



Addobcitori

serie AD CV



IDROBIOS

just water

Strada Sant'Anna, 612/B | 41122 Modena
Tel. +39 059 451 117 | Fax +39 059 451 210
P.IVA e C.F. 01824740367

www.idrobios.com - info@idrobios.com

DESCRIZIONE GENERALE



Generalmente, in natura, l'acqua contiene sali di calcio e magnesio (durezza) che, soprattutto in presenza di temperature relativamente elevate, tendono a precipitare e formare depositi "calcarei".

Il processo più efficace per l'eliminazione della durezza è l'addolcimento con resine a scambio ionico.

Il contatto dell'acqua con le resine permette lo scambio di ioni di calcio e magnesio con ioni di sodio solubili e non incrostanti.

Una volta erogato il volume massimo di acqua trattabile, l'impianto di addolcimento dovrà essere "rigenerato" per ripristinare la capacità ciclica completa della resina a scambio ionico. La rigenerazione consiste in più fasi operative di lavaggio, ma l'efficacia della resina vera e propria viene ripristinata nelle fasi di aspirazione e contatto con la salamoia (contatto delle resine con soluzione satura di cloruro di sodio).

Gli addolcitori automatici **IDROBIOS serie CI** vengono realizzati con apparati elettronici che permettono di gestire rigenerazioni in più modalità a seconda del modello di impianto scelto:

- ▶ Gestione rigenerazione periodica a tempo (raggiunte le soglie di periodicità ed ora impostate, si attiverà la rigenerazione)
- ▶ Gestione rigenerazione periodica a Volume immediata (raggiunta la soglia di volume erogato impostata, si attiverà immediatamente la rigenerazione)
- ▶ Gestione rigenerazione periodica a Volume ritardata (raggiunta la soglia di volume erogato impostata, la rigenerazione avverrà all'ora programmata)

Le apparecchiature in configurazione standard, durante il ciclo di rigenerazione non interromperanno l'erogazione all'utenza finale, ma l'acqua erogata non sarà trattata (acqua dura). In caso l'applicazione lo richiedesse, esistono apparecchiature accessorie che permettono l'interruzione del flusso.

Sono disponibili apparecchiature accessorie che permettono la sterilizzazione delle resine a scambio ionico durante la fase di rigenerazione.

Caratteristiche generali

Pressione min. acqua alimento:	2 bar
Pressione max acqua alimento:	8 bar
Temperatura acqua min/max:	5-40 °C
Temperatura ambiente min/max:	5-50 °C
Alimentazione elettrica:	230 V / 50 Hz

DESCRIZIONE ADDOLCITORE

Gli addolcitori automatici doppio corpo a scambio ionico serie **IDROBIOS AD CI V** sono adatti per il trattamento di acque potabili, tecnologiche e processo e sono appositamente strutturati per utilizzi in cui si richiedono alte portate ed alta affidabilità.

L'intero ciclo di lavoro dell'impianto è gestito da una valvola automatica completa di controller elettronico per la gestione delle rigenerazioni con periodicità **volume erogato**, ed eventuali forzature a tempo nel caso di tenore di lavoro ridotto rispetto le potenzialità impianto

Componenti principali impianto

- ▶ Sistema di gestione "monovalvola" in materiale plastico/ottone opportunamente trattato ed adatto al contatto con acqua. Corredato di controller per la gestione di tutte le fasi operative di esercizio, di rigenerazione e di standby.
- ▶ N°1 contatore volumetrico: integrato nel sistema (CI1.25), esterno al sistema e costruito in materiale AISI (CI1.5 -2);
- ▶ Bombola/vessel cilindrica verticale: l'involucro interno a contatto con l'acqua è costruito in polietilene uso alimentare, a cui viene applicato esternamente un laminato in vetroresina per aumentarne la resistenza meccanico/idraulica. All'interno della bombola vengono posizionati appositi distributori superiore ed inferiore, per ottenere il massimo rendimento in tutte le fasi operative.
- ▶ Tino preparazione salamoia in materiale plastico corredato di pozzetto, valvola salamoia di sicurezza.

Caratteristiche principali sistema di gestione

- ▶ Display LCD
- ▶ Programmazione tramite menù guidato ed intuitivo
- ▶ Possibilità di rigenerazione manuale con avanzamento guidato delle fasi
- ▶ Tensione primaria 230 V - 50 Hz
- ▶ Tensione di sicurezza apparecchiatura 12 Vac – 50 Hz

Optional a richiesta

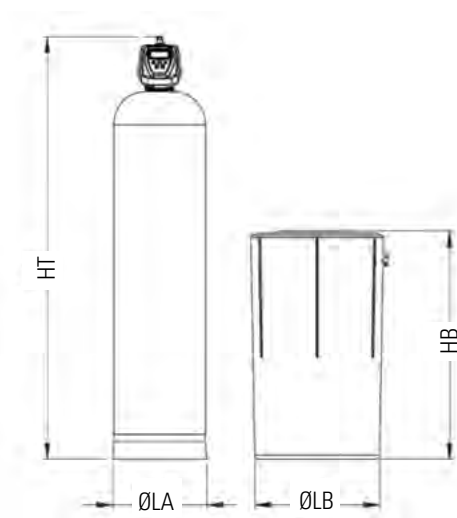
- ▶ Kit impulso a esterno per segnalazione stato/fase addolcitore
- ▶ Valvola miscelatrice per regolazione durezza in uscita (già compresa a bordo sistema nella serie CI1.25)
- ▶ Sistema di disinfezione resina durante la rigenerazione
- ▶ Sistema di interruzione flusso acqua grezza durante la rigenerazione (kit NHBP)

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	VOLUME RESINA (l)	Q.NOM (m³/h)	Q.MAX (m³/h)	CONSUMO SALE PER RIGENERAZIONE (kg)	CAPACITÀ CICLICA (m³x°f)	ATTACCHI AL PROCESSO
AD 75 CI1.25_V	40088	75	3,5	6,0	11,5	450	1" ¼
AD 100 CI1.25_V	40089	100	4,5	7,0	15,0	600	1" ¼
AD 125 CI1.25_V	40090	125	5,5	7,5	19,0	750	1" ¼
AD 150 CI1.25_V	40091	150	6,0	7,5	22,5	900	1" ¼
AD 100 CI1.5_V	40092	100	4,5	9,0	15,0	600	1" ½
AD 125 CI1.5_V	40093	125	5,5	10,0	19,0	750	1" ½
AD 150 CI1.5_V	40040	150	6,5	10,0	22,5	900	1" ½
AD 200 CI1.5_V	40041	200	8,5	11,0	30,0	1.200	1" ½
AD 250 CI1.5_V	40042	250	10,5	14,0	37,5	1.500	1" ½
AD 300 CI1.5_V	40043	300	12,0	14,0	45,0	1.800	1" ½
AD 250 CI2_V	40044	250	10,5	20,0	37,5	1.500	2"
AD 300 CI2_V	40045	300	12,0	20,0	45,0	1.800	2"
AD 400 CI2_V	40046	400	16,0	23,0	60,0	2.400	2"
AD 500 CI2_V	40095	500	18,0	25,0	75,0	3.000	2"
AD 600 CI2_V	40047	600	23,0	25,0	90,0	3.600	2"

I dati della portata e della capacità ciclica (che varia in base al contenuto di sali di calcio - magnesio nell'acqua da trattare) sono relativi ad un'acqua con temperatura 20°C, e pressione di alimentazione idrica pari a 3 bar.

DATI DIMENSIONALI



MODELLO	CAPACITÀ TINO SALAMOIA (l)	LA (mm)	HT (mm)	LB (mm)	HB (mm)
AD 75_CI1.25	150	340	1.600	530	800
AD 100_CI1.25	200	360	1.900	530	1.050
AD 125_CI1.25	200	410	1.850	530	1.050
AD 150_CI1.25	300	410	1.900	710	1.080
AD 100_CI1.5	200	360	1.900	530	1.050
AD 125_CI1.5	200	410	1.870	530	1.050
AD 150_CI1.5	300	410	1.900	710	1.080
AD 200_CI1.5	300	465	1.900	710	1.080
AD 250_CI1.5	500	555	1.865	850	1.150
AD 300_CI1.5	500	610	2.110	850	1.150
AD 250_CI2	500	555	1.865	850	1.150
AD 300_CI2	500	610	2.110	850	1.150
AD 400_CI2	920	770	2.320	1.125	1.205
AD 500_CI2	920	770	2.320	1.125	1.205
AD 600_CI2	920	930	2.320	1.125	1.205

Rispondenza normative/direttive

- ▶ Macchine 2006/42/CE
- ▶ Bassa tensione 2014/35/UE
- ▶ Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- ▶ Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174 06/04/2004
- ▶ D.M. n°25 del 07 Febbraio 2012 (Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano)