

ECOWATER
S Y S T E M S®



Your Water. Perfected.

SERIE 5000



Modelli Serie 5000



Modello 5000 1"

Valvola: Disco singolo rotante

Collegamento: 1"1/4

7 modelli

Da 42 a 283 litri di resina: equivalente al volume massimo nella configurazione Quadplex (1132 litri).

Portata:

Simplex fino a 5,7 m³/h (Pd 1,3 Kg/cm²)

Duplex parallel fino a 11,4 m³/h (Pd 1,3 Kg/cm²)*

Triplex parallel fino a 17,1 m³/h (Pd 1,3 Kg/cm²)*

Quadplex parallel fino a 22,8 m³/h (Pd 1,3 Kg/cm²)*

(Pd > 2 Kg/cm² se una bombola viene rigenerata)

Pd = Pressione

CONFIGURAZIONI



Simplex



Duplex



Triplex



Quadplex



Modello 5000 2"

Valvola: Pistone Eco-Flowpack

Collegamento: 2"

9 Modelli

Da 85 a 566 litri di resina: equivalente al volume massimo nella configurazione Quadruplex (2264 litri)

Portata

Simplex fino a 18,2 m³/h (Pd 1,05 Kg/cm²)

Duplex parallel fino a 36,4 m³/h (Pd 1,05 Kg/cm²)*

Triplex parallel fino a 54,6 m³/h (Pd 1,05 Kg/cm²)*

Quadruplex parallel fino a 72,8 m³/h (Pd 1,05 Kg/cm²)*

(Pd > 1,75 Kg/cm² se 1 bombola viene rigenerata)

Pd = Pressione

CONFIGURAZIONI



Simplex



Duplex



Triplex



Quadplex

Applicazioni

EcoWater offre soluzioni tecnologiche e convenienti a molti professionisti che ogni giorno utilizzano l'acqua nei processi produttivi.

Il controllo del consumo, del comfort, dell'igiene, dei costi operativi, dell'ambiente e della qualità dell'acqua sono elementi chiave per una gestione pratica che porta numerosi benefici.

Quali sono le applicazioni per gli addolcitori industriali?

Hotel



Ristoranti



Caffetterie



Forni



Per:

- Controllo dell'igiene
- Aumento della produttività
- Vetri, bicchieri, posate, piatti brillanti e senza calcare
- Mantenimento di apparecchiature come macchine del caffè, lavastoviglie, lavatrici.
- Riduzione del rischio di legionella

Autolavaggi



Lavanderie



Parrucchieri



SPA



Per:

- Mantenere le attrezzature ed i materiali
- Ridurre il consumo di prodotti quali shampoo, saponi...
- Risparmio energetico
- Risparmio in termini di acqua
- Evitare interruzioni dell'attività

Dentisti



Ospedali



Case di riposo



Scuole



Polisportive



Per:

- Ridurre al minimo il rischio di infezioni
- Preservare le attrezzature per la disinfezione (strumenti medicali e chirurgici)
- Rispettare i regolamenti
- Fornire diverse qualità di acqua (analisi virologica...)

Gli addolcitori EcoWater sono i migliori in termini di:

Consumo di sale, consumo di acqua, semplicità (un controller facile da usare), numero di parti di ricambio ridotto al minimo, tino del sale asciutto, salamoia proporzionale, sistema di autoregolazione.

Applicazioni

Applicazioni	Acqua da bere	Acqua di processo	Riscaldamento	Tele-riscaldamento	Raffreddamento	Acqua di risciacquo	Altre applicazioni
Agri e Orti colture	x	x	x	x	x	x	x
Lavanderie		x	x				x
Café/Hotel/ Ristoranti	x		x	x	x		x
Energia			x	x			
Ospedali	x	x	x	x	x	x	x
Industria del cibo delle bevande	x	x	x		x	x	x
Industria automobilistica			x		x	x	x
Industria chimica		x	x		x		x
Industria meccanica			x	x	x		x
Micro elettronica							x
Industria farmaceutica		x	x			x	x
Industria tessile		x	x			x	x
Industria del vetro						x	x
Laboratori		x				x	x
Impianti idrici	x						x
Altro	x	x	x	x	x	x	x

Vantaggi

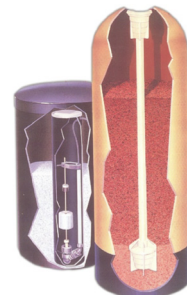
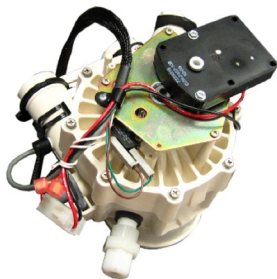
Funzioni Meccaniche semplici

Numero di componenti ridotto al minimo

Operazioni ad alta efficienza

Materiale robusto, completamente anticorrosione

Tino del sale a secco



RIGENERAZIONE CONTROCORRENTE A BASSO CONSUMO:

La rigenerazione a flusso inverso permette di rigenerare soltanto le resine davvero esaurite riducendo al minimo i consumi di acqua e sale.

La rigenerazione contro corrente esegue le operazioni nell'ordine seguente: Riempimento del tino sale, Aspirazione della salamoia, Risciacquo, Risucchio, Risciacquo veloce.

Dosaggio del sale 65 a 190 gr/lit resina

Dosaggio medio 130 gr/lit

CONSUMI RIDOTTI

CONSUMO DI SALE inferiore del 50% rispetto agli addolcitori standard

CONSUMO DI ACQUA USATA PER LA RIGENERAZIONE inferiore del 50% rispetto agli addolcitori standard

UNA SINGOLA UNITÀ DA PROGRAMMARE, facile da impostare, valida per tutti gli addolcitori e le possibili configurazioni.

QUATTRO MODALITÀ OPERATIVE

1. Parallela: solo configurazioni multiplex - tutte le bombole in servizio - rigenerazione immediata per esaurimento di una bombola.

2. Alternata: una bombola sempre in stand-by - solo configurazioni multiplex - rigenerazione immediata per esaurimento di una bombola.

3. Parallela ritardata: solo configurazioni multiplex - tutte le bombole in servizio - rigenerazione programmata in base all'ora selezionata.

4. On demand: solo configurazioni ad una bombola - rigenerazione che segue la capacità selezionata o l'orario previsto
- possibilità di rigenerazione immediata o programmata.

5. Funzione Trip Point: Possibilità di funzionamento a cascata per compensare importanti perdite di pressione - Le diverse bombole entrano in modalità Servizio per aumentare il flusso utilizzato - Per ridurre il flusso, abbassare il numero delle bombole utilizzate.

ELETTRONICA

Esclusiva, coperta da brevetti internazionali.

Piani per l'ubicazione e l'installazione del sistema

SERIE 5000 1"

ALIMENTAZIONE IDRICA: il sistema richiede una fornitura di acqua potabile in grado di fornire un flusso continuo che soddisfi le specifiche tecniche del flusso di rigenerazione.

CONDIZIONAMENTO DELL'ACQUA FULL LINE (sia acqua calda che acqua fredda): collegare l'impianto al tubo di alimentazione dell'acqua, subito dopo (verso il basso) il contatore dell'acqua comunale o il serbatoio di pressione dell'alimentazione da pozzo.

CONDIZIONAMENTO DELLA SOLA ACQUA CALDA: collegare l'impianto al tubo di alimentazione dell'acqua prima della caldaia.

AVVERTENZE: (1) Non installare l'impianto dopo la caldaia. L'acqua calda danneggia le componenti interne del sistema. (2) Per ridurre il rischio che l'acqua calda scorra all'indietro, nel condizionatore, le tubazioni fra il condizionatore e la caldaia dovrebbero essere quanto più lunghe possibile.

SCARICO: vicino al dispositivo di condizionamento deve essere presente uno scarico in grado di eliminare il riflusso dell'acqua alla velocità di flusso indicata nelle specifiche tecniche. Di norma si tende a preferire uno scarico a pavimento. Sono accettabili anche altri punti di scarico, a condizione che non provochino una contropressione sul tubo di scarico.

ELETTRICITÀ: l'impianto funziona unicamente a 24 volt. Viene fornito in dotazione un trasformatore per ridurre la corrente elettrica standard 220V-50 Hz. Sarà necessario disporre di una presa con messa a terra entro 3 metri dal timer del dispositivo di condizionamento per eseguire il collegamento del trasformatore.

REQUISITI DI SPAZIO: verificare di disporre di un'area sufficientemente grande intorno ai serbatoi resina e salamoia per eseguire le operazioni di riempimento con sale oltre che per qualsiasi altro intervento di manutenzione.

SERIE 5000 2"

ALIMENTAZIONE IDRICA: il sistema richiede una fornitura di acqua potabile in grado di fornire un flusso continuo che soddisfi le specifiche tecniche del flusso di rigenerazione. Una pressione minima di 2,1 bar è richiesta all'entrata del condizionatore.

CONDIZIONAMENTO DI ACQUA CALDA E FREDDA: connettere il sistema al tubo di erogazione dell'acqua, immediatamente dopo (verso valle) il contatore dell'acquedotto o il serbatoio di pressione del pozzo. Per fornire acqua non condizionata a rubinetti isolati, se si desidera, collegare i tubi prima dell'unità.

CONDIZIONARE SOLO ACQUA CALDA: connettere il sistema al tubo di erogazione dell'acqua prima (verso monte) del riscaldatore di acqua.

AVVERTENZE (1): Non installare il condizionatore dopo, o a valle, del riscaldatore di acqua. L'acqua calda danneggia parti interne del sistema, e può causare perdita del letto di minerali del condizionatore di acqua. Per ridurre il rischio di ritorno di acqua calda nel condizionatore, la tubatura tra il condizionatore e il riscaldatore deve essere più lunga possibile.

SCARICO: uno scarico è necessario vicino al condizionatore, in grado di espellere l'acqua di lavaggio al tasso di flusso segnalato nelle caratteristiche. È preferibile uno scarico a terra. Sono possibili altri punti di scarico autorizzati, se non causano una pressione di ritorno nel tubo di scarico del condizionatore o nel tubo flessibile. Uno scarico a terra è necessario per il troppopieno del serbatoio di sale.

ELETTRICITÀ: il sistema lavora solo su 24 AC volt. Un trasformatore diretto da inserire è incluso per ridurre la potenza elettrica di 220V-15 Hz a 24 volts. È necessaria una presa a terra autorizzata entro i 3 m del controller del condizionatore. Il condizionatore include un cavo di potenza di 3 m per connettere il condizionatore e il trasformatore.

REQUISITI DI SPAZIO: assicurarsi di avere spazio sufficiente intorno ai serbatoi di resina e sale per il rifornimento di sale e altre servizi.

Dimensionamento addolcitori

1 DATI NECESSARI

2 CAPACITÀ DI CALCOLO

3 SCEGLIERE L'ADDOLCITORE

4 ESEMPIO DI CALCOLO

1 DATI NECESSARI

Prima di cominciare il calcolo per il dimensionamento dell'addolcitore, è necessario conoscere i valori dei parametri indicati nella tabella 1.

Un'analisi chimica completa dell'acqua aiuterà a determinare il tipo di trattamento acqua necessario.

NOTA: è importante usare i valori indicati nella tabella 1 per ottenere un calcolo adeguato.

PARAMETRI	VALORE	UNITÀ
Durezza acqua		°f
Picco di flusso		m ³ /h
Consumo giornaliero		m ³
Ore di servizio		h
Serbatoio		

Tabella 1

2 CAPACITÀ DI CALCOLO

Iniziando dai valori di parametro propri dell'installazione, proseguite con il calcolo della capacità di scambio necessaria.

Il calcolo è basato sul consumo giornaliero di acqua addolcita considerando una rigenerazione per bombola resina al giorno.

$$\text{CAPACITÀ DI SCAMBIO (°f.m}^3\text{)} = \text{DUREZZA ACQUA (°f)} \times \text{CONSUMO DI ACQUA (m}^3\text{)}$$

3 SCEGLIERE L'ADDOLCITORE

Dopo aver calcolato la capacità di scambio necessaria scegli l'addolcitore più adatto.

Scegli il modello corretto per ogni configurazione (Simplex - Duplex - Triplex - Quadplex 1" o 2"), considerando sempre una quantità media di sale di 128 g/l resina. Scegli il modello con la prima capacità di scambio uguale o maggiore a quella calcolata al punto 2.

Nota che quando utilizzi la configurazione a tini sale multipli (Duplex - Triplex - Quadplex) deve essere presa una capacità di scambio parziale, calcolata prendendo il valore della capacità di scambio totale e dividendolo rispettivamente per 2, 3 o 4. Bisognerebbe scegliere la prima capacità di scambio calcolata superiore a quella parziale.

Per una performance ottimale dell'addolcitore, è importante impostare il valore della quantità di sale come di seguito:

$$\text{QUANTITÀ DI SALE MEDIA} = 128\text{g/l RESINA}$$

Dimensionamento addolcitori

ESEMPIO: Specifiche addolcitore

ADDOLCITORI SIMPLEX	5050	5070	5100	5130	5190	5250	5320
Resina (l) ①	42	57	85	113	170	226	283
Dimensioni serbatoio (W x H)	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Quantità del sale (Kg) / litro di resina	Capacità (°Fm³) @ Quantità di sale (Kg)						
0.064	165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	699 @ 10,9	932 @ 14,5	1165 @ 18,1
0.096	229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	932 @ 16,3	1243 @ 21,7	1553 @ 27,2
Quantità ottimale 0.128	275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9	1812 @ 36,2
0.160	303 @ 6,7	404 @ 9,1	602 @ 13,6	803 @ 18,1	1204 @ 27,2	1605 @ 36,2	2006 @ 45,3
0.192	321 @ 8,1	428 @ 10,9	641 @ 16,3	854 @ 21,7	1282 @ 32,6	1709 @ 43,4	2136 @ 54,3

Capacità di scambio disponibile per diversi modelli da 1" della serie 5000 con la configurazione Simplex con una quantità di sale per rigenerazione di 128g/l di resina.

Consumo di sale per rigenerazione per diversi modelli da 1" della serie 5000 con configurazione Simplex, con una quantità di sale per rigenerazione di 128 g/l.

3.2 Prepara una tabella come quella mostrata di seguito con i diversi modelli selezionati per confrontarli ed essere in grado di scegliere l’addolcitore più adatto.

SERIE	CONFIGURAZIONE	MODELLO	VOLUME DI RESINA/MT	TOTALE	FLUSSO MASSIMO	LP*
1"	Simplex	1				
	Duplex	2				
	Triplex	3				
	Quadplex	4				

(*) MT=Bombola resina, LP = List Price (Consulta il prezzo corrente consigliato)

3.3 Assicurati che le dimensioni di ogni modello selezionato (vedi le caratteristiche tecniche) siano compatibili con lo spazio disponibile nel punto di installazione.

3.4 Per concludere, confronta la performance dell’addolcitore scelto: - Capacità di scambio necessaria per bombola resina; - Consumo di sale e acqua per rigenerazione; - Portata massima per bombola resina ; - Calo di pressione alla massima portata.

ESEMPIO: SPECIFICHE ADDOLCITORE

SIMPLEX SOFTENERS	5050	5070	5100	5130	5190	5250	5320
Resina (l)	42	57	85	113	170	226	283
Dimensioni serbatoio (W x H)	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Dose di sale (Kg) / Litro di resina	Capacità (°Fm³) @ Dose di sale (Kg)						
0.064	165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	699 @ 10,9	932 @ 14,5	1165 @ 18,1
0.096	229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	932 @ 16,3	1243 @ 21,7	1553 @ 27,2
0.128	275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9	1812 @ 36,2
0.160	303 @ 6,7	404 @ 9,1	602 @ 13,6	803 @ 18,1	1204 @ 27,2	1605 @ 36,2	2006 @ 45,3
0.192	321 @ 8,1	428 @ 10,9	641 @ 16,3	854 @ 21,7	1282 @ 32,6	1709 @ 43,4	2136 @ 54,3
Portata consigliata	Pressure drop (bar)						
	l/min	m³/h					
18,9	1,14	0,17 ΔP	0,20 ΔP	0,10 ΔP	0,09 ΔP	0,09 ΔP	0,09 ΔP
37,9	2,27	0,43 ΔP	0,50 ΔP	0,29 ΔP	0,30 ΔP	0,23 ΔP	0,25 ΔP
56,8	3,41	0,79 ΔP	0,90 ΔP	0,55 ΔP	0,60 ΔP	0,48 ΔP	0,50 ΔP
75,7	4,54	1,24 ΔP	1,40 ΔP	0,90 ΔP	0,97 ΔP	0,80 ΔP	0,83 ΔP
94,6	5,68	1,75 ΔP	1,97 ΔP	1,30 ΔP	1,40 ΔP	1,24 ΔP	1,27 ΔP
113,6	6,81	2,36 ΔP	2,64 ΔP	1,80 ΔP	1,95 ΔP	1,66 ΔP	1,72 ΔP

Dimensionamento addolcitori

4 ESEMPIO DI CALCOLO

1 DATI NECESSARI

PARAMETRI	VALORI	UNITÀ
Durezza acqua	30	°f
Flusso di picco	2,4	m³/h
Consumo giornaliero	57,6	m³
Ore di operatività	24	h
Serbatoio	Flusso continuo 24 h	

(*) I valori presi ad esempio in questo calcolo sono indicativi.

2 CAPACITÀ DI CALCOLO

Capacità di scambio (°f.m³) = Durezza acqua (°f) x Consumo d'acqua giornaliero (m³)

Capacità di scambio = 30°f x 57,6 m³ = 1728 °f.m³

3 SCEGLIERE L'ADDOLCITORE

Addolcitori SIMPLEX	5050	5070	5100	5130	5190	5250	5320
Resina (l) ①	42	57	85	113	170	226	283
Dimensioni serbatoio	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Quantità di sale/litri di resina	Capacità (°fm³) @ Dose di sale (kg)						
→	0,064	165@2,7	220@3,6	350@5,4	466@7,2	699@10,9	932@14,5
	0,096	229@4,0	305@5,5	466@8,2	621@10,8	932@16,3	1243@21,7
	0,128	275@5,4	366@7,3	544@10,9	725@14,5	1087@21,8	1450@28,9
	0,160	303@6,7	404@9,1	602@13,6	803@18,1	1204@27,2	1605@36,2
	0,192	321@8,1	428@10,9	641@16,3	854@21,7	1282@32,6	1709@43,4

Addolcitori DUPLEX	5050	5070	5100	5130	5190	5250	5320
Resina (l) ①	2 x 42	2 x 57	2 x 85	2 x 113	2 x 170	2 x 226	2 x 283
Dimensioni serbatoio	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Quantità di sale/litri di resina	Capacità (°fm³) @ Dose di sale (Kg) (per bombola)						
→	0,064	165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	699 @ 10,9	932 @ 14,5
	0,096	229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	932 @ 16,3	1243 @ 21,7
	0,128	275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9

Addolcitori TRIPLEX	5050	5070	5100	5130	5190	5250	5320
Resina (l) ①	3 x 42	3 x 57	3 x 85	3 x 113	3 x 170	3 x 226	3 x 283
Dimensioni serbatoio	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Quantità di sale/litri di resina	Capacità (°fm³) @ Dose di sale (Kg) (per bombola)						
→	0,064	165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	699 @ 10,9	932 @ 14,5
	0,096	229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	932 @ 16,3	1243 @ 21,7
	0,128	275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9

Addolcitori QUADPLEX	5050	5070	5100	5130	5190	5250	5320
Resina (l) ①	4 x 42	4 x 57	4 x 85	4 x 113	4 x 170	4 x 226	4 x 283
Dimensioni serbatoio	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"
Quantità di sale/litri di resina	Capacità (°fm³) @ Dose di sale (Kg) (per bombola)						
→	0,064	165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	699 @ 10,9	932 @ 14,5
	0,096	229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	932 @ 16,3	1243 @ 21,7
	0,128	275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9

Dimensionamento addolcitori

SOMMARIO

SERIE	CONFIGURAZIONE	MODELLO	N°MT	VOLUME RESINE/MT	TOTALE	FLUSSO MAX	LP*
1"	☒ SIMPLEX	5320 S	1	283	283	>2,4	
	DUPLEX	5250 D	2	226	452	>2,4	
	TRIPLEX	5130 T	3	113	339	>2,4	
	QUADPLEX	5100 Q	4	85	340	>2,4	

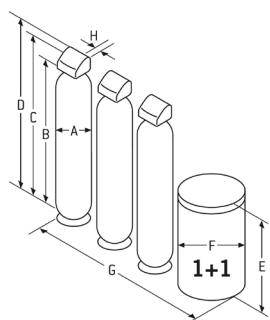
(*) MT=Bombola resina, LP = List Price (Consulta il prezzo corrente consigliato)

SCELTA

La configurazione Simplex non è valida.
Non permette di addolcire l'acqua in modo continuativo per 24 h.

La configurazione Triplex è la scelta adatta per il prezzo inferiore.

CONFRONTO



SERIE	A (ø)	B	C	D	E	F	G	H
5050 TRIPLEX	12"	54"	1475	1620	870/1250	620/700	2775	96,5
5070 TRIPLEX								
5100 TRIPLEX	17"	58"	1588	1734	1250/1190	700/815	3180	96,5
5130 TRIPLEX								
5190 TRIPLEX	24"	71"	2027	2172	2x1190	2x815	3660	96,5
5250 TRIPLEX								
5320 TRIPLEX								

SPECIFICHE DELL'ADDOLCITORE

Addolcitori TRIPLEX	5050	5070	5100	5130	5190	5250	5320
Resina (l)	3 x 42	3 x 57	3 x 85	3 x 113	3 x 170	3 x 226	3 x 283
Dimensione serbatoio (W x H)	12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	24" x 71"	24" x 71"	24" x 71"

Dose sale (Kg) / Litro resina

Capacità (°fm³) @ Dose di sale (Kg) (per bombola)

0.064	165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	699 @ 10,9	932 @ 14,5	1165 @ 18,1
0.096	229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	932 @ 16,3	1243 @ 21,7	1553 @ 27,2
0.128	275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9	1812 @ 36,2
0.160	303 @ 6,7	404 @ 9,1	602 @ 13,6	803 @ 18,1	1204 @ 27,2	1605 @ 36,2	2006 @ 45,3
0.192	321 @ 8,1	428 @ 10,9	641 @ 16,3	854 @ 21,7	1282 @ 32,6	1709 @ 43,4	2136 @ 54,3

Portata consigliata (l/min) - m³/h

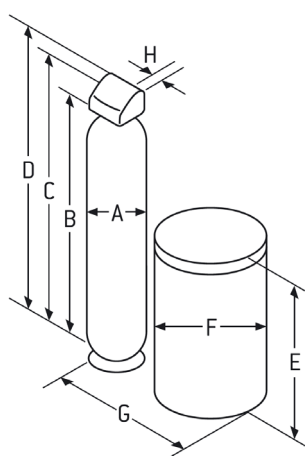
Calo di pressione (bar) (per bombola)

	l/min	m³/h							
	18,9	1,14	0,17 ΔP	0,20 ΔP	0,10 ΔP	0,10 ΔP	0,09 ΔP	0,09 ΔP	0,09 ΔP
	37,9	2,27	0,43 ΔP	0,50 ΔP	0,29 ΔP	0,30 ΔP	0,23 ΔP	0,25 ΔP	0,26 ΔP
	56,8	3,41	0,79 ΔP	0,90 ΔP	0,55 ΔP	0,60 ΔP	0,48 ΔP	0,50 ΔP	0,52 ΔP
	75,7	4,54	1,24 ΔP	1,40 ΔP	0,90 ΔP	0,97 ΔP	0,80 ΔP	0,83 ΔP	0,86 ΔP
	94,6	5,68	1,75 ΔP	1,97 ΔP	1,30 ΔP	1,40 ΔP	1,24 ΔP	1,27 ΔP	1,31 ΔP
	113,6	6,81	2,36 ΔP	2,64 ΔP	1,80 ΔP	1,95 ΔP	1,66 ΔP	1,72 ΔP	1,77 ΔP
	132,5	7,95	-	-	2,40 ΔP	2,60 ΔP	2,20 ΔP	2,28 ΔP	2,30 ΔP
	151,4	9,08	-	-	-	-	2,80 ΔP	2,90 ΔP	3,00 ΔP
Volume tino salamoia (l)	400 + 200		400 + 200		500 + 400		500 + 400		2 x 500
Capacità tino salamoia (kg)	317 + 154		317 + 154		454 + 317		454 + 317		2 x 454

Rivedendo le caratteristiche tecniche, possiamo stabilire che l'addolcitore offrirà: - una capacità di scambio di 621°f.m³ con un consumo di sale di 10,8 kg per bombola di resina. Questo risulta in 10,8 kg x 3 serbatoi x 365 giorni/anno = 11826 kg 0 11,8 t. sale/anno. (Spesa utente finale = 11,8 t. x/ton =...../anno. - Un calo di pressione solo di 0,1 Bar alla massima portata.

5000 1" Simplex

ADDOLCITORI SIMPLEX		5050 S	5070 S	5100 S	5130 S	5160 S	5190 S	5250 S	5320 S
Quantità di resina (L) ①		42	57	85	113	142	170	226	283
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H)		12'' x 54''	12'' x 54''	17'' x 58''	17'' x 58''	18'' x 65''	17'' x 72''	24'' x 71''	24'' x 71''
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		165 @ 2,7	220 @ 3,6	350 @ 5,4	466 @ 7,2	585 @ 9,1	699 @ 10,9	932 @ 14,5	1165 @ 18,1
0,096		229 @ 4,0	305 @ 5,5	466 @ 8,2	621 @ 10,8	780 @ 13,6	932 @ 16,3	1243 @ 21,7	1553 @ 27,2
0,128		275 @ 5,4	366 @ 7,3	544 @ 10,9	725 @ 14,5	910 @ 18,2	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9	1812 @ 36,2
0,160		303 @ 6,7	404 @ 9,1	602 @ 13,6	803 @ 18,1	1007 @ 22,7	1204 @ 27,2	1605 @ 36,2	2009 @ 45,3
0,192		321 @ 8,1	428 @ 10,9	641 @ 16,3	854 @ 21,7	1072 @ 27,3	1282 @ 32,6	1709 @ 43,4	2136 @ 54,3
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar)							
l/min	m³/h								
18,9	1,14	0,17ΔP	0,20ΔP	0,10ΔP	0,10ΔP	0,08ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP
37,9	2,27	0,43ΔP	0,50ΔP	0,29ΔP	0,30ΔP	0,22ΔP	0,23ΔP	0,25ΔP	0,26ΔP
56,8	3,41	0,79ΔP	0,90ΔP	0,55ΔP	0,60ΔP	0,46ΔP	0,48ΔP	0,50ΔP	0,52ΔP
75,7	4,54	1,24ΔP	1,40ΔP	0,90ΔP	0,97ΔP	0,77ΔP	0,80ΔP	0,83ΔP	0,86ΔP
94,6	5,68	1,75ΔP	1,97ΔP	1,30ΔP	1,40ΔP	1,21ΔP	1,24ΔP	1,27ΔP	1,31ΔP
113,6	6,81	2,36ΔP	2,64ΔP	1,80ΔP	1,95ΔP	1,61ΔP	1,66ΔP	1,72ΔP	1,77ΔP
132,5	7,95	/	/	2,40ΔP	2,60ΔP	2,15ΔP	2,20ΔP	2,28ΔP	2,30ΔP
151,4	9,08	/	/	/	/	/	2,80ΔP	2,90ΔP	3,00ΔP
Volume Tino salamoia (l)		200	200	400	400	500	500	500	500
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		12		27		38			
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		1" 1/4							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

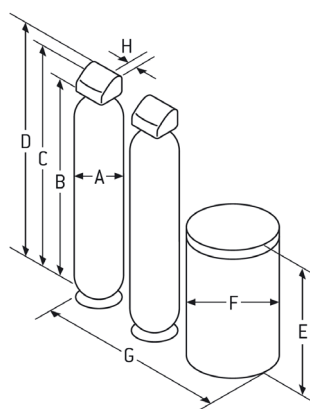
- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

MODELLO SIMPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza tino salamoia	ø tino salamoia	Larghezza totale	Linea centrale
5050 / 5070	315	1400	1475	1620	880	570	1040	96,5
5100 / 5130	440	1515	1588	1734	1250	660	1255	96,5
5160	469	1780	1800	2060	1100	780	1404	96,5
5190 / 5250 / 5320	610	1930	2027	2172	1100	780	1545	96,5

Include 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

5000 1" Duplex

ADDOLCITORI DUPLEX		5050 D	5070 D	5100 D	5130 D	5160 D	5190 D	5250 D	5320 D
Quantità di resina (L) ①		84	114	170	226	284	340	452	566
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H) (2x)		12" x 54"	12" x 54"	17" x 58"	17" x 58"	18" x 65"	17" x 72"	24" x 71"	24" x 71"
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		330 @ 5,4	440 @ 7,2	700 @ 10,8	932 @ 14,4	1170 @ 18,2	1398 @ 21,8	1864 @ 29,0	2330 @ 36,2
0,096		458 @ 8,0	610 @ 11,0	932 @ 16,4	1242 @ 21,6	1520 @ 27,2	1864 @ 32,6	2486 @ 43,4	3106 @ 54,4
0,128		550 @ 10,8	732 @ 14,6	1088 @ 21,8	1450 @ 29,0	1820 @ 36,4	2174 @ 43,6	2900 @ 57,8	3624 @ 72,4
0,160		606 @ 13,4	808 @ 18,2	1204 @ 27,2	1606 @ 36,2	2014 @ 45,4	2408 @ 54,4	3210 @ 72,4	4012 @ 90,6
0,192		642 @ 16,2	856 @ 21,8	1282 @ 32,6	1708 @ 43,4	2144 @ 54,6	2564 @ 65,2	3418 @ 86,8	4272 @ 108,6
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar/serbatoio)							
l/min	m³/h								
37,8	2,28	0,17ΔP	0,20ΔP	0,10ΔP	0,10ΔP	0,08ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP
75,8	4,54	0,43ΔP	0,50ΔP	0,29ΔP	0,30ΔP	0,22ΔP	0,23ΔP	0,25ΔP	0,26ΔP
113,6	6,82	0,79ΔP	0,90ΔP	0,55ΔP	0,60ΔP	0,46ΔP	0,48ΔP	0,50ΔP	0,52ΔP
151,4	9,08	1,24ΔP	1,40ΔP	0,90ΔP	0,97ΔP	0,77ΔP	0,80ΔP	0,83ΔP	0,86ΔP
189,2	11,36	1,75ΔP	1,97ΔP	1,30ΔP	1,40ΔP	1,21ΔP	1,24ΔP	1,27ΔP	1,31ΔP
227,2	13,62	2,36ΔP	2,64ΔP	1,80ΔP	1,95ΔP	1,61ΔP	1,66ΔP	1,72ΔP	1,77ΔP
265,0	15,9	/	/	2,40ΔP	2,60ΔP	2,15ΔP	2,20ΔP	2,28ΔP	2,30ΔP
302,8	18,16	/	/	/	/	/	2,80ΔP	2,90ΔP	3,00ΔP
Volume Tino salamoia (l)		400	400	500	500	500	500	500	500
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		12		27		38			
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		2 x 1" 1/4							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

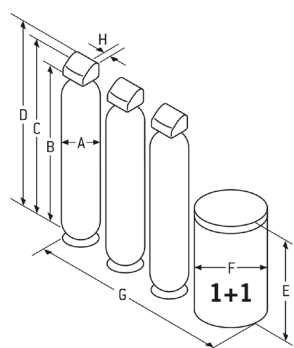
- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

MODELLO DUPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza tino salamoia	ø tino salamoia	Larghezza totale	Linea centrale
5050 / 5070	315	1400	1475	1620	1250	660	1600	96,5
5100 / 5130	440	1515	1588	1734	1100	780	1970	96,5
5160	469	1780	1800	2060	1100	780	2028	96,5
5190 / 5250 / 5320	610	1930	2027	2172	1100	780	2310	96,5

Includere 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

5000 1" Triplex

ADDOLCITORI TRIPLEX		5050 T	5070 T	5100 T	5130 T	5160 T	5190 T	5250 T	5320 T
Quantità di resina (L)①		126	171	255	339	426	510	678	849
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H) (3x)		12'' x 54''	12'' x 54''	17'' x 58''	17'' x 58''	18'' x 65''	17'' x 72''	24'' x 71''	24'' x 71''
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		495 @ 8,1	660 @ 10,8	1050 @ 16,2	1398 @ 21,6	1755 @ 27,3	2097 @ 32,7	2796 @ 43,5	3495 @ 54,3
0,096		687 @ 12,0	915 @ 16,5	1398 @ 24,6	1863 @ 32,4	2280 @ 40,8	2796 @ 48,9	3729 @ 65,1	4659 @ 81,6
0,128		825 @ 16,2	1098 @ 21,9	1632 @ 32,7	2175 @ 43,5	2730 @ 54,6	3261 @ 65,4	4350 @ 86,7	5436 @ 108,6
0,160		909 @ 21,1	1212 @ 27,3	1806 @ 40,8	2409 @ 54,3	3021 @ 68,1	3612 @ 81,6	4815 @ 108,6	6018 @ 135,9
0,192		963 @ 24,3	1284 @ 32,7	1923 @ 48,9	2562 @ 65,1	3216 @ 81,9	3846 @ 97,8	5127 @ 13,0	6408 @ 162,9
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar/serbatoio)							
l/min	m³/h								
56,7	3,42	0,17ΔP	0,20ΔP	0,10ΔP	0,10ΔP	0,08ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP
113,7	6,81	0,43ΔP	0,50ΔP	0,29ΔP	0,30ΔP	0,22ΔP	0,23ΔP	0,25ΔP	0,26ΔP
170,4	10,23	0,79ΔP	0,90ΔP	0,55ΔP	0,60ΔP	0,46ΔP	0,48ΔP	0,50ΔP	0,52ΔP
227,1	13,62	1,24ΔP	1,40ΔP	0,90ΔP	0,97ΔP	0,77ΔP	0,80ΔP	0,83ΔP	0,86ΔP
283,8	17,0	1,75ΔP	1,97ΔP	1,30ΔP	1,40ΔP	1,21ΔP	1,24ΔP	1,27ΔP	1,31ΔP
340,5	20,43	2,36ΔP	2,64ΔP	1,80ΔP	1,95ΔP	1,61ΔP	1,66ΔP	1,72ΔP	1,77ΔP
397,5	23,85	/	/	2,40ΔP	2,60ΔP	2,15ΔP	2,20ΔP	2,28ΔP	2,30ΔP
454,2	27,24	/	/	/	/	/	2,80ΔP	2,90ΔP	3,00ΔP
Volume Tino salamoia (l)		400 + 200	400 + 200	500 + 400	500 + 400	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		12		27		38			
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		3 x 1" 1/4							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

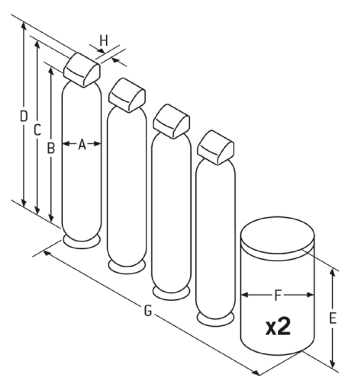
- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

MODELLO TRIPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza tino salamoia	ø Tino salamoia	Larghezza totale	Linea centrale
5050 / 5070	315	1400	1475	1620	880 & 1250	570 & 660	2795	96,5
5100 / 5130	440	1515	1588	1734	1250 & 1100	660 & 780	3380	96,5
5160	469	1780	1800	2060	2 x 1100	2 x 780	3587	96,5
5190 / 5250 / 5320	610	1930	2027	2172	2 x 1100	2 x 780	4010	96,5

Include 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

5000 1" Quadplex

ADDOLCITORE QUADPLEX		5050 Q	5070 Q	5100 Q	5130 Q	5160 Q	5190 Q	5250 Q	5320 Q
Quantità di resina (L)①		168	228	340	452	568	680	904	1132
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H) (4x)		12'' x 54''	12'' x 54''	17'' x 58''	17'' x 58''	18'' x 65''	17'' x 72''	24'' x 71''	24'' x 71''
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		660 @ 10,8	880 @ 14,4	1400 @ 21,6	1864 @ 28,8	2340 @ 36,4	2796 @ 43,6	3728 @ 58,0	4660 @ 72,4
0,096		916 @ 16,0	1220 @ 22,0	1864 @ 32,8	2484 @ 43,2	3040 @ 54,4	3728 @ 65,2	4972 @ 86,8	6212 @ 108,8
0,128		1100 @ 21,6	1464 @ 29,2	2176 @ 43,6	2900 @ 58,0	3640 @ 72,8	4348 @ 87,2	5800 @ 115,6	7248 @ 144,8
0,160		1212 @ 26,8	1616 @ 36,4	2408 @ 54,4	3212 @ 72,4	4028 @ 90,8	4816 @ 108,8	6420 @ 144,8	8024 @ 181,2
0,192		1284 @ 32,4	1712 @ 43,6	2564 @ 65,2	3416 @ 86,8	4288 @ 109,2	5128 @ 130,4	6836 @ 173,6	8544 @ 217,2
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar/serbatoio)							
l/min	m³/h								
75,6	4,56	0,17ΔP	0,20ΔP	0,10ΔP	0,10ΔP	0,08ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP	0,09ΔP
151,6	9,08	0,43ΔP	0,50ΔP	0,29ΔP	0,30ΔP	0,22ΔP	0,23ΔP	0,25ΔP	0,26ΔP
227,2	13,64	0,79ΔP	0,90ΔP	0,55ΔP	0,60ΔP	0,46ΔP	0,48ΔP	0,50ΔP	0,52ΔP
302,8	18,16	1,24ΔP	1,40ΔP	0,90ΔP	0,97ΔP	0,77ΔP	0,80ΔP	0,83ΔP	0,86ΔP
378,4	22,72	1,75ΔP	1,97ΔP	1,30ΔP	1,40ΔP	1,21ΔP	1,24ΔP	1,27ΔP	1,31ΔP
454,4	27,24	2,36ΔP	2,64ΔP	1,80ΔP	1,95ΔP	1,61ΔP	1,66ΔP	1,72ΔP	1,77ΔP
530,0	31,8	/	/	2,40ΔP	2,60ΔP	2,15ΔP	2,20ΔP	2,28ΔP	2,30ΔP
605,6	36,32	/	/	/	/	/	2,80ΔP	2,90ΔP	3,00ΔP
Volume Tino salamoia (l)		2 x 400	2 x 400	2 x 400	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		12		27		38			
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		4 x 1" 1/4							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

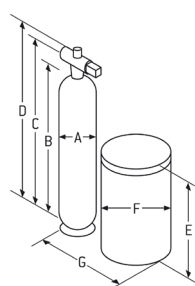
- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

MODELLO QUADPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza tino salamoia	ø Tino salamoia	Larghezza totale	Linea centrale
5050 / 5070	315	1400	1475	1620	2 x 1250	2 x 660	3355	96,5
5100 / 5130	440	1515	1588	1734	2 x 1100	2 x 780	4095	96,5
5160	469	1780	1800	2060	2 x 1100	2 x 780	4211	96,5
5190 / 5250 / 5320	610	1930	2027	2172	2 x 1100	2 x 780	4775	96,5

Includere 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

5000 2" Simplex

ADDOLCITORI SIMPLEX		5102 S	5132 S	5192 S	5252 S	5322 S	5362 S	5452 S	5602 S
Quantità di resina (L) ①		85	113	170	226	284	340	425	566
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H) (2x)		12'' x 58''	12'' x 58''	24'' x 72''	24'' x 72''	24'' x 72''	30'' x 72''	30'' x 72''	36'' x 72''
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		350 @ 5,4	466 @ 7,2	699 @ 10,9	932 @ 14,5	1165 @ 18,1	1398 @ 22,0	1748 @ 27,2	2330 @ 36,4
0,096		466 @ 8,2	621 @ 10,8	932 @ 16,3	1243 @ 21,7	1553 @ 27,2	1864 @ 32,9	2330 @ 40,8	3107 @ 54,5
0,128		544 @ 10,9	725 @ 14,5	1087 @ 21,8	1450 @ 28,9	1812 @ 36,2	2175 @ 43,9	2718 @ 54,4	3625 @ 72,7
0,16		602 @ 13,6	803 @ 18,1	1204 @ 27,2	1605 @ 36,2	2006 @ 45,3	2408 @ 54,9	3010 @ 68,0	4013 @ 90,9
0,192		641 @ 16,3	854 @ 21,7	1282 @ 32,6	1709 @ 43,4	2136 @ 54,3	2563 @ 65,9	3204 @ 81,6	4272 @ 109,1
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar)							
l/min	m³/h								
37,9	2,27	0,10 ΔP	0,14 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	--	--	--
75,7	4,54	0,25 ΔP	0,32 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	0,21 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	--
113,6	6,81	0,42 ΔP	0,53 ΔP	0,28 ΔP	0,32 ΔP	0,35 ΔP	0,25 ΔP	0,28 ΔP	0,21 ΔP
151,4	9,08	0,63 ΔP	0,77 ΔP	0,46 ΔP	0,49 ΔP	0,53 ΔP	0,39 ΔP	0,42 ΔP	0,35 ΔP
189,3	11,35	0,88 ΔP	1,09 ΔP	0,63 ΔP	0,67 ΔP	0,74 ΔP	0,53 ΔP	0,56 ΔP	0,49 ΔP
227,1	13,62	--	1,41 ΔP	0,84 ΔP	0,88 ΔP	0,98 ΔP	0,70 ΔP	0,77 ΔP	0,63 ΔP
265,0	15,89	--	--	1,05 ΔP	1,12 ΔP	1,27 ΔP	0,91 ΔP	0,98 ΔP	0,84 ΔP
302,8	18,16	--	--	1,34 ΔP	1,41 ΔP	1,55 ΔP	1,12 ΔP	1,20 ΔP	1,05 ΔP
340,7	20,43	--	--	--	1,69 ΔP	1,83 ΔP	1,41 ΔP	1,48 ΔP	1,27 ΔP
378,5	22,71	--	--	--	--	--	1,62 ΔP	1,76 ΔP	1,48 ΔP
416,4	24,98	--	--	--	--	--	1,90 ΔP	2,04 ΔP	1,76 ΔP
454,2	27,25	--	--	--	--	--	--	--	--
Volume Tino salamoia (l)		400	400	500	500	500	1000	1000	1000
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		27		46			92		84
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		2" NPT							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

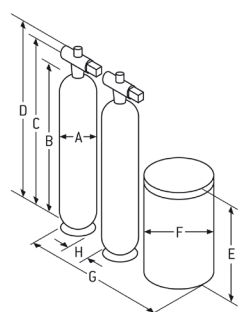
- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

SIMPLEX MODEL	A	B	C	D	E	F	G	ø	ø
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza tino salamoia	ø Tino salamoia	Larghezza totale	Inlet	Outlet
5102 / 5132	440	1480	1700	1850	1250	660	1255	2"	3/4"
5192 / 5252 / 5322	610	1830	2060	2200	1100	780	1545	2"	3/4"
5362 / 5452	770	1830	2557	2697	1330	1000	1925	2"	1"
5602	915	1830	2567	2707	1330	1000	2070	2"	1"

Includere 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

5000 2" Duplex

ADDOLCITORI DUPLEX		5102 D	5132 D	5192 D	5252 D	5322 D	5362 D	5452 D	5602 D
Quantità di resina (L) ①		170	226	340	452	566	686	850	1136
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H) (2x)		12'' x 58''	12'' x 58''	24'' x 72''	24'' x 72''	24'' x 72''	30'' x 72''	30'' x 72''	36'' x 72''
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		700 @ 10,8	932 @ 14,4	1398 @ 21,8	1864 @ 29,0	2330 @ 36,2	2796 @ 44,0	3496 @ 54,4	4660 @ 72,8
0,096		932 @ 16,4	1242 @ 21,6	1864 @ 32,6	2486 @ 43,4	3106 @ 54,4	3728 @ 65,8	4660 @ 81,6	6214 @ 109,0
0,128		1088 @ 21,8	1450 @ 29,0	2174 @ 43,6	2900 @ 57,8	3624 @ 72,4	4350 @ 87,8	5436 @ 108,8	7250 @ 145,4
0,16		1204 @ 27,2	1606 @ 36,2	2408 @ 54,4	3210 @ 72,4	4012 @ 90,6	4816 @ 109,8	6020 @ 136,0	8026 @ 181,8
0,192		1282 @ 32,6	1708 @ 43,4	2564 @ 65,,2	3418 @ 86,8	4272 @ 108,6	5126 @ 131,8	6408 @ 163,2	8544 @ 218,2
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar)							
l/min	m³/h								
75,8	4,54	0,10 ΔP	0,14 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	--	--	--
151,4	9,08	0,25 ΔP	0,32 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	0,21 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	--
227,2	13,62	0,42 ΔP	0,53 ΔP	0,28 ΔP	0,32 ΔP	0,35 ΔP	0,25 ΔP	0,28 ΔP	0,21 ΔP
302,8	18,16	0,63 ΔP	0,77 ΔP	0,46 ΔP	0,49 ΔP	0,53 ΔP	0,39 ΔP	0,42 ΔP	0,35 ΔP
378,6	22,7	0,88 ΔP	1,09 ΔP	0,63 ΔP	0,67 ΔP	0,74 ΔP	0,53 ΔP	0,56 ΔP	0,49 ΔP
454,2	27,24	--	1,41 ΔP	0,84 ΔP	0,88 ΔP	0,98 ΔP	0,70 ΔP	0,77 ΔP	0,63 ΔP
530,0	31,78	--	--	1,05 ΔP	1,12 ΔP	1,27 ΔP	0,91 ΔP	0,98 ΔP	0,84 ΔP
605,6	36,32	--	--	1,34 ΔP	1,41 ΔP	1,55 ΔP	1,12 ΔP	1,20 ΔP	1,05 ΔP
681,4	40,86	--	--	--	1,69 ΔP	1,83 ΔP	1,41 ΔP	1,48 ΔP	1,27 ΔP
757,0	45,42	--	--	--	--	--	1,62 ΔP	1,76 ΔP	1,48 ΔP
832,8	49,96	--	--	--	--	--	1,90 ΔP	2,04 ΔP	1,,76 ΔP
908,4	54,5	--	--	--	--	--	--	--	--
Volume Tino salamoia (l)		400	400	500	500	500	1000	1000	1000
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		27		46			92		84
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		2 x 2'' NPT							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

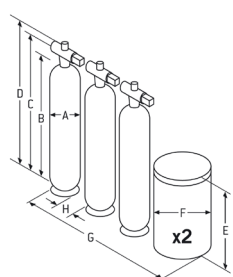
- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

DUPLEX MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	ø	ø
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza serbatoio salamoia	ø Tino salamoia	Larghezza totale	Linea centrale	Inlet	Outlet
5102 / 5132	440	1480	1700	1850	1250	660	1850	250	2"	3/4"
5192 / 5252 / 5322	610	1830	2060	2200	1100	780	2310	250	2"	3/4"
5362 / 5452	770	1830	2557	2697	1330	1000	2850	250	2"	1"
5602	915	1830	2567	2707	1330	1000	3140	250	2"	1"

Include 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

5000 2" Triplex

ADDOLCITORI TRIPLEX		5102 T	5132 T	5192 T	5252 T	5322 T	5362 T	5452 T	5602 T
Quantità di resina (L) ①		255	339	426	678	849	1029	1275	1704
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H) (3x)		12'' x 58''	12'' x 58''	24'' x 72''	24'' x 72''	24'' x 72''	30'' x 72''	30'' x 72''	36'' x 72''
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		1050 @ 16,2	1398 @ 21,6	2097 @ 32,7	2796 @ 43,5	3495 @ 54,3	4194 @ 66,0	5244 @ 81,6	6990 @ 109,2
0,096		1398 @ 24,6	1863 @ 32,4	2796 @ 48,9	3729 @ 65,1	4659 @ 81,6	5592 @ 98,7	6990 @ 122,4	9321 @ 163,5
0,128		1632 @ 32,7	2175 @ 43,5	3261 @ 65,4	4350 @ 86,7	5436 @ 108,6	6525 @ 131,7	8154 @ 163,2	10875 @ 218,1
0,16		1806 @ 40,8	2409 @ 54,3	3612 @ 81,6	4815 @ 108,6	6018 @ 135,9	7224 @ 164,7	9030 @ 204,0	12039 @ 272,2
0,192		1923 @ 48,9	2562 @ 65,1	3846 @ 97,8	5127 @ 130,2	6408 @ 162,9	7689 @ 197,7	9612 @ 244,8	12816 @ 327,3
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar)							
l/min	m³/h								
113,7	6,81	0,10 ΔP	0,14 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	--	--	--
227,1	13,62	0,25 ΔP	0,32 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	0,21 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	--
340,8	20,43	0,42 ΔP	0,53 ΔP	0,28 ΔP	0,32 ΔP	0,35 ΔP	0,25 ΔP	0,28 ΔP	0,21 ΔP
454,2	27,24	0,63 ΔP	0,77 ΔP	0,46 ΔP	0,49 ΔP	0,53 ΔP	0,39 ΔP	0,42 ΔP	0,35 ΔP
567,9	34,05	0,88 ΔP	1,09 ΔP	0,63 ΔP	0,67 ΔP	0,74 ΔP	0,53 ΔP	0,56 ΔP	0,49 ΔP
681,3	40,86	--	1,41 ΔP	0,84 ΔP	0,88 ΔP	0,98 ΔP	0,70 ΔP	0,77 ΔP	0,63 ΔP
795,0	47,67	--	--	1,05 ΔP	1,12 ΔP	1,27 ΔP	0,91 ΔP	0,98 ΔP	0,84 ΔP
908,4	54,48	--	--	1,34 ΔP	1,41 ΔP	1,55 ΔP	1,12 ΔP	1,20 ΔP	1,05 ΔP
1022,1	61,29	--	--	--	1,69 ΔP	1,83 ΔP	1,41 ΔP	1,48 ΔP	1,27 ΔP
1135,5	68,13	--	--	--	--	--	1,62 ΔP	1,76 ΔP	1,48 ΔP
1249,2	74,94	--	--	--	--	--	1,90 ΔP	2,04 ΔP	1,76 ΔP
1362,6	81,75	--	--	--	--	--	--	--	--
Volume Tino salamoia (l)		2 x 400	2 x 400	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		27		46			92		84
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		3 x 2" NPT							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

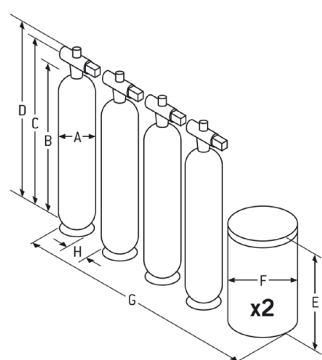
- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

MODELLO TRIPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H	ø	ø
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza serbatoio salamoia	ø Serbatoio salamoia	Larghezza totale	Linea centrale	Inlet	Outlet
5102 / 5132	440	1480	1700	1850	2 x 1250	2 x 660	3260	250	2"	3/4"
5192 / 5252 / 5322	610	1830	2060	2200	2 x 1100	2 x 780	4010	250	2"	3/4"
5362 / 5452	770	1830	2557	2697	2 x 1330	2 x 1000	4930	250	2"	1"
5602	915	1830	2567	2707	2 x 1330	2 x 1000	6280	250	2"	1"

Include 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

5000 2" Quadplex

ADDOLCITORI QUADPLEX		5102 Q	5132 Q	5192 Q	5252 Q	5322 Q	5362 Q	5452 Q	5602 Q
Quantità di resina (L) ①		340	452	680	904	1132	1372	1700	2272
Dimensioni del serbatoio resina (ø x H) (4x)		12'' x 58''	12'' x 58''	24'' x 72''	24'' x 72''	24'' x 72''	30'' x 72''	30'' x 72''	36'' x 72''
Dosaggio del sale (kg) / Litri di resina		Capacità di scambio(°f·m³) @ Dosaggio del sale (kg)							
0,064		1400 @ 21,6	1864 @ 28,8	2796 @ 43,6	3728 @ 58,0	4660 @ 72,4	5592 @ 88,0	6992 @ 108,8	9320 @ 145,6
0,096		1864 @ 32,8	2484 @ 43,2	3728 @ 65,2	4972 @ 86,8	6212 @ 108,8	7456 @ 131,6	9320 @ 163,2	12428 @ 218,0
0,128		2176 @ 43,6	2900 @ 58,0	4348 @ 87,2	5800 @ 115,6	7248 @ 144,8	8700 @ 175,6	10872 @ 217,6	14500 @ 290,8
0,16		2408 @ 54,4	3212 @ 72,4	4816 @ 108,8	6420 @ 144,8	8024 @ 181,2	9632 @ 219,6	12040 @ 272,0	16052 @ 363,6
0,192		2564 @ 65,2	3416 @ 86,8	5128 @ 130,4	6836 @ 173,6	8544 @ 217,2	10252 @ 263,6	12816 @ 326,4	17088 @ 436,4
Portata consigliata (parallelo)		Calo di Pressione (bar/tank)							
l/min	m³/h								
151,6	9,08	0,10 ΔP	0,14 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	0,07 ΔP	--	--	--
302,8	18,16	0,25 ΔP	0,32 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	0,21 ΔP	0,14 ΔP	0,18 ΔP	--
454,4	27,24	0,42 ΔP	0,53 ΔP	0,28 ΔP	0,32 ΔP	0,35 ΔP	0,25 ΔP	0,28 ΔP	0,21 ΔP
605,6	36,32	0,63 ΔP	0,77 ΔP	0,46 ΔP	0,49 ΔP	0,53 ΔP	0,39 ΔP	0,42 ΔP	0,35 ΔP
757,2	45,4	0,88 ΔP	1,09 ΔP	0,63 ΔP	0,67 ΔP	0,74 ΔP	0,53 ΔP	0,56 ΔP	0,49 ΔP
908,4	54,48	--	1,41 ΔP	0,84 ΔP	0,88 ΔP	0,98 ΔP	0,70 ΔP	0,77 ΔP	0,63 ΔP
1060,0	63,56	--	--	1,05 ΔP	1,12 ΔP	1,27 ΔP	0,91 ΔP	0,98 ΔP	0,84 ΔP
1211,2	72,64	--	--	1,34 ΔP	1,41 ΔP	1,55 ΔP	1,12 ΔP	1,20 ΔP	1,05 ΔP
1362,8	81,72	--	--	--	1,69 ΔP	1,83 ΔP	1,41 ΔP	1,48 ΔP	1,27 ΔP
1514	90,84	--	--	--	--	--	1,62 ΔP	1,76 ΔP	1,48 ΔP
1665,6	99,92	--	--	--	--	--	1,90 ΔP	2,04 ΔP	1,76 ΔP
1816,8	109,0	--	--	--	--	--	--	--	--
Volume Tino salamoia (l)		2 x 400	2 x 400	2 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Max. Flusso d'acqua di risciacquo (l/min)		27		46			92		84
Diam. IN-OUT connessioni (in.)		4 x 2'' NPT							
Pressione di esercizio (bar)		2,07-8,6							
Temperatura massima dell'acqua (°C)		2 - 37							
Collegamenti elettrici		24 V – 50 Hz							



① Resina sintetica con elevata capacità di scambio ionico

- Flusso continuo
- Portata intermittente o di picco
- Portata da evitare

MODELLO QUADPLEX	A	B	C	D	E	F	G	H	ø	ø
(in mm)	ø Serbatoio resina	Altezza serbatoio resina	Altezza IN-OUT	Altezza totale	Altezza serbatoio resina	ø Tino salamoia	Larghezza totale	Linea centrale	Inlet	Outlet
5102 / 5132	440	1480	1700	1850	2 x 1250	2 x 660	3855	250	2"	3/4"
5192 / 5252 / 5322	610	1830	2060	2200	2 x 1100	2 x 780	4775	250	2"	3/4"
5362 / 5452	770	1830	2557	2697	2 x 1330	2 x 1000	5855	250	2"	1"
5602	915	1830	2567	2707	2 x 1330	2 x 1000	6435	250	2"	1"

Include 155 mm tra il serbatoio resina e il tino salamoia.

ECOWATER
S Y S T E M S[®]



Your Water. Perfected.