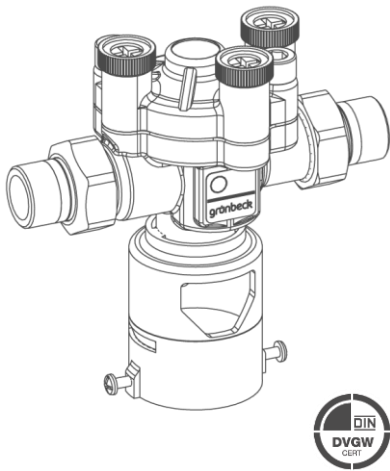




Euro-Systemtrenner GENO-DK 2-Mini

Verwendungszweck

Der Euro-Systemtrenner GENO-DK 2-Mini ist eine Sicherheitseinrichtung zum Einbau in Wasserleitungen bei Anschluss von nachgeschalteten Entnahmestellen oder Anlagen an die Trinkwasserversorgung.

Der Systemtrenner der Bauart BA nach DIN EN 12729 schützt das Trinkwasser vor Verunreinigungen bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 (gemäß DIN EN 1717, Teil 5.2).

Der Systemtrenner verhindert das Rückfließen, Rückdrücken und Rücksaugen von verändertem Trinkwasser ins Trinkwassersystem.

Damit die in Funktion und Wirkungsweise unterschiedlichen Sicherungsmaßnahmen richtig ausgewählt und eingesetzt werden, ist es nötig, die Stoffe oder Mikroorganismen, die in das Trinkwasser gelangen könnten und gegebenenfalls zu einer Beeinträchtigung oder Gefährdung durch das veränderte Trinkwasser führen können, unabhängig von ihrer Konzentration in 5 Flüssigkeitskategorien einzuteilen.

Können gleichzeitig mehrere Stoffe und Mikroorganismen in das Trinkwasser gelangen, bestimmt der gefährlichste vorkommende Stoff oder Mikroorganismus die Flüssigkeitskategorie.

Flüssigkeitskategorie 1

Wasser für menschlichen Gebrauch direkt aus einer Trinkwasser-Installation entnommen wird.

Flüssigkeitskategorie 2

Flüssigkeit, die keine Gefährdung der menschlichen Gesundheit darstellt. Flüssigkeiten, die für den menschlichen Gebrauch geeignet sind, einschließlich Wasser aus einer Trinkwasser-Installation, das eine Veränderung in Geschmack, Geruch, Farbe oder Temperatur (Erwärmung oder Abkühlung) aufweisen kann.

Flüssigkeitskategorie 3

Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung durch giftige darstellt.

Flüssigkeitskategorie 4

Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung durch giftige Stoffe oder durch radioaktiven, mutagenen oder kanzerogenen Substanzen darstellt.

Flüssigkeitskategorie 5

Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung durch mikrobieller oder virueller Erreger übertragbarer Krankheiten darstellt.

Arbeitsweise

Der Euro-Systemtrenner ist in 3 Druckzonen unterteilt.

- **Vordruckzone:**
Bereich vor dem eingangseitigen Rückflussverhinderer
- **Mitteldruckzone:**
Bereich zwischen den Rückflussverhinderern

- **Nachdruckzone:**

Bereich nach dem ausgangseitigen Rückflussverhinderer

Die Steuereinheit schließt (Durchflussstellung) bzw. öffnet (Trennstellung) das Kanalventil abhängig von den Druckverhältnissen in Vor- und Mitteldruckzone.

Dadurch wird das Rückfließen, Rückdrücken und Rücksaugen verhindert. Der ausgangseitige Rückflussverhinderer sichert dies zusätzlich ab.

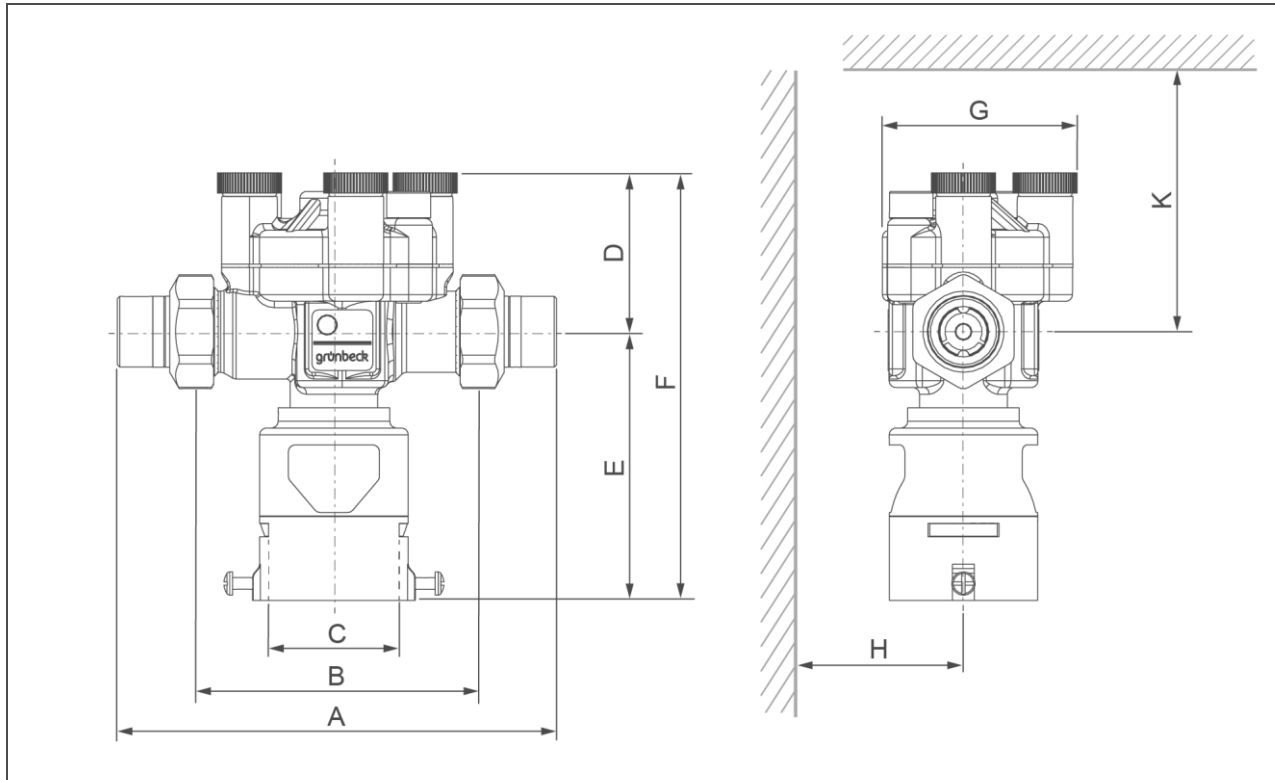
Aufbau

- Gehäuse mit Prüfanschlüssen an jeder Druckzone 1/8"
- Hutsieb als Grobschmutzfilter 500 µm in der Vordruckzone
- Zwei Rückflussverhinderer
- Entlastungsventil
- Kanalanschluss nach DIN EN 1717
- Anschlussverschraubungen inkl. Reduzierung auf R 3/4"

Lieferumfang

- Euro-Systemtrenner
- Anschlussverschraubungen
- Flachdichtung
- Hutsieb

Technische Daten I



Maße und Gewichte		GENO-DK 2-Mini	
A	Einbaulänge mit Verschraubungen	mm	130
B	Einbaulänge ohne Verschraubungen	mm	83
C	Kanalanschluss Ø	mm	40
D	Höhe über Mitte Rohranschluss	mm	47
E	Höhe unter Mitte Rohranschluss	mm	80
F	Gesamthöhe	mm	127
G	Gesamtbreite	mm	54
H	Wandabstand	mm	35
K	Freiraum über Mitte Rohranschluss (z. B. für Wartung)	mm	200
	Leergewicht	kg	0,9
	Betriebsgewicht ca.	kg	1,2
Bestell-Nr.			133 100

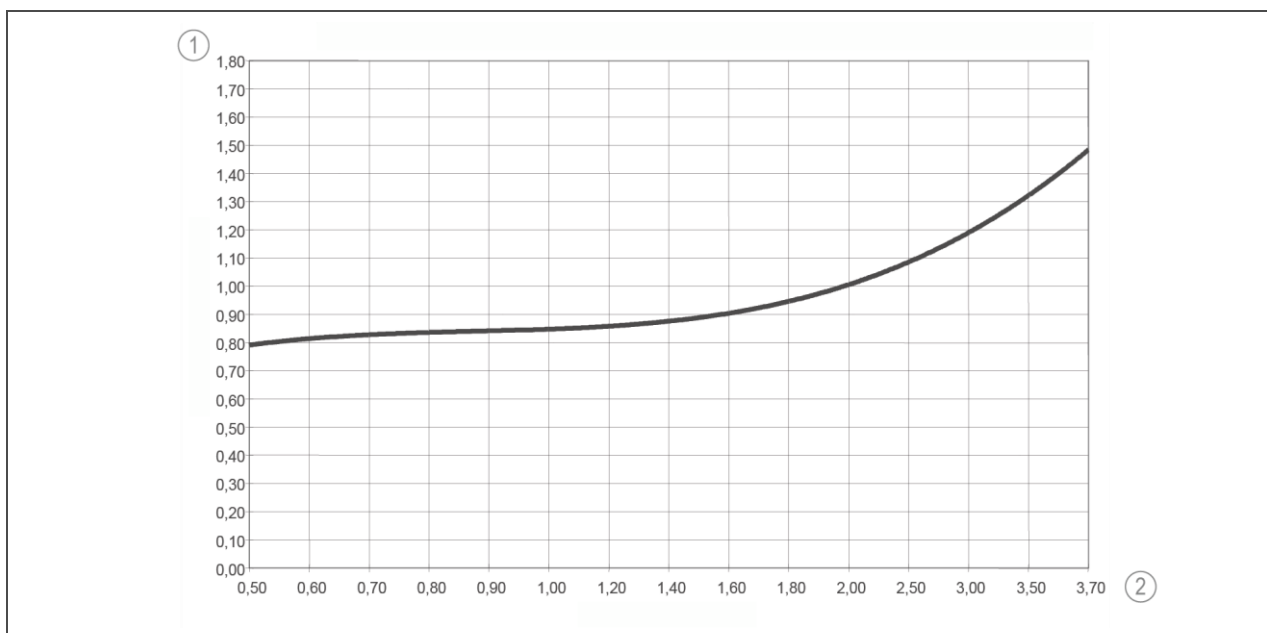
Technische Daten II

Anschlussdaten		GENO-DK 2-Mini
Anschlussnennweite	mm	DN 15
Anschlussgröße		R ½" (oder R ¾")

Leistungsdaten		GENO-DK 2-Mini
Nenndruck	bar	PN 10
Fließdruck	bar	≥ 1
Durchfluss	m³/h	≤ 3,5
K _v -Wert (Δp = 1 bar)	m³/h	2
Tropfwassermenge pro Öffnungs- u. Schließvorgang ca.	ml	10
Abwassermenge am Kanalanschluss	m³/h	≤ 1,5

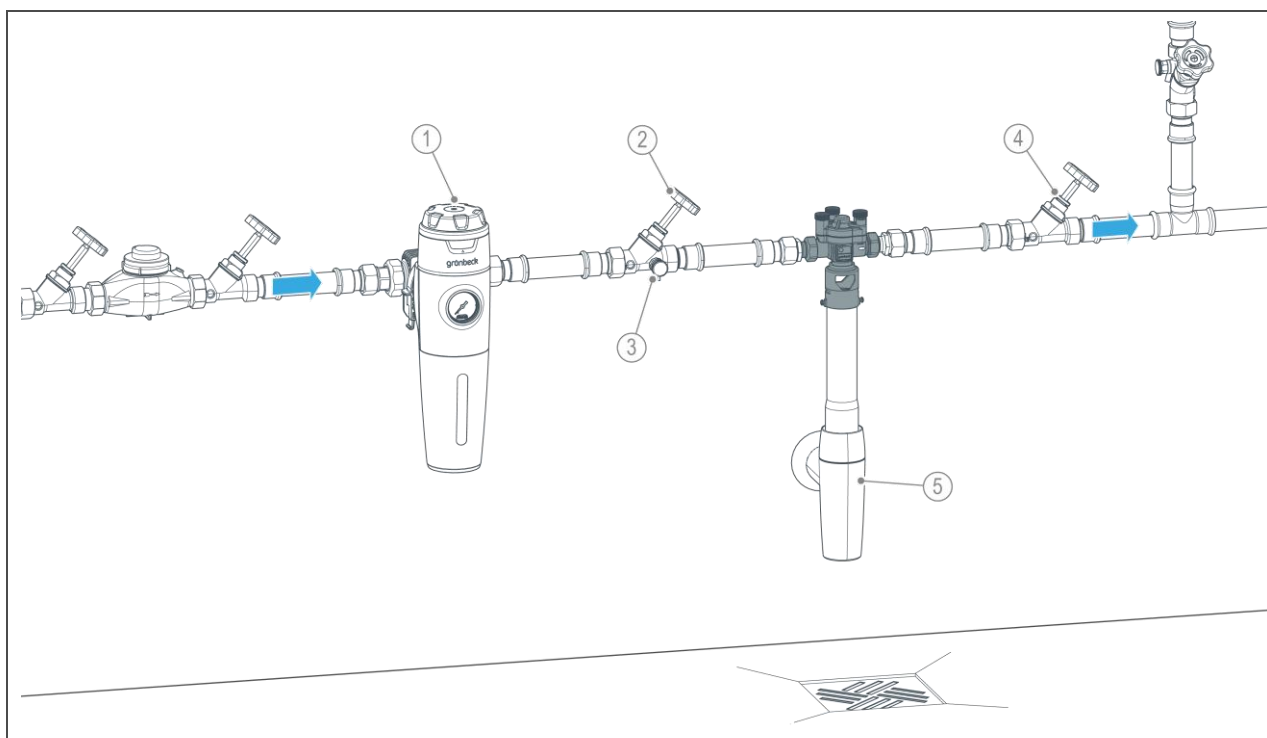
Allgemeine Daten		GENO-DK 2-Mini
Mediumtemperatur	°C	5 – 60
Umgebungstemperatur	°C	5 – 60
DVGW-Registriernummer		NW-6305BR0345
Bestell-Nr.		133 100

Druckverlustkurve Euro-Systemtrenner GENO-DK 2-Mini



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Differenzdruck in bar	2	Durchfluss in m³/h

Einbaubeispiel



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Trinkwasserfilter pureliQ-X Baureihe	2	Absperrventil Eingang
3	Entleerungsventil	4	Absperrventil Ausgang
5	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717		

Anforderungen an den Installationsort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und die technischen Daten sind zu beachten.

- Schutz vor Frost und starker Wärmeeinwirkung
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe $\leq 60\text{ °C}$
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- Rohrleitung mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Sanitärinstallation

- vorgeschalteter Trinkwasserfilter (z. B. Feinfilter pureliQ:KDX)
- Bodenablauf oder eine Sicherheitseinrichtung zur Vermeidung von Wasserschäden
- Kanalanschluss $\geq \text{DN } 40$
- Absperrventile vor und nach dem Produkt
- Entleerungsventil vor dem Produkt

Zubehör

Service-Koffer zur Druckzonenüberprüfung nach W/TPW 135
Service-Set
Bestell-Nr. 132 095

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

