

# ADDOLCIMENTO

## Addolcitori cabinati a ridotto consumo di acqua e sale

### ECOCOMPACT

Addolcitori cabinati di dimensioni ridotte creati per applicazioni residenziali. Utilizzabili con acque di acquedotto, sono corredati di speciali resine cationiche monofase ad elevatissima cinetica di scambio. Tali caratteristiche permettono di avere elevatissime portate a parità di volume di resine ed inoltre consentono di effettuare la rigenerazione in controcorrente (UPFLOW) in un ridottissimo intervallo di tempo (< 30'), consentendo un notevole risparmio di acqua e sale.

Il modello più piccolo (ECO6) è idoneo per essere utilizzato nel sottolavello della cucina ed è in grado di soddisfare tranquillamente le esigenze di una famiglia di 4 persone. I modelli ECO10 sono indicati per utenze più grandi (ville o ristoranti) o acque aventi durezza elevate (> 35°F). La rigenerazione in controcorrente è gestita dalla valvola Fleck 5600 con programmatore elettronico SXT, a tempo (serie T) o a volume (serie V).

Tutti i modelli sono equipaggiati con:

- valvola di aspirazione/reimmissione salamoia a galleggiante al fine di evitare perdite di acqua dal cabinato.
- regolatore di durezza;
- by pass;
- centralina di disinfezione delle resine.



ECO6



ECO TOP 10



ECO 10



Particolare del By Pass

#### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni cabinato			Peso (Kg)
	l (mm)	h (mm)	p (mm)	
ECO6	220	560	430	10
ECO10	350	670	605	20
ECO-TOP10	334	486	721	21

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

#### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi E-U	Portata* esercizio (m³/h)	Portata** di punta (m³/h)	Resa ciclica*** (m³ x 1°F)	Sale per rigen. (kg)	Acqua per rigen. (l)	Vano salamoia (l)
ECO6	6	FL5600SXT	1"	1,4	< 0,5	1,6	0,8	30	9
ECO10	10	FL5600SXT	1"	2,5	< 0,5	3,1	1,6	60	32
ECO-TOP 10	10	FL5600SXT	1"	2,5	< 0,5	3,1	1,6	60	30

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

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

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

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

Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm. Temperatura di esercizio 2-40°C.

- ➔ **UTILIZZA IL 95% IN MENO DI ACQUA PER RIGENERARE**
- ➔ **CONSUMA IL 60% IN MENO DI SALE**
- ➔ **RIDUCE I TEMPI DI RIGENERAZIONE A MENO DI 30 MINUTI**
- ➔ **CENTRALINA PER LA DISINFEZIONE DELLE RESINE E BY PASS DI SERIE**

Codice	Euro
ECO6TFL5600SXT	
ECO6VFL5600SXT	
ECO10TFL5600SXT	
ECO10VFL5600SXT	
ECO-TOP10TFL5600SXT	
ECO-TOP10VFL5600SXT	

## Addolcitori cabinati a scambio ionico per utenze residenziali civili

Sono realizzati con:

- cabinato in materiale plastico antiurto con pozzetto scioglisciale e griglie nei modelli TOP-CAB;
- 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 Pentair, Autotrol, Fleck, Siata, Runxin (vedi pag. 104); predisposte per rigenerazione Temporizzata o Volumetrica con erogazione di acqua non addolcita durante la rigenerazione.

La serie T effettua la rigenerazione in un intervallo di tempo impostato (giorni); la serie V effettua la rigenerazione a Volume o Volume/Tempo (vedi guida alla scelta delle valvole a pag. 106).

Tramite il kit microswitch (opzionale) è possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (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.

Accessori opzionali (vedi pagine 122/123/124)

- sistema di disinfezione resine IDROCLOR 1;
- kit microswitch ausiliario per segnale controlavaggio;
- by pass;
- kit flessibili IN-OUT. 1", lung. 35 cm



COMPACT25



COMPACT8



MICRO4



TOP CAB



### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni cabinato			Peso (Kg)
	L (mm)	h (mm)	P (mm)	
MICRO4	220	560	430	10
COMPACT 8	350	670	605	20
COMPACT 16	350	1130	605	28
COMPACT 25	350	1130	605	36
TOPCAB8	334	486	721	21
TOPCAB16	334	486	1176	29
TOPCAB25	334	486	1176	37

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

La serie TOPCAB è stata progettata per consentire la netta separazione della bombola dal cabinato al fine di poter effettuare agevolmente tutte le operazioni di manutenzione, installazione ed igienizzazione del vano salamoia. Il vano salamoia è inoltre dotato di pozzetto con griglia scioglisciale rendendo più efficiente la rigenerazione delle resine.

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Portata di esercizio		Portata di punta *** (m³/h)	Resa ciclica **** (m³x1°F)	Sale per rigener. (kg)	Vano salamoia (l)		
				uso potabile* esercizio (m³/h)	uso industriale** esercizio (m³/h)						
MICRO 4	4	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXT	1"	0,3	<0,5	0,2	<0,5	0,7	24	0,6	9
COMPACTTOPCAB 8	8	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXTSI132	1"	0,5	<0,5	0,4	<0,5	0,8	48	1,1	30
COMPACTTOPCAB 16	16	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXTSI132	1"	1,0	<0,5	0,6	<0,5	1,6	96	2,2	50
COMPACTTOPCAB 25	25	RXN4GX255-FL5600-FL5600SXTSI132	1"	1,6	<0,5	0,8	<0,5	2,4	150	3,5	50

Note

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

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

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

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

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

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

Codice	Euro	Codice	Euro
MICRO4FLGX255		MICRO 4FFL5600	
MICRO4VFLGX255		MICRO 4VFL5600	
COMPACT8FLGX255		COMPACT8FFL5600	
COMPACT8VFLGX255		COMPACT8VFL5600	
COMPACT16FLGX255		COMPACT16FFL5600	
COMPACT16VFLGX255		COMPACT16VFL5600	
COMPACT25FLGX255		COMPACT25FFL5600	
COMPACT25VFLGX255		COMPACT25VFL5600	

Codice	Euro	Codice	Euro
MICRO 4FFL5600SXT		MICRO4TV-RXN	
MICRO 4VFL5600SXT		COMPACT8TV-RXN	
COMPACT8FFL5600SXT		COMPACT16TV-RXN	
COMPACT8VFL5600SXT		COMPACT25TV-RXN	
COMPACT16FFL5600SXT			
COMPACT16VFL5600SXT			

Codice	Euro	Codice	Euro
COMPACT25FFL5600SXT		COMPACT8FSI132	
COMPACT25VFL5600SXT		COMPACT8VSI132	

Codice	Euro	Codice	Euro
TOP CAB 8FLGX255		COMPACT16FSI132	
TOP CAB 8VFLGX255		COMPACT16VSI132	
TOP CAB 16FLGX255		COMPACT25FSI132	
TOP CAB 16VFLGX255		COMPACT25VSI132	

Codice	Euro	Codice	Euro
TOP CAB 25FLGX255		TOP CAB 8FFL5600	
TOP CAB 25VFLGX255		TOP CAB 8VFL5600	

Codice	Euro	Codice	Euro
TOP CAB 8TV-RXN		TOP CAB 16FFL5600	
TOP CAB 16TV-RXN		TOP CAB 16VFL5600	
TOP CAB 25TV-RXN		TOP CAB 25FFL5600	
		TOP CAB 25VFL5600	

Codice	Euro	Codice	Euro
TOP CAB 8FFL5600SXT		TOP CAB 8FSI132	
TOP CAB 8VFL5600SXT		TOP CAB 8VSI132	
TOP CAB 16FFL5600SXT		TOP CAB 16FSI132	
TOP CAB 16VFL5600SXT		TOP CAB 16VSI132	

Codice	Euro	Codice	Euro
TOP CAB 25FFL5600SXT		TOP CAB 25FSI132	
TOP CAB 25VFL5600SXT		TOP CAB 25VSI132	

## Addolcitori Residenziali

Addolcitori a scambio ionico doppio corpo 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;
  - resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
  - valvola multifunzione Pentair, Autotrol, Fleck, Siata, Runxin (vedi sotto); predisposte per rigenerazione Temporizzata o Volumetrica con erogazione di acqua non addolcita durante la rigenerazione (ad eccezione della valvola RXN).
  - tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale.
- La serie T effettua la rigenerazione in un intervallo di tempo impostato (giorni), la serie V effettua la rigenerazione a Volume o Volume/Tempo (vedi caratteristiche valvole). Tramite il kit microswitch (opzionale) è possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (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. Accessori opzionali (vedi pagine 122/123/124)
- sistema di disinfezione resine IDROCLOR 1;
  - kit microswitch ausiliario per segnale controlavaggio;
  - by pass;
  - kit flessibili IN-OUT. 1", lung. 35 cm

### Guida alla scelta delle valvole

Serie LGX 255 e LGX 268 con valvola Autotrol LOGIX elettronica a tempo (serie T) o volumetrica (serie V) con rigenerazione a volume/tempo, con calcolo statistico sulla base dei consumi settimanali. Ampio display LCD, elettronica semplificata, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi e il livello



rigenerativo delle resine. Rigenerazione forzata ogni 4 gg a norma del D.M. 443/90.

Serie FL5600 con valvola Fleck elettromeccanica a tempo (serie T, max una rigeneraz. al giorno) o volume/tempo (serie V con rigeneraz. alle 2 di notte). Estremamente facile da programmare tramite i 2 dischi di programmazione. Durata rigenerazione fissa 120'.



Serie FL 5600 SXT con valvola Fleck elettronica a tempo o volume e volume/tempo. Display LCD, elettronica semplificata, consente di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, variare la durata dei cicli. Rigenerazione forzata ogni 4 gg a norma del D.M. 443/90.



Serie RXN con valvola Runxin elettronica con display a colori e rigenerazione in controcorrente volumetrica o temporizzata e uscita contatto pulito durante la rigenerazione.



Serie SI 132 con valvola Siata elettronica e programmatore SFE. Nuovo e sofisticato timer Siata. Può effettuare la rigenerazione a tempo (serie T), a volume/tempo, a volume puro (serie V) e ad intervalli regolari di ore. Possibilità di impostare l'allarme mancanza sale, di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di variare la durata dei cicli. Rigenerazione forzata ogni 4 gg a norma del D.M. 443/90. Nel menu avanzato si accede alle statistiche del funzionamento storico dell'addolcitore.



### ADDOLCITORI FLECK 5600

Codice	Euro
R16TFL5600	
R16VFL5600	
R25TFL5600	
R25VFL5600	
R35TFL5600	
R35VFL5600	
R50TFL5600	
R50VFL5600	
R75TFL5600	
R75VFL5600	

### ADDOLCITORI FLECK 5600SXT

Codice	Euro
R16TFL5600SXT	
R16VFL5600SXT	
R25TFL5600SXT	
R25VFL5600SXT	
R35TFL5600SXT	
R35VFL5600SXT	
R50TFL5600SXT	
R50VFL5600SXT	
R75TFL5600SXT	
R75VFL5600SXT	

### ADDOLCITORI RUNXIN

Codice	Euro
R16TV-RXN	
R25TV-RXN	
R35TV-RXN	

### ADDOLCITORI SIATA

Codice	Euro
R16TSI132	
R16V-SI132	
R25TSI132	
R25V-SI132	
R35TSI132	
R35V-SI132	
R50TSI132	
R50V-SI132	
R75TSI132	
R75V-SI132	
R100TSI132	
R100V-SI132	
R125TSI132	
R125V-SI132	
R175TSI132	
R175V-SI132	

### ADDOLCITORI AUTOTROL

Codice	Euro
R16FLGX255	
R16V-LGX255	
R25FLGX255	
R25V-LGX255	
R35FLGX255	
R35V-LGX255	
R50FLGX255	
R50V-LGX255	
R75FLGX268	
R75V-LGX268	
R100FLGX268	
R100V-LGX268	
R125FLGX268	
R125V-LGX268	

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
R16	210	1110	480	680	25
R25	257	1140	480	680	33
R35	257	1330	480	680	42
R50	257	1600	480	680	54
R75	334	1590	480	680	76
R100	369	1860	570	1060	105
R125	406	1860	570	1060	135
R175	469	1890	700	1130	180

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

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Portata di esercizio		Portata di punta *** (m³/h)	Resa ciclica **** (m³x1°F)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)		
				uso potabile* esercizio (m³/h)	uso industriale** esercizio (m³/h)						
R16	16	RXN-LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	1,0	<0,5	0,6	<0,5	1,6	96	2,2	100
R25	25	RXN-LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	1,6	<0,5	0,8	<0,5	2,4	150	3,5	100
R35	35	RXN-LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	2,1	<0,5	0,9	<0,5	3,2	210	4,9	100
R50	50	LGX255-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	2,8	<0,8	1,4	<0,5	4,1	300	7,0	100
R75	75	LGX268-FL5600-FL5600SXT-SI132	1"	3,8	<1	2,2	<0,5	4,3	450	10,5	100
R100	100	LGX268-SI132	1"	5,0	<1,0	3,0	<0,6	6,5	600	14,0	200
R125	125	LGX268-SI132	1"	5,6	<1,3	3,8	<0,6	7,3	750	17,5	200
R175	175	SI132	1"	7,0	<1,5	5,3	<1,1	8,4	1050	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. A partire dal R100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

## Addolcitori RA Fleck

Addolcitori a scambio ionico della serie RA con valvola e timer FLECK per utenze civili ed industriali di piccola e media portata.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- serbatoio in acciaio verniciato (nella serie RA-SV) con uno speciale trattamento anticorrosivo certificato per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvole multifunzione FLECK 7700, 2850 e 2910;
- centralina elettronica FLECK SXT con possibilità di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine e di programmare una rigenerazione forzata a norma del D.M. 443/90 Il timer visualizza i giorni o il volume d'acqua rimanente prima di rigenerare, consente di avviare una rigenerazione manuale immediata e permette di effettuare l'avviamento dell'impianto saltando le fasi per un veloce collaudo; predisposizione per trigenerazione a tempo (serie T) o volume e volume/tempo (serie V) con erogazione di acqua non addolcita durante la rigenerazione;
- tino salamoia con pozzetto sciogliersale e valvola AIR-CHECK;
- distribuzione interna con funghetto e crepina in PP;

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

Opzionali (vedi pagine 122/123):

- sistema di disinfezione resine IDROCLOR 1 oppure IDROCLOR 2;
- kit microswitch ausiliario per segnale rigenerazione resine.

### Guida alla scelta delle valvole

Valvola Fleck 7700 SXT, dotata di programmatore elettronico con display LCD, corpo valvola in Noryl, attacchi E-U da 1"1/4, cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a tempo o a volume/tempo o volume puro, portata di esercizio max 8,1 m<sup>3</sup>/h, portata di punta 10,5 m<sup>3</sup>/h, eroga acqua non addolcita durante la rigenerazione.



Valvola Fleck 2850 SXT, dotata di programmatore elettronico con display LCD, corpo valvola in bronzo, attacchi E-U da 1"1/2, cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a tempo o a volume/tempo o volume puro, portata di esercizio max 11,6 m<sup>3</sup>/h, portata di punta 15,0 m<sup>3</sup>/h, eroga acqua non addolcita durante la rigenerazione.



Valvola Fleck 2910 SXT, dotata di programmatore elettronico con display LCD, corpo valvola in bronzo, attacchi E-U da 2", cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a tempo o a volume/tempo o volume puro, portata di esercizio max 24,0 m<sup>3</sup>/h, portata di punta 31,0 m<sup>3</sup>/h, eroga acqua non addolcita durante la rigenerazione.



### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Portata di esercizio		Portata di punta *** (m <sup>3</sup> /h)	Resa ciclica **** (m <sup>3</sup> x1°F)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)
				uso potabile* esercizio (m <sup>3</sup> /h)	uso industriale** esercizio (m <sup>3</sup> /h)				
RA100-FL7700	100	7700 SXT	1"1/4	5,00	<0,8	7,0	600	14,0	200
RA125-FL7700	125	7700 SXT	1"1/4	5,60	<0,8	7,9	750	17,5	200
RA175-FL7700	175	7700 SXT	1"1/4	7,40	<0,8	10,2	1050	24,5	300
RA175-FL2850	175	2850 SXT	1"1/2	7,40	<0,8	11,0	1050	24,5	300
RA225-FL7700	225	7700 SXT	1"1/4	8,10	<1,5	10,5	1350	31,5	300
RA225-FL2850	225	2850 SXT	1"1/2	9,00	<0,8	11,7	1350	31,5	300
RA300-FL2850	300	2850 SXT	1"1/2	10,50	<1,6	13,2	1800	42,0	300
RA350-FL2910	350	2910 SXT	2"	12,25	<0,8	15,9	2100	49,0	500
RA500-FL2910	500	2910 SXT	2"	17,50	<0,8	21,0	3000	70,0	500
RA-SV300-FL2850	300	2850 SXT	1"1/2	10,50	<1,6	13,2	1800	42,0	300
RA-SV350-FL2910	350	2910 SXT	2"	12,25	<0,8	15,9	2100	49,0	500
RA-SV500-FL2910	500	2910 SXT	2"	17,50	<0,8	21,0	3000	70,0	500

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. A partire dal R100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
RA100-FL7700	369	1865	570	1060	105
RA125-FL7700	406	1865	570	1060	135
RA175-FL7700	469	1890	700	1130	180
RA175-FL2850	469	1910	700	1130	180
RA225-FL7700	533	1790	700	1130	225
RA225-FL2850	533	1810	700	1130	225
RA300-FL2850	610	2320	700	1130	295
RA350-FL2910	610	2440	900	1160	335
RA500-FL2910	770	2550	900	1160	510
RA-SV300-FL2850	600	2200	900	1160	355
RA-SV350-FL2910	600	2320	900	1160	395
RA-SV500-FL2910	800	2420	900	1160	560

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

Codice	Euro	Codice	Euro
RA100TFL7700		RA300TFL2850	
RA100VFL7700		RA300VFL2850	
RA125TFL7700		RA350TFL2910	
RA125VFL7700		RA350VFL2910	
RA175TFL7700		RA500TFL2910	
RA175VFL7700		RA500VFL2910	
RA175TFL2850		RA-SV300TFL2850	
RA175VFL2850		RA-SV300VFL2850	
RA225TFL7700		RA-SV350TFL2910	
RA225VFL7700		RA-SV350VFL2910	
RA225TFL2850		RA-SV500TFL2910	
RA225VFL2850		RA-SV500VFL2910	

## Addolcitori RA SIATA

Addolcitori a scambio ionico della serie RA con valvola e timer SIATA per utenze civili ed industriali di piccola e media portata.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- serbatoio in acciaio verniciato (nella serie RA-SV) con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvole multifunzione Siata 230 o 250 (montaggio in testa);
- Siata 360 (montaggio laterale);
- centralina elettronica SIATA SFE con possibilità di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine, impostare l'allarme mancanza sale e di programmare una rigenerazione forzata a norma del D.M. 443/90. Il timer visualizza i giorni o il volume d'acqua rimanente prima di rigenerare, consente di avviare una rigenerazione manuale immediata e permette di effettuare l'avviamento dell'impianto saltando le fasi per un veloce collaudo;
- predisposizione per rigenerazione a tempo (serie T) o volume e volume/tempo (serie V) con erogazione di acqua non addolcita durante la rigenerazione;
- tino salamoia con pozzetto sciogli-sale e valvola a galleggiante;
- distribuzione interna con funghetto e crepina in PP;

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

Opzionali (vedi pagine 122/123):

### Guida alla scelta delle valvole

- sistema di disinfezione resine IDROCLOR 1 oppure IDROCLOR 2;
- kit microswitch ausiliario per segnale rigenerazione resine.

Valvola Siata 230, dotata di programmatore elettronico SFE con display LCD, corpo valvola in ABS e fibra di vetro, attacchi E-U da 1"1/4, cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a tempo o a volume/tempo o volume puro, portata di esercizio max 10,5 m<sup>3</sup>/h, portata di punta 12,6 m<sup>3</sup>/h, max quantità di resine rigenerabile 300 l, eroga acqua non addolcita durante la rigenerazione.

Valvola Siata 250, dotata di programmatore elettronico SFE con display LCD, corpo valvola in ABS e fibra di vetro, attacchi E-U da 1"1/2, cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a tempo o a volume/tempo o volume puro, portata di esercizio max 21,0 m<sup>3</sup>/h, portata di punta 24,0 m<sup>3</sup>/h, max quantità di resine rigenerabile 500 l, eroga acqua non addolcita durante la rigenerazione.

Valvola Siata 360, dotata programmatore elettronico SFE con display LCD, corpo valvola in ABS e fibra di vetro, montaggio laterale, attacchi E-U da 2" (opzionali 3"), cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a tempo, a volume/tempo o volume puro, portata di esercizio 32 m<sup>3</sup>/h, portata di punta 42 m<sup>3</sup>/h, max quantità di resine rigenerabile 1200 l, eroga acqua dura durante la rigenerazione.



RA300-SI230

RA-SV500-SI250

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Portata di esercizio		Portata di punta *** (m <sup>3</sup> /h)	Resa ciclica **** (m <sup>3</sup> x1°F)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)		
				uso potabile* esercizio (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)					uso industriale** esercizio (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)
RA100-SI230	100	SI230	1"1/4	5,0	<0,8	3,0	<0,6	7,0	600	14,0	200
RA125-SI230	125	SI230	1"1/4	5,6	<0,8	3,8	<0,6	7,9	750	17,5	200
RA175-SI230	175	SI230	1"1/4	7,4	<1,2	5,3	<1,0	9,5	1050	24,5	300
RA225-SI230	225	SI230	1"1/4	9,0	<1,6	6,8	<1,2	12,0	1350	31,5	300
RA225-SI250	225	SI250	1"1/2	9,0	<0,7	6,8	<0,6	14,3	1350	31,5	300
RA(SV)300-SI230	300	SI230	1"1/4	10,0	<1,8	9,0	<1,5	12,6	1800	42,0	300
RA(SV)350-SI250	350	SI250	1"1/2	12,3	<0,8	10,5	<0,7	17,2	2100	49,0	500
RA(SV)500-SI250	500	SI250	1"1/2	17,5	<0,9	15,0	<0,8	20,1	3000	70,0	500
RA(SV)750-SI360	750	SI360	2"	26,3	<0,8	22,5	<0,7	40,3	4500	105,0	1000
RA-SV1000-SI360	1000	SI360	2"	30,2	<0,9	28,0	<0,8	42,0	6000	140,0	1000
RA-SV1200-SI360	1200	SI360	2"	32,0	<1,1	30,0	<1,0	42,0	7200	168,0	1500

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. A partire dal R100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
RA100-SI230	369	1875	570	1060	105
RA125-SI230	406	1875	570	1060	135
RA175-SI230	469	1900	700	1130	180
RA225-SI230	533	1800	700	1130	225
RA225-SI250	533	2000	700	1130	230
RA300-SI230	610	2300	700	1130	295
RA350-SI250	610	2500	900	1160	335
RA500-SI250	770	2620	900	1160	510
RA750-SI360	920	2490	1240	1080	790
RA-SV300-SI230	600	2190	700	1130	355
RA-SV350-SI250	600	2390	900	1160	395
RA-SV500-SI250	800	2490	900	1160	560
RA-SV750-SI360	950	2250	1240	1080	890
RA-SV1000-SI360	1100	2315	1240	1080	1070
RA-SV1200-SI360	1300	2315	1220	1340	1450

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

Codice	Euro	Codice	Euro
RA100T-SI230		RA500V-SI250	
RA100V-SI230		RA750T-SI360	
RA125T-SI230		RA750V-SI360	
RA125V-SI230		RA-SV300T-SI230	
RA175T-SI230		RA-SV300V-SI230	
RA175V-SI230		RA-SV350T-SI250	
RA225T-SI230		RA-SV350V-SI250	
RA225V-SI230		RA-SV500T-SI250	
RA225T-SI250		RA-SV500V-SI250	
RA225V-SI250		RA-SV750T-SI360	
RA300T-SI230		RA-SV750V-SI360	
RA300V-SI230		RA-SV1000T-SI360	
RA350T-SI250		RA-SV1000V-SI360	
RA350V-SI250		RA-SV1200T-SI360	
RA500T-SI250		RA-SV1200V-SI360	

## Addolcitori a scambio ionico serie RP E RPP

Addolcitori a scambio ionico per utenze civili ed industriali di media ed alta portata.

Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
  - resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
  - tino salamoia con pozzetto e valvola a galleggiante (per i modelli fino a 1500l di resine) (1);
  - batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli con attacchi fino al DN100;
  - batteria di valvole a farfalla per i modelli con attacchi a partire dal DN100 (2);
  - distribuzione interna a raggiera in ABS e PP (fino al RP3000F);
  - distribuzione interna a mezzo di piastra forata ed ugelli filtranti (disponibile a partire dal RPP 2000);
  - centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
  - elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.
- Il ciclo di verniciatura dei serbatoi consente l'assoluta affidabilità e protezione

contro le corrosioni nel rispetto della normativa vigente sui materiali a contatto con acque potabili:

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

(1) I modelli di maggiori dimensioni sono forniti senza tino salamoia. In tal caso è necessaria la realizzazione di una vasca per la salamoia di opportune dimensioni. In opzione è possibile acquistare il kit vasca salamoia.

(2) I modelli con batterie di valvole a farfalla possono essere pilotati esclusivamente da aria lubrificata ed essiccata. Se non presente prevedere l'acquisto di un compressore di almeno 60 l con prevalenza 6 bar.

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Distribuzione interna serbatoio	Portata di esercizio		Portata di punta *** (m <sup>3</sup> /h)	Resa ciclica **** (m <sup>3</sup> x1°F)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)		
					uso potabile* esercizio (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)					uso industriale** esercizio (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)
RP300	300	idropneum.	1"1/2	raggiera	12,00	<1,2	9,0	<1,0	16,8	1800	42,0	300
RP350	350	idropneum.	1"1/2	raggiera	12,25	<1,2	10,5	<1,0	17,2	2100	49,0	500
RP350M	350	idropneum.	2"	raggiera	14,00	<1,1	10,5	<0,8	19,6	2100	49,0	500
RP500	500	idropneum.	1"1/2	raggiera	17,50	<1,3	15,0	<1,0	24,5	3000	70,0	500
RP500M	500	idropneum.	2"	raggiera	20,00	<1,1	15,0	<0,8	28,0	3000	70,0	500
RP750	750	idropneum.	2"	raggiera	26,25	<1,1	22,5	<0,9	36,8	4500	105,0	800
RP750M	750	idropneum.	DN80	raggiera	30,00	<1,0	22,5	<0,9	42,0	4500	105,0	800
RP1000	1000	idropneum.	2"	raggiera	35,00	<1,3	30,0	<1,0	49,0	6000	140,0	1000
RP1000M	1000	idropneum.	DN80	raggiera	40,00	<1,0	30,0	<0,8	56,0	6000	140,0	1000
RP1300	1300	idropneum.	DN80	raggiera	52,00	<1,0	39,0	<0,8	72,8	7800	182,0	1500
RP1500	1500	idropneum.	DN100	raggiera	60,00	<1,0	45,0	<0,8	84,0	9000	210,0	1500
RP2000	2000	idropneum.	DN100	raggiera	80,00	<1,0	60,0	<0,8	112,0	12000	280,0	N.F.
RP1500F	1500	a farfalla	DN100	raggiera	60,00	<1,1	45,0	<0,9	84,0	9000	210,0	1500
RP2000F	2000	a farfalla	DN100	raggiera	80,00	<1,2	60,0	<0,9	112,0	12000	280,0	N.F.
RP2500F	2500	a farfalla	DN125	raggiera	100,00	<1,3	75,0	<1,0	140,0	15000	350,0	N.F.
RP3000F	3000	a farfalla	DN125	raggiera	120,00	<1,1	90,0	<0,9	168,0	18000	420,0	N.F.
RPP2000-F	2000	a farfalla	DN100	piastra/ugelli	80,00	<1,2	60,0	<0,9	112,0	12000	280,0	N.F.
RPP2500-F	2500	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	100,00	<1,3	75,0	<1,0	140,0	15000	350,0	N.F.
RPP3000-F	3000	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	120,00	<1,1	90,0	<0,9	168,0	18000	420,0	N.F.
RPP3500-F	3500	a farfalla	DN150	piastra/ugelli	140,00	<1,0	105,0	<0,8	196,0	21000	490,0	N.F.
RPP4500-F	4500	a farfalla	DN150	piastra/ugelli	180,00	<1,0	135,0	<0,8	252,0	27000	630,0	N.F.

Note

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

Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria. Se non presente prevedere l'acquisto di un compressore di almeno 30 l con prevalenza 6 bar.

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temperatura di esercizio 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 lit di resina.

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

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine. Gli attacchi IN-OUT saranno forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.



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

Durante la rigenerazione delle resine non viene erogata acqua.

È possibile richiedere la centralina con impulso esterno, e la valvola di by pass per consentire l'erogazione di acqua non trattata durante la rigenerazione delle resine.

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

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

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (kg)	
	Ø (mm)	prof. c./batt. (mm)	h (mm)	Ø (mm)		
RP300	600	900	2100	700	1130	420
RP350-350M	650	950 - 980	2110	900	1160	470 - 490
RP500-500M	800	1100 - 1130	2200	900	1160	620 - 640
RP750-750M	950	1270 - 1330	2235	1080	1080	920 - 1000
RP1000-1000M	1100	1420 - 1480	2315	1240	1080	1170 - 1250
RP1300	1300	1680	2410	1220	1340	1650
RP1500	1400	1850	2460	1220	1340	1950
RP2000	1600	2050	2790	-	-	2800
RP2500	1800	2320	2930	-	-	3300
RP3000	2000	2550	3050	-	-	3800
RPP3500	2200	3000	3300	-	-	-
RPP4500	2500	3300	3400	-	-	-

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

Piastra forata con ugelli filtranti (Addolcitori RPP)



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

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

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

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

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

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



Distribuzione a raggiera in polipropilene. (Addolcitori RP)



Codice	Euro
RP300T	
RP300V	
RP350T	
RP350V	
RP350T/M	
RP350V/M	
RP500T	
RP500V	
RP500T/M	
RP500V/M	
RP750T	
RP750V	
RP750T/M	
RP750V/M	
RP1000T	
RP1000V	
RP1000T/M	
RP1000V/M	
RP1300T	
RP1300V	
RP1500T	
RP1500V	

Codice	Euro
RP2000T	
RP2000V	
RP1500F-T	
RP1500F-V	
RP2000F-T	
RP2000F-V	
RP2500F-T	
RP2500F-V	
RP3000F-T	
RP3000F-V	
RPP2000F-T	
RPP2000F-V	
RPP2500F-T	
RPP2500F-V	
RPP3000F-T	
RPP3000F-V	
RPP3500F-T	
RPP3500F-V	
RPP4500F-T	
RPP4500F-V	

Opzionali (vedi pagine 122/123/124)

- sistema di disinfezione delle resine IDROCLOR 1 (fino a 300 l di resine) oppure IDROCLOR 2 (oltre 300 l di resine);
- kit valvola di bypass per erogare acqua non addolcita durante la rigenerazione;
- kit vasca salamoia composto da pompa di trasferimento, quadro di comando, elettrovalvole di intercettazione e interruttore di livello (per gli impianti dove non è prevista la fornitura del Tino);
- opzione rigenerazione a volume statistico o impulso esterno.

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

RP750

## Addolcitori DUPLEX Fleck

Addolcitori a scambio ionico DUPLEX per piccole e medie applicazioni industriali.

Sono in grado di erogare in continuazione acqua addolcita senza le interruzioni derivanti dalla rigenerazione delle resine.

Sono realizzati con:

- 2 bombole in vetroresina certificate 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 con programmatore elettronico SXT, predisposta per rigenerazione Volumetrica con erogazione di acqua addolcita durante la rigenerazione;
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale.

Tramite il kit microswitch (opzionale) è possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

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

Accessori opzionali (vedi pagine 122/123/124)

- sistema di disinfezione resine;
- kit microswitch ausiliario per segnale controlavaggio;
- by pass;
- kit flessibili IN-OUT. 1", lung. 35 cm.

### Guida alla scelta delle valvole

Valvola Fleck 9100 SXT, dotata programmatore elettronico con display LCD, corpo valvola in Noryl, attacchi E-U da 1", 6 cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a volume puro, portata max 6,6 m<sup>3</sup>/h, eroga acqua addolcita durante la rigenerazione.



Valvola Fleck 9500 SXT, dotata programmatore elettronico con display LCD, corpo valvola in Bronzo, attacchi E-U da 1"1/2, 5 cicli regolabili, rigenerazione in equicorrente a volume puro, portata max 9,2 m<sup>3</sup>/h, eroga acqua addolcita durante la rigenerazione.



### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Portata di esercizio		Portata di punta *** (m <sup>3</sup> /h)	Resa ciclica **** (m <sup>3</sup> x1 °F)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)		
				uso potabile* esercizio (m <sup>3</sup> /h)	uso industriale** esercizio (m <sup>3</sup> /h)						
DX16-FL9100	16 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	1,0	<0,5	0,5	<0,5	1,5	96 x 2	2,2	100
DX25-FL9100	25 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	1,6	<0,5	0,8	<0,5	2,4	150 x 2	3,5	100
DX35-FL9100	35 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	2,1	<0,5	1,1	<0,5	3,2	210 x 2	4,9	100
DX50-FL9100	50 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	2,8	<0,8	1,5	<0,5	4,2	300 x 2	7,0	100
DX75-FL9100	75 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	3,8	<1,0	2,2	<0,5	5,7	450 x 2	10,5	100
DX100-FL9100	100 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	4,0	<1,0	3,0	<0,6	6,0	600 x 2	14,0	200
DX125-FL9100	125 x 2	FLECK 9100 SXT	1"	5,0	<1,2	3,8	<0,6	7,5	750 x 2	17,5	200
DX175-FL9500	175 x 2	FLECK 9500 SXT	1"1/2	7,0	<1,0	5,3	<0,8	8,4	1050 x 2	24,5	300
DX225-FL9500	225 x 2	FLECK 9500 SXT	1"1/2	7,8	<1,2	6,7	<0,9	9,4	1350 x 2	31,5	300
DX325-FL9500	325 x 2	FLECK 9500 SXT	1"1/2	9,2	<1,6	8,8	<1,0	9,2	1950 x 2	45,5	500

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.

A partire dal R100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DX16	210	1110	480	680	25x2
DX25	257	1140	480	680	33x2
DX35	257	1330	480	680	42x2
DX50	257	1600	480	680	54x2
DX75	334	1590	480	680	76x2
DX100	369	1860	570	1060	105x2
DX125	406	1860	570	1060	135x2
DX175	469	1890	700	1130	180x2
DX225	533	1810	700	1130	225x2
DX325	610	2320	900	1160	295x2

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

Codice	Euro	Codice	Euro
DX16-FL9100		DX100-FL9100	
DX25-FL9100		DX125-FL9100	
DX35-FL9100		DX175-FL9500	
DX50-FL9100		DX225-FL9500	
DX75-FL9100		DX325-FL9500	



## Addolcitori DUPLEX industriali

Addolcitori a scambio ionico della serie DXP per utenze civili ed industriali di media ed alta portata.

Sono in grado di erogare in continuazione acqua addolcita senza le interruzioni derivanti dalla rigenerazione delle resine.

Sono realizzati con:

- serbatoi in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- tino salamoia con pozzetto e valvola a galleggiante (per i modelli fino a 1500 l di resine) (1);
- batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli fino ad attacchi DN100;
- batteria di valvole a farfalla per i modelli a partire da attacchi DN100;
- distribuzione interna a raggiera in ABS e PP;
- centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

La rigenerazione è effettuata a Volume. Durante la rigenerazione delle resine viene erogata acqua addolcita. E' inoltre possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione per gli usi impiantistici necessari (ad es.

avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle). La nuova centralina elettronica AQUASTAR è stata progettata per rendere più facile ed intuitiva la programmazione della rigenerazione. I 4 tasti funzione consentono con semplicità di effettuare o differire una rigenerazione manuale, oppure di avanzare le fasi di rigenerazione delle resine quando si effettua l'avviamento dell'impianto. La capacità di calcolo dell'unità logica SIEMENS, inoltre, consente di calibrare con estrema precisione i tempi di rigenerazione delle resine sulla base di:

- livello rigenerativo delle resine;
  - la portata dell'eiettore;
  - litri di resine dell'addolcitore;
- garantendo in tal modo un'efficiente e completa rigenerazione delle resine con il minimo impiego di acqua ed il minor consumo di sale possibile, eliminando qualsiasi spreco.

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



Opzionali (vedi pag. 122)  
- sistema di disinfezione delle resine IDROCLOR 2;  
- kit vasca salamoia composto da pompa di trasferimento, quadro di comando, elettrovalvole di intercettazione, interruttore di livello (per gli impianti dove non è prevista la fornitura del tino);  
Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Portata di esercizio uso potabile*		Portata di esercizio industriale**		Portata di punta *** (m <sup>3</sup> /h)	Resa ciclica **** (m <sup>3</sup> x1°F)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)
				esercizio (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)	esercizio (m <sup>3</sup> /h)	Δp (bar)				
DXP300	300x2	idropneum.	1"1/2	12,00	<1,2	9,0	<1,0	16,8	1800x2	42,0	300
DXP350	350x2	idropneum.	1"1/2	12,25	<1,2	10,5	<1,0	17,2	2100x2	49,0	500
DXP350M	350x2	idropneum.	2"	14,00	<1,1	10,5	<0,8	19,6	2100x2	49,0	500
DXP500	500x2	idropneum.	1"1/2	17,50	<1,3	15,0	<1,0	24,5	3000x2	70,0	500
DXP500M	500x2	idropneum.	2"	20,00	<1,1	15,0	<0,8	28,0	3000x2	70,0	500
DXP750	750x2	idropneum.	2"	26,25	<1,1	22,5	<0,9	36,8	4500x2	105,0	800
DXP750M	750x2	idropneum.	DN80	30,00	<1,0	22,5	<0,9	42,0	4500x2	105,0	800
DXP1000	1000x2	idropneum.	2"	35,00	<1,3	30,0	<1,0	49,0	6000x2	140,0	1000
DXP1000M	1000x2	idropneum.	DN80	40,00	<1,0	30,0	<0,8	56,0	6000x2	140,0	1000
DXP1300	1300x2	idropneum.	DN80	52,00	<1,0	39,0	<0,8	72,8	7800x2	182,0	1500
DXP1500	1500x2	idropneum.	DN100	60,00	<1,0	45,0	<0,8	84,0	9000x2	210,0	1500
DXP2000	2000x2	idropneum.	DN100	80,00	<1,0	60,0	<0,8	112,0	12000x2	280,0	N.F.
DXP1500F	1500x2	a farfalla	DN100	60,00	<1,1	45,0	<0,9	84,0	9000x2	210,0	1500
DXP2000F	2000x2	a farfalla	DN100	80,00	<1,2	60,0	<0,9	112,0	12000x2	280,0	N.F.
DXP2500F	2500x2	a farfalla	DN125	100,00	<1,3	75,0	<1,0	140,0	15000x2	350,0	N.F.
DXP3000F	3000x2	a farfalla	DN125	120,00	<1,1	90,0	<0,9	168,0	18000x2	420,0	N.F.

Note

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

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

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

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

\*\* Si possono avere fughe di durezza <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 litro di resina.

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

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

### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine			Larg. tot. impianto (mm)	Tino salamoia		Peso (kg)
	Ø (mm)	prof. c/batt. (mm)	h (mm)		Ø (mm)	h (mm)	
DXP300	600	900	2100	1800	700	1130	420
DXP350-350M	650	950-980	2110	1900	900	1160	470-490
DXP500-500M	800	1100-1130	2200	2200	900	1160	620-640
DXP750-750M	950	1270-1330	2235	2700	1080	1080	920-1000
DXP1000-1000M	1100	1420-1480	2315	3000	1240	1080	1170-1250
DXP1300	1300	1680	2410	3600	1220	1340	1650
DXP1500	1400	1850	2460	3800	1220	1340	1950
DXP2000	1600	2050	2790	4400	-	-	2800
DXP2500	1800	2320	2930	5000	-	-	3300
DXP3000	2000	2550	3050	5600	-	-	3800

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

Codice Euro

DXP300	
DXP350	
DXP350M	
DXP500	
DXP500M	
DXP750	
DXP750M	
DXP1000	
DXP1000M	
DXP1300	
DXP1500	
DXP2000	
DXP1500F	
DXP2000F	
DXP2500F	
DXP3000F	

## Addolcitori VALUMAX

Idroservice ha elaborato 4 modelli di addolcitori per applicazioni residenziali caratterizzati da un elevatissimo rapporto qualità prezzo, garantendo nel contempo economicità e praticità di gestione per l'utilizzatore finale grazie alle valvole multifunzione elettroniche con rigenerazione volumetrica e by pass di serie.

PRODOTTO INTERAMENTE ASSEMBLATO IN ITALIA

Per i prezzi contattare l'ufficio commerciale Idroservice.

### VALUMAX RX

Addolcitori automatici cabinati o doppio corpo corredati di:

- valvola elettronica multifunzione, volumetrica o a tempo, con rigenerazione in controcorrente, completa di by pass in Noryl;
- 20 l di resine a scambio ionico certificate per uso alimentare;
- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare;
- tino salamoia o cabinato completo di pozzetto sciogli sale.

Accessori opzionali (vedi pagine 122/123/124):

- sistema per la disinfezione delle resine IDROCLOR 1;
- kit flessibili IN/OUT da 1", lung. 35 cm.



Particolare del By Pass



Particolare del display

#### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	By Pass	Portata di esercizio		Portata di punta (m³/h)	Resa ciclica (m³x1°F)	Sale per rigen. (kg)	Vano salamoia (l)		
					uso potabile esercizio (m³/h)	Δp (bar)					uso industriale esercizio (m³/h)	Δp (bar)
VALUMAX-CAB20-RX	20	RX	1"	NORYL	1,3	<0,5	0,7	<0,5	2,4	120	3,0	50
VALUMAX-R20-RX	20	RX	1"	NORYL	1,3	<0,5	0,7	<0,5	2,4	120	3,0	100

#### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni cabinato			Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	p (mm)	
VALUMAX-CAB20-RX	350	1130	605	34



CAB20 RX



R20 RX

#### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
VALUMAX-R20-RX	210	1050	480	680	30

### VALUMAX FL

Addolcitori automatici cabinati o doppio corpo corredati di:

- valvola elettronica multifunzione Fleck 5600 SXT, volumetrica o a tempo, con rigenerazione in equicorrente, completa di by pass inox;
- 20 l di resine a scambio ionico certificate per uso alimentare;
- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare;
- tino salamoia o cabinato completo di pozzetto sciogli sale.

Accessori opzionali (vedi pagine 122/123/124):

- sistema per la disinfezione delle resine IDROCLOR 1;
- microswitch ausiliario;
- kit flessibili IN/OUT da 1", lung. 35 cm.



Particolare del By Pass



Particolare del display

#### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	By Pass	Portata di esercizio		Portata di punta (m³/h)	Resa ciclica (m³x1°F)	Sale per rigen. (kg)	Vano salamoia (l)		
					uso potabile esercizio (m³/h)	Δp (bar)					uso industriale esercizio (m³/h)	Δp (bar)
VALUMAX-CAB20-FL	20	5600 SXT	1"	INOX	1,3	<0,5	0,8	<0,5	2,4	120	3,0	50
VALUMAX-R20-FL	20	5600 SXT	1"	INOX	1,3	<0,5	0,8	<0,5	2,4	120	3,0	100

#### DIMENSIONI

Modello	Dimensioni cabinato			Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	p (mm)	
VALUMAX-CAB20-FL	350	1130	605	34



CAB20 FL



R20 FL

#### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
VALUMAX-R20-FL	210	1120	480	680	30

Accessori addolcitori e filtri

SISTEMI DI DISINFEZIONE RESINE

IDROCLOR 1 è un dispositivo automatico di disinfezione delle resine per impianti fino a 300 l di capacità resine, a mezzo di cella elettrolitica. Il kit comprende la centralina elettronica tarabile a seconda del quantitativo di resine, gli elettrodi in grafite rivestiti in titanio, il TEE di collegamento ed i raccordi IN-OUT per il tubo di aspirazione salamoia da 3/8" oppure da 1/2".

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

Codice	Descrizione	Euro
IDROCLOR-1-3/8	Sist. di disinfezione resine completo per tubo asp. salamoia da 3/8"	
IDROCLOR-1-1/2	Sist. di disinfezione resine completo per tubo asp. salamoia da 1/2"	
IDROCELL-1	Cella elettrolitica di ricambio per Idroclor 1	
IDRO-AL	Centralina elettronica per Idroclor 1	
RPVC-T3-8	T in PVC da 3/8"	
IDROCLOR-2	Sistema di disinfezione resine completo per impianti > 300 l resine	



IDROCELL-1



IDROCLOR-1

IDROCLOR-2

KIT MICROSWITCH

Kit microswitch, completo di 4 m di cavo installato nella valvola. Permette di avere un contatto pulito quando l'impianto è in fase di rigenerazione/controlavaggio.



VF-KITMS5600

VA-KITMS-LOGIX

VF-KITMS7700



VF-KITMS2850

VS-KITMS132-230-250

VF-KITMS29-91-95

Codice	Descrizione	Euro
VF-KITMS5600SXT	KIT MICROSWITCH PER VALVOLE FLECK 5600SXT	
VA-KITMS-LOGIX	KIT MICROSWITCH PER VALVOLE AUTOTROL LOGIX 255, 263 E 268	
VF-KITMS5600	KIT MICROSWITCH PER VALVOLE FLECK 5600	
VF-KITMS7700	KIT MICROSWITCH PER VALVOLE FLECK 7700 SXT	
VF-KITMS2850	KIT MICROSWITCH PER VALVOLE FLECK 2850 SXT	
VF-KITMS29-91-95	KIT MICROSWITCH PER VALVOLE FLECK 2910, 9100 E 9500 SXT	
VS-KITMS132-230-250	KIT MICROSWITCH PER TIMER VALVOLE SIATA 132, 230 E 250	

KIT DI MISCELAZIONE E BY - PASS

Kit di by pass e miscelazione dell'acqua grezza con acqua addolcita. Consentono di miscelare l'acqua trattata al fine di fornire all'utenza acqua avente la durezza desiderata. Il by pass consente di smontare rapidamente e facilmente l'impianto per eventuali manutenzioni.



VA-KITBP263-268

VF-KITBP5600

Codice	Descrizione	Euro
VA-KITMX255	KIT IN/OUT OTTONE c/vite misc. per 255	
VA-KITBP255	KIT BY PASS AUTOTROL 255 c/attacchi da 1" M	
VA-KITBP263-268	KIT BY PASS AUTOTROL 268/263 c/attacchi da 1" M	
VF-KITBP5600-INOX	KIT BY PASS FLECK 5600 INOX c/attacchi da 1" F	
VF-KITBP5600	KIT BY PASS FLECK 5600 ABS c/attacchi da 1" M	
VF-KITBP7700	KIT BY PASS FLECK 7700 c/attacchi da 1"1/4 M	
VS-KITBP132	KIT BY PASS SIATA 132 ABS c/attacchi da 1"1/2 M	
VR-KITBP69	Kit By pass valvola Runxin	



VA-KITMX255

VS-KITBP132

VF-KITBP5600-INOX

VF-KITBP7700

VR-KIT-BP69

VA-KITBP255



VI-KITBP2

KIT VALVOLE DI BY PASS

Il kit valvola di by pass, fornito installato per gli addolcitori serie RP, RPP ed i filtri DP/DPP, KP/KPP, DFP e DFPP consente l'utilizzo di acqua grezza non trattata durante le fasi di rigenerazione degli addolcitori e contro-lavaggio dei filtri. Ordinare il kit delle dimensioni corrispondenti agli attacchi E-U dell'apparecchiatura ordinata.

Codice	Descrizione	Euro
VKITBP1-1/2	KIT BY PASS VALV. IDROPNEUM. 1"1/2	
VKITBP2	KIT BY PASS VALV. IDROPNEUM. 2"	
VKITBP-DN80	KIT BY PASS VALV. IDROPNEUM. DN80	
VKITBP-DN100	KIT BY PASS VALV. IDROPNEUM. DN100	
VKITBP-DN100F	KIT BY PASS VALV. A FARFALLA DN100	
VKITBP-DN125F	KIT BY PASS VALV. A FARFALLA DN125	
VKITBP-DN150F	KIT BY PASS VALV. A FARFALLA DN150	

## Accessori addolcitori e filtri

### TUBI FLESSIBILI

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

Codice	Descrizione	Euro
V-KIT-FLEX	Tubo flessibile att. FM 1", lung. 40 cm	



### DIFFERENZIALE DI PRESSIONE

Strumento digitale per misurare la differenza di pressione a monte ed a valle di un impianto di filtrazione. Possibilità di programmare un set point di intervento per eccitare una uscita digitale. Perfettamente interfacciabile con il programmatore AQUASTAR LOGO TD. Alimentazione elettrica 24VAC.

Codice	Descrizione	Euro
DELTA-P	Differenziale di pressione	

### SALE PER ADDOLCITORI

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

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



### ADDOLCITORI MANUALI

Gli addolcitori manuali trovano impiego per lavastoviglie, lavatrici, macchine per il caffè espresso, piccole caldaie. Costruzione interamente in acciaio inox AISI 304, rubinetti da 3/4", resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, coperchio poligonale con chiusura a ponte mobile. Temperatura d'esercizio max 40°C.



#### DATI TECNICI

Modello	Attacchi E-U	Portata di esercizio (l/m)	Resa ciclica (m <sup>3</sup> x 1°F)	Perdita di carico (bar)	Consumo sale (kg)	Dimensioni Ø x h (mm)
L8 INOX	3/4"	6	30-36	0,8	1	180x400
L12 INOX	3/4"	9	50-60	0,8	1,5	180x500
L16 INOX	3/4"	11	65-78	0,8	2	180x600
L20 INOX	3/4"	13	80-100	0,8	2,5	180x900

Codice	Euro	Codice	Descrizione	Euro
L8 INOX		DV3	BASE PLASTICA	
L12 INOX		DV4	RUBINETTO	
L16 INOX		DV10	TAPPO COMPLETO	
L20 INOX		DVF10	FILTRO USCITA	
		DVF20	FILTRO ENTRATA	