



## V2420/V2430

### Verafix-E

Zawór odcinająco-regulacyjny z funkcją opróżnienia/napełnienia

#### ZASTOSOWANIE

Zawór grzejnikowy Verafix-E jest zaworem nastawnym przeznaczonym do montażu na powrocie z grzejnika lub wymiennika ciepła. Zawór stosowany jest:

- w typowych instalacjach grzewczych dwururowych
- w specjalnych zastosowaniach w jednorurowych systemach grzewczych do odcięcia i regulacji poszczególnych grzejników

wraz z adapterem spustowym (patrz "Akcesoria") grzejniki mogą być opróżniane lub napełniane podczas pracy instalacji. Nie ma to wpływu na nastawę wstępną. Dopuszcza się montaż zaworu na zasilaniu, ale funkcja opróżniania/napełniania nie jest dostępna. Zawór odcinający jest odpowiedni dla systemów wodnych systemów grzewczych i niskociśnieniowego ogrzewania parowego oraz wodnych systemów chłodzących.

#### WŁAŚCIWOŚCI

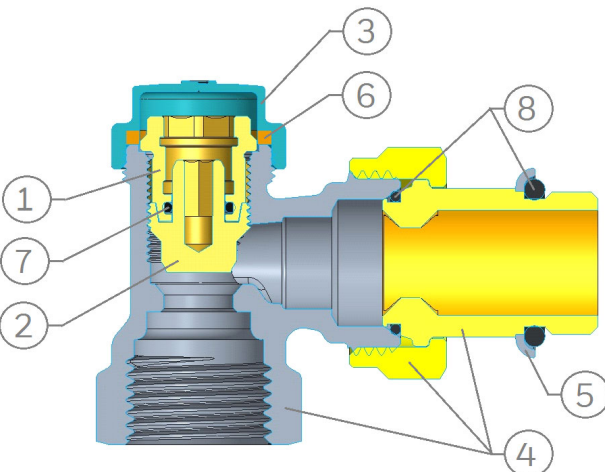
- Nastawa wstępna, odcięcie i opróżnianie/napełnianie za pomocą jednego zaworu
- Nastawa wstępna przez ograniczenie skoku
- Dowolny kierunek przepływu. Parametry obowiązują dla obu kierunków
- Trzpień uszczelniony zewnętrznie O-ringiem
- Wymiary zgodne z DIN3842
- Złączki DN10-DN20 do wszystkich typów instalacji



#### DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda lub mieszanina wody z glikolem, jakość wg VDI 2035
Wartość pH:	8 - 9.5
Wielkość przyłącza	
Wielkość:	DN10, DN15, DN20
Przyłącze na wejściu:	gwint wewnętrzny zgodnie z DIN2999 (ISO7) 3/4" Euroconus (EN 16313)
Przyłącze na wyjściu:	przyłącze z gwintem zewnętrznym wg DIN EN 10226-1 z nakrętką złączkową i końcówką wylotową grzejnika przyłącze z gwintem zewnętrznym wg DIN/ISO228 z nakrętką złączkową i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim
Temperatura pracy	
Maks. temperatura pracy:	130°C
Min. temperatura pracy:	-10 °C niezamarzający czynnik
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	PN10, 10 bar (1000kPa)
Maks. ciśnienie różnicowe:	1.0 bar (100 kPa)
Ciśnienie różnicowe zalecane do cichej pracy:	≤0.2 bar (20 kPa)
Przepływy	
Wartość $k_{vs}$ :	prosty DN10, DN15: 1.25 kątowy DN10, DN15: 1.70 prosty, kątowy DN20: 1.80
Identyfikacja	
-ośmiokątna nakrętka z wytłoczonym logo	

## BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Wkład zaworu umożliwiający opróżnianie grzejnika	Mosiądz
	2 Tłok do regulacji i odcięcia wyjściowej	
	3 Osłona do niezawodnego uszczelnienia po opróżnieniu	
	4 Korpus, nypel, nakrętka	
	5 Przyłącze do grzejnika o-ring z elementem mocującym (tylko V2430 i V2437)	PTFE
	6 Dodatkowe uszczelnienie zapewniające niezawodne uszczelnienie po opróżnieniu	
	7 Uszczelka typu o-ring	EPDM 70
	8 Złączka do grzejnika z uszczelkami typu o-ring (tylko V2430 i V2437)	

## SPOSÓB DZIAŁANIA

Zawór Verafix-E łączy powrót grzejnika lub wymiennika ciepła z obiegiem grzewczym i posiada funkcję regulacji, odcięcia oraz opróżniania / napełniania.

### Regulacja:

Przepływ może być ograniczony przez nastawę wstępną wg diagramu. Nastawa ogranicza otwarcie między wkładką zaworu a gniazdem. W ten sposób dławiony jest przepływ. Zawór jest dostarczany w pozycji pełnego otwarcia

### Odcięcie:

Powrót z grzejnika może być odcięty przez zamknięcie wkładki zaworu.

### Opróżnianie:

Opróżnianie lub napełnianie grzejnika jest przeprowadzane przy pomocy nasadki spustowej. Opróżnianie pojedynczych grzejników nie ma wpływu na obwód grzewczy oraz działanie znajdujących się w nim grzejników.

## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Środowisko:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	0 °C
Maks. temp. otoczenia:	50 °C
Maks. wilgotność względna otoczenia:	75 % *

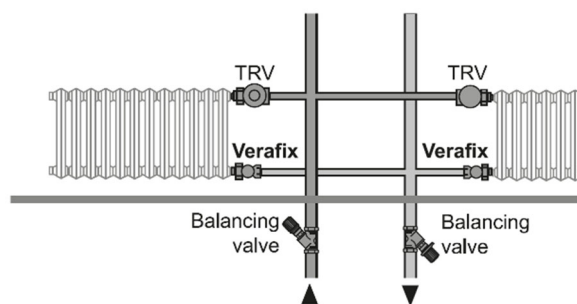
\*bez kondensacji

## INSTALACJA

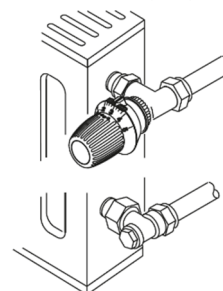
### Wymagania dotyczące instalacji

- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji, skład medium powinien być zgodny z wytycznymi VDI 2035.
- Dodatki muszą być odpowiednie dla uszczelnień z EPDM
- Przed pierwszym uruchomieniem należy dokładnie przepłukać instalację przy wszystkich zaworach całkowicie otwartych
- Wszelkie zażalenia lub koszty wynikające z nieprzestrzegania powyższych zasad nie będą akceptowane przez Resideo.
- Aby uniknąć nieporozumień, wszelkie nietypowe zastosowania powinny być skonsultowane z Producentem.

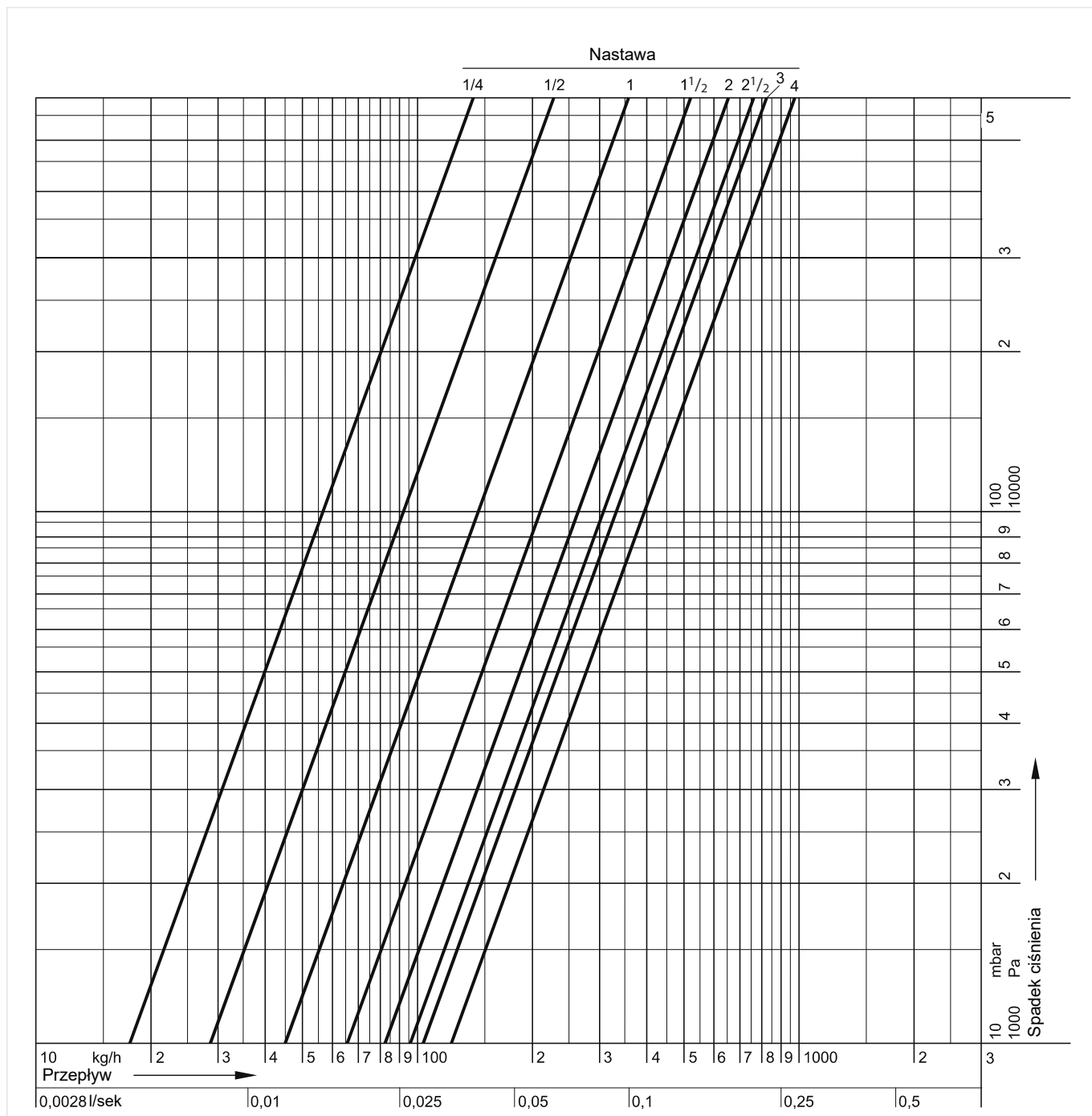
### Przykład instalacji



Rys. 1. Przykładowa instalacja systemu grzewczego

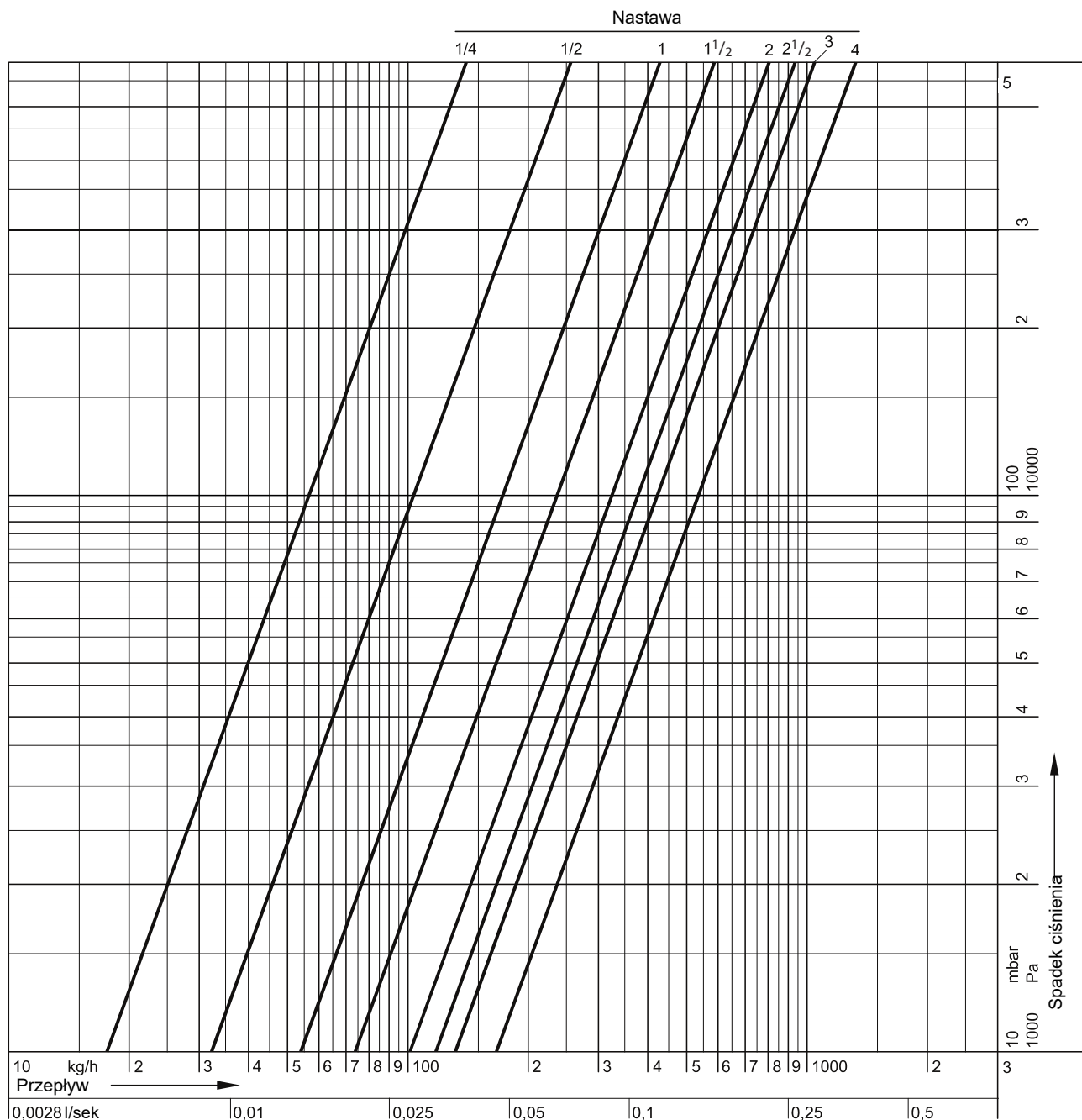


Rys. 2. Przykładowa instalacja grzejnika

**NOMOGRAM PRZEPŁYWU:****ZAWÓR VERAfix PROSTY DN10 (V2420D0010), DN15 (V2420D0015)**

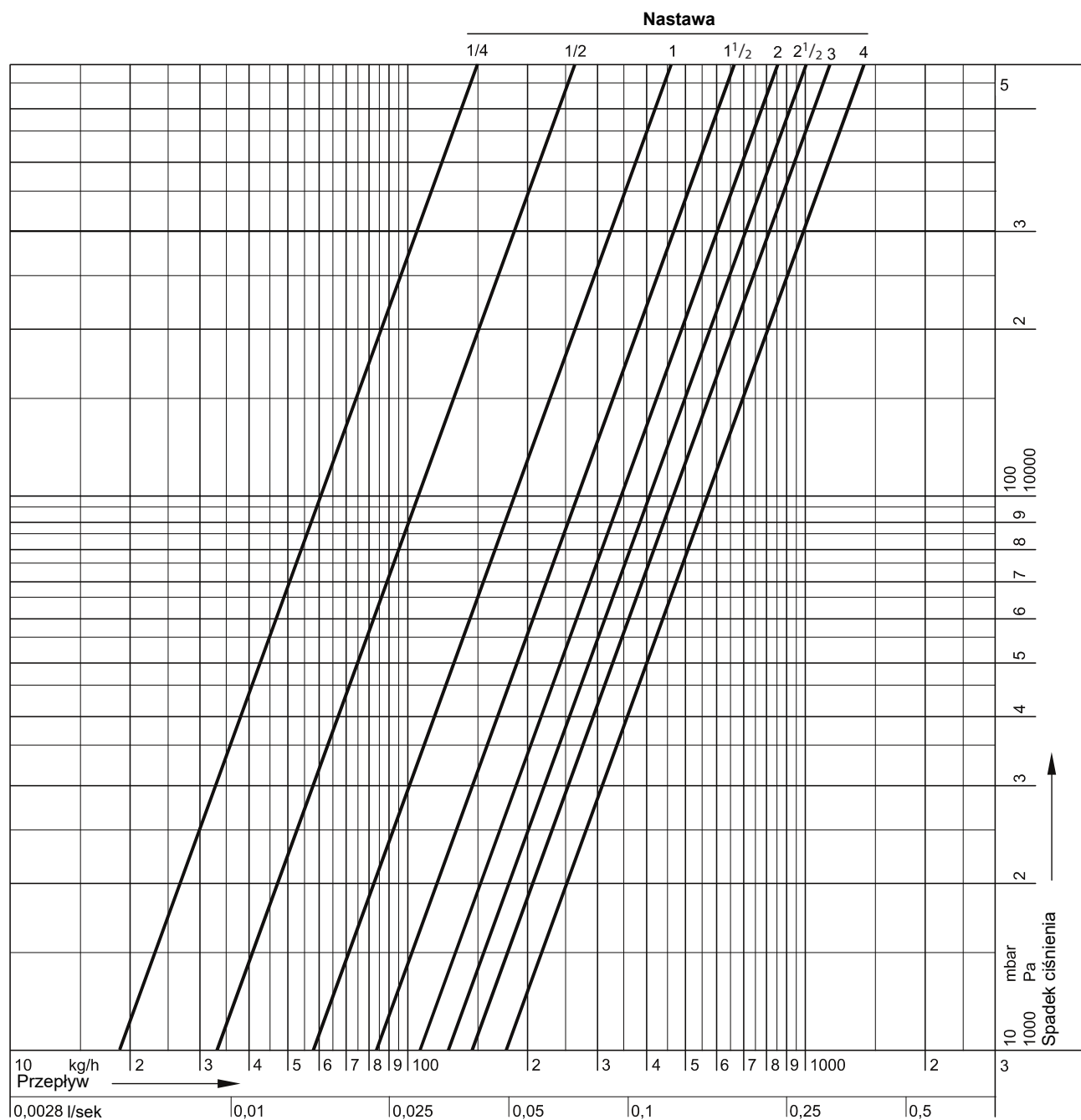
<b>Obroty śruby nastawczej:</b>	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = otwarty = $k_{vs}$
<b>Wartość <math>k_v</math>:</b>	0.18	0.29	0.45	0.66	0.84	0.96	1.06	1.25

# **NOMOGRAM PRZEPŁYWU: ZAWÓR VERAFIX KĄTOWY DN10 (V2420E0010), DN15 (V2420E0015)**



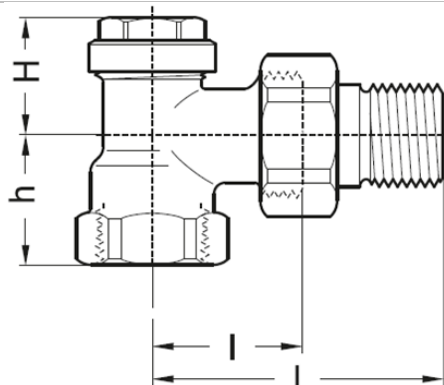
Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4= otwarty= k <sub>VS</sub>
Wartość k <sub>v</sub> :	0.18	0.33	0.55	0.77	1.03	1.20	1.34	1.70

**NOMOGRAM PRZEPŁYWU:  
ZAWÓR VERAFOX KĄTOWY, PROSTY DN20 (V2420E0020,  
V2420D0020)**

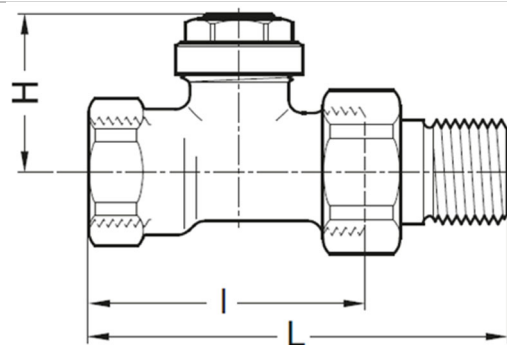


Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4= otwarty= k <sub>VS</sub>
Wartość k <sub>v</sub> :	0.20	0.34	0.59	0.85	1.10	1.29	1.48	1.80

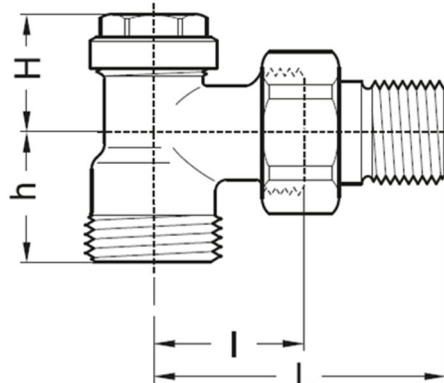
## WYMIARY I OZNACZENIA KATALOGOWE



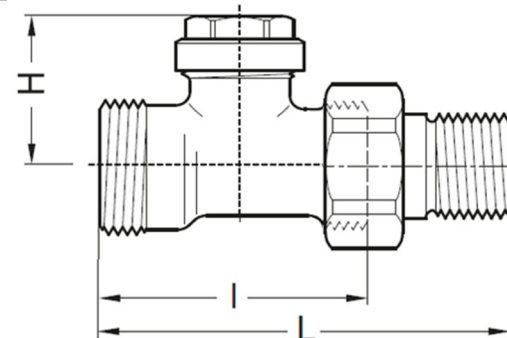
Rys. 3 Zawór kątowy



Rys. 4 Zawór prosty



Rys. 5 Zawór kątowy z gwintem zewnętrznym



Rys. 6 Zawór prosty z gwintem zewnętrznym

## Zakres serii zaworów Verafix-E

V2420	V2427	V2430	V2437
Korpus z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal	Korpus z gwintami z wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal	Korpus z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim	Korpus z gwintami z wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim
			

V2420: Korpusy z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal

Typ korpusu	DN	Przyłącze rurowe	Wartość $k_{vs}$	L	I	H	h	Numer katalogowy
Kątowy (Rys. 3)	10	Rp 3/8"	1.70	52	26	23	22	V2420E0010
	15	Rp 1/2"	1.70	58	29	23	26	V2420E0015
	20	Rp 3/4"	1.80	66	34	27	29	V2420E0020
Prosty (Rys. 4)	10	Rp 3/8"	1.25	75	49	30	-	V2420D0010
	15	Rp 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2420D0015
	20	Rp 3/4"	1.80	91	59	30	-	V2420D0020

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

V2430: Korpusy z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim

Typ korpusu	DN	Przyłącze rurowe	Wartość $k_{vs}$	L	I	H	h	Numer katalogowy
Kątowy (Rys. 5)	10	Rp 3/8"	1.70	52	26	23	22	V2430E0010
	15	Rp 1/2"	1.70	58	29	23	26	V2430E0015A
Prosty (Rys. 6)	10	Rp 3/8"	1.25	75	49	30	-	V2430D0010
	15	Rp 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2430D0015

**V2427: Korpus z gwintami zewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal**

Typ korpusu	DN	Przyłącze rurowe	Wartość $k_{vs}$	L	I	H	h	Numer katalogowy
Kątowy (Rys. 5)	15	G 1/2"	1.70	58	29	23	26	V2427E0015
Prosty (Rys. 6)	15	G 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2427D0015

**V2437: Korpusy z gwintami zewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim**

Typ korpusu	DN	Przyłącze rurowe	Wartość $k_{vs}$	L	I	H	h	Numer katalogowy
Kątowy (Rys. 5)	15	G 1/2"	1.70	58	29	23	26	V2437E015
Prosty (Rys. 6)	15	G 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2437D0015

## AKCESORIA

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>FIG3/8CS</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur miedzianych i stalowych</b> Zestaw składa się z pierścienia zaciskowego i nakrętki zaciskowej; dla przyłączy z gwintem wewnętrznym.  Uwaga: dla rur miedzianych i stalowych miękkich ze ścianką gr.1 mm należy zastosować tulejkę usztywniającą. Maksymalna temperatura pracy 120°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar	
		3/8", DN10	10 mm
		3/8", DN10	12 mm
		1/2", DN15	10 mm
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		3/4", DN18	18 mm
		3/4", DN22	22 mm
	<b>FIG3/8CSS</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur miedzianych i stalowych miękkich</b> Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia zaciskowego i wkładki wzmacniającej dla przyłączy z gwintem wewnętrznym  Uwaga: dla rur miedzianych i stalowych miękkich ze ścianką gr.1 mm należy zastosować tulejkę usztywniającą. Maksymalna temperatura pracy 120°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar	
		3/8", DN10	12 mm
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		1/2", DN15	18 mm
		3/4", DN20	18 mm
	<b>FIG1/2M</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur wielowarstwowych</b> Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia zaciskowego i wkładki wspierającej. Do zaworów z gwintem wewnętrznym.  Uwaga: Maksymalna temperatura pracy 90°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar	
		1/2", DN15	16 mm
	<b>FEG3/4CS</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur miedzianych i stalowych precyzyjnych</b> Złącze kompletne (wieloelementowe). Miękkie złącze uszczelniające. Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4".  Uwaga: dla rur miedzianych i stalowych miękkich ze ścianką o gr. 1 mm należy zastosować tulejkę usztywniającą. Max. temperatura pracy 90°C, max. ciśnienie robocze 10 bar	
		G3/4", 1 szt.	10 mm
		G3/4", 1 szt.	12 mm
		G3/4", 1 szt.	14 mm
		G3/4", 10 szt.	14 mm
		G3/4", 1 szt.	15 mm
		G3/4", 10 szt.	15 mm
		G3/4", 1 szt.	16 mm
		G3/4", 1 szt.	18 mm
	<b>FEG3/4P</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur PEX</b> Zestaw: złącze kompletne (wieloelementowe) i wkładka wzmacniająca. Miękkie złącze uszczelniające. Do zaworów z gwintem zewn. G3/4".  Uwaga: Max. temperatura pracy 90°C, max. ciśnienie robocze 10 bar	
		G3/4", 1 szt.	12 x 1.1 mm
		G3/4", 1 szt.	16 x 1.5 mm



	FEG3/4PM	<b>Złączki zaciskowe dla rur PEX i wielowarstwowych</b> Zestaw: Złącze kompletne (wieloelementowe) z wbudowanym pierścieniem przeciw-skrętnym i jednoczęściową wkładką wzmacniającą. Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4". Uwaga: Max. temperatura pracy 90 °C, max. ciśnienie robocze 10 bar		
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 1 szt.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 1 szt.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 10 szt.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2-10
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 1 szt.	16 x 2.2 mm	FEG3/4PM16X2.2
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 1 szt.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 10 szt.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2-10
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 1 szt.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 10 szt.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2-10
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", 1 szt.	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2
	VA5201Axxx	<b>Nypel gwintowany</b>		
		Dla zaworu DN10 (3/8")		VA5201A010
		Dla zaworu DN15 (1/2")		VA5201A015
		Dla zaworu DN20 (3/4")		VA5201A020
	VA5204Bxxx	<b>Nypel wydłużony, niklowany, do przycięcia na wymiar</b>		
		3/8" x 70 mm (dla DN10) dł. gwintu ok. 50 mm		VA5204B010
		1/2" x 76 mm (dla DN15) dł. gwintu ok. 65 mm		VA5204B015
		3/4" x 70 mm (dla DN20) dł. gwintu ok. 60 mm		VA5204B020
	VA3300	<b>Adapter spustowy</b>		
		dla wszystkich wielkości		VA3300A001
	VA8300	<b>Klucz Verafix do regulacji i odcięcia</b>		
		dla wszystkich wielkości		VA8300A001
	VA2202A	<b>Korek zaślepiający na wyjściu z grzejnika do zaworów</b>		
		G 5/8" gwint wewnętrzny - dla zaworów DN10		VA2202A010
		G 3/4" gwint wewnętrzny - dla zaworów DN15		VA2202A015
		G 1" gwint wewnętrzny - dla zaworów DN20		VA2202A020
	VA5090	<b>Uszczelka korka</b>		
		dla VA2202A010		VA5090A010
		dla VA2202A015		VA5090A015
		dla VA2202A020		VA5090A020

## CZĘŚCI ZAMIENNE

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Wymienna wkładka zaworowa</b>		
	Wkładka typu Verafix		VS1300VF02
	<b>2 Osłona zabezpieczająca dla Verafix-E</b>		
	Dla wszystkich rozmiarów		VS3301C001
	<b>3 Pierścień uszczelniający osłony zabez.</b>		
	Dla wszystkich rozmiarów		VS3302A001
	<b>4 Złączka do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal</b>		
		3/8", DN10	VA5200B010
		1/2", DN15	VA5200B015
		3/4", DN20	VA5200B020
	<b>5 Nakrętka złączna, niklowana</b>		
		DN10, nakrętka z gw. wewnętrznym G 5/8"	A5000B010
		DN15, nakrętka z gw. wewnętrznym G 3/4"	A5000B015
		DN20, nakrętka z gw. wewnętrznym G 1"	A5000B020
	<b>6 Zestaw: Złączka do grzejnika z uszczelnieniem miękkim oraz nakrętka złączna</b>		
		3/8", DN10, nakrętka z gw. wewn. G 5/8"	VA5536A010
		1/2", DN15, nakrętka z gw. wewn. G 3/4"	VA5536A015

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

[resideo.com/pl/pl](https://resideo.com/pl/pl)



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39 02-672 Warszawa

[wsparcie@resideo.com](mailto:wsparcie@resideo.com)

[resideo.com/pl/pl](https://resideo.com/pl/pl)

11/20  
Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© 2020 Resideo Technologies, Inc.  
The Honeywell Home Trademark is used under license from Honeywell International Inc.

**Honeywell Home**