

ADDOLCIMENTO



Tabella di calcolo dimensionamento addolcitori

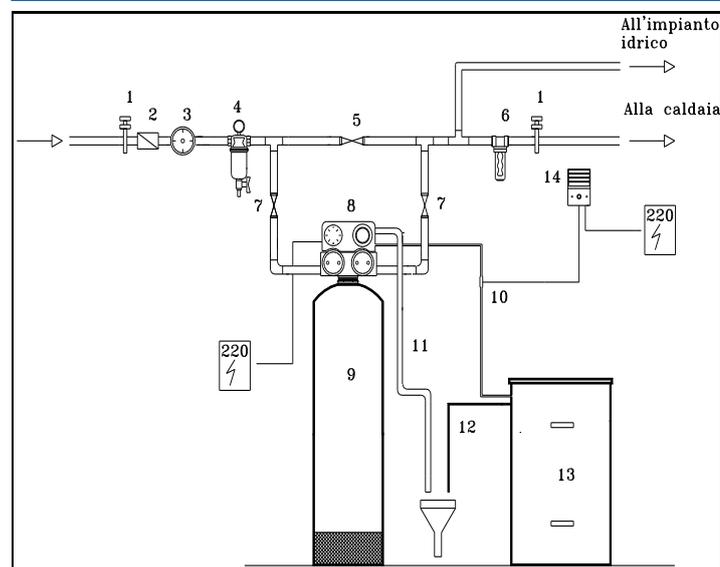
Per dimensionare correttamente un addolcitore domestico è necessario conoscere la durezza dell'acqua in °F, il fabbisogno giornaliero di acqua addolcita e la portata istantanea massima.

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

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

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

Schema di installazione consigliato

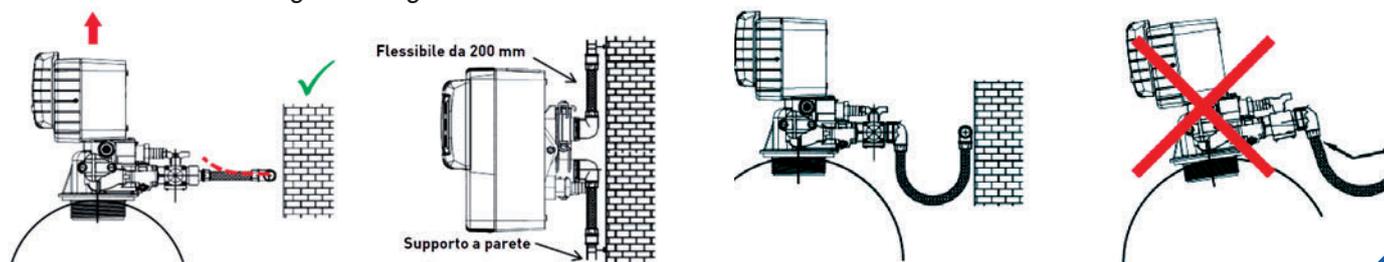


Legenda

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

Attenzione!

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



ADDOLCITORI SUPER

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

Sono composti da:

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

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

DIMENSIONI

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

DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio			Resa cicl. ***	Sale p/rigen.	I/O	by pass
		uso potabile* m ³ /h	Δp	Portata di punta**				
SUPER 10	10	0,8	< 0,5	1,2	60 m ³ x1°F	1,40 kg	3/4" M	SI
SUPER 20	20	1,1	< 0,5	1,6	120 m ³ x1°F	2,80 kg	3/4" M	SI

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

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

ACCESSORI

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



ADDOLCITORI OVO



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

Sono composti da:

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

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

DIMENSIONI

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

DATI TECNICI

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

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

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

ACCESSORI

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

ADDOLCITORI SLIM

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

Sono composti da:

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

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



DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio			Resa cicl. ***	Sale p/rigen.	I/O	by pass
		uso potabile* m ³ /h	Δp	Portata di punta ** m ³ /h				
SLIM 7	7	0,7	< 0,5	0,8	42 m ³ x1°F	1,00 kg	3/4" M	SI
SLIM 18	18	1,1	< 0,5	1,6	1080 m ³ x1°F	2,52 kg	3/4" M	SI

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

DIMENSIONI

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

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

ACCESSORI

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



ADDOLCITORI EVOLIO

Addolcitori cabinati realizzati di serie con:

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

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

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

PRODOTTO IN ITALIA

DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio			Portata di punta***	Resa ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Vano salamoia (l)
		uso potabile* m ³ /h	Δp	uso industriale** m ³ /h				
EVOLIO 8	8	0,7	<0,5	0,5	0,8	54 m ³ x1°F	1,2	25
EVOLIO 20	20	1,1	<0,5	0,7	2	120 m ³ x1°F	2,8	31
EVOLIO 30	30	1,8	<0,5	0,9	3,1	180 m ³ x1°F	4,2	31

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



DIMENSIONI

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



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



ACCESSORI

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

CABINATI EURO

Addolcitori cabinati realizzati di serie con:

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

Kit microswitch opzionale su Autotrol Logix, Clack e Fleck.

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

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

PRODOTTO IN ITALIA



DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Portata di esercizio				Portata di punta***	Resa ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Vano salamoia (l)
		uso potabile* m ³ /h	Δp (bar)	uso industriale** m ³ /h	Δp (bar)				
Euro 10	10	0,7	<0,5	0,5	<0,4	0,8	60 m ³ x1°F	1,4	30
Euro 22	22	1,1	<0,5	0,7	<0,4	1,6	132 m ³ x1°F	3,0	50
Euro 30	30	1,8	<0,5	0,9	<0,4	2,4	180 m ³ x1°F	4,2	50

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

ACCESSORI

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

DIMENSIONI

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

Addolcitori cabinati EURO



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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10VIGX255	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Logix 255/760, by pass, att. 1" M
EURO22VIGX255	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Logix 255/760, by pass, att. 1" M
EURO30VIGX255	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Logix 255/760, by pass, att. 1" M



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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10VFL5600SXT	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Fleck 5600, by pass, att. 1" F
EURO22VFL5600SXT	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Fleck 5600, by pass, att. 1" F
EURO30VFL5600SXT	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Fleck 5600, by pass, att. 1" F



WS1CI



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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10VWS1CI	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Clack WS1CI att. 1" M
EURO22VWS1CI	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Clack WS1CI, att. 1" M
EURO30VWS1CI	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Clack WS1CI, att. 1" M



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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10VSI132	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Siata 132, by pass, att. 1"1/2 M
EURO22VSI132	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Siata 132, by pass, att. 1"1/2 M
EURO30VSI132	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Siata 132, by pass, att. 1"1/2 M

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



69A3



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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
EURO10VRXN69	Cabinato Euro c/10 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 1" M
EURO22VRXN69	Cabinato Euro c/22 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 1" M
EURO30VRXN69	Cabinato Euro c/30 l di resine, v. Runxin F69, by pass, att. 1" M

ECO addolcitori a ridotto consumo di acqua e sale

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

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

- elevatissime portate con una ridotta quantità di resine (bombole più piccole);
- rigenerazioni estremamente brevi con un notevole risparmio di acqua.

Il modello ECO6 è idoneo per essere utilizzato nel sottolavello della cucina ed è in grado di soddisfare tranquillamente le esigenze di una famiglia di 4 persone. Per la speciale conformazione del letto di resine si consiglia l'uso di tali addolcitori solo in presenza di acque di acquedotto o comunque prive di solidi sospesi. I modelli ECO11 ed ECO 25 sono indicati per utenze più grandi (ville o ristoranti) o acque aventi durezza elevate. La rigenerazione in controcorrente VOLUMETRICA è gestita dalle innovative valvole Fleck 5800 oppure dalla valvola Runxin 69A3. By pass compreso nella fornitura. Sistema di disinfezione resine opzionale.

Sono realizzati con:

- cabinati in materiale plastico rinforzato, antiurto con pozzetto scioglisale;
- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- speciali resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Fleck 5800 o Runxin 69A3 con rigenerazione Volumetrica o volume/tempo;
- by pass per la miscelazione e la disinstallazione della macchina per manutenzione.

Centralina disinfezione resine opzionale.

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

PRODOTTO IN ITALIA



DIMENSIONI

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

DATI TECNICI

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

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



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

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

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



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

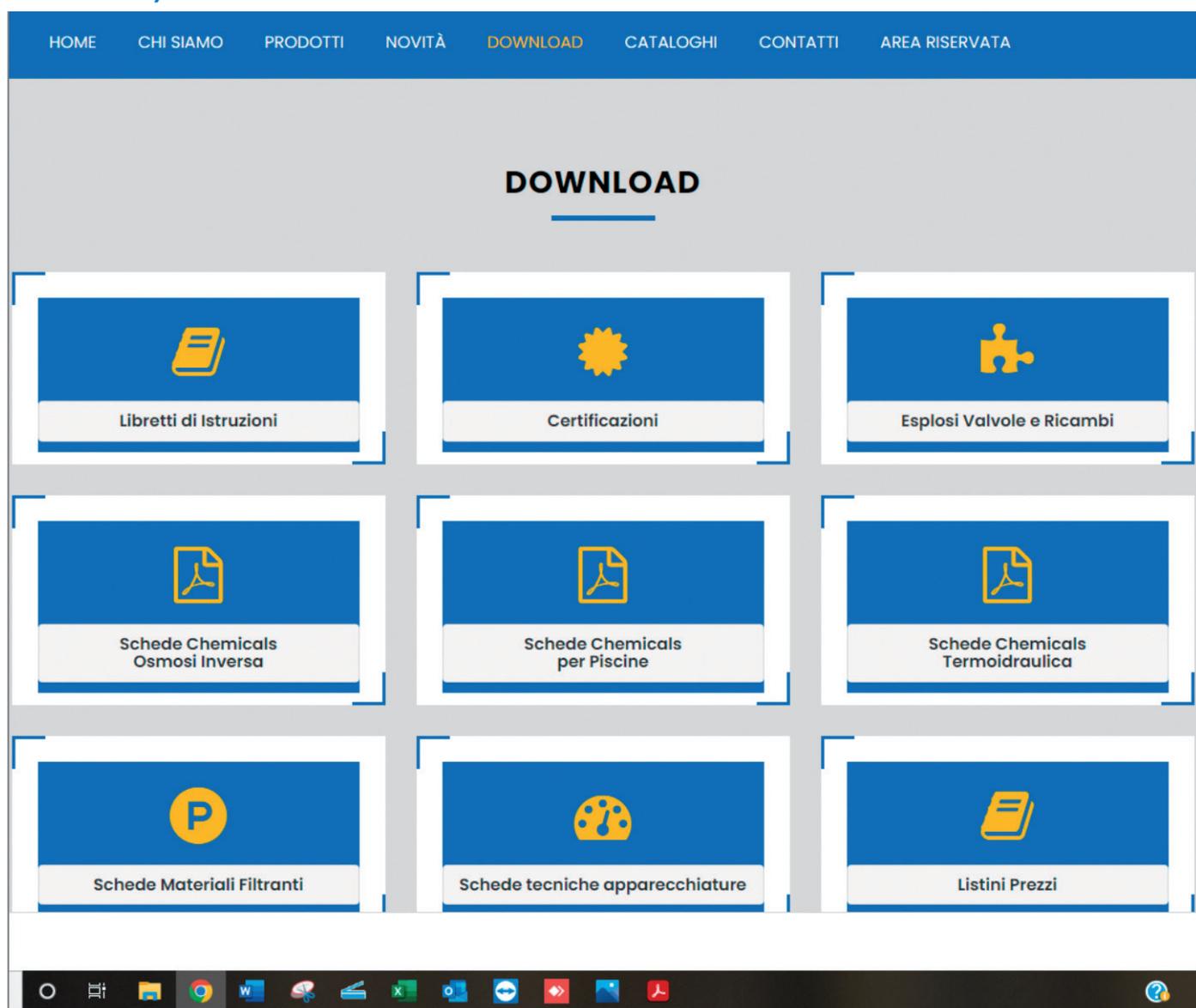
Inclusi nel prezzo: by-pass inox e microswitch ausiliario
Opzionale disinfezione resine IDROCLOR1-3/8



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



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



ADDOLCITORI DOPPIO CORPO RESIDENZIALI

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

Sono realizzati di serie con:

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

Kit microswitch opzionale su Autotrol Logix, Clack e Fleck.

PRODOTTO IN ITALIA



DIMENSIONI

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

Addolcitori doppio corpo da 700 a 7000 l/h



DATI TECNICI

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

Note

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

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



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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

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

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



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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

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

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



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

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



RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

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

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

Addolcitori doppio corpo da 700 a 7000 l/h

Clack



WS1CI

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

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

Codici	Descrizione
R18VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 18l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"
R25VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 25l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"
R40VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 40l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"
R50VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 50l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"
R75VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 75l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"
R100VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 100l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"
R125VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 125l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"
R175VWS1CI	Addolcitore doppio corpo 175l, c/Clack WS1CI, att. E-U 1"

Opzioni	Descrizione
VC-KITBP-WS1	Opzione kit By Pass per Clack WS1
IDROCLOR1-3/8	Disinfezione resine universale
VC-MS-WS1	Microswitch aus. per Clack WS1
PRO-02	Filtro di sicurezza 90µ att. 3/4" e 1"
VKITFLEX-1	Tubi fless. 40 cm /1" M/F (ord. 2 pz)



F69A3



Addolcitori doppio corpo con Runxin F69 elettronica completa di display LCD, rigenerazione volumetrica in controcorrente.

La valvola F69 eroga acqua non trattata durante la rigenerazione. Regolatore di durezza, microswitch ausiliario e by pass compresi nella fornitura.

RIGENERAZIONE A VOLUME/TEMPO

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



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

ADDOLCITORI RA PER UTENZE CIVILI E INDUSTRIALI

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

Sono realizzati con:

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

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

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

PRODOTTO IN ITALIA



RA750V-SI360

Modello	Resine (l)	Valvole	Serbatoio	Portata di esercizio				Portata di punta m ³ /h	Resa ciclica****	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia(l)
				uso potabile*		uso industriale**					
				m ³ /h	Δp (bar)	m ³ /h	Δp (bar)				
RA100	100	Magnum 298-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	5,0	<0,8	3,0	<0,6	7,0	600 m ³ x1°F	14,0	200
RA125	125	Magnum 298-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	5,6	<0,8	3,8	<0,6	7,9	750 m ³ x1°F	17,5	200
RA175	175	Magnum 298-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	7,4	<1,2	5,3	<1,0	9,5	1050 m ³ x1°F	24,5	300
RA225	225	Magnum 298-Fleck 2850-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	9,0 ^{2,3}	<1,6	6,8	<1,2	12,0	1350 m ³ x1°F	31,5	300
RA300	300	Magnum 298; Fleck 2850-Siata 230-Runxin F74	Vetroresina	10,0	<1,8	8,6	<1,5	12,6	1800 m ³ x1°F	42,0	300
RA350	350	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Vetroresina	12,3 · 10 ³	<0,8	9,8	<0,7	17,2	2100 m ³ x1°F	49,0	500
RA500	500	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Vetroresina	17,5 · 10 ³	<0,9	14,0	<0,8	20,1	3000 m ³ x1°F	70,0	500
RA750	750	Magnum 298-Siata 360	Vetroresina	17,5 ¹ - 26,3 ²	<0,8	22,5	<0,7	40,3	4500 m ³ x1°F	105,0	1000
RA1000	1000	Siata 360	Vetroresina	30,2	<0,9	28,0	<0,8	42,0	6000 m ³ x1°F	140,0	1000
RA1200	1200	Siata 360	Vetroresina	32,0	<1,1	30,0	<1,0	42,0	7200 m ³ x1°F	168,0	1500

MODELLI CON SERBATOIO IN ACCIAIO

RSV300	300	Magnum 298-Fleck 2850-Siata 250-Runxin F74A	Acciaio vern.	10,0	<1,8	9,0	<1,5	12,6	1800 m ³ x1°F	42,0	300
RSV350	350	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Acciaio vern.	12,3 ^{1,2} · 10 ³	<0,8	10,5	<0,7	17,2	2100 m ³ x1°F	49,0	500
RSV500 ⁴	500	Magnum 298-Fleck2910-Siata 250-Runxin F74A	Acciaio vern.	17,5 ^{1,2} · 10 ³	<0,9	15,0	<0,8	20,1	3000 m ³ x1°F	70,0	500
RSV800	800	Siata 360	Acciaio vern.	26,3	<0,8	22,5	<0,7	40,3	4800 m ³ x1°F	112	1000
RSV1000	1000	Siata 360	Acciaio vern.	30,2	<0,9	28,0	<0,8	42,0	6000 m ³ x1°F	140,0	1000
RSV1200	1200	Siata 360	Acciaio vern.	32,0	<1,1	30,0	<1,0	42,0	7200 m ³ x1°F	168,0	1500

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

Addolcitori doppio corpo da 3 a 32 m³/h



RSV500-SI250

RSV500-FL2910



RA300-SI230



RA225V-LGX298



RA175-RXN74

DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
RA100	369	1900	570	1060	105
RA125	406	1890	570	1060	135
RA175	469	1990	700	1130	180
RA225	533	1880	700	1130	225
RA300	610	2130	700	1130	295
RA350	610	2230	900	1160	335
RA500	770	2390	900	1160	510
RA750	920	2550	1240	1080	790
RA1000	1074	2850	1240	1080	1022
RA1200	1226	2880	1220	1340	1227
<i>Modelli con serbatoio in acciaio</i>					
RSV300	600	2210	700	1130	355
RSV350	650	2310	900	1160	395
RSV500	800	2410	900	1160	560
RSV800	950	2305	1240	1080	890
RSV1200	1100	2385	1240	1080	1170

Addolcitori RA Autotrol Magnum 298



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

RIGENERAZIONE A VOLUME

Codice	Descrizione
RA100V\LGX298	Addolcitore 100l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RA125V\LGX298	Addolcitore 125l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RA175V\LGX298	Addolcitore 175l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RA225V\LGX298	Addolcitore 225l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RA300V\LGX298	Addolcitore 300l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RA350V\LGX298	Addolcitore 350l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RA500V\LGX298	Addolcitore 500l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RA750V\LGX298	Addolcitore 750l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" inc.
RSV300\LGX298	Addolcitore 300l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" , serb. acciaio
RSV350\LGX298	Addolcitore 350l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" , serb. acciaio
RSV500\LGX298	Addolcitore 500l, c/Magnum 298 ,att. E-U 2" , serb. acciaio

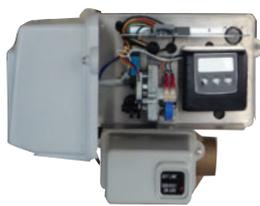
Opzioni	Descrizione
VA-KIT3019469	Microswitch ausiliario per MAGNUM 298
IDROCLOR-1-1/2	Kit disinfezione resine per addolcitori fino a 300l, con asp. sal. da 1/2"
IDROCLOR-2	Kit disinfezione resine per addolcitori da 350l, con asp. sal. da 1/2"



Addolcitori RA Fleck



FLECK 2850



FLECK 2910

RIGENERAZIONE A VOLUME-VOLUME/TEMPO

Codice	Descrizione
RA225V-FL2850	Addolcitore 225l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA300V-FL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA350V-FL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RA500V-FL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RSV300V-FL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV350V-FL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio
RSV500V-FL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio

RIGENERAZIONE A TEMPO

Codice	Descrizione
RA225T-FL2850	Addolcitore 225l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA300T-FL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2
RA350T-FL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RA500T-FL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2"
RSV300T-FL2850	Addolcitore 300l, c/Fleck 2850, att. E-U 1"1/2, serb. acciaio
RSV350T-FL2910	Addolcitore 350l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio
RSV500T-FL2910	Addolcitore 500l, c/Fleck 2910, att. E-U 2", serb. acciaio
Incluso nella fornitura	Kit microswitch ausiliario per Fleck 2850

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

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

Addolcitori doppio corpo da 3 a 32 m³/h

SIATA



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

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

RIGENERAZIONE A VOLUME-VOLUME/TEMPO

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

RIGENERAZIONE A TEMPO

Codice	Descrizione
RA350T-SI250	Addolcitore 350l, c/Siata 250, att. EU 1"1/2
RA500T-SI250	Addolcitore 500l, c/Siata 250, att. EU 1"1/2
RA750T-SI360	Addolcitore 750l, c/Siata 360, att. EU 3"
RA1000T-SI360	Addolcitore 1000l, c/Siata 360, att. EU 3"
RA1200T-SI360	Addolcitore 1200l, c/Siata 360, att. EU 3"
RSV350T-SI250	Addolcitore 350l, c/Siata 250, att. EU 1"1/2, serb. acciaio
RSV500T-SI250	Addolcitore 500l, c/Siata 250, att. EU 1"1/2, serb. acciaio
RSV800T-SI360	Addolcitore 800l, c/Siata 360, att. EU 3", serb. acciaio
RSV1000T-SI360	Addolcitore 1000l, c/Siata 360, att. EU 3", serb. acciaio
RSV1200T-SI360	Addolcitore 1200l, c/Siata 360, att. EU 3", serb. acciaio
Compreso della fornitura	Microswitch ausiliario

ADDOLCITORI RA RUNXIN



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

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

RIGENERAZIONE A VOLUME-VOLUME/TEMPO

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

IDRO SERVICE

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 2";
- batteria di valvole a farfalla per i modelli a partire dagli attacchi DN 801 e tubazioni di collegamento in acciaio inox;
- distribuzione interna a raggiera in ABS e PP (serie RP);
- distribuzione interna a mezzo di piastra forata ed ugelli filtranti (serie RPP);
- centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

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

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

N.B.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.
N.B.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)	Valvole	Attacchi I/O	Distribuzione	Portata di esercizio uso potabile*		Portata di esercizio uso industriale**		Portata di punta ***	Resa Ciclica ****	Sale per rigen. (kg)	Tino sale (l)
					m³/h	Δp (bar)	m³/h	Δp				
RP300	300	idropneum.	1"1/2	raggiera	12,0	<1,2	9,0	<1,0	15,8	1800	42	300
RP350	350	idropneum.	1"1/2	raggiera	13,0	<1,2	10,5	<1,0	17,2	2100	49	500
RP350M	350	idropneum.	2"	raggiera	14,6	<1,1	10,5	<0,8	19,3	2100	49	500
RP550	550	idropneum.	1"1/2	raggiera	19,7	<1,3	16,5	<1,0	26,1	3300	77	500
RP550M	550	idropneum.	2"	raggiera	22,1	<1,1	16,5	<0,8	29,2	3300	77	500
RP800	800	idropneum.	2"	raggiera	27,8	<1,1	23,3	<0,9	36,7	4800	112	800
RP800M	800	a farfalla	DN80	raggiera	31,2	<1,0	23,3	<0,9	41,1	4800	112	800
RP1100	1100	idropneum.	2"	raggiera	37,3	<1,3	33,0	<1,0	49,3	6600	154	1000
RP1100M	1100	a farfalla	DN80	raggiera	41,8	<1,0	33,0	<0,8	55,2	6600	154	1000
RP1500	1500	a farfalla	DN80	raggiera	58,4	<1,0	45,0	<0,8	77,1	9000	210	1500
RP1700	1700	a farfalla	DN100	raggiera	67,7	<1,0	51,0	<0,8	89,4	10200	238	N.F.
RP2000	2000	a farfalla	DN100	raggiera	77,7	<1,2	60,0	<0,9	102,6	12000	280	N.F.
RP2800	2800	a farfalla	DN100	raggiera	100,9	<1,2	84,0	<1,0	133,2	16800	392	N.F.
RP3200	3200	a farfalla	DN125	raggiera	114,9	<1,3	96,0	<1,0	151,6	19200	448	N.F.
RP4000	4000	a farfalla	DN125	raggiera	145,4	<1,1	120,0	<0,9	191,9	24000	560	N.F.
RP5000	5000	a farfalla	DN125	raggiera	179,5	<1,0	150,0	<0,8	236,9	30000	700	N.F.
RPP2350	2350	a farfalla	DN100	piastra/ugelli	85,2	<1,2	70,5	<1,0	112,4	14100	329	N.F.
RPP2700	2700	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	96,9	<1,3	81,0	<1,0	127,9	16200	378	N.F.
RPP3500	3500	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	122,6	<1,1	105,0	<0,9	161,9	21000	490	N.F.
RPP3500	4200	a farfalla	DN125	piastra/ugelli	151,4	<1,0	126,0	<0,8	199,9	25200	588	N.F.
RPP5200	5200	a farfalla	DN150	piastra/ugelli	183,2	<1,0	156,0	<0,8	241,8	31200	728	N.F.
RPP6600	6600	a farfalla	DN150	piastra/ugelli	236,6	<1,0	198,0	<0,8	312,3	39600	924	N.F.

Note: Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole idropneumatiche possono essere alimentate con aria o acqua pulita. Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria. Se non presente prevedere l'acquisto di un compressore di almeno 30 lt 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



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

Durante la rigenerazione delle resine non viene erogata acqua.

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

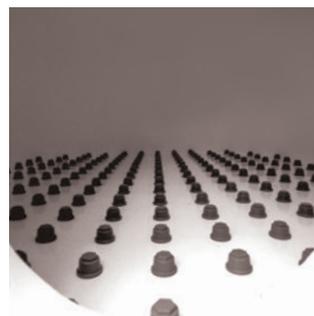
E' inoltre possibile acquisire un contatto a 24V/AC quando l'impianto è in rigenerazione per gli usi impiantistici necessari (ad es. avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle).

DIMENSIONI

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

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

Piastra forata con ugelli filtranti (Addolcitori RPP)



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

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

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

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

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

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



INGRESSI

CONTATORE LANCIAMPULSI

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

INIBIZIONE RIGENERAZIONE/CONTROLAVAGGIO

RIGENERAZIONE DA IMPULSO ESTERNO (AD ES. PLC)

GALLEGGIANTE ACQUA PULITA (PER CONTR. FILTRO)

STAND BY (PER CHIUDERE TUTTE LE VALVOLE)

LOGO TD
SIMPLEX

USCITE

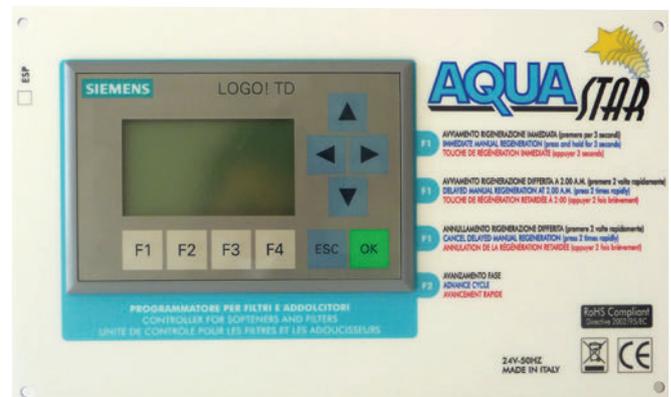
ELETTROVALVOLA PILOTA 1 24V - AC

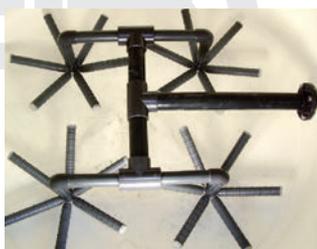
ELETTROVALVOLA PILOTA 2 24V - AC

ELETTROVALVOLA PILOTA 3 24V - AC

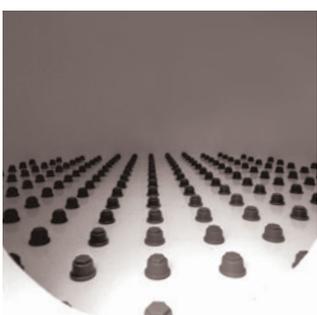
ELETTROVALVOLA PILOTA 4 24V - AC

SEGNALE DI CONTROLAVAGGIO 24V - AC





Distribuzione a raggiera in polipropilene.
(Addolcitori RP)



Distribuzione c/piastra forata

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

PRODOTTO IN ITALIA

Opzionali

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

ADDOLCITORI A TEMPO

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

Per modelli superiori contattare l'ufficio commerciale



RP750

ADDOLCITORI A VOLUME

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

Per modelli superiori contattare l'ufficio commerciale

ADDOLCITORI DUPLEX CON VALVOLE FLECK, SIATA, RUNXIN

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

Sono realizzati con:

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

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

PRODOTTO IN ITALIA

DIMENSIONI

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



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

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

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

Addolcitori Duplex da 600 a 32000 l/h



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

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

ADDOLCITORI DUPLEX C/FLECK 9100 E 9500

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



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

ADDOLCITORI DUPLEX C/RUNXIN F73

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

Opzioni	Descrizione
EASYCLOR-RXN	Disinfezione resine



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

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

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

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

Addolcitori DUPLEX industriali

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

Sono realizzati con:

- serbatoi in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico idonee all'uso alimentare rigenerabili con cloruro di sodio;
- tino salamoia con pozzetto e valvola a galleggiante (per i modelli fino a 1000l di resine);
- batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli fino ad attacchi da 2";
- batteria di valvole a farfalla per i modelli a partire dagli attacchi DN 801 e tubazioni di collegamento in acciaio inox;
- contatore lanciampulsi per la misurazione dell'acqua erogata;
- distribuzione interna a raggiera in ABS e PP;
- centralina elettronica AGUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

La rigenerazione è effettuata a Volume puro. Durante la rigenerazione delle resine viene erogata acqua addolcita. E' inoltre possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione per gli usi impiantistici necessari (ad es. avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle).

La centralina elettronica AGUASTAR 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;
- portata dell'eiettore;
- litri di resine dell'addolcitore;

garantendo in tal modo un'efficiente e completa rigenerazione delle resine con il minimo impiego di acqua ed il minor consumo di sale possibile, eliminando qualsiasi spreco.

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

PRODOTTO IN ITALIA

Opzionali:

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

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

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

Note

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

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

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

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

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



DIMENSIONI

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

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

Accessori per addolcitori e filtri

SISTEMI DI DISINFEZIONE RESINE

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

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

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

Codice	Descrizione
IDROCLOR-1-3/8	Disinfezione resine univ. completo di T e raccordi per asp. sal. da 3/8"
IDROCLOR-1-1/2	Disinfezione resine univ. Completo di T e raccordi per asp. sal. da 1/2"
EASYCLOR-LGX	Disinfezione resine per Logix completo di T e raccordi da 3/8"
EASYCLOR-RXN-3/8	Disinfezione resine per Runxin completo di T e raccordi per asp. sal. da 3/8"
EASYCLOR-RXN-1/2	Disinfezione resine per Runxin completo di T e raccordi per asp. sal. da 1/2"
EASYCLOR-SI132-230	Disinfezione resine per Siat SFE Volume completo di T e raccordi da 3/8"
IDROCELL-1	Cella elettrolitica di ricambio per disinfezione resine
IDRO-AL	Centralina elettronica Idroclor 1
IDROCLOR-2	Sistema di disinfezione resine completo per impianti > 300 l resine



TUBI FLESSIBILI

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

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



SALE PER ADDOLCITORI

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

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



IDRO



KITS PER ANALISI



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

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

