



## V2000SX

### Zawory termostaticzne z wkładką SX

Zawory z nastawą wstępną o standardowym zakresie przepływu

#### ZASTOSOWANIE

V2000SX to seria termostaticznych zaworów grzejnikowych do równoważenia przepływu w instalacjach grzewczych. Jest to uniwersalny zawór dla większości pompowych dwu-rurowych instalacji grzewczych i chłodniczych.

Zawory V2000SX charakteryzują się cichą pracą zarówno przy standardowym jak i odwrotnym kierunku przepływu. Zaleca się montaż zaworu na zasilaniu grzejnika, ale lokalizacja na powrocie jest również możliwa.

Seria V2000SX obejmuje szeroki zakres średnic, typów korpusów i przyłączy, oferując rozwiązanie dla prawie wszystkich instalacjach w nowych budynkach oraz podczas wymiany lub modernizacji starszych systemów.

#### CERTYFIKATY

- Certyfikat Keymark zgodnie z EN 215

#### WŁAŚCIWOŚCI

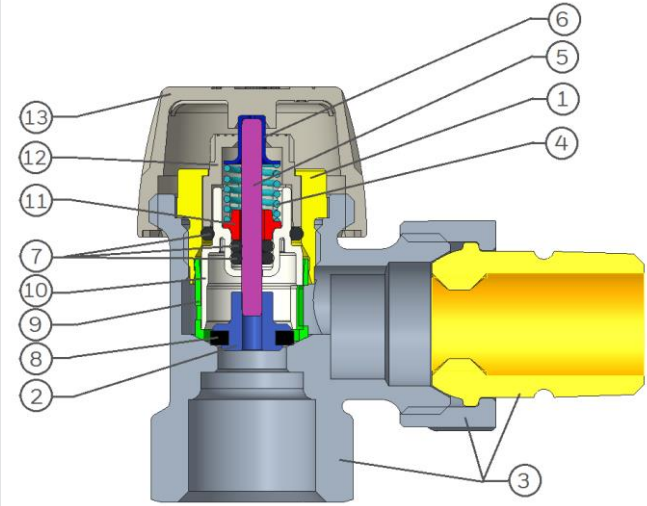
- Szeroki zakres przepływów regulowany w prosty sposób za pomocą klucza do nastaw (patrz "Akcesoria")
- Zwiększony przepływ nominalny w zestawie z głowicami termostaticznymi o dużym skoku T3019HF i T6001HF
- Maksymalny przepływ ograniczony do 130 % przepływu nominalnego, aby utrzymać zrównoważenie instalacji podczas ogrzewania wychłodzonych pomieszczeń.
- Cicha praca w obu kierunkach przepływu
- Sprężyna poza przestrzenią wodną
- Podwójne uszczelnienie O-ring nie wymaga obsługi
- Szeroki zakres typów konstrukcji i przyłączy, w tym standardowe modele zgodne z EN215
- Standardowe przyłącze gwintowane M30 x 1.5
- Osłona zabezpieczająca umożliwia odcięcie przepływu
- V2000SX współpracują z:
  - głowicami termostaticznymi z przyłączem M30 x 1.5
  - regulatorami HR90, HR91/HR92 (do evohome)
  - siłownikami termoelektrycznymi MT4
  - siłownikami 2-punktowymi serii M5410
  - siłownikami z sygnałem modulowanym serii M4410E/K i M7410E5001
- Możliwość wymiany wkładki bez opróżniania instalacji przy użyciu narzędzia serwisowego (patrz Akcesoria)
- Korpus i wkładka zaworowa pasują do rozwiązania Honeywell Home AT-Concept, zapewniając wzajemną kompatybilność korpusu i wkładki z zaworami termostaticznymi MNG, Honeywell i Honeywell Home produkowanymi przez Resideo i jego poprzedników od 1974r.



#### DANE TECHNICZNE

<b>Media</b>	
Medium:	Woda lub woda-glikol, jakość zgodnie z VDI 2035
Wartość pH:	8 - 9,5
<b>Wielkość przyłącza</b>	
Przyłącze:	M30 x 1.5
Wielkość:	DN10, DN15, DN20
<b>Temperatura pracy</b>	
Maks. temperatura:	120 °C
Min. temperatura pracy:	-10 °C niezamarzający czynnik
<b>Zakres ciśnień</b>	
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)
<b>Przepływy</b>	
Przepływ nominalny:	20 - 170 l/h
Maks. nominalny przepływ przy 10 kPa (EN 215) – standardowe głowice:	170 l/h ± 10 %
Maks. nominalny przepływ przy 10 kPa (EN 215) – głowice o dużym skoku:	210 l/h ± 10 %
<b>Specyfikacja techniczna</b>	
Wymiar zamknięcia:	11.5 mm
Nastawa fabryczna:	pozycja 6
<b>Identyfikacja</b>	
- Osłona zaworu w kolorze kości słoniowej z wytłoczeniem 'SX' na wierzchu	
- Skala nastawcza w kolorze kości słoniowej na wierzchu wkładki zaworowej	

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	1	Wkład zaworu	
	2	Tłok	Mosiądz
	3	Korpus, nypel, nakrętka	
	4	Sprężyna	
	5	Trzpień	Stal nierdzewna
	6	Ostona trzpienia	
	7	O-ring	
	8	Uszczelka tłoka	EPDM 70
	9	Obudowa z kryzami	
	10	Ostona kryzy dopasowującej	PPS GF40
	11	Pierścień mocujący	PBT GF30
	12	Pokrętło nastawcze	
	13	Ostona zabezpieczająca	PP GF10

## SPOSÓB DZIAŁANIA

Zawór V2000SX jest sterowany przez głowicę termostaticzną. Podczas wzrostu temperatury, powietrze z pomieszczenia przepływając wokół czujnika głowicy powoduje rozszerzenie cieczy w czujniku. Wówczas czujnik naciska na trzpień zaworu, powodując zamykanie się zaworu.

Kiedy temperatura spada, czujnik kurczy się, a trzpień pod wpływem działania sprężyny zaworu, otwiera przepływ przez zawór. Zawór otwiera się proporcjonalnie do temperatury czujnika. Zawór umożliwia jedynie przepływ odpowiedniej ilości cieczy przez grzejnik, która jest wymagana do osiągnięcia nastawionej temperatury.

Zawory V2000SX posiadają tłok osadzony w obudowie z wieloma kryzami oraz ostonę nastawy dopasowującej z jedną kryzą. Podczas obrotu pokrętła nastawczego na górze zaworu, kryza znajdująca się w ostonie dopasowującej (10) ustawia się do odpowiedniej kryzy w obudowie (9). W ten sposób dokonuje się nastawy ograniczającej maksymalny przepływ przez zawór.

Parametry skoku/charakterystyka przepływu oraz wielkość kryz zaprojektowano tak, aby zapewnić proporcjonalny wzrost przepływu wraz ze skokiem, jednocześnie ograniczając maksymalny przepływ do nie więcej niż 130 % nominalnego przepływu zaworu.

Zapobiega to nadmiernemu zasilaniu grzejnika w czynnik grzewczy i utracie równowagi instalacji w razie znacznego podwyższenia nastawy w wychłodzonym pomieszczeniu

Zawory V2000SX są odpowiednie do projektów instalacji z zakresem proporcjonalności od 1K do 2K. W połączeniu z głowicami termostaticznymi T3019HF i T6001HF o dużym soku, zawory V2000SX są odpowiednie również dla projektów instalacji w zakresie proporcjonalności od 0,5K do 2K.

## 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 % *

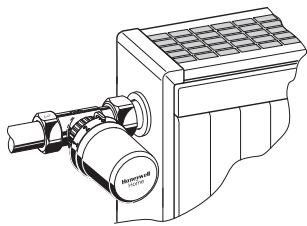
\*bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

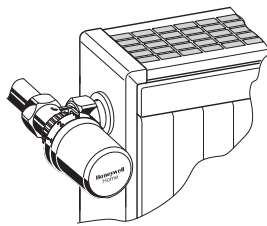
### Zalecane zastosowanie:

- Zawory 2000SX są przeznaczone przede wszystkim do stosowania w pompowych 2 - rurowych systemach grzewczych z termostaticzną regulacją przepływu.
- Zaleca się montaż zaworu V2000SX na zasilaniu, tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie. Jednak zawory V2000SX zostały zaprojektowane i przetestowane pod kątem bezawaryjnej pracy w obu kierunkach przepływu i dlatego możliwy jest montaż również na powrocie. Umożliwia to także obrócenie zaworu kąтового z gwintami zewnętrznymi i zainstalowanie go jako zaworu osiowego.
- Podobnie, zawór narożny z gwintami zewnętrznymi można przekładać z prawej na lewą stronę
- Zaleca się montaż zaworów V2400 serii "Verafix" na powrocie z grzejnika. Zawory V2400 umożliwiają opróżnienie i napełnianie grzejników przy działającej instalacji. Można je również regulować w celu zmniejszenia nadmiernej różnicy ciśnień w grzejniku i tym samym zredukować potencjalny hałas.
- Zaleca się wykonanie nastawy wstępnej zaworu w celu osiągnięcia zrównoważenia hydraulicznego oraz poprawy komfortu i efektywności energetycznej, nawet w mniejszych instalacjach. Wykazano, że zrównoważenie statyczne daje do 5 % oszczędności energii.
- W większych instalacjach z zrównoważeniem statycznym zaleca się montaż zaworów serii V5032 na przewodzie powrotny każdego pionu lub odgałęzienia
- W dużych instalacjach, zrównoważenie hydrauliczne za pomocą zaworów serii V2000SX najlepiej sprawdza się w połączeniu z zaworami V5010 Kombi-3+DP lub V5001P Kombi-Auto do regulacji ciśnienia różnicowego, zainstalowane na każdym odgałęzieniu lub pionie. Zrównoważenie dynamiczne kompensuje zmienne warunki obciążenia cieplnego. Wykazano, że zapewnia do 10% oszczędności energii.
- Zawory V2000SX współpracują ze wszystkimi głowicami termostaticznymi z przyłączem M30x1,5 a także z regulatorami grzejnikowymi i siłownikami Honeywell Home (patrz Współpraca z siłownikami poniżej).  
W przypadku stosowania siłowników innych producentów należy wybrać siłowniki o sile nacisku nieprzekraczającej 100 N.
- W przypadku, gdy projektowy nominalny przepływ przekracza 170 l/h należy zastosować głowice termostaticzne o dużym skoku T3019HF i T6001HF lub regulatory grzejnikowe serii HR w celu zapewnienia niezbędnej przepustowości.

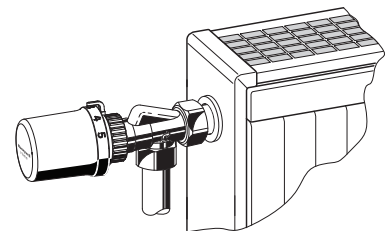
### Przykłady montażu



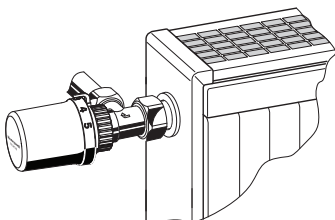
Rys. 1. Zawór prosty



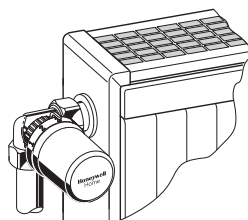
Rys. 2. Zawór kątowy



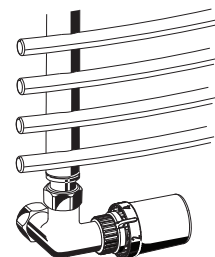
Rys. 3. Zawór osiowy



Rys. 4. Zawór kątowy z gwintem zewnętrznym montowanym osiowo



Rys. 5. Zawór narożny lewy



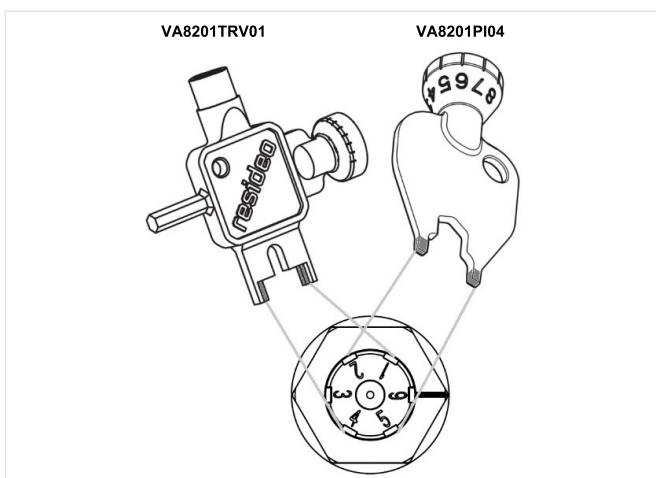
Rys. 6. Zawór narożny lewy zamontowany na grzejniku łazienkowym

## Wymagania instalacji

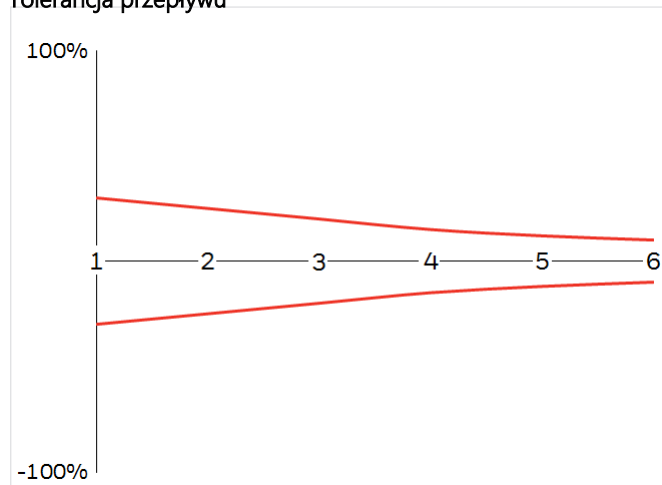
- Aby uniknąć osadzania się kamienia oraz korozji skład medium powinien spełniać wymagania VDI-Guideline 2035
- Wszystkie dodatki stosowane do obróbki ośrodkiem grzewczym muszą być odpowiednie dla uszczelnień EPDM, aby uniknąć ich uszkodzenia. Należy unikać stosowania olejów mineralnych
- W przypadku zastosowań w systemach przemysłowych i przesyłowych należy przestrzegać odpowiednich wymagań VdTÜV oraz 1466/AGFW FW 510
- Przed wymianą zaworów termostaticznych należy dokładnie przepłukać instalację i usunąć zanieczyszczenia
- Odpowietrzyć instalację grzewczą
- Wszelkie reklamacje lub koszty wynikające z braku przestrzegania powyższych zasad nie będą przyjmowane przez firmę Resideo

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Nastawa wstępna



### Tolerancja przepływu



## Współpraca z siłownikami

- Charakterystyka przepływu zaworów V2000SX jest dostosowana do współpracy z głowicami termostaticznymi, które zapewniają regulację w zakresie proporcjonalności 2K (przy skoku 0.45 mm). Dlatego też zawory V2000SX najlepiej współpracują z głowicami termostaticznymi lub regulatorami grzejnikowymi
- Zawory V2000SX współpracują z głowicami termostaticznymi Honeywell Home z przyłączem M30x1.5
- Elektroniczne regulatory Honeywell Home z serii HR90, HR91 oraz HR92 są kompatybilne z zaworami V2000SX
- Siłowniki termoelektryczne Honeywell Home serii MT4 oraz 2-punktowy siłownik M5410, mogą być stosowane do sterowaniem załącz/wyłącz zaworów V2000SX
- Zawory termostaticzne specjalnie zaprojektowano, aby osiągały projektową wydajność przy zakresie proporcjonalności 2K (przy skoku 0.45mm), a maks. natężenie przepływu nie przekraczało 30% nominalnej wydajności. Dlatego też należy stosować siłowniki modulujące, które mogą zapewnić precyzyjną proporcjonalną regulację przepływu w ograniczonym zakresie skoku, ponieważ przy wyższych skokach przepływ jest ograniczony przez nastawę wstępną zaworu
- Rekomendowane są siłowniki modulujące serii M4410E/K oraz M7410E5001

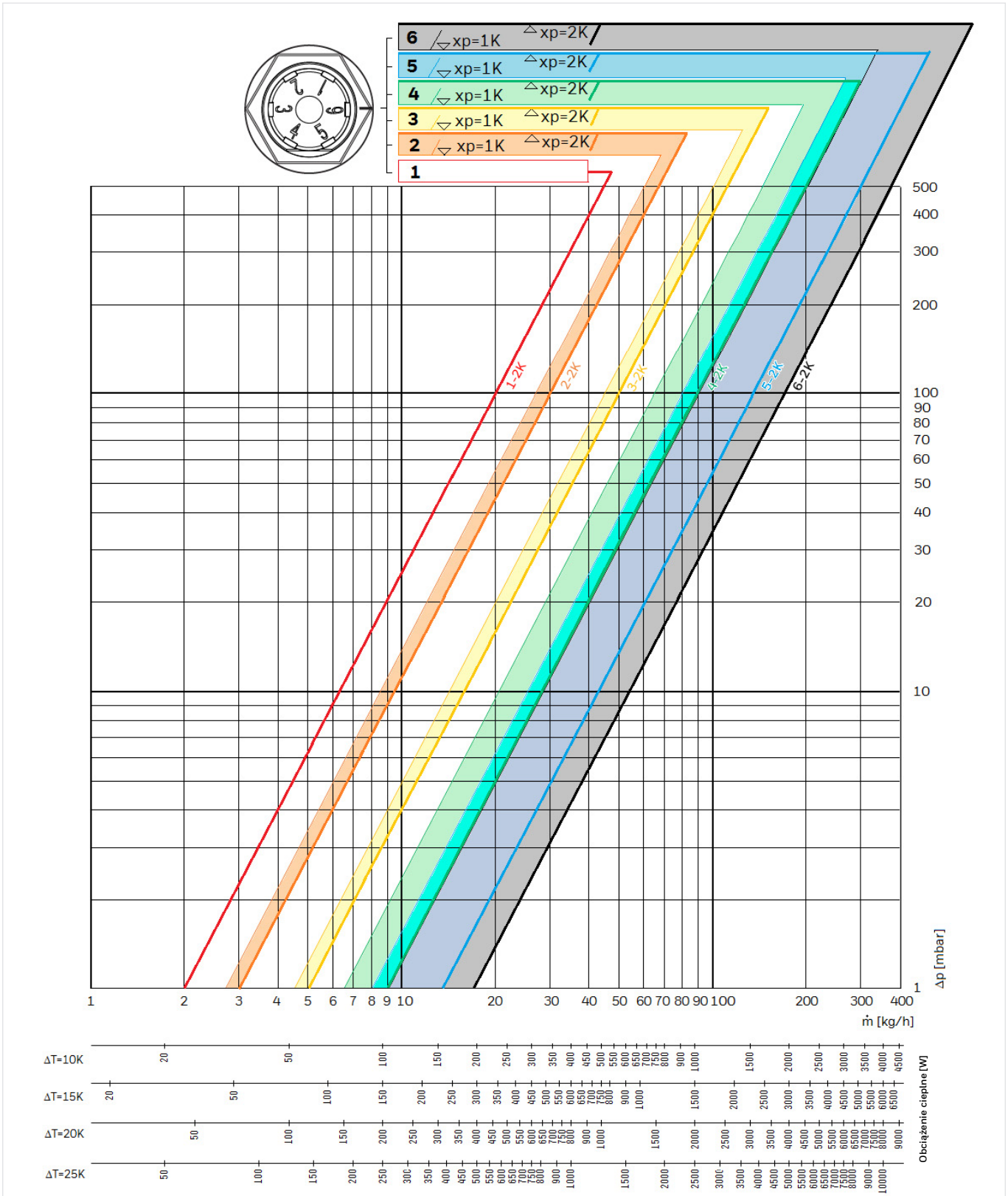
- Wielkość przepływu można płynnie ustawić pomiędzy nastawą 1 a 6 (od 20 do 170 l/h dla głowic standardowych i od 20 do 210 l/h dla głowic o dużym skoku)
- Jeśli maksymalny przepływ nie odpowiada wartości nastawy, należy wybrać najbliższą wyższą nastawę
- Do wykonania nastawy należy użyć specjalnego klucza nastawczego
  - Rozwidloną część klucza wsunąć w dwa przeciwległe rowki w pokrętle nastawczym zaworu.
  - Obracać klucz, aż żądana wartość nastawy znajdzie się naprzeciwko znacznika na mosiężnej obudowie wkładki.
  - Pokrętło nastawcze można obracać w dowolnym kierunku
  - Nie ustawiaj nastaw pośrednich
- Standardowa nastawa fabryczna: pozycja 6

### Przykład

- Obciążenie cieplne:  $Q=1000\text{ W}$
- Różnica temperatur zasilania i powrotu:  $\Delta T=15\text{ K}$
- Obliczeniowy przepływ:  $1000 / (1.163 \times 15) = 57\text{ l/h}$
- zakres proporcjonalności 2K
- Dostępne ciśnienie różnicowe:  $\Delta p = 100\text{ mbar}$  (10 kPa)
- Nastawa na zaworze, odczytana z nomogramu na kolejnych stronach (następna wyższa nastawa): 4

**NOMOGRAM PRZEPŁYWU**

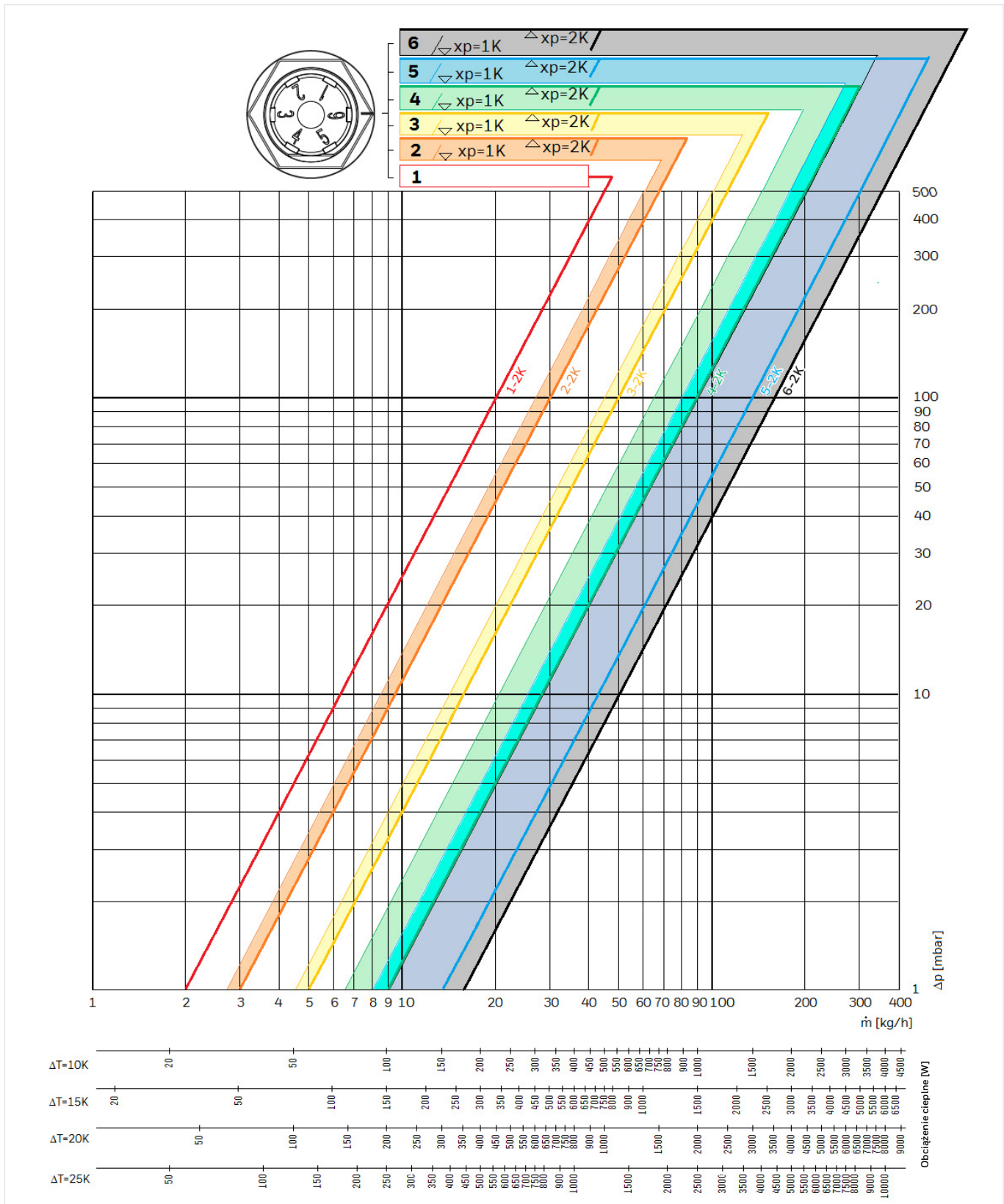
Zawory proste oraz kątowe DN15/DN20, ze standardowymi głowicami (skok 0.22mm/K)



Nastawa	1	2	3	4	5	6
wartość kv, zakres proporcjonalności 1K	0.063	0.085	0.14	0.21	0.25	0.28
wartość kv, zakres proporcjonalności 2K	0.063	0.095	0.16	0.28	0.43	0.54
kvs	0.063	0.104	0.18	0.34	0.52	0.70

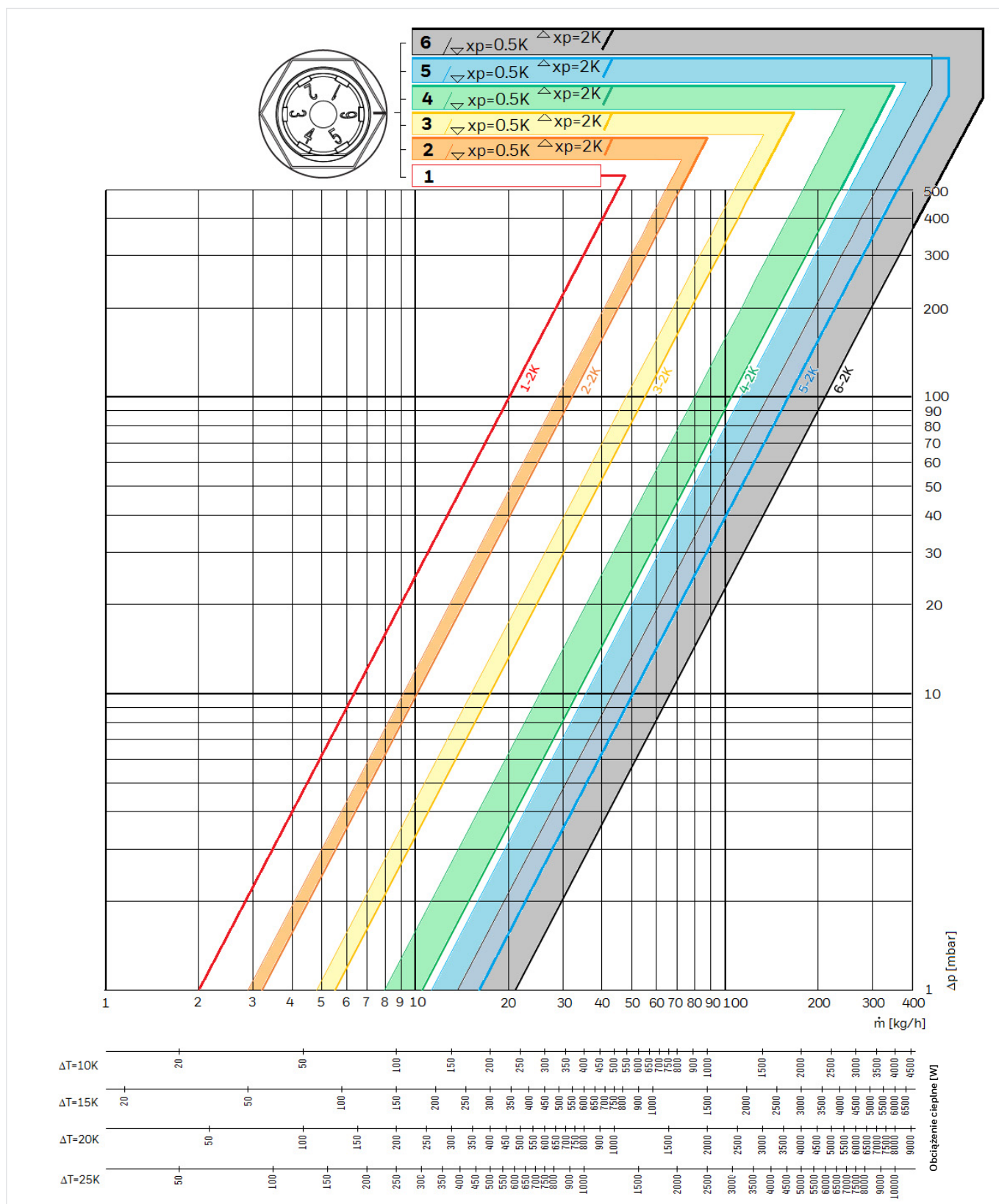


Zawory osiowe, narożne oraz proste DN10, ze sztandarowymi głowicami (skok 0.22mm/K)



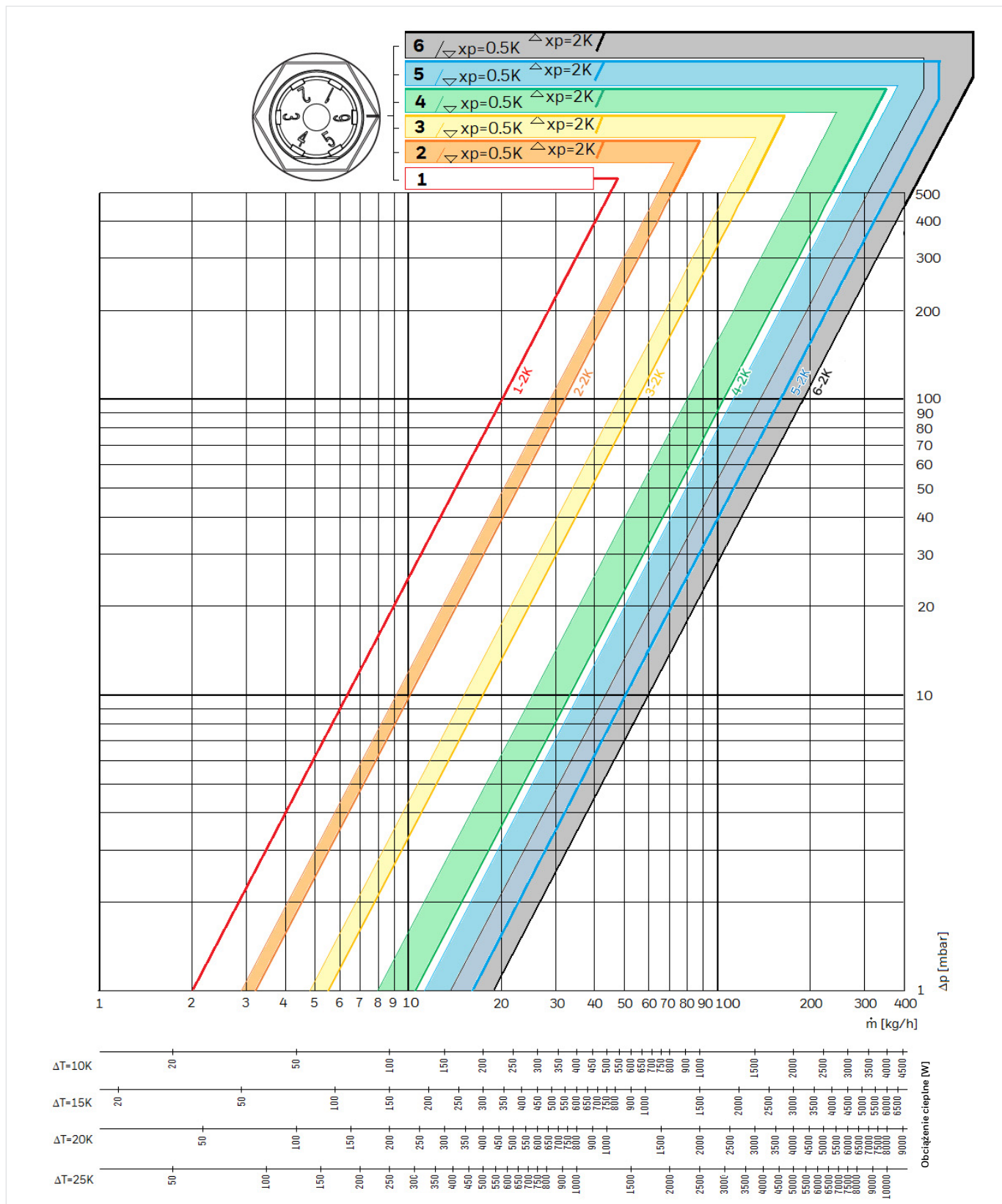
Nastawa	1	2	3	4	5	6
wartość kv, zakres proporcjonalności 1K	0.063	0.085	0.14	0.21	0.25	0.28
wartość kv, zakres proporcjonalności 2K	0.063	0.095	0.16	0.28	0.43	0.51
kvs	0.063	0.104	0.18	0.34	0.52	0.62

Wszystkie zawory kątowe oraz zawory proste DN15 i DN20, z głowicą T3019HF lub T6001HF (skok 0.35 mm/K)



Nastawa	1	2	3	4	5	6
wartość kv, zakres proporcjonalności 0.5K	0.063	0.091	0.15	0.25	0.36	0.43
wartość kv, zakres proporcjonalności 1K	0.063	0.095	0.16	0.27	0.40	0.46
<b>wartość kv, zakres proporcjonalności 2K</b>	<b>0.063</b>	<b>0.101</b>	<b>0.17</b>	<b>0.33</b>	<b>0.51</b>	<b>0.66</b>
kvs	0.063	0.104	0.18	0.34	0.52	0.62

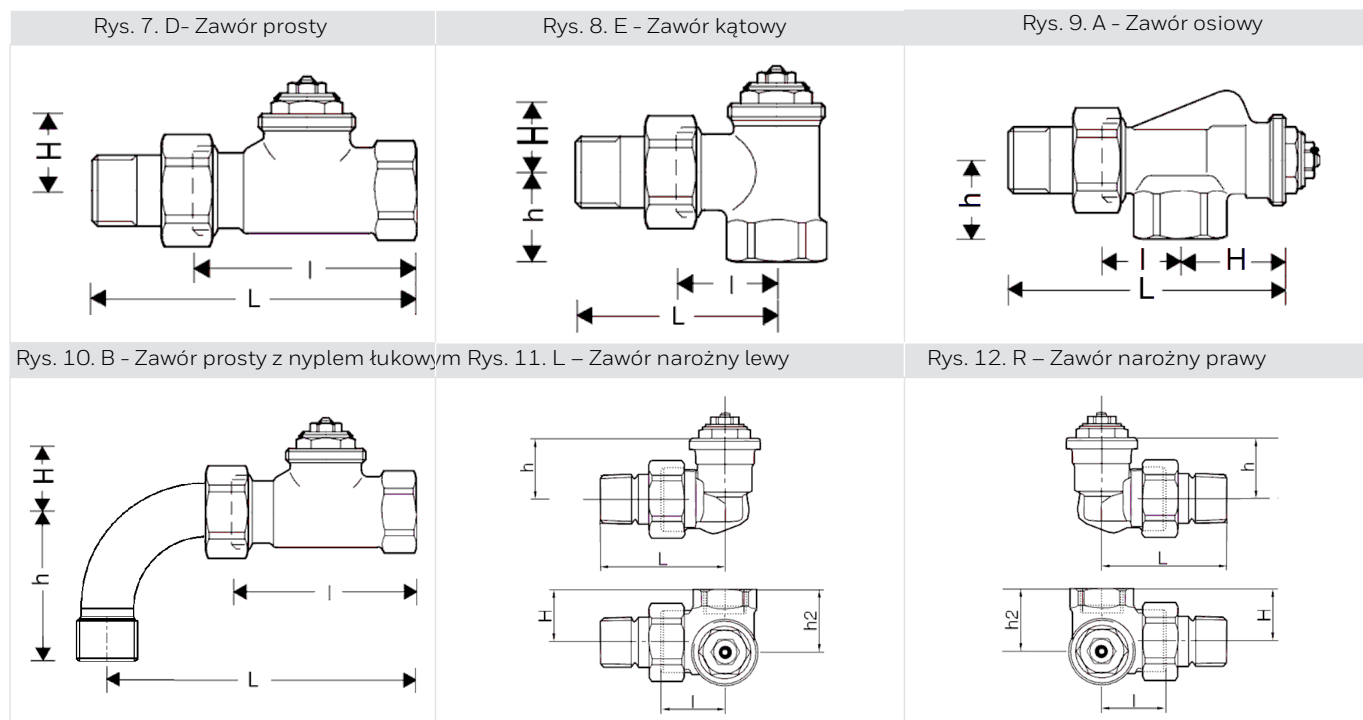
Zawory osiowe, narożne oraz proste DN10, z głowicą T3019HF lub T6001HF (skok 0.35mm/K)



Nastawa	1	2	3	4	5	6
wartość kv, zakres proporcjonalności 0.5K	0.063	0.091	0.15	0.25	0.36	0.43
wartość kv, zakres proporcjonalności 1K	0.063	0.095	0.16	0.27	0.40	0.46
<b>wartość kv, zakres proporcjonalności 2K</b>	<b>0.063</b>	<b>0.101</b>	<b>0.17</b>	<b>0.33</b>	<b>0.51</b>	<b>0.60</b>
kvs	0.063	0.104	0.18	0.34	0.52	0.62



## WYMIARY I OZNACZENIA KATALOGOWE



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

### Zakres serii zaworów SX

V2000/V2020	V2026	V2030	V2036
Korpus z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal	Korpus z gwintami zewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal	Korpus z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim	Korpus z gwintami zewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim
			

### V2000/V2020: Korpusy z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejników z uszczelnieniem metal-metal

Typ korpusu	DN	Zgodność z EN 215	Zakres Q <sub>nom</sub> ze standardową głowicą	Przyłącze rurowe	l	L	h	H	h2	Numer katalogowy
E - kątowy wg EN 215 seria-D	10	•	20-170kg/h	Rp 3/8"	26	52	22	20	-	V2000ESX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000ESX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000ESX20
D - Prosty wg EN215 seria-D	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DSX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DSX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DSX20
B - Prosty z nypłem łukowym	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	66	43	52	25	-	V2000BSX15
E - kątowy wg EN 215 seria-F	10	•	20-170kg/h	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020ESX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020ESX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2020ESX20
D - Prosty wg EN 215 seria-F	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DSX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DSX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	74	106	-	24	-	V2020DSX20
A - osiowy	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000ASX10
	15	•	20-160kg/h	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000ASX15
L - Narożny Lewy	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	22	26.5	V2020LSX10
	15	•	20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30.5	V2020LSX15
R - Narożny Prawy	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	26	26.5	V2020RSX10
	15	•	20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30.5	V2020RSX15

**V2026: Korpus z gwintami zewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal**

Typ korpusu	DN	Zgodność z EN 215	Zakres Q <sub>nom</sub> ze standardową głowicą	Przyłącze rurowe	l	L	h	H	h2	Numer katalogowy
E – Kątowny (A – po odwróceniu)	15		20-170kg/h	G 3/4"	26	53	23	22	-	V2026ESX15
D – Prosty (osiowy)	15		20-160kg/h	G 3/4"	55	82	-	26	-	V2026DSX15

**V2030: Korpusy z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim**

Typ korpusu	DN	Zgodność z EN 215	Zakres Q <sub>nom</sub> ze standardową głowicą	Wielkość przyłącza gwintowanego	l	L	h	H	h2	Numer katalogowy
E – kątowny wg EN 215	10	•	2 kg/h	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2030ESX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2030ESX15
D – Prosty (seria F) wg EN215	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2030DSX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2030DSX15
A – osiowy	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2030ASX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2030ASX15
L – Narożny Lewy	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	22	26.5	V2030LSX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30.5	V2030LSX15
R – Narożny Prawy	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	26	26.5	V2030RSX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30.5	V2030RSX15


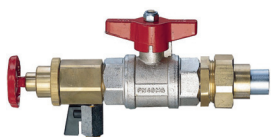

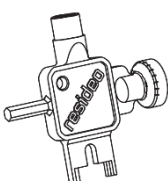
**V2036: Korpusy z gwintami zewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim**

Typ korpusu	DN	Zgodność z EN 215	Zakres Q <sub>nom</sub> ze standardową głowicą	Wielkość przyłącza gwintowanego	l	L	h	H	h2	Numer katalogowy
E – kątowny (A – po odwróceniu)	15		20-170kg/h	G 3/4"	26	53	23	22	-	V2036ESX15
D – prosty	15		20-170kg/h	G 3/4"	55	82	-	26	-	V2036DSX15
L – Narożny Lewy	15		20-160kg/h	G 3/4"	24	53	26	26	30.5	V2036LSX15
R – Narożny Prawy	15		20-160kg/h	G 3/4"	24	53	26	26	30.5	V2036RSX15

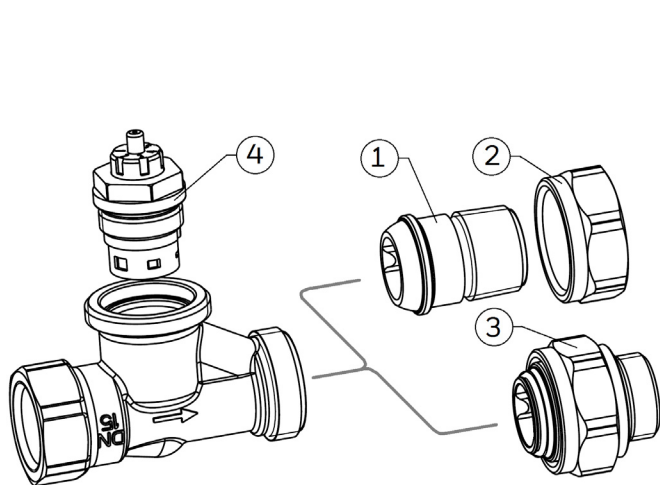
**AKCESORIA**

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy	
	<b>FIG1/2CS</b> <b>Złącze zaciskowe dla miedzianych i stalowych rur</b> Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym.			
		3/8", DN10	10 mm	FIG3/8CS10
		3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CS12
		1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
		1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
		1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
		1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
		1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
		3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CS18
		3/4", DN20	22 mm	FIG3/4CS22
	<b>FIG1/2CSS</b> <b>Złącze zaciskowe dla miedzianych i stalowych rur</b> Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego oraz tulejki wzmacniającej. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Dla rur cienkościennych z grubością ścianek 1.0 mm muszą być stosowane tulejki wzmacniające			
		3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
		1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
		1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
		1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
		1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
		1/2", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
		3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18

	<b>FIG1/2M</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur wielowarstwowych</b> Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego oraz tulejki wzmacniającej. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym.		
		1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	<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		
		3/4" Euroconus	10 mm	FEG3/4CS10
		3/4" Euroconus	12 mm	FEG3/4CS12
		3/4" Euroconus	14 mm	FEG3/4CS14
		3/4" Euroconus	15 mm	FEG3/4CS15
		3/4" Euroconus	16 mm	FEG3/4CS16
		3/4" Euroconus	18 mm	FEG3/4CS18
	<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		
		3/4" Euroconus	12 x 1.1 mm	FEG3/4P12X1.1
		3/4" Euroconus	16 x 1.5 mm	FEG3/4P16X1.5
	<b>FEG3/4PM</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur PEX i wielowarstwowych</b> Zestaw: Złącze kompletne (wieloelementowe) z wbudowanym pierścieniem przeciw-skrotnym i jednoczęściową wkładką wzmacniającą. Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4". Uwaga: Max. temperatura pracy 90 ° C, max. ciśnienie robocze 10 bar		
		3/4" Euroconus	14x2 mm	FEG3/4PM14X2
		3/4" Euroconus	16x2 mm	FEG3/4PM16X2
		3/4" Euroconus	16x2.2 mm	FEG3/4PM16X2.2
		3/4" Euroconus	17x2 mm	FEG3/4PM17X2
		3/4" Euroconus	18x2 mm	FEG3/4PM18X2
		3/4" Euroconus	20x2 mm	FEG3/4PM20X2
	<b>VA6290</b>	<b>Złączka redukcyjna</b>		
		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
	<b>VA5201A</b>	<b>Nypel gwintowany</b>		
		3/8", DN10		VA5201A010
		1/2", DN15		VA5201A015
	<b>VA5204B</b>	<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
	<b>VA2202A</b>	<b>Korek zaślepiający na wyjściu z grzejnika</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

	<b>VA5090</b>	<b>Uszczelnienie korka zaślepiającego</b>	
		dla VA2202A010	VA5090A010
		dla VA2202A015	VA5090A015
		dla VA2202A020	VA5090A020
	<b>VA8200A</b>	<b>Zestaw serwisowy do wymiany wkładki</b>	
		Dla wszystkich zaworów serii V2000, typ: SX, FX, LX, BB, UB oraz dla typów: Kx, SL, SLGB, Mira	VA8200A001
	<b>VA8201</b>	<b>Metalowy klucz do nastaw</b>	
		Metalowy klucz do precyzyjnej nastawy zaworów z wkładkami: PI, SX, FX i LX	VA8201PI04
	<b>VA8201</b>	<b>Klucz do nastaw wykonany z tworzywa</b>	
		Klucz do precyzyjnej nastawy zaworów z wkładkami: PI, SX, FX i LX oraz zaworów odcinających Verafix	VA8201TRV01

## CZĘŚCI ZAMIENNE

Przeгляд	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>1 Złączka do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal</b>		
		3/8", DN10	VA5200B010
		1/2", DN15	VA5200B015
		3/4", DN20	VA5200B020
	<b>2 Nakrętka złączna, niklowana</b>		
		DN10, nakrętka z gwintem wewnętrznym G 5/8"	VA5000B010
		DN15, nakrętka z gwintem wewnętrznym G 3/4"	VA5000B015
		DN20, nakrętka z gwintem wewnętrznym G 1"	VA5000B020
	<b>3 Zestaw: Złączka do grzejnika z uszczelnieniem miękkim oraz nakrętka złączna</b>		
		3/8", DN10, nakrętka z gwintem wewn. G 5/8"	VA5536A010
		1/2", DN15, nakrętka z gwintem wewn. G 3/4"	VA5536A015
	<b>4 Wymienny wkład zaworowy</b>		
		Wkładka typu SX	VS1200SX01

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

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



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

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

12/20

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**