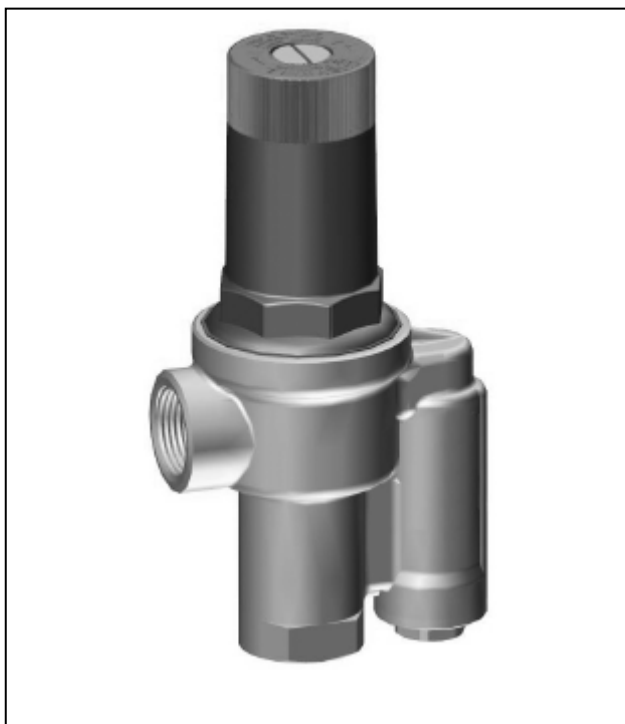


Różnicowy zawór upustowy

DO INSTALACJI Z WĘZŁAMI CIEPLNYMI

KARTA KATALOGOWA



Konstrukcja

Upustowy zawór różnicowy składa się z:

- Korpusu z gwintem wewnętrznym na wlocie i wylocie
- Osłony sprężyny
- Pokrętła nastawczego
- Wkładu zaworu
- Sprężyny

Materiały

- Korpus wykonany z mosiądzu
- Osłona sprężyny z materiału syntetycznego
- Pokrętło nastawcze z materiału syntetycznego wysokiej jakości
- Mosiężny tłok zaworu
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Uszczelnienie EPDM

Zastosowanie

Różnicowy zawór upustowy DU146 jest stosowany w systemach grzewczych w celu utrzymania stałego ciśnienia w instalacji przy czym nadmiar czynnika przy wzrastającym ciśnieniu np. przy zamkniętych zaworach grzejnikowych, przepływa do przewodu powrotnego.

Zawór upustowy stosuje się wszędzie tam, gdzie producent kotła wymaga zastosowania obejścia lub gdy określa minimalny przepływ przez obejście podczas pracy kotła.

Zastosowanie zaworu DU146 jest szczególnie ważne tam, gdzie w systemie grzewczym znajduje się duża ilość zaworów termostatycznych. Gdy zawory termostatyczne są otwarte zawór upustowy jest zamknięty, natomiast gdy zawory przysmykają się, zawór upustowy otwiera się zapewniając wymagany przepływ przez kocioł. Ponadto zastosowanie zaworu upustowego obniża szumy przepływu wynikające ze wzrostu prędkości przepływu.

Właściwości

- Prosty montaż pomiędzy przewodem zasilającym i powrotnym
- Ogranicza szumy przepływu
- Nie wymaga sterowania zewnętrznego
- Dokładna nastawa ciśnienia różnicowego
- Łatwa nastawa dzięki wbudowanemu wskaźnikowi ciśnienia różnicowego
- Zapobiega korozji kotła
- Wartości nastawy określone w barach i metrach słupa wody

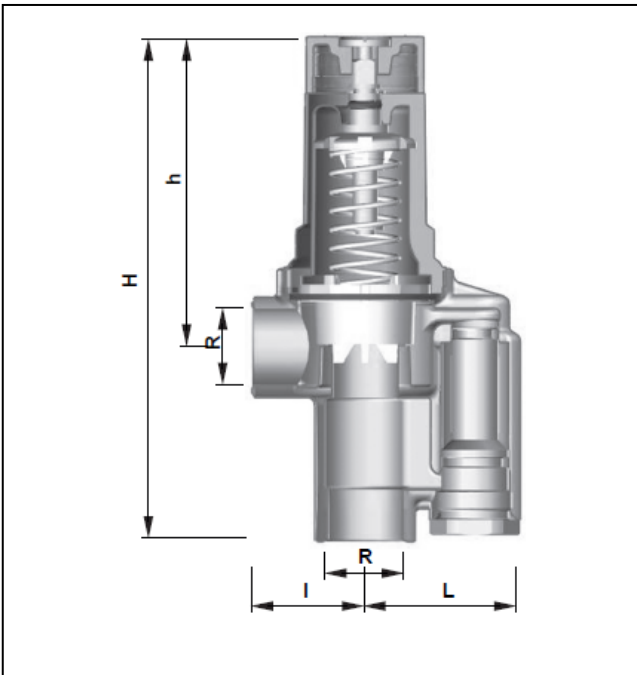
Zastosowanie

W wodnych instalacjach grzewczych.

Dane techniczne

Medium	Woda lub mieszanina woda-glikol, zgodnie z VDI 2035
Wskaźnik pH	8...9.5
Temperatura pracy	maks. 130 °C
Ciśnienie robocze	maks. 16 bar
Zakres nastaw ciśnienia różnicowego	0,05...0,5 bar
Nastawa fabryczna	0,2 bar
Przyłącza	$\frac{3}{4}$ " i $1\frac{1}{4}$ "

Wymiary




Rys. 1. Wymiary

Działanie

Przy równym ciśnieniu pomiędzy przewodem zasilającym a powrotnym zawór jest zamknięty. Grzyb zaworu pod wpływem nacisku sprężyny jest dociskany do gniazda zaworu. Jeśli pomiędzy przewodem zasilającym a powrotnym powstanie ciśnienie różnicowe, to wytworzy siłę nacisku w kierunku sprężyny. Wraz ze wzrostem siły nacisku pokonującej siłę sprężyny następuje otwarcie zaworu i pojawi się stały przepływ przez obejście z przewodu zasilającego do powrotnego. W zależności od wielkości nastawy oraz ciśnienia różnicowego przepływ przez obejście pokreślony na diagramach w dalszej części karty.

Oznaczenie

DU146-...A =Wersja standardowa

 Specjalne wersje na specjalne zamówienie

wielkość przyłącza

Tabela 1. Oznaczenia katalogowe i wymiary

Przyłącze	Wymiary				Przepływ V m ³ /godz.	Numer katalogowy
	L	I	H	h		
3/4"	50	36	160	100	3	DU146M-3/4A
1 1/4"	58	51	213	155	10	DU146M-11/4A

Części zamienne

Wkład zaworu



Dla zaworów 3/4"

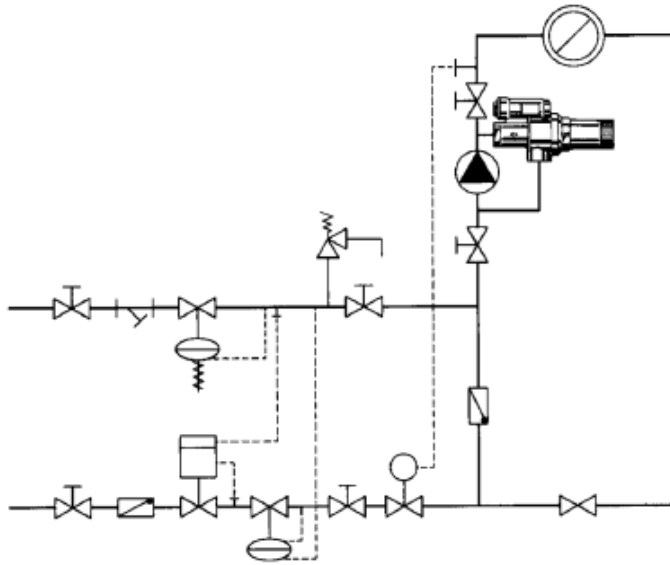
0900311



Dla zaworów 1 1/4"

0900312

Przykłady zastosowań



Rys. 2. DU146 obiegu grzewczym z kotłem wiszącym

Uwagi montażowe

- Prosty montaż pomiędzy zasilaniem a powrotem
- Bez sterowania zewnętrznego
- Nie stosować w instalacjach z węzłami cieplnymi
- W celach serwisowych zaleca się zastosowanie zaworów odcinających przed i za zaworem

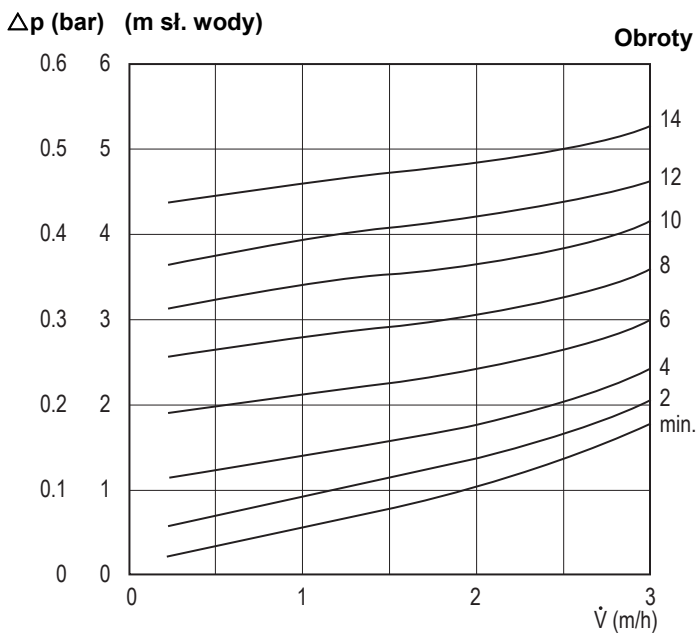
Zastosowanie

Automatyczne zawory upustowo-różnicowe stosowane są w instalacjach grzewczych do utrzymywania stałego ciśnienia różnicowego oraz do zmniejszenia szumów przepływu.

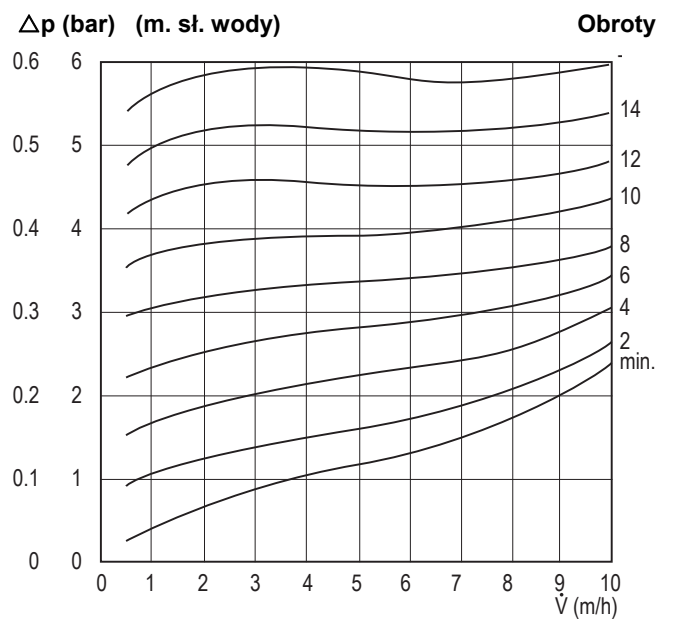
Zawór DU146 może być instalowany w:

- instalacjach z 3-drogowym zaworem mieszającym
- instalacjach z 4-drogowym zaworem mieszającym
- w obiegach grzewczych z kotłami wiszącymi

Nomogram przepływu



Rys. 3.
Przepływ dla wielkości przyłącza R3/4"



Rys. 4
Przepływ dla wielkości przyłącza R1 1/4"

