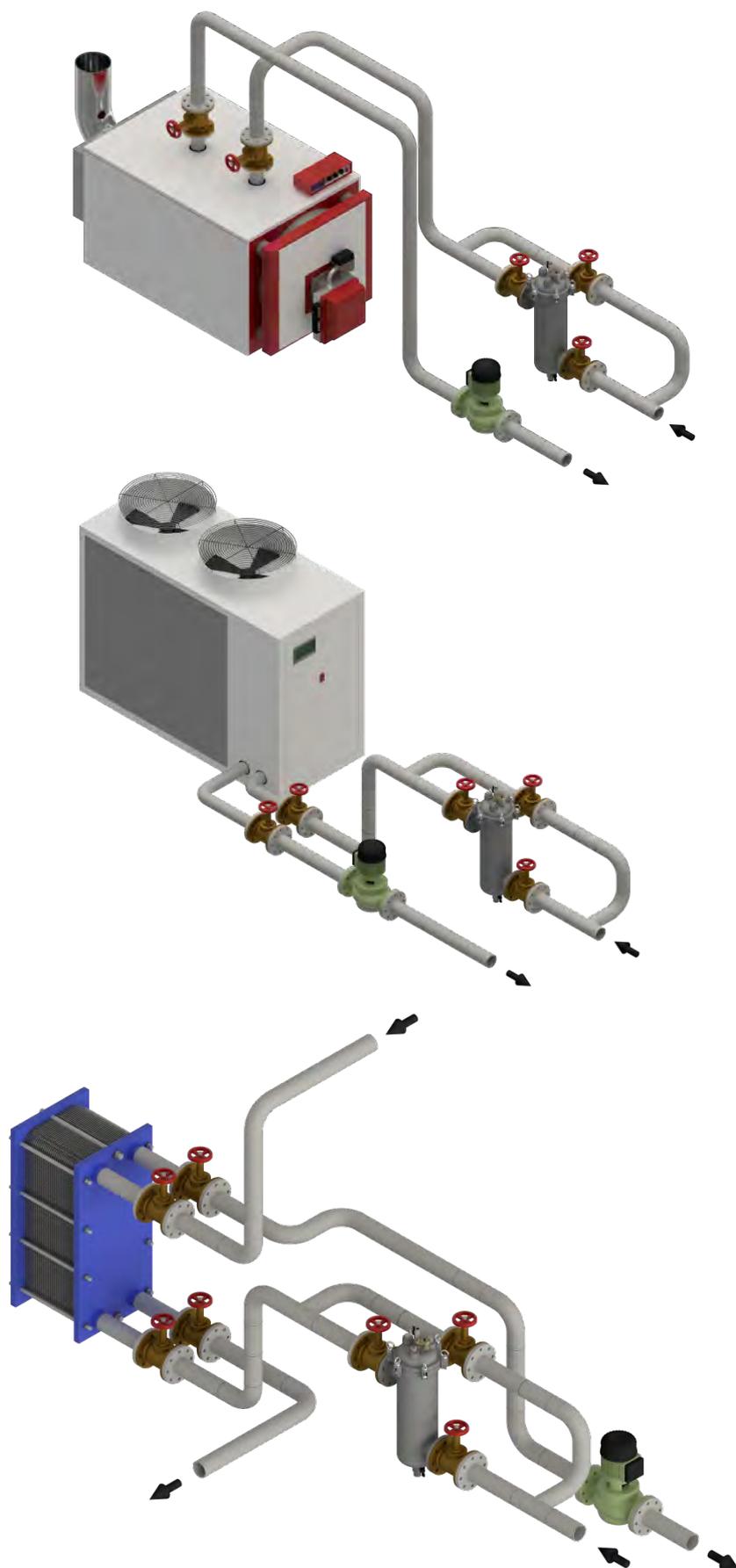
Testa rotante per lavaggio candele magnetiche e filtro meccanico


Per ridurre i tempi di pulizia



Gli IDRAMAG si puliscono in pochi minuti e con poca acqua di rete

INSTALLAZIONE IN LINEA DEI FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI **IDRAMAG F, FL e FM**



FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI IDRAMAG F - FL

Filtri defangatori magnetici per l'installazione in linea, di forma cilindrica verticale con attacchi contrapposti disassati, completi di magneti estraibili dall'alto e possibilità di pulizia dallo scarico di fondo a filtro chiuso. Corpo in acciaio INOX AISI 304 finitura satinata, coperchio flangiato con chiusura a golfari ribaltabili e OR di tenuta in EPDM. Cestello filtrante estraibile in lamiera microforata in acciaio INOX AISI 304 con passaggi da 500µ. Condizioni di esercizio: Temperatura max 80°C – **Pressione max 10 bar**. Completi di: disaeratore automatico e scarico di fondo da 1".
SUPPORTI e COIBENTAZIONI fornibili come optional.

FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI IN ACCIAIO INOX PER INSTALLAZIONE IN LINEA

IDRAMAG F50

Attacchi: 1" ½ G.
N°1 candela magnetica da 450 mm.
Magneti al Neodimio da 12.000 GAUSS.
Portata fino a 8 mc/h.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F50	2.598,00


Disaeratore

Disaeratore automatico e attacco acqua di rete con valvola da ½" (per l'alimentazione della testa ruotante) sempre presenti.


IDRAMAG F60

Attacchi: 2".
N°3 candele magnetiche da 300 mm.
Magneti al Neodimio da 12.000 GAUSS.
Portata fino a 15 mc/h.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F60	3.998,00

**IDRAMAG FL 60
Pulizia semiautomatica**

Dotato di dispositivo di pulizia semiautomatica con testa rotante a 360° a getti multipli e rubinetto da ½" da alimentare con acqua di rete, che permette di rimuovere gli ossidi metallici, a filtro chiuso.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FL60	4.774,00

**IDRAMAG F 60 M
Monocandela**

N°1 candela magnetica da 450 mm. Ø 14.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F60M	3.598,00


IDRAMAG F65

Attacchi: 2" ½.
N°3 candele magnetiche da 450 mm.
Magneti al Neodimio da 12.000 GAUSS.
Portata fino a 20 mc/h.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F65	4.199,00

**IDRAMAG FL 65
Pulizia semiautomatica**

Dotato di dispositivo di pulizia semiautomatica con testa rotante a 360° a getti multipli e rubinetto da ½" da alimentare con acqua di rete, che permette di rimuovere gli ossidi metallici, a filtro chiuso.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FL65	4.988,00

**IDRAMAG F 65 M
Monocandela**

N°1 candela magnetica da 450 mm. Ø 14.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F65M	3.789,00

FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI IDRAMAG F - FL

IDRAMAG F80

Attacchi: DN80.
N°3 candele magnetica da 450 mm.
Magneti al Neodimio da 12.000 GAUSS.
Portata fino a 40 mc/h.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F80	4.560,00

IDRAMAG FL 80
Pulizia semiautomatica

Dotato di dispositivo di pulizia semiautomatica con testa rotante a 360° a getti multipli e rubinetto da ½" da alimentare con acqua di rete, che permette di rimuovere gli ossidi metallici, a filtro chiuso.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FL80	5.260,00

IDRAMAG F 80M
Monocandela

N°1 candela magnetica da 450 mm.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F80M	4.106,00


IDRAMAG F100

Attacchi: DN100.
N°3 candele magnetiche da 600 mm.
Magneti al Neodimio da 12.000 GAUSS.
Portata fino a 60 mc/h.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F100	5.638,00

IDRAMAG FL 100
Pulizia semiautomatica

Dotato di dispositivo di pulizia semiautomatica con testa rotante a 360° a getti multipli e rubinetto da ½" da alimentare con acqua di rete, che permette di rimuovere gli ossidi metallici, a filtro chiuso.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FL100	6.443,00

IDRAMAG F 100 M
Monocandela

N°1 candela magnetica da 600 mm.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F100M	4.917,00


IDRAMAG F150

Attacchi: DN150.
N°4 candele magnetiche da 600 mm.
Magneti al Neodimio da 12.000 GAUSS.
Portata fino a 120 mc/h.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F150	7.365,00

IDRAMAG FL 150
Pulizia semiautomatica

Dotato di dispositivo di pulizia semiautomatica con testa rotante a 360° a getti multipli e rubinetto da ½" da alimentare con acqua di rete, che permette di rimuovere gli ossidi metallici, a filtro chiuso.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FL150	7.992,00

IDRAMAG F 150 M
Monocandela

N°1 candela magnetica da 600 mm.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.F100M	6.265,00

FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI IDRAMAG FS

Filtri defangatori magnetici per installazione in derivazione (parallelo), di forma cilindrica verticale con attacchi contrapposti disassati e magneti estraibili dall'alto. Corpo in acciaio INOX AISI 304 finitura satinata, coperchio flangiato con chiusura a golfari ribaltabili e OR di tenuta in EPDM. Cestello estraibile in lamiera forata in acciaio INOX AISI 304 con sacco filtrante da 25µ (a richiesta grado di filtrazione da 1 a 100 micron). Porta magneti realizzati in acciaio inox posizionati in modo concentrico ed equidistanti sul coperchio superiore. Completi di: disaeratore automatico e scarico di fondo da 1". Condizioni di esercizio: Temperatura max 80°C – Pressione max 10 bar. SUPPORTI e COIBENTAZIONI fornibili come optional.

FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI IN ACCIAIO INOX PER INSTALLAZIONE IN PARALLELO



IDRAMAG FS 1

Attacchi: 1" ½ G. N°1 candela magnetica al Neodimio da 12.000 GAUSS da 450 mm, assemblata con supporto filettato in alluminio ed estraibile dall'alto a filtro chiuso. Portata fino a 6 mc/h (*).

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FS1	2.652,00



IDRAMAG FS 2

Attacchi: 2" ½ G. N°3 candele magnetiche al Neodimio da 12.000 GAUSS da 450 mm, assemblati con supporto filettato in alluminio ed estraibili dall'alto a filtro chiuso. Portata fino a 12 mc/h (*).

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FS2	3.943,00



IDRAMAG FSM 2 Monocandela

Attacchi: 2" ½ G. N°1 candela magnetica al Neodimio da 12.000 GAUSS da 450 mm, assemblata con supporto filettato in alluminio ed estraibile dall'alto a filtro chiuso. Portata fino a 12 mc/h (*).

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FSM2	2.924,00



IDRAMAG FSM 3 Monocandela

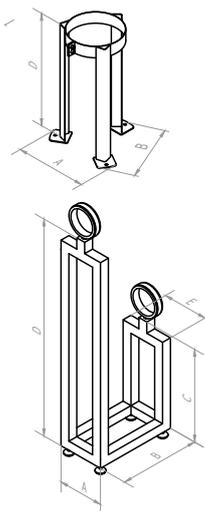
Attacchi: DN80. N°1 candela magnetica al Neodimio da 12.000 GAUSS da 450 mm, assemblati con supporto filettato in alluminio ed estraibile dall'alto a filtro chiuso. Portata fino a 22 mc/h (*).

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FSM3	3.705,00

* PORTATA RIFERITA A UNA FILTRAZIONE MECCANICA CON SACCO DA 25 MICRON.

OPTIONAL

SUPPORTI



Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
per IDRAMAG F50-FS1, IDRAFIL MAG 41-F40, HOT 40 TEL.IDN50	78,75
per IDRAMAG F60-F60M-F65-FS2-FSM, IDRAFIL MAG 43-F50 TEL.IDN60	91,35
per IDRAFIL MAG 51-53, HOT 50 TEL.IDN55	100,00
per IDRAMAG F80-F80M TEL.IDN80	788,55
per IDRAMAG F 100 TEL.IDN100	866,25
per IDRAMAG F 150 TEL.IDN150	1.015,35



COIBENTAZIONE TERMICA

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
per IDRAMAG F50-FS1, IDRAFIL MAG 41 - F40 ISOLF50	370,00
per IDRAMAG F60-F60M-F65-FS2-FSM, IDRAFIL MAG 43 - F50 ISOLF60	426,00
per IDRAMAG F80-F80M ISOLF80	426,00
per IDRAMAG F 100 ISOLF100	437,00
per IDRAMAG F 150 ISOLF150	499,00

FILTRI DEFANGATORI - IDRAFIL HOT

Filtri meccanici per installazione in linea (tubazioni orizzontali) o in derivazione (tubazioni orizzontali o verticali).
 Attacchi filettati (ISO 228 - 1) F. Corpo in acciaio INOX AISI 304. SUPPORTI fornibili come optional.
 Condizioni di esercizio: Temperatura max 80°C – Pressione max 6 bar.

CONTENITORE IN ACCIO INOX PER FILTRO A CARTUCCIA O A SACCO



IDRAFIL HOT 25 – 1”

Finitura lucida con coperchio in acciaio INOX AISI304 apribile tramite corona con golfare, tenute in EPDM.
 Cartuccia filtrante in acciaio INOX AISI 304 con grado di filtrazione 60µ.
 Scarico di fondo da 1/2".

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.HOT25	875,60



IDRAFIL HOT 40 – 1”½

Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI 304 apribile tramite corona con golfare, tenute in silicone.
 Cestello inox con sacco filtrante in PE con grado di filtrazione 25µ.
 Valvola di sfiato 1/4".

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.HOT40	1.446,00



IDRAFIL HOT 50 – 2”

Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI304 apribile tramite corona con golfare, tenute in EPDM.
 Cestello inox con sacco filtrante in PE con grado di filtrazione 25µ.
 Valvola di sfiato 1/4".

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.HOT50	1.892,70

RICAMBI PER IDRAFIL HOT, IDRAMAG, IDRAMAG FS e IDRAMAG CLEANER



**Cartuccia filtrante
 inox pieghettata**
 da 20” – 60 micron.

Codice Prodotto	Modello filtro	€ Cad. + IVA
RLP2060	IDRAFIL HOT 25	324,60



Sacco filtrante

25 micron
 A richiesta grado di filtrazione da 1 a 100 micron.

Codice Prodotto	Modello filtro	€ Cad. + IVA
SPH110/25	IDRAMAG FS1 IDRAFIL MAG 41 IDRAFIL HOT 40	31,00
SGH-S180/25	IDRAMAG FS2, FSM2, FSM3 IDRAFIL MAG 43	38,20
SGH180/25	IDRAFIL MAG 51 IDRAFIL MAG 53 IDRAFIL HOT 50	54,60

FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI - IDRAFILMAG

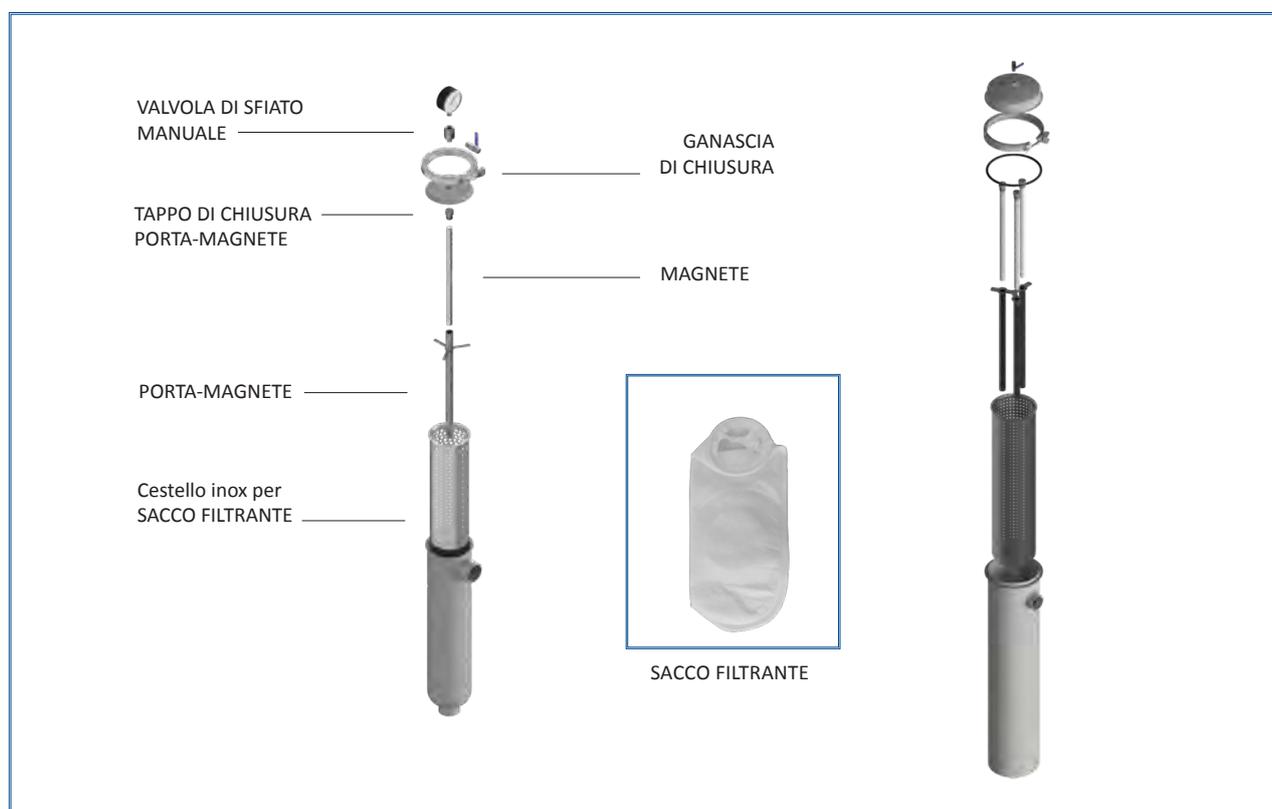
Filtri defangatori per installazione in derivazione, con sacco filtrante da 25 micron, contenente magneti al Neodimio. Attacchi filettati (ISO 228 - 1) F.

Corpo in acciaio INOX AISI 304. SUPPORTI fornibili come optional.

Condizioni di esercizio: Temperatura max 80°C – Pressione max 6 bar.

FILTRI DEFANGATORI CON MAGNETI, FACILI DA PULIRE PERCHÉ È SUFFICIENTE:

- Allentare il dado che blocca la ganascia
- Rimuovere il coperchio
- Estrarre il porta-magneti
- Estrarre il sacco filtrante



OSSIDI DI FERRO BLOCCATI DAL MAGNETE



L'ossido di ferro attaccato alla candela magnetica, una volta sfilato il magnete, scivolerà verso il basso. L'ossido di ferro potrà essere messo in un contenitore e lasciato asciugare.

IMPURITÀ BLOCCATE DAL SACCO FILTRANTE



Il sacco filtrante va lasciato asciugare all'aria per recuperare il residuo secco.

TUTTO SENZA SCARICARE L'ACQUA DELL'IMPIANTO E SENZA LIQUIDI DA DOVER SMALTIRE.

FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI - IDRAFILMAG

Per installazione in parallelo



IDRAFILMAG 41

Attacchi 1" ½ G.
 Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI304 apribile tramite corona con golfare, tenute in silicone.
 N.1 candela magnetica da 300 mm da 10.500 GAUSS.
Sacco filtrante da 25 micron.
 Valvola di sfiato da 1/4" e manometro.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FILMAG41	1.812,00



IDRAFILMAG 43

Attacchi: 2" G.
 Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI 304 apribile tramite corona con golfare, tenute in silicone.
 N.3 candele magnetiche da 300 mm e 12.000 GAUSS.
Sacco filtrante da 25 micron.
 Valvola di sfiato da 1/4" e manometro.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FILMAG43	2.745,00



IDRAFILMAG 51

Attacchi 2" G.
 Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI304 apribile tramite corona con golfare, tenute in EPDM.
 N. 1 candela magnetica da 450 mm da 12.000 GAUSS.
Sacco filtrante da 25 micron.
 Valvola di sfiato da 1/4" e manometro.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FILMAG51	2.587,00



IDRAFILMAG 53

Attacchi 2" G.
 Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI304 apribile tramite corona con golfare, tenute in EPDM.
 N. 3 candele magnetiche da 450 mm da 12.000 GAUSS.
Sacco filtrante da 25 micron.
 Valvola di sfiato da 1/4" e manometro.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FILMAG53	3.485,00

FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI - IDRAFILMAG F

Per installazione in linea o in parallelo

Filtri Defangatori magnetici, con corpo cilindrico verticale, dotati di deflettori anti-vortice, in acciaio INOX AISI 304 finitura lucida, con attacchi contrapposti disassati, completi di porta magnete con candela magnetica estraibile dall'alto e scarico di fondo filettato F. per espellere gli ossidi di ferro accumulati. SUPPORTI fornibili come optional. **Pressione max 6 bar.**



IDRAFILMAG F40

Attacchi 1" ½ G.
 Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI304 apribile tramite corona con golfare, tenute in silicone.
 N.1 candela magnetica da 300 mm da 10.500 GAUSS.
Cestello filtrante da 500 micron.
 Valvola di sfiato da 1/4" e manometro.
 Portata max: 8 m³/h

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FILMAGF40	2.104,00



IDRAFILMAG F50

Attacchi: 2" G.
 Finitura satinata con coperchio in acciaio INOX AISI 304 apribile tramite corona con golfare, tenute in silicone.
 N.3 candele magnetiche da 300 mm e 12.000 GAUSS.
Cestello filtrante da 500 micron.
 Valvola di sfiato da 1/4" e manometro.
 Portata max: 15 m³/h

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.FILMAGF50	3.058,00

DEFANGATORI MAGNETICI IDRAMAG

Defangatori magnetici, con corpo cilindrico verticale, dotati di deflettori anti-vortice, in acciaio INOX AISI 304 finitura lucida, con attacchi contrapposti disassati, completi di porta magnete con candela magnetica estraibile dall'alto e scarico di fondo filettato F. per espellere gli ossidi di ferro accumulati. **Pressione max 6 bar.**



IDRAMAG 40

Attacchi: 1" G.
 N°1 candela magnetica al neodimio da 12.000 GAUSS lunghezza 300 mm.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.MAG40	799,00

IDRAMAG 80

Attacchi: 1" ½ G.
 N°1 candela magnetica al neodimio da 12.000 GAUSS lunghezza 300 mm.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.MAG80	992,00

IDRAMAG 120

Attacchi: 1" ½ G.
 N°1 candela magnetica al neodimio da 12.000 GAUSS lunghezza 450 mm.

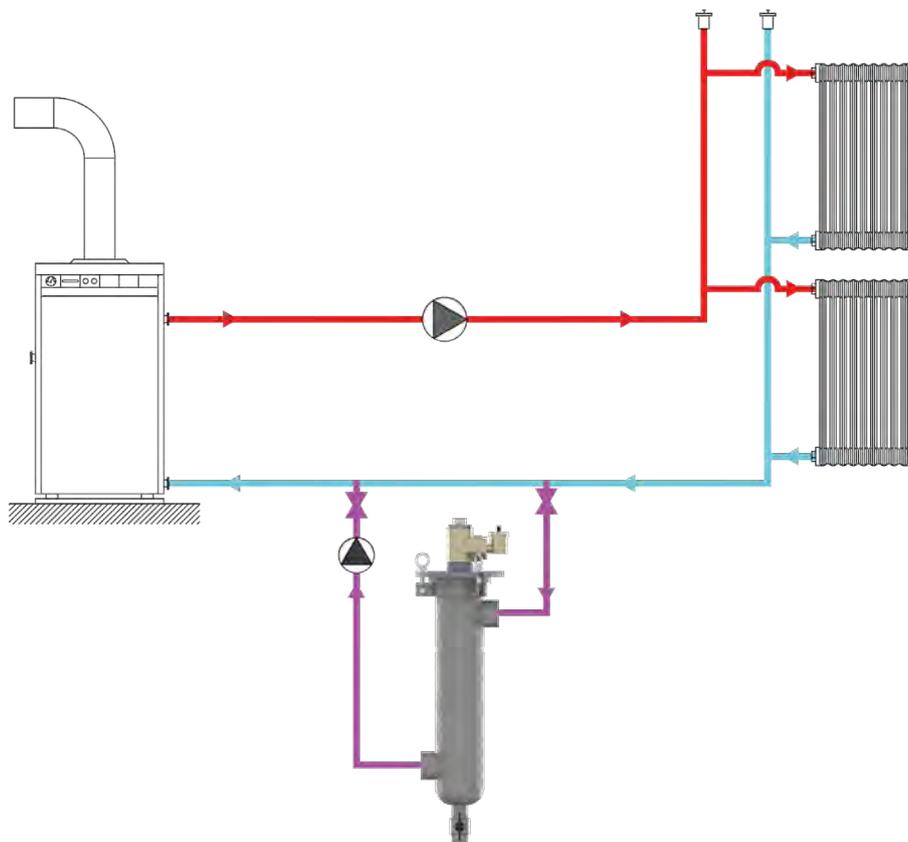
Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.MAG120	1.342,00

IDRAMAG 200

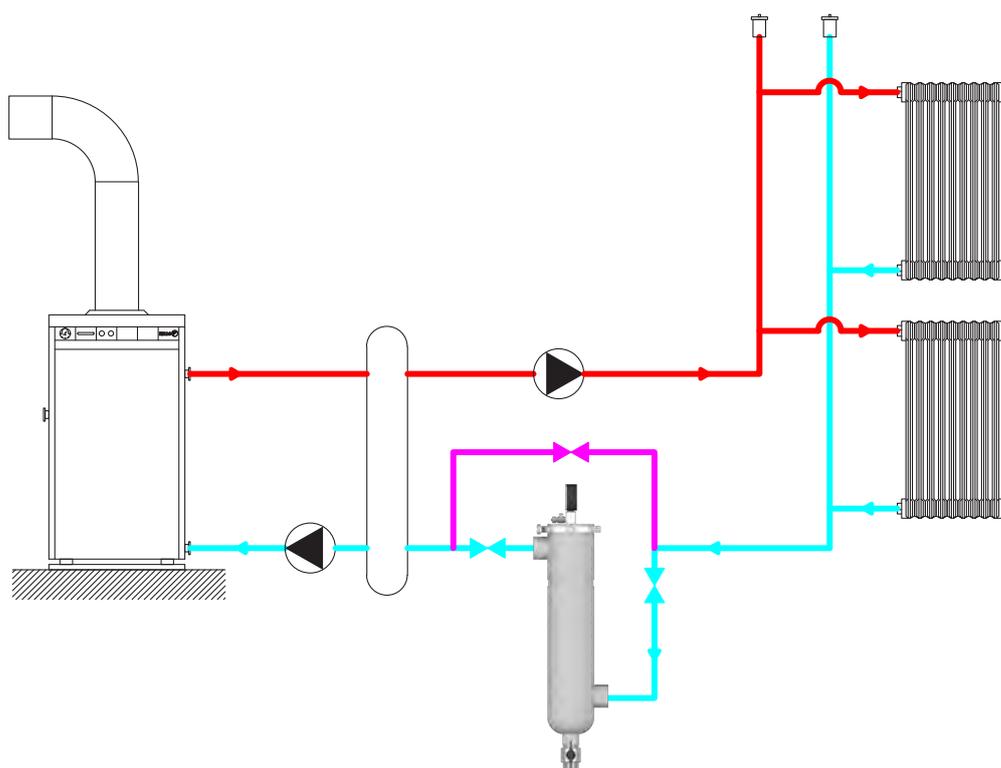
Attacchi: 2" G.
 N°1 candela magnetica al neodimio da 12.000 GAUSS lunghezza 450 mm.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
I.MAG200	1.614,00

INSTALLAZIONE IN PARALLELO DEI FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI IDRAMAG FS e IDRAFILMAG



INSTALLAZIONE IN LINEA DEI FILTRI DEFANGATORI MAGNETICI IDRAFILMAG F



IDRAMAG FLA

PULIZIA AUTOMATICA

Esecuzione speciale con lavaggio automatico a filtro chiuso dei portamagneti e del cestello filtrante, comprendente: testa rotante, valvole idropneumatiche di apertura e chiusura ingresso, uscita, scarico, carico acqua di rete e movimentazione magneti, programmatore ciclo pulizia.



FILTRO IN POSIZIONE DI
ESERCIZIO



FILTRO IN POSIZIONE DI
PULIZIA AUTOMATICA

REALIZZAZIONE DI SISTEMI PERSONALIZZATI

Grazie alla produzione interna e all'ufficio di progettazione, possiamo sviluppare modelli personalizzati in base alle tipologie degli impianti e alle problematiche riscontrate.



UNI 8065:2019

La NORMA per il corretto trattamento dell'ACQUA

L'aggiornamento della Norma UNI 8065, pubblicato a Luglio 2019, ha portato alcune novità atte a ottimizzare il rendimento degli impianti, mantenerlo nel tempo, con regolarità di funzionamento e senza sprechi energetici, mantenendo condizioni di idonea salubrità (Art. 1).

La nuova UNI 8065 regola il corretto trattamento per gli impianti di climatizzazione invernale e/o estiva, A.C.S. e solare termico, sia nuovi che in fase di ristrutturazione, e di qualsiasi potenza. La grande novità che la caratterizza è il fondamentale utilizzo di condizionanti chimici ad elevate prestazioni, per il risanamento e la protezione di tutti gli impianti.

Il rispetto della norma è obbligatorio (D.P.R. 74 del 2013), quindi anche per il diritto agli ECOBONUS occorre rispettarla.

TABELLA UTILIZZO PRODOTTI

IMPIANTI NUOVI A RADIATORI				
RISANAMENTO CON SCARICO	RISANAMENTO	DOSAGGIO	PROTEZIONE	DOSAGGIO
	IDRAFLEX 310	1 %	IDRAFLEX 175	1 %
RISANAMENTO e PROTEZIONE A SCARICO ZERO	RISANAMENTO	DOSAGGIO	PROTEZIONE	DOSAGGIO
	IDRAFLEX 390	1 %	IDRAFLEX 175	1 %
	INSTALLAZIONE DI UN FILTRO DEFANGATORE CON MAGNETI REMOVIBILI IDRAMAG			

IMPIANTI VECCHI A RADIATORI SENZA PROBLEMI DI CIRCOLAZIONE				
RISANAMENTO CON SCARICO	RISANAMENTO	DOSAGGIO	PROTEZIONE	DOSAGGIO
	IDRAFLEX 310	1 %	IDRAFLEX 175	1 %
RISANAMENTO e PROTEZIONE A SCARICO ZERO	RISANAMENTO	DOSAGGIO	PROTEZIONE	DOSAGGIO
	IDRAFLEX 390	1 %	IDRAFLEX 175	1 %
	INSTALLAZIONE DI UN FILTRO DEFANGATORE CON MAGNETI REMOVIBILI IDRAMAG			

- In impianti con circuiti a bassa temperatura aggiungere il **IDRAFLEX 370**, trattamento biocida e biodisperdente.
- È consentito l'utilizzo di solo **GLICOLE PROPILENICO** con specifici inibitori rilevabili con test kit.

PRODOTTI PER LA PROTEZIONE E LA PULIZIA DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

IDRAFLEX 175
Protettivo per impianti di climatizzazione, conforme alla UNI 8065.

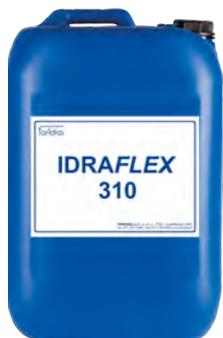
Dosaggio 1%.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX 175	I.175T	25	14,60	365,00	1


IDRAFLEX 390
Disperdente per ossidi metallici (scarico zero) a pH neutro.

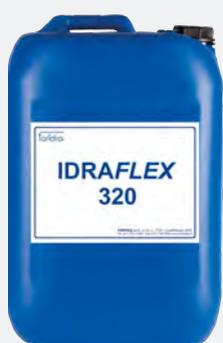
Dosaggio 1%.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX 390	I.390T	25	17,50	437,50	1


IDRAFLEX 310
Risanante per ossidi metallici e melme.

Dosaggio 1%.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX 310	I.310T	25	16,00	400,00	1


IDRAFLEX 320
Risanante per ossidi metallici e melme, con problemi di circolazione a pH neutro. Dosaggio 3%- 5%.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX 320	I.320T	25	14,60	365,00	1


IDRAFLEX 330
Risanante per incrostazioni, scaglie e melme a pH neutro.

Dosaggio 8%- 10%.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX 330	I.330T	25	16,30	407,50	1

PRODOTTI PER LA PROTEZIONE E LA PULIZIA DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

IDRAFLEX 370

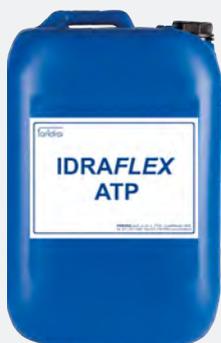
Protettivo e risanante per alghe e biomasse, in impianti a bassa temperatura.
 Dosaggio 1%.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX 370	I.370T	25	12,30	307,50	1


IDRAFLEX 355

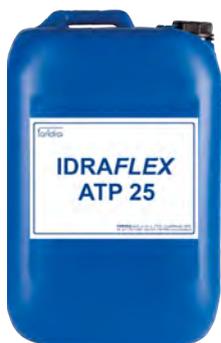
Disincrostante per caldaie a basamento.
 Dosaggio 15%- 25%.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX 355	I.355T	25	13,60	340,00	1


IDRAFLEX ATP

Antigelo concentrato con protettivo, conforme alla UNI 8065.
 Diluizione: 20% – 50%

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX ATP	I.ATPT25	25	15,90	397,50	1


IDRAFLEX ATP 25

Antigelo -25°C con protettivo, conforme alla UNI 8065.
 Pronto all'uso.

PRODOTTO	CODICE	Kg	€/Kg	€ Cad.+ IVA	PZ. Conf. N.
IDRAFLEX ATP 25	I.ATP25T	25	8,20	205,00	1

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

NEUTRAL e NEUTROCAL

Per affrontare le problematiche legate allo scarico delle condense acide dalle caldaie a condensazione, abbiamo studiato i problemi e proponiamo le nostre soluzioni con le apparecchiature NEUTRAL e il materiale neutralizzante NEUTROCAL.

La premessa per le nostre proposte è come sempre: SEMPLICITÀ, EFFICACIA, SICUREZZA

- La **SEMPLICITÀ** è nell'installazione e gestione dei **NEUTRAL**. Infatti, nei **NEUTRAL 400 e 800** gli attacchi e il flusso interno possono essere decisi in funzione delle esigenze sul campo.

- **L'EFFICACIA** è nel materiale scelto per neutralizzare e i tempi di contatto

Infatti, le dimensioni dei **NEUTRAL** sono tali che la velocità di passaggio (1-2 m/h) consentono sempre di avere un PH non inferiore a 6 *;

- **La SICUREZZA** è anche nel rispettare sempre la legge sulle acque di scarico e sui D.P.I.

Infatti, il materiale neutralizzante **NEUTROCAL** non porta mai il valore del PH oltre a 8* e in base al regolamento REACH non ha simboli di pericolosità per l'uso, perché il PH del prodotto è inferiore a 9 (tutte le materie prime contenute nel **NEUTROCAL**, in base al regolamento REACH, risultano non pericolose per l'uomo e per l'ambiente).;

***Valori limite per l'emissione degli scarichi in pubblica fognatura sono: minimo 5,5 – max. 9,5 come da D.lgs 152/06 (parte terza, allegato 5, tabella 3).**

NEUTROCAL materiale neutralizzante per condense acide costituito da pietra naturale macinata (granulometria 2- 4 mm) a basso contenuto di inerti. Almeno una volta l'anno i contenitori e il materiale neutralizzante vanno lavati con acqua per rimuovere i residui degli inerti. MATERIALE NON PERICOLOSO.

Confezioni disponibili: secchielli da 15 Kg e 25 Kg

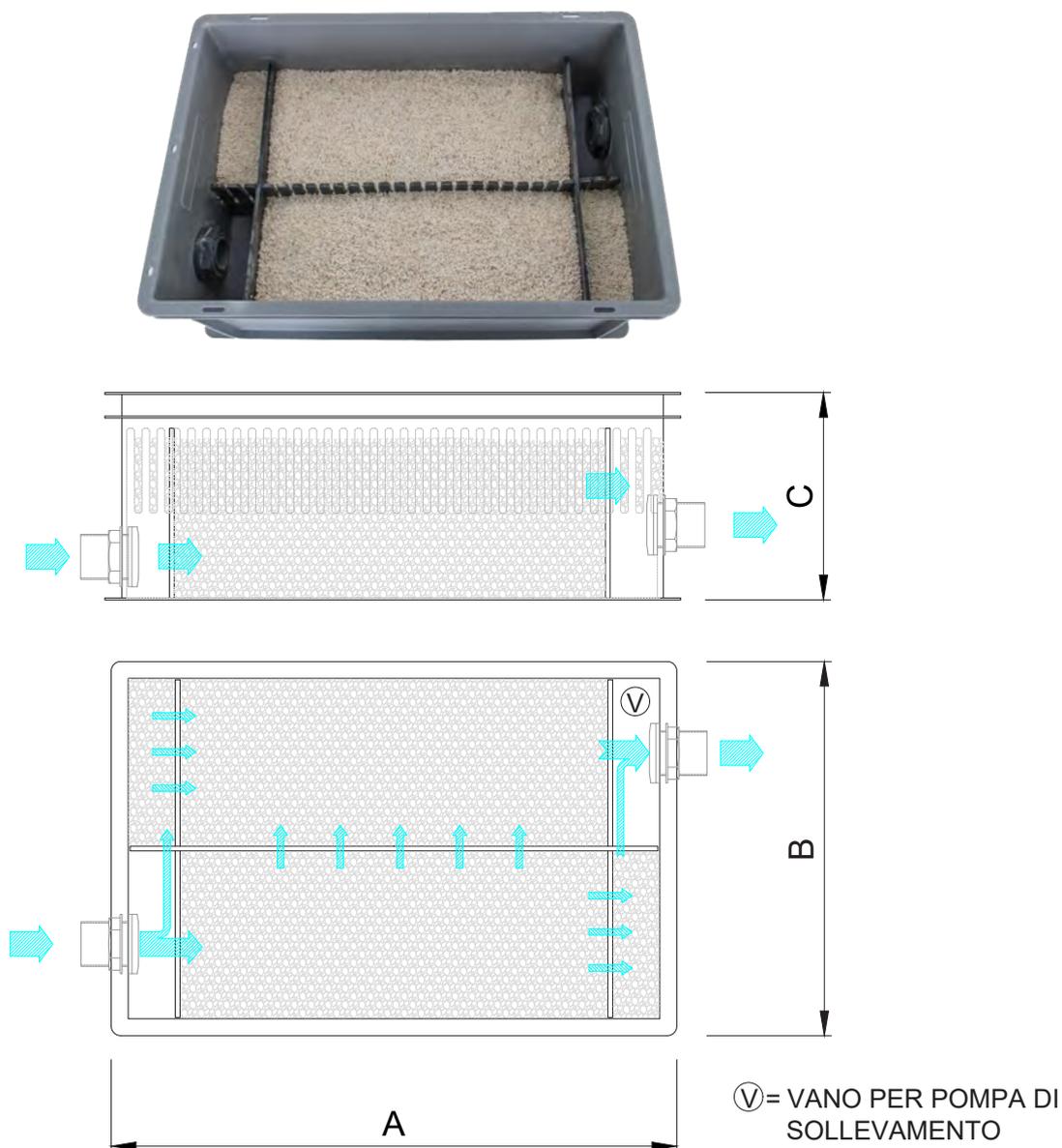


PRODOTTO	CODICE	Kg	€ Cad.+ IVA.	PZ. Conf. N.
NEUTROCAL 15	NEUTCALS15	15	109,20	1
NEUTROCAL 25	NEUTCALS25	25	170,90	1

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

NEUTRAL 400 e 800 NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA PER CENTRALI TERMICHE

Dispositivi per la neutralizzazione della condensa acida nelle centrali termiche, costituiti da un contenitore in plastica a base rettangolare con coperchio removibile, completi di n°3 paratie interne a pettine, per assemblaggio a incastro e di n°2 attacchi da fissare a parete, filettati da 1" (modello 400) e da 1"1/2 (modello 800).



MODELLO	CODICE	INGOMBRI (mm)			P.MAX CALDAIA	€ Cad.+ IVA
		A	B	C		
NEUTRAL 400	NEUT400	400	300	180	400 Kw	229,80
NEUTRAL 800	NEUT800	600	400	220	800 Kw	315,60

Materiale neutralizzante escluso.

ADDOLCITORI NEW STAR UFCT

PER RIEMPIMENTO E REINTEGRO IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

ADDOLCITORI AUTOMATICI A DOPPIO CORPO A RIGENERAZIONE VOLUMETRICA PROGRAMMABILE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Testata programmata in **UP-FLOW**
- Timer volume programmabile rigenerazione forzata ogni mese (programmabile). Tempo di rigenerazione: 90
- Rigenerazione forzata mensile (autobloccaggio)
- Bombola con interno in liner di PP rivestito in fibra di vetro e resina epossidica per esercizio fino a 10 bar con 5 anni di garanzia
- Tino salamoia con pozzetto, griglia, troppo pieno e valvola salamoia
- Sistema by-pass

Utilizzabile per il trattamento delle acque di reintegro e riempimento di impianti di climatizzazione estiva e/o invernale, riferimento norma **UNI8065:2019**.

NEW STAR UFCT – 1"



Caratteristiche:

- **Attacchi: 1"**
- **Temperatura di utilizzo: 5 – 35°C**
- **Pressione di esercizio: min. 2 max.6 bar**
- **Alimentazione 220 volt**

MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UFCT 20	NSUFCT20	1.356,30
UFCT 30	NSUFCT30	1.527,90
UFCT 40	NSUFCT40	1.676,40
UFCT 50	NSUFCT50	1.859,00
UFCT 60	NSUFCT60	1.944,80
UFCT 75	NSUFCT75	2.271,50

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³/°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UFCT 20	1,2	4	110	70	20	2
UFCT 30	1,8	4	165	70	30	3
UFCT 40	2,4	4	220	70	40	4
UFCT 50	3,0	4	275	100	50	5
UFCT 60	3,6	4	330	100	60	6
UFCT 75	3,8	4	413	100	75	7,5

ADDOLCITORI NEW STAR DUFCT

ADDOLCITORE A DOPPIA COLONNA PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE AD USO TECNICO

in grado di produrre acqua addolcita 24 ore su 24, con scambio automatico delle colonne di trattamento e rigenerazione volumetrica in controcorrente (UP-FLOW), con n.2 bombole in vetroresina con interno in liner di PP rivestita con fibra di vetro e resina epossidica idonei ad esercizio fino a 10 bar, con garanzia di 5 anni, contenente resina scambiatrice cationica forte a ciclo sodico ad elevata capacità.

n.1 Monovalvola automatica a 4 cicli funzionali modificabili e rigenerazione forzata a 30 gg (programmazione variabile), con centralina a microprocessore, display a led con visualizzazione dei parametri funzionali dell'impianto. Mantenimento dei dati statistici e di programmazione anche in caso di interruzioni di corrente della rete elettrica.

n.1 Tino salamoia in PE con forma cilindrico verticale, con griglia, pozzetto drenante, valvola salamoia con galleggiante di sicurezza e troppo pieno.

n.1 By-pass per la messa in servizio o off-line del sistema di trattamento.

Utilizzabile per il trattamento delle acque di reintegro e riempimento di impianti di climatizzazione estiva e/o invernale, riferimento norma **UNI8065:2019**.

NEW STAR DUFCT – 1"



Caratteristiche:

- Attacchi: 1"
- Temperatura di utilizzo: 5 – 35°C
- Pressione di esercizio: min. 2 max.6 bar
- Alimentazione 220 volt

MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
DUFCT 30	NSDUFCT30	3.203,20
DUFCT 40	NSDUFCT40	3.489,20
DUFCT 50	NSDUFCT50	3.850,00
DUFCT 60	NSDUFCT60	4.331,80
DUFCT 75	NSDUFCT75	4.754,20

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
DUFCT 30	1,8	4	165	70	30	3
DUFCT 40	2,4	4	220	70	40	4
DUFCT 50	3,0	4	275	100	50	5
DUFCT 60	3,6	4	330	100	60	6
DUFCT 75	3,8	4	413	100	75	7,5

› IDRAFIL NW FILTRI AUTOPULENTI “MANUALI” PER ACQUA POTABILE

Testata in PP caricato e vaso trasparente, completi di cartuccia filtrante, valvola di scarico, kit manometri e chiave di fissaggio.



PER IL FUNZIONAMENTO MAX 16 BAR GRADO DI FILTRAZIONE 25 micron.

MODELLO	Portata con perdita di carico 0,2 bar	Ø Tubazioni	CODICE	€ Cad. + IVA
IDRAFIL NW 280	7,5 m ³ /h	1"	NW280	552,00
IDRAFIL NW 340	8,5 m ³ /h	1 ¼"	NW340	622,00
IDRAFIL NW 400	12 m ³ /h	1 ½"	NW400	721,00



PER IL FUNZIONAMENTO MAX 16 BAR GRADO DI FILTRAZIONE 25 micron.

MODELLO	Portata con perdita di carico 0,2 bar	Ø Tubazioni	CODICE	€ Cad. + IVA
IDRAFIL NW 500	18 m ³ /h	2"	NW500	890,00
IDRAFIL NW 650	25 m ³ /h	2 ½"	NW650	1.014,00
IDRAFIL NW 800	32 m ³ /h	3"	NW800	1.238,00

GRADI DI FILTRAZIONE DISPONIBILI A RICHIESTA: 1µ - 5µ - 10µ - 50µ - 100µ - 150µ - 300µ

› IDRAFIL MAX FILTRI AUTOPULENTI SEMI-AUTOMATICI O AUTOMATICI PER ACQUA POTABILE

FILTRI AD ALTO FLUSSO IN FUSIONE DI BRONZO

Pressione max di esercizio 10 bar- Grado di filtrazione 200 micron- Perdita di carico inferiore a 0,2 bar- Tutti i modelli vengono dotati di manometri di controllo. Resistenti fino alla temperatura dell'acqua di 90°C. Spazzolone in dotazione. Disponibili su richiesta anche con cartucce da 100 e 500 micron.



SEMI-AUTOMATICO



MODELLO	Portata con perdita di carico 0,2 bar	Portata con perdita di carico 0,5 bar	Ø Tubazioni	CODICE	€ Cad. + IVA
IDRAFIL MAX 2"	32 m ³ /h	51 m ³ /h	50	FILMAX2	3.370,00
IDRAFIL MAX 2 ½"	37 m ³ /h	56 m ³ /h	65	FILMAX21/2	4.196,00
IDRAFIL MAX 3"	47 m ³ /h	67 m ³ /h	80	FILMAX3	6.734,00
IDRAFIL MAX 4"	52 m ³ /h	74 m ³ /h	100	FILMAX4	7.649,00

AUTOMATICO



MODELLO	Portata con perdita di carico 0,2 bar	Portata con perdita di carico 0,5 bar	Ø Tubazioni	CODICE	€ Cad. + IVA
IDRAFIL MAX/A 2"	32 m ³ /h	51 m ³ /h	50	FILMAXA2	6.438,00
IDRAFIL MAX/A 2 ½"	37 m ³ /h	56 m ³ /h	65	FILMAXA21/2	7.384,00
IDRAFIL MAX/A 3"	47 m ³ /h	67 m ³ /h	80	FILMAXA3	10.358,00
IDRAFIL MAX/A 4"	52 m ³ /h	74 m ³ /h	100	FILMAXA4	11.122,00

LE TECNOLOGIE

ADDOLCITORI DI NUOVA GENERAZIONE A RESINA MONOSFERA A RIGENERAZIONE PROPORZIONALE CONTROCORRENTE

NEW STAR

ecoaddolcitori



IL MASSIMO RISPARMIO DI ACQUA E SALE

Perché gli addolcitori **NEW STAR** sono differenti rispetto a quelli tradizionali:

1- UTILIZZO DI RESINA MONOSFERA AD ELEVATA CAPACITÀ DI SCAMBIO

Necessitano di minore quantità di sale per la rigenerazione, perchè creano uno strato uniforme e possono essere rigenerate con una quantità di sale da 50 a 100 gr per litro di resina (- 50% di sale).

2- RIGENERAZIONE VOLUMETRICA UP-FLOW

Non necessita del controlavaggio durante la fase rigenerativa, ciò consente la riduzione del consumo di acqua del 50%.

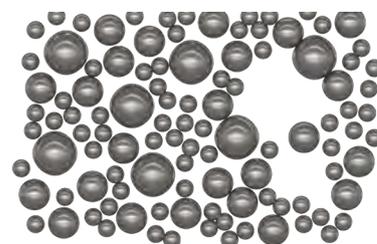
3- SALAMOIA PROPORZIONALE

Viene rigenerata solamente la resina esaurita, consentendo ulteriori risparmi di sale fino al 30%.

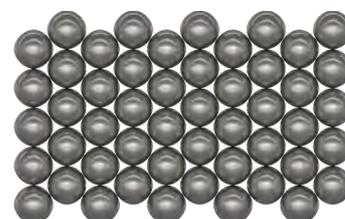
4- ELETTRONICA EVOLUTA

Grazie a dei sistemi di calcolo è in grado di organizzare la rigenerazione in base alle statistiche dei consumi di acqua e al livello rigenerativo delle resine, garantendo acqua sempre addolcita ed il **minor consumo di sale possibile**.

Le **RESINE MONOSFERA** hanno tutte lo stesso diametro, ciò consente di ottenere un letto compatto che evita la possibilità di passaggi preferenziali dell'acqua. Tale caratteristica consente una maggiore resa della resina sia in fase rigenerativa che in fase di lavoro.



**RESINE TRADIZIONALI
A BASSA EFFICACIA**



**RESINE MONOSFERA
AD ALTA EFFICACIA**

RISPARMIO ACQUA DAL 60% AL 70%

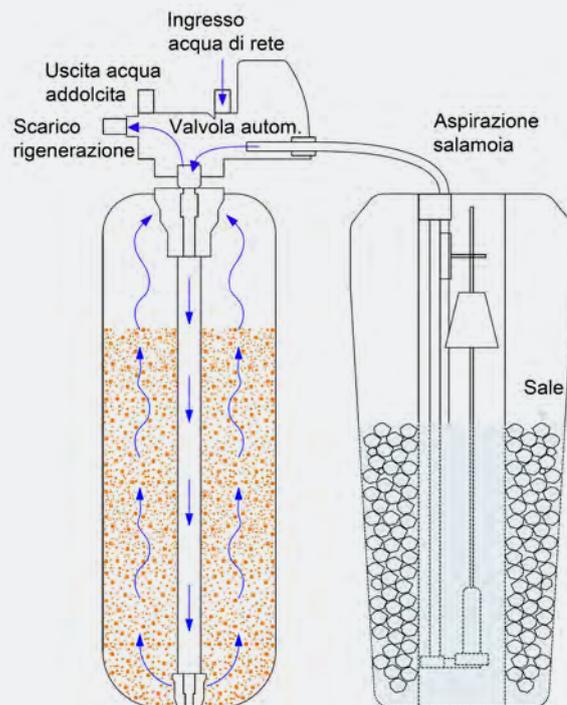
Grazie alla rigenerazione in controcorrente (eliminazione della fase iniziale di controlavaggio) e proporzionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE INNOVATIVE:

- Rigenerazione controcorrente
- Salamoia proporzionale

RISPARMIO DI SALE DAL 50% AL 75%

La resina monosfera è più efficace (servono da 48 a 96 gr/l di sale) e si rigenera solo quella esaurita. Aspirazione salamoia proporzionale al consumo.



COMPARAZIONE COSTI DI ESERCIZIO

STRUTTURA ALBERGHIERA

	Consumo sale per rigenerazione (Kg)		Consumo sale annuo adolcitore (Kg) (200 rigenerazioni)		Consumo sale annuo (0,30 €/Kg)		Risparmio annuo di sale
	UP-FLOW (100 gr/l resina)	TRADIZIONALE (200 gr/l resina)	UP-FLOW (100 gr/l resina)	TRADIZIONALE (200 gr/l resina)	UP-FLOW	TRADIZIONALE	Addolcitore
Litri resina 650	65	130	1300	2600	€ 3.900,00	€ 7.800,00	€ 3.900,00
	Consumo acqua rigenerazione (m3)		Consumo acqua annuo (m3) (200 rigenerazioni)		Consumo acqua annuo (2 €/m3)		Risparmio annuo di acqua
	UP-FLOW (m3)	TRADIZIONALE (m3)	UP-FLOW (m3)	TRADIZIONALE (m3)	UP-FLOW	TRADIZIONALE	Addolcitore UP-FLOW
Litri resina 650	3,25	6,5	650	1300	€ 1.300,00	€ 2.600,00	€ 1.300,00

CONDOMINIO

	Consumo sale per rigenerazione (Kg)		Consumo sale annuo adolcitore (Kg) (200 rigenerazioni)		Consumo sale annuo (0,30 €/Kg)		Risparmio annuo di sale
	UP-FLOW (100 gr/l resina)	TRADIZIONALE (200 gr/l resina)	UP-FLOW (100 gr/l resina)	TRADIZIONALE (200 gr/l resina)	UP-FLOW	TRADIZIONALE	Addolcitore
Litri resina 650	20	40	4000	8000	€ 1.200,00	€ 2.400,00	€ 1.200,00
	Consumo acqua rigenerazione (m3)		Consumo acqua annuo (m3) (200 rigenerazioni)		Consumo acqua annuo (2 €/m3)		Risparmio annuo di acqua
	UP-FLOW (m3)	TRADIZIONALE (m3)	UP-FLOW (m3)	TRADIZIONALE (m3)	UP-FLOW	TRADIZIONALE	Addolcitore UP-FLOW
Litri resina 650	1	2	100	200	€ 100,00	€ 200,00	€ 100,00

ADDOLCITORI **NEW STAR UF MAXI** A DOPPIO CORPO

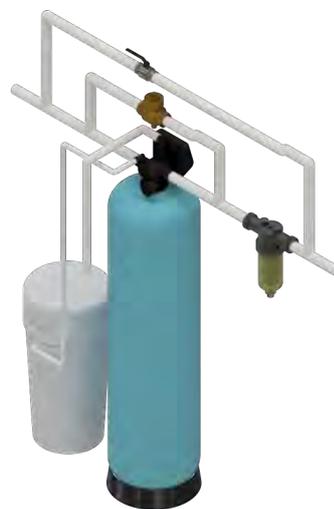
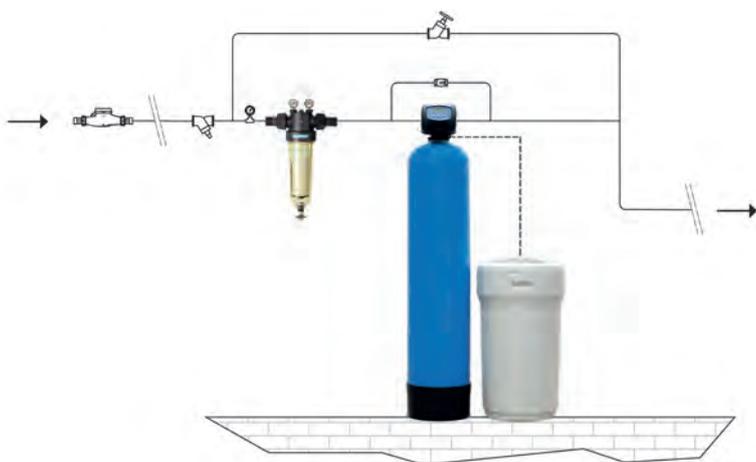
CON RIGENERAZIONE UP-FLOW

E SALAMOIA PROPORZIONALE IN GRADO DI RIDURRE DI OLTRE IL 50% IL CONSUMO DI SALE E DI ACQUA PER LE FASI RIGENERATIVE.

ADDOLCITORI AUTOMATICI A DOPPIO CORPO A RIGENERAZIONE VOLUMETRICA PROGRAMMABILE.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Rigenerazione volumetrica programmabile up-flow con salamoia proporzionale
- Rigenerazione forzata ogni 14 giorni (programmabile)
- Tempo di rigenerazione: 90 minuti
- Bombola con interno in liner di pp rivestito in fibra di vetro e resina epossidica idonea all'esercizio fino a 10 bar con 5 anni di garanzia
- Speciale resina monosfera ad elevata capacità di scambio idonea al trattamento delle acque potabili
- Sistema di disinfezione resine scambiatrici (optional)
- Tino salamoia con pozzetto, griglia, troppo pieno e valvola salamoia



NEW STAR UF MAXI – 1" ¼

Caratteristiche:

- Attacchi: 1" ¼
- Testata con corpo in noril ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile.

MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UF MAXI 50	NSUFMAX50-11/4	3.220,80
UF MAXI 75	NSUFMAX75-11/4	3.712,50
UF MAXI 100	NSUFMAX100-11/4	4.050,20
UF MAXI 125	NSUFMAX125-11/4	4.541,90
UF MAXI 150	NSUFMAX150-11/4	6.303,00



MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UF MAXI 50	3,0	7,7	275	100	50	5
UF MAXI 75	4,5	7,7	413	100	75	7,5
UF MAXI 100	6,0	7,7	550	100	100	10
UF MAXI 125	6,5	7,7	688	145	125	12,5
UF MAXI 150	7,5	7,7	825	350	150	15

NEW STAR UF MAXI – 1" ½

Caratteristiche:

- Attacchi: 1" ½
- Testata con corpo in ottone ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile.



MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UF MAXI 100	NSUFMAX100-11/2	7.682,40
UF MAXI 125	NSUFMAX125-11/2	8.225,80
UF MAXI 150	NSUFMAX150-11/2	10.118,90
UF MAXI 200	NSUFMAX200-11/2	11.268,40
UF MAXI 325	NSUFMAX325-11/2	13.367,20

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³/°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UF MAXI 100	6,0	15,5	550	145	100	10
UF MAXI 125	7,5	15,5	688	145	125	12,5
UF MAXI 150	9,0	15,5	825	350	150	15
UF MAXI 200	12,0	15,5	1.100	350	200	20
UF MAXI 325	13,0	15,5	1.788	350	325	32

NEW STAR UF MAXI – 2"

Caratteristiche:

- Attacchi: 2"
- Testata con corpo in ottone ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile.



MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UF MAXI 200	NSUFMAX200-2	12.691,80
UF MAXI 325	NSUFMAX325-2	14.674,00
UF MAXI 450	NSUFMAX450-2	17.883,80
UF MAXI 650	NSUFMAX650-2	23.359,60
UF MAXI 1.000	NSUFMAX1000-2	32.304,80

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³/°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UF MAXI 200	12,0	25	1.100	350	200	20
UF MAXI 325	18,0	25	1.788	350	325	32
UF MAXI 450	19,0	25	2.450	500	450	45
UF MAXI 650	20,0	25	3.575	750	650	65
UF MAXI 1.000	21,0	25	5.500	1.000	1.000	100

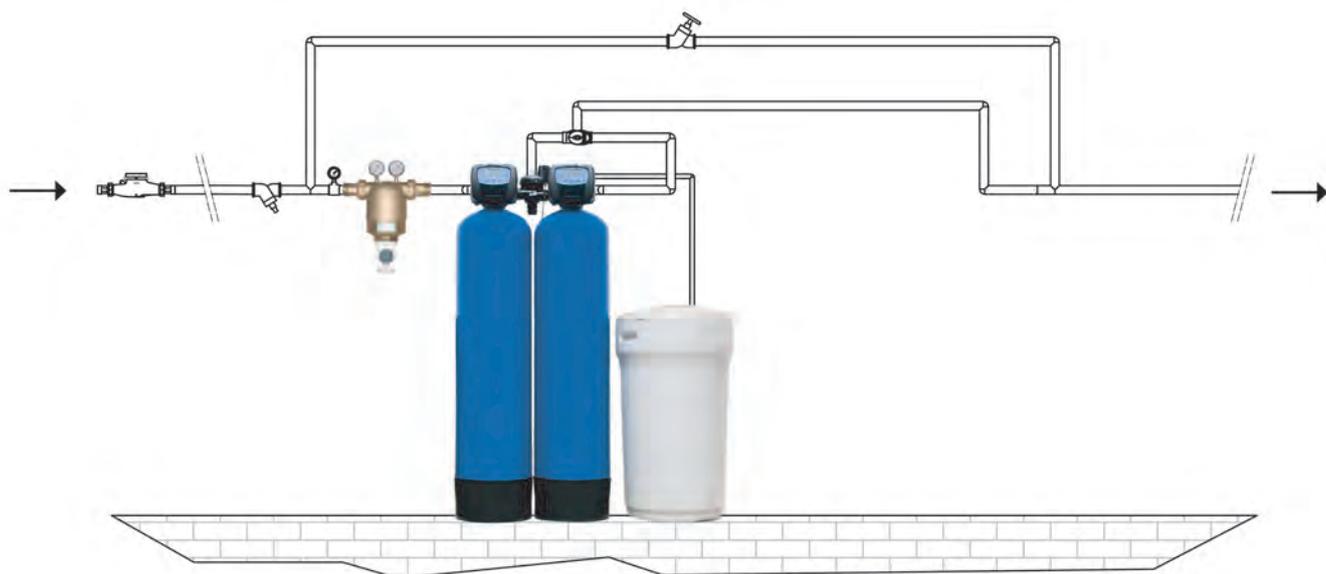
ADDOLCITORI NEW STAR UF MAXI DUPLEX

**ACQUA ADDOLCITA 24h su 24 CON RIGENERAZIONE UP-FLOW
IN GRADO DI RIDURRE DI OLTRE IL 50% IL CONSUMO DI SALE E DI ACQUA
PER LE FASI RIGENERATIVE.**

ADDOLCITORI AUTOMATICI A DOPPIO CORPO A RIGENERAZIONE VOLUMETRICA PROGRAMMABILE.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Testata con corpo in ottone ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile
- Bombola con interno in liner di pp rivestito in fibra di vetro e resina epossidica idonea all'esercizio fino a 10 bar con 5 anni di garanzia
- Rigenerazione volumetrica programmabile up-flow
- Rigenerazione forzata ogni 14 giorni (programmabile)
- Tempo di rigenerazione: 90 - 120 minuti
- Speciale resina monosfera ad elevata capacità di scambio idonea al trattamento delle acque potabili
- Sistema di disinfezione resine scambiatrici (optional)
- Tino salamoia con pozzetto, griglia, troppo pieno e valvola salamoia



NEW STAR UF MAXI DUPLEX – 1"


Caratteristiche:

- Attacchi: 1"
- Testata con corpo in ottone ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile.

MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UF MAXI DUPLEX 50	NSUFMAXD50-1	6.927,80
UF MAXI DUPLEX 75	NSUFMAXD75-1	7.695,60
UF MAXI DUPLEX 100	NSUFMAXD100-1	8.551,40
UF MAXI DUPLEX 125	NSUFMAXD125-1	9.399,50

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³/°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UF MAXI DUPLEX 50	3,0	6	275	2 x 100	50	5
UF MAXI DUPLEX 75	4,5	6	413	2 x 100	75	7,5
UF MAXI DUPLEX 100	5,5	6	550	2 x 100	100	10
UF MAXI DUPLEX 125	5,8	6	688	2 x 145	125	12,5

NEW STAR UF MAXI DUPLEX – 1" ¼


Caratteristiche:

- Attacchi: 1" ¼
- Testata con corpo in ottone ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile.

MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UF MAXI DUPLEX 75	NSUFMAXD75-11/4	8.258,80
UF MAXI DUPLEX 100	NSUFMAXD100-11/4	9.102,50
UF MAXI DUPLEX 125	NSUFMAXD125-11/4	10.047,40
UF MAXI DUPLEX 150	NSUFMAXD150-11/4	13.196,70

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³/°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UF MAXI DUPLEX 75	4,5	7,7	413	2 x 100	75	7,5
UF MAXI DUPLEX 100	6,0	7,7	550	2 x 100	100	10
UF MAXI DUPLEX 125	6,5	7,7	688	2 x 145	125	12,5
UF MAXI DUPLEX 150	7,5	7,7	825	2 x 350	150	15

NEW STAR UF MAXI DUPLEX – 1" ½


Caratteristiche:

- Attacchi: 1" ½
- Testata con corpo in ottone ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile.

MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UF MAXI DUPLEX 150	NSUFMAXD150-11/2	21.839,40
UF MAXI DUPLEX 200	NSUFMAXD200-11/2	23.995,40
UF MAXI DUPLEX 325	NSUFMAXD325-11/2	27.956,50
UF MAXI DUPLEX 450	NSUFMAXD450-11/2	35.406,80

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³/°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UF MAXI DUPLEX 150	9,0	15,5	825	2 x 350	150	15
UF MAXI DUPLEX 200	12,0	15,5	1.100	2 x 350	200	20
UF MAXI DUPLEX 325	13	15,5	1.788	2 x 350	325	32
UF MAXI DUPLEX 450	14	15,5	2.450	2 x 500	450	45

NEW STAR UF MAXI DUPLEX – 2"


Caratteristiche:

- Attacchi: 2"
- Testata con corpo in ottone ed elettronica con ogni fase di rigenerazione programmabile.

MODELLO	CODICE	€ Cad. + IVA
UF MAXI DUPLEX 325	NSUFMAXD325-2	31.500,70
UF MAXI DUPLEX 450	NSUFMAXD450-2	39.309,60
UF MAXI DUPLEX 650	NSUFMAXD650-2	49.167,80
UF MAXI DUPLEX 1.000	NSUFMAXD1000-2	66.497,20

MODELLO	Portata Nominale m³/h	Portata Max Valvola m³/h	Q ciclica m³/°F	Tino Salamoia Capacità litri	Volume Resina litri	Consumo sale Kg
UF MAXI DUPLEX 325	18	25	1.788	2 x 350	325	32
UF MAXI DUPLEX 450	19	25	2.450	2 x 500	450	45
UF MAXI DUPLEX 650	20	25	3.575	2 x 750	650	65
UF MAXI DUPLEX 1.000	21	25	2.450	2 x 1.000	450	100

OPTIONAL VALVOLE MISCELAZIONE DUREZZA

Valvola di miscelazione, corpo in bronzo, valvole d'intercettazione e raccordi in ottone. Per impianti con addolcitori per acqua sanitaria PN 10. Temperatura acqua max 90°C.

› **DN32** (per medi impianti)



Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
6102010	426,00

› **DN50** (per grandi impianti)



Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
6102016	620,00

DISINFEZIONE RESINE SCAMBIATRICI

› **BIORESIN**

SISTEMA DISINFEZIONE RESINE SCAMBIATRICI PICCOLI-MEDI IMPIANTI



Sistema di produzione cloro per via elettrolitica, per la disinfezione delle resine scambiatrici durante la fase di aspirazione della salamoia, utilizzabile per impianti di addolcimento con quantità di resine fino a 125 litri.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
BIORESIN	284,00

› **BIORESIN DOSA MAXI**

SISTEMA DISINFEZIONE RESINE SCAMBIATRICI GRANDI IMPIANTI



Sistema di dosaggio soluzione disinfettante a mezzo pompa dosatrice elettronica. La disinfezione avviene tramite avvio del sistema di dosaggio durante la fase di aspirazione della salamoia. La pompa dosatrice deve essere collegata elettricamente alla valvola di comando dell'addolcitore.

Codice Prodotto	€ Cad. + IVA
BIORESINDX	684,00

- **POMPA DOSATRICE mod. DOSA MAXI**
- **SERBATOIO STOCCAGGIO da litri 50 mod. SER 50**
- **KIT ASPIRAZIONE**

› SERBATOIO IN PE SERBATOIO IN PE CON TAPPO DI CARICAMENTO A VITE E SCARICO DI FONDO


MODELLO	Volume	Diametro	Altezza	CODICE	€ Cad. + IVA
SER 325	325 lt.	710 mm	890 mm	SER325	479,60
SER 550	550 lt.	885 mm	1000 mm	SER550	774,80

› VASCHE DI CONTENIMENTO VASCA DI SICUREZZA E CONTENIMENTO A CIELO APERTO.


MODELLO	Volume	Diametro	Altezza	CODICE	€ Cad. + IVA
VC 325	325 lt.	900 mm	660 mm	VC325	538,70
VC 600	600 lt.	1030 mm	900 mm	VC600	746,20

› LANCIA ASPIRAZIONE + SONDA DI LIVELLO

Lancia di aspirazione preassemblata realizzata in PVC/PP con sonda di livello che permette di fermare la pompa o di creare un segnale di allarme 50 mm sopra il più basso punto di aspirazione. Equipaggiata con filtro di fondo. È disponibile la versione standard in FPM e la versione in EPDM su richiesta.



MODELLO	Diametro	Altezza	CODICE	€ Cad. + IVA
LANCIA SER 325 (D1 e DG)	22 mm	1050 mm	LANASP325	259,00
LANCIA SER 325 (D2)	34 mm	1050 mm	LANASP325D2	259,00
LANCIA SER 550 (D1 e DG)	22 mm	1250 mm	LANASP550	296,00
LANCIA SER 550 (D2)	34 mm	1250 mm	LANASP550D2	296,00

› CONTATORI TIPO WOLTMANN - FLANGIATI

A QUADRANTE ASCIUTTO. PRESSIONE MAX ESERCIZIO: 16 BAR. TEMPERATURA MASSIMA ACQUA: 30°C



Attacchi filettati.

MODELLO	Attacchi (DN)	Frequenza Impulsi	Lunghezza (mm)	CODICE	€ Cad. + IVA
CB4 DN50	50	1 imp/lt	200	CB4DN50	533,40
CB4 DN65	60	1 imp/10 lt	200	CB4DN65	1.157,10
CB4 DN80	80	1 imp/10 lt	225	CB4DN80	1.349,25
CB4 DN100	100	1 imp/10 lt	250	CB4DN100	1.916,25

Per diametri superiori chiedere offerta

› DEBATTERIZZATORI A RAGGI U.V. PER ACQUE POTABILI

La debatterizzazione con raggi U.V. avviene usando lampade a vapore di mercurio a bassa pressione a lunghezza d'onda 260 nm. Il tubo di purissimo quarzo inserito in camera di debatterizzazione in AISI 304 lucidato, garantisce una perfetta diffusione dei raggi U.V. Tutti gli impianti proposti generano una energia superiore a 30.000 MICROWATT/SECONDO con tempo di esposizione superiore a 5 secondi.

Caratteristiche tecniche:

- › Camera di sterilizzazione in AISI 304 lucidato con oblò di controllo
- › Guaina al quarzo
- › Lampada ad elevata durata 10.000 ore
- › Quadro elettrico con interruttore, contatore, spia di segnalazione avaria, alimentazione 220V 50Hz, con grado di protezione IP43 conforme alla normativa CE
- › Idoneo per il trattamento delle acque potabili Rif. D.M. 174/04



MODELLO	PORTATA MAX (t/h)	ASSORB. (W)	ATTACCHI	PRESSIONE MAX (bar)	INGOMBRI (mm)		CODICE	€ Cad. + IVA
					DIAMETRO	LUNGHEZZA		
UV 75	4.500	65	G 1" ½ M	7	160	940	UV75	2.837,00
UV 90	5.400	80	G 1" ½ M	7	160	940	UV90	2.918,00
UV 132	7.900	100	G 2" M	7	160	1.235	UV132	4.215,00
UV 170	10.200	120	G 2" M	7	160	1.235	UV170	4.496,00

Per portate e diametri maggiori richiedere offerta.

› IDRAMATIC

SISTEMA DI TELECONTROLLO E TELEGESTIONE PER ANTI-LEGIONELLA



QUOTAZIONE SU RICHIESTA

Permette di:

- Misurare la concentrazione di PEROSSIDO DI IDROGENO e CLORO
- Gestire il dosaggio di PEROSSIDO DI IDROGENO o IPOCLORITO DI SODIO
- REPORT storico dosaggi
- Ricevere ALLARMI in caso di:
 1. Sonda danneggiata
 2. Massimo dosaggio
 3. Flusso
 4. Livello additivo

Il sistema **IDRAMATIC** è gestibile via **WIFI, Ethernet** o **GSM** e collegabile a PC, Smartphone e Tablet e con ricezione allarmi tramite **email** o **SMS**.

› KIT LEGIONELLA

Per verificare la presenza di Legionella su campioni acquosi o superfici in soli 30 minuti e senza specifiche competenze.



CAMPIONE CONTAMINATO



CAMPIONE NON CONTAMINATO

PREZZO DISPONIBILE SU LISTINO CAT-INSTALLATORI

› KIT PEROSSIDO

Per verificare istantaneamente il corretto dosaggio di PEROSSIDO DI IDROGENO.



PREZZO DISPONIBILE SU LISTINO CAT-INSTALLATORI

› KIT CLORO

Per verificare istantaneamente il corretto dosaggio di IPOCLORITO DI SODIO.



PREZZO DISPONIBILE SU LISTINO CAT-INSTALLATORI

ULTRAFILTRAZIONE

GLI IMPIANTI DI ULTRAFILTRAZIONE, GRAZIE AD UNA BARRIERA FISICA, CONSENTONO LA RIMOZIONE TOTALE DI SOLIDI SEDIMENTABILI, VIRUS E BATTERI PRESENTI NELL'ACQUA.

APPLICAZIONI DELL'ULTRAFILTRAZIONE NEGLI IMPIANTI CIVILI

La funzione dei sistemi di ultrafiltrazione negli impianti di distribuzione di acqua destinata ad uso potabile è quella di prevenzione di insediamento di ceppi della legionella e di rimuovere inquinamenti batterici in genere.

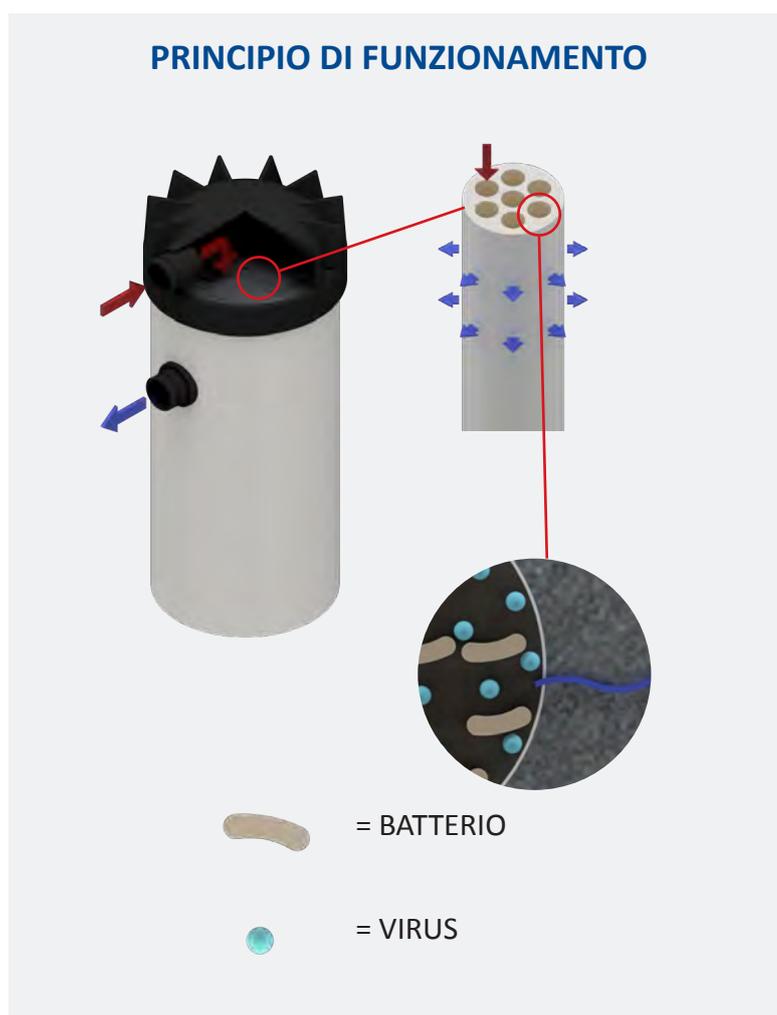
La barriera fisica costituita dalle membrane di ultrafiltrazione garantisce l'assenza di carica batterica nell'acqua a valle dell'impianto. Pertanto in tutti i sistemi dove è necessario rimuovere inquinamenti batterici o prevenire l'insediamento del batterio della Legionella nonché di cariche batteriche in genere, gli impianti di ultrafiltrazione sono il sistema più semplice e sicuro, perché è un sistema meccanico (fisico), non dipendente da prodotti chimici e/o sistemi ad alimentazione elettrica, perciò permanente.

TIPOLOGIA IMPIANTI

Gli impianti di ultrafiltrazione vanno progettati in funzione delle esigenze specifiche di consumo giornaliero, con un sistema di stoccaggio dell'acqua prodotta, che consenta all'impianto di lavorare con continuità, per limitare le dimensioni dell'impianto ed i costi. La specifica tecnologia applicata consente di realizzare impianti a lavaggio delle membrane sia in equi corrente che in controcorrente, con il minimo spreco di acqua, del tutto automatizzati.



QUOTAZIONE SU RICHIESTA



IMPIANTI DI PRODUZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA AD OSMOSI INVERSA

Dalla progettazione alla produzione



› MINIPUR

Sistemi di produzione acqua demineralizzata ad **OSMOSI INVERSA** funzionanti a pressione di rete.

MODELLO	PRESSIONE bar Min – Max	PORTATA Lt/h
MINIPUR 1	2,5 – 7 bar	20 – 90
MINIPUR 2	2,5 – 7 bar	30 – 100
MINIPUR 3	2,5 – 7 bar	40- 220

OPTIONAL: serbatoio di stoccaggio, affinatori a letto misto, pompe di rilancio.



› MIDIPUR

Impianti di produzione acqua demineralizzata ad **OSMOSI INVERSA** ad alta efficienza.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO:

Pressione ingresso: min 2 – max 6 bar

Temperatura acqua alimento: min. 5 – max 35°C

Tensione di alimentazione: 380 V a 50 Hz

Caratteristiche acqua alimento: potabile senza cloro

Salinità residua: 1 max 2%



MODELLO	CAPACITÀ STANDARD mc/h	RECUPERO Max %	N° VESSEL	N° MEMBRANE	POTENZA INSTALLATA
MIDIPUR E-80	0,08	10/20	1 da 2,5"	1 da 2,5"	0,55
MIDIPUR E-160	0,16	20/30	2 da 2,5"	2 da 2,5"	0,55
MIDIPUR E-250	0,25	30/50	3 da 2,5"	3 da 2,5"	0,75
MIDIPUR E-400	0,50	30/50	2 da 4"	2 da 4"	0,75

MODELLO	CAPACITÀ STANDARD mc/h	RECUPERO Max %	N° VESSEL	N° MEMBRANE	POTENZA INSTALLATA
MIDIPUR S-500	0,5	30/50	2 da 4"	2 da 4"	1,1
MIDIPUR S-750	0,75	30/50	3 da 4"	3 da 4"	1,5
MIDIPUR S-1000	1	30/50	4 da 4"	4 da 4"	2,2

Tutti i modelli sono montati su skid in acciaio inox.

QUOTAZIONE SU RICHIESTA

CALDAIE A VAPORE - ACQUA SURRISCALDATA

Una gamma completa di prodotti per prevenire i fenomeni corrosivi ed incrostanti nell'intero ciclo acqua – vapore in conformità alle norme:

UNI CTI 7550 - Requisiti delle acque per generatori di vapore

EN 12953 / EN 12952 - Norme per Generatori di Vapore a tubi da Fumo e tubi d'Acqua

EC n° 852/2004 - Regolamento Europeo sull'igiene dei prodotti alimentari

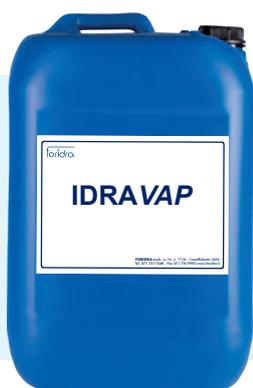
FDA (CRAS, 21CFR173.310) - Normativa Statunitense per prodotti alimentari

PAS 220 - Normativa Inglese BSI sulla sicurezza degli Alimenti

SAISINE N° 2002SA-0317 - Normativa Francese per la sicurezza Alimentare (AFSSA)



Prima e dopo il trattamento con IDRAVAP



Treatments protettivi specifici deossigenanti (salini e non – volatili e non) e/o alcalinizzanti per linee vapore, trattamenti anti depositi e regolatori del pH (fosfato coordinato – disperdenti) e per la pulizia in marcia delle superfici di scambio dei generatori.
Formulati multifunzione.

TORRI E CONDENSATORI EVAPORATIVI

TRATTAMENTI ANTINCROSTANTI ED ANTICORROSIVI (a pH libero o controllato) ad alto fattore di concentrazione, a basso impatto ambientale, trattamenti biocidi e biodispersanti per il controllo del fouling organico ed inorganico, trattamenti specifici anti Legionella.



**OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI IDRICI E RECUPERO DELLE ACQUE REFLUE
PULIZIA E DISINCROSTAZIONI SCAMBIATORI E CONDENSATORI.**



Sistemi di controllo della qualità delle acque in circolo e del dosaggio dei protettivi, con controllo e regolazione dello spurgo e del dosaggio dei condizionanti, anche con **TELECONTROLLO DA REMOTO**.







I tuoi soldi valgono, usali per comprare prodotti Italiani di provata efficacia per ridurre gli sprechi energetici ed i problemi ambientali



Il massimo della protezione e pulizia
per il miglior rispetto dell'ambiente



GREEN SOLUTIONS

S.S. 16 Adriatica n. 17/a - 60022 Castelfidardo (AN)
Tel. +39.071.7211048 Fax +39.071.7819950
info@foridra.it - www.foridra.it

