

3 Generátory chlordioxidu Bello Zon®

3.4

Generátory chlordioxidu BelloZon® CDLb



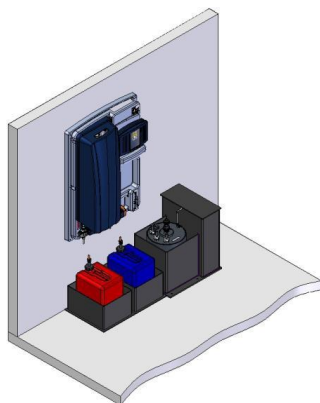
Kompaktní provedení a maximální hospodárnost – systém pro jedno nebo více míst dávkování.

Výkon 0 – 120 g ClO₂/h se zásobou až 60 g ClO₂ pro pokrytí špiček spotřeby. Maximální průtok při dávkce 0,2 ppm ClO₂ je 600 m³/h vody.

Systém BelloZon® CDLb určený k výrobě roztoku oxidu chloričitého, neobsahujícího chlor, je vhodný pro aplikace s dávkováním do více míst. Zařízení vyrábí roztok chlordioxidu dávkově, diskontinuálně procesem využívajícím zředěné chemikálie chloritan/kyselina.



P_PMA_BEZ_0077_SW



P_PMA_BEZ_0122_SW

Z roztoku chloritanu sodného je za pomoci kyseliny chlorovodíkové vyráběn oxid chloričitý, a to v dávkovém procesu. Je to velmi bezpečný a spolehlivý způsob.

Koncentrace vyráběného roztoku zůstává stejná i při jeho skladování je 1000 nebo 2000 mg/l. Z toho plyne, že vyrobený roztok ClO₂ lze v koncentraci 1000 nebo 2000 mg/l skladovat v integrovaném nebo v externím skladovacím modulu/zásobníku.

Použití integrovaného skladovacího modulu přináší to, že systém CDLb není třeba navrhovat na špičkovou okamžitou spotřebu, ale stačí na průměrnou hodnotu spotřeby ClO₂. To umožňuje výrazné snížení investičních nákladů v porovnání s podobnými systémy jiných značek.

ProMinent nabízí velký výběr dávkovacích čerpadel jak co do výkonu tak i do způsobu regulace jejich výkonu. Tak lze realizovat dezinfekční systém s více místy dávkování, přičemž zdrojem roztoku ClO₂ je společný skladovací modul.

Uzavřený plyný okruh generátoru chlordioxidu zaručuje to, že oxid chloričitý nemůže unikat nikde po trase své výroby. To je významný příspěvek k hospodárnosti a ekologičnosti provozu, k minimální spotřebě chemikálií. Navíc při provozním režimu o maximálním výkonu je produkován roztok chlordioxidu s vynikající stabilitou za současné minimální spotřeby zdrojových chemikálií.

Začlenění systému výroby chlordioxidu do vašeho procesu je snadné a spolehlivé díky řadě dodávaných příslušenství. Vyžádejte si prosím další informace o zařízeních BelloZon® CDLb od našich obchodních zástupců. Systém BelloZon® CDLb splňuje požadavky předpisů W 224 a W 624 německé asociace DVGW.

Charakteristika a přednosti:

- nízké náklady díky minimální spotřebě zdrojových chemikálií
- hospodárnost dávkování z jednoho zdroje do více aplikačních míst
- rychlý nájezd dávkování po odstavení díky dlouhodobé stabilitě vyrobeného roztoku
- maximální výkon daný uzavřeným okruhem plyné fáze
- vysoká provozní spolehlivost a bezpečnost díky přirozeně bezpečné provozní regulaci
- mimořádně snadné začlenění provozního souboru ClO₂ do existujících instalací

Technické detaily

Napájení: 100 - 230 V, 50/60 Hz

Vstupy: 2 volně konfigurovatelné digitální vstupy pro funkci pauza, šokové dávkování, manuální dávkování, nebo pro vstup externí poruchy
4 digitální vstupy hladiny chemikálií (upozornění, min. hladina)
1 digitální vstup pro průtokoměr 0,25 – 20 Hz
1 frekvenční vstup pro průtokoměr 10 – 10000 Hz

Výstupy: 1 provozní signální reléový výstup
1 reléový výstup signalizace poruchy
1 reléový výstup signalizace upozornění
1 napěťový výstup +5 V jako napěťový zdroj pro průtokoměr s Hallovým senzorem

Zdrojové chemikálie: chloritan sodný 7,5%, EN 938

kyselina chlorovodíková 9 %, EN 939
pitná voda

Krytí: IP 65

Použití

- dezinfekce vody potřebné v procesu zpracování potravin, oplachy lahví, pro pasterizační zařízení, v systémech CIP, oplachy zeleniny a ovoce
- eliminace legionel v hotelech a nemocnicích
- dezinfekce závlahových vod při produkci zeleniny a květin
- úprava vody chladicích systémů a pitné vody
- dezinfekce filtrů, např. na plaveckých bazénech

3 Generátory chlórdioxidu Bello Zon®

Technická data

velikost, typ	výkon [g ClO ₂ /h]	prov. teplota [°C]	koncentrace roztoku [mg/l]	dávkovací výkon [l/h]	rozměry v x š x hl [mm]	hmotnost [kg]
CDLb 6	6*	10 - 40	1000	8	1236 x 878 x 306	41
CDLb 12	12*	10 - 40	2000	8	1236 x 878 x 306	42
CDLb 22	22*	10 - 40	2000	13	1236 x 878 x 306	46
CDLb 55	55* ¹⁾	10 - 40	2000	30	1550 x 800 x 345	73
CDLb 120	120** ¹⁾	10 - 40	2000	**	1300 x 880 x 425	55

* možnost volby integrovaného skladovacího modulu a dávkovacího čerpadla odpovídajícího výkonu do protitlaku 7 bar

** s externí skladovacím modulem a samostatným dávkovacím čerpadlem

¹⁾ bez čelního krytu

velikost CDLb	Prominent / Neutral	6 g/h	12 g/h	22 g/h	55 g/h	120 g/h
vstup vody		12-9	12-9	12-9	12-9	Di20/DN15
	Swiss	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15
rozměr přípojek dávk. čerpadel kyseliny a chloritanu		6 x 4	6 x 4	6 x 4	6 x 4	6 x 4
výstup ClO ₂	integrovaný zásobník, čerpadlo a MFV ventil	6-4	6-4	12-9	12-9	
	integrovaný zásobník, čerpadlo	6-4	6-4	12-9	12-9	
	integrovaný zásobník, bez čerpadla	6-4	6-4	8-5	12-9	
	ext. zásobník, bez čerp. (výstup z reaktoru)r	12-9	12-9	12-9	12-9	Di20/DN15
	externí zásobník (napojení sací sestavy)	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15	Di20/DN15

3.4.1

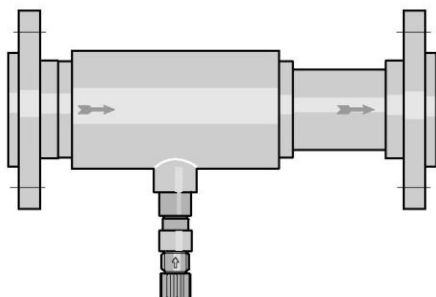
Identifikační kód generátorů BelloZon® CDLb

CDLb	Typ generátoru:
02	CDLb 06 = 6 g/h
04	CDLb 12 = 12 g/h
06	CDLb 22 = 22 g/h
08	CDLb 55 = 55 g/h
10	CDLb 120 = 120 g/h
	Provedení:
	0 integrovaný zásobník, čerpadlo a MFV ventil (ne pro CDLb 120)
	1 integrovaný zásobník, čerpadlo (ne pro CDLb 120)
	2 integrovaný zásobník, bez čerpadla (ne pro CDLb 120)
	3 externí zásobník 30 l, bez čerpadla
	Verze:
	P ProMinent
	S Švýcarsko
	N Neutral
	Napájení:
	0 230 V, 50/60 Hz
	1 115 V, 50/60 Hz
	Sací sestavy:
	0 bez sacích sestav
	1 se sacími sestavami
	2 se sacími sestavami a záchytnou vanou
	3 se sacími sestavami a záchytnou vanou, kolenovým ventilem a PE hadicí 12x9 (10 m)
	Jazyková verze displeje:
	DE němčina
	EN angličtina
	CZ čeština

3 Generátory chlórdioxidu Bello Zon®

3.4.2

Příslušenství a servisní sady náhradních dílů pro BelloZon® CDLb



pk_7_066

Injekční potrubní kus

korozivzdorný směšovací a injekční potrubní kus, vyroben z PVC-U nebo PVC-C pro horkovodní instalaci, s vestavěným statickým směšovačem, s bezúdržbovým injekčním ventilem z materiálu PVDF

typ	instalační délka	objednací číslo
injekční potrubní kus CLD DN 50, PVC-U	450 mm	1027611
injekční potrubní kus CLD DN 65, PVC-U	400 mm	1026490
injekční potrubní kus CLD DN 80, PVC-U	400 mm	1027612
injekční potrubní kus CLD DN 100, PVC-U	470 mm	1034693
injekční potrubní kus CLD DN 125, PVC-U	550 mm	1047692
injekční potrubní kus CLD DN 150, PVC-U	680 mm	1047693
injekční potrubní kus CLD DN 65, PVC-C	400 mm	1029326
injekční potrubní kus CLD DN 80, PVC-C	400 mm	1029327

Použitelnost injekční potrubních kusů pro horkovodní instalaci maximální povolený provozní tlak (bar)

teplota vody °C	PVC-U	PVC-C
40	12	12
50	7	9,5
60	4,5	7,5
70	-	5
80	-	3

Pojistný přetlakový ventil a kolenový ventil

pojistný ventil typu MFV s konzolou pro nástěnnou instalaci a s přípojkami pro hadičky 6x4 mm pro instalaci do dávkovacího potrubí roztoku chlórdioxidu. Kolenový ventil pro přechod z existujícího potrubí zákazníka na potrubní napojení 12 x 9 na CDLb

	objednací číslo
pojistný ventil MFV s konzolou	1027652
kolenový ventil (nerezová vložka 12 x 9) DN 15 G 1/2" mosaz	1046350

Poruchové relé pro čerpadlo roztoku ClO₂

	objednací číslo
relé se 3 kolíky	1029309

Čelní kryt pro CDLb

	objednací číslo
čelní kryt pro CDLb 55, PE černý	1045889
čelní kryt pro CDLb 120 PE černý	1045890

Záchytná vana pro CDLa

společná záchytná vana se dvěma oddělenými komorami pro 1 zásobník 25 l (kyse-lina BelloZon®) a pro jeden zásobník 10 l (chloritan BelloZon® chlorite).
rozměry 290 x 700 x 350 mm

	objednací číslo
záchytná vana CDLa	1026744

Záchytná vana pro CDLb

záchytná vana pro zásobník 25 l (kyselina BelloZon® nebo chloritan BelloZon®).
rozměry 266 x 400 x 500 mm

objednací číslo

záchytná vana CDLb	791726
--------------------	--------

Servisní sady pro CDLa

sada náhradních dílů, které je třeba v pravidelných intervalech vyměňovat bez ohledu na stav jejich mechanického opotřebení. Sada pro 1-letou údržbu musí být použita každý rok, sada pro 3-letý interval vždy po třech letech.

objednací číslo

sada náhr. dílů pro 1-letý interval pro pojistný ventil MFV	1029442
---	---------

Pro CDLa s čerpadlem ClO₂:

	typ	objednací číslo
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDL5	1027263
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDL5	1049659
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDL10	1031549
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDL10	1049665
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 100 V	CDL5	1049655
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDL5	1049657
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 100 V	CDL10	1049661
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDL10	1049663

Pro CDLa bez čerpadla ClO₂:

	typ	objednací číslo
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDL5	1042829
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDL5	1049660
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDL10	1042830
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDL10	1049666
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 100 V	CDL5	1049656
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDL5	1049658
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 100 V	CDL10	1049662
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDL10	1049664

Servisní sady pro BelloZon® CDLb**Pro CDLb s integrovaným zásobníkem, čerpadlem a MFV ventilem**

	typ	objednací číslo
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb06, CDLb12	1044484
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb22	1044501
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb55	1044509
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb06, CDLb12	1044494
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb22	1044502
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb55	1044510
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb06, CDLb12	1045212
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb22	1045216
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb55	1045220

3 Generátory chlordioxidu Bello Zon®

Pro CDLb s integrovaným zásobníkem a s čerpadlem

	typ	objednací číslo
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb06, CDLb12	1044495
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb22	1044503
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb55	1044511
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb06, CDLb12	1044496
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb22	1044504
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb55	1044512
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb06, CDLb12	1045213
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb22	1045217
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb55	1045221

Pro CDLb s integrovaným zásobníkem, bez čerpadla

	typ	objednací číslo
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb06, CDLb12	1044497
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb22	1044505
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb55	1044513
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb06, CDLb12	1044498
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb22	1044506
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb55	1044514
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb06, CDLb12	1045214
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb22	1045218
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb55	1045222

Pro CDLb s externím 30 l zásobníkem, bez čerpadla

	typ	objednací číslo
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb06, CDLb12	1044499
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb22	1044507
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb55	1044515
sada náhr. dílů pro 1-letý interval	CDLb120	1044517
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb06, CDLb12	1044500
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb22	1044508
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb55	1044516
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 230 V	CDLb120	1044519
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb06, CDLb12	1045215
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb22	1045219
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb55	1045223
sada náhr. dílů pro 3-letý interval, 115 V	CDLb120	1044519