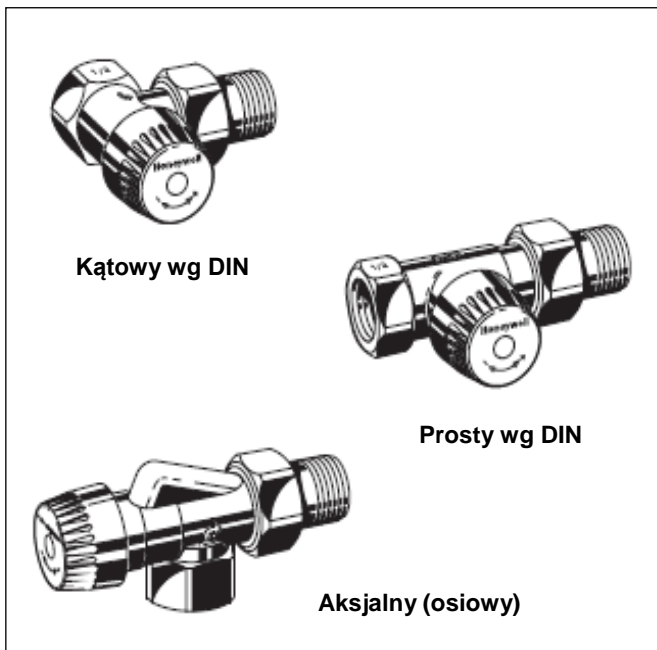


V2000SC

Zawór termostatyczny z nastawą wstępną Wkładka typu SC z funkcją samozamykającą



Konstrukcja

Zawór składa się z:

- Korpusu PN10, DN10, 15 lub 20 z gw. wewnętrznym na wejściu i zewn. na króćcu przyłączeniowym do grzejnika z nakrętką. Przyłącze również do rur miedzianych i stalowych precyzyjnych (patrz: Akcesoria)
- Wkładki zaworowej SC z funkcją samozamykającą
- Kapturka zabezpieczającego
- Nakrętki z króćcem przyłączeniowym

Materiały

- Korpus wersji prostej/kątowej z niklowanego czerwonego mosiądzu, dla standardu DIN
- Wersja zaworu aksjalnego (osiowego) wykonana z kutego mosiądzu oraz niklowana
- Korpus wersji osiowej z kutego mosiądzu, niklowany
- Wkład zaworu z mosiądzu z uszczelnieniem O-ring z EPDM oraz trzpienia ze stali nierdzewnej
- Trzpień ze stali nierdzewnej
- Kapturek z białego tworzywa
- Nakrętki i króciec przyłączeniowy z niklowanego mosiądzu

Zastosowanie

Termostatyczne zawory grzejnikowe przeznaczone są do samodzielnej regulacji temperatury pomieszczenia. Współpracując z głowicami termostatycznymi np. Thera-4 przynosi oszczędności energii.

Zawory typu SC charakteryzują się cichą pracą i są montowane w instalacjach dwururowych ze średnimi wielkościami przepływu. W porównaniu z innymi wkładkami zaworowymi, zawory z wkładkami SC po zdemontowaniu głowicy powodują zdławienie przepływu do minimalnej wartości przepływu.

Wkładkę zaworu można wymienić w działającej instalacji bez jej opróżniania (patrz: Akcesoria).

Korpusy zaworów współpracują z:

- głowicami termostatycznymi Honeywell z gwintem M30 x 1,5 mm i wymiarem zamknięcia 11,5 mm;
- z wybranymi siłownikami termicznymi MT4
- głowicami programowalnymi HR40 lub bezprzewodowymi HR80

Właściwości

- Zachowanie przepływu o wartości $kv=0,03$ po zdemontowaniu głowicy
- Cicha praca
- Do zastosowania w systemach grzewczych o średnim przepływie
- Możliwość wymiany wkładu zaworu przy działającej instalacji bez jej opróżniania
- Sprężyna otwierająca poza przestrzeń wodną
- Korpus wg normy DIN

Dane techniczne

Czynnik	Woda grzewcza, jakość wody wg normy VDI2035
Temperatura pracy	maks. 130°C
Ciśnienie robocze	PN10
Spadek ciśnienia	maks. 100kPa (1bar) maks. 20 kPa (0,2 bar) dla przepływu bezsumowego
kvs	0,40
Przyłącze	M30 x 1,5
Wymiar zamknięcia	11,5 mm
Skok	2,5 mm

Działanie

Zawory termostaticzne regulują temperaturę pomieszczenia co prowadzi do oszczędzania energii. Zawór jest sterowany głowicą termostaticzną. Powietrze z pomieszczenia przepływając dookoła czujnika głowicy powoduje rozszerzenie cieczy przy wzroście temperatury a przez to przemykanie zaworu - a przy spadku temperatury powoduje zmianę objętości cieczy i zwiększanie przekroju przepływu proporcjonalnie do zmiany temperatury. Zawór umożliwia jedynie przepływ odpowiedniej ilości cieczy przez grzejnik, która jest wymagana do osiągnięcia nastawionej temperatury.

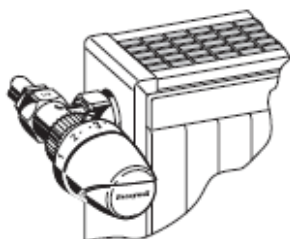
Funkcja samozamykająca

Wówczas gdy głowica termostaticzna jest zdemonstrowana - przez zawór zachowany jest minimalny przepływ zapobiegający zamrożeniu grzejnika.

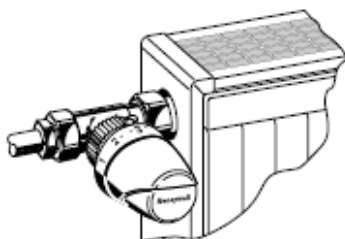
Identyfikacja

- Osłona wkładki w kolorze szarej, z napisem 'SC' na górnej powierzchni
- Na mosiężnym wkładzie zaworu widoczne trzy oznaczenia 'S'

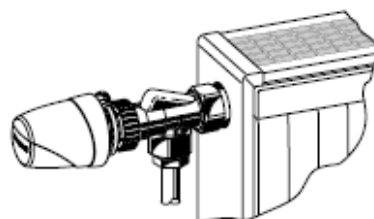
Przykłady montażu



Rys. 1 Zawór kątowy

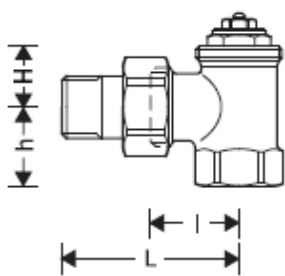


Rys. 2 Zawór prosty

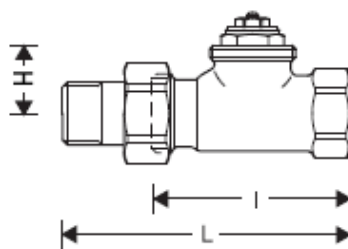


Rys. 3 Zawór aksjalny

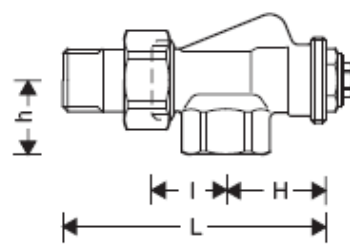
Wymiary i oznaczenia katalogowe



Rys. 4 Zawór kątowy



Rys. 5 Zawór prosty



Rys. 6 Zawór aksjalny

Wymiary i oznaczenia katalogowe

Typ korpusu	DN	Przyłącze	I	L	h	H	Ozn. katalogowe
Kątowy wg EN215	10	Rp 3/8"	26	52	22	20	V2000ESC10
	15	Rp 1/2"	29	58	26	20	V2000ESC15
	20	Rp 3/4"	34	66	29	19	V2000ESC20
Prosty wg EN215	10	Rp 3/8"	59	85	-	25	V2000DSC10
	15	Rp 1/2"	66	95	-	25	V2000DSC15
	20	Rp 3/4"	74	106	-	25	V2000DSC20
Aksjalny (osiowy)	15	Rp 1/2"	26	24	35	26	V2000ASC15

UWAGA: Jeśli inaczej nie określono wszystkie wymiary w mm

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

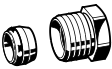
Nastawa wstępna

Zmiana nastawy wstępnej możliwa przy użyciu narzędzi VA8201SC01 zgodnie z diagramem przepływu.

Akcesoria


Akcesoria - złączki

Złączka uszczelniająca z pierścieniem

	3/8" x 10 mm	FIG3/8CS10
	3/8" x 12 mm	FIG3/8CS12
	1/2" x 10 mm	FIG1/2CS10
	1/2" x 12 mm	FIG1/2CS12
	1/2" x 14 mm	FIG1/2CS14
	1/2" x 15 mm	FIG1/2CS15
	1/2" x 16 mm	FIG1/2CS16
	3/4" x 18 mm	FIG3/4CS18
	3/4" x 22 mm	FIG3/4CS22


UWAGA: Konieczna tulejka usztywniająca dla rur miedzianych lub stalowych miękkich ze ścianką 1,0 mm. Maks. temp. pracy 120°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.

Złączka z pierścieniem zaciskowym i tulejką (1 kpl)

	3/8" x 12 mm	FIG3/8CSS12
	1/2" x 12 mm	FIG1/2CSS12
	1/2" x 14 mm	FIG1/2CSS14
	1/2" x 15 mm	FIG1/2CSS15
	1/2" x 16 mm	FIG1/2CSS16
	1/2" x 18 mm	FIG1/2CSS18
	3/4" x 18 mm	FIG3/4CSS18


UWAGA: Konieczna tulejka usztywniająca dla rur miedzianych lub stalowych miękkich ze ścianką 1,0 mm. Maks. temp. pracy 120°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.

Złączka kpl dla rur z wielowarstwowych (1 kpl.)


	1/2" x 16 mm	FIG1/2M16X2
---	--------------	-------------

UWAGA: Maks. temp. pracy 120°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.


Redukcja

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

Śrubunek standardowy


	dla zaworu DN 10 (3/8")	VA5201A010
	dla zaworu DN 15 (1/2")	VA5201A015
	dla zaworu DN 20 (3/4")	VA5201A020

Śrubunek wydłużony (do skracania)


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

Akcesoria zaworu


Pokrętko nastawy ręcznej

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

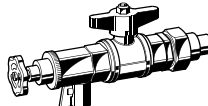
Korek na wyjściu z grzejnika

	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 bez opróżniania instalacji

	dla wszystkich rozmiarów	VA8200A001
--	--------------------------	------------

Kapturek

	stosowany przy napełnianiu instalacji, dla wszystkich zaworów z wkładką SC	VA8204A001
---	--	------------

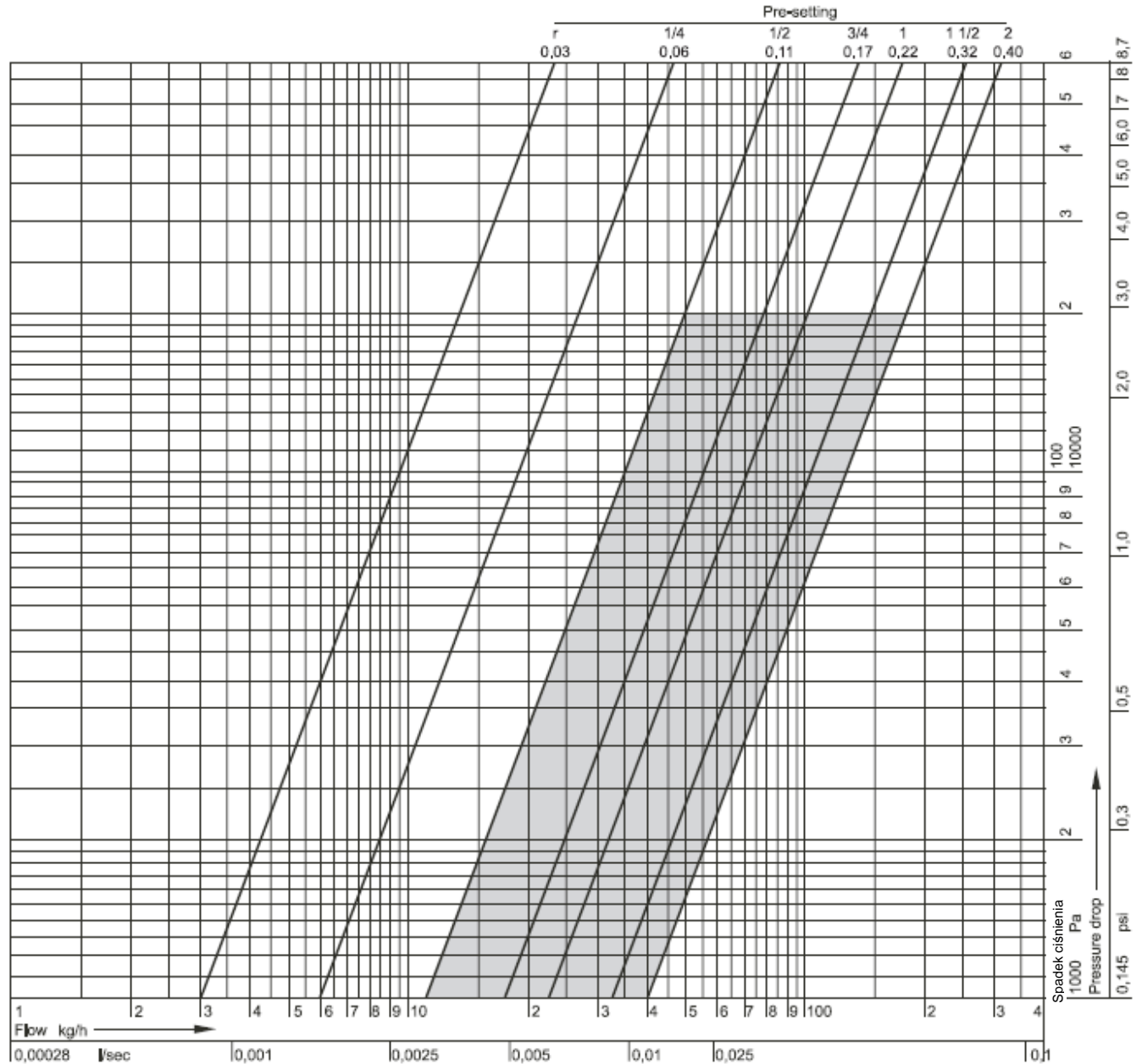
Wymienny wkład zaworowy

	typ SC	VS1200SC01
---	--------	------------

Wymienny wkład uszczelniający

	typ SC	VS2200C001
---	--------	------------

Nomogram przepływu



zalecany zakres doboru

Nastawa	r	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Wartość kv	0,03	0,06	0,11	0,17	0,22	0,32	0,40

r – przepływ przy zdjętej głowicy