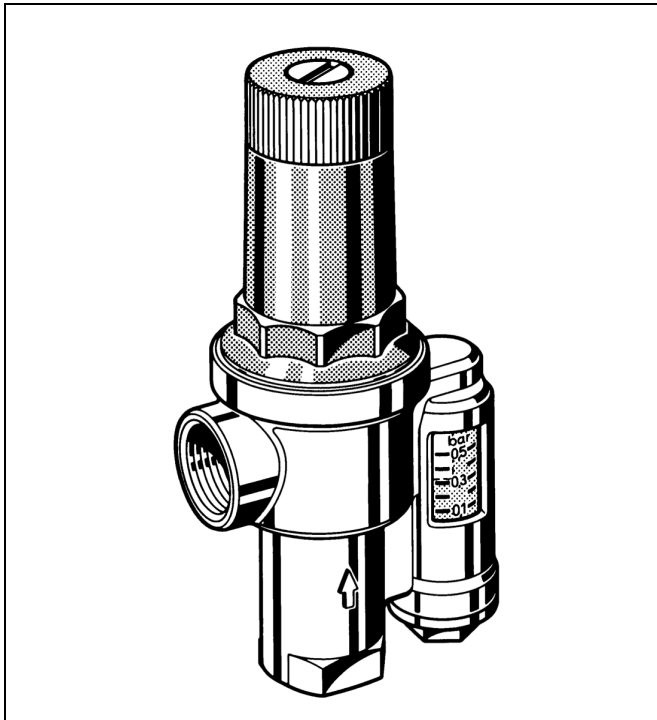


DU146

Differenzdruck-Überströmventil mit Differenzdruck-Anzeige

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Differenzdruck-Überströmventil besteht aus:

- Gehäuse, Ein- und Ausgang mit Innengewinde
- Federhaube
- Einstellgriff
- Anzegehülse für Differenzdruckanzeige
- Ventilkegel
- Feder

Werkstoffe

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

Anwendung

Das Differenzdruck-Überströmventil DU146 wird eingesetzt, um den Anlagendruck in Heizungsanlagen konstant zu halten. Es vermindert die Fließgeräusche in der Anlage besonders bei Drosselung der Heizkörperventile. Die Kesselrücklauf Temperatur wird angehoben und dadurch Kesselkorrosion durch Rauchgaskondensation verhindert. Außerdem sorgt es auch bei geschlossenen Heizkörperventilen für ständigen Wasserumlauf am Vorlauffühler bei aussentemperatur-geführten Vorlauf temperaturregelungen. 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	Wasser oder Wasser-Glykolgemisch nach VDI 2035
pH-Wert	8...9,5
Betriebstemperatur	max. 110°C
Betriebsdruck	max. 3,0bar
Differenzdruck Voreinstell-Bereich	0,05...0,5bar
Werkseinstellung	0,2bar
Anschlussgröße	3/4" und 1 1/4"

Baumaße

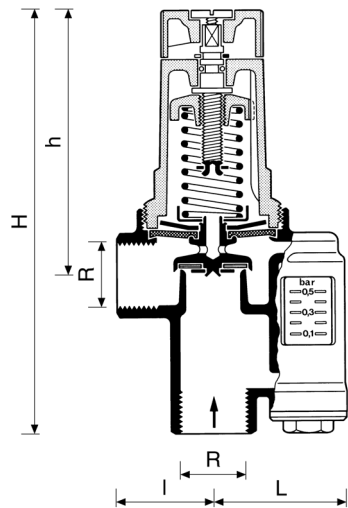


Abb. 1. Abmessungen

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

Tabelle 1. Baumaße und Bestellinformationen

Anschluss- größe	Baumaße				für Installationen 90/70 bis		Art.-Nr.
	L	I	H	h	ca. kW	ca. kcal/h	
3/4"	36	50	160	100	70	60,000	DU146-3/4A
1 1/4"	51	58	213	155	232	200,000	DU146-11/4A

Zubehör

Anzegehülse komplett



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

DU146AH-A

Einbaubeispiele

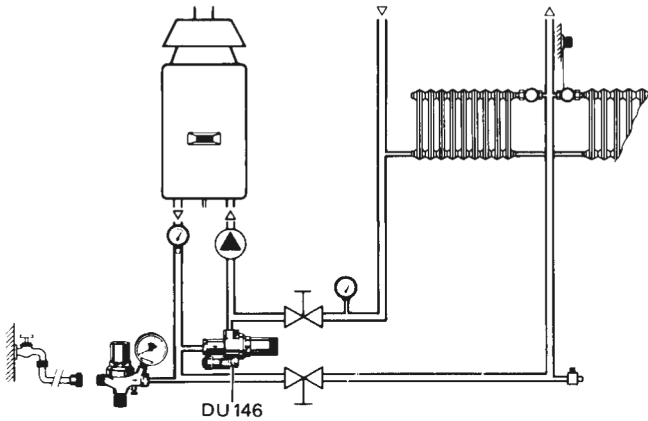


Abb. 2. DU146 Einbaubeispiel

Einbauhinweise

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

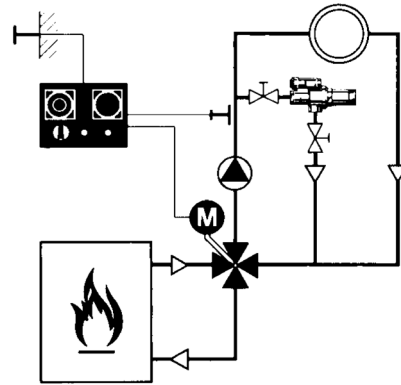


Abb. 3. DU146 Einbaubeispiel

Anwendung

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

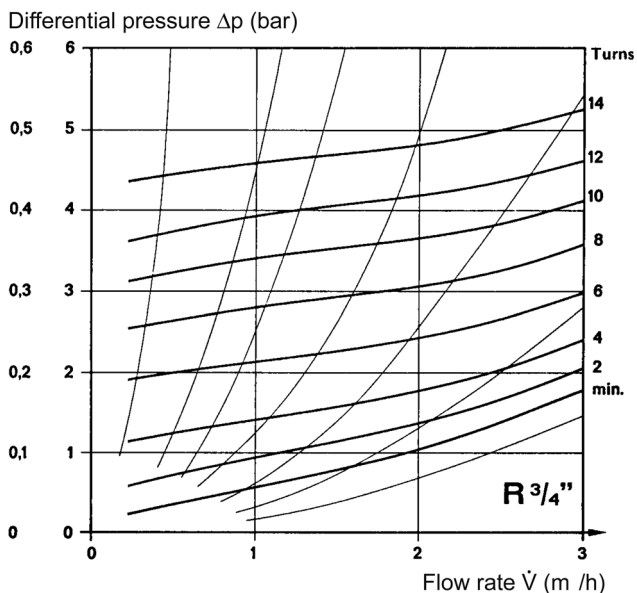


Abb. 4. DU146 Durchflussdiagramm R3/4"

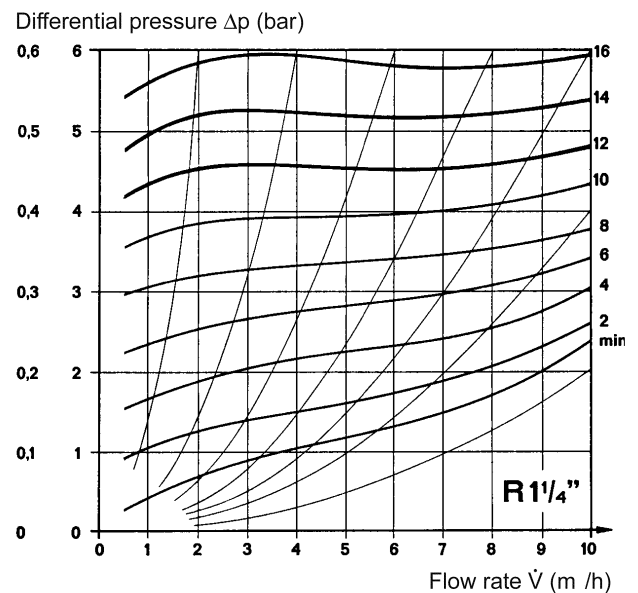


Abb. 5. DU146 Durchflussdiagramm R1 1/4"