

DYSTRYBUTOR



www.astra-automatyka.pl
biuro@astra-automatyka.pl
tel. 22 723 92 29

V135

Zawór liniowy 3-drogowy

rozdzielający i mieszający

ZASTOSOWANIE

Zawór V135 jest zaworem 3-drogowym z funkcją mieszającą i rozdzielającą.

Zwykle zawór współpracuje z głowicami bezpośredniego działania T100R lub T100RS w instalacjach sterowania ciepłą wodą, np. w instalacjach ogrzewania podłogowego.

Może również współpracować z napędem termoelektrycznym Honeywell Home MT4 sterowanym sygnałem włącz/wyłącz (patrz 'Akcesoria')

WŁAŚCIWOŚCI

- Wkład zaworu z odciążonym gniazdem pozwalający na działanie w instalacjach z dużym ciśnieniem różnicowym
- Mały skok przy dużym współczynniku przepływu kvs
- Solidny korpus zaworu z brązu
- Pokrętko regulacyjne dostarczone z zaworem
- Możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia bez konieczności opróżniania instalacji

Uwaga:

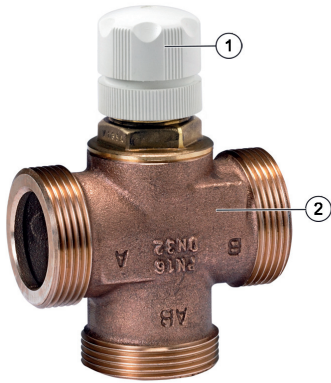
- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji, skład medium powinien być zgodny z VDI-Guideline 2035
- Dodatki muszą być odpowiednie dla uszczelnień z EPDM
- Przed pierwszym uruchomieniem należy dokładnie przepłukać układ przy wszystkich zaworach całkowicie otwartych.
- Wszelkie roszczenia lub koszty wynikające z nieprzestrzegania powyższych zasad nie będą akceptowane przez Resideo (Honeywell Home).



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	woda lub mieszanina wody z glikolem wg VDI 2035 (do 50 % glikolu); pH: 8...9,5
Zakres ciśnienia	
Maks. ciśnienie nominalne	16 bar
Maks. ciśnienie różnicowe z głowicą T100R:	10 bar
Temperatura pracy	
Woda:	-10...120 °C
Mieszanina woda-glikol:	-10...110°C
Specyfikacja:	
kvs	patrz tabela na str. 2
Pozycja początkowa	przepływ AB – A (B zamknięte)
Skok	2 mm
Wymiar zamknięcia:	11.5 mm
Przyłącze napędu:	M30 x 1.5
Kierunek przepływu	AB do A lub B (rozdzielanie) A i B do AB (mieszanie)
Współpracujące napędy:	Głowica bezpośredniego działania T100R/RS do wody i powietrza; MT4

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Pokrętło ręczne	Tworzywo sztuczne
	2 Korpusu PN16 z gwintami wewnętrznymi	Czerwony brąz
	Pozostałe elementy	
	Wkład zaworu	Mosiądz i tworzywo sztuczne z uszczelnieniem Oring z EPDM oraz uszczelnienie miękkie
	Złączki, gwintowane elementy złączne i uszczelnienia (tylko typ C)	Mosiądz

ZASADA DZIAŁANIA

Zawór jako mieszający po stronie pierwotnej (sterowany czujnikiem głowicy T100R/T100RS):

Czujnik głowicy zainstalowany po stronie zasilającej pętli wtórnej. Zawór V135 sterowany głowicą bezpośredniego działania T100R/T100RS działa jako mieszający.

Zawór reguluje stopień zmieszania dopływu z zasilania strony pierwotnej (wejście A) z powrotem strony pierwotnej (wejście B) w taki sposób, aby osiągnąć odpowiednią temperaturę zmieszania po stronie wtórnej.

Zawór jako mieszający po stronie wtórnej (sterowany czujnikiem głowicy T100R/T100RS):

Czujnik głowicy zainstalowany po stronie zasilającej pętli wtórnej. Zawór V135 sterowany głowicą bezpośredniego działania T100R/T100RS działa jako mieszający.

Zawór reguluje stopień zmieszania dopływu z zasilania strony wtórnej (wejście A) z powrotem strony wtórnej (wejście B) w taki sposób, aby osiągnąć odpowiednią temperaturę zasilania zmieszania po stronie wtórnej (AB).

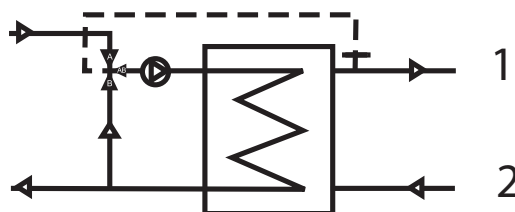
Zawór jak rozdzielający po stronie pierwotnej (sterowany czujnikiem głowicy T100R/Y100RS):

Czujnik głowicy zainstalowany po stronie zasilającej pętli wtórnej. Zawór V135 sterowany głowicą bezpośredniego działania T100R/T100RS działa jako rozdzielający rozdzielając dopływ zasilania strony pierwotnej (AB) na odpływ na wymiennik (A) jeśli temperatura po stronie wtórnej jest poniżej nastawy. Gdy temperatura po stronie wtórnej jest powyżej nastawy zawór otwiera przepływ na obejście wymiennika (B).

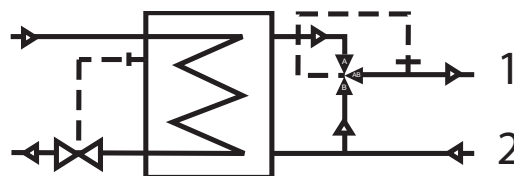
WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Przykład instalacji

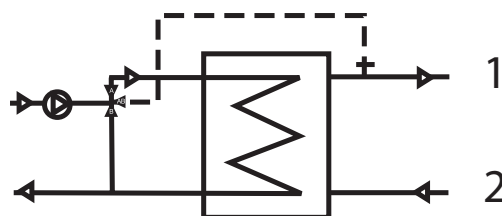
- 1) Ciepła woda
- 2) Zimna woda



Rys. 1 Zawór mieszający po stronie zasilania



Rys. 2 Zawór mieszający po stronie powrotu



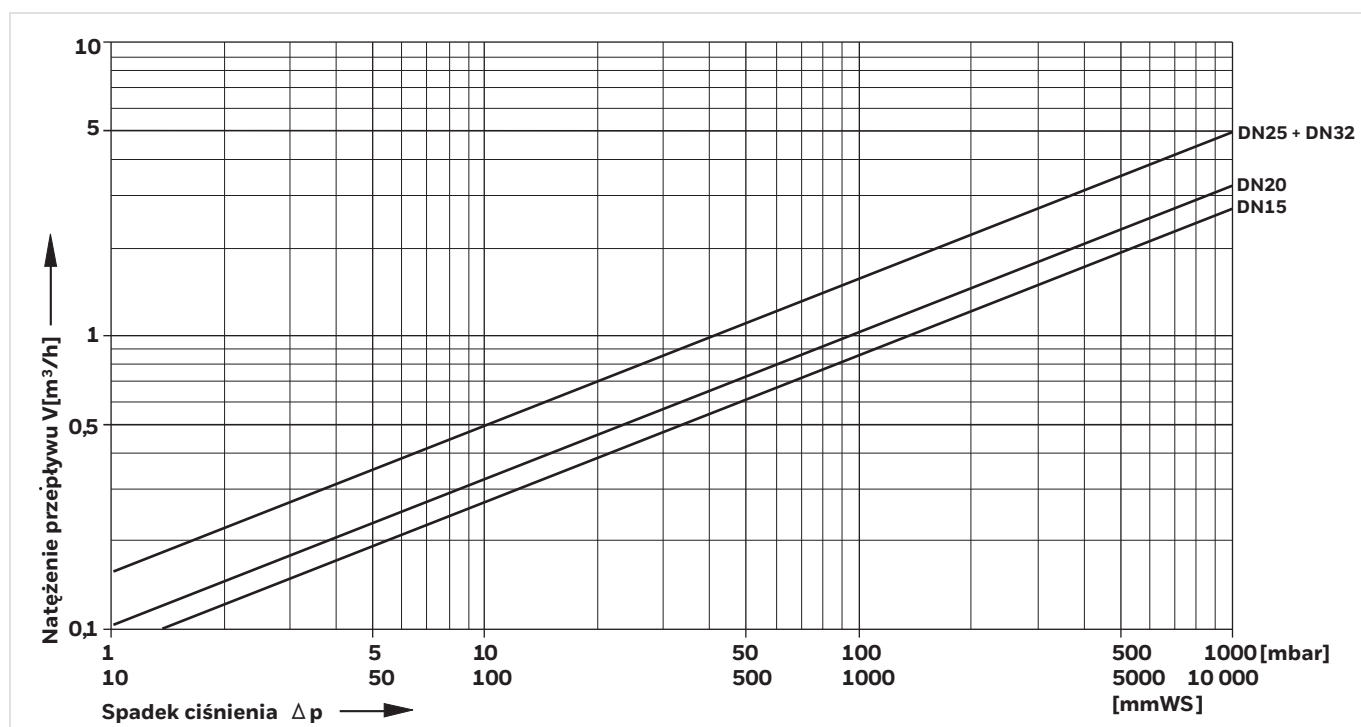
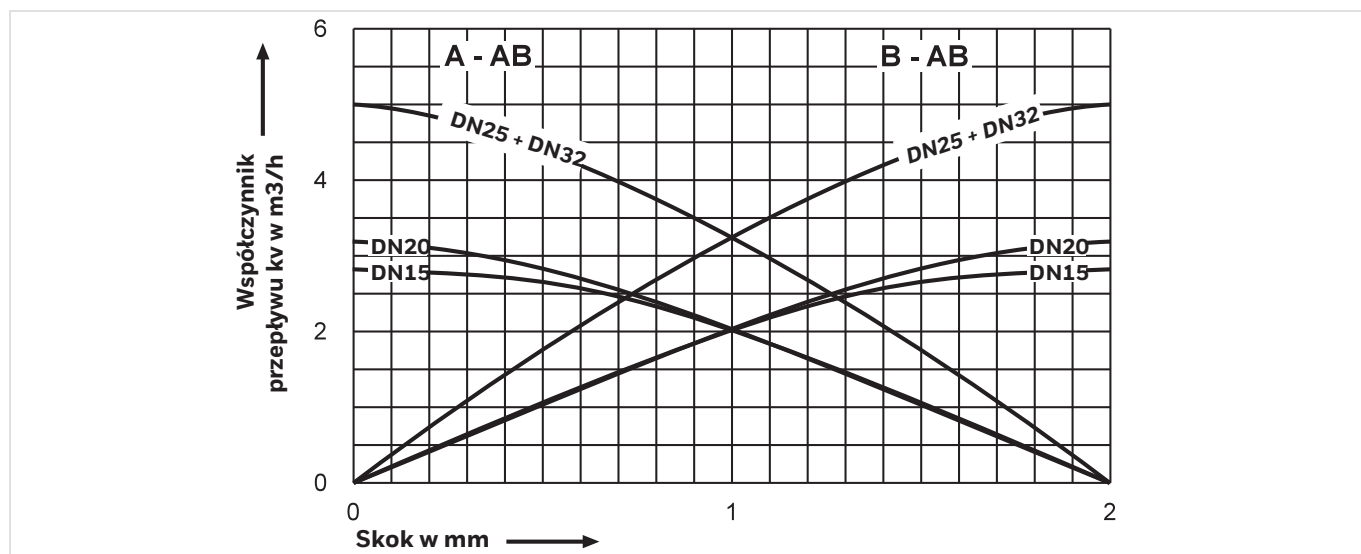
Rys. 3 Zawór rozdzielający po stronie zasilania

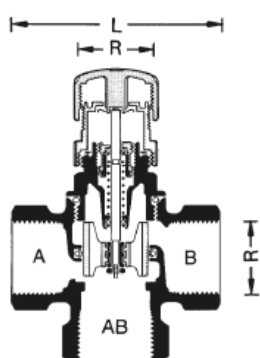
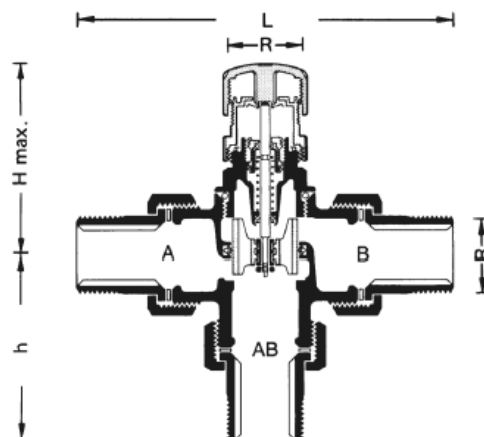
PARAMETRY TECHNICZNE

Współczynnik k_{vs}

Anschlussgrößen:	DN	15	20	25	32
k_{vs} :		2,8	3,2	5,0	5,0

Nomogram przepływu A – AB i B – AB (dla funkcji mieszającej)



Przegląd**V135B****V135C****Parametry****Wartości**

Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Średnica nominalna:	DN	15	20	25	32
Waga:	kg	0.5	0.6	0.8	1.3
Wymiary:	H	82	82	82	82
	h	60	70	80	92
	L	80	80	90	100
kvs	m ³ /h	2.8	3.2	5.0	5.0

Uwaga: wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje

Opis produktu	Wielkość	Ilość w opakowaniu	Numer katalogowy
V135 B Zawór mieszający i rozdzielający z gwintem wewnętrznym	DN15	1 szt	V135-1/2B
	DN20	1 szt	V135-3/4B
	DN25	1 szt	V135-1B
	DN32	1 szt	V135-1 1/4B
V135 C Zawór mieszający i rozdzielający z gwintem zewnętrznym, z nakrętką i nypem gwintowanym	DN15	1 szt	V135-1/2C
	DN20	1 szt	V135-3/4C
	DN25	1 szt	V135-1C
	DN32	1 szt	V135-1 1/4C

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Numer katalogowy
	T100R	Głowica bezpośredniego działania	
		Uwaga: szczegółowe informacje na karcie katalogowej T100R/RS	
		Z osłoną czujnika R ¹ / ₂ ", Zakres nastawy 10 - 50 °C	T100R-AA
		Z osłoną czujnika R ¹ / ₂ " , Zakrese nastawy 30 - 70 °C	T100R-AB
		Bez osłony, z nakrętką R ¹ / ₂ ", Zakres nastawy 10 - 50 °C	T100RS-DA
		Bez osłony, z nakrętką R ¹ / ₂ ", Zakres nastawy 30 - 70 °C	T100RS-DB
	MT4	Siłownik termoelektryczny Smart-T (ON/OFF)	
		Uwaga: szczegółowe informacje na karcie katalogowej MT4	
	skok efektywny 4.0 mm	24 Vac/dc	MT4-024-NO
			MT4-024-NO-2.5M
			MT4-024S-NO
			MT4-024-NC
			MT4-024-NC-2.5M
			MT4-024S-NC
		230 Vac/dc	MT4-230-NO
			MT4-230-NO-2.5M
			MT4-230S-NO
			MT4-230-NC
			MT4-230-NC-2.5M
MT4-230S-NC			

Części zamienne

	Opis	Wielkość	Numer katalogowy
	V135A	Wkład zaworowy	
		DN15, 1 ¹ / ₂ " DN20, 3 ³ / ₄ "	V135A-1/2VE
		DN25, 1" DN32, 1 ¹ / ₄ "	V135A-1VE
		DN40, 1 ¹ / ₂ " DN50, 2"	V135-11/2VE
	H100	Pokrętło do regulacji ręcznej	
			H100-1/2VE

resideo

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA,
POLSKA e-mail:
wsparcie@resideo.com

Wyprodukowano dla i w
imieniu Pittway Sàrl, Z.A., La
Pièce 6 1180 Rolle, Szwajcaria

Zawartość karty może ulec zmianie bez powiadomienia
v135- k-pl01r0624UW/ EN0H-2800GE25 R1020
© 2024 Resideo Technologies, Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji
na stronie:
resideo.com/pl

Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione.