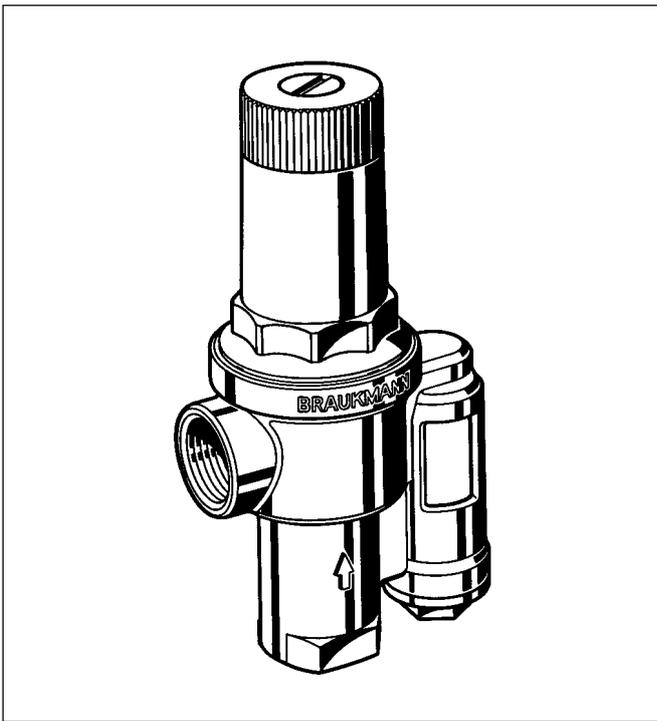


DU146M

Differenzdruck-Überströmventil

FÜR EINBAU IN FERNHEIZUNGSANLAGEN

PRODUKT-DATENBLATT



Ausführung

Das Differenzdruck-Überströmventil besteht aus:

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

Werkstoffe

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

Anwendung

Das Differenzdruck-Überströmventil Typ DU146M 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

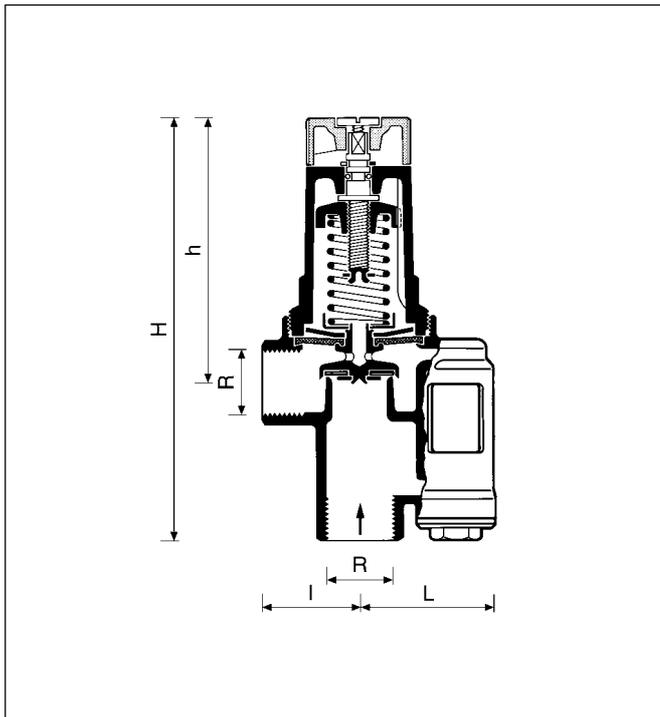
- Einfacher Einbau zwischen Vor- und Rücklaufleitung
- Vermindert die Fließgeräusche
- Keine Steuerleitung erforderlich
- Differenzdruck stufenlos einstellbar
- Verhindert Kesselkorrosion
- Zuverlässig und bewährt

Verwendungsbereich

für Pumpen-Warmwasser-Heizung

Technische Daten

Medium	Heißwasser
Betriebstemperatur	max. 130 °C
Betriebsdruck	max. 16 bar
Differenzdruck	einstellbar zwischen 0,05 und 0,5 bar werkseitig eingestellt 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
Sonderausführung auf Anfrage

Anschlussgröße R	Baumaße				Volumenstrom \dot{V} m ³ /h	Bestellnummer
	L	I	H	h		
3/4"	36	50	160	100	3	DU146M-3/4A
1 1/4"	51	58	213	155	10	DU146M-1 1/4A

Zubehör

Ventilkegel komplett

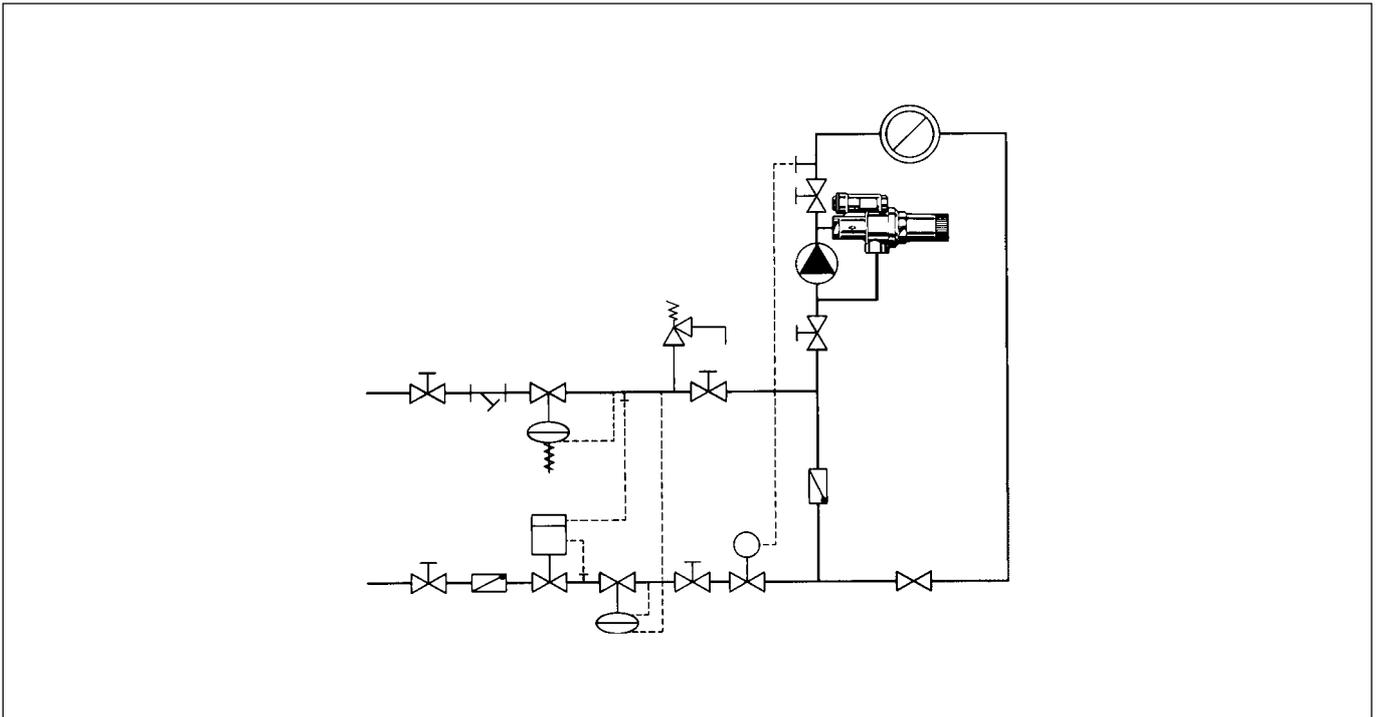


3/4" 0900311
1 1/4" 0900312

Federhaube komplett



3/4" 0900440
1 1/4" 0900439



Einbauhinweise

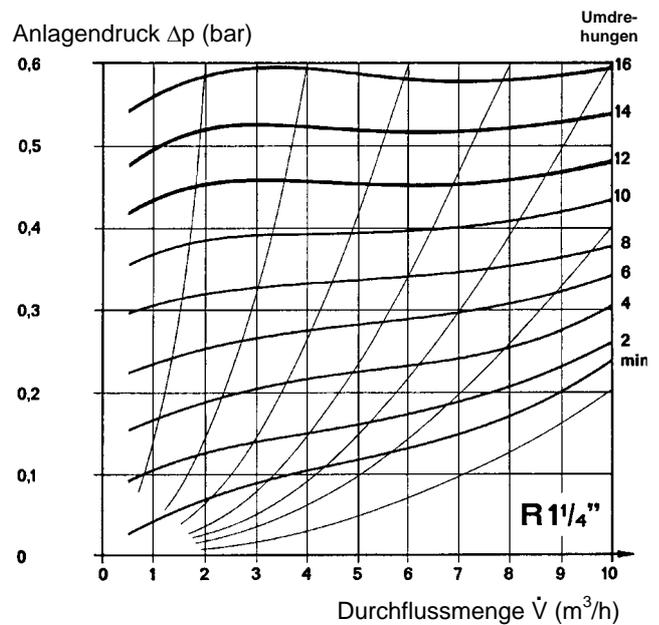
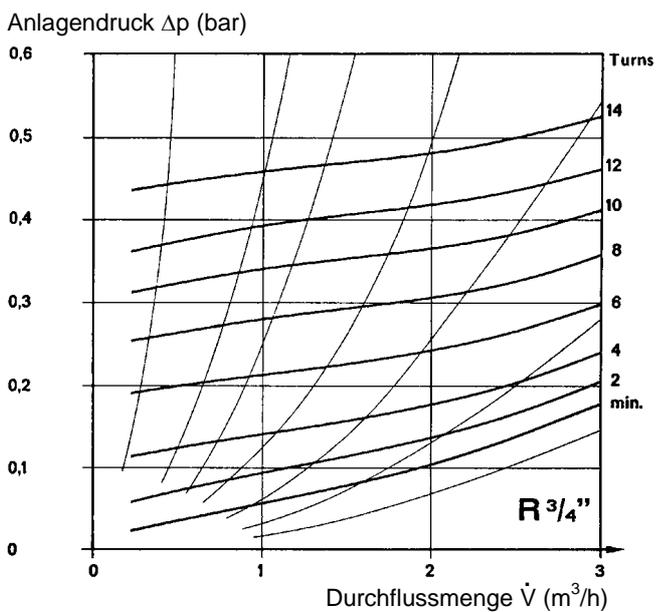
- Keine Steuerleitung erforderlich
- Es wird empfohlen für Wartungszwecke ein- und ausgangsseitig Absperrventile vorzusehen

Anwendungsbeispiele

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

DU146M sind speziell für Fernheizanlagen vorgesehen, sie können aber auch für Heizungsanlagen mit Drei- und Vier-Wege-Mischern bzw. Umlauf-Gaswasserheizungen verwendet werden.

Durchflussdiagramm



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