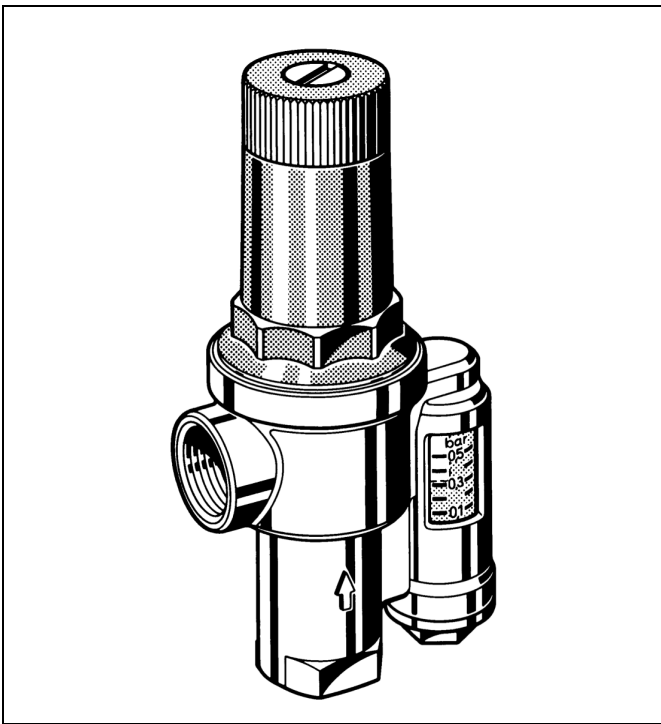


DU146

Differenzdruck-Überströmventil mit Differenzdruck-Anzeige

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Differenzdruck-Überströmventil besteht aus:

- Gehäuse, Ein- und Ausgang mit Innengewinde
- Federhaube
- Einstellgriff
- Anzeigehülse für Differenzdruckanzeige
- 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 dieses Typs wird eingesetzt, um den Anlagendruck in Heizungsanlagen konstant zu halten. Es vermindert die Fließgeräusche in der Anlage besonders bei Drosselung der Heizkörperventile. Die Kesselrücklauf­temperatur wird angehoben und dadurch Kesselkorrosion durch Rauchgaskondensation verhindert. Außerdem sorgt es auch bei geschlossenen Heizkörperventilen für ständigen Wasserumlauf am Vorlauf­fühler bei außentemperaturgeführten Vorlauf­temperaturregelungen. Bei Umlauf-Gaswasserheizern wird bei geschlossenen Thermostat- bzw. Heizkörperventilen eine Mindest-Umlauf­wasser­menge gewährleistet.

Besondere Merkmale

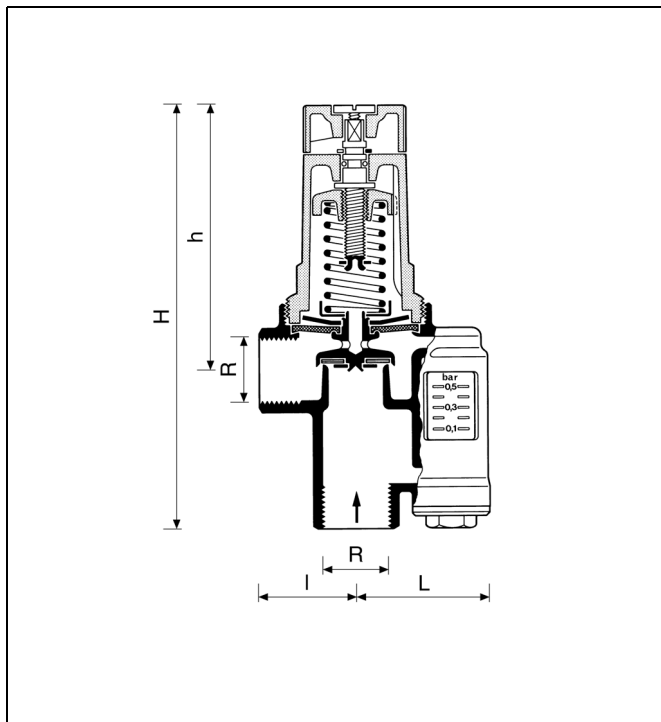
- Einfacher Einbau zwischen Vor- und Rücklaufleitung
- Vermindert die Fließgeräusche
- Keine Steuerleitung erforderlich
- Differenzdruck stufenlos einstellbar
- Problemlose Einregulierung durch eingebaute Differenzdruck-Istwertanzeige
- Verhindert Kesselkorrosion
- Anzeige in mWS

Verwendung

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 werksseitig voreingestellt auf 0,2 bar
Anschlussgröße	3/4" und 1 1/4"



Funktion

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.

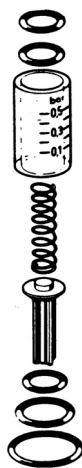
Varianten

DU146-...A = Normalausführung
 ↳ Sonderausführungen auf Anfrage
 ↳ Anschlussgröße

Anschlussgröße R	Baumaße in mm				für Anlagen 90/70 bis		Art.-Nr.
	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

Ventilkegel komplett



3/4"

0900311

1 1/4"

0900312

Absperreinsatz (ohne Abb.)

0901371

Federhaube komplett



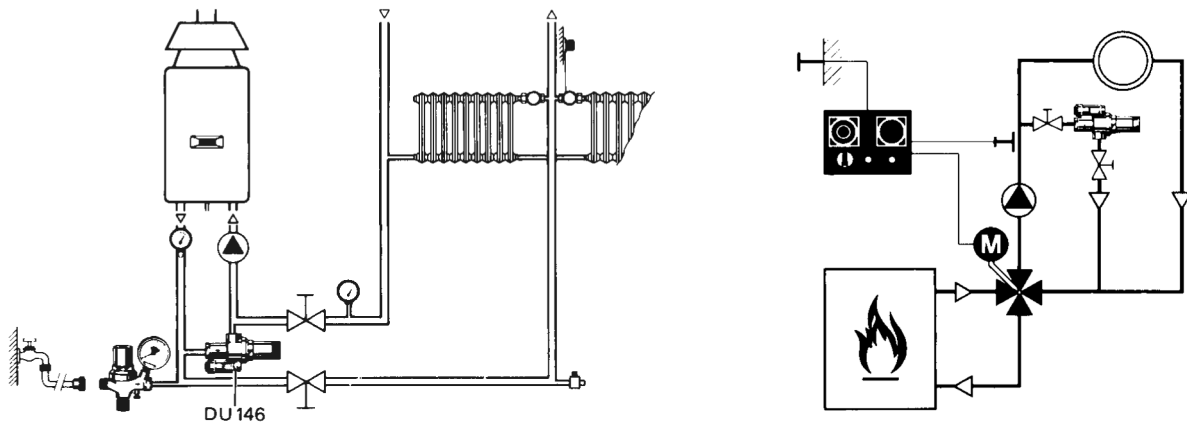
3/4"

0900313

1 1/4"

0900314

Einbaubeispiel



Einbauhinweise

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

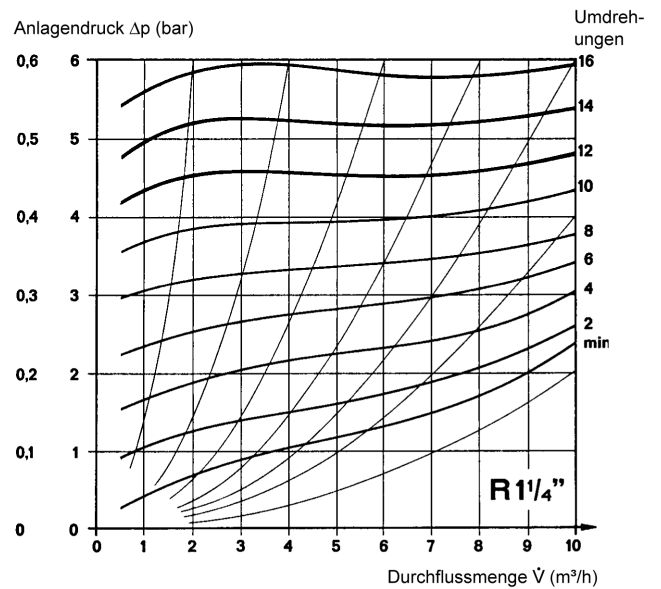
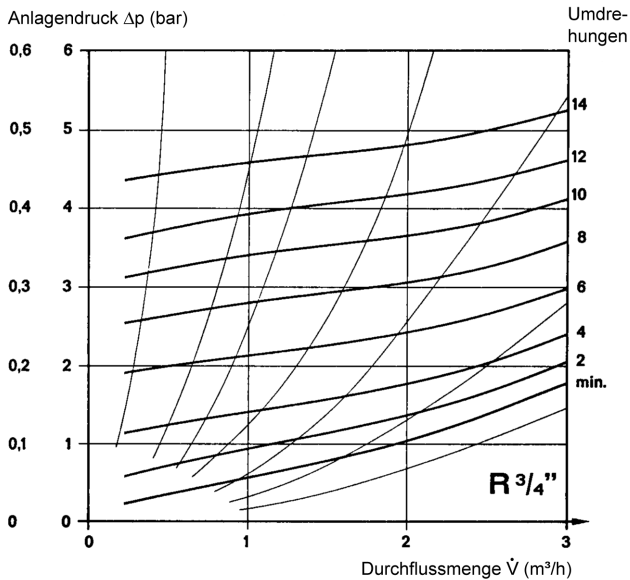
Anwendungsbeispiele

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

Durchflussdiagramm



GEOH-2701GE25 R0208 • Änderungen vorbehalten

Honeywell GmbH

Haustechnik

Hardhofweg

D-74821 Mosbach

Telefon (0 18 01) 46 63 88

Telefax (08 00) 0 46 63 88

www.honeywell.de/haustechnik

Hergestellt im Auftrag von Environmental and
Combustion Controls Division of Honeywell
Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37,
Switzerland durch die autorisierte Vertretung
Honeywell GmbH

GE0H-2701GE25 R0208

Änderungen vorbehalten

© 2008 Honeywell GmbH

Honeywell