Impianto di dosaggio GENODOS

DM-B 6
DM-B 10
DM-B 20
DM-B 30

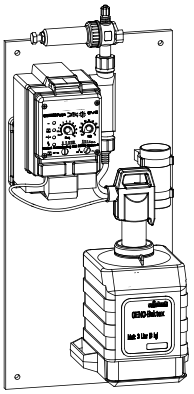


Fig. 1: impianto di dosaggio GENODOS DM-B 6

Finalità di utilizzo

Gli impianti di dosaggio GENODOS DM-B sono utilizzati per l'addizione di GENO-Baktox nel settore del trattamento dell'acqua potabile e industriale.

GENO-Baktox è utilizzato per la disinfezione rapida di acqua potabile e acqua industriale, nonché per la sterilizzazione di tubature, serbatoi dell'acqua, impianti di filtrazione e serbatoi di raccolta dell'acqua sorgiva. GENO-Baktox 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-Baktox è decisamente inferiore rispetto all'utilizzo di disinfettanti convenzionali.

La quantità di GENO-Baktox da addizionare dipende dal volume totale e dalla qualità dell'acqua disinfettante.

In base all'ordinanza sull'acqua potabile del 2001 per la disinfezione (normale dosaggio) è consentito aggiungere 0,2 mg/L ClO_2.

GENO-Baktox generalmente agisce ancora anche dopo 48 ore nell'acqua potabile. Una concentrazione di 0,1 mg/l ClO_2 di norma è sempre sufficiente per un'efficace eliminazione dei microrganismi presenti nell'acqua potabile.

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

Attenzione! E' vietato utilizzare insiemei disinfettanti diversi.

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. Addizionando la soluzione disinfettante in proporzione alla quantità, si garantisce una qualità costante dell'acqua potabile

La qualità dell'acqua potabile è garantita. La soluzione GENO-Baktox 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.

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 autoadescante 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 cavo
di trasmissione degli impulsi per 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-B 10 – DM-B 30 composti da singoli componenti (pompa, valvola di mantenimento pressione, lancia di aspirazione, contatore dell'acqua).

Impianto di dosaggio
GENODOS DM-B 6
N° ordinazione 163 820

Impianto di dosaggio
GENODOS DM-B 10
N° ordinazione 163 825

Impianto di dosaggio
GENODOS DM-B 20
N° ordinazione 163 830

Impianto di dosaggio
GENODOS DM-B 30
N° ordinazione 163 835

Accessori

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

Tester per biossido di cloro
0,02 - 0,55 ppm
N° ordinazione 170 430

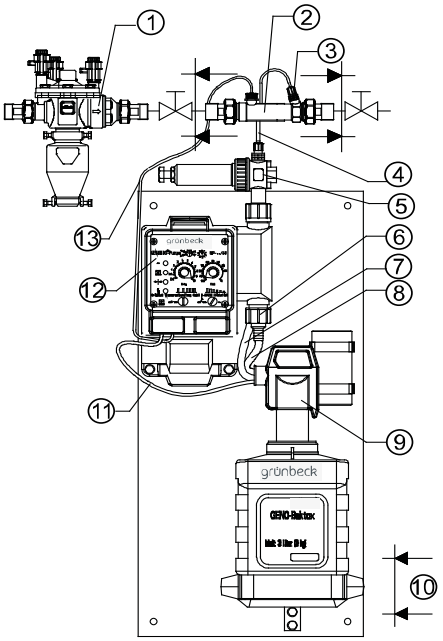
Materiale di consumo

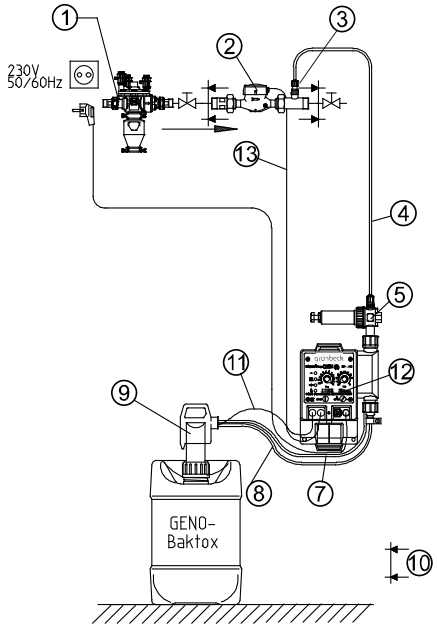
GENO-Baktox tanica da 3 l
(DM-B 6)
N° ordinazione 170 450

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

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

Dati tecnici/Dimensioni		**Impianto di dosaggio GENODOS**			
Modello di impianto		**DM-B 6**	**DM-B 10**	**DM-B 20**	**DM-B 30**
Dati di allacciamento					
Diametro nominale di allacciamento del contatore dell'acqua		R 1"/ DN 25	R 1¼"/ DN 32	R 1½"/ DN 40	R 2"/ DN 50
Dati elettrici		230 V/50/60 Hz/18/21 W			
Grado/Classe di protezione		IP 54/⏚			
Caratteristiche					
Portata nominale Q_N	m³/h	3	5	10	15
Portata massima consentita Q_{max}	m³/h	6	10	20	30
Perdita di pressione a Q_{max}	bar	0,5	0,5	0,7	0,8
Sequenza di impulsi contatore dell'acqua	l/Imp.	0,33	0,33	5	5
Pressione nominale		PN 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		**163 820**	**163 825**	**163 830**	**163 835**
* 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-B 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-B 10 – DM-B 30