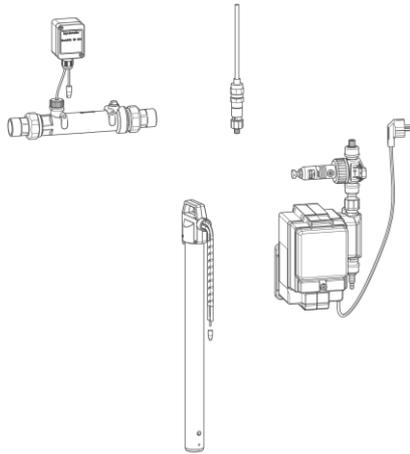
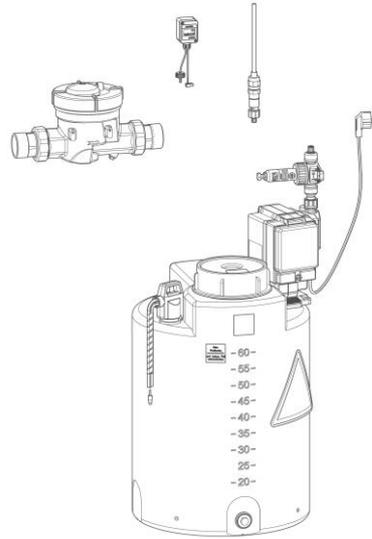


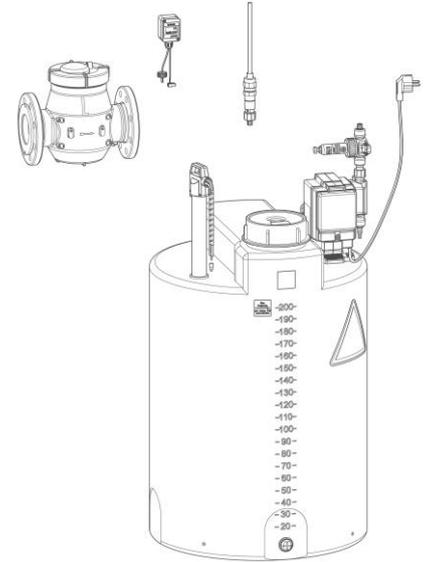
DM-T 6/DM-T 10



DM-T 20/DM-T 30



DM-T 80/DM-T 100



Dosieranlage GENODOS DM-T 6 – 100

Verwendungszweck

Die Dosieranlage GENODOS DM-T ist zur mengenproportionalen Zugabe von Desinfektionsmittel GENO-Chlor A in Trink- und Brauchwasserleitungen von Gewerbe- und Industriegebäuden bestimmt.

Die Dosieranlage GENODOS DM-T dient zur Desinfektion des behandelten Wassers und ist für langanhaltende Durchflüsse sowie Dauerdurchfluss geeignet.

Die Wirkung von GENO-Chlor A beruht auf dem Gehalt an Aktivchlor. Dieses wirkt in Verbindung mit Wasser oxidierend. Dadurch werden Keime, Bakterien, Mikroorganismen und Algen abgetötet.

Arbeitsweise

Die Dosieranlage GENODOS DM-T 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 Desinfektionslösung in die Wasserleitung.

Als Auslegungsgrundlage wird eine Dosiermenge von 1,0 mg freiem Chlor pro Liter Wasser bei der Trinkwasserbehandlung zugrunde gelegt.

Erfahrungsgemäß kann davon ausgegangen werden, dass sich in dem zu desinfizierenden Trinkwasser ein Gehalt an freiem Chlor von 0,1 bis 0,3 mg Chlor pro Liter Wasser einstellt (Chlorzehrung).

Die Desinfektionslösung wird über eine Sauglanze aus dem Einwegbehälter bei DM-T 6 – 10 oder aus dem Vorlagebehälter bei DM-T 20 – 100 angesaugt und über die Dosierleitung und Dosierstelle mit Rückschlagventil in die Trinkwasserleitung zudosiert.

Die Einhaltung der genauen Dosierleistung bei Gegendrücken > 1 bar sowie bei schwankenden Gegendrücken gewährleistet ein Druckhalteventil.

Eine elektronische Niveauüberwachung schaltet die Dosierpumpe bei leerem Behälter ab.

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

Aufbau

- Kontaktwasserzähler mit Impulsensor und Rückflussverhinderer
- Dosiergruppe 2.70 in PVC mit Rückschlagventil
- Dosierschlauch und Schlauchanschluss-Set 4/6 in PTFE
- Druckhalteventil DHV4, 4/6 max. 10 bar, 4 bar voreingestellt

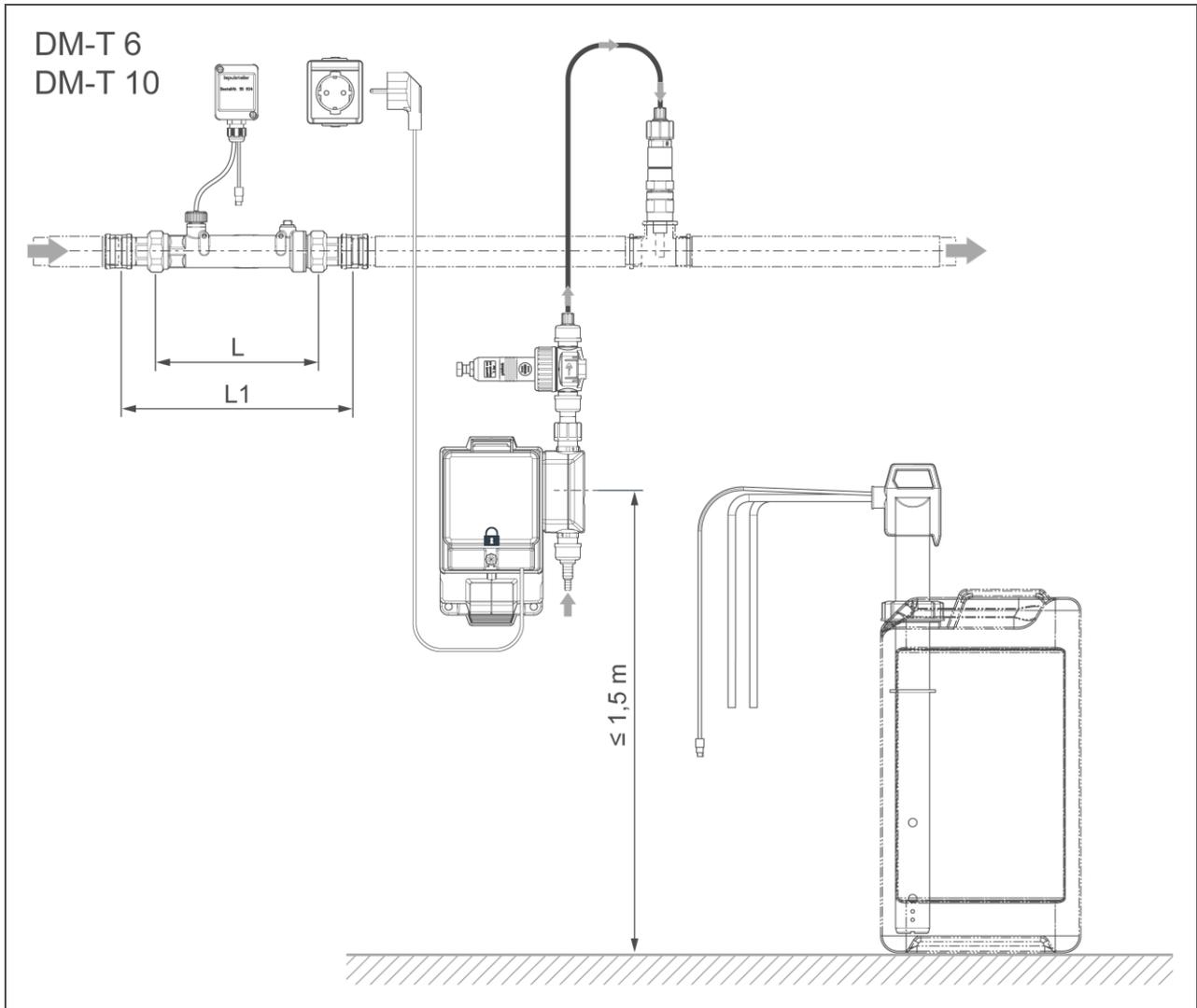
- Dosierpumpe GENODOS GP 1/40 mit voreingestellter Dosiermenge 100 ml/m³, verplombt
- **bei DM-T 6, DM-T 10**
 - Sauglanze 465 mm für Einwegkanister in PVC mit integrierter Leermeldung, Vorwarnung
- **bei DM-T 20, DM-T 30**
 - Dosierbehälter 60 l (D420) in schwarz inkl. Sauglanze mit Leermeldung und Vorwarnung
- **bei DM-T 80, DM-T 100**
 - Dosierbehälter 200 l (D600) in schwarz inkl. Sauglanze mit Leermeldung und Vorwarnung

Lieferumfang

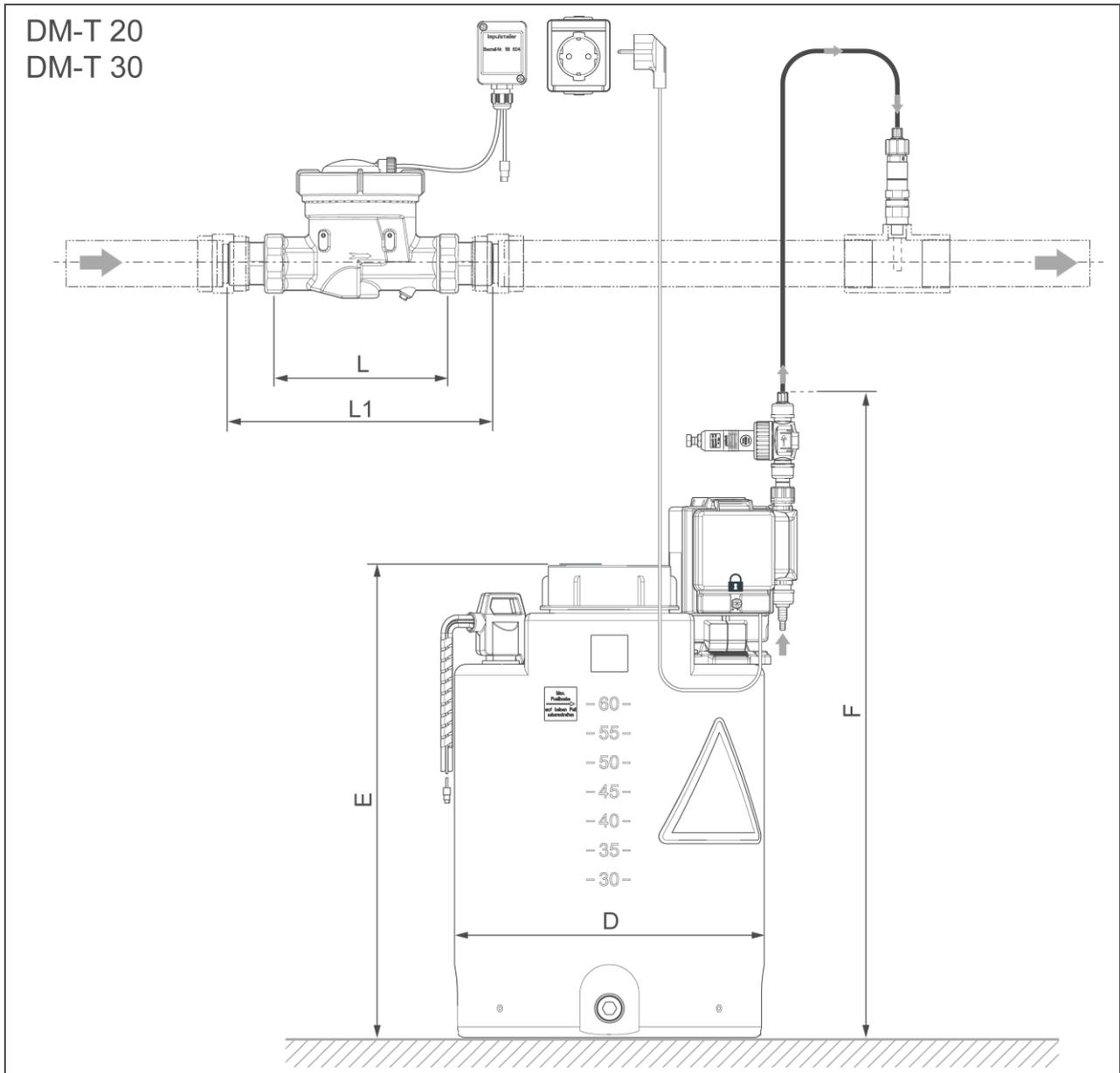
- Dosierpumpe GP-1/40
- Kontaktwasserzähler
- Dosierschlauch mit Schlauchanschluss-Set
- Dosiergruppe 2.70
- Druckhalteventil DHV4
- Sauglanze bei DM-T 6-10
- Dosierbehälter 60 l bei DM-T 20/DM-T 30
- Dosierbehälter 200 l bei DM-T 80/DM-T 100
- Betriebsanleitung

Technische Daten

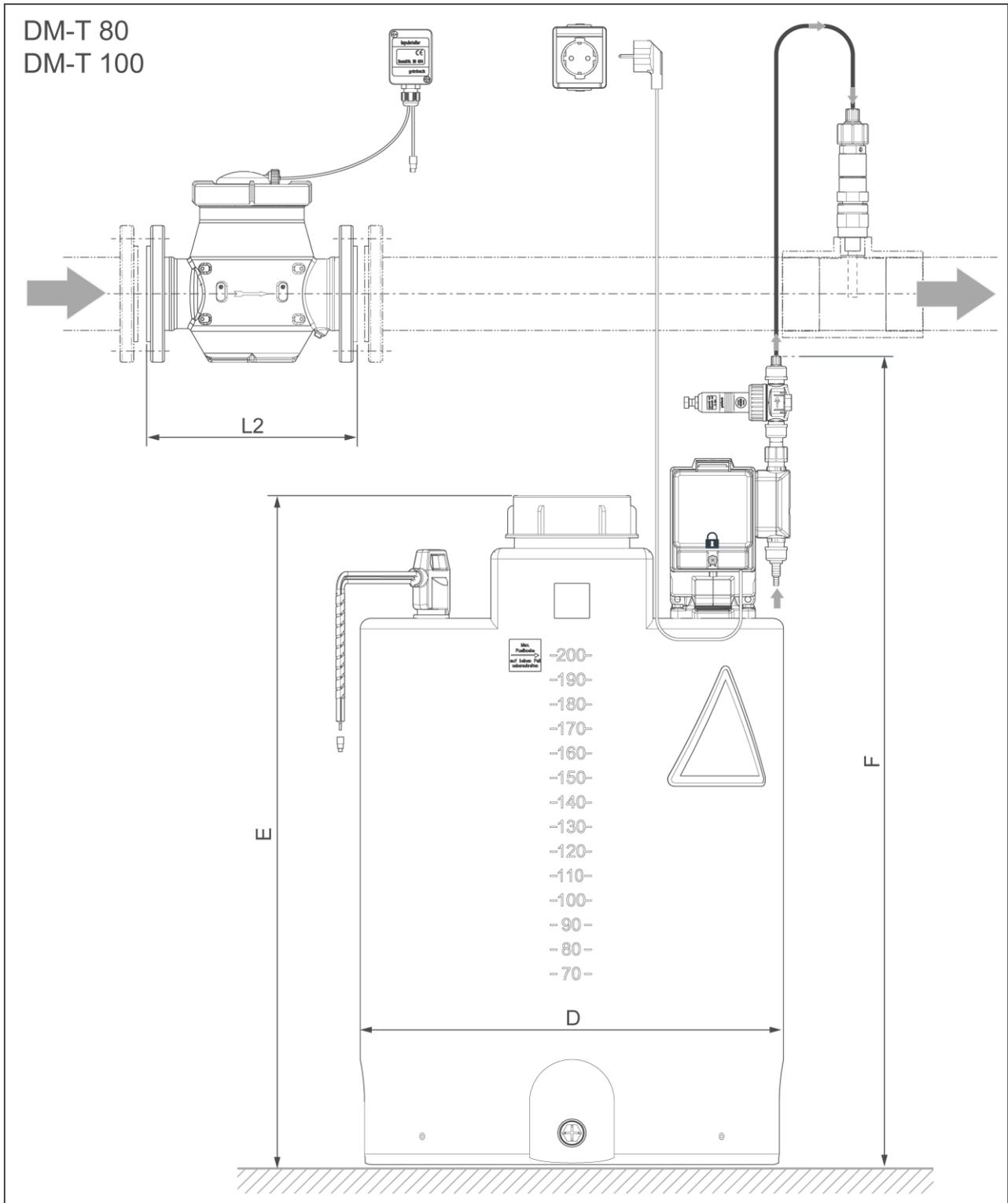
GENODOS DM-T 6 und DM-T 10



GENODOS DM-T 20 und DM-T 30



GENODOS DM-T 80 und DM-T 100



Maße und Gewichte		DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 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
D	Platzbedarf Breite Behälter	mm	–	450	450	630	630
E	Platzbedarf Höhe Behälter	mm	–	645	645	955	955
F	Platzbedarf Höhe Gesamt	mm	–	880	880	1155	1155

GENODOS-Pumpe		DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 100
GP (eingestellt und verplombt)		1/40 (4gvp) PVDF/Viton					
Stellung Impulsteilungsfaktor		T	5	4	4	3	2
Saughöhe (bei 20 °C Wassertemperatur)		≤ 1,5 m WS					
Netzanschluss		V~/Hz	230/50				
Schutzart/Schutzklasse		IP54/⊕					

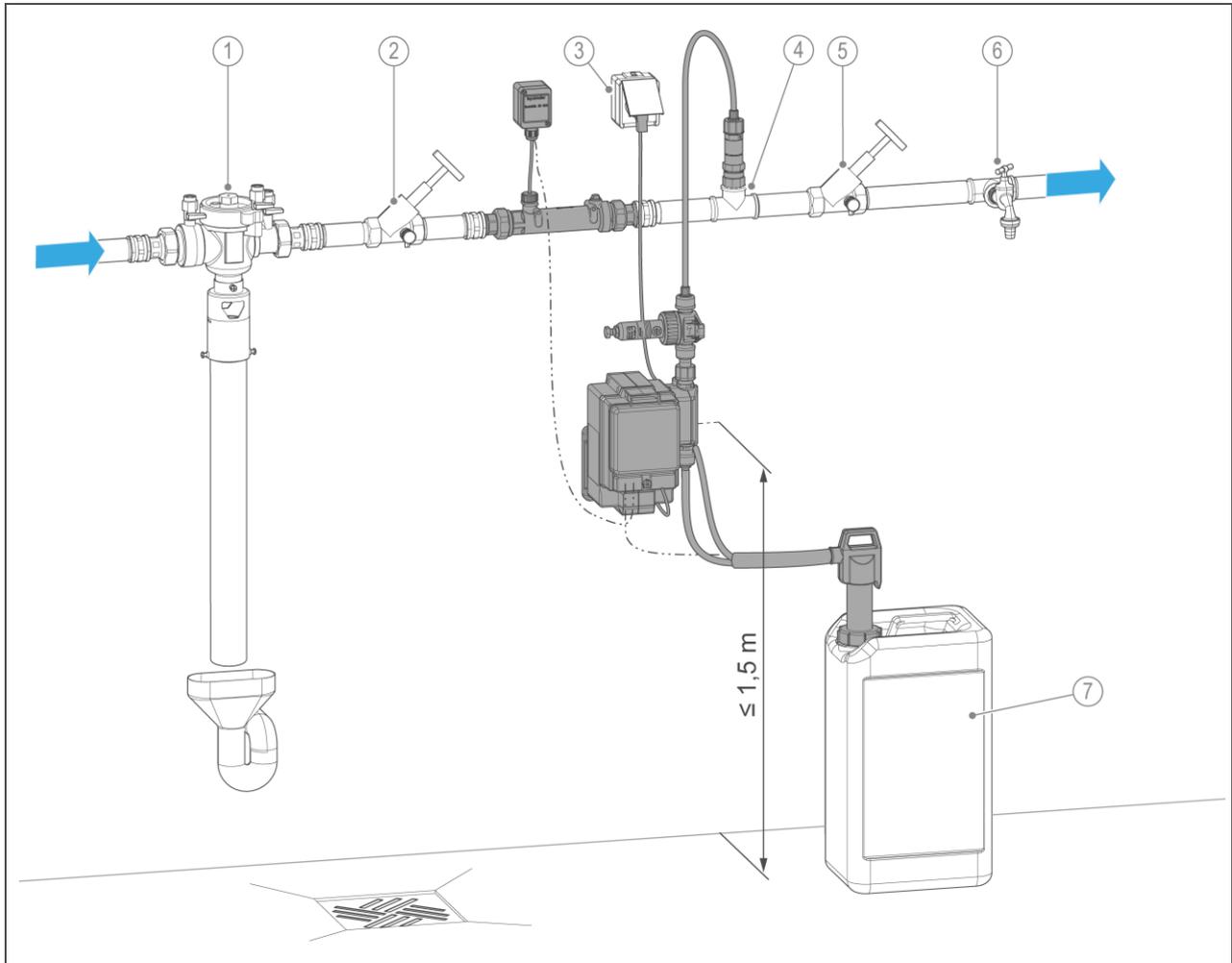
Leistungsdaten		DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 100
Arbeitsbereich		m³/h	0,04 – 6	0,04 – 10	0,05 – 20	0,1 – 30	0,1 – 100
Dosierfolge (GP-Pumpe)		l	1	2,5	4,7	6,7	11,4
Impulsfolge (Wasserzähler)		l/Imp.	0,33	0,5	0,93	1,33	3,8
Nenndruck		MPa/bar	1/10				
Betriebsdruck		MPa/bar	≤ 1/10	≤ 1/10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

Verbrauchsdaten		DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 100
GENO-Chlor A (bei 4 bar Gegendruck)		ml/m³	100				
Volumen Behälter		l	20	20	60	60	200

Allgemeine Daten		DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 100
Trinkwassertemperatur		°C	≤ 25				
Wassertemperatur		°C	5 – 40				
Umgebungstemperatur		°C	5 – 30				
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		%	≤ 90				
Bestell-Nr.		163 140	163 150	163000 120000	163000 130000	163000 140000	163000 150000

Einbaubeispiel I

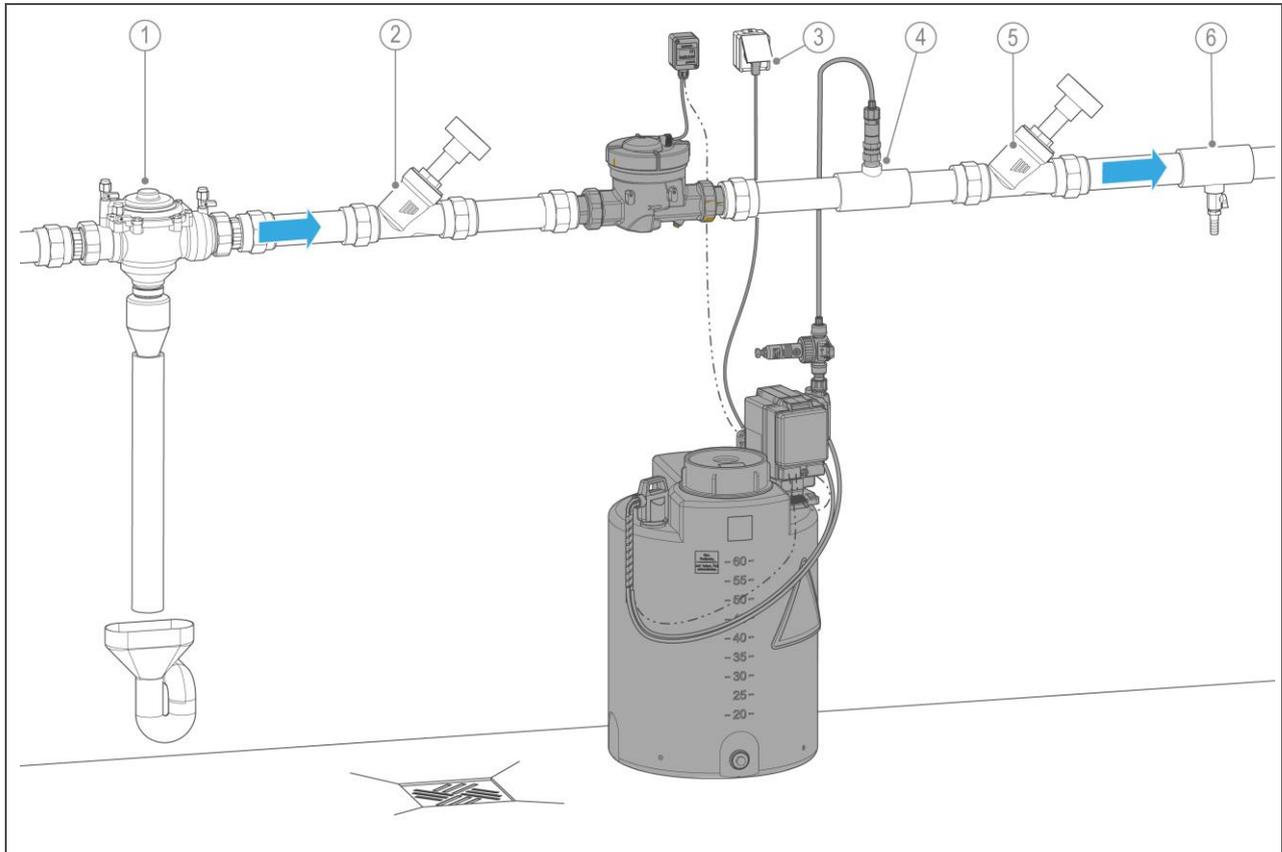
GENODOS DM-T 6/DM-T 10



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Systemtrenner GENO-DK 2	2	Absperrventil Eingang
3	Schuko-Steckdose	4	Dosierstelle
5	Absperrventil Ausgang	6	Wasserentnahmestelle
7	Kanister 20 l als Einweggebinde (nicht im Lieferumfang enthalten)		

Einbaubeispiel II

GENODOS DM-T 20/DM-T 30



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Systemtrenner GENO-DK 2	2	Absperrventil Eingang
3	Schuko-Steckdose	4	Dosierstelle
5	Absperrventil Ausgang	6	Wasserentnahmestelle

Anforderungen an den Installationsort

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

- Schutz vor Frost, starker Wärmeeinwirkung und direkter Sonneneinstrahlung
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe
 - ≤ 25 °C bei Anwendung im Trinkwasserbereich
 - ≤ 40 °C bei ausschließlich technischer Anwendung
- Schutz vor Wärmequellen (z. B. Heizungen, Boilern und Warmwasserleitungen)
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- waagerechte Aufstellfläche mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Sanitärinstallation

- vorgeschalteter Trinkwasserfilter und ggf. Druckminderer (z. B. Feinfilter pureliQ oder BOXER)
- vorgeschalteter Systemtrenner nach DIN EN 1717 (z. B. GENODK 2) falls mit öffentlichen Trinkwassernetz verbunden
- Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopp-Funktion (z. B. Sicherheitseinrichtung pro-tectliQ)
- Absperrventile und Probenahmefähigkeit vor und nach dem Produkt
- Rohrleitung nach der Dosierstelle aus chlorbeständigem Material und mit ausreichender Reaktionsstrecke

Elektroinstallation

- Schuko-Steckdose mit dauerhafter Stromzufuhr (max.ca. 1,2 m von der Steuerung)

Voraussetzung

Wasserzusammensetzung/Materialbeständigkeit

Vor Einsatz der Dosieranlage muss die Wasserzusammensetzung bekannt sein.

Beim Einsatz von Desinfektionsverfahren müssen die eingesetzten Materialien vor Ort auf Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit geprüft werden.

Montagehöhe der Dosierpumpe

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

Bei Dosieranlagen DM-T 20 – 100 wird die Dosierpumpe auf dem Dosierbehälter montiert.

Bei geringen Wasserentnahme

Sind beim Einsatz der Dosieranlagen sehr geringe Wasserentnahmen und längere Stillstandszeiten zu erwarten (z. B. 1-2 Personenhaushalte, Ferienhäuser...), kann es zu schwankenden Chlorgehalten im Wasser kommen. Um dies zu minimieren, sollte die Dosierpumpe möglichst nahe am Dosierbehälter montiert werden. Idealerweise befindet sich der Pumpenkörper auf dem selben Niveau wie die Oberkante der Sauglanze.

Bei geringen Wasserentnahmen kann es zu schwankenden Chlorgehalten kommen. Ist dies zu erwarten, empfehlen wir den Einsatz einer Dosieranlage DM-B mit Dosiermittel GENO-Baktox.

Zubehör

Siehe Technische Information "Zubehör zu GENODOS-Pumpen GP"

Bestell-Nr. 118 950

Dosiergruppe 2.72

Bestell-Nr. 163 220

In PVC/PP mit Rückschlagventil und Kugelhahn

Überströmventil

Bestell-Nr. 160 255

in PVC (di= 6, di= 10 mm)

Prüfgerät für Chlor und pH-Wert

Bestell-Nr. 170 155

zur Bestimmung des Chlor- und pH-Wertes. Messbereich:

Chlor 0,1 - 1,5 mg/l; pH-Wert 6,8 - 7,8

Dosierbehälter 60 I

Bestell-Nr. 100196860000

in schwarz (D=420 mm) mit Sauglanze, Leermeldung, Vorwarnung und montierter Halteplatte für GP-Pumpe

Dosierbehälter 200 I

Bestell-Nr. 100189780000

in schwarz (D=600 mm) mit Sauglanze, Leermeldung, Vorwarnung und montierter Halteplatte für GP-Pumpe

Verbrauchsmaterial

GENO-Chlor A

20 l Kanister

210 012

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

