



VODA ED-CT

Addolcitore monocolonna temporizzato

Gli addolcitori della serie VODA ED-CT vengono utilizzati per la rimozione totale o parziale dei sali di calcio (durezza) presenti nell'acqua responsabile 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.

La linea VODA ED-CT è costituita da impianti con sistema di rigenerazione a tempo impostando tramite il programmatore un orario in cui effettuare la rigenerazione in funzione dei consumi d'acqua dell'utente.

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-CT 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-CT

| 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-CT 8 | 0,32 | 0,7 | 44,0 | 1,28 | 1,26 |
| VODA ED-CT 16 | 0,64 | 1,3 | 88,0 | 2,50 | 2,51 |
| VODA ED-CT 25 | 1,00 | 2,0 | 137,5 | 4,00 | 3,93 |
| VODA ED-CT 35 | 1,40 | 3,2 | 192,5 | 5,60 | 5,50 |
| VODA ED-CT 55 | 2,20 | 4,4 | 302,5 | 8,80 | 8,60 |
| VODA ED-CT 75 | 3,00 | 5,0 | 412,5 | 12,00 | 11,77 |
| VODA ED-CT 100 | 4,00 | 6,0 | 550,0 | 16,00 | 15,71 |
| VODA ED-CT 120 | 4,80 | 6,0 | 660,0 | 19,20 | 18,80 |
| VODA ED-CT 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

VODA ED-CT



VALVOLA

Valvola Elettronica semplificata con programmazione della rigenerazione a tempo. In questa versione di elettronica sono selezionabile i cicli preprogrammati senza poter variare singolarmente il parametro. L'unica impostazione sempre modificabile è il tempo di riempimento della salamoia in modo tale da avere, nel caso delle applicazioni da addolcimento, la quantità corretta di salamoia per il ciclo rigenerativo.

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

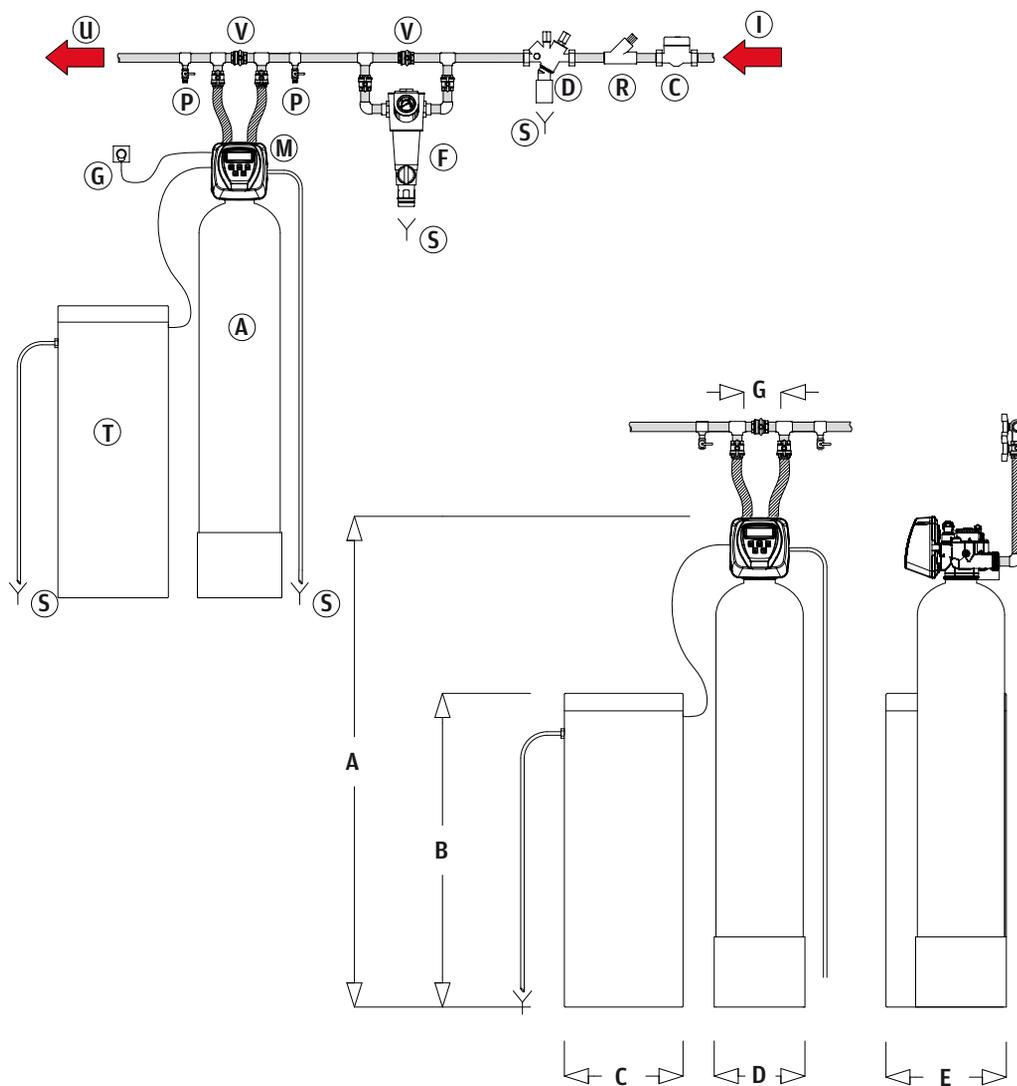
Resina cationica a ciclo sodico a scambio ionico per addolcimento e demineralizzazione in applicazioni alimentari (food grade) e tecnologici caratterizzata da una elevata capacità di scambio. Resina di tipo gelulare in forma reticolare di stirene solfonato distribuita in forma sodica come granelli uniformi 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 |



SCHEMA DI ISTALLAZIONE



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%