



**IDROBIOS**  
j u s t w a t e r



**Addolcificatori**  
serie **AD CIPLEX**

Strada Sant'Anna, 612/B | 1122 Modena  
Tel. +39 059 451 117 | Fax +39 059 451 210  
P.IVA e C.F. 01824740367

[www.idrobios.com](http://www.idrobios.com) - [info@idrobios.com](mailto: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 DPLX** sono di tipologia doppia colonna, studiati per essere utilizzati in applicazioni in cui vi è una richiesta continua di acqua addolcita, evitando le interruzioni in erogazione dovute al ciclo di rigenerazione.

La rigenerazione della colonna in esercizio avviene con gestione periodica a volume immediata (raggiunta la soglia di volume erogato impostata si attiverà immediatamente la rigenerazione). Per garantire la continuità di erogazione di acqua addolcita all'utenza finale, una delle due colonne risulterà sempre in esercizio, mentre l'altra in ciclo di rigenerazione, oppure, se già ultimato il ciclo stesso, in attesa di commutarsi a sua volta in esercizio.

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 doppia colonna a scambio ionico serie **IDROBIOS AD CI DPLX** sono adatti per il trattamento di acque potabili, tecnologiche e di processo.

Sono appositamente strutturati per utilizzi in cui si richiedono alte portate, alta affidabilità e destinati alle applicazioni in cui è richiesta un'erogazione continua di acqua addolcita.

L'intero ciclo di lavoro dell'impianto è gestito da valvole automatiche e relative apparecchiature accessorie, complete di controller elettronici per l'automazione delle fasi di esercizio e rigenerazione con periodicità a **volume erogato** e/o eventuali forzature a tempo nel caso di tenore di lavoro ridotto rispetto le potenzialità impianto.

## Componenti principali impianto

- ▶ N° 2 colonne costituite da:
  - ▶ Sistemi digestione "monovalvola" in materiale plastico/ottone opportunamente trattati e configurati con logica **Duplex Alternator**. Corredati di controller per la gestione di tutte le fasi operative di esercizio, di rigenerazione e di standby.
  - ▶ N°2 bombole/vessels cilindriche verticali: l'involucro interno a contatto con l'acqua è costruito in polietilene uso alimentare, a cui, esternamente, viene applicato 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.
- ▶ N°1 valvola a 3 vie motorizzata che consente la selezione della colonna in esercizio oppure in rigenerazione/stand by.
- ▶ N°1 contatore volumetrico: costruito in materiale plastico/AISI.
- ▶ N°1 tino preparazione salamoia: costruito in materiale plastico corredato di tutti gli accessori per la gestione della sezione rigenerativa.

## 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

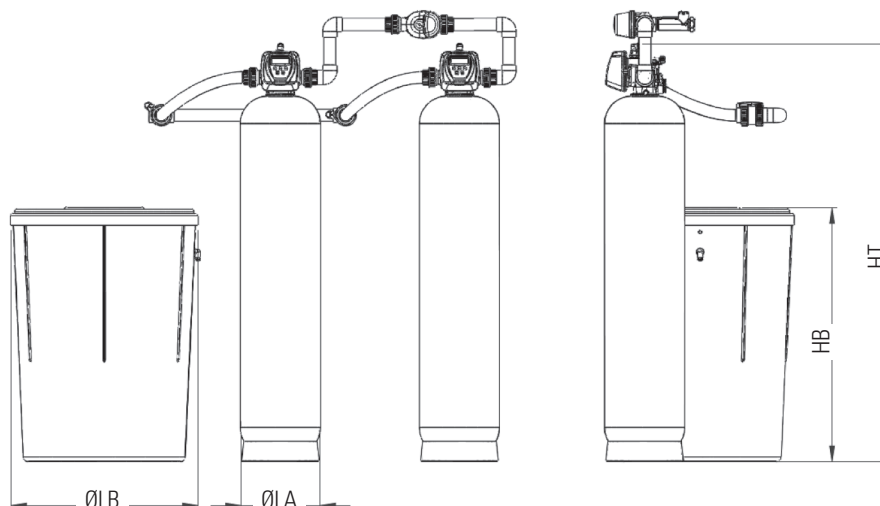
- ▶ Kit impulso a esterno per segnale di stato/fase addolcitore
- ▶ Sistema di disinfezione resina durante la rigenerazione
- ▶ Sistema di riempimento tino e aspirazione salamoia con galleggiante di sicurezza (standard per le serie CI1.5 e superiori)
- ▶ Valvola miscelatrice per regolazione durezza in uscita
- ▶ Skid Plug & play (solo per serie DPLX 100, 125, 150, 200, 250, 300)

## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	VOLUME RESINA (lt)	Q. NOM (m³/h)	Q. MAX (m³/h)	CONSUMO SALE PER RIGENERAZIONE (kg)	CAPACITÀ CICLICA (m³x°f)	ATTACCHI AL PROCESSO
AD 100_C11.25_DPLX	40132	100	4,5	7,0	15,0	600	1" ¼
AD 125_C11.25_DPLX	40133	125	5,5	7,5	19,0	750	1" ¼
AD 150_C11.25_DPLX	40134	150	6,0	7,5	22,5	900	1" ¼
AD 100_C11.5_DPLX	40135	100	4,5	9,0	15,0	600	1" ½
AD 125_C11.5_DPLX	40136	125	5,5	10,0	19,0	750	1" ½
AD 150_C11.5_DPLX	40137	150	6,5	10,0	22,5	900	1" ½
AD 200_C11.5_DPLX	40138	200	8,5	11,0	30,0	1.200	1" ½
AD 250_C11.5_DPLX	40139	250	10,5	14,0	37,0	1.500	1" ½
AD 300_C11.5_DPLX	40140	300	12,0	14,0	45,0	1.800	1" ½
AD 250_C12_DPLX	40141	250	10,5	20,0	37,5	1.500	2"
AD 300_C12_DPLX	40142	300	12,0	20,0	45,0	1.800	2"
AD 400_C12_DPLX	40143	400	16,0	23,0	60,0	2.400	2"
AD 500_C12_DPLX	40144	500	18,0	25,0	75,0	3.000	2"
AD 600_C12_DPLX	40145	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	LA (Ø mm)	HT (mm)	CAPACITÀ TINO SALAMOIA (lt)	LB (Ø mm)	HB (mm)
AD 100_CI1.25_DPLX	360	1.835	200	550	1.010
AD 125_CI1.25_DPLX	420	1.825	200	550	1.010
AD 150_CI1.25_DPLX	360	1.895	300	710	1.080
AD 100_CI1.5_DPLX	360	1.895	300	710	1.080
AD 125_CI1.5_DPLX	410	1.885	300	710	1.080
AD 150_CI1.5_DPLX	410	1.885	500	850	1.150
AD 200_CI1.5_DPLX	465	1.910	500	850	1.150
AD 250_CI1.5_DPLX	540	1.860	500	850	1.150
AD 300_CI1.5_DPLX	615	1.860	920	1.190	1.205
AD 250_CI2_DPLX	540	1.860	920	1.190	1.205
AD 300_CI2_DPLX	615	1.960	920	1.190	1.205
AD 400_CI2_DPLX	770	2.320	920	1.190	1.205
AD 500_CI2_DPLX	770	2.320	920	1.190	1.205
AD 600_CI2_DPLX	930	2.420	920	1.190	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)