

Euro-Systemtrennanlage GENO-G5

Verwendungszweck

Die Euro-Systemtrennanlage GENO-G5 ist eine Sicherungseinrichtung zur Absicherung des Trinkwassernetzes gegenüber Flüssigkeiten bis einschließlich Gefahrenklasse 5, gemäß DIN EN 1717.

Die Anlage bietet die höchste Absicherungsklasse und verhindert das Rückfließen, Rückdrücken und Rücksaugen von verändertem Trinkwasser ins Trinkwassernetz.

Besonders geeignet ist die GENO-G5 im Dentalbereich zur Versorgung von Zahnbehandlungseinheiten.

Arbeitsweise

Das Wasser fließt über ein Schwimmerventil mit freiem Auslauf in den Vorlagebehälter. Die mengenproportionale Nachspeisung mit Durchflussbegrenzung vermeidet weitgehend Lufteintrag ins Wasser. Der Vorlagebehälter ist verschmutzungssicher, da seitlich und oben keine Öffnungen vorhanden sind.

Die Druckerhöhungspumpe arbeitet frequenzgesteuert über einen Drucksensor und hält den eingestellten Druck konstant. Zusätzlich dämpft das Membranausdehnungsgefäß Druckschwankungen bei großen Durchflussänderungen ab und verringert die Schalthäufigkeit bei Kleinentnahmen. Ein Schwimmerschalter schützt die Pumpe vor Trockenlauf. Die ausgangsseitige Durchflussbegrenzung verhindert, dass die Entnahmemenge die Nachspeisemenge

übersteigt und vermeidet somit Versorgungsunterbrechungen durch Anspringen des Trockenlaufschutzes.

LEDs an der Pumpensteuerung informieren über Spannungsversorgung, Betriebsart und Alarmzustände. Ein potentialfreier Störmeldeausgang (Öffner) steht zur Verfügung.

Die optionale Ausspüleinrichtung spült nach Einschalten der Stromversorgung das stagnierte Wasser zum Kanal aus. Die Ausspüldauer ist an einem Potentiometer (1 – 100 Sekunden) einstellbar.

In Zahnarztpraxen kann damit nach Betriebspausen, z. B. über Nacht, Wochenende oder Urlaub, bei Netzeinschaltung (Einschalten des Praxishauptschalters) eine automatische Ausspülung erfolgen.

Bei anderen Anwendungen kann die Ausspülung z. B. durch eine bauseitige Zeitschaltuhr ausgelöst werden.

Aufbau

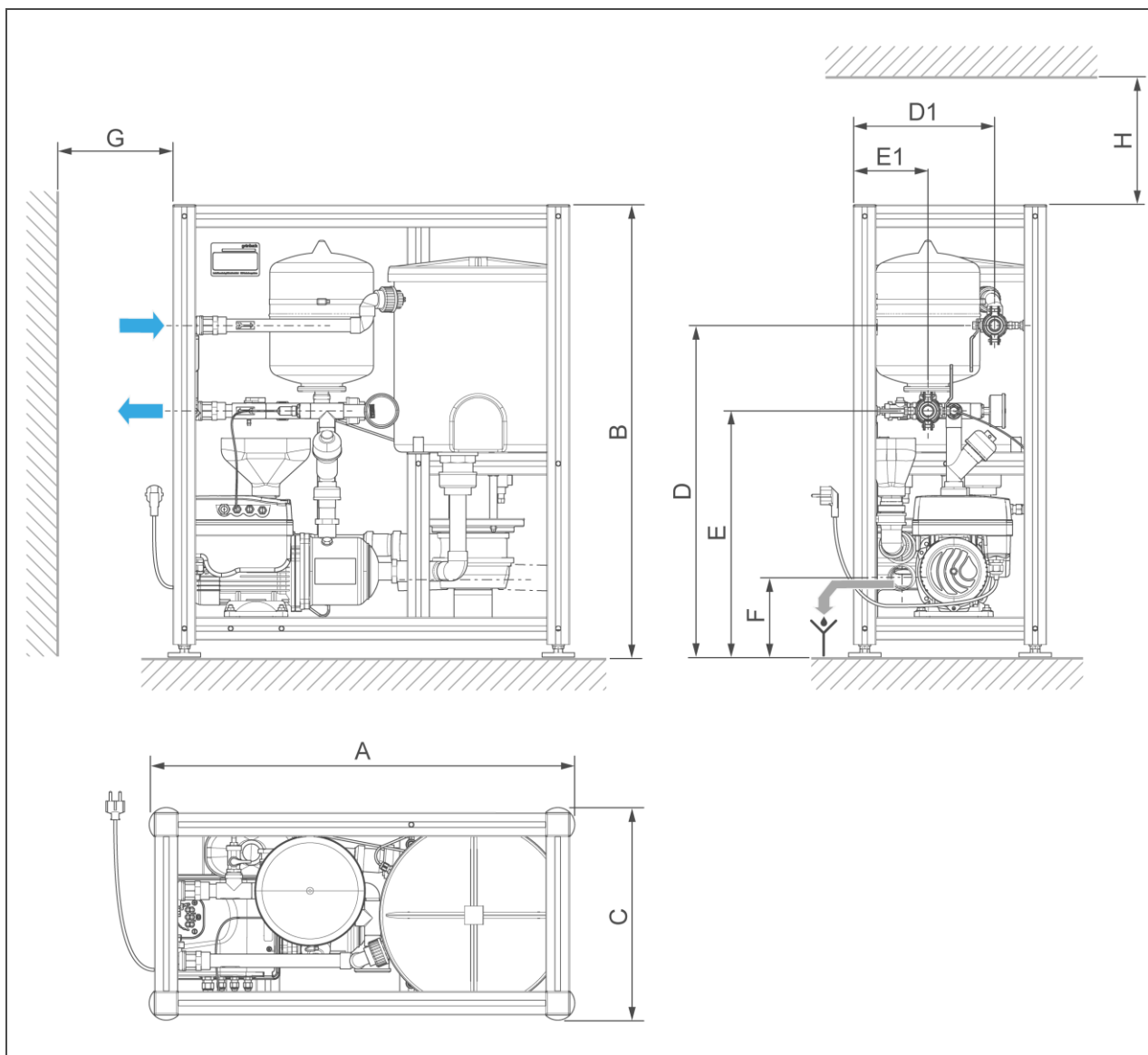
- Eloxiertes Aluminiumrahmen-gestell zur Aufnahme der kompletten Anlagenkomponenten mit Nivellierfüßen zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Sicherungseinrichtung mit freiem Auslauf, DIN EN 13077, Familie A, Typ B, DN 20 bestehend aus:
 - Vorlagebehälter mit Nachspeisung

- Überlauf und Entleerungshahn mit Abwasserabführung
- Druckerhöhungsanlage bestehend aus:
 - Pumpe mit Trockenlaufschutz, Störmeldeausgang, Rückflussverhinderer, Manometer, Drucksensor, Durchflussbegrenzer
 - Membranausdehnungsgefäß (8 Liter)
 - Probenahmehahn mit Abwasserabführung
 - Anschlüsse und Abwasserabführung für die optionale Ausspüleinrichtung
- Wasserzulauf und -ablauf mit Absperrarmaturen
- Abwasserablauf als HT-Rohranschluss mit wasserloser Geruchs- und Ungeziefer-sperre
- Anschlusskabel mit Schuko-Netzstecker (2 m)

Lieferumfang

- Euro-Systemtrennanlage GENO-G5 als anschlussfertige Kompaktanlage
- Betriebsanleitung

Technische Daten I



Maße und Gewichte			GENO-G5
A	Anlagenbreite	mm	800
B	Anlagenhöhe	mm	890 (885 – 900)
C	Anlagentiefe	mm	390
D	Anschlusshöhe Zulauf Rohwasser	mm	650
D1	Anschluss-tiefe Zulauf Rohwasser	mm	280
E	Anschlusshöhe Ablauf zum Verbraucher	mm	480
E1	Anschluss-tiefe Ablauf zum Verbraucher	mm	150
F	Anschlusshöhe Abwasser zum Kanal (Anschlussrichtung drehbar)	mm	160
G	Freiraum für Motorlüfter und Anschlüsse	mm	~ 200
H	Freiraum nach oben (zur Wartung)	mm	~ 500
Betriebsgewicht		kg	~ 78
Leergewicht		kg	~ 46
Versandgewicht		kg	~ 54

Technische Daten II

Anschlussdaten		GENO-G5
Anschlussnennweite Zulauf Rohwasser		DN 20 (R $\frac{3}{4}$ " IG)
Anschlussnennweite Ablauf zum Verbraucher		DN 20 (R $\frac{3}{4}$ " IG)
Kanalanschluss		DN 50
Bemessungsspannung	V	210 – 240
Bemessungsfrequenz	Hz	50 – 60
Bemessungsaufnahme (Betrieb)	kW	≤ 1,1
Netzanschluss	V/Hz	230/50
Schutzart/Schutzklasse		IP 55/⊕

Leistungsdaten		GENO-G5
Nenndruck	PN	10
Bemessungsdruck	MPa/bar	1,0/10
Betriebsdruck (Fließdruck)	bar	1,0 – 6,0
Einstelldruck der Druckerhöhungspumpe	bar	4,0
Nenndurchfluss	m ³ /h	2,0

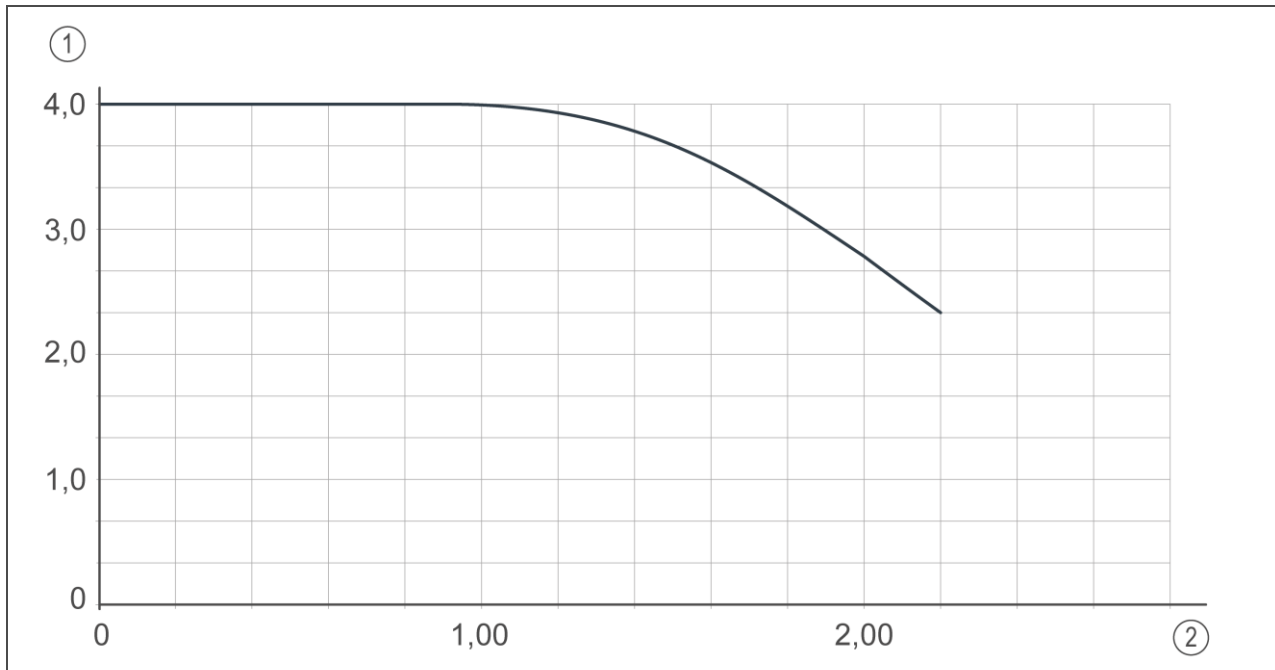
Verbrauchsdaten (Ausspüleinrichtung optional)		GENO-G5
Spülwassermenge	l/min	≤ 14
Ausspüldauer einstellbar	s	1 – 100

Allgemeine Daten		GENO-G5
Wassertemperatur	°C	5 – 35
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	≤ 70
DVGW-Registriernummer		AS-0398BS0294

Bestell-Nr.	134 100
--------------------	----------------

Technische Daten III

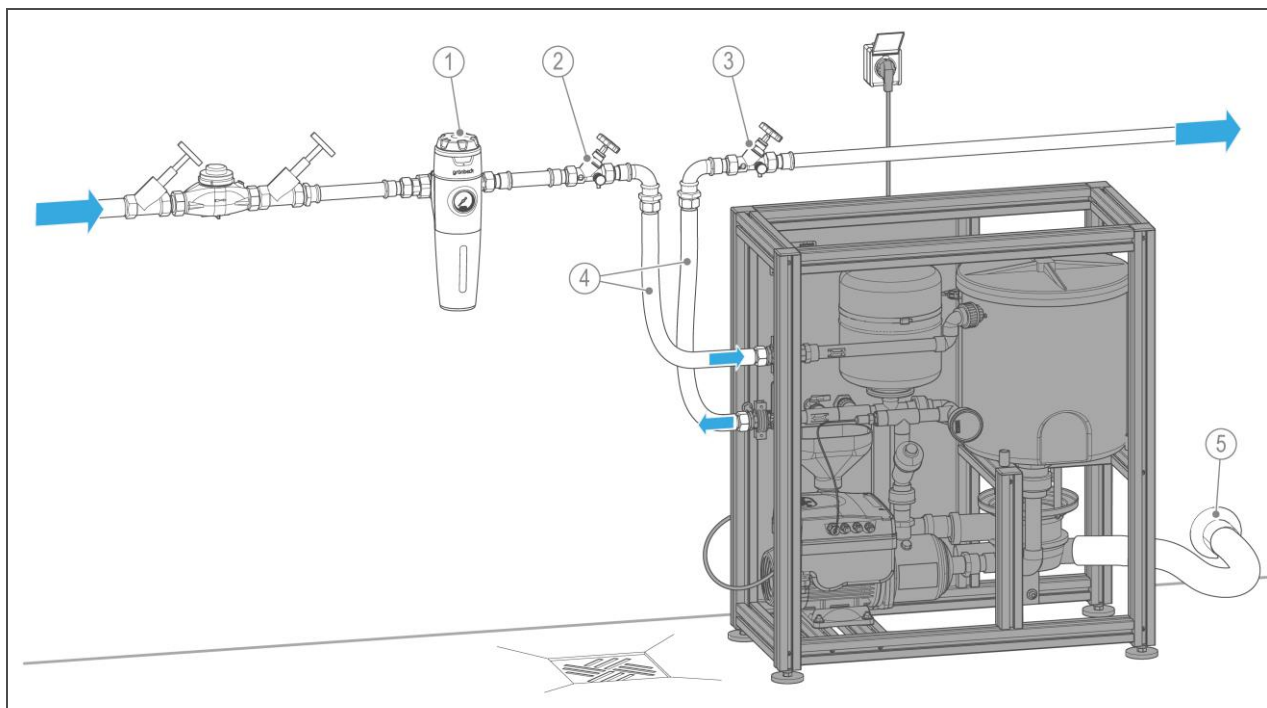
Anlagenkennlinie GENO-G5



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Druck in bar	2	Durchfluss in m³/h

Hinweis: Gültig mit eingebautem Durchflussbegrenzer im Wasserablauf (Auslieferungszustand)

Einbaubeispiel



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Trinkwasserfilter pureliQ:KD	2	Absperrventil Eingang
3	Absperrventil Ausgang	4	Anschluss-Set GENO-G5
5	Kanalanschluss		

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
- Schutz vor Staub, Säuren, korrosiven und explosionsgefährdeten Gasen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe $\leq 25\text{ °C}$
- 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:KD)
- Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopp-Funktion (z. B. Sicherheitseinrichtung protectliQ)
- salzwasserbeständige Hebeanlage bei höher gelegenem Kanalanschluss
- Kanalanschluss $\geq \text{DN } 50$
- Absperrventile und Probenahmemöglichkeit vor und nach dem Produkt
- Empfehlung: zur automatischen Desinfektion eine nachgeschaltete Dosieranlage GENODOS DM-B

Elektroinstallation

- Schuko-Steckdose mit dauerhafter Stromzufuhr (max.ca. 1,2 m von der Steuerung)
- Für die optionale Ausspüleinrichtung ist eine zweite Steckdose erforderlich (z. B. wenn der Störmeldeausgang der Pumpe bei Spannungsausfall ausgewertet wird)

Zubehör

Ausspüleinrichtung zu GENO-G5 **Bestell-Nr. 134 805**

Magnetventil mit elektronischem Timer-Impulsgeber und 1,5 m Anschlusskabel mit Schuko-Netzstecker als Zwischenstecker


Anschluss-Set GENO-G5 **Bestell-Nr. 134 810**

2 Anschluss-Wellrohre (800 mm) aus Edelstahl mit Dichtungen und Anschlussstücken R $\frac{3}{4}$ " AG

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

