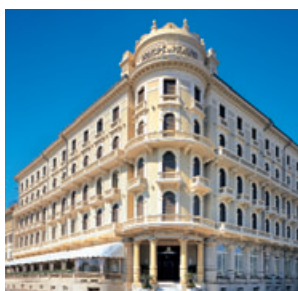


Culligan®

ADDOLCITORI D'ACQUA A SCAMBIO IONICO

PER USO PROFESSIONALE O INDUSTRIALE



CULLIGAN: IL LEADER MONDIALE NEL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

CE *Apparecchiature conformi alle direttive armonizzate*

USO PROFESSIONALE O INDUSTRIALE

ADDOLCIRE significa togliere all'acqua la durezza dovuta ai sali di Calcio e Magnesio scambiandoli con sali di Sodio, che non precipitano e non incrostano.

Per ottenere lo scambio l'acqua viene fatta passare attraverso un letto di resine, preventivamente caricate con Cloruro di Sodio (sale da cucina).

Le resine scambiatrici **Cullex** Culligan sono idonee al contatto con sostanze alimentari, e si caratterizzano per un'elevata resistenza all'usura meccanica, lunga durata, elevata capacità di scambio e basso consumo di sale. La granulometria particolarmente omogenea permette di minimizzare la perdita di carico. Tutti gli addolcitori Culligan sono completamente automatici, e le loro diverse fasi di funzionamento (servizio, lavaggio, rigenerazione) sono comandate da una centralina elettronica che attiva per mezzo di un pilota la valvola, o il gruppo di valvole, a seconda dell'apparecchio.

L'automatismo può venire controllato anche con un dispositivo volumetrico (opzionale), che attiva la fase di rigenerazione in funzione della quantità d'acqua erogata. La versione **"Duplex"** permette, all'esaurimento della capacità di scambio di un addolcitore, di mettere automaticamente in servizio un addolcitore gemello, mentre il primo passa in fase di rigenerazione. In questo modo si potrà avere un flusso ininterrotto di acqua addolcita. Un dispositivo di **"Extra Recharge"** permette infine di avviare manualmente la rigenerazione, senza interferire sull'automatismo prefissato. Ogni addolcitore Culligan può essere fornito, a richiesta, completo di un sistema di auto-disinfezione.

NOTA: utilizzando appropriate resine selettive gli addolcitori possono essere trasformati in denitrificatori, la cui scelta e dimensionamento devono essere fatti in sede.

LE PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Impianti di raffreddamento
- Industria tessile
- Industria alimentare
- Industria ceramica
- Industria farmaceutica
- Cucine professionali
- Alberghi
- Ristoranti
- Panifici
- Lavanderie professionali
- Centrali termiche a bassa pressione
- Autolavaggi
- Allevamenti avicoli
- Allevamenti zootecnici

GOLD



Per utilizzi multi-familiari, semi-professionali o nell'industria leggera.

Elettronico, completamente automatico, è comandato da una valvola motorizzata controllata da una centralina multifunzioni: la rigenerazione può essere avviata a tempo o a volume, e sono previste opzioni che ottimizzano il rendimento riducendo i costi di gestione. Il contenitore delle resine è costruito col nuovo sistema "Quadra-Hull®", costituito da quattro strati sovrapposti: un liner di qualità alimentare, un corpo in fibra di vetro rinforzata con una resina epossidica, una armatura in carbonio per assicurare una resistenza ottimale alla pressione, e un rivestimento esterno sigillato direttamente, che resiste all'umidità e ai raggi ultravioletti.

La tastiera elettronica permette una grande flessibilità di impiego, nonché l'accesso a funzioni statistiche che forniscono molte importanti informazioni sul funzionamento dell'apparecchio. Il by-pass incorporato semplifica l'installazione e il kit-contatore (opzionale) consente di attivare facilmente il funzionamento volumetrico, che permette di risparmiare sale e acqua.

WATER SYSTEM



Per utilizzi professionali e semi-industriali.

L'impianto è dotato di controllo elettronico predisposto per la rigenerazione a tempo, oppure su base volumetrica o per il funzionamento in alternanza, con l'avvio di un secondo addolcitore quando il primo entra in rigenerazione.

I cicli sono controllati da una valvola motorizzata. La tastiera elettronica permette una grande flessibilità di impiego, nonché l'accesso a funzioni statistiche che forniscono molte importanti informazioni sul funzionamento dell'apparecchio.

ULTRA LINE HA/HB



Per utilizzi industriali.

Il contenitore, in acciaio, è protetto all'interno con una vernice epossidica di spessore controllato adatta al contatto con sostanze alimentari. La protezione esterna è con verniciatura a smalto. Il gruppo valvole è in Noryl PVC, particolarmente resistente alla corrosione. Gli addolcitori ULTRA LINE HA sono disponibili con contenitori di diametro da mm 500 fino a 1200. Nei diametri da mm 950 a 1400 è disponibile anche la versione HB, con gruppo maggiorato, per consentire più alta portata al servizio (a parità di cicli).

ULTRA LINE HB



Per utilizzi industriali.

Il contenitore di questa serie è in acciaio, protetto internamente da uno strato di resine epossidiche di spessore controllato, adatto al contatto con sostanze alimentari e rivestito esternamente con una verniciatura a smalto.

I cicli sono controllati da un gruppo di valvole automatiche a diaframma, in ghisa verniciata epoxy. Gli addolcitori ULTRA LINE HB sono disponibili con contenitori di diametro da mm 1500 a 2500.

ACCESSORI



La rigenerazione di un addolcitore può essere programmata sia a tempo che a volume. In questo secondo caso il volume d'acqua trattato viene misurato da una turbina lanciaimpulsi, e il quadro di controllo elettronico provvede a comandare la rigenerazione al raggiungimento del volume prestabilito. Nella serie Ultra Line il quadro elettronico può essere del tipo standard (PLF 2K), per il comando di un solo addolcitore, oppure del tipo PLM 2K, per controllare l'alternanza di due addolcitori.

SPECIFICHE TECNICHE: GOLD • WATER SYSTEM • ULTRA LINE

MODELLO	RACCORDI in-out Ø pollici	PRESSIONE DI ESERCIZIO max bar	CAPACITÀ DI SCAMBIO max* m³ • °f	PORTATA SERVIZIO max m³/h	INGOMBRO TOTALE			PESO ALLA SPEDIZIONE kg
					contenitore resine		cont. sale	
					Ø mm	altezza mm	Ø mm	
GOLD								
GOLD 45	1 ¹ / ₄	8.5	291	3,6	300	1300	620	105
GOLD 60	1 ¹ / ₄	8.5	389	3,6	300	1300	620	160
GOLD 90	1 ¹ / ₄	8.5	583	3,6	350	1625	620	200
WATER SYSTEM								
WS 60	1 ¹ / ₂	8.5	389	8.4	356	1194	610	115
WS 90	1 ¹ / ₂	8.5	580	8.4	406	1346	610	170
WS 120	1 ¹ / ₂	8.5	778	8.4	406	1651	610	210
WS 150	1 ¹ / ₂	8.5	972	9.9	533	1372	715	250
WS 210	1 ¹ / ₂	8.5	1360	9.9	533	1753	715	250
ULTRA LINE HA								
HA 200 Δ	1 ¹ / ₂	7	1188	18	500	1915	715	395
HA 230 Δ	1 ¹ / ₂	7	1359	18	500	1915	715	425
HA 290 Δ	2	7	1698	26	600	1930	850	570
HA 320 Δ	2	7	1869	26	600	1930	850	600
HA 430 Δ	2	7	2550	30	750	1980	1025	860
HA 510 Δ	2	7	3060	30	750	1980	1025	930
HA 770 Δ	2	7	4587	34	950	2056	1070	1470
HA 850 Δ	2	7	5097	34	950	2056	1070	1550
HA 1200 Δ	2	7	7136	34	1200	2172	1580	2240
HA 1400 Δ	2	7	8325	34	1200	2172	1580	2420
ULTRA LINE HB								
HB 770 Δ	2 ¹ / ₂	7	4587	50	950	2056	1070	1480
HB 850 Δ	2 ¹ / ₂	7	5097	50	950	2056	1070	1560
HB 1200 Δ	2 ¹ / ₂	7	7136	50	1200	2172	1580	2250
HB 1400 Δ	2 ¹ / ₂	7	8325	50	1200	2172	1580	2430
HB 1550 Δ	2 ¹ / ₂	7	8825	60	1400	2392	1580	2580
HB 1700	4	7	10430	114	1500	2620	1580	3355
HB 2100	4	7	11390	114	1500	2620	1580	3644
HB 2500	4	5	16050	114	1800	2660	BRINE MAKER ▲	4500
HB 3000	4	5	18480	114	1800	2660		4790
HB 4500	6	5	28500	227	2100	3030		7300
HB 6600	6	5	42900	227	2500	3100		10485

* La capacità di scambio è calcolata sul trattamento di acqua avente 40 °f (400 ppm CaCO₃) di durezza totale e con salinità di 500 ppm, incolore, priva di olio, torbidità ed erogata con la portata prevista dal servizio continuo; può comunque variare in funzione di altri parametri, quali il contenuto di Cloruri, la pressione idraulica disponibile, il prelievo discontinuo di acqua trattata, la purezza ed il tipo di rigenerante usato.

Δ Modelli con gruppo in materiale plastico.

▲ Le dimensioni del Brine Maker sono indicate sui disegni esecutivi.

Temperatura di esercizio: 2 - 40 °C.

Alimentazione elettrica: 24 V o 230 V/50 Hz.

Potenza installata: 20 W.

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO SECONDO UNI EN ISO 9001:2000

La Culligan si riserva il diritto di cambiare o modificare le caratteristiche tecniche o estetiche dei modelli citati in questo stampato.

GARANZIA CULLIGAN - Eventuali difetti di fabbricazione dei materiali e di corrosione, vengono coperti dalle modalità precisate nell'apposita polizza Culligan.

CULLIGAN ITALIANA SpA
40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO) • Via Gandolfi, 6
Tel. + 39 051.60.17.111 • Fax + 39 051.76.56.02
culligan@culligan.it • www.culligan.it

Numero Verde
800-857025