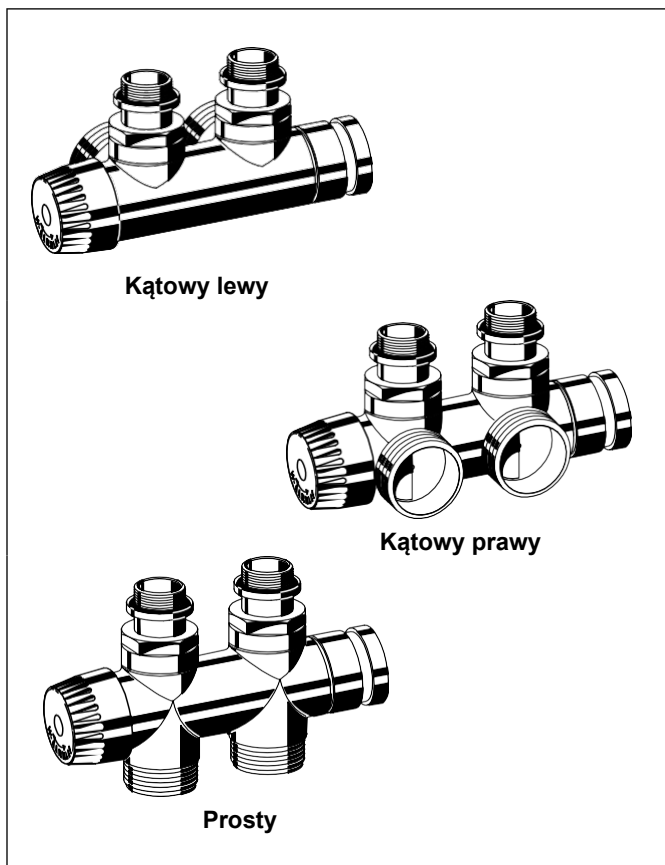




V2880 - Therafix Design

Zawór podwójny z zespolonym zaworem termostaticznym

Wersja dekoracyjna



Zastosowanie

Therafix Design Edition z wbudowanym zaworem termostaticznym jest przeznaczony do pracy z dekoracyjnymi grzejnikami.

Zawory współpracują z grzejnikami wyposażonymi w podejścia o rozstawie 50 mm i zastosowanych w systemie dwururowym.

Therafix Design jest wyposażony na zasilaniu w zawór termostaticzny z nastawą wstępną współpracujący z wszystkimi głowicami termostaticznymi Honeywell Home posiadającymi gwint przyłączeniowy M30 x 1.5 (np. głowica Thera-4 Design) oraz na powrocie w zawór odcinająco-regulacyjny.

Zawory serii V2880 są zaworami bezszumowymi, pracującymi w systemie dwururowym. Wkładka zaworowa może być wymieniana bez spuszczenia wody z instalacji (patrz akcesoria).

Właściwości

- Współpracują z grzejnikami posiadającymi gwint wewnętrzny 1/2"
- Wykończenie zaworu powłoką chromowaną lub białą (RAL9016)
- Wykonanie proste i kątowe w wersji prawej i lewej
- Chromowane złącze z uszczelnieniem O-ring
- Funkcje: regulacji, nastawy wstępnej, odcięcia i zamknięcia
- Przeznaczone do systemów dwururowych
- Przyłącze gwint M30 x 1,5
- Specjalne złączki do wszystkich typów instalacji (patrz akcesoria)

Konstrukcja

Zawór Therafix Design składa się z następujących elementów:

- Korpusu zaworu PN10 i średnicy przyłącza DN15, który posiada:
 - przyłącze z zewnętrznym gwintem na wlocie
 - przyłącze z zewnętrznym gwintem z nakrętką i nyplem na wylocie
- Wkładki zaworowej z nastawą wstępną
- Kapturka ochronnego

Materiały

- Korpus z miedzi chromowany lub biały (RAL 9016)
- Wkładka zaworu z miedzi z uszczelnieniem O-ring EPDM i trzpień ze stali nierdzewnej
- Ochronny kapturek wkładki zaworowej z tworzywa
- Króćce przyłączeniowe z miedzi niklowanego z uszczelnieniem O-ring EPDM

Dane techniczne

Medium	Woda lub mieszanina glikol-woda, wg normy VDI 2035
pH	8...9,5
Temperatura pracy	2...130° C
Ciśnienie robocze	PN10
Ciśnienie różnicowe	maks. 1 bar maks. 0,2 bar - wskazane do cichej pracy zaworu
Gwint przyłączeniowy	M30 x 1,5
Zamknięcie	11,5 mm
Skok	2,5 mm
Rozstaw	50 mm

Zasada działania

Zawór Therafix Design podłączony do grzejnika łazienkowego i współpracujący z głowicą termostatyczną np. Thera-4 Design ma za zadanie regulację przepływu czynnika przez grzejnik uzależnioną od temperatury w pomieszczeniu. Gdy temperatura w pomieszczeniu wzrasta do wartości zadanej na głowicy termostatycznej, wówczas mechanizm wbudowany w głowicy zamyka wkładkę zaworową przesuwając trzpień zaworu. Zawór podłączony do grzejnika ogranicza przepływ czynnika – tym samym kontroluje temperaturę w pomieszczeniu. Natomiast gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej zadanej temperatury na głowicy termostatycznej - wkładka zaworowa otwiera się umożliwiając dopływ czynnika do grzejnika powodując wzrost temperatury w pomieszczeniu.

Grzejnik łazienkowy zaopatrzony w zawór Therafix Design może być regulowany poprzez zawór powrotny w celu zrównoważenia przepływu przez grzejnik oraz odcięcia przepływu w celu zdemontowania grzejnika.

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 Home nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów

Nastawa wstępna

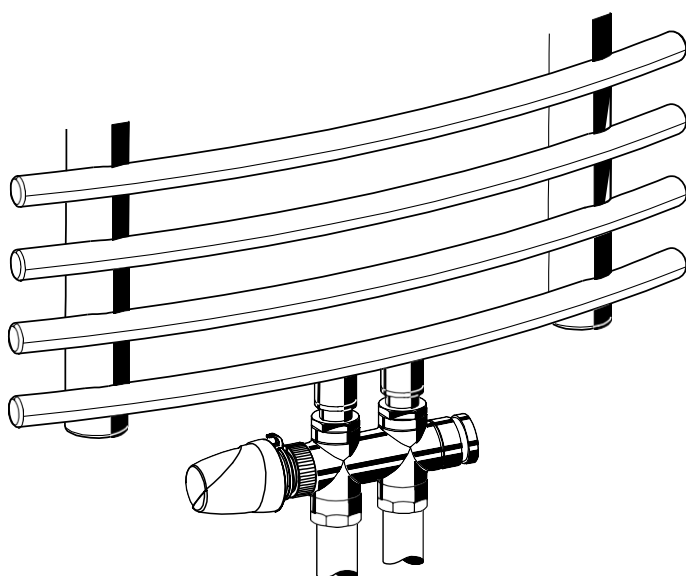
Zawór termostatyczny dostarczany jest fabrycznie w pełni otwarty. Aby ustawić określoną nastawę (przepływ), dobraną z nomogramu zaworu, należy najpierw przekręcić śrubokrętem czarną plastikową tarczę ze skalą 0 – 9, do pozycji zamknięcia przepływu. Na korpusie zaznaczyć wartość '0', a następnie w stosunku do tego znaku obrócić tarczę do wartości nastawy wybranej z nomogramu.

UWAGA: Jeden całkowity obrót odpowiada nastawie 10.

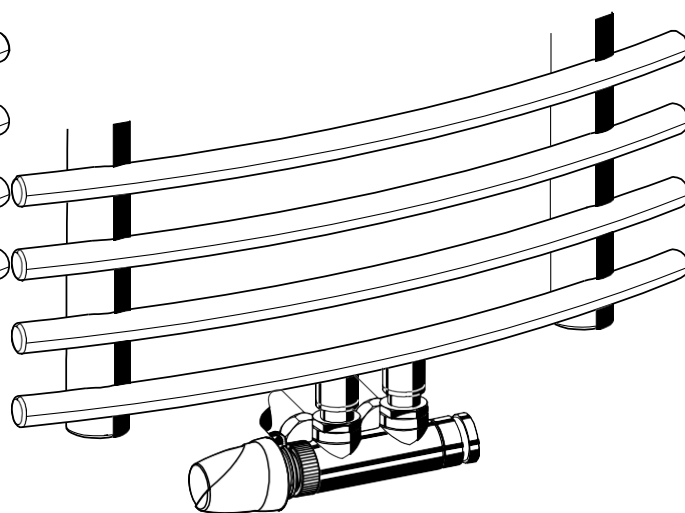
Wybór nastawy dla zaworu powrotnego musi odnosić się do tych samych parametrów przepływu jak dla zaworu termostatycznego. Wybraną z nomogramu przepływu nastawę należy zrealizować kluczem sześciokątnym na zaworze powrotnym.

UWAGA: Zawór powrotny dostarczany jest fabrycznie w pozycji zamkniętej.

Przykłady instalacji



Rys. 1 Podłączenie z zaworem prostym



Rys. 2 Podłączenie z zaworem kątowym

Wymiary

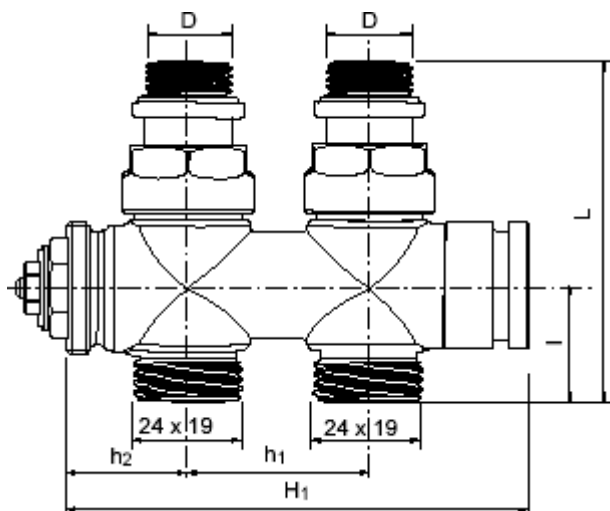


Fig. 3. Wersja prosta

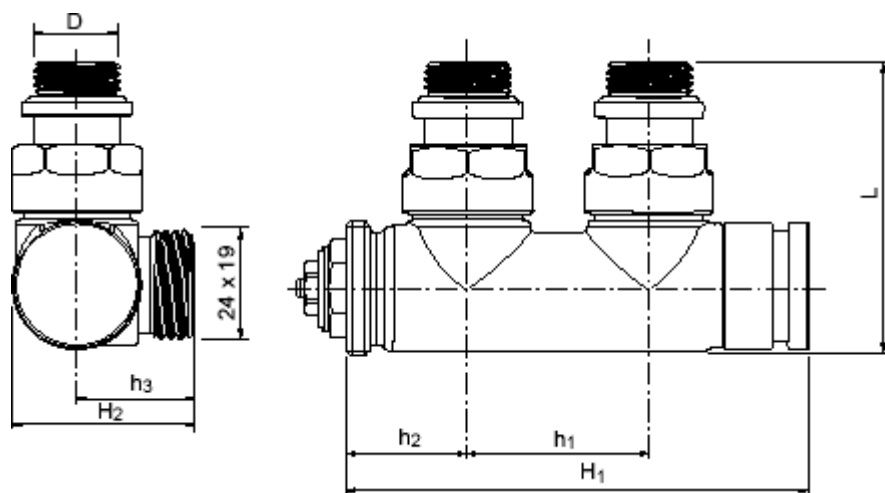


Fig. 4. Wersja kątowna

Oznaczenia do zamawiania

Tabela 1: Średnice i dane techniczne


Typ	DN	k_{vs}	I	L	h_1	h_2	h_3	H_1	H_2	D	Nr katalogowy
Biały, kątowny prawy	15	1.20	-	70	50	28	26	117	42	Rp 1/2"	V2881RSL15
Chrom, kątowny prawy	15	1.20	-	70	50	28	26	117	42	Rp 1/2"	V2882RSL15
Biały, kątowny lewy	15	1.20	-	70	50	28	26	117	42	Rp 1/2"	V2881LSL15
Chrom, kątowny lewy	15	1.20	-	70	50	28	26	117	42	Rp 1/2"	V2882LSL15
Biały, prosty	15	1.20	26	81	50	28	-	117	-	Rp 1/2"	V2881DSL15
Chrom, prosty	15	1.20	26	81	50	28	-	117	-	Rp 1/2"	V2882DSL15

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm.

Akcesoria

Złączka do rur miedzianych (1 kpl.)


Zestaw składa się z pierścienia zaciskowego i nakrętki; dla przyłączy z gwintem zewnętrznym M24x19

	Wielkość zaworu	Średnica przewodu	
	1/2" (DN15)	12 mm	FEM24C12
	1/2" (DN15)	14 mm	FEM24C14
	1/2" (DN15)	15 mm	FEM24C15
	1/2" (DN15)	16 mm	FEM24C16

UWAGA: Maks. temp. pracy 90°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.

Złączka do rur typu PE-X (1 kpl.)


Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia zaciskowego i wkładki oporowej; dla przyłączy z gwintem zewnętrznym M24x19

	Wielkość zaworu	Średnica przewodu	
	1/2" (DN15)	12 x 1,1 mm	FEM24P12X1.1
	1/2" (DN15)	14 x 2 mm	FEM24P14X2
	1/2" (DN15)	16 x 1,5 mm	FEM24P16X1.5
	1/2" (DN15)	16 x 2 mm	FEM24P16X2
	1/2" (DN15)	18 x 2 mm	FEM24P18X2

UWAGA: Maks. temp. pracy 90°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.

Złączka do rur wielowarstwowych (1 kpl.)

Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia zaciskowego i wkładki oporowej; dla przyłączy z gwintem zewnętrznym M24x19


	Wielkość zaworu	Średnica przewodu	
	wszystkie wielkości	14 x 2 mm	FEM24M14X2
		16 x 2 mm	FEM24M16X2
		18 x 2 mm	FEM24M18X2
		20 x 2 mm	FEM24M20X2

UWAGA: Maks. temp. pracy 90°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.

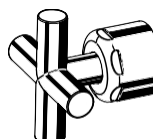
Rozetka ozdobna biała powlekana (RAL9016)

		
	Ø40 x 12mm	VA2201D012
	Ø40 x 14mm	VA2201D014
	Ø40 x 15mm	VA2201D015
	Ø40 x 16mm	VA2201D016
	Ø40 x 18mm	VA2201D018
	Ø40 x 20mm	VA2201D020


Rozetka ozdobna chromowana

		
	Ø40 x 12mm	VA2201E012
	Ø40 x 14mm	VA2201E014
	Ø40 x 15mm	VA2201E015
	Ø40 x 16mm	VA2201E016
	Ø40 x 18mm	VA2201E018
	Ø40 x 20mm	VA2201E020

Pokrętko


		
	Biały (RAL9016)	VA2200C001
	Chrom	VA2200C002

Głowica termostatyczna Thera-4 Design

		
	biała/biała	T2001
	biała/biała z pozycją zerową	T2001W0
	biała/chrom	T2021
	biała/chrom z pozycją zerową	T2021W0

Części zamienne i serwisowe

Wkładka zaworowa

	
	VS1200SLGB01

Zestaw serwisowy do wymiany wkładek bez opróżniania instalacji


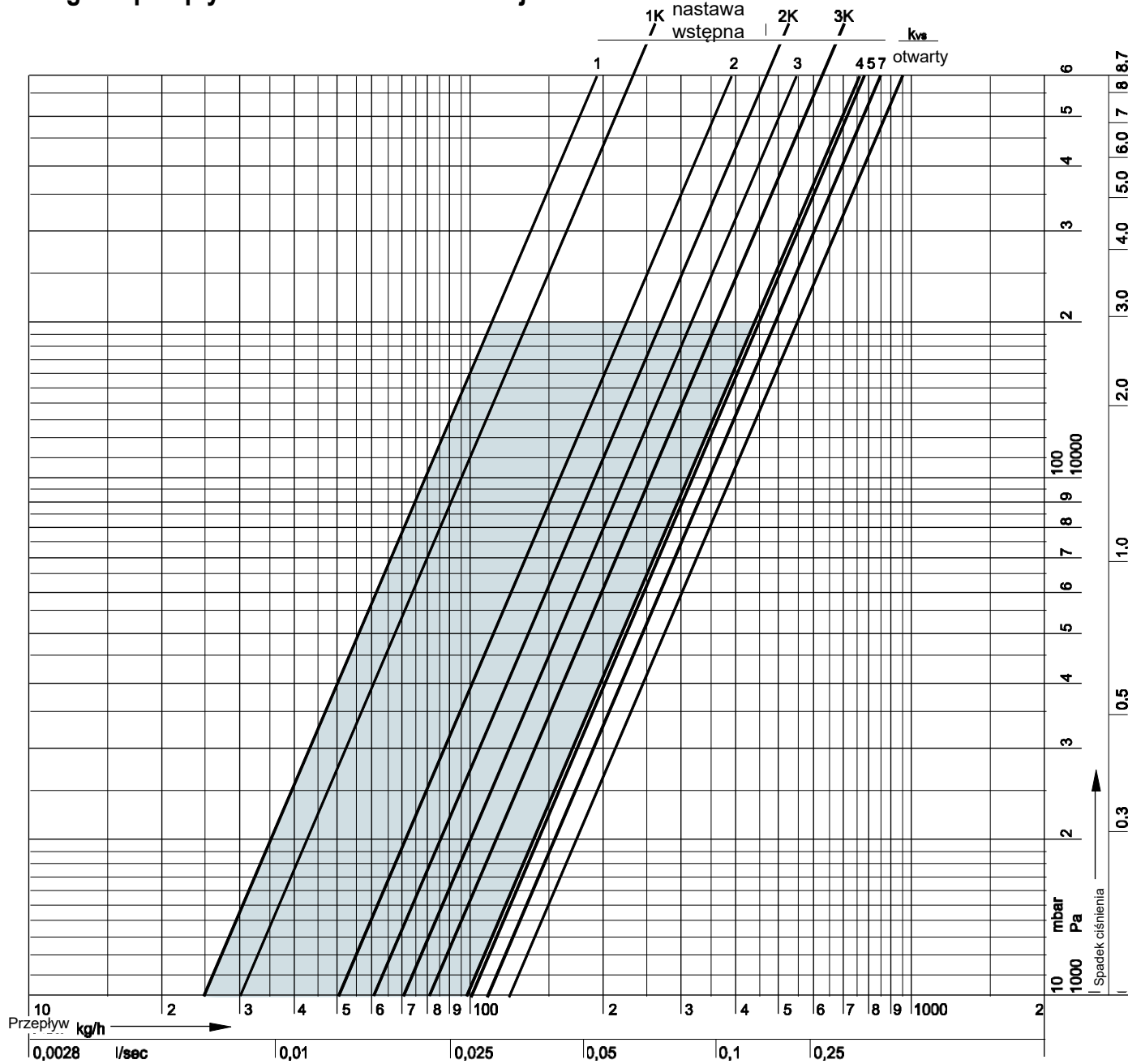
	do wszystkich średnic	VA8200A001

Diagram przepływu dla wkładki zaworowej



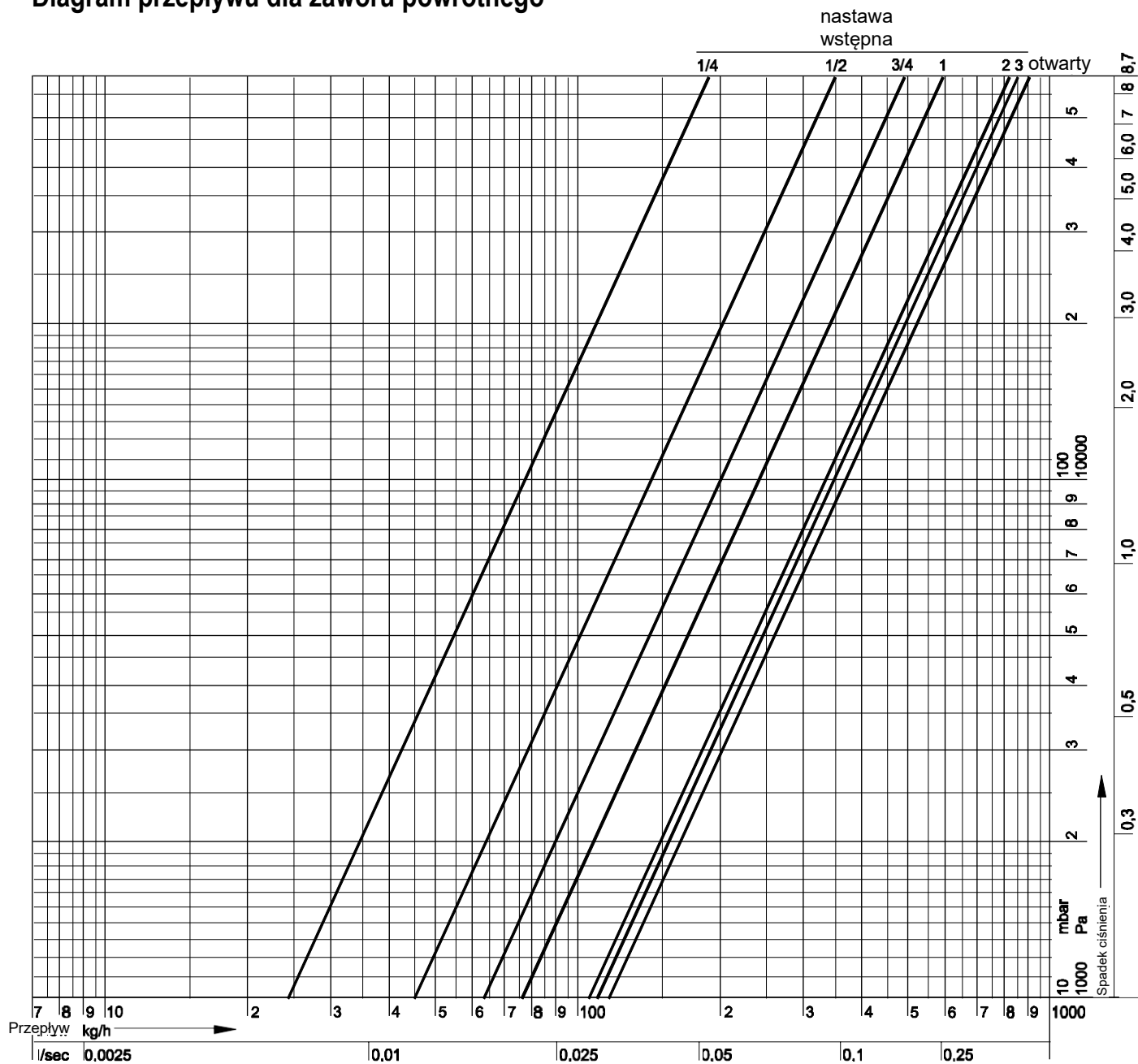
Zalecany zakres nastaw

Nastawa wstępna	1	2	3	4	5	7	Otwarty = k _{vs}
k_{vs}-zaworu	0.25	0.50	0.70	0.90	1.00	1.10	1.20

Uwaga: przy nastawach powyżej „4” współpraca zaworu z głowicą termostatyczną jest niekorzystna i dlatego też zawór powinien być sterowany siłownikiem elektrycznym typu otwórz/zamknij

Nastawa	1K	2K	3K
Wartość - k_v	0.3	0.6	0.8

Diagram przepływu dla zaworu powrotnego



Nastawy (ilość obrotów)	1/4	1/2	3/4	1	2	3	$k_{vs}=\text{otwarty}$
$k_v\text{-zaworu}$	0,24	0,45	0,63	0,76	1,12	1,16	1,18