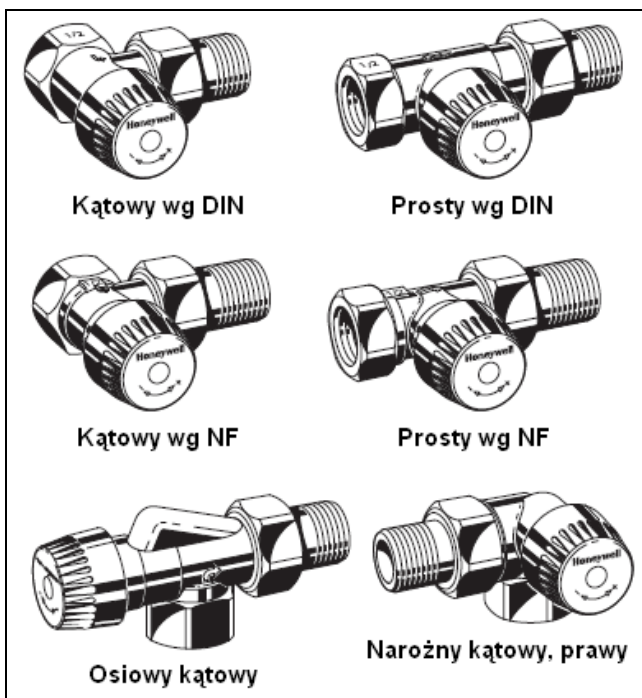


V2000VS

Zawór grzejnikowy z nastawą wstępną z wkładką zaworową VS



Kątowy wg DIN

Prosty wg DIN

Kątowy wg NF

Prosty wg NF

Osiowy kątowy

Narożny kątowy, prawy

Konstrukcja

Zawór grzejnikowy składa się z:

- Korpusu zaworu PN10, DN10, 15 lub 20 posiada:
 - wewnętrzny gwint na wejściu (złączki do rur miedzianych lub stalowych – patrz „Akcesoria”)
 - zewnętrzny gwint na wyjściu do połączenia z grzejnikiem za pomocą nakrętki i złączki,
 - wymiary wg normy DIN (długi korpus),
 - wymiary wg normy NF (krótki korpus),
- Wkładki zaworowej z funkcją przepłukiwania,
- Kapturka zabezpieczającego spełniającego również funkcję ręcznej regulacji
- Nakrętki i złączki

Materiały

- Zawory prosty/kątowy wg NF, osiowe i kątowe wykonane z kutego mosiądzu, nikielwane;
- Zawory prosty/kątowy wg DIN wykonane z czerwonego mosiądzu, nikielwane;
- Wkład zaworowy z mosiądzu, uszczelnienie O'ring z EPDM, trzpień ze stali nierdzewnej, skala regulacyjna z tworzywa;
- Nakrętka i złączka wykonany z mosiądzu, nikielwane.

Zastosowanie

Zawory przeznaczone się do pracy w dwururowych instalacjach centralnego ogrzewania z obiegiem pompowym. Posiadają wstępną nastawę.

Wszystkie zawory charakteryzują się cichą pracą. Wkładkę zaworu wraz z uszczelnieniem można wymieniać lub czyścić bez opróżniania instalacji (przy pomocy zestawu serwisowego). Wszystkie typy wkładek pasują do każdego rodzaju korpusu.

Do zaworów można stosować głowice termostaticzne Thera-100, Thera-2, Thera-3, Thera-4 oraz programowalne HR20, HR40 i HR80 (bezczładowa).

Zawory te współpracują również z siłownikami termicznymi MT4 lub M7410.

Właściwości

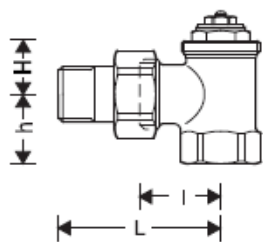
- Nastawa wstępna
- Wartość $k_{vs} = 0,04 - 0,72$
- Funkcja samooczyszczenia
- Możliwość wymiany wkładki bez opróżniania instalacji
- Sprężyna poza przestrzenią wodną
- Złączki do wszystkich typów rur o średnicach od DN10 do DN20
- Plastikowy kapturek zabezpieczający wkładkę w czasie montażu
- Cicha praca

Warunki pracy

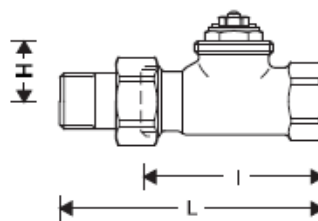
Medium	woda, woda/glikol
	wartość pH 4,0 do 9,5

Dane techniczne

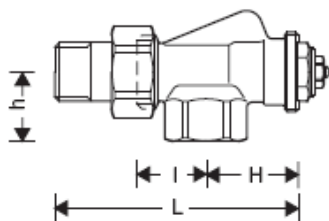
Temperatura pracy	maks. 130°C
Ciśnienie robocze	PN10
Różnica ciśnień	maks. 0,2 MPa
	cicha praca do maks. 20 kPa
Gwint montażowy głowicy	M 30 x 1,5
Nominalny przepływ	130 kg/godz.
Wymiar zamknięcia	11,5 mm
Skok	2,5 mm



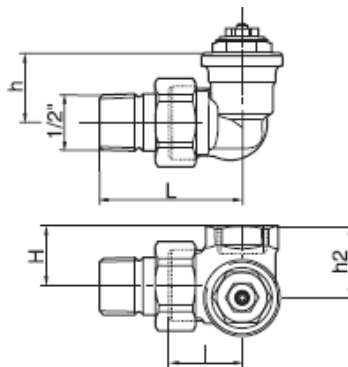
Rys. 1 Wykonanie kątowe – E



Rys. 2 Wykonanie proste - D



Wykonanie osiowe (aksjalne) - A



Rys. 4 Wykonanie narożne kątowe – L i R

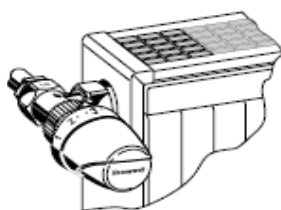
Rys 3

Wymiary:

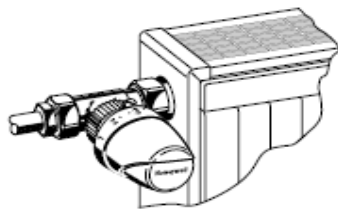
Typ korpusu	DN	Kvs	Przyłącze	l	L	h	H	h2	Nr kat.
Zasilanie									
Kątowy wg DIN (długi korpus) Rys. 1	10	0,72	Rp 3/8"	26	52	20	22	-	V2000EVS10
	15	0,72	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000EVS15
	20	0,72	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000EVS20
Prosty wg DIN (długi korpus) Rys. 2	10	0,72	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DVS10
	15	0,72	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DVS15
	20	0,72	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DVS20
Kątowy NF wg PN (krótki korpus) Rys. 1	10	0,72	Rp 3/8"	24	49	22	20	-	V2020EVS10
	15	0,72	Rp 1/2"	26	53	23	23	-	V2020EVS15
	20	0,72	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2020EVS20
Prosty NF wg PN (krótki korpus, krótka złączka) Rys. 2	10	0,72	Rp 3/8"	50	75	-	27	-	V2020DVS10
	15	0,72	Rp 1/2"	55	82	-	27	-	V2020DVS15
	20	0,72	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2020DVS20
Aksjalny Rys. 3	10	0,72	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000AVS10
	15	0,72	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000AVS15
Narożny lewy Rys. 4	10	0,72	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LVS10
	15	0,72	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LVS15
Narożny prawy Rys. 4	10	0,72	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RVS10
	15	0,72	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RVS15

Uwaga: wszystkie wymiary w mm, kvs w m³/godz.

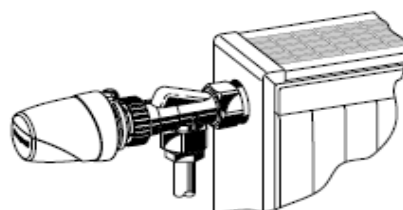
Przykłady instalacji:



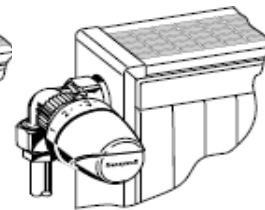
Zawór kątowy



Zawór prosty



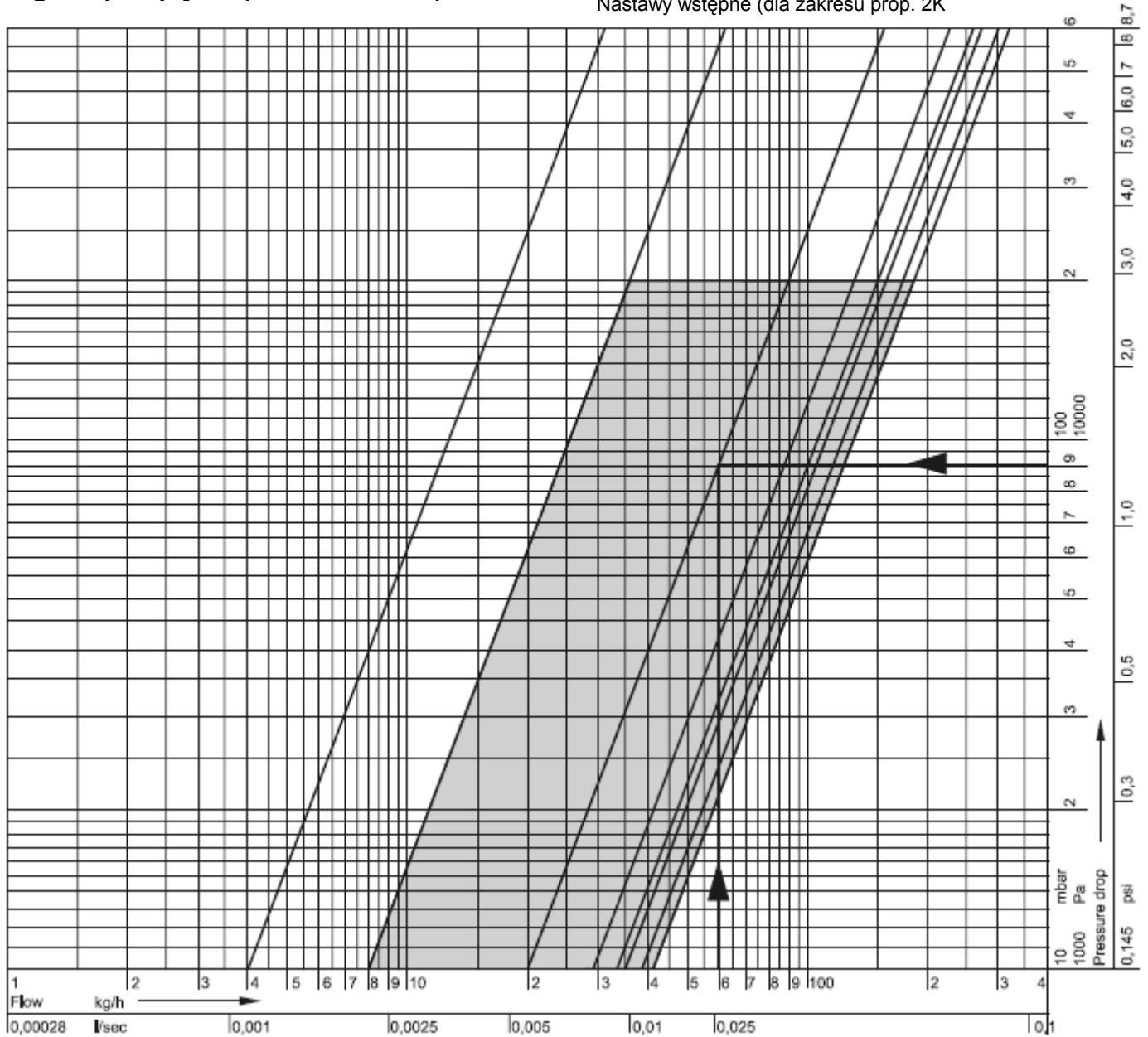
Zawór aksjalny (osiowy)



Zawór narożny

Diagram przepływu (dla wkładki VS)

Nastawy wstępne (dla zakresu prop. 2K)



Zalecany zakres pracy

Nastawa wstępna	1	2	3	4	5	6	7	8
xP = 1K (m ³ /godz.)	0,04	0,06	0,13,	0,16	0,19	0,19	0,19	0,19
xP = 2K (m ³ /godz.)	0,04	0,08	0,20	0,29	0,33	0,35	0,38	0,41
k _{vs} (m ³ /godz.)	0,04	0,09	0,22	0,35	0,43	0,51	0,62	0,72

UWAGA: Nastawa 8 = funkcja przepłukiwania, nastawa fabryczna

Przykład doboru:

Przepływ: 60 kg/godz.

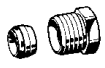
Wymagania: Nastawa wstępna dla wymaganego spadku ciśnienia $\Delta p = 90 \text{ mbar} = 9\,000 \text{ Pa}$ z zakresu proporcjonalności 2K

Dobór: Przecięcie linii wymaganego przepływu i spadku ciśnienia

Wynik: Nastawa wstępna 3

Akcesoria:

Złączka z pierścieniem zaciskowym


	$\frac{3}{8}$ " X 10 mm	VA620A1010
	$\frac{3}{8}$ " X 12 mm	VA620A1012
	$\frac{1}{2}$ " X 10 mm	VA620A1510
	$\frac{1}{2}$ " X 12 mm	VA620A1512
	$\frac{1}{2}$ " X 14 mm	VA620A1514
	$\frac{1}{2}$ " X 15 mm	VA620A1515
	$\frac{1}{2}$ " X 16 mm	VA620A1516
	$\frac{3}{4}$ " X 18 mm	VA620A2018
	$\frac{3}{4}$ " X 22 mm	VA620A2022

Złączka z pierścieniem zaciskowym z tulejką usztywniającą (2 szt.)


	$\frac{3}{8}$ " X 12 mm	VA621A1012
	$\frac{1}{2}$ " X 12 mm	VA621A1512
	$\frac{1}{2}$ " X 15 mm	VA621A1515
	$\frac{1}{2}$ " X 16 mm	VA621A1516
	$\frac{3}{4}$ " X 18 mm	VA621A2018

UWAGA: Konieczna tulejka usztywniająca dla rur miedzianych lub stalowych miękkich ze ścianką 1,0 mm


Złączka z pierścieniem zaciskowym i wkładką centrującą dla rur kompozytowych (2 szt.)

	$\frac{1}{2}$ " x 14 mm	VA622B1514
	$\frac{1}{2}$ " x 16 mm	VA622B1516


Redukcja

	1" / $\frac{1}{2}$ "	VA6290A260
	1 1/4" / $\frac{1}{2}$ "	VA6290A280
	1" / $\frac{3}{4}$ "	VA6290A285
	1 1/4" / $\frac{3}{4}$ "	VA6290A305


Śrubunek standardowy

	DN10 - $\frac{3}{8}$ "	VA5201A010
	DN15 - $\frac{1}{2}$ "	VA5201A015
	DN20 - $\frac{3}{4}$ "	VA5201A020

Śrubunek długi (niklowany, do skrócenia wg potrzeb)

	DN10 - $\frac{3}{8}$ "x70 (gwint ok. 50mm)	VA5204A010 VA5204A015
	DN15 - $\frac{1}{2}$ "x76 (gwint ok. 65)	VA5204A020
	DN20 - $\frac{3}{4}$ "x70 (gwint ok. 60)	

Króciec do lutowania

	$\frac{3}{8}$ " X 12 mm	VA5230A010
	$\frac{1}{2}$ " X 15 mm	VA5230A015
	$\frac{3}{4}$ " X 20 mm	VA5230A020

Pokrętko nastawy ręcznej



Nastawialne, z wewnętrzną blokadą VA2200D001

Korek na zawór – odcięcie wylotu zaworu



dla zaworów DN10 ($\frac{3}{8}$ ") VA2202A010
dla zaworów DN15 ($\frac{1}{2}$ ") VA2202A015
dla zaworów DN20 ($\frac{3}{4}$ ") VA2202A020

Uszczelka pod korek



dla zaworów DN10 ($\frac{3}{8}$ ") VA5090A010
dla zaworów DN15 ($\frac{1}{2}$ ") VA5090A015
dla zaworów DN20 ($\frac{3}{4}$ ") VA5090A020

Zestaw serwisowy



dla wszystkich wymiarów VA8200A001

Klucz do precyzyjnej nastawy



Dla zaworów z wkładką VS i FS VA8201FV03

Klucz do nastaw



Dla wszystkich zaworów z wkładkami VS, V, FS i FV VA8201FV02

Wymienny wkład zaworowy



Typ VS VS1200VS01

Honeywell