DU146M

Differenzdruck-Überströmventil

für Einbau in Fernheizungsanlagen

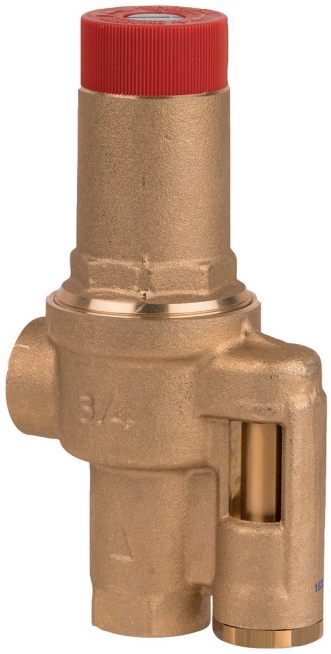
ANWENDUNG

Das automatische Bypass- und Differenzdruck-Überströmventil steuert den Wasserdurchfluss im Heizkreis entsprechend dem darin herrschenden Wasserdruck und wird dazu verwendet, um eine Mindest-Durchflussmenge im Kessel aufrechtzuerhalten und den Umlaufdruck zu begrenzen, wenn andere Wasserleitungen geschlossen sind. Im Heizkreis muss ein Bypass installiert werden, wenn der Hersteller des Kessels dies verlangt, oder angibt, dass die Mindest-Durchflussmenge aufrechterhalten wird, während der Kessel beheizt wird. Die Verwendung eines automatischen Bypassventils ist besonders wichtig, wenn Heizsysteme zahlreiche Thermostatventile (TRVs) enthalten. Während die TRVs geöffnet sind, bleibt das automatische Bypassventil geschlossen, wenn die TRVs aber geschlossen werden, wird das automatische Bypassventil geöffnet, um den erforderlichen Wasserdurchfluss durch den Kessel zu gewährleisten.

Die Verwendung eines automatischen Bypassventils kann außerdem die Geräuschbildung in Systemen reduzieren, die durch zu hohe Durchflussgeschwindigkeiten verursacht wird. Es reduziert außerdem die Korrosion durch Rauchgaskondensation, da die Kesselrücklauftemperatur erhöht wird.

BESONDERE MERKMALE

- Erhält Mindest-Durchflussmenge im Kessel aufrecht
- Vermindert die Fließgeräusche
- Verhindert Kesselkorrosion
- Vollmetallgehäuse für höhere Temperaturen und Differenzdruck - für Fernheizanlagen geeignet
- Differenzdruck stufenlos einstellbar
- Voreinstellung ist direkt zugänglich
- Anzeige in mWS
- Keine Steuerleitung erforderlich

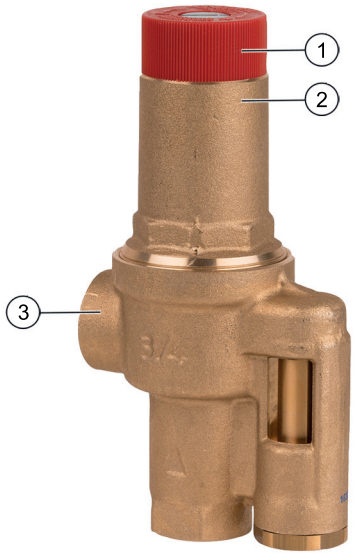


TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykolgemisch
ph-Wert:	8 - 9,5
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	$^{3}/_{4}$" und $1^{1}/_{4}$"
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	130 °C
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Differenzdruck Voreinstell-Bereich:	0,05 - 0,5 bar
Spezifikationen	
Werkseinstellung:	0,2 bar

AUFBAU

Übersicht



	Komponenten	Werkstoffe
1	Verstellgriff	Hochwertiger Kunststoff
2	Federhaube	Messing, roh
3	Gehäuse, Ein- und Ausgang mit Innengewinde	Messing, roh
	Nicht dargestellte Komponenten	
	Ventilkolben	Messing
	Ventilkegel	Messing
	Feder	nichtrostender Stahl
	Dichtungen	EPDM

FUNKTION

Das Differenzdruck-Überströmventil ist zwischen der Vor- und Rücklaufleitung installiert. Der Differenzdruck ist entsprechend der Mindest-Durchflussmenge eingestellt, die für den Kessel und die verfügbare Pumpenförderhöhe erforderlich ist. Wenn der Differenzdruck beispielsweise durch Schließen der TRVs erreicht wird, wird das Ventil geöffnet. Wenn der Differenzdruck im Ventil zunimmt, wird das Ventil weiter geöffnet und der Durchfluss erhöht. Nimmt der Differenzdruck ab, weil beispielsweise die TRVs wieder geöffnet werden, wird das Ventil geschlossen und der Durchfluss vom Bypass zum Heizkreis geleitet.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	0 °C
Max. Umgebungstemperatur:	40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	75 % *

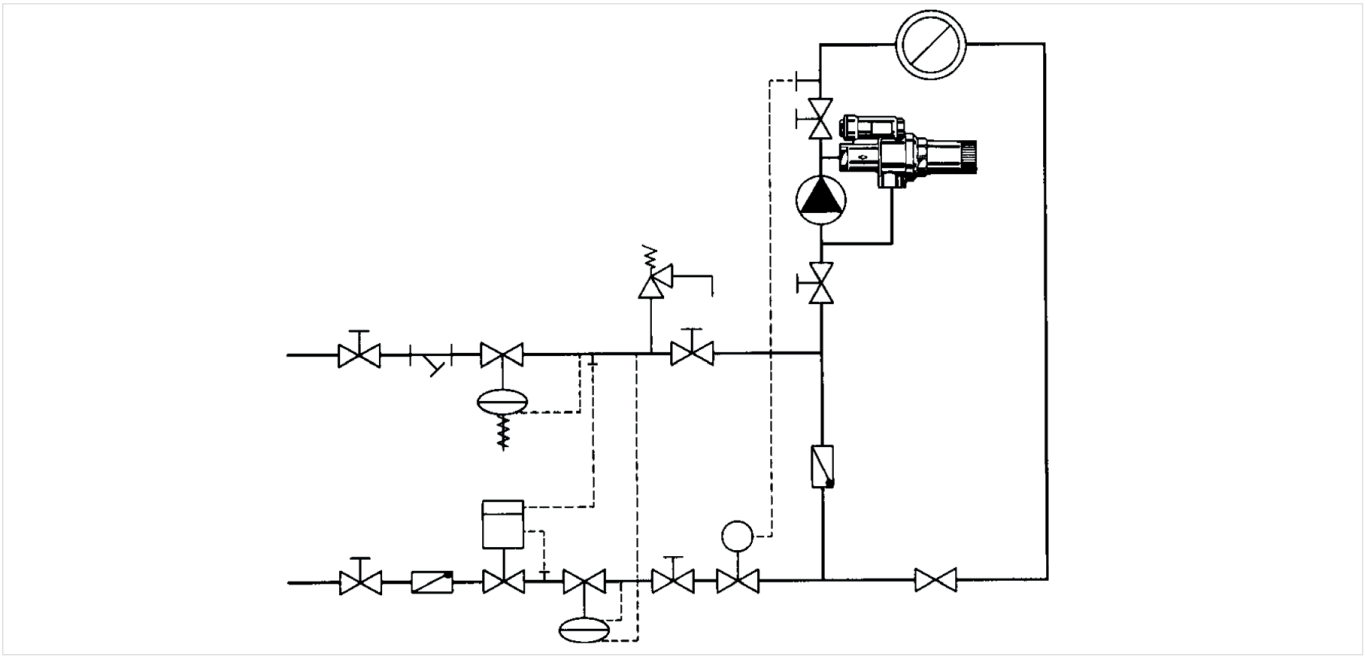
* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

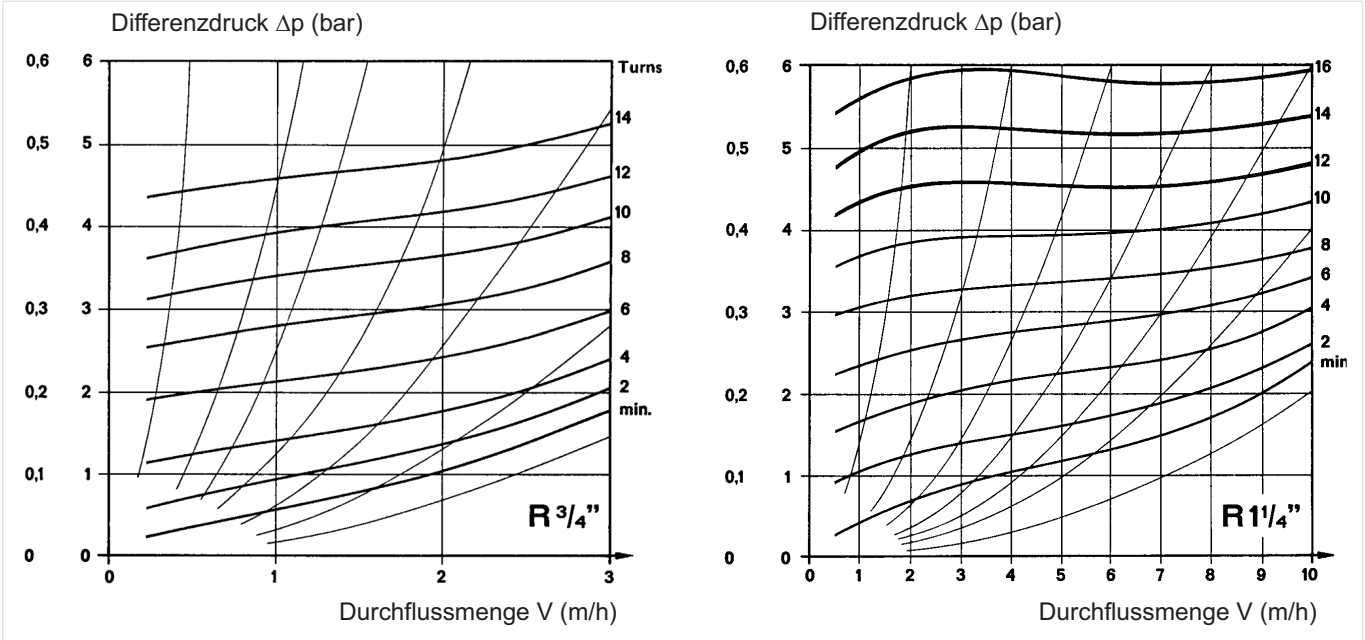
- Es empfiehlt sich, für Wartungszwecke ein- und ausgangsseitig Absperrventile vorzusehen
- DU146M sind speziell für Fernheizanlagen vorgesehen, sie können aber auch für Heizungsanlagen mit Drei- und Vier-Wege-Mischern z. B. in Umlauf-Gaswasserheizungen verwendet werden.

Einbaubeispiel



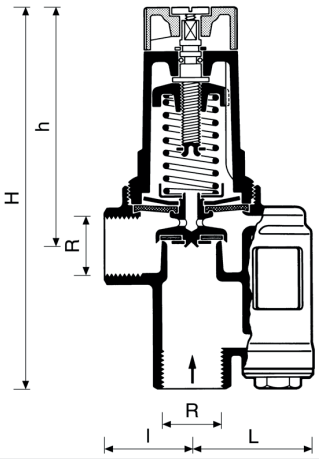
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Ablaufdiagramm



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte	
Anschlussgrößen:	DN	3/4"	1 1/4"
Abmessungen:	L	50	58
	H	160	213
	h	100	155
	l	36	51
Durchflussrate:	V m³/h	3	10
OS Nr.:		DU146M-3/4A	DU146M-1 1/4A

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Optionen

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich:3/4" und 1 1/4"

• Standard

- nicht verfügbar

		DU146M-3/4A	DU146M-1 1/4A
Anschlussgrößen:	Innengewindeanschluss Rp 3/4"	•	-
	Innengewindeanschluss Rp 1 1/4"	-	•

Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1 1/4" und Ventil vom Typ A: D146M-11/4A

Ersatzteile

Kesselarmatur DU146M.

Übersicht

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	**Ventileinsatz**		
		3/4"	0900311
		1 1/4"	0900312

Honeywell GmbH, Haustechnik
Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon: 01801 466388
Telefax: 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com
www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt für und im Auftrag der Abteilung
Environmental and Combustion Controls
von Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.
La Pièce 16, 1180 Rolle, Schweiz
durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH
GE0H-2702GE23 R1016
Änderungen vorbehalten
© 2016 Honeywell GmbH

Honeywell