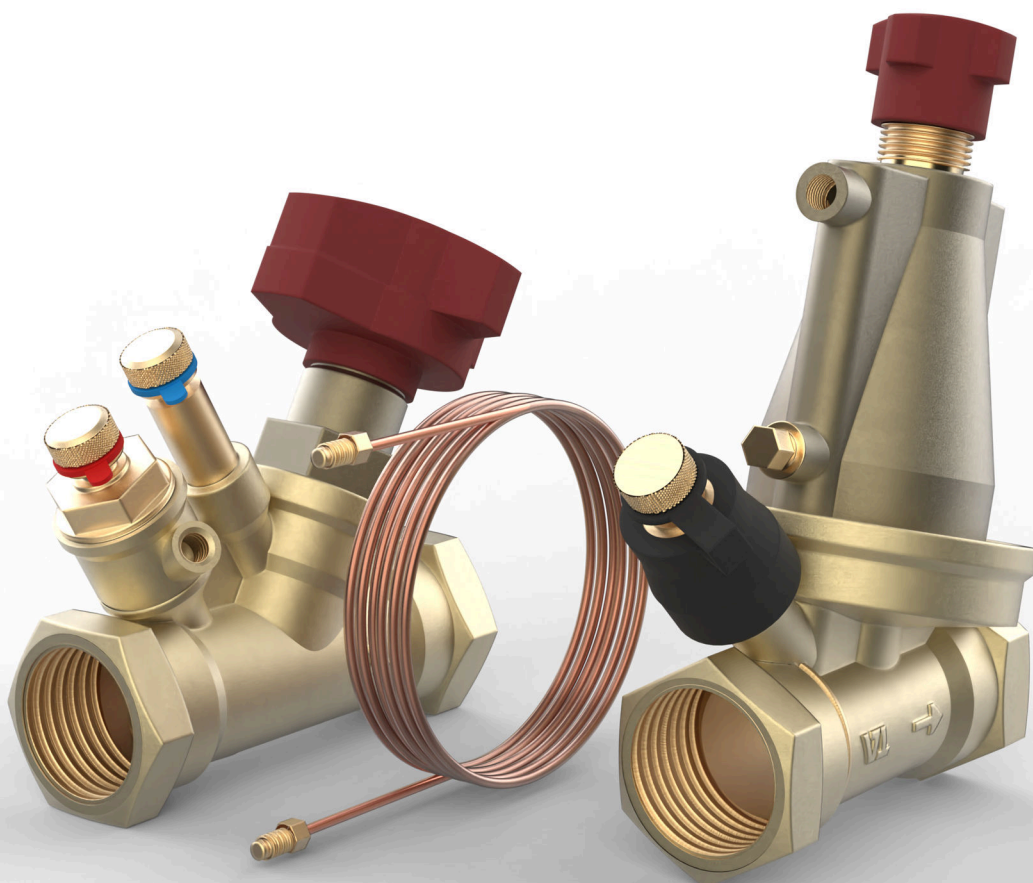


Gebrauchsanleitung

Differenzdruckregler-Set



für Fonterra-Flächentemperierung

Modell
1289

viega

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Gebrauchsanleitung	3
1.1	Zielgruppen	3
1.2	Kennzeichnung von Hinweisen	3
2	Produktinformation	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.2	Produktbeschreibung	4
2.3	Technische Daten	5
3	Handhabung	8
3.1	Transport und Lagerung	8
3.2	Allgemeine Montagehinweise	8
3.3	Montage	8
3.4	Einstellungen	9
3.5	Entsorgung	10

1 Über diese Gebrauchsanleitung

Für dieses Dokument bestehen Schutzrechte, weitere Informationen erhalten Sie unter viega.de/rechtshinweise.

1.1 Zielgruppen

Die Informationen in dieser Anleitung richten sich an folgende Personengruppen:

- Heizungs- und Sanitärfachkräfte bzw. unterwiesenes Fachpersonal

Für Personen, die nicht über die o. a. Ausbildung bzw. Qualifikation verfügen, sind Montage, Installation und gegebenenfalls Wartung dieses Produkts unzulässig. Diese Einschränkung gilt nicht für mögliche Hinweise zur Bedienung.

Der Einbau von Viega Produkten muss unter Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der Viega Gebrauchsanleitungen erfolgen.

1.2 Kennzeichnung von Hinweisen

Warn- und Hinweistexte sind vom übrigen Text abgesetzt und durch entsprechende Piktogramme besonders gekennzeichnet.



GEFAHR!

Warnt vor möglichen lebensgefährlichen Verletzungen.



WARNUNG!

Warnt vor möglichen schweren Verletzungen.



VORSICHT!

Warnt vor möglichen Verletzungen.



HINWEIS!

Warnt vor möglichen Sachschäden.



Zusätzliche Hinweise und Tipps.

2 Produktinformation

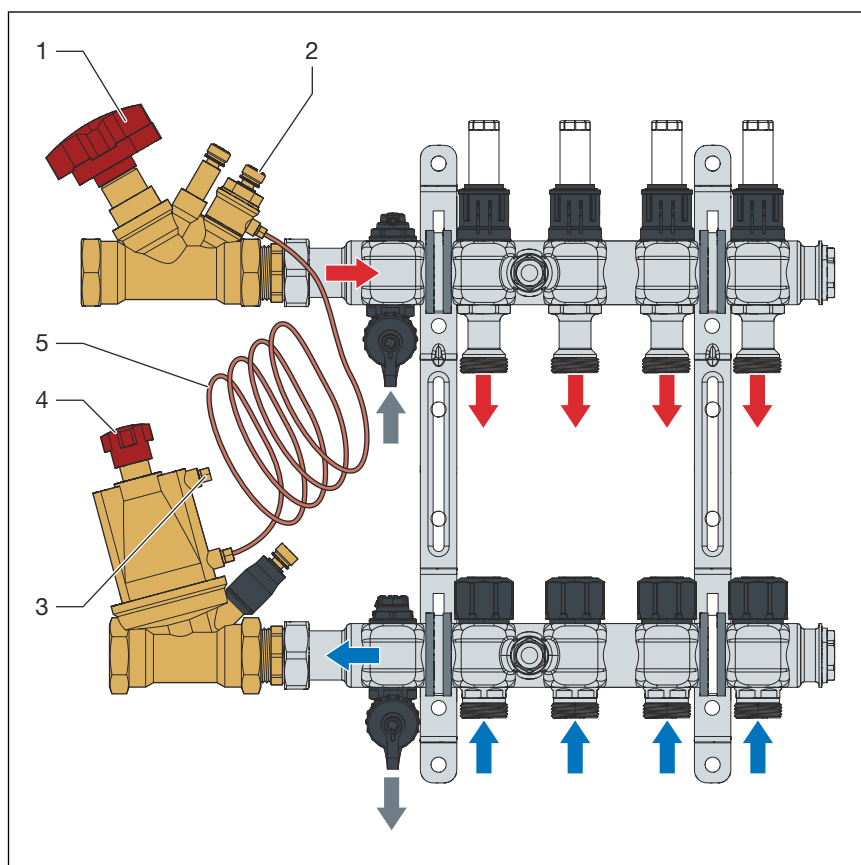
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

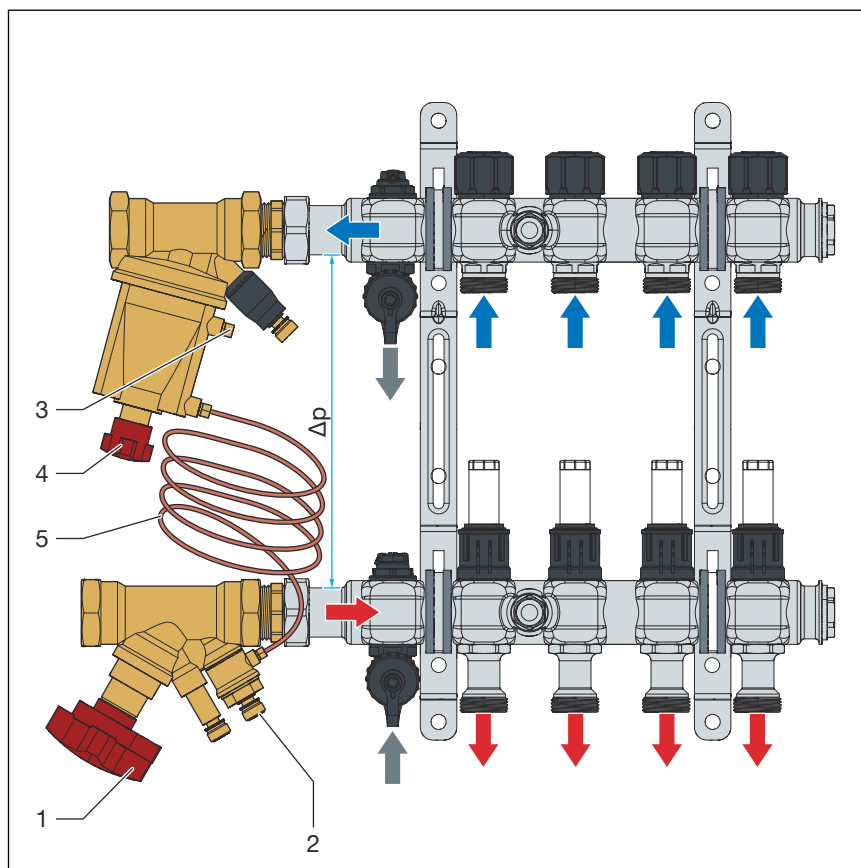
Das Differenzdruckregler-Set ist für die Verwendung in Heizungs- und Kühlsystemen geeignet.

Umbauten oder Veränderungen am Produkt sind nicht bestimmungsgemäß und nicht zugelassen.

2.2 Produktbeschreibung

Der Differenzdruckregler hält den Differenzdruck über die Last konstant und erlaubt eine genaue, leise und stabile Regelung der nachgeschalteten Regelventile.

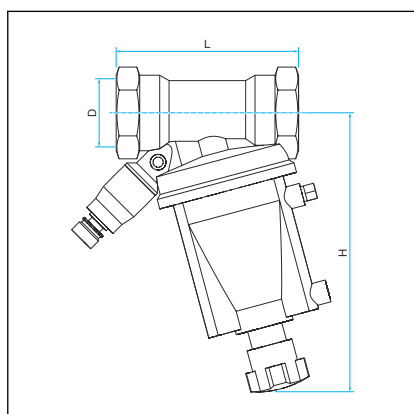



Abb. 1: Übersicht Differenzdruckregler-Set

- 1 Strangreguliertventil
- 2 Differenzdruckregler
- 3 Entlüftungsventil
- 4 Schraube
- 5 Impulsleitung

2.3 Technische Daten

Differenzdruckregler



Absperrbar	Ja
Dimension	DN25
Druckklasse	PN16
Maximale Betriebstemperatur	120 °C
Minimale Betriebstemperatur	-20 °C
Maximaler Differenzdruck (Δp_v)	250 kPa
Einstellbereich (Δp)	10* - 60 kPa
H	141 mm
L	93 mm
D	G1

*) Werkseinstellung

Arbeitsbereich Differenzdruckregler

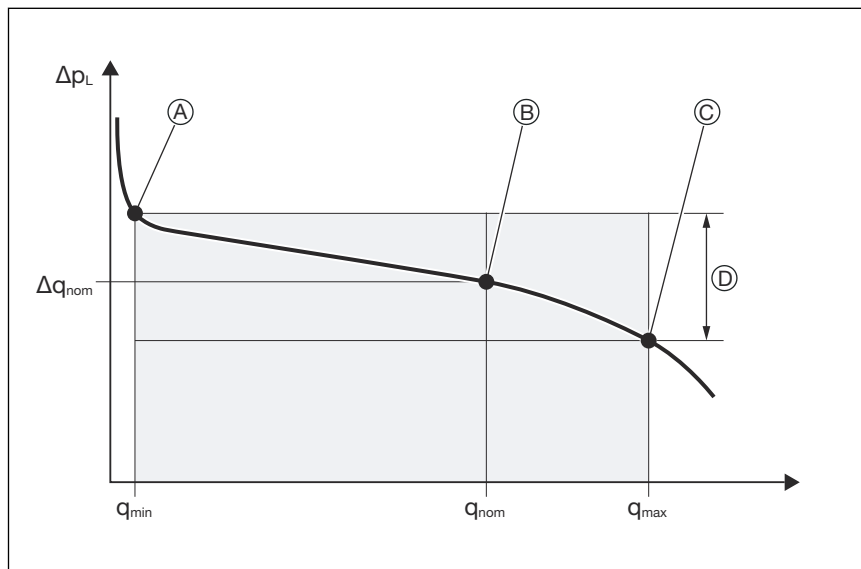
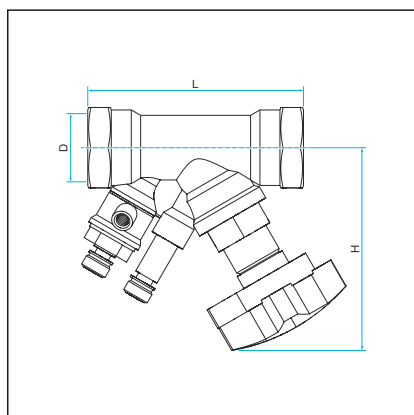


Abb. 2: Arbeitsbereich des Differenzdruckreglers

- 1 Kv_{min}
- 2 Kv_{nom}
- 3 Kv_m
- 4 Arbeitsbereich $\Delta p_L \pm 25\%$

Kv_{min}	Kv_{nom}	Kv_m
0,28	3,8	5,5

Strangreguliertventil



Absperrbar	Ja
Dimension	DN25
Druckklasse	PN20
Maximale Betriebstemperatur	120 °C
Minimale Betriebstemperatur	-20 °C
H	105 mm
L	110 mm
D	G1

Arbeitsbereich Strangreguliertventil Kv-Werte

DN25	Anzahl Umdrehungen
0,60	0,5
1,03	1
2,10	1,5
3,62	2
5,30	2,5
6,90	3
8,00	3,5
8,70	4

Druckverlustdiagramm

Das Diagramm gibt den niedrigsten erforderlichen Druckverlust an, den das Ventil benötigt, um innerhalb seines Proportionalbereichs bei verschiedenen Durchflussmengen regeln zu können.

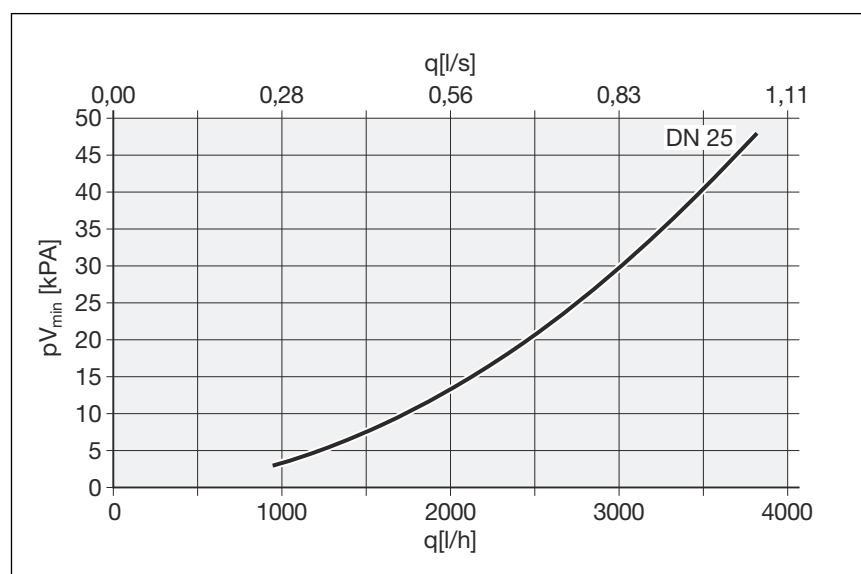


Abb. 3: Druckverlustdiagramm Differenzdruckregler-Set

3 Handhabung

3.1 Transport und Lagerung

Bei Transport und Lagerung beachten:

- Harte Schläge und Erschütterungen vermeiden.
- Die Bauteile sauber und trocken lagern.
- Die Bauteile erst unmittelbar vor der Verwendung der Verpackung entnehmen.

3.2 Allgemeine Montagehinweise

- Das Strangreguliertventil (1) wird in den Vorlauf, der Differenzdruckregler (2) im Rücklauf in der angegebenen Fließrichtung eingebaut.
- Das Oberteil des Differenzdruckreglers ist drehbar.
- Sollte die Impulsleitung verlängert werden müssen, kann handelsübliches 6 mm-Kupferrohr verwendet werden.

3.3 Montage



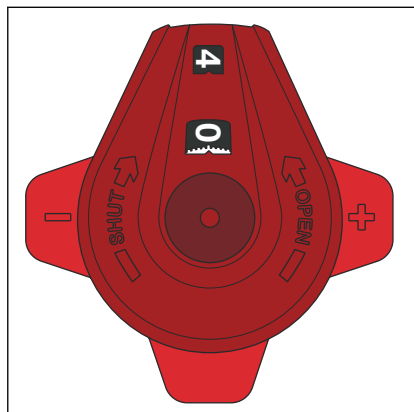
HINWEIS!

Die serienmäßig mitgelieferte Impulsleitung (5) verwenden.
Die Impulsleitung nicht knicken.

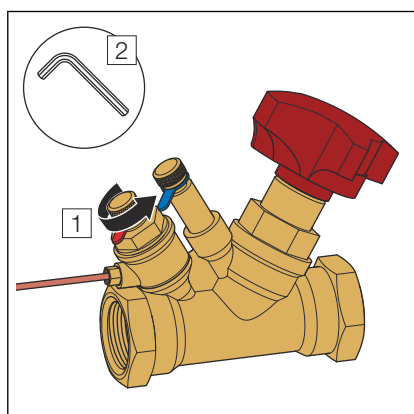
- Die beiden Ventile mit der Impulsleitung (5) verbinden.
- Den Sechskant am Entlüftungsventil (3) mit einem Schlüssel SW 22 lösen.
- Das Reguliertventil durch Drehen in die gewünschte Position bringen.
- Den Sechskant am Entlüftungsventil (3) mit einem Schlüssel SW 22 dicht anziehen.

3.4 Einstellungen

Einregulierung mit voreinstellbaren Ventilen



- Die beiden Ventile an den Handrädern voll öffnen.
- Die nachgeschalteten Regel- und Thermostatventile voll öffnen und eventuell montierte Stellantriebe demontieren.
- Alle Ventile an den Verbrauchern auf die gewünschte Durchflussmenge einstellen.



- Das Entleerungsventil mit einem Innensechskantschlüssel 5 mm öffnen.
- Um das System und die Impulsleitung zu entlüften, die Schraube (4) öffnen, bis Wasser austritt.
- Den gewünschten Differenzdruck mit einem Innensechskantschlüssel 3 mm am Absperrrhandrad des Differenzdruckreglers (2) einstellen (siehe Berechnungsunterlagen).

INFO! Den Zusammenhang zwischen Differenzdruckänderung und Handradposition entnehmen Sie der Tabelle.

Δp_L [kPa]	Anzahl der Umdrehungen
5	-
10	5*
15	13
20	19
25	23
30	27
35	30
40	33
45	35
50	37
55	39
60	41

* = Werkseinstellung (Drehung im Uhrzeigersinn)

Problembehandlung

Wenn die Nenndurchflussmenge nicht erreicht werden kann, können folgende Probleme die Ursache sein:

- Die Ventile sind abgedreht oder die Anlagenteile sind verstopft. Die Anlage und die Hydraulik überprüfen.
- Der Verbraucherkreis benötigt einen höheren Differenzdruck Δp_L als der Differenzdruck, der momentan eingestellt ist. Die Einstellwerte prüfen und ggf. anpassen.

3.5 Entsorgung

Produkt und Verpackung in die jeweiligen Materialgruppen (z. B. Papier, Metalle, Kunststoffe oder Nichteisenmetalle) trennen und gemäß der national gültigen Gesetzgebung entsorgen.



Viega GmbH & Co. KG
service-technik@viega.de
viega.de

DE • 2025-04 • VPN140483

