

Fig. 1: impianto di dosaggio GENODOS® BS-6

Impianti di dosaggio GENODOS®
DM-BS 6
DM-BS 10
DM-BS 20
DM-BS 30
Finalità di utilizzo

Gli impianti di dosaggio GENODOS® DM-BS sono utilizzati per il dosaggio di risanamento di GENO®-Bakttox per l'acqua potabile e l'acqua sanitaria.

GENO®-Bakttox serve per il dosaggio di sanificazione di sistemi di convogliamento di acqua potabile e industriale. GENO®-Bakttox viene utilizzato soprattutto laddove gli attuali disinfettanti non riescono ad agire (ad esempio GENO®-Chlor A con valori pH elevati) o quando questi risultano svantaggiosi a causa di effetti collaterali indesiderati (ad esempio per la formazione di fumo, composti di ammonio, THM o bromati).

Il tasso di rigenerazione della concentrazione di microbi in seguito a una disinfezione con GENO®-Bakttox è decisamente inferiore rispetto all'utilizzo di disinfettanti convenzionali.

La quantità di GENO®-Bakttox da aggiungere dipende dal volume totale e dalla qualità dell'acqua disinfettante.

In caso di dosaggio di sanificazione vengono aggiunti 2 mg/l ClO₂.



Attenzione! E' vietato utilizzare insieme disinfettanti diversi.

Prima dello scarico nella rete fognaria, la soluzione disinfettante consumata deve essere abbattuta dopo un utilizzo con concentrazioni > 0,2 mg/l ClO₂ con l'ausilio di un agente riducente (ad es. bisolfito di sodio n° ordinazione 170 306).



Attenzione! L'acqua trattata durante il dosaggio di sanificazione non è più conforme ai requisiti della normativa sull'acqua potabile e, pertanto, non è più adatta al consumo alimentare.

Per l'uso di GENO®-Bakttox è necessario osservare le consuete precauzioni. Quando si maneggia GENO®-Bakttox, è obbligatorio indossare occhiali protettivi e guanti in gomma.

Metodologia

Al momento del prelievo, un contatore dell'acqua misura la portata dell'acqua che fluisce in quel momento e invia impulsi di comando all'elettronica della pompa di dosaggio in base alla distanza di impulso del contatore.

Questa elettronica di comando controlla la pompa di dosaggio. La soluzione GENO®-Bakttox viene aspirata direttamente dalla tanica monouso attraverso la lancia di aspirazione con segnalazione di vuoto integrata.

Mediante la pompa di dosaggio la soluzione di dosaggio aspirata viene pompata nella tubature dell'acqua potabile attraverso la linea di dosaggio e la valvola di dosaggio.

Il monitoraggio elettrico del livello segnala visivamente la necessità di cambiare il serbatoio tramite il LED giallo sull'elettronica di comando e il funzionamento della pompa viene interrotto automaticamente. Il LED giallo lampeggia per indicare un segnale di preallarme; la pompa continua il dosaggio. Se il serbatoio è vuoto, il LED rimane acceso in modo fisso; la pompa di dosaggio interrompe il dosaggio.

Per il corretto funzionamento degli impianti di dosaggio DM-BS è necessario montare gli stabilizzatori di portata forniti in dotazione. In tal modo, si previene il rischio di un possibile sovraccarico dell'impianto e di una concentrazione insufficiente di GENO®-Bakttox nell'acqua.

Requisiti preliminari per l'installazione


Avvertimento! Prima di eseguire il processo di disinfezione, verificare che i materiali utilizzati sul posto non presentino una resistenza agli agenti chimici e alla corrosione.

Il luogo di installazione dell'impianto deve essere protetto dal gelo, dalla luce solare, da prodotti chimici, coloranti, solventi e vapori. La temperatura ambiente non deve superare i 20 °C.

Per il montaggio di dosatori e impianti di addolcimento l'acqua deve essere precedentemente depurata con l'ausilio di un microfiltro eliminandone le particelle di sporco (DIN 1988, DIN 50930). Nel caso di impianti per la produzione di acqua calda installati a valle (boiler, scaldacqua istantaneo, ecc.), è necessario montare una protezione antiriflusso. Poiché i contatori dell'acqua degli impianti di dosaggio hanno una valvola antiriflusso integrata, la loro installazione non è consentita fra gli scaldacqua e la relativa protezione contro la sovrappressione.

L'allacciamento elettrico deve fornire costantemente una tensione di 230 V, 50/60 Hz, indipendentemente dalla fotocellula.

In base alla norma EN 1717, gli impianti di dosaggio per il trattamento dell'acqua potabile devono essere protetti con un disconnettore se collegati alla rete pubblica dell'acqua potabile.

Materiale in dotazione

Impianto di dosaggio, composto da:
 pompa di dosaggio a membrana autoadescente e autoventilante in contropressione, a regolazione continua, con motore sincrono da 230V / 50/60 Hz. possibilità di collegamento per segnalatore di vuoto, controllo esterno e uscita segnalazione allarmi a potenziale zero. pompa preimpostata e piombata. valvola di mantenimento pressione, contatore dell'acqua con disco di stabilizzazione della portata, cavo di trasmissione degli impulsi alla pompa GENODOS® e valvola di iniezione. lancia di aspirazione impermeabile al gas con segnalazione di quasi-vuoto integrata.

impianto di dosaggio DM-BS 6 preassemblato su piastra di montaggio, impianti di dosaggio DM-BS 10 – DM-BS 30 composti da singoli componenti (pompa, valvola di mantenimento pressione, lancia di aspirazione, contatore dell'acqua).

Impianto di dosaggio
 GENODOS® DM-BS 6
N° ordinazione 163 840

Impianto di dosaggio
 GENODOS® DM-BS 10
N° ordinazione 163 845

Impianto di dosaggio
 GENODOS® DM-BS 20
N° ordinazione 163 850

Impianto di dosaggio
 GENODOS® DM-BS 30
N° ordinazione 163 855

Accessori

Cfr. anche le informazioni tecniche
 "Accessori per pompe GENODOS®"
N° ordinazione 118 950

Tester per biossido di cloro
N° ordinazione 170 430

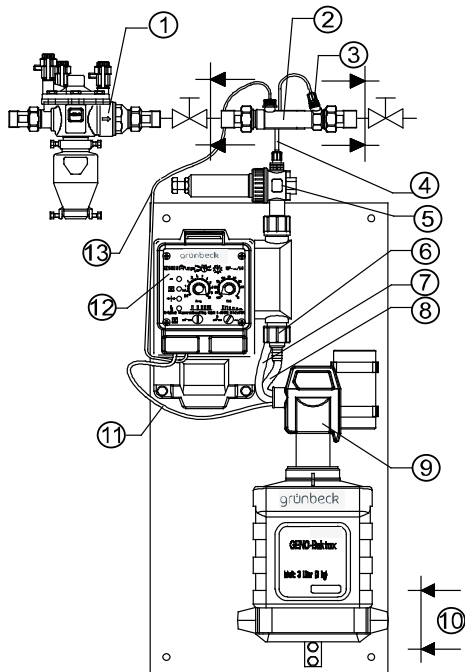
Materiale di consumo

GENO®-Baktox tanica da 3 l
 (DM-BS 6)
N° ordinazione 170 450

GENO®-Baktox fusto da 10 kg
 (DM-BS 10/20/30)
N° ordinazione 170 460

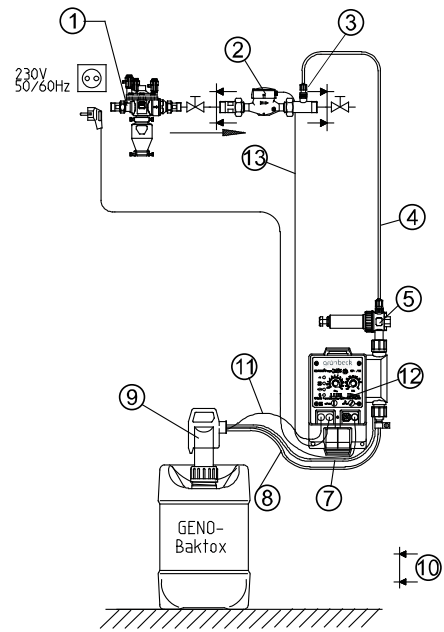
GENO®-Baktox fusto da 20 kg
 (DM-BS 10/20/30)
N° ordinazione 170 470

Dati tecnici/Dimensioni		Impianto di dosaggio GENODOS®			
		DM-BS 6	DM-BS 10	DM-BS 20	DM-BS 30
Modello di impianto					
Dati di allacciamento					
Diametro nominale di allacciamento del contatore dell'acqua	[Pollici/DN]	R 1" / 25	R 1¼" / 32	R 1¼" / 40	R 2" / 50
Dati elettrici		230 V/50/60 Hz/18/21 W			
Grado di protezione		IP 54			
Caratteristiche					
Portata nominale Q_N a 0,8 bar di perdita di pressione	[m³/h]	3,5			
Portata massima consentita Q_{max}^*	[m³/h]	5,1			
Sequenza di impulsi contatore dell'acqua	[l/Imp.]	0,33	0,33	5	5
Pressione nominale PN	[bar]	8			
Misure e pesi					
Lunghezza di ingombro contatore dell'acqua senza raccordo filettato	[mm]	190	190	300	270
Lunghezza di ingombro contatore dell'acqua con raccordo filettato	[mm]	276	280	432	387
Pompa GENODOS®					
Pompa GENODOS® GP (versione Baktox)		6/40			
Altezza di aspirazione max.		1,0 m WS			
Dati ambientali					
Temperatura ambiente	[°C]	5-20**			
Temperatura dell'acqua	[°C]	5-30			
N° ordinazione		163 840	163 845	163 850	163 855
* In funzione della precisione del controller, a portata max. può essere inferiore fino al 20% più bassa.					
** Con temperatura ambiente >20 °C occorre considerare tempi di inattività del prodotto chimico notevolmente inferiori.					



- ① Disconnettore
- ② Contatore dell'acqua a contatto
- ③ Valvola di dosaggio
- ④ Linea in pressione
- ⑤ Valvola di mantenimento pressione DHV
- ⑥ Set di raccorderia
- ⑦ Linea di ritorno

Fig. 2: impianto di dosaggio GENODOS® DM-BS 6



- ⑧ Linea di aspirazione
- ⑨ Lancia di aspirazione
- ⑩ Limite di fornitura
- ⑪ Cavo di segnalazione del vuoto lancia di aspirazione
- ⑫ Pompa GENODOS
- ⑬ Cavo di comando esterno

Fig. 3: impianti di dosaggio GENODOS® DM-BS 10 – DM-BS 30