

Instalación de dióxido de cloro Bello Zon® CDVd

Instalación de dióxido de cloro Bello Zon® CDVd para tratar volúmenes medianos a grandes de agua con sustancias químicas diluidas.



2 – 2,000 g/h de dióxido de cloro. Volumen de agua máximo que se puede tratar con una dosificación de 0.2 ppm ClO₂ en función del tamaño de la instalación: 50 - 10,000 m³/h

La instalación de dióxido de cloro CDVd es muy fácil de manejar. El control de la instalación convence por su menú intuitivo y garantiza una producción precisa de dióxido de cloro. Su reactor especial genera dióxido de cloro de forma segura y sencilla. En vez del PVC usado habitualmente en el sector, se utiliza PVDF de grado alimenticio. Esto le permite beneficiarse de la máxima producción con un consumo mínimo de sustancias químicas y con la máxima seguridad de funcionamiento. La comunicación a través de los sistemas de bus habituales, de servidor web y nuestra DULCOnneX

Platform cumplen con todas las exigencias de la industria 4.0 del mañana.

Además, en cuanto a diseño y modo de funcionamiento, la instalación cumple todos los requisitos de las fichas de trabajo de la DVGW W 224 y W 624 y está diseñada para funcionar con las sustancias químicas diluidas Bello Zon® clorito (7.5% NaClO₂) y ácido (9% HCl). Los niveles de llenado de las sustancias químicas iniciales pueden indicarse y controlarse mediante sensores de nivel externos o bien con nuestro control del nivel de llenado adaptable con patente en trámite.

Ventajas clave

- Alta seguridad de funcionamiento y pureza del ClO₂ generado gracias a los reactores de PVDF y a un concepto de seguridad de tres niveles
- Interfaces de comunicación vía sistemas de bus, servidor web o DULCOnneX
- Indicadores de nivel de gran precisión que evitan el paro de la instalación por el vaciado de los tanques de las sustancias químicas iniciales
- Verificación de la dosificación de dióxido de cloro y del rendimiento del sistema: Para consumos previsibles y una mayor disponibilidad del sistema
- Informes y alarmas generables automáticamente: Para simplificar la obtención de documentación obligatoria y para acreditar el correcto funcionamiento
- Monitoreo remoto en entornos potencialmente peligrosos: DULCOnneX: a una distancia prudente y, sin embargo, in situ. Más información: <https://dulconnex.prominent.com/welcome.html>

Campo de aplicación

- Tratamiento de agua potable y aguas residuales públicas
- Agua de proceso y de enfriamiento industrial
- Desinfección en la industria de alimentos y bebidas, principalmente para el tratamiento del agua de entrada.

Instalación de dióxido de cloro Bello Zon® CDVd

Instalación de dióxido de cloro Bello Zon® CDVd para tratar volúmenes medianos a grandes de agua con sustancias químicas diluidas.

Datos técnicos

Tipo	Potencia de dosificación de dióxido de cloro*		Presión de servicio máx.**	Temperatura de servicio °C	Medidas de conexión lado de succión recipientes de calibración		Medidas de conexión bypass DN
	mín./máx./ hora	mín./día g/d			Clorito	Ácido	
CDVd 45	2–45	16	8	10–40	6x4	6x4	25
CDVd 120	6–120	40	8	10–40	6x4	6x4	25
CDVd 240	12–240	80	8	10–40	8x5	8x5	25
CDVd 600	30–600	140	8	15–40	12x9	12x9	25
CDVd 2000	100–2,000	468	5	15–40	Boquilla portatubo de presión d16	Boquilla portatubo de presión d16	40

Tipo	Dimensiones*** Al x An x P [mm]	Peso kg	Consumo de corriente (máx.) ****		Consumo de potencia		Consumo de químicos con la instalación funcionando al 100% de potencia *****	
			230 V A	115 V A	Sin bomba de bypass W	Con bomba de bypass W	HCl (9%) l/h	NaClO ₂ (7.5%) 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

* Los datos de dosificación consideran una contrapresión de 5 o 2 bares y una temperatura ambiente de 20° C. Para el rendimiento mínimo por hora se considera que, cuando el funcionamiento de la instalación es inferior al 5% de la potencia nominal, no es posible la dosificación continua debido a la reducida frecuencia de bombeo de las bombas dosificadoras. Cuando las plantas no funcionan de manera continua, el contenido del reactor tiene que reemplazarse al menos dos veces al día. En cualquier caso, la instalación no debe funcionar por debajo de la producción mínima indicada por día.

** A una temperatura ambiente de 35° C

*** Incluye instalación principal, predilución y válvula de lavado, sin bomba de bypass ni etapa de suministro de agua

**** Valores 230 V con bomba de bypass (CDKd 45-600), valores 115 V sin bomba de bypass

***** Clorito sódico (NaClO₂) al 7.5%, pureza según EN 938, ácido clorhídrico al 9%, pureza según EN 939. El consumo de químicos puede variar en función de la temperatura.

Condiciones ambientales:

Humedad relativa permitida (no condensante)	máx. 85% rel.
Temperatura ambiente permitida	40 °C
Temperatura permitida de las sustancias químicas	10 ... 35 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	-10 ... +40 °C
Clase de protección	IP 65