

Instalación de dióxido de cloro Bello Zon® CDLb

Máxima rentabilidad en un espacio reducido: instalación de dióxido de cloro para uno o varios puntos de dosificación.



Capacidad de preparación de 0 – 120 g/h con una reserva de dióxido de cloro de hasta 60 g para una dosificación excelente. El caudal máximo al dosificar 0.2 ppm de ClO₂ es de 600 m³/h

En un proceso batch se produce una solución de dióxido de cloro libre de cloro a partir de una solución de clorito sódico y ácido clorhídrico. La producción es muy segura gracias al control de proceso.

La solución de dióxido de cloro producida mantiene la concentración inicial incluso durante el almacenamiento. El dióxido de cloro se almacena en un módulo de reserva integrado o externo en una concentración de 1,000 o 2,000 mg/l.

Gracias al dióxido de cloro en el módulo de reserva, no es necesario dimensionar la instalación en función de la posible demanda máxima, sino únicamente del consumo medio. De esta forma, los costos de inversión en comparación con instalaciones convencionales se reducen drásticamente.

Para abastecer a varios puntos de dosificación con dióxido de cloro desde un módulo de almacenamiento, se dispone de

todo el amplio abanico de bombas de dosificación y sistemas de control de la gama de productos ProMinent®.

Gracias al circuito cerrado de gas se evitan las fugas de dióxido de cloro del sistema. De esta forma, se garantiza un funcionamiento económico y respetuoso con el medio ambiente, empleando la mínima cantidad de sustancias químicas. Otra ventaja es que la solución de dióxido de cloro producida con el máximo rendimiento posible ofrece una buena estabilidad a largo plazo con un reducido consumo de sustancias químicas iniciales.

Existen diferentes módulos complementarios que permiten una integración fácil y segura al proceso. Solicite información a nuestro personal de ventas sobre los sistemas modulares diseñados específicamente para el CDLb.

La instalación de dióxido de cloro Bello Zon® CDLb cumple con los elevados estándares de las fichas de trabajo de la DVGW W 224 y W 624.

Ventajas clave

- Ahorro de costos gracias al consumo mínimo de químicos
- Ejecución económica de varios puntos de dosificación
- Corto tiempo de arranque después de paros gracias a la solución de dióxido de cloro estable a largo plazo
- Rendimiento máximo gracias al circuito cerrado de gas
- Máxima seguridad de funcionamiento gracias a un procedimiento intrínsecamente seguro
- Monitoreo en tiempo real de la instalación desde cualquier lugar mediante la DULCONeX Platform: Mayor seguridad de proceso. Aumento de la confiabilidad y la transparencia gracias al monitoreo en tiempo real y al uso de alarmas individuales y de informes automatizados.

Instalación de dióxido de cloro Bello Zon[®] CDLb

Máxima rentabilidad en un espacio reducido: instalación de dióxido de cloro para uno o varios puntos de dosificación.

Datos técnicos

Campo de aplicación

- Desinfección en la industria de los alimentos y bebidas. Principalmente en enjuagadoras de botellas, CIP, lavadoras de botellas y lavado de frutas y verduras.
- Lucha contra la legionela y prevención de legionela, por ejemplo en hoteles u hospitales.
- Jardinería: Agua de riego y riego automático sin gérmenes.
- Tratamiento de agua de enfriamiento y de agua potable.
- Desinfección de filtros, por ejemplo en piscinas.

Tipo	Capacidad de preparación	Temperatura de servicio	Concentración de la solución	Potencia de dosificación	Dimensiones (aprox.) Al x An x P (mm)	Peso
	g/h	°C	mg/l	l/h	mm	kg
CDLb 06	6*	10–40	1,000	8	1,236 x 878 x 306	41
CDLb 12	12*	10–40	2,000	8	1,236 x 878 x 306	42
CDLb 22	22*	10–40	2,000	13	1,236 x 878 x 306	46
CDLb 55	55* 1)	10–40	2,000	30	1,550 x 800 x 345	73
CDLb 120	120** 1)	10–40	2,000	**	1,300 x 880 x 425	55

* Opción: Depósito de almacenamiento y bomba de dosificación integrados, bomba con la potencia de dosificación adecuada de hasta 7 bar de contrapresión.

** Con módulo de almacenamiento externo y bomba de dosificación separada.

1) sin cubierta

Interfaces

Tipo CDLb		6 g/h	12 g/h	22 g/h	55 g/h	120 g/h
Entrada de agua	ProMinent/Neutral	12-9	12-9	12-9	12-9	Di20/DN15
	Suiza	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15
Medidas de conexión bomba de dosificación ácido clorito		6x4	6x4	6x4	6x4	6x4
Salida ClO ₂	Con reserva interna/bomba/válvula de contrapresión	6-4	6-4	12-9	12-9	
	Con reserva interna y bomba	6-4	6-4	12-9	12-9	
	Con reserva interna, sin bomba	6-4	6-4	8-5	12-9	
	Con reserva externa, sin bomba (salida reactor)	12-9	12-9	12-9	12-9	Di25/DN20
	reserva externa (conexión lanza de aspiración)	Di25/DN20	Di25/DN20	Di25/DN20	Di25/DN20	Di25/DN20