

Dosieranlage: exaliQ:SC10/SC20/SC30

Verwendungszweck

Die Dosieranlagen exaliQ:SC10/SC20/SC30 sind zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen von 1-10 Familienwohnhäuser bestimmt.

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

Arbeitsweise

Die Dosieranlage exaliQ:SC10/SC20/SC30 erfasst durch einen Kontaktwasserzähler mit Impulsgeber die durchfließende Wassermenge und bestimmt dadurch die Dosiermenge der Mineralstofflösungen.

Die Mineralstofflösung wird über eine Saugglanze aus dem Dosierbehälter angesaugt und dem Wasser zu dosiert.

Eine elektronische Niveauüberwachung schaltet die Pumpe bei leerem Dosierbehälter ab. Dadurch wird die Pumpe vor Trockenlauf geschützt.

Der Betriebszustand der Dosieranlage wird am Bedienfeld mittels LED-Leuchten angezeigt.

Der grüne LED-Leuchtring gibt als optisches Signal den aktuellen Status der Anlage wieder.

Das Selbstkontrollsystem der Elektronik verhindert bei Störungen eine unzulässige Überdosierung durch Abschaltung der Pumpe.

Über eine integrierte USB-Schnittstelle können für bis zu 12 Monate gespeicherte Daten ausgelesen werden, welche sich temporär überschreiben. Die Auslesedaten können in Form einer Tabelle ausgedruckt werden.

Hierdurch kann die wöchentliche Aufzeichnungspflicht gemäß TrinkwV im gewerblichen Bereich erfüllt werden.

Aufbau

- Kontaktwasserzähler DN 32 als Turbinenwasserzähler (waagerechter Einbau empfohlen)
- Kontaktwasserzähler DN 40 und DN 50 als Flügelradzähler
- Halterung zur Montage am Wasserzähler oder an der Wand (waagrecht oder senkrecht)
- Runder exaliQ-Gehäusedeckel mit Bedienfeld und LED-Leuchtring
- Schwenktüre mit integrierter Elektronik-Steuerung und USB-Schnittstelle
- Dosierbehälter als 15-Liter-Stapelkanister

- Stromversorgung über Steckernetzteil 24 V
- Saugglanze als Schlauchverbindung mit Kontakten

Lieferumfang

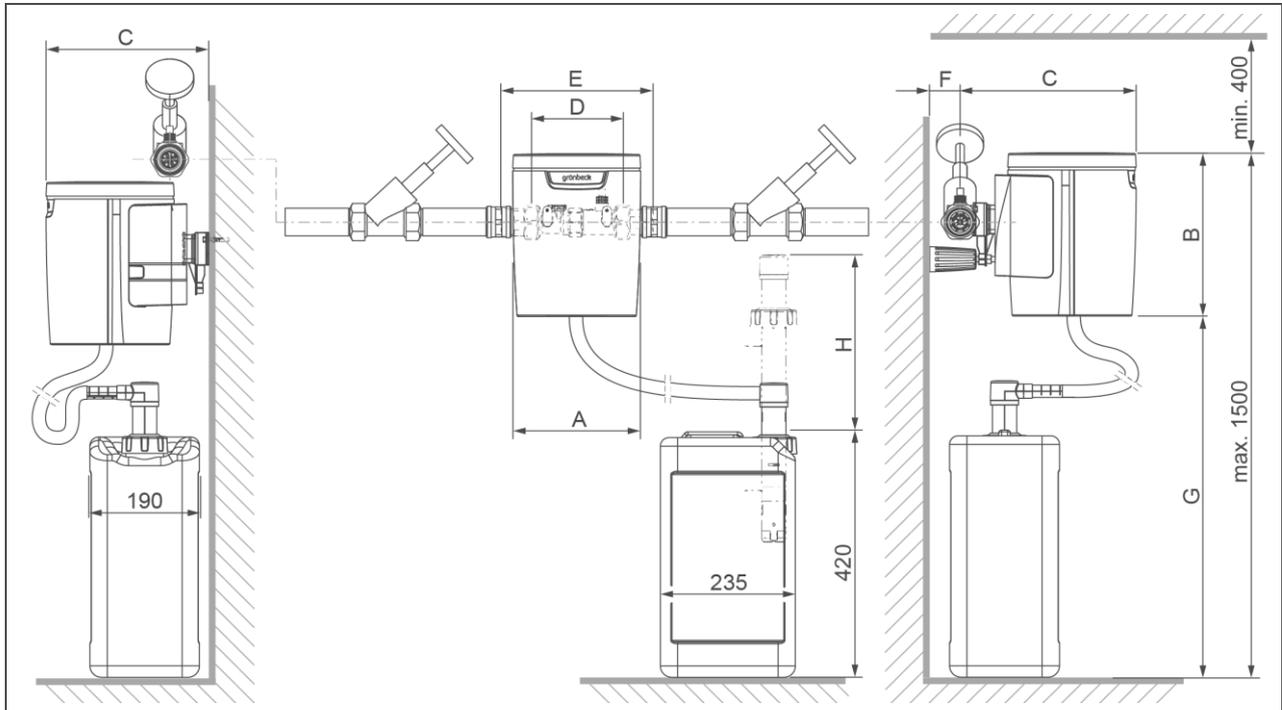
- Kontaktwasserzähler mit Wasserzählerverschraubungen, ca. 1,5 m langem Impulskabel mit Hallimpulssensor; Dosierstelle mit Rückschlagventil
- Dosiergerät mit vormontiertem Dosierschlauch und Saugglanze 15 Liter
- Dosierventil
- Halterung mit Abstandshalter
- Befestigungsmaterial für Halterung am Kontaktwasserzähler oder Wandfläche
- Steckernetzteil 24 V mit 1,9 m Kabellänge
- Betriebsanleitung

Nicht im Lieferumfang

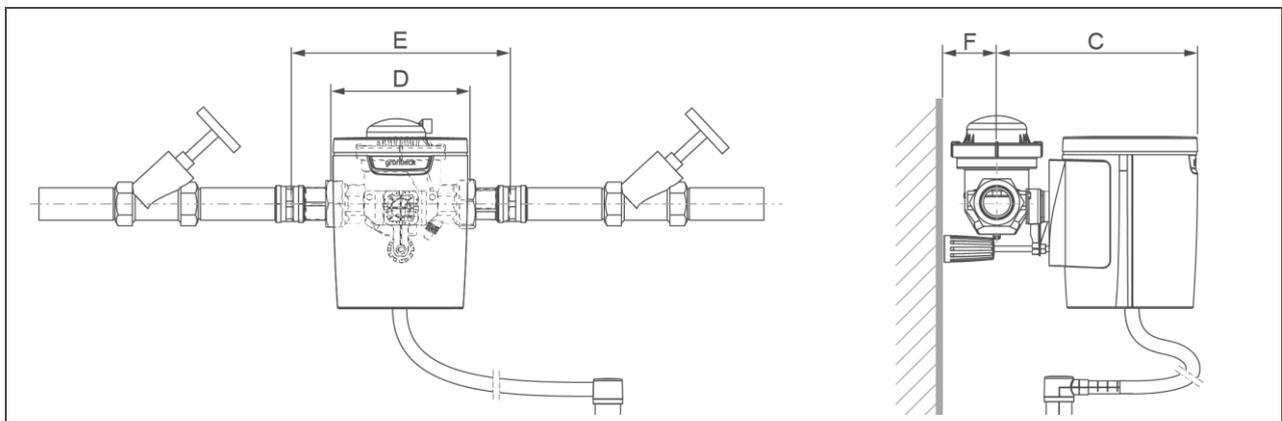
- Dosierbehälter (15 l) mit exaliQ-Mineralstofflösung

Technische Daten I

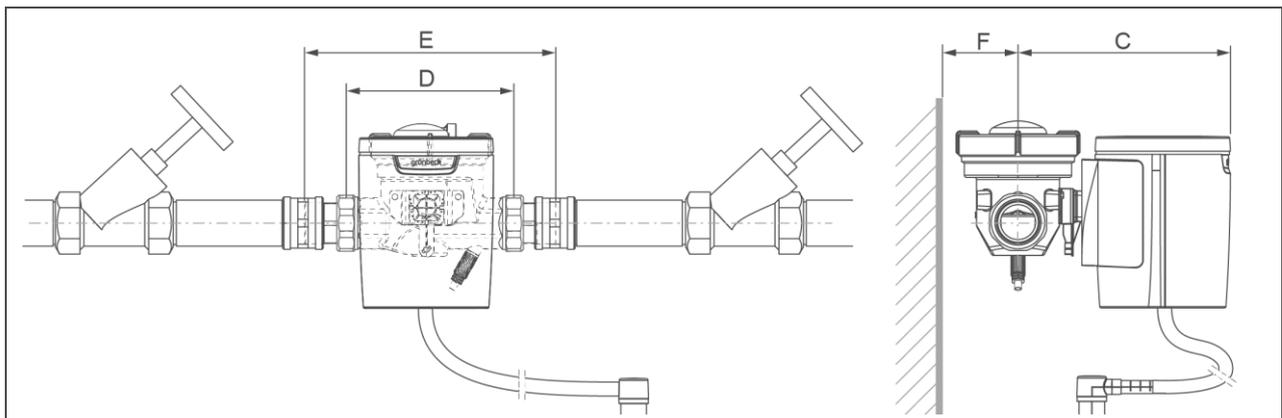
exaliQ:SC10



exaliQ:SC20



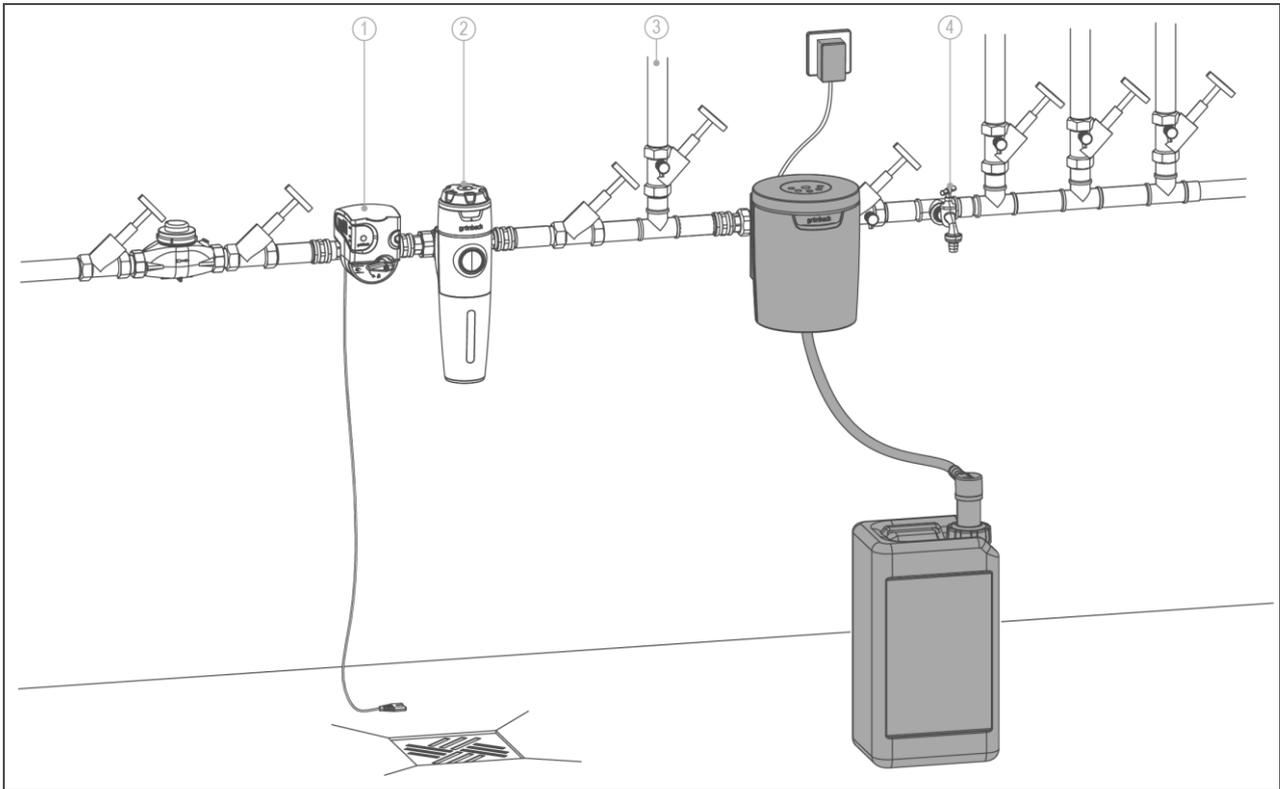
exaliQ:SC30



Technische Daten II

Maße und Gewichte		exaliQ:SC10	exaliQ:SC20	exaliQ:SC30
A Anlagenbreite	[mm]		195	
B Anlagenhöhe	[mm]		425	
C Anlagentiefe (Wasserzählermontage)	[mm]	265	285	300
C Anlagentiefe (Wandmontage)	[mm]		245	
D Einbaulänge ohne Verschraubung	[mm]	140	190	240
E Einbaulänge mit Verschraubung	[mm]	231	312	356
F Wandabstand bis Rohrmitte min.	[mm]	55	65	90
G Saughöhe max.	[mm]		1200	
H Ausbauhöhe ca.	[mm]		410	
Betriebsgewicht/Versandgewicht ca.	[kg]	23,4/6,4	26,2/9,2	31,0/14,0
Anschlussdaten		exaliQ:SC10	exaliQ:SC20	exaliQ:SC30
Anschlussnennweite		DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
Kontaktart/Dosiersignal		Hallimpuls		
Schutzart/Schutzklasse		IP 43/□ (in Prüfung)		
Bemessungsspannungsbereich	[V]		100 – 240	
Bemessungsfrequenz	[Hz]		50 – 60	
Elektrische Leistungsaufnahme (Standby)	[W]		3	
Elektrische Leistungsaufnahme (Betrieb = max.)	[W]		14	
Anlagenbetrieb (Schutzkleinspannung)	[V]		24	
Leistungsdaten		exaliQ:SC10	exaliQ:SC20	exaliQ:SC30
Arbeitsbereich max. (kurzzeitige Spitzendurchflüsse)	[m³/h]	10	20	30
Nenndruck			PN 10	
Druckverlust bei max. Durchfluss	[bar]	0,55	0,8	0,8
Behältervolumen	[l]		15	
Dosierfolge	[l/Imp.]	0,5	0,93	1,33
Lärmemission	[dB(A)]		≤ 70	
Verbrauchsdaten		exaliQ:SC10	exaliQ:SC20	exaliQ:SC30
exaliQ-Mineralstoffe	[ml/m³]		100	
Allgemeine Daten		exaliQ:SC10	exaliQ:SC20	exaliQ:SC30
Trinkwassertemperatur max.	[°C]		25	
Wassertemperatur/Umgebungstemperatur	[°C]		5 – 30/5 – 40	
Luftfeuchtigkeit max. (nicht kondensierend)	[%]		90	
DVGW-Registriernummer		zur Prüfung angemeldet		
Bestell-Nr.		117 410	117 415	117 420

Einbaubeispiel exaliQ:SC10 (Stand-Alone)



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Sicherheitseinrichtung protectliQ	2	Trinkwasserfilter pureliQ
3	Gartenwasserleitung	4	Wasserentnahmestelle

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 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.

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

Zubehör

Umrüst-Kit 60-Liter-Sauglanze
Bestell Nr. 117 490
 (für exaliQ:SCxx)

Verbrauchsmaterial

exaliQ-Mineralstofflösung

1x 15-Liter-Stapelkanister

exaliQ control	114 071
exaliQ safe	114 072
exaliQ safe+	114 073
exaliQ pure	114 074
exaliQ neutra	114 075

1x 60-Liter-Stapelkanister

exaliQ control	114 081
exaliQ safe	114 082
exaliQ safe+	114 083
exaliQ pure	114 084
exaliQ neutra	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

