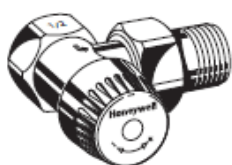


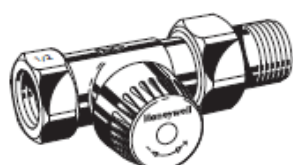


V2000UB

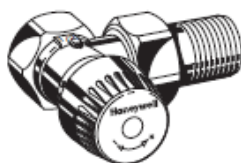
Zawory termostaticzne z wkładkami zaworowymi typ UBG



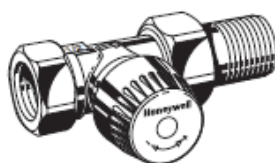
Kątowy wg EN215 (D)



Prosty wg EN215 (D)



Kątowy wg EN215 (F)



Prosty wg EN215 (F)



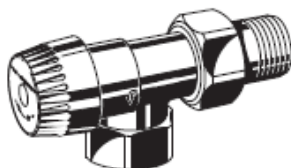
Osiowy kątowy



Prosty z nyplem łukowy



Naróżny prawy



Osiowy kątowy (powrót)



Prosty (powrót)

Zastosowanie

Termostaticzne zawory grzejnikowe stosowane są w instalacjach grzewczych na zasilaniu lub powrocie grzejników lub wymienników. Zawory współpracując z głowicami termostaticznymi np. Thera-4, sterują temperaturą w pomieszczeniu poprzez ograniczenie przepływu czynnika grzewczego w grzejniku lub wymienniku. Dzięki temu kontrolując temperaturą w różnych pomieszczeniach uzyskuje się oszczędność energii.

Zawory grzejnikowe charakteryzują się cichą pracą i stosowane są w instalacjach grzewczych dwururowych ze średnimi przepływami.

Wkładkę zaworu przy pomocy zestawu serwisowego można wymieniać na działającej instalacji, bez konieczności opróżniania instalacji.

Zawory niniejszego typu współpracują z:

- Głowicami termostaticznymi z gwintem M30 x 1,5 mm
- Siłownikami termoelektrycznymi MT4
- Siłownikami HR40 i HR80

AT-Concept

AT-Concept to rozwiązanie firmy Honeywell, w której wszystkie zawory termostaticzne posiadają ten sam korpus, a o ich przepływach i rodzaju nastawy decydują wkładki zaworowe np. VS, KV, BB, UBG, SL, VS, FS i SC.

Właściwości

- Zastosowanie w instalacjach grzewczych ze średnimi przepływami
- Zastosowanie w instalacjach na przewodzie zasilającym lub powrotnym
- Sprężyna zaworu poza przestrzenią wodną
- Możliwość wymiany wkładki bez opróżniania instalacji (AT-Concept)
- Wymiary wg DIN oraz EN215, Załącznik A, seria D
- Wymiary wg NF oraz EN215, Załącznik A, seria F
- Cicha praca
- Przyłącze gwintowane M30 x 1,5 dla głowic termostaticznych
- Zawór dostarczany z białym pokrętkiem

Konstrukcja

Zawór grzejnikowy składa się z:

- Korpusu zaworu PN10, DN10, 15 lub 20 posiada:
 - wewnętrzny gwint na wejściu zgodnie z DIN2999, złączki do rur miedzianych lub stalowych na zasilaniu – patrz „Akcesoria”
 - zewnętrzny gwint na wyjściu do połączenia z grzejnikiem za pomocą nakrętki i złączki (Eurocone dla DN15)
 - wymiary wg normy DIN (długi korpus) oraz EN215, Załącznik A, seria D
 - wymiary wg normy NF (krótki korpus), oraz EN215, Załącznik A, seria F
- Wkładki zaworowej BB (z nieograniczonym przepływem)
- Pokrętła zabezpieczającego, umożliwiającego również ręczną regulację
- Nakrętki i nypla grzejnikowego

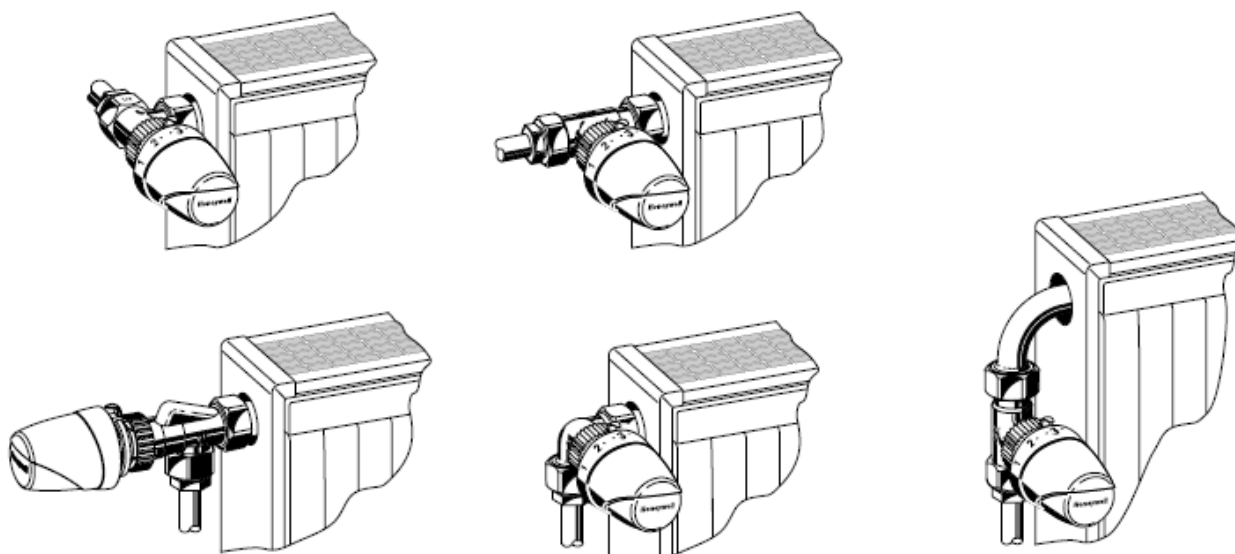
Materiały

- Korpus z czerwonego mosiądzu, niklowany
- Wkład zaworu z mosiądzu z uszczelkami O-ring i gniazda z EPDM
- Trzpień ze stali nierdzewnej
- Kapturek z tworzywa sztucznego
- Nakrętka i króciec przyłączeniowy z mosiądzu (niklowany).

Uwaga:

- W celu uniknięcia osadzania się kamienia oraz powstawania korozji medium powinno spełniać wymagania określone w normie VDO 2035.
- Stosowane dodatki w instalacji nie mogą działać szkodliwie na uszczelnienie EPDM.
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być dokładnie przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.

Przykłady instalacji:



Dane techniczne

Medium	woda, jakość wody zgodnie z VDI2035
Temperatura pracy	maks. 130°C
Ciśnienie robocze	PN10
Ciśnienie różnicowe	maks. 1 bar cicha praca do maks. 0,2 bary (20 kPa)
Współczynnik k_{vs}	0,8...2,5 (zależnie od rodzaju korpusu)
Nominalny przepływ	190 kg/godz.
Gwint montażowy głowicy	M30 x 1,5
Wymiar zamknięcia	11,5 mm
Skok	2,5 mm

Identyfikacja

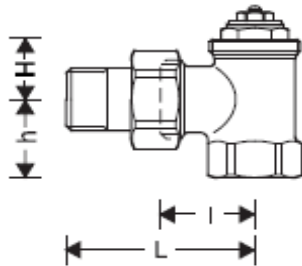
- Białe pokrętło ochronne
- Wkład zaworu z mosiądzu

Działanie

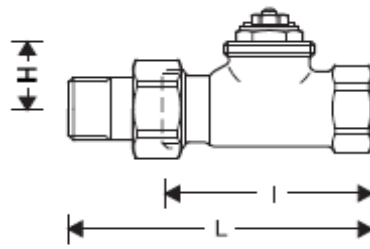
Zawory termostatyczne regulują temperaturę pomieszczenia co prowadzi do oszczędzania energii.

Zawór jest sterowany głowicą termostatyczną. Powietrze z pomieszczenia przepływając z dookoła czujnika głowicy powoduje przy wzroście temperatury rozszerzenie cieczy a przez to przemykanie zaworu, a przy spadku temperatury – skurczenie cieczy i zwiększanie przekroju przepływu proporcjonalnie do zmiany temperatury. Zawór umożliwia jedynie przepływ odpowiedniej ilości cieczy, która jest wymagana do osiągnięcia nastawionej temperatury.

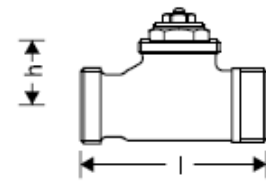
Wymiary



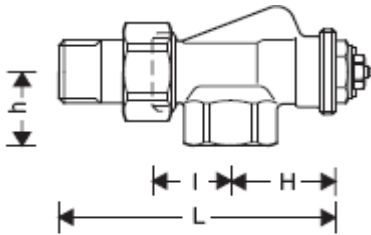
Rys. 1 Zawór kątowy



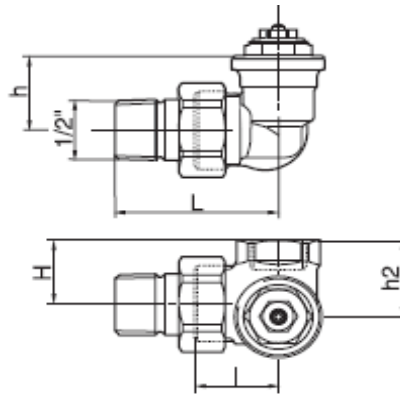
Rys. 2 Zawór prosty



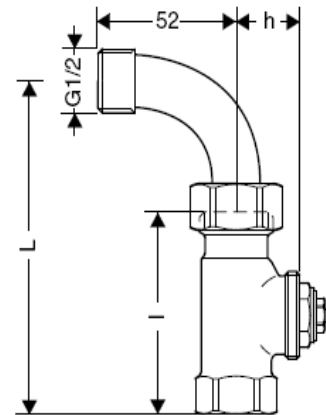
Rys. 3 Zawór z gw. zewnętrznymi



Rys. 4 Zawór osiowy (aksjalny)



Rys. 5 Zawór narożny



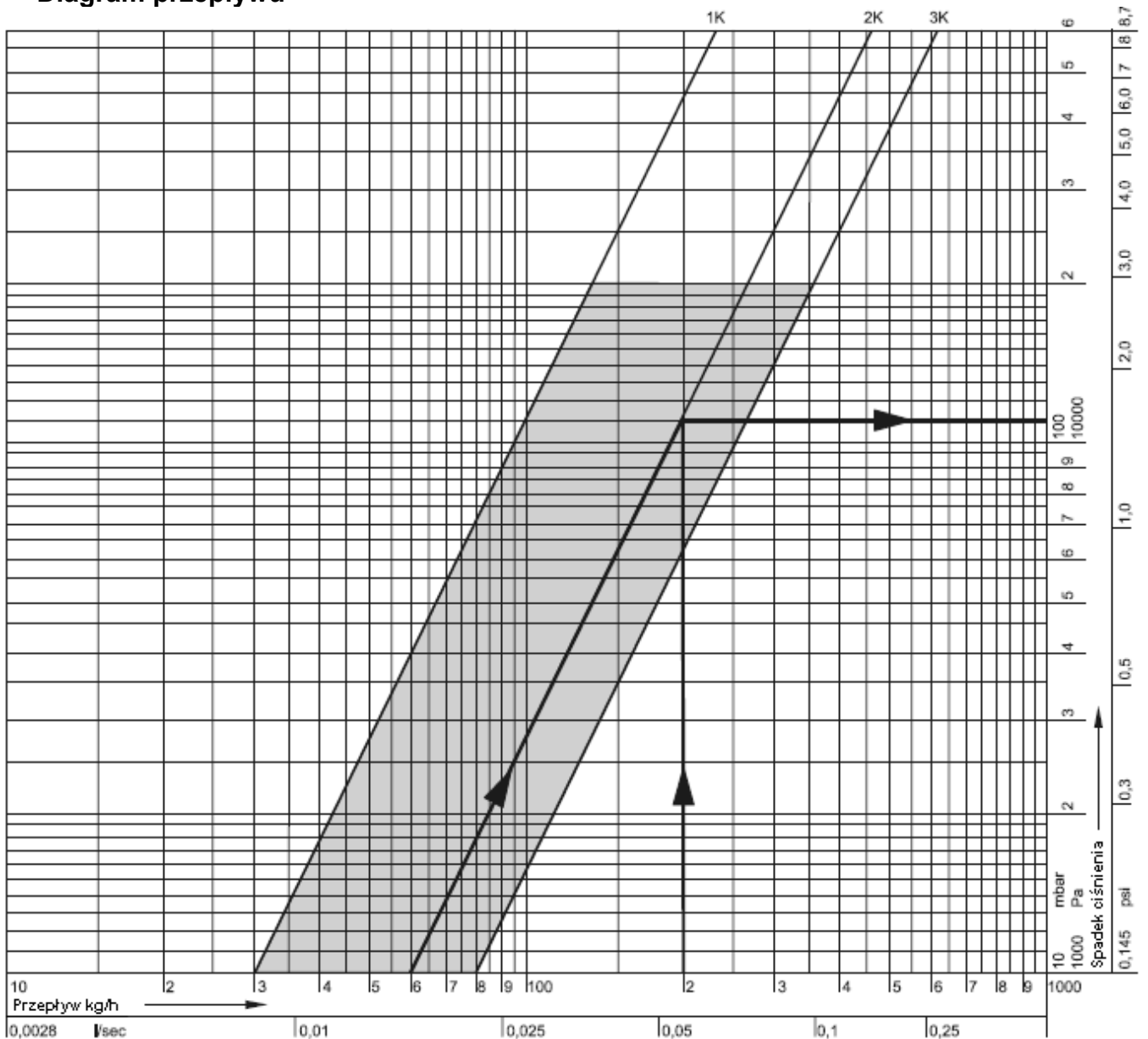
Rys. 6 Zawór prosty z nypłem łukowym

Wymiary i oznaczenia katalogowe

Typ korpusu	DN	Zgodność z EN215	Kvs	Przyłącze rur	I	L	h	H	h2	Nr kat.
Na zasilaniu										
Kątowy wg EN215 (D) Rys. 1	10	•	1,70	Rp 3/8"	26	52	22	20	-	V2000EUB10
	15	•	1,85	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000EUB15
	20	•	1,95	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000EUB20
	25		2,20	Rp 1"	41,5	73	33	26		V2000EUB25
Prosty wg EN215 (D) Rys. 2	10	•	1,70	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DUB10
	15	•	1,85	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DUB15
	20	•	1,95	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DUB20
	25		2,20	Rp 1"	80	112,	-	30	-	V2000DUB25
Kątowy wg EN215 (F) - krótki korpus Rys. 1	10	•	1,80	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020EUB10
	15	•	1,80	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020EUB15
	20		1,95	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2020EUB20
Prosty wg EN215 (F) - krótki korpus Rys. 2	10	•	0,80	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DUB10
	15	•	1,10	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DUB15
	20		1,95	Rp 3/4"	74	106	-	24	-	V2020DUB20
Osiowy (aksjalny) Rys. 4	10		1,20	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000AUB10
	15		1,20	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000AUB15
Narożny lewy Rys. 5	10		1,00	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LUB10
	15		1,00	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LUB15
Narożny prawy Rys. 5	10		1,00	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RUB10
	15		1,00	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RUB15
Prosty z nypłem łukowym Rys. 11	15		1,60	Rp 1/2"	66	108	25	-	-	V2000BUB15
Na powrocie lub zasilaniu										
Prosty z gw. zewnętrznymi Rys. 3	15		0,62	G 3/4"	66	-	25	-	-	V2060DUB15

Uwaga: wszystkie wymiary w mm

Diagram przepływu



Zalecany zakres pracy

Nastawa	1K	2K	3K
k_{vs} (m ³ /godz.)	0,3	0,6	0,8

Przykład doboru:

Przepływ: 200 kg/godz.

Wymagania: Strata ciśnienia Δp z zakresu proporcjonalności 2K

Dobór: Przecięcie linii wymaganego przepływu i spadku ciśnienia

Wynik: $\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11 \text{ kPa}$ Wartości współczynnika k_{vs}

Typ zaworu	DN10 (3/8")	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")
Kątowy wg EN215 (D)	1,70	1,85	1,95	2,20
Prosty wg EN215 (D)	1,70	1,85	1,95	2,20
Kątowy wg EN215 (F)	1,80	1,80	1,95	—
Prosty wg EN215 (F)	0,80	1,10	1,95	—
Osiowy (aksjalny)	1,20	1,20	—	—
Narożny	1,00	1,00	—	—
Prosty z nypem łukowym	—	1,60	—	—
Prosty z gw. zewnętrznymi	—	1,60	—	—

Akcesoria:

Złączki zaciskowe dla rur miedzianych i stalowych miękkich

Zestaw składa się z pierścienia zaciskowego i nakrętki; dla przyłączy z gwintem wewnętrznym

Wielkość zaworu	Średnica przewodu	
3/8" (DN10)	10 mm	VA620A1010
3/8" (DN10)	12 mm	VA620A1012
1/2" (DN15)	10 mm	VA620A1510
1/2" (DN15)	12 mm	VA620A1512
1/2" (DN15)	14 mm	VA620A1514
1/2" (DN15)	15 mm	VA620A1515
1/2" (DN15)	16 mm	VA620A1516
3/4" (DN20)	18 mm	VA620A2018
3/4" (DN20)	22 mm	VA620A2022

UWAGA: dla rur miedzianych i stalowych miękkich ze ścianką o gr. 1 mm należy zastosować tulejkę usztywniającą

Złączki zaciskowe dla rur miedzianych i miękkich miękkich

Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia zaciskowego i wkładki oporowej; dla przyłączy z gwintem wewnętrznym; 2 komplety na opakowanie

Wielkość zaworu	Średnica przewodu	
3/8" (DN10)	10 mm	VA621A1012
1/2" (DN15)	12 mm	VA621A1512
1/2" (DN15)	14 mm	VA621A1514
1/2" (DN15)	15 mm	VA621A1515
1/2" (DN15)	16 mm	VA621A1516
1/2" (DN15)	18 mm	VA621A1518
3/4" (DN20)	18 mm	VA621A2018

UWAGA: dla rur miedzianych i stalowych miękkich ze ścianką o gr. 1 mm należy zastosować tulejkę usztywniającą

Złączki zaciskowe dla rur wielowarstwowych

Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia i wkładki oporowej dla przyłączy z gwintem wewnętrznym 1/2"; 2 komplety na opakowanie

Wielkość zaworu	Średnica przewodu	
1/2" (DN15)	14 mm	VA622B1514
1/2" (DN15)	16 mm	VA622B1516

Redukcja



1" (rura) / 1/2" (zawór)	VA6290A260
1 1/4" (rura) / 1/2" (zawór)	VA6290A280
1" (rura) / 3/4" (zawór)	VA6290A285
1 1/4" (rura) / 3/4" (zawór)	VA6290A305

Śrubunek standardowy



dla zaworów DN10 (3/8")	VA5201A010
dla zaworów DN15 (1/2")	VA5201A015
dla zaworów DN20 (3/4")	VA5201A020

Śrubunek wydłużony (do skracania)



3/8" x 70 mm (dla DN10) (gwint ok. 50 mm)	VA5204B010
1/2" x 76 mm (dla DN15) (gwint ok. 65 mm)	VA5204B015
3/4" x 70 mm (dla DN20) (gwint ok. 60 mm)	VA5204B020

Akcesoria zaworu

Pokręto nastawy ręcznej



nastawialne, z wewnętrzną blokadą	VA2200D001
-----------------------------------	------------

Korek na wejściu zgrzejnika



dla zaworów DN10 (3/8")	VA2202A010
dla zaworów DN15 (1/2")	VA2202A015
dla zaworów DN20 (3/4")	VA2202A020

Uszczelka korka



dla zaworów DN10 (3/8")	VA5090A010
dla zaworów DN15 (1/2")	VA5090A015
dla zaworów DN20 (3/4")	VA5090A020

Zestaw serwisowy do wymiany wkładek zaworu



dla wszystkich wymiarów	VA8200A001
-------------------------	------------

Wymienny wkład zaworowy



Typ BB	VS1200BB01
--------	------------

Honeywell

Honeywell Sp. z o. o.
ul. Domaniewska 39B, 02-672 WARSZAWA
☎ 22 606 09 00; Fax 22 606 09 83
http://www.honeywell.com.pl/automatyka_domow