

Fig. 1: Impianto di dosaggio DME

Impianto di dosaggio GENODOS®

DME 6, DME 10, DME 20, DME 30 DME 80, DME 100

Finalità di utilizzo

Gli impianti di dosaggio GENODOS® DME sono utilizzati per l'aggiunta di sostanze minerali EXADOS® nel settore del trattamento dell'acqua potabile e industriale. Proteggono le tubature idriche e i componenti del sistema di convogliamento idrico ad esse collegati (rubinetteria, apparecchi, valvolame, boiler, impianti di produzione ecc.) da problemi di funzionamento e danni derivanti da incrostazioni calcaree e/o corrosione.

Nota: prima di utilizzare l'impianto di dosaggio, assicurarsi di conoscere la composizione dell'acqua.

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. Grazie all'aggiunta della sostanza minerale in proporzione alla quantità, si garantisce una qualità costante dell'acqua potabile. La soluzione EXADOS® 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.

Requisiti preliminari per l'installazione

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 30 °C. Per l'allacciamento elettrico è necessaria la presenza di una presa separata (230V/50/60Hz) nel raggio di circa 1,5 m dall'impianto di dosaggio.

Gli impianti di dosaggio DME hanno la certificazione DVGW e possono essere installati senza una protezione aggiuntiva (disconnettore, grande ansa).

Messa in funzione

Prima della messa in funzione, controllare la tenuta ermetica del sistema e verificare che sia installato correttamente. L'impianto di dosaggio viene fornito già preassemblato.

Pompa di dosaggio

La pompa deve essere fissata sulla base regolabile a un max. di 1,5 m dal fondo del serbatoio (con sostanze minerali e densità 1,0 g/ml); tuttavia, si consiglia di montarla preferibilmente il più in basso possibile.

Segnalazione di vuoto (lancia di aspirazione)

Se si utilizza una lancia di aspirazione con segnalazione di vuoto integrata, la spia di segnalazione di vuoto della lancia di aspirazione deve essere collegata all'ingresso corrispondente della pompa.

Unità di comando esterna (ad es. contatore dell'acqua a contatto)

Se si utilizza un'unità di comando esterna, il cavo di comando (spina rossa) deve essere collegato all'apposito ingresso sulla pompa di dosaggio. L'interruttore a frequenza della pompa di dosaggio deve essere posizionato su "EX-TERN".

Agente di dosaggio

La linea di dosaggio al punto di dosaggio deve essere installata saldamente e senza piegature. La valvola di dosaggio deve essere posizionata in modo che a monte e a valle della stessa sia presente un dispositivo di intercettazione.

La pompa di dosaggio deve essere alimentata con una tensione di rete di 230 V / 50/60 Hz.

La pompa è regolata e piombata per un volume di dosaggio di 100 ml di soluzione EXADOS® per m³ di acqua.

Nota: utilizzare solamente soluzioni di sostanza minerale EXADOS® di Grünbeck.

In caso di esigenze speciali per la lancia di aspirazione e la linea di dosaggio, cfr. variante DM; scheda tecnica del prodotto D 28

Materiale in dotazione

Impianto di dosaggio costituito da: pompa di dosaggio a membrana autoaspirante e autoventilante in controcompressione, a regolazione continua, motore sincrono 230 V / 50/60 Hz, con opzione per collegamento di un segnalatore di vuoto, controllo esterno e uscita di segnalazione guasti a potenziale zero.

N° ordinazione su richiesta

Contatore dell'acqua a contatto con cavo di trasmissione degli impulsi alla pompa GENODOS®.

N° ordinazione su richiesta

Valvola di dosaggio 2/4 o 4/6 per DME 80/100

N° ordinazione su richiesta

Lancia di aspirazione per tanica monouso 10/20 litri in PVC con segnalatore di vuoto integrato, preallarme, linea di aspirazione e di ritorno, lunghezza 465 mm.

N° ordinazione 118 510

Set di raccordi a tubo flessibile
2/4 o 4/6
per DME 80/100
N° ordinazione su richiesta

Flessibile di dosaggio in PA
di=2; da=4,
N° ordinazione 857 72 002
o di=4; da=6 per DME 80/100
N° ordinazione 857 70 015

Accessori

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

Dati tecnici/Dimensioni		Impianto di dosaggio GENODOS®					
		DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100
Modello di impianto							
Dati di allacciamento							
Diametro nominale di allacciamento del contatore dell'acqua		R 1" DN 25	R 1 ¼" DN 32	R 1 ½" DN 40	R 2" DN 50	DN 80	DN 100
Allacciamento alla rete elettrica		230 V / 50/60 Hz / 18/21 W					
Grado di protezione		IP 54					
Caratteristiche							
Area di lavoro	[m³/h]	da 0,04 a 6	da 0,04 a 10	da 0,05 a 20	da 0,1 a 30	da 0,1 a 80	da 0,1 a 100
Caduta di pressione alla portata nominale	[bar]	0,5	0,8			0,6	0,8
Sequenza di dosaggio (pompa GP)	[l]	1	2,5	4,7	6,7	11,4	
Sequenza di impulsi (contatore dell'acqua)	[l/Imp.]	0,33	0,5	0,93	1,33	3,8	
Pressione nominale di dimensionamento	[MPa]	1					
Pressione di esercizio max.	[MPa]	1		0,8		0,6	
Pressione di esercizio max.	[bar]	10		8		6	
Misure e pesi							
Lunghezza di ingombro senza collegamento a vite	[mm]	190			240	-	-
Lunghezza di ingombro con collegamento a vite	[mm]	276	280	312	356	-	-
Lunghezza di ingombro con attacco a flangia	[mm]	-	-	-	-	310	
Pompa GENODOS®							
Pompa GENODOS® GP		1/40	2/40	6/40		10/40	
Posizione fattore divisione impulsi	[T]	1	2			1	
Altezza di aspirazione max.		1,5 m WS (con riferimento acqua a 20°C)					
Marchi di controllo/certificazioni							
Numero di registrazione DVGW		NW-9101CM0334					
Dati ambientali							
Temperatura ambiente		5-30 °C					
Soluzione minerale adatta		Sostanza minerale EXADOS®					
N° ordinazione		163 435	163 445	163 455	163 465	163 475	163 485

Le pompe di dosaggio sono regolate e piombate per un volume di 100 ml di soluzione di sostanza minerale per m³ di acqua con una contropressione di 5 bar.

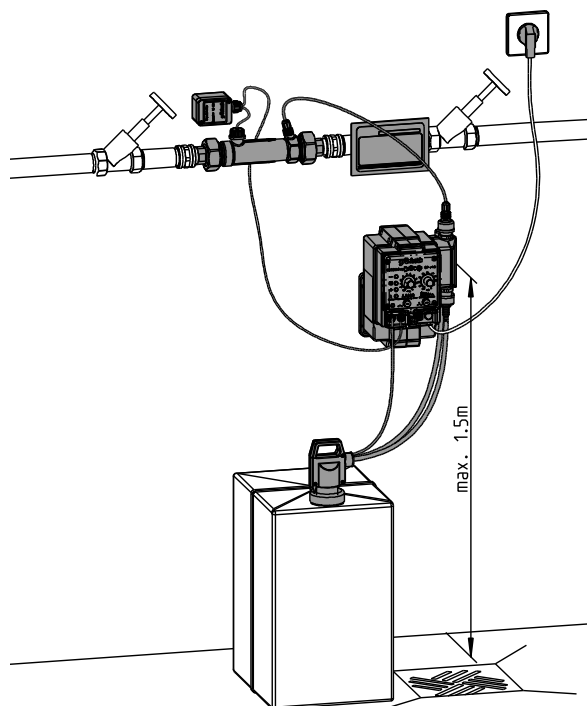
**Esempio di montaggio impianto
di dosaggio
GENODOS® DME 6**

Fig. 2: impianto di dosaggio GENODOS® DME 6