

Impianto di biossido di cloro Bello Zon[®] CDVd

Impianto di biossido di cloro Bello Zon[®] CDVd per il trattamento con sostanze chimiche diluite di portate d'acqua da medie a elevate.



5 – 2.000 g/h di biossido di cloro. Quantità d'acqua massima trattabile con dosaggio di 0,2 ppm di ClO₂ a seconda delle dimensioni dell'impianto: 50 - 10.000 m³/h

L'impianto di biossido di cloro CDVd è molto facile da usare. Il controllo dell'impianto è affidato a un sistema a menù intuitivo e assicura una produzione precisa di biossido di cloro. Lo speciale reattore produce biossido di cloro in modo sicuro e semplice. Invece del PVC comunemente usato nel settore viene impiegato PVDF per uso alimentare. Si potrà beneficiare della massima resa con il minimo consumo di sostanze chimiche e con la massima sicurezza operativa. La comunicazione tramite i protocolli più comuni, web server e

la nostra piattaforma DULCOnneX soddisfa tutti i requisiti dei futuri standard di Industria 4.0.

Inoltre, l'impianto soddisfa tutti i requisiti relativi a struttura e modalità di funzionamento stabiliti dai fogli di lavoro DVGW W 224 e W 624 ed è progettato per operare con le sostanze chimiche diluite clorito (7,5 % NaClO₂) e acido (9 % HCl) Bello Zon[®]. I livelli delle sostanze chimiche di partenza possono essere indicati e monitorati tramite sensori di livello esterno o tramite il controllo adattivo del livello in attesa di brevetto.

Vantaggi

- Massima sicurezza operativa e purezza del ClO₂ prodotto grazie ai reattori in PVDF e al sistema di sicurezza a tre stadi
- Diverse interfacce di comunicazione tramite BUS, web server o DULCOnneX
- Gestione semplicissima e sicura tramite sistema a menù intuitivo
- Nessun arresto dell'impianto a causa dei serbatoi delle sostanze chimiche di partenza vuoti grazie a precisi indicatori di livello
- Monitoraggio automatico dei parametri di esercizio e degli intervalli di manutenzione
- Monitoraggio dell'impianto in tempo reale e indipendente con la piattaforma DULCOnneX: Incremento della sicurezza di processo: affidabilità e trasparenza tramite monitoraggio in tempo reale, allarmi personalizzati e report automatizzati.

Campo di applicazione

- Trattamento acqua potabile e acque reflue comunali
- Acqua di processo e di raffreddamento
- Disinfezione nell'industria alimentare e delle bevande, soprattutto nel trattamento dell'acqua in ingresso

Impianto di biossido di cloro Bello Zon® CDVd

Impianto di biossido di cloro Bello Zon® CDVd per il trattamento con sostanze chimiche diluite di portate d'acqua da medie a elevate.

Dati tecnici

Tipo	Rendimento di dosaggio biossido di cloro*		Pressione d'esercizio max.**	Temp. eserc.	Dimensioni attacco lato di aspirazione recipiente calibrazione		Bypass dimensioni attacco
	min.-max./ora	min./giorno			Clorito	Acido	
	g/h	g/d	bar	°C			DN
CDVd 45	4,5–45	16	8	10–40	6x4	6x4	25
CDVd 120	12–120	40	8	10–40	6x4	6x4	25
CDVd 240	24–240	80	8	10–40	8x5	8x5	25
CDVd 600	60–600	140	8	15–40	12x9	12x9	25
CDVd 2000	200–2.000	468	5	15–40	Portagomma d16	Portagomma d16	40

Tipo	Dimensioni *** A x L x P (mm)	Peso	Corrente assorbita (max.)		Potenza assorbita		Consumo di sostanze chimiche con produzione dell'impianto al 100% ****	
			230 V	115 V	Senza pompa di bypass	Con pompa di bypass	HCl (9 %)	NaClO ₂ (7,5 %)
			A	A	W	W	l/h	l/h
	mm	kg	A	A	W	W	l/h	l/h
CDVd 45	1.300 x 1.000 x 250	55	3,8	1,6	100	630	1,1	1,1
CDVd 120	1.300 x 1.000 x 250	55	3,9	1,6	110	640	2,9	2,9
CDVd 240	1.300 x 1.000 x 250	59	3,9	1,8	120	650	5,7	5,7
CDVd 600	1.525 x 1.160 x 253	84	4,0	1,9	220	750	14,3	14,3
CDVd 2000	2.000 x 1.320 x 290	129	–	2,6	300	–	47,6	47,6

* Le indicazioni sul dosaggio si riferiscono a una contropressione di 5 o 2 bar e a una temperatura ambiente di 20 °C. Presupposto per il rendimento minimo orario è che, se l'impianto funziona al di sotto del 5% del rendimento nominale, la bassa frequenza delle pompe dosatrici non consente più un dosaggio continuo. Per gli impianti che non funzionano in modo continuo è preferibile spostare 2 volte al giorno il contenuto del reattore. Il rendimento giornaliero non deve quindi scendere al di sotto del valore minimo indicato.

** a una temperatura ambiente di 35 °C

*** incl. l'impianto principale, il prediluitore e la valvola di lavaggio, senza pompa di bypass e linea di alimentazione dell'acqua

**** valori di 230 V con pompa di bypass (CDVd 45-600), valori di 115 V senza pompa di bypass

***** clorito di sodio (NaClO₂) 7,5 %, grado di purezza secondo EN 938, acido cloridrico al 9%, grado di purezza secondo EN 939. Il consumo di sostanze chimiche può eventualmente variare in funzione della temperatura.

Condizioni ambientali:

Umidità atmosferica relativa ammessa (non condensante)	max 85% rel.
Temperatura ambiente ammessa	40 °C
Temperatura ammessa delle sostanze chimiche	10-35 °C
Temperatura di immagazzinamento e trasporto	-10...+40 °C
Classe di protezione	IP 65