

VODA ED-CV

Addolcitori monocolonna volumetrici



Gli addolcitori della serie VODA ED-CV vengono utilizzati per la rimozione totale o parziale dei Sali di calcio (durezza) presenti nell'acqua, responsabili delle incrostazioni calcaree all'interno delle apparecchiature utilizzate negli impianti idrici come caldaie, tubazioni, valvole, bollitori ecc. contribuendo al miglioramento della resa e alla riduzione dei danni provocati dai depositi calcarei.

La linea VODA ED-CV è costituita da impianti con sistema di rigenerazione volumetrica programmabile mediante la centralina elettronica e il contatore lancia-impulsi integrato.

Sono disponibili sia per uso tecnologico che per uso potabile con l'applicazione del sistema di disinfezione resina

I campi di applicazione sono:

caldaie per impianti di riscaldamento ad acqua calda
acqua di alimento generatori di vapore
circuiti di produzione acqua surriscaldata
circuiti di raffreddamento ad acqua refrigerata
torri evaporative
circuiti di umidificazione
lavanderie lavatrici e lavastoviglie industriali
altri processi industriali dove viene richiesta acqua addolcita

Gli addolcitori della linea VODA ED-CV si basano sul processo dello scambio ionico. Sono costituiti da serbatoio contenente resine cationiche forti e da un serbatoio per la produzione della salamoia necessaria alla rigenerazione delle resine.

Come rigenerante viene utilizzato sodio cloruro in forma cristalli o pastiglie compresse che viene solubilizzato automaticamente all'interno del contenitore salamoia.

CARATTERISTICHE TECNICHE ADDOLCITORI VODA ED-CV

MODELLO	PORTATA NOMINALE	PORTATA MASSIMA	CAPACITÀ CICLICA	CONSUMO SALE PER RIGENERAZIONE	CICLO DI PRODUZIONE CON ACQUA A 35°F ACQUA ADDOLCINATA A 0°F
	m3/h	m3/h	m3/°F	Kg	m3
VODA ED-CV 8	0,32	0,7	44,0	1,28	1,26
VODA ED-CV 16	0,64	1,3	88,0	2,50	2,51
VODA ED-CV 25	1,00	2,0	137,5	4,00	3,93
VODA ED-CV 35	1,40	3,2	192,5	5,60	5,50
VODA ED-CV 55	2,20	4,4	302,5	8,80	8,60
VODA ED-CV 75	3,00	5,0	412,5	12,00	11,77
VODA ED-CV 100	4,00	6,0	550,0	16,00	15,71
VODA ED-CV 120	4,80	6,0	660,0	19,20	18,80
VODA ED-CV 150	6,00	6,0	825,0	24,00	23,57

(*)I dati di portata sono calcolati con una perdita di carico di 0,5 bar

CARATTERISTICHE TECNICHE VALVOLA

Attacchi Ingresso/uscita	1"
Pressione di esercizio	min 1,4 bar - max 6,5 bar
Temperatura di Esercizio	min 40°C - max 43°C
Tensione di alimentazione	230 VAC
Frequenza di alimentazione	50 Hz
Materiale corpo valvola	Noryl®

LIMITI DI IMPIEGO

Durezza dell'acqua	°F	Max 60
Cloro libero	Ppm	<0,5
Ferro	Ppm	<0,2
Sabbia/argilla/STS	APHA	<5

BOMBOLA

Caratteristiche tecniche
 Liner interno in PE/FRP rinforzato con fibra di vetro
 Prova minima affaticamento 250.000 cicli fra 0 e 10 bar
 Pressione di esercizio 0-6,5 bar
 Temperatura di esercizio 4-40 °C

RESINA

Resina cationica a ciclo sodico a scambio ionico per addolcimento e demineralizzazione in applicazioni alimentari (food grade) e tecnologici caratterizzata da una elevata capacità di scambio. Resina di tipo gelulare in forma reticolare di stirene solfonato distribuita in forma sodica come granelli uniformi e sferici. Certificazione relativa alla compatibilità coi requisiti degli standard NSF/ANSI 44 e 61; FDA 21 CFR 73.25 food contacting regulation.

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELLA RESINA CATIONICA FORTE

Aspetto e stato fisico	Biglie da giallo dorato a marrone, umido
Granulometria	0,3 - 1,2 mm
Peso spedizione	820 Kg/m3
Forma ionica alla fornitura	sodio
Massima temperatura di esercizio	120°C (H forma) 140°C (Na forma)
Gamma pH di lavoro	da 0 a 14
Resistenza agli agenti riducenti	Buona
Capacità totale di scambio ionico	1,92 meq/ml - 96 Kg CaCO3 / m3 circa
Profondità letto	0,75 - 1,5 m
Velocità del flusso di trattamento	60 m/h
Controlavaggio	9 m/h per 5 minuti
Rigenerante	NaCl
Velocità flusso di rigenerazione	3 - 18 m/h
Tempo di iniezione	20 - 30 minuti

VALVOLA

Valvola Elettronica da 1" con partenza della rigenerazione a tempo e a volume. I parametri di funzionamento sono completamente programmabili in modo tale da ottimizzare il sistema sotto tutti i punti di vista.

Sono impostabili fino a 9 fasi per ciclo rigenerativo e la durezza è programmabile sia in ppm che in °F.

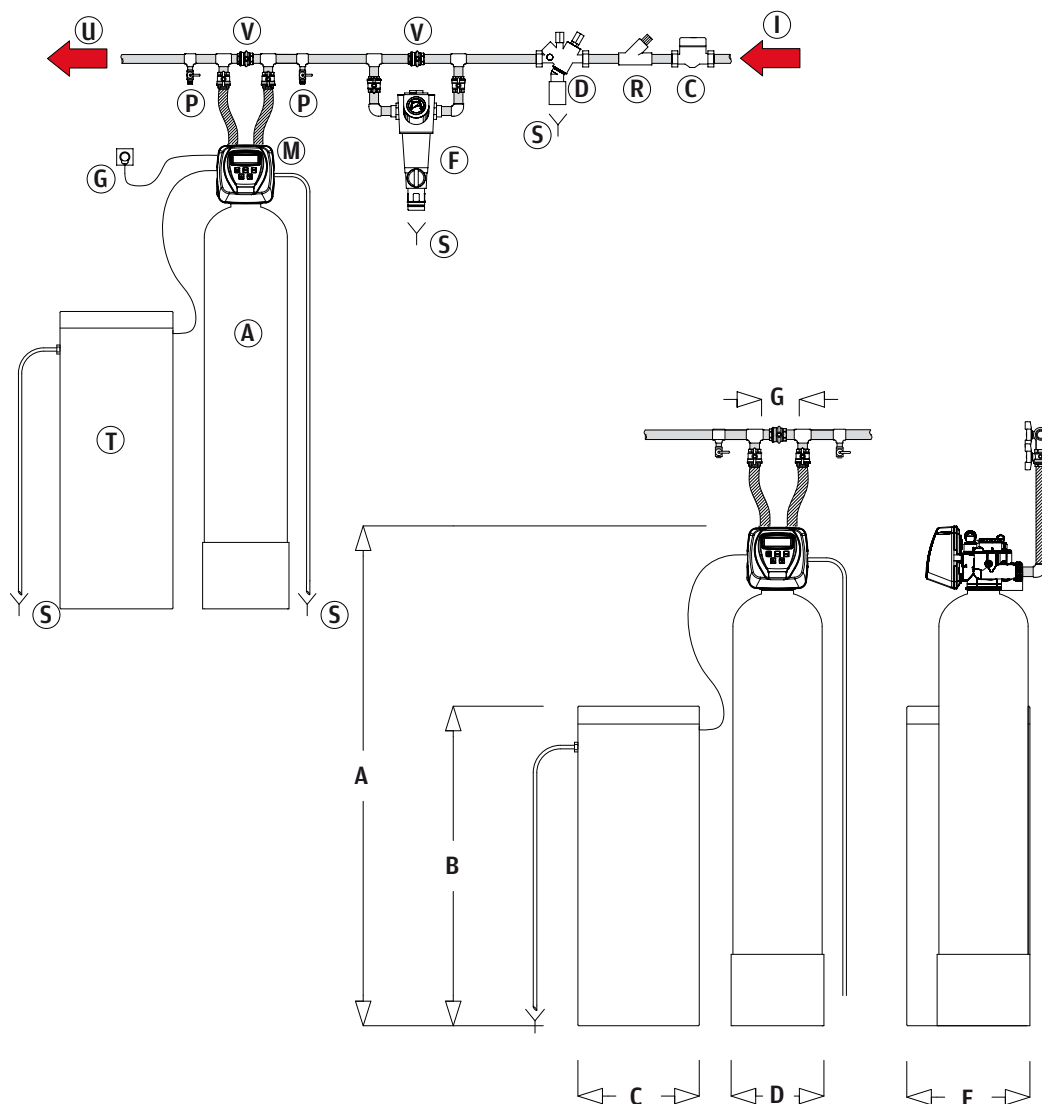
Tutti i dati di funzionamento e lo storico del servizio vengono memorizzati in una memoria non volatile e sono richiamabili in qualunque momento per un'analisi del sistema.



VODA ED-CV



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



LEGENDA

I	INGRESSO ACQUA GREZZA
U	USCITA ACQUA TRATTATA
F	FILTRO DISSABBIATORE
V	VALVOLE PER BY-PASS
P	PRELIEVO PER ANALISI
S	SCARICO
A	ADDOLCITORE
G	ALIMENTAZIONE ELETTRICA
D	DISCONNETTORE IDRAULICO
R	RIDUTTORE DI PRESSIONE
C	CONTATORE D'ACQUA

DIMENSIONI DI INGOMBRO

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	RACCORDI IDRAULICI
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VODA ED-CT 8	755	665	470	190	470	625	76,2	1"
VODA ED-CT 16	1085	665	470	190	470	955	76,2	1"
VODA ED-CT 25	1325	665	470	215	470	1195	76,2	1"
VODA ED-CT 35	1325	775	530	275	530	1195	76,2	1"
VODA ED-CT 55	1325	775	530	345	530	1195	76,2	1"
VODA ED-CT 75	1580	1025	530	345	530	1450	76,2	1"
VODA ED-CT 100	1857	1070	600	366	600	1727	76,2	1"
VODA ED-CT 120	1830	1070	600	410	600	1700	76,2	1"
VODA ED-CT 150	1830	1070	600	410	600	1700	76,2	1"

* Le dimensioni di ingombro (F) possono subire delle variazioni di +/- 0,5%