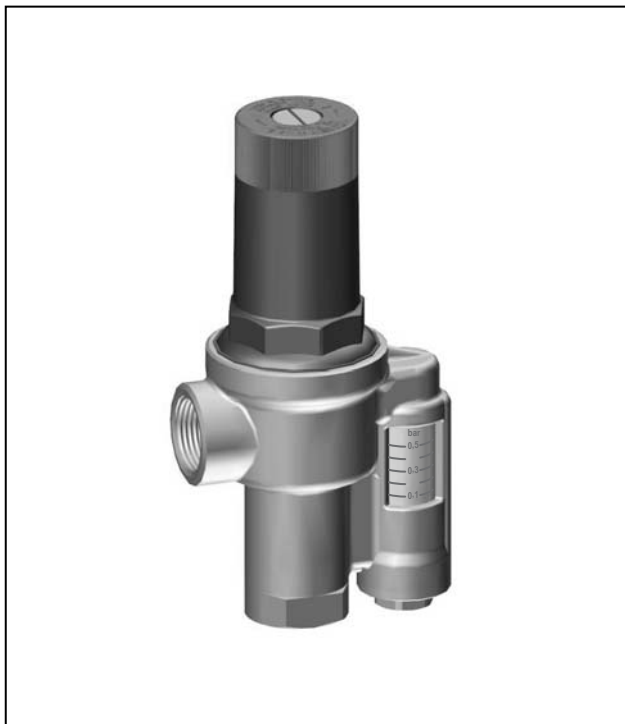


Różnicowy zawór upustowy ZE WSKAŹNIKIEM CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO

KARTA KATALOGOWA



Konstrukcja

Upustowy zawór różnicowy składa się z:

- Korpusu z gwintem wewnętrznym na wlocie i wylocie
- Osłony sprężyny
- Pokrętła nastawczego
- Rurki ze wskaźnikiem ciśnienia różnicowego
- Wkładu zaworu
- Sprężyny

Materiały

- Korpus wykonany z mosiądzu
- Osłona sprężyny z materiału syntetycznego
- Osłona wskaźnika z odpornego na temperaturę 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

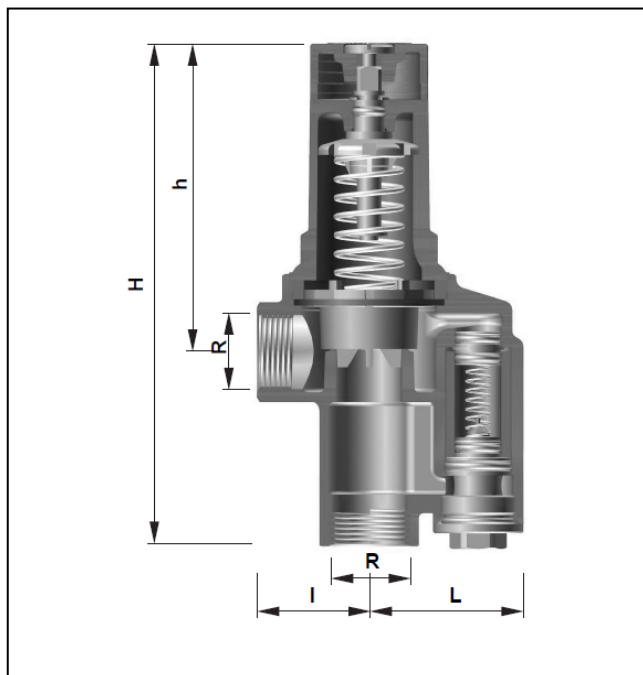
Zastosowanie

W wodnych instalacjach grzewczych.

Dane techniczne

Medium	Woda lub mieszanina woda-glikol, zgodnie z VDI 2035
Wskaźnik pH	8...9.5
Temperatura pracy	maks. 110 °C
Ciśnienie robocze	maks. 3.0bar
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

Tabela 1. Oznaczenia katalogowe i wymiary

Przyłącze	Wymiary				Dla instalacji 90/70 0C		Numer katalogowy
	L	I	H	h	kW	kcal/godz.	
3/4"	50	36	160	100	do 70	ok. 60000	DU146-3/4A
1 1/4"	58	51	213	155	do 232	ok. 200000	DU146-11/4A

Części zamienne

Wkład zaworu



Dla zaworów 3/4"

0900311

Dla zaworów 1 1/4"

0900312

Akcesoria

Kompletny wskaźnik



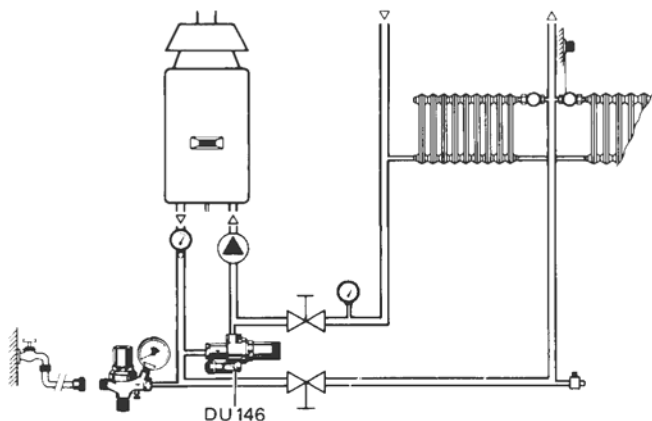
Dla zaworu upustowo-różnicowego DU146.

DU146AH-A

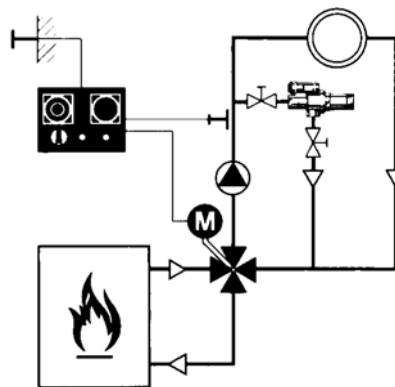
Zestaw zawiera:

Tuleja ze wskaźnikiem, sprężyna, tłoczek wskaźnika i komplet 5 szt. uszczelnień typu O'ring

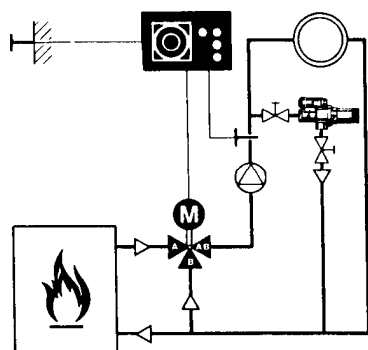
Przykłady zastosowań



Rys. 2. DU146 obiegu grzewczym z kotłem wiszącym



Rys. 3. DU146 w instalacji grzewczej z zaworem 3-drogowym



Rys. 4. DU146 w instalacji grzewczej z zaworem 4-drogowym

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

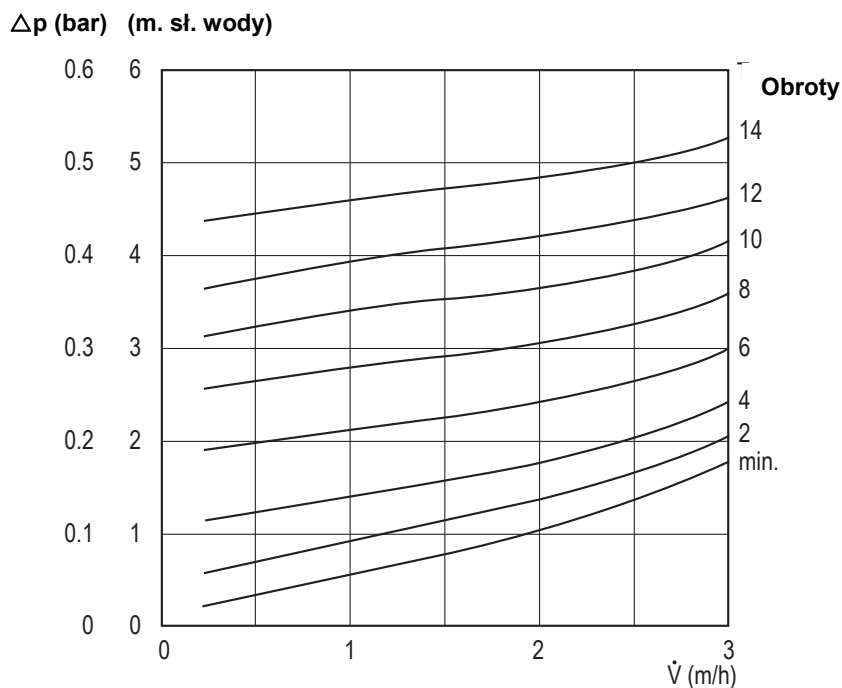
Zastosowanie

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

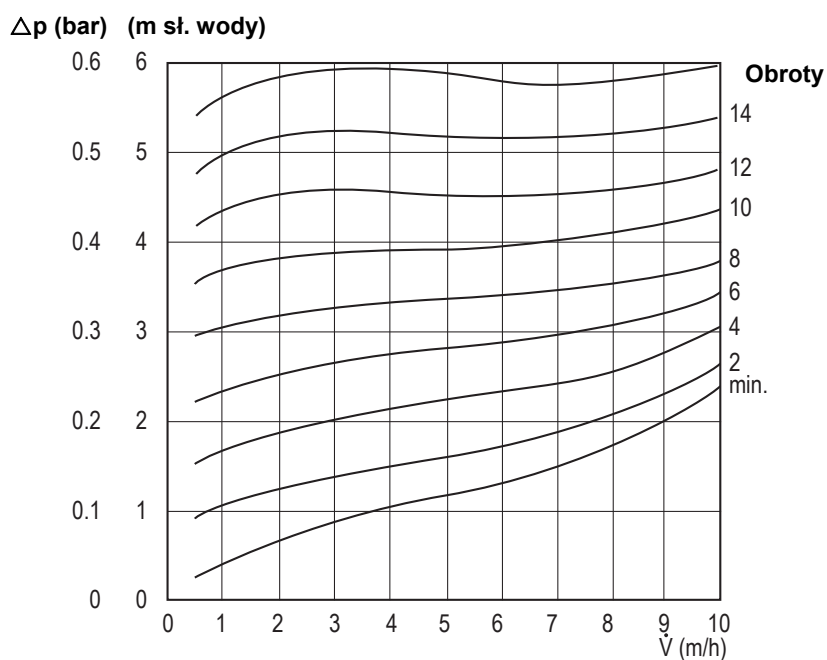
Zawór DU146 może być instalowany w:

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

Nomogram przepływu



Rys. 5. DU146 Przepływ dla wielkości przyłącza R3/4 »



Rys. 6. DU146 Przepływ dla wielkości przyłącza R11/4"

Honeywell