

Dosieranlage GENODOS DME 6 – 100

Verwendungszweck

Die Dosieranlage GENODOS DME ist zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen von Gewerbe- und Industriebauwerken bestimmt.

Die Dosieranlage GENODOS DME ist für langanhaltende Durchflüsse sowie Dauerdurchfluss geeignet.

Die Mineralstoffe schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile (Armaturen, Geräte, Betriebseinrichtungen, Haushaltsgeräte, Boiler, Produktionsanlagen usw.) vor Funktionsstörungen und Schäden durch Kalkablagerungen und/oder Korrosion.

Arbeitsweise

Die Dosieranlage GENODOS DME erfasst durch einen Kontaktwasserzähler mit Impulsgeber die durchfließende Wassermenge und gibt entsprechend dem Impulsabstand des Kontaktwasserzählers die Steuerimpulse auf die Elektronik der Dosierpumpe GENODOS GP.

Die Elektronik steuert die Dosierpumpe und bestimmt dadurch die Dosiermenge der Mineralstofflösung in die Wasserleitung.

Die Mineralstofflösung wird über eine Sauglanze aus dem Mineralstoffbehälter angesaugt und dem Wasser zudosiert.

Eine elektronische Niveauüberwachung schaltet die Dosierpumpe bei leerem Mineralstoffbehälter ab.

Der erforderliche Behälterwechsel wird optisch durch die gelbe LED auf der Steuerungselektronik der Dosierpumpe GENODOS GP signalisiert.

Aufbau

- Kontaktwasserzähler mit Impulssensor und Impfstelle mit Rückflussverhinderer
- Dosierventil 2/4 bei DME 6/10/20/30 oder 4/6 bei DME 80/100
- Schlauchanschluss-Set 2/4 bei DME 6/10/20/30 oder 4/6 bei DME 80/100
- Dosierschlauch 2/4 bei DME 6/10/20/30 oder 4/6 bei DME 80/100
- Sauglanze mit integrierter Leermeldung, Vorwarnung, Saug- und Rücklaufleitung für 15-L-Kanister mit exaliQ-Mineralstofflösung
- Dosierpumpe GENODOS GP ..1/40 mit voreingestellten Dosiermenge 100 ml/m³, verplombt

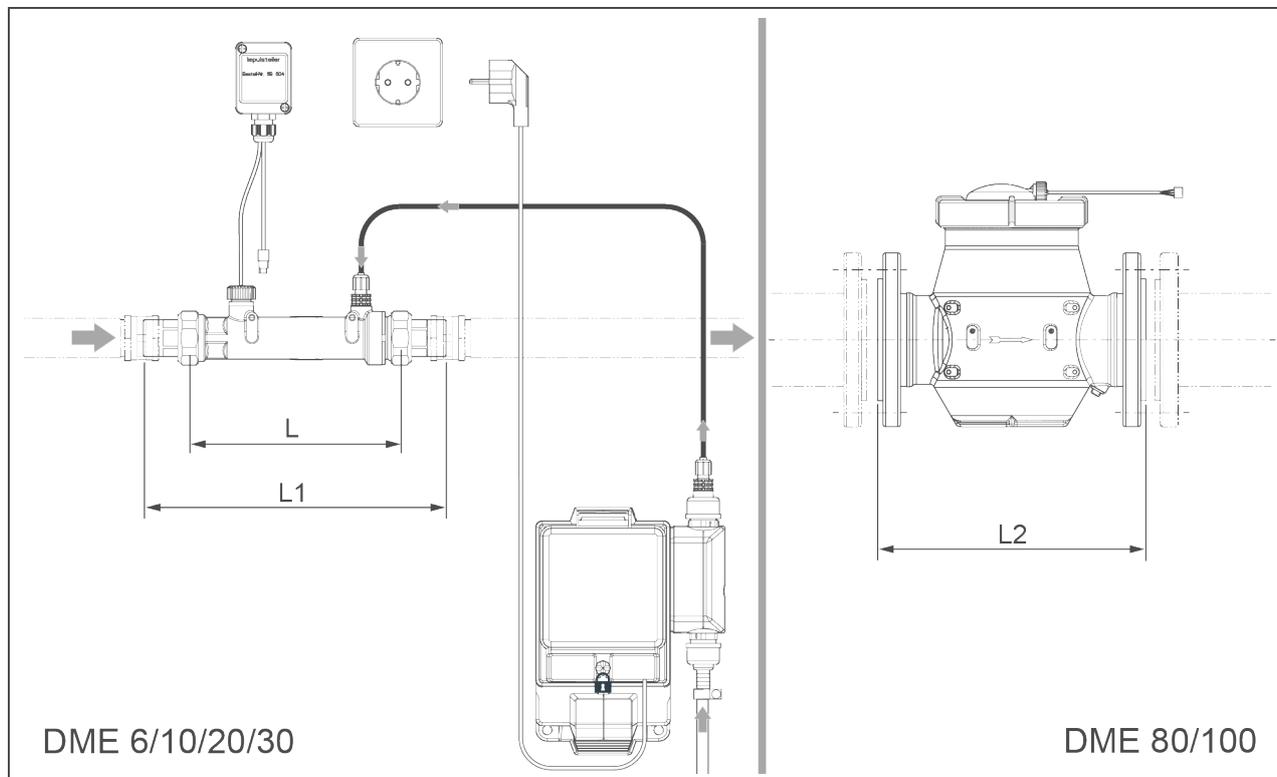
Lieferumfang

- Dosierpumpe GENODOS GP
- Kontaktwasserzähler
- Dosierschlauch
- Dosierventil
- Schlauchanschluss-Set
- Sauglanze
- Betriebsanleitung

Nicht im Lieferumfang

- Behälter mit zulässigen exaliQ-Mineralstofflösungen (siehe Zubehör)

Technische Daten I



Maße und Gewichte			DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100
Anschlussnennweite Wasserzähler			DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 80	DN 100
L	Einbaulänge ohne Verschraubung	mm	190	190	190	240	–	–
L1	Einbaulänge mit Verschraubung	mm	276	280	312	356	–	–
L2	Einbaulänge mit Flanschanschluss	mm	–				310	310

GENODOS-Pumpe			DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100
GP (eingestellt und verplombt)			1/40	2/40	6/40	6/40	10/40	10/40
Stellung Impulsteilungsfaktor			T 1	2	2	2	1	1
Saughöhe (bei 20 °C Wassertemperatur)			≤ 1,5 m WS					
Netzanschluss			V~/Hz 230/50 – 60					
Schutzart/Schutzklasse			IP54/⚡					

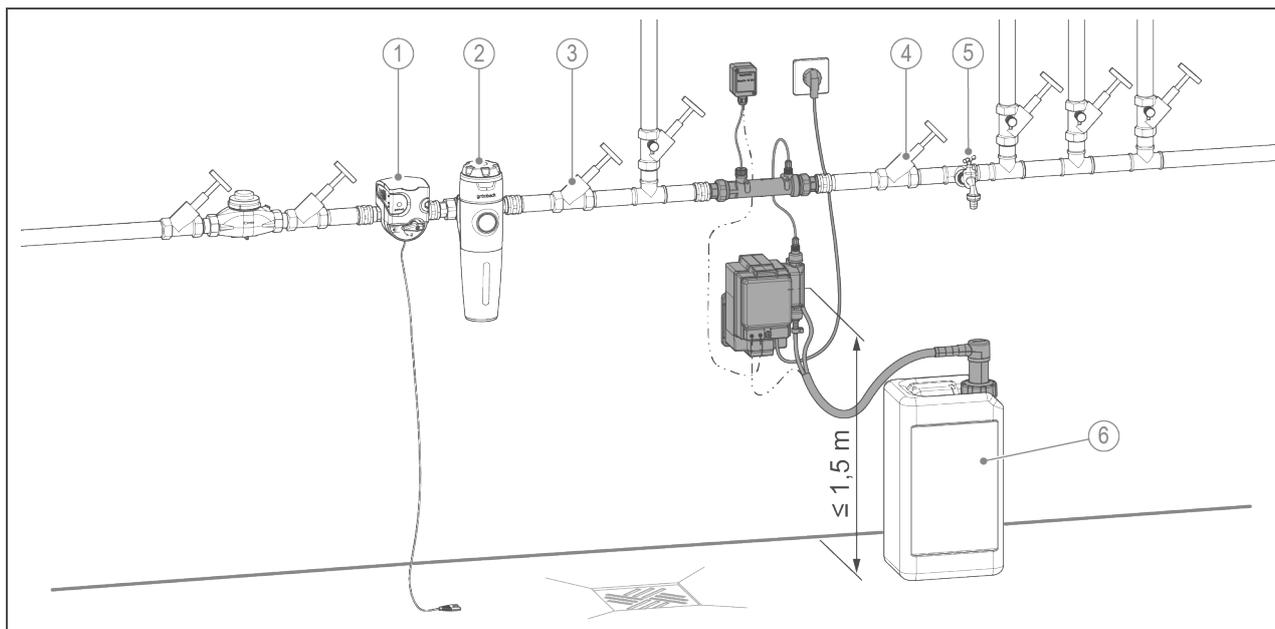
Leistungsdaten			DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100
Arbeitsbereich			m³/h 0,04 – 6	0,04 – 10	0,05 – 20	0,1 – 30	0,1 – 80	0,1 – 100
Dosierfolge (GP-Pumpe)			l 1	2,5	4,7	6,7	11,4	11,4
Impulsfolge (Wasserzähler)			l/Imp. 0,33	0,5	0,93	1,33	3,8	3,8
Nenndruck			MPa/bar 1/10					
Betriebsdruck			MPa/bar ≤ 1/10	≤ 1/10	≤ 0,8/8	≤ 0,8/8	≤ 0,6/6	≤ 0,6/6
Druckverlust bei Nennleistung			bar 0,5	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8

Technische Daten II

Verbrauchsdaten		DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100
exaliQ-Mineralstofflösung (bei 5 bar Gegendruck)	ml/m ³						100

Allgemeine Daten		DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100
Trinkwassertemperatur	°C				≤ 25		
Wassertemperatur	°C				5 – 30		
Umgebungstemperatur	°C				5 – 30		
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%				≤ 90		
DVGW-Registriernummer					NW-9101CM0334		
ÜA-Registriernummer <i>Amt der Wiener Landesregierung – Stadt Wien</i>					R-15.2.3-21-17496		
Bestell-Nr.		163 435	163 445	163 455	163 465	163 475	163 485

Einbaubeispiel Dosieranlage GENODOS DME



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Sicherheitseinrichtung protectiQ	2	Trinkwasserfilter pureliQ
3	Absperrventil Eingang	4	Absperrventil Ausgang
5	Wasserentnahmestelle	6	15-L-Kanister mit exaliQ-Mineralstofflösung

Einbauvorbereitungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

Der Installationsort muss frostsicher sein und den Schutz der Anlage vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen gewährleisten.

Vor der Anlage muss grundsätzlich ein Trinkwasserfilter und ggf. ein Druckminderer (z. B. Feinfilter pureliQ:KD) installiert sein.

Für den elektrischen Anschluss ist im Bereich von ca. 1,2 m eine Schuko-Steckdose erforderlich.

Am Installationsort ist ein Bodenablauf vorzusehen. Ist dieser nicht vorhanden, muss zur Vermeidung von Wasserschäden eine entsprechende Sicherheitseinrichtung protectliQ oder eine Schutzeinrichtung mit Wasserstopp gleicher Güte installiert werden.

Die Dosieranlagen GENODOS DME sind DVGW-zertifiziert und können ohne zusätzlich Absicherung (Systemtrenner, große Rohrschleife) installiert werden.

Vor Einsatz der Dosieranlage GENODOS DME muss die Wasserzusammensetzung bekannt sein.

Die Dosierpumpe darf max. 1,5 m (bei Mineralstoffen und Dichte 1,0 g/ml) über dem Behälterboden befestigt werden (vorzugsweise so niedrig als möglich).

Zubehör

Druckhalteventil

- auf Anfrage -

federbelastendes Membran-Ventil

Umrüst-Kit GENODOS DME,

60-L-Sauglanze

Bestell-Nr. 163 765

zur Umrüstung auf 60-L-Kanister

Verbrauchsmaterial

exaliQ Mineralstofflösung

exaliQ control

15 l Kanister **114 071**

60 l Kanister **114 081**

exaliQ safe

15 l Kanister **114 072**

60 l Kanister **114 082**

exaliQ safe+

15 l Kanister **114 073**

60 l Kanister **114 083**

exaliQ pure

15 l Kanister **114 074**

60 l Kanister **114 084**

exaliQ neutra

15 l Kanister **114 075**

60 l Kanister **114 085**

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

+49 9074 41-0

+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de

