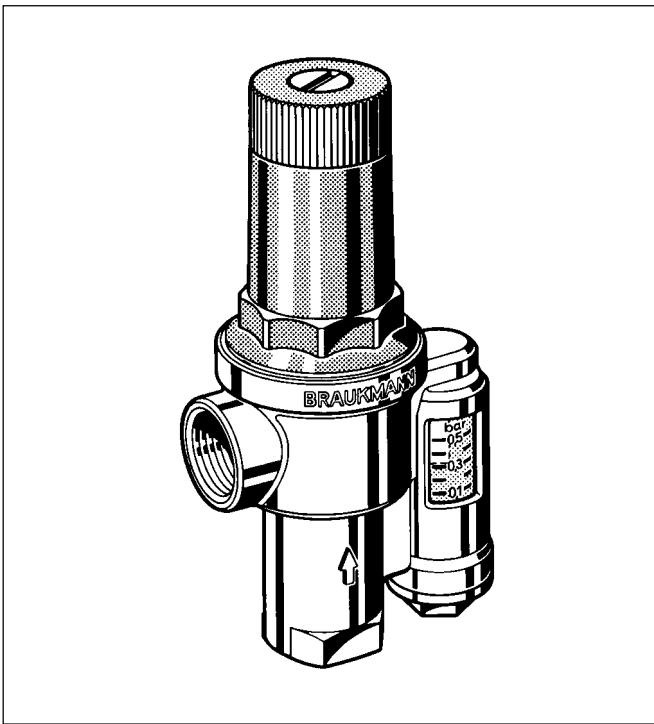


DU146

Differenzdruck-Überströmventil

MIT DIFFERENZDRUCK-ANZEIGE

PRODUKT-DATENBLATT



Ausführung

Das Differenzdruck-Überströmventil besteht aus:

- Gehäuse, Ein- und Ausgang mit Innengewinde
- Federhaube
- Anzeigehülse für Differenzdruckanzeige
- Einstellvorrichtung
- Ventilkegel
- Feder

Werkstoffe

- Gehäuse aus Messing, roh
- Federhaube aus hochwertigem Kunststoff
- Anzeigehülse aus hochtemperaturbeständigem Kunststoff
- Einstellgriff aus hochwertigem Kunststoff
- Ventilkegel aus Messing
- Federn aus nichtrostendem Stahl
- Dichtungen aus EPDM

Anwendung

Das Differenzdruck-Überströmventil Typ DU146 wird eingesetzt um den Anlagendruck in Heizungsanlagen konstant zu halten. Es vermindert die Fließgeräusche in der Anlage besonders bei Drosselung der Heizkörperventile. Die Kesselrücklaufumtemperatur wird angehoben und dadurch Kesselkorrosion durch Rauchgaskondensation verhindert. Außerdem sorgt es auch bei geschlossenen Heizkörperventilen für ständigen Wasserumlauf am Vorlauffühler bei Außentemperaturgeführten Vorlaufumtemperaturregelungen. Bei Umlauf-Gaswasserheizern wird bei geschlossenen Thermostat- bzw. Heizkörperventilen eine Mindest-Umlaufwassermenge gewährleistet.

Besondere Merkmale

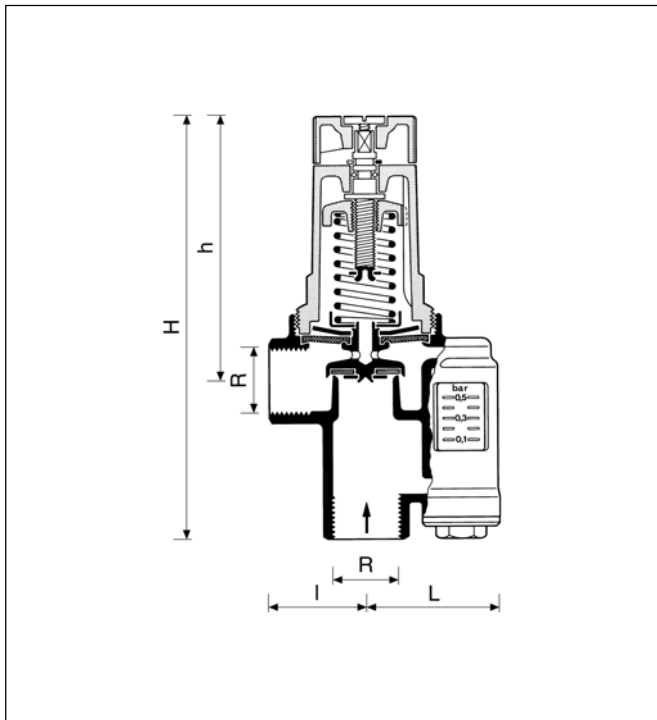
- Einfacher Einbau zwischen Vor- und Rücklaufleitung
- Vermindert die Fließgeräusche
- Keine Steuerleitung erforderlich
- Differenzdruck stufenlos einstellbar
- Problemlose Einregulierung durch eingebaute Differenzdruck-Istwertanzeige
- Verhindert Kesselkorrosion
- Anzeige in mWS
- Zuverlässig und bewährt

Verwendungsbereich

für Pumpen-Warmwasser-Heizung

Technische Daten

Medium	Heißwasser
Betriebstemperatur	max. 110 °C
Betriebsdruck	max. 3,0 bar
Differenzdruck	einstellbar zwischen 0,05 und 0,5 bar werkseitig voreingestellt auf 0,2 bar
Anschlussgröße	3/4" und 1 1/4"



Funktionsbeschreibung

Bei Druckgleichheit zwischen Ein- und Ausgangsseite ist das Überströmventil geschlossen. Der Ventilkegel wird von der Feder auf den Ventilsitz gedrückt. Entsteht ein Differenzdruck zwischen der Ein- und Ausgangsseite, so wird eine Kraft auf den Ventilkegel im öffnenden Sinne erzeugt. Übersteigt diese Kraft die Federkraft, so beginnt das Ventil proportional zu dem Differenzdruckanstieg zu öffnen und hält so durch das Überströmen den Differenzdruck entsprechend dem Durchflussdiagramm konstant.

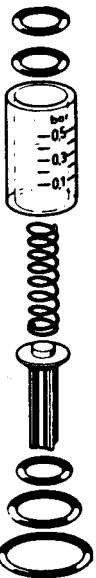
Varianten

A = Normalausführung
Sonderauführung auf Anfrage

Anschlussgröße R	Baumaße				für Anlagen 90/70 bis		Bestellnummer
	L	I	H	h	ca. kW	ca. kcal/h	
3/4"	36	50	160	100	70	60 000	DU146-3/4 A
1 1/4"	51	58	213	155	232	200 000	DU146-1 1/4 A

Zubehör

Anzegehülse komplett



für Differenzdruck-Überströmventil DU146 bestehend aus: Anzegehülse, Feder, Anzeigekolben und 5 O-Ringen

DU146AH-A

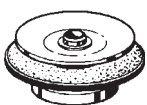
Federhaube komplett



3/4"
1 1/4"

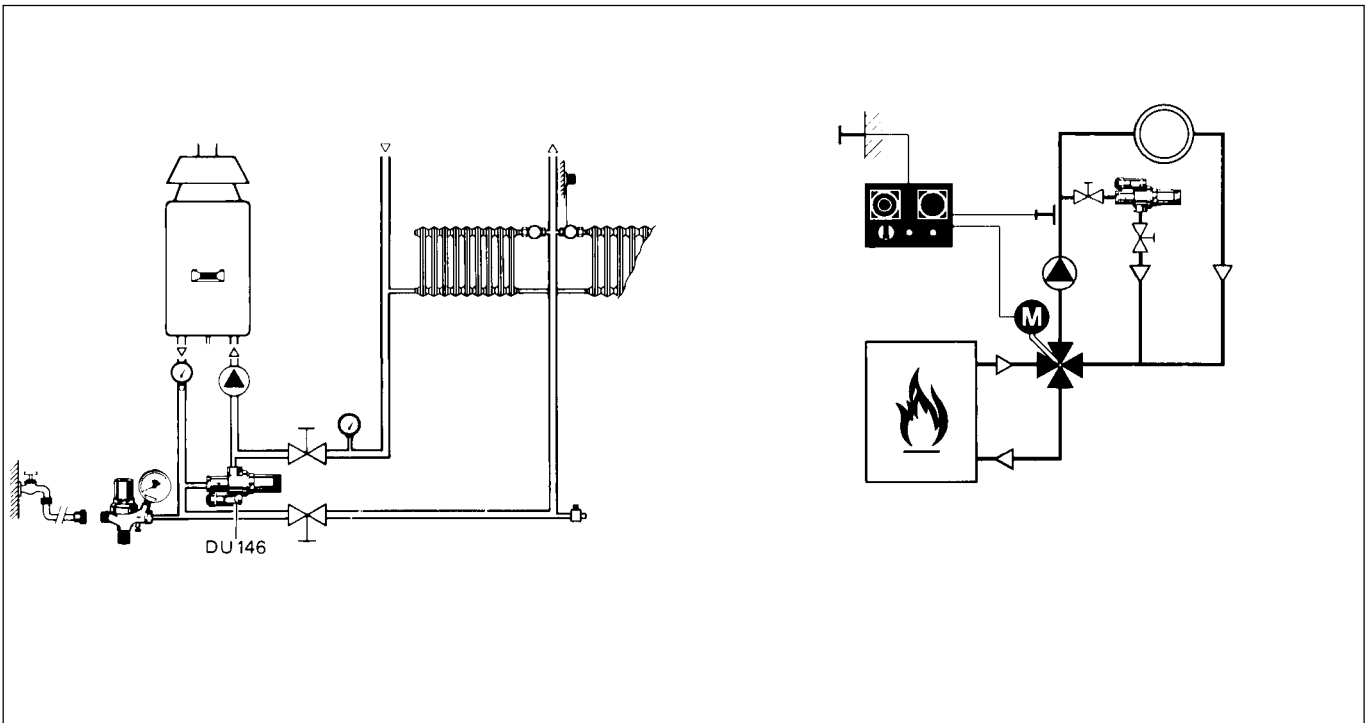
0900313
0900314

Ventilkegel komplett



3/4"
1 1/4"

0900311
0900312



Einbauhinweise

- Einfacher Einbau zwischen Vor- und Rücklauf
- Keine Steuerleitung erforderlich
- Nicht für Fernheiz-Anlagen geeignet
- Es empfiehlt sich, für Wartungszwecke ein- und ausgangseitig Absperrventile vorzusehen

Anwendungsbeispiele

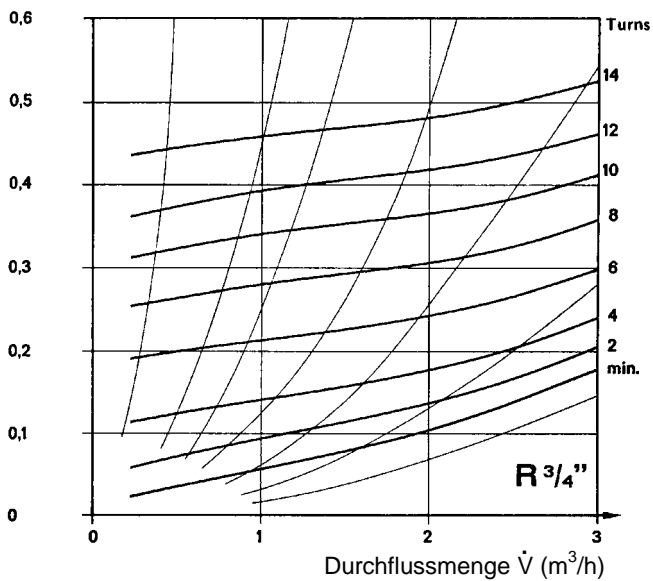
Differenzdruck-Überströmventile werden in Heizungsanlagen eingebaut, um den Anlagendruck konstant zu halten und Fließgeräusche zu vermindern.

DU146 können eingebaut werden,

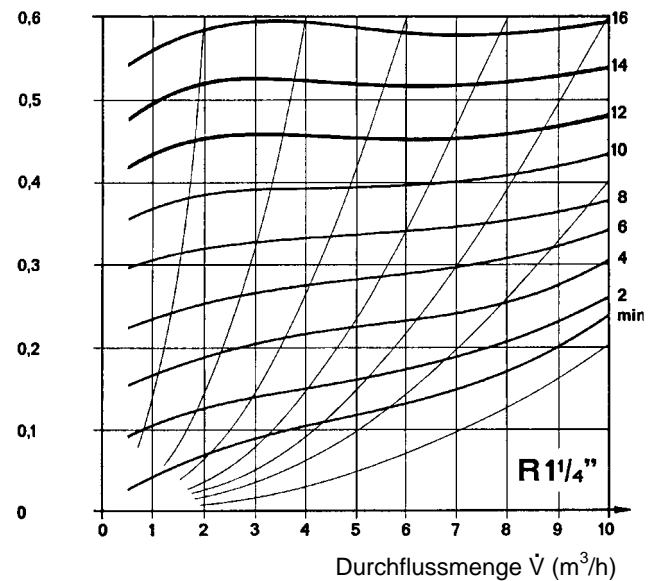
- In Heizungsanlagen mit Dreiwege-Mischer
- In Heizungsanlagen mit Vierwege-Mischer
- In Anlagen mit Umlauf-Gaswasserheizung

Durchflussdiagramme

Anlagendruck Δp (bar)



Anlagendruck Δp (bar)



ROBINEX AG
SA

Armaturen Robinetterie Rubinetterie

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen

Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01

info@robinex.ch, www.robinex.ch

Honeywell

Braukmann