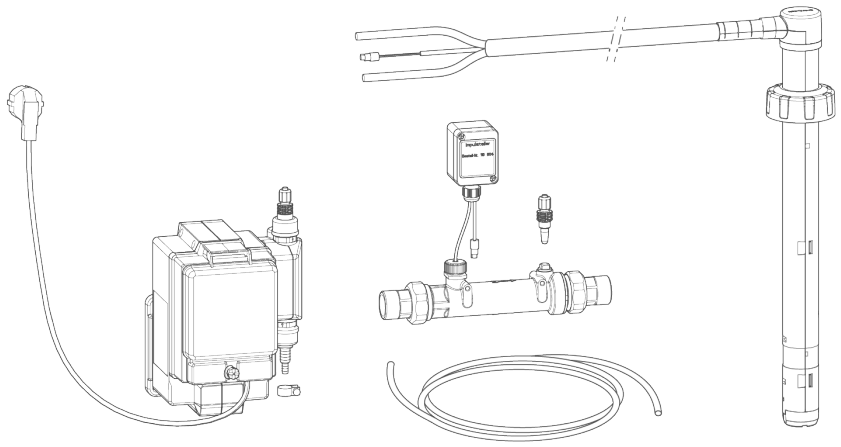


Dosieranlage GENODOS DME 6 – 100

Verwendungszweck

Die Dosieranlage GENODOS DME ist zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen von Gewerbe- und Industriegebäuden 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 ../40 mit voreingestellten Dosiermenge 100 ml/m^3, verplombt

Lieferumfang

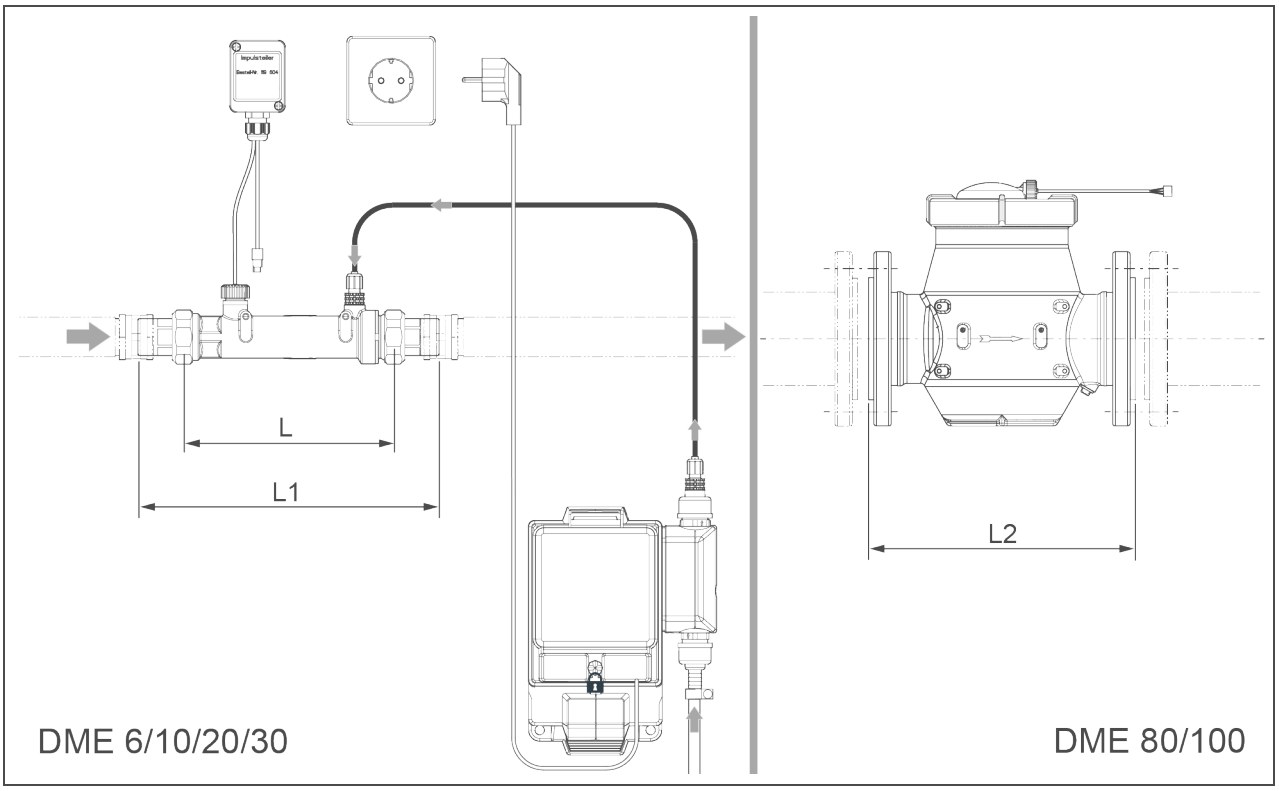
- Dosierpumpe GENODOS GP
- Kontaktwasserzähler
- Dosierschlauch
- Dosierventil
- Schlauchanschluss-Set
- Sauglanze
- Betriebsanleitung

Nicht im Lieferumfang

- Behälter mit zulässigen exaliQ-Mineralstofflösungen (siehe Zubehör)

Änderungen vorbehalten | 100091740000_de_034_GENODOS DME 6-100 | Stand Januar 2025

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/ ⏚					

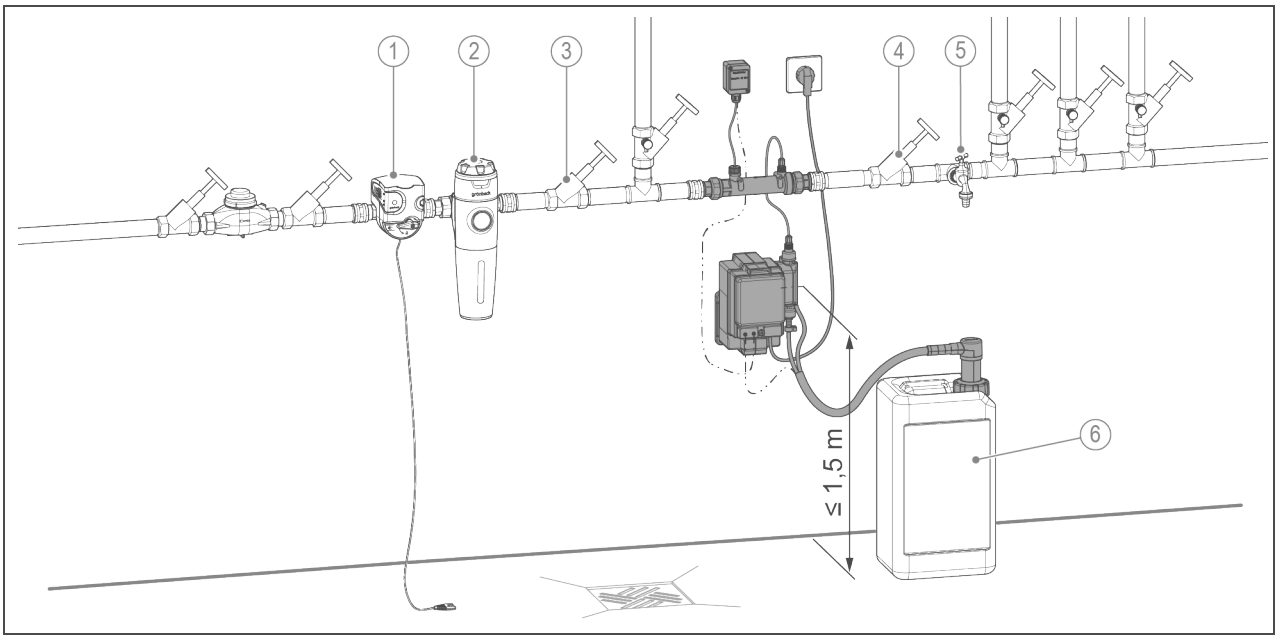
Leistungsdaten		DME 6	DME 10	DME 20	DME 30	DME 80	DME 100
Arbeitsbereich	m³/h	0,04 – 6	0,04 – 10	0,05 – 20	0,1 – 30	0,1 – 80	0,1 – 100
Dosierfolge (GP-Pumpe)	l	1	2,5	4,7	6,7	11,4	11,4
Impulsfolge (Wasserzähler)	l/Imp.	0,33	0,5	0,93	1,33	3,8	3,8
Nenndruck	MPa/bar	1/10					
Betriebsdruck	MPa/bar	≤ 1/10	≤ 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/m³	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 *Amt der Wiener Landesregierung – Stadt Wien*		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 protectliQ	2	Trinkwasserfilter pureliQ
3	Absperrventil Eingang	4	Absperrventil Ausgang
5	Wasserentnahmestelle	6	15-L-Kanister mit exaliQ-Mineralstofflösung

Einbauvorbedingungen

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

+49 9074 41-0
+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de