

Braukmann

V5032

Kombi-2

Zawór równoważący z nastawą wstępną

Zastosowanie

V5032 Kombi-2 to zawór równoważący do regulacji statycznej z możliwością pomiaru i dodatkową funkcją odcięcia. Standardowo montowany jest na powrocie, jednak możliwy jest również montaż na zasilaniu.

Zawór jest stosowany w systemach ze zmiennymi i stałymi przepływami, do ręcznego równoważenia przepływu.

V5032 Kombi-2 zazwyczaj stosowany jest do statycznej regulacji klimakonwektorów, central wentylacyjnych, sufitów chłodzących oraz w instalacjach dwururowych.

W regulacji dynamicznej zawór Kombi-2 (nie dotyczy zaworu V5032BLF) może być montowany na zasilaniu jako zawór współpracujący z regulatorem Kombi-DP lub Kombi-Auto.

Właściwości

- Ręczne równoważenie przepływu
 - Precyzyjna nastawa ze skalą numeryczną
 - Ukryta nastawa zapobiega niepożądanego ingerencji
- Szeroki zakres zastosowania
 - Wielkość przyłącza od DN10 do DN80
 - Dostępna wersja standardowa i z niskim przepływem
- Łatwe uruchomienie
 - Łatwy i szybki pomiar poprzez króćce pomiarowe typu SafeCon™
 - Wielkość nominalna DN oraz nastawa widoczna na pokrętle, nawet przy zaizolowanym zaworze
 - Wszystkie funkcje umieszczone po jednej stronie zaworu dla łatwiejszego dostępu
 - Wygodny pomiar dzięki przenośnemu komputerowi pomiarowemu VM242A BasicMes
- Łatwy serwis zaworu
 - W pełni wymienna wkładka zaworowa
 - Wbudowana funkcja odcięcia
 - Nastawa wstępna nie zmienia się podczas działania funkcji odcięcia



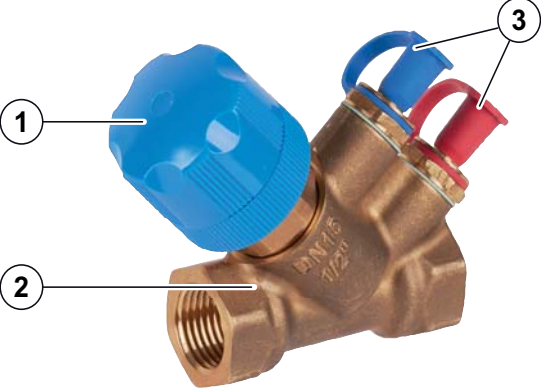
Dane techniczne

Media	
Medium:	Woda z maks. 50% zawartością glikolu zgodnie z VDI 2035
Współczynnik pH:	8...9.5
Zakres ciśnienia	
Maks. ciśnienie pracy:	maks. 16 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura wody:	-20...130 °C
Maks. temp. woda-glikol:	-20...110 °C
Przyłącze/ Wielkość	
Rozmiar nominalny:	DN10 - DN80

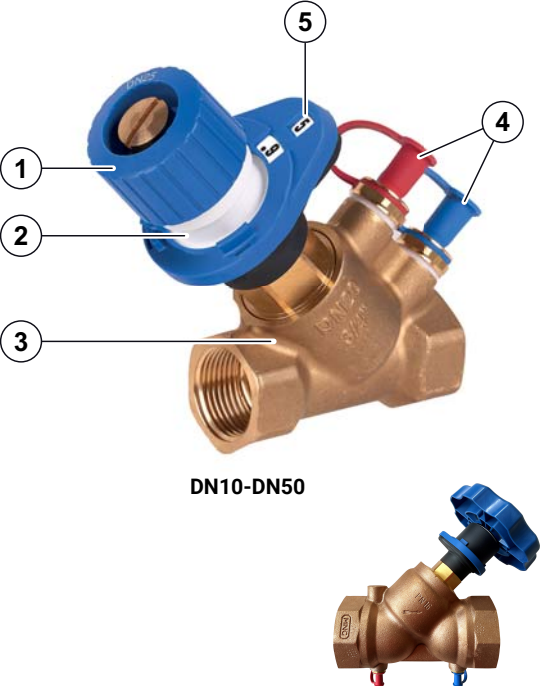
Wydajność zaworu

	niska			wysoka	
Efektywność energetyczna	●	●	●	○	○
Nakłady inwestycyjne	●	●	●	●	●
Łatwość doboru	●	●	●	●	○

Budowa
V5032BLF

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Pokrętko z funkcją odcięcia oraz skalą numeryczną	Plastik
	2 Korpusu gwintowany wewn. wg DIN EN 10226-1, z dwoma otworami z gwintem wewn. G1/4" do montażu króćców pomiarowych SafeCon™	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	3 Dwa króćce pomiarowe typu SafeCon™, z kolorowymi osłonami	Mosiądz i plastik Osłony: guma
	Pozostałe elementy	
	Wkład zaworu	Mosiądz
	O-ringi i uszczelki	EPDM

V5032B

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Pokrętko z funkcją odcięcia i widoczną wartością nastawy	DN10 - DN50: Plastik DN65 - DN80: Stal
	2 Ukryta nastawa	Plastik
	3 Korpusu z gwintem wewn. wg DIN EN 10226-1 dla rur gwintowanych oraz dwóch otworów z gwintem wewn. G1/4" do montażu króćców pomiarowych SafeCon™	DN10 - DN50: Mosiądz odporny na odcynkowanie DN65 - DN80: czerwony brąz
	4 Dwa króćce pomiarowe typu SafeCon™ z kolorowymi osłonami	Mosiądz i plastik Osłony: guma
	5 Numeryczny odczyt nastawy	Plastik
	Pozostałe elementy	
	Wkład zaworu z funkcją odcięcia	Mosiądz
	Uszczelnienie gniazda	PTFE
	O-ringi i uszczelki	EPDM

Funkcja

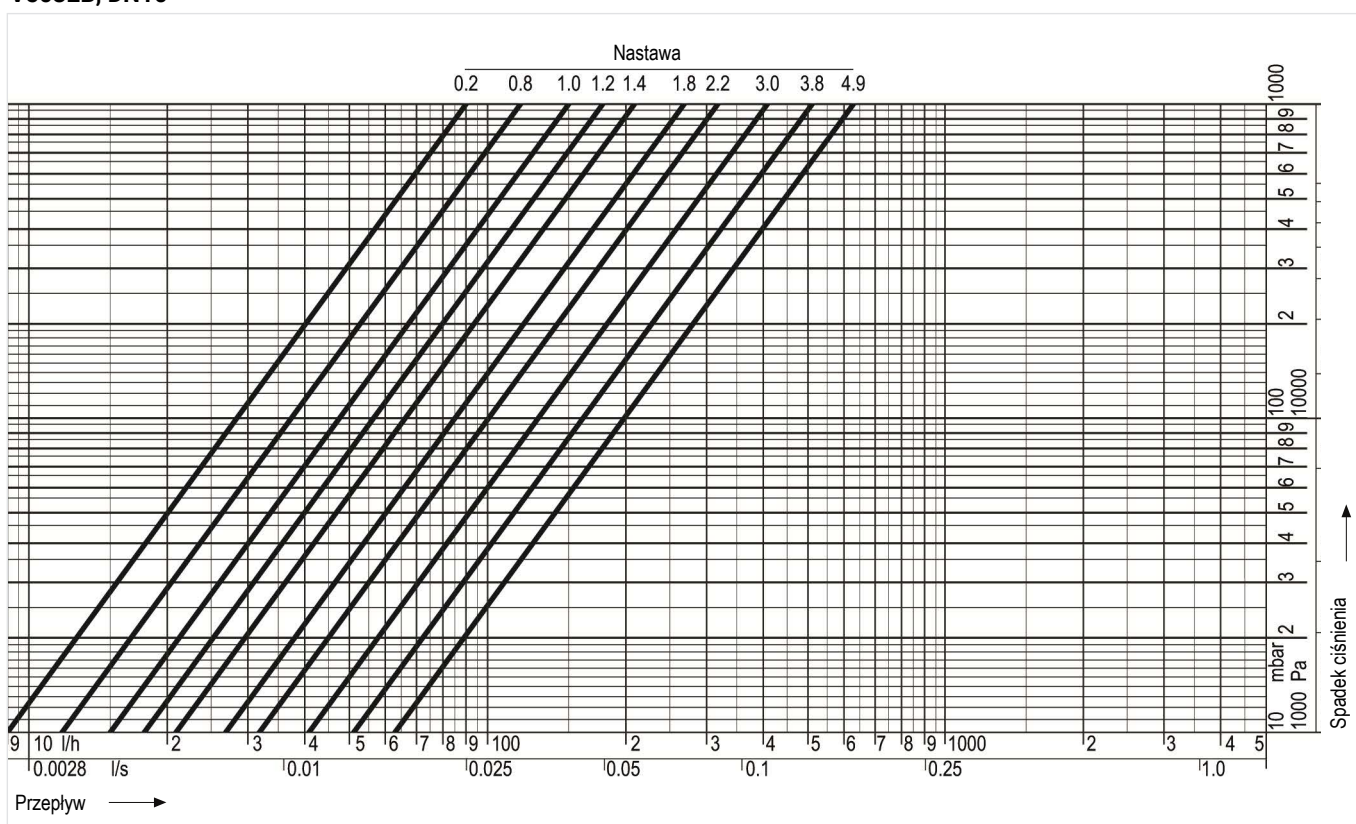
Na podstawie wymaganego przepływu, zawór ustawia się na określoną wartość poprzez obrót nastawy w prawo (zwiększenie wartości nastawy - przepływu) lub w lewo (zmniejszenie wartości nastawy - przepływu). Wymaganą wartość nastawy można określić na podstawie poniższych tabel, za pomocą narzędzia pomiarowego, poprzez pomiar lub bezpośrednio na podstawie dokumentacji projektowej. Wymagany przepływ przy pełnym obciążeniu jest zazwyczaj obliczany wcześniej przez projektanta i musi być znany w celu prawidłowego zrównoważenia systemu.

Wytyczne dotyczące medium

- Aby uniknąć tworzenia się kamienia oraz korozji, skład czynnika grzewczego powinien być zgodny z wytyczną VDI 2035 „Ochrona przed korozją w instalacjach grzewczych na wodę”.
- Dodatki do czynników grzewczych muszą być odpowiednie dla uszczelnień EPDM.
- Oleje mineralne zawarte w medium lub substancje zawierające oleje mineralne każdego rodzaju powodują pęcznienie i prawdopodobną awarię uszczelnień EPDM.
- Wszelkie reklamacje lub koszty wynikające z nieprzestrzegania powyższych zasad nie będą uwzględniane przez firmę Resideo w procesie rozpatrywania zgłoszenia.

Charakterystyka przepływu

V5032B, DN10



Wielkości przepływu

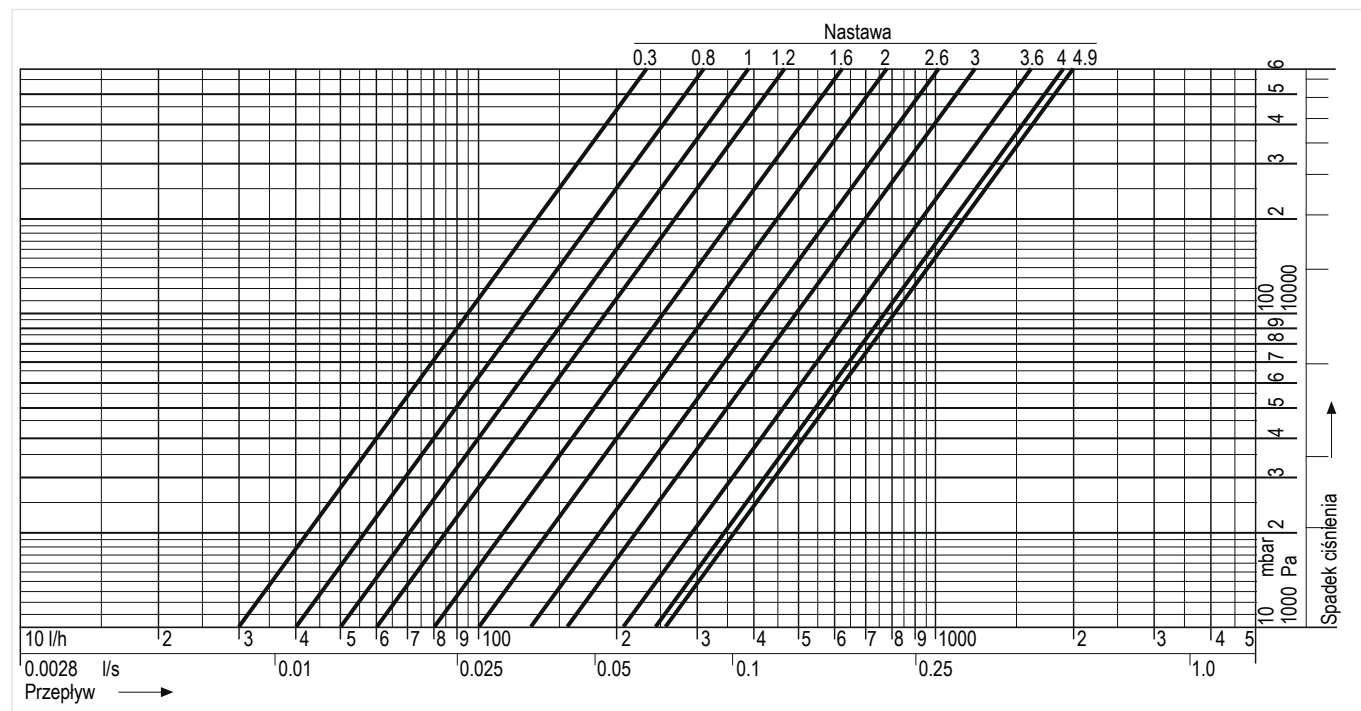
Nastawa:	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
wartość k_v	0.09	0.099	0.099	0.101	0.103	0.109	0.119	0.134	0.15

Nastawa:	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
wartość k_v	0.182	0.215	0.243	0.269	0.295	0.319	0.344	0.369	0.392

Nastawa:	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6
wartość k_v	0.414	0.435	0.458	0.486	0.517	0.554	0.589	0.619	0.631

Nastawa:	4.8	4.9 = otwarty
wartość k_v	0.632	$k_{vs} = 0.631$

V5032B, DN15



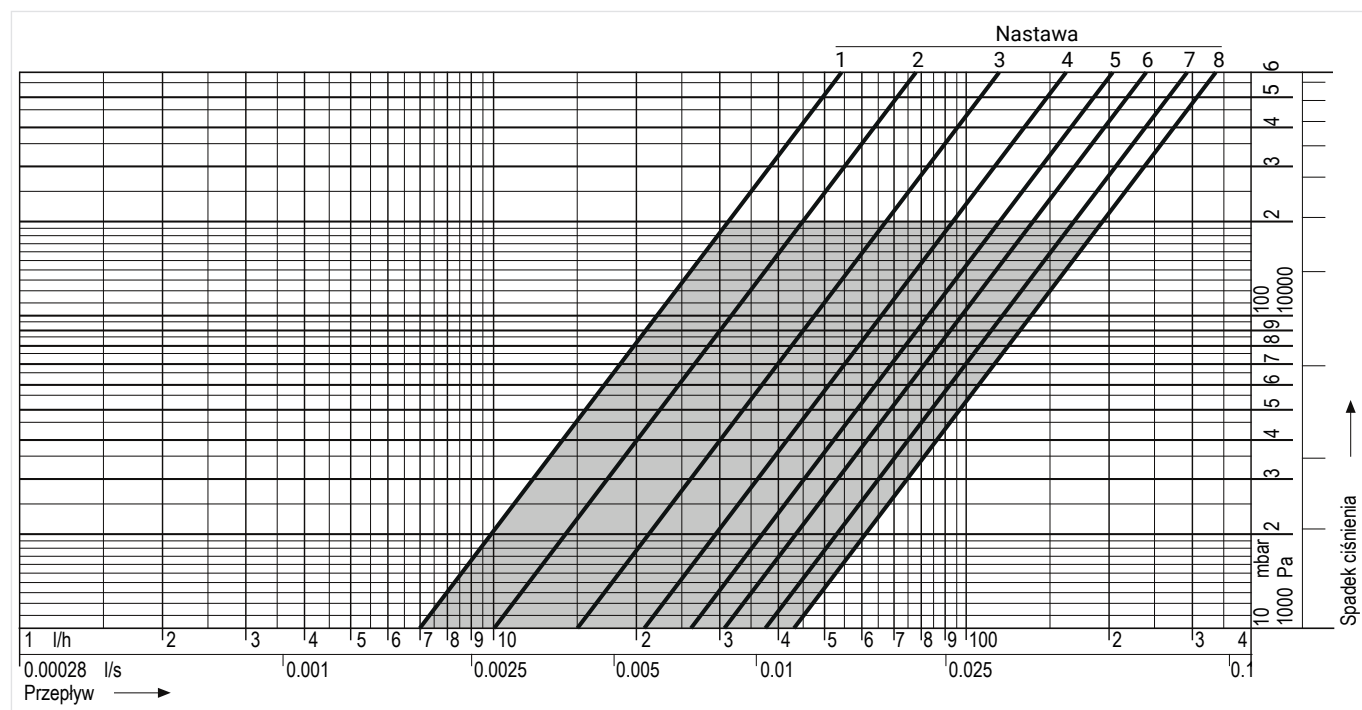
Wielkości przepływu

Nastawa:	0.3	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8
wartość k_v	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9

Nastawa:	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6
wartość k_v	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1

Nastawa:	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9 = otwarty
wartość k_v	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	$k_{VS} = 2.6$

V5032BLF, DN15

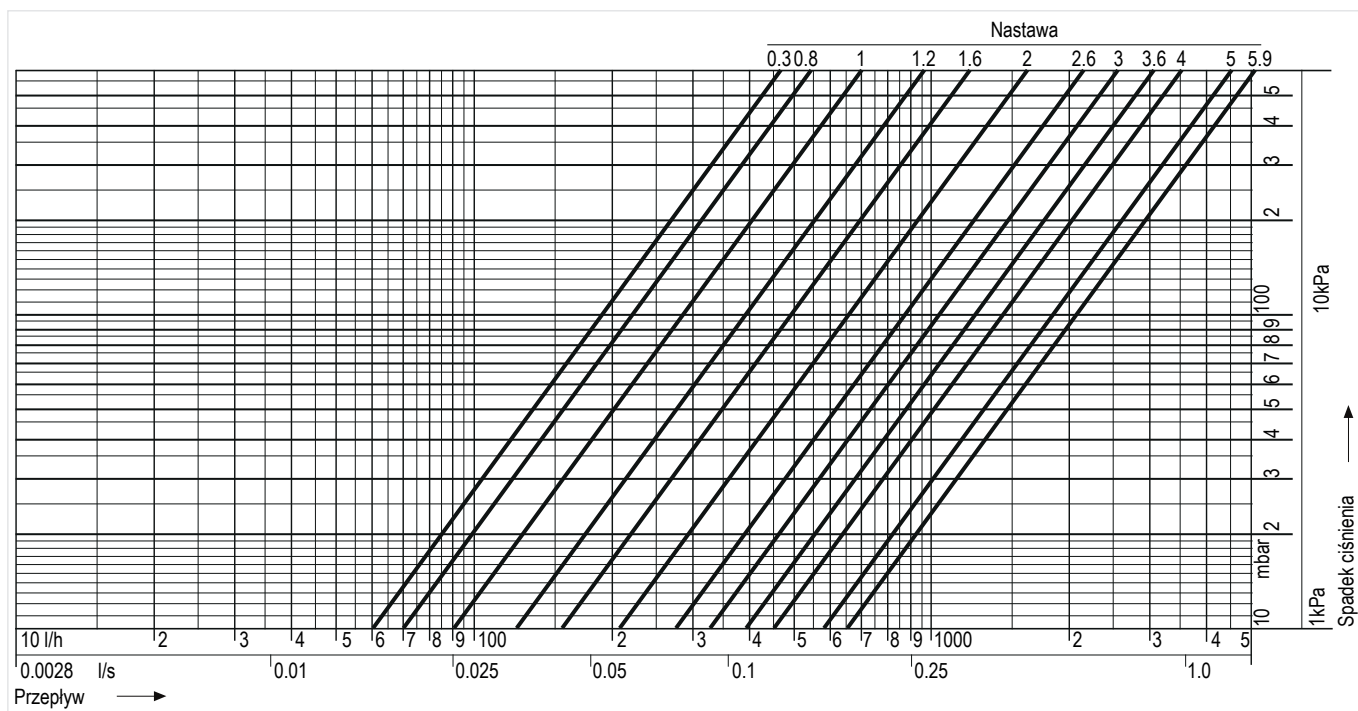


Uwaga: dany zakres pracy przy zastosowaniu napędu. Możliwość współpracy z siłownikami MT4, M100, M4410E1510, M4410K1515 oraz M7410A1001

Wartości nastawy

Nastawa:	1	2	3	4	5	6	7	8
wartość k_v	0.07	0.10	0.15	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43

V5032B, DN20



Wielkości przepływu

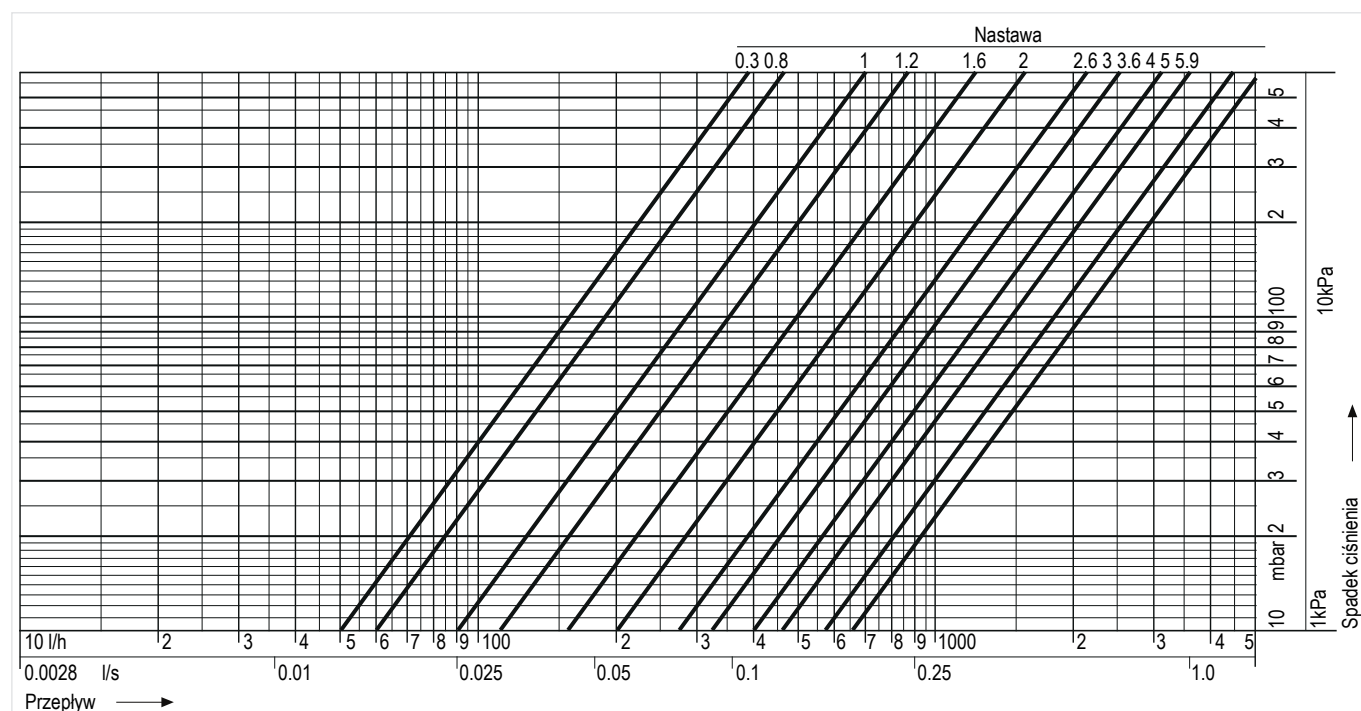
Nastawa:	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
wartość k_v	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.8

Nastawa:	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
wartość k_v	2.1	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.7	3.9

Nastawa:	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
wartość k_v	4.2	4.5	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1

Nastawa:	5.6	5.8	5.9 = otwarty
wartość k_v	6.3	6.5	$k_{VS} = 6.5$

V5032B, DN25



Wielkości przepływu

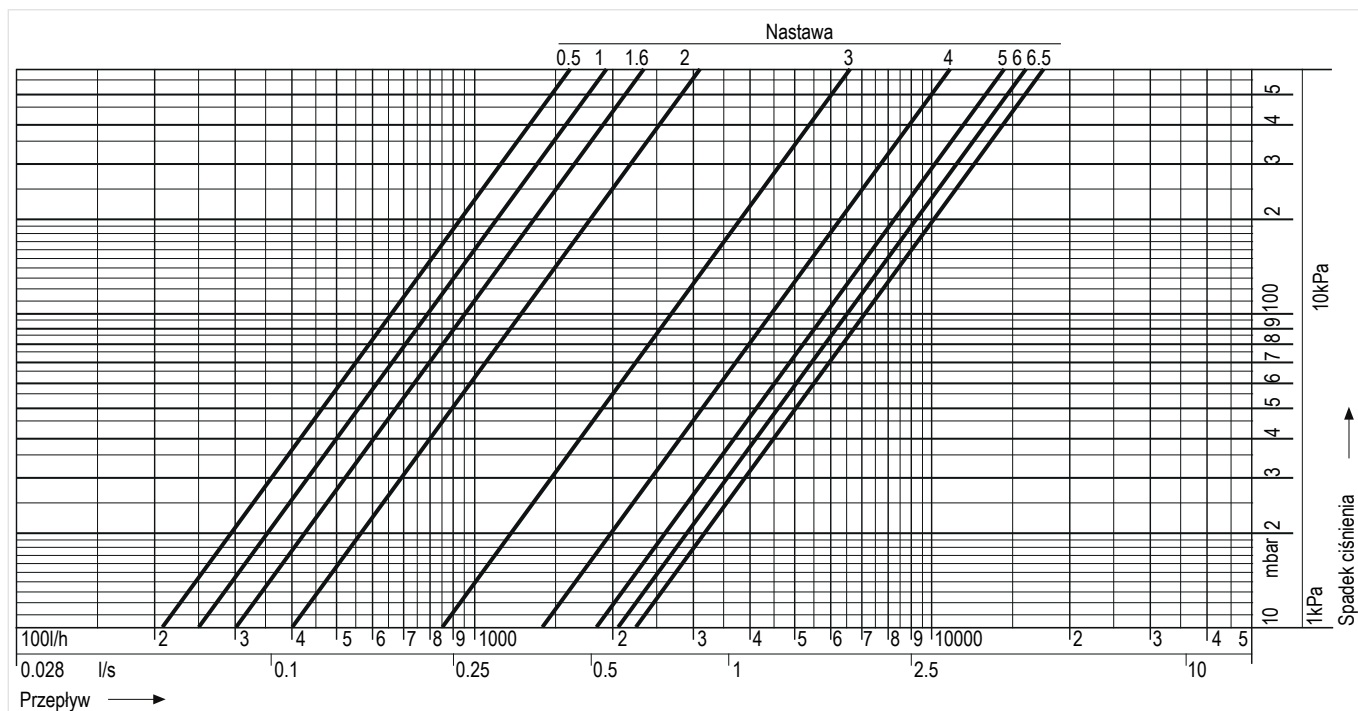
Nastawa:	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
wartość k_v	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8

Nastawa:	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
wartość k_v	2.0	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.7	4.0

Nastawa:	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
wartość k_v	4.3	4.6	4.9	5.2	5.4	5.5	5.7	5.8	6.0

Nastawa:	5.6	5.8	5.9 = otwarty
wartość k_v	6.2	6.5	$k_{vs} = 6.6$

V5032B, DN32



Wielkości przepływu

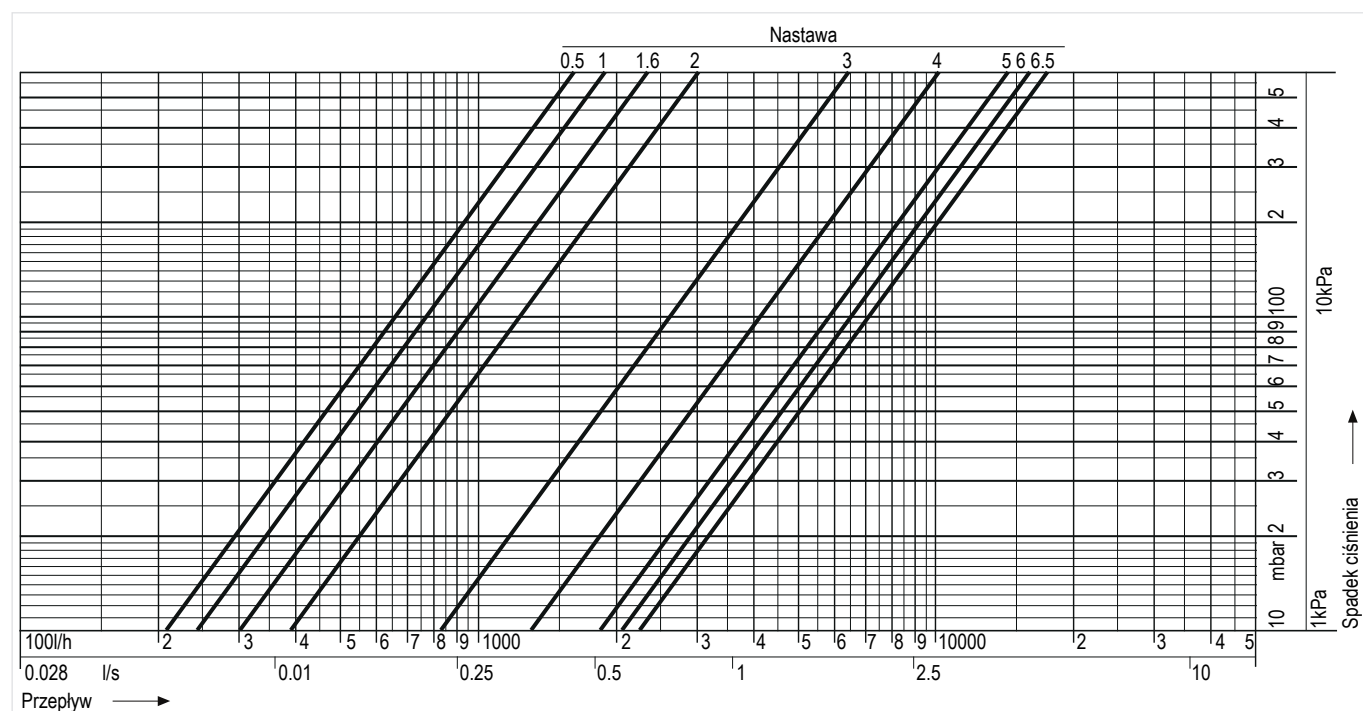
Nastawa:	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
wartość k_v	2.1	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	4.0	4.8

Nastawa:	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
wartość k_v	5.7	6.6	7.5	8.5	9.6	10.9	12.0	13.1	14.1

Nastawa:	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
wartość k_v	15.3	16.3	17.2	17.9	18.5	19.1	19.4	19.7	20.0

Nastawa:	6.0	6.2	6.4	6.5 = otwarty
wartość k_v	20.5	21.0	21.6	$k_{vs} = 21.9$

V5032B, DN40



Wielkości przepływu

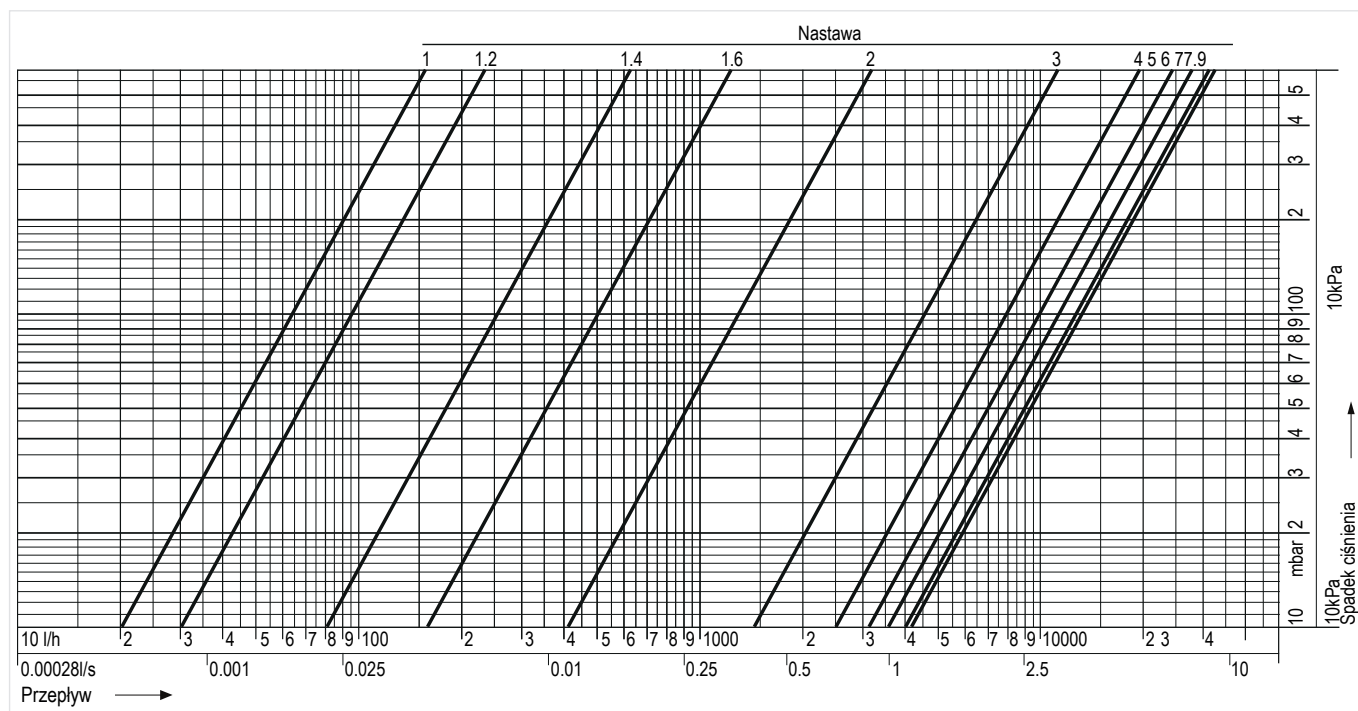
Nastawa:	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
wartość k_v	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.3	3.9	4.6

Nastawa:	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
wartość k_v	5.4	6.3	7.3	8.3	9.3	10.4	11.5	12.6	13.7

Nastawa:	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
wartość k_v	14.8	15.9	16.8	17.5	18.2	18.6	18.9	19.1	19.6

Nastawa:	6.0	6.2	6.4	6.5 = otwarty
wartość k_v	20.1	20.6	21.1	$k_{VS} = 21.2$

V5032B, DN50



Wielkości przepływu

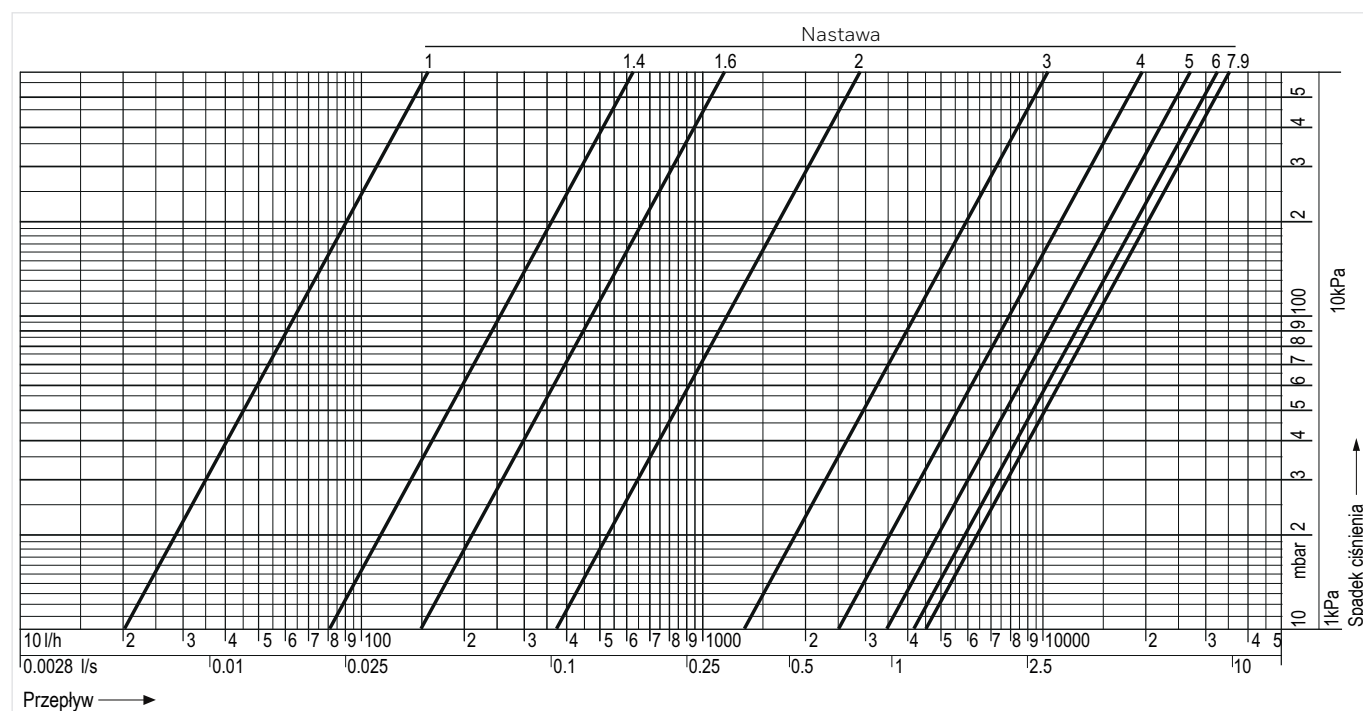
Nastawa:	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
wartość k_v	0.2	0.3	0.8	1.6	2.7	4.1	5.7	7.6	9.6

Nastawa:	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
wartość k_v	11.9	14.2	16.6	19.2	21.5	23.7	25.5	26.6	27.7

Nastawa:	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
wartość k_v	28.9	29.9	31.0	32.1	32.8	34.0	34.9	36.0	36.9

Nastawa:	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = otwarty
wartość k_v	37.9	38.8	39.7	40.6	41.0	41.5	41.6	$k_{VS} = 41.5$

V5032B, DN65



Wielkości przepływu

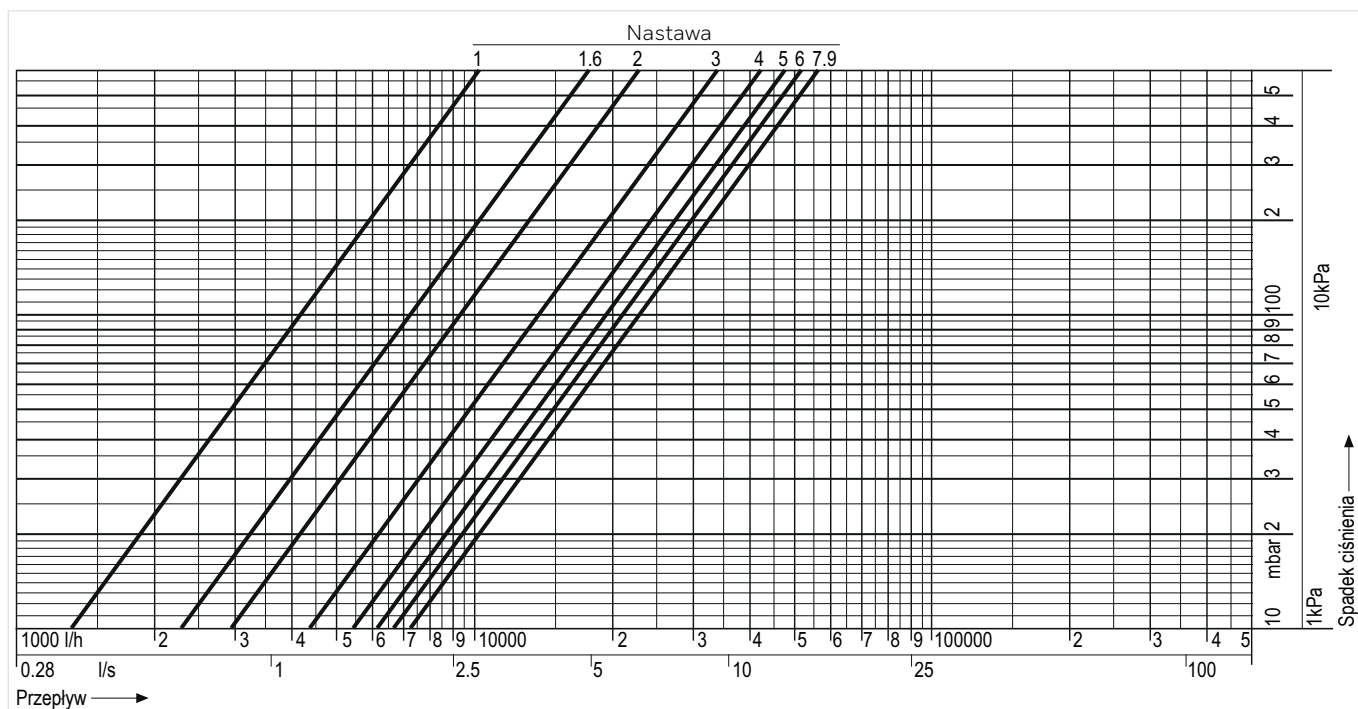
Nastawa:	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
wartość k_v	0.2	0.2	0.8	1.5	2.5	3.7	5.2	7.0	9.0

Nastawa:	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
wartość k_v	11.1	13.4	15.8	18.1	20.5	22.9	25.1	27.3	29.3

Nastawa:	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
wartość k_v	31.3	33.1	34.8	36.4	37.9	39.2	40.4	41.4	42.3

Nastawa:	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = otwarty
wartość k_v	43.0	43.6	44.0	44.4	44.7	44.9	45.1	$k_{VS} = 45.3$

V5032B, DN80



Wielkości przepływu

Nastawa:	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
wartość k_v	13.9	16.9	20.0	23.1	26.2	29.3	32.3	35.3	38.1

Nastawa:	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
wartość k_v	40.8	43.4	45.9	48.2	50.4	52.4	54.3	56.0	57.6

Nastawa:	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
wartość k_v	59.1	60.5	61.8	62.9	64.0	65.0	65.9	66.8	67.6

Nastawa:	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = otwarty
wartość k_v	68.3	69.0	69.7	70.3	71.0	71.6	72.1	$k_{vs} = 73.0$

WARTOŚCI K_V DLA POMIARÓW URZĄDZENIAMI INNYMI NIŻ FIRMY RESIDEO

V5032B (DN10)

Nastawa:	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
wartość k _v	0.09	0.099	0.099	0.101	0.103	0.109	0.119	0.134	0.15
Nastawa:	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
wartość k _v	0.182	0.215	0.243	0.269	0.295	0.319	0.344	0.369	0.392
Nastawa:	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6
wartość k _v	0.414	0.435	0.458	0.486	0.517	0.554	0.589	0.619	0.631
Nastawa:	4.8	4.9 = otwarty							
wartość k _v	0.632	k _{VS} = 0.631							

V5032B (DN15)

Nastawa:	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
wartość k _v	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
Nastawa:	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
wartość k _v	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7
Nastawa:	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9 = otwarty		
wartość k _v	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	k _{VS} = 4.3		

V5032BLF (DN15)

Nastawa:	1	2	3	4	5	6	7	8
wartość k _v	0.07	0.10	0.15	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43

V5032B (DN20)

Nastawa:	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
wartość k _v	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0
Nastawa:	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
wartość k _v	2.3	2.5	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.4
Nastawa:	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
wartość k _v	4.8	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6
Nastawa:	5.6	5.8	5.9 = otwarty						
wartość k _v	7.9	8.2	k _{VS} = 8.4						

V5032B (DN25)

Nastawa:	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
wartość k _v	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9
Nastawa:	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
wartość k _v	2.2	2.4	2.7	2.9	3.2	3.5	3.7	3.9	4.2
Nastawa:	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
wartość k _v	4.4	4.7	5.1	5.5	5.8	6.0	6.2	6.4	6.5
Nastawa:	5.6	5.8	5.9 = otwarty						
wartość k _v	6.8	7.3	k _{VS} = 7.4						

V5032B (DN32)

Nastawa:	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
wartość k _v	2.1	2.5	2.7	2.9	3.0	3.1	3.4	4.1	4.9
Nastawa:	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
wartość k _v	5.8	6.7	7.6	8.7	9.9	11.4	13.2	15.2	17.3
Nastawa:	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
wartość k _v	19.4	21.3	22.5	23.1	22.6	22.0	21.1	21.0	20.1
Nastawa:	6.0	6.2	6.4	6.5 = otwarty					
wartość k _v	20.7	21.3	22.2	k _{VS} = 23.1					

V5032B (DN40)

Nastawa:	0.5	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2
wartość k_v	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.4	3.9	4.7
Nastawa:	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
wartość k_v	5.5	6.3	7.3	8.3	9.4	10.6	12.1	14.0	16.5
Nastawa:	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
wartość k_v	19.1	21.2	22.7	23.3	23.3	22.7	21.5	20.0	19.6
Nastawa:	6.0	6.2	6.4	6.5 = otwarty					
wartość k_v	19.8	20.4	21.3	$k_{VS} = 21.4$					

V5032B (DN50)

Nastawa:	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
wartość k_v	0.2	0.3	0.8	1.6	2.8	4.3	6.0	8.2	10.7
Nastawa:	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
wartość k_v	13.6	17.1	20.8	24.8	28.8	31.6	33.0	33.2	33.3
Nastawa:	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
wartość k_v	33.3	33.9	34.9	35.8	36.4	38.0	39.8	42.1	44.2
Nastawa:	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = otwarty	
wartość k_v	45.7	47.1	48.7	50.4	51.8	50.7	48.8	$k_{VS} = 46.9$	

V5032B (DN65)

Nastawa:	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
wartość k_v	0.3	0.5	1.1	1.6	2.4	3.5	4.9	6.6	8.7
Nastawa:	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
wartość k_v	11.0	13.4	15.8	18.2	20.5	22.6	24.7	26.7	28.8
Nastawa:	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
wartość k_v	30.8	33.0	35.2	37.5	39.7	41.7	43.3	44.6	45.5
Nastawa:	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = otwarty	
wartość k_v	46.2	46.6	46.9	47.1	47.2	47.3	47.3	$k_{VS} = 47.4$	

V5032B (DN80)

Nastawa:	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
wartość k_v	13.9	16.7	19.8	13.0	26.2	29.6	32.9	36.2	39.4
Nastawa:	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4
wartość k_v	42.5	45.6	48.5	51.3	54.0	56.5	58.9	61.2	63.3
Nastawa:	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
wartość k_v	65.2	67.1	68.7	70.3	71.7	73.0	74.1	75.2	76.1
Nastawa:	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.9 = otwarty	
wartość k_v	76.9	77.7	78.4	78.9	79.5	79.9	80.3	$k_{VS} = 80.9$	

Identyfikacja zaworu

Każdy zawór oznaczony jest:

- Wielkością przyłącza DN
- Ciśnieniem nominalnym PN
- Strzałką kierunku przepływu
- Numerem seryjnym / kodem produkcji
- Nastawa na skali nastawczej

Sposób działania

Zawór V5032 zazwyczaj instalowany jest na powrocie. W zależności od wielkości przepływu odpowiednio ustawia się nastawę wstępną, obracając pokrętkę w prawo (wzrost wartości nastawy) lub w lewo (spadek wartości nastawy). Wartość wymaganej nastawy wstępnej może być dobrana na podstawie tabel zamieszczonych w dalszej części karty katalogowej. Wymagany przepływ przez instalację przy pełnym obciążeniu jest standardowo obliczany przez projektanta lub specjalistę i jest konieczna do prawidłowego równoważenia instalacji.

Parametry techniczne

Współczynnik korekcyjny f

Przy gęstości σ wyrażonej w t/m³ zamiast w kg/m³ należy wprowadzić współczynnik korekcji. Współczynnik korekcji f można wykorzystać do przeliczenia wartości k_v , straty ciśnienia i przepływu:

$$k_{v_{Medium}} = k_{v_0} \times \frac{1}{\sqrt{f}} \quad \Delta p_{Medium} = \Delta p_0 \times f \quad m_{Medium} = m_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}}$$

Wpływ czynników chłodniczych na wartości przepływu

Wartość k_v jest to przepływ przez zawór w [m³/h] przy różnicy ciśnienia 1 bar i jest poprawny tylko dla płynów o gęstości $\sigma_0 = 1000 \text{ kg/m}^3$. Ten warunek jest spełniony dla wody o temperaturze 20°C. Dla płynów o innej gęstości należy zastosować poniższy wzór:

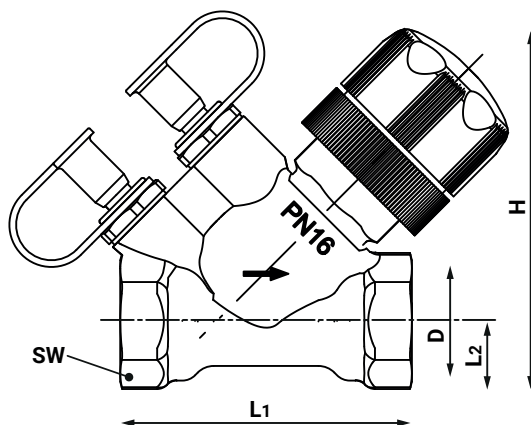
$$k_{v_{Medium}} = \frac{m}{\sqrt{\Delta p}} \times \frac{\sqrt{\rho_{Medium}}}{\sqrt{\rho_0}}$$

Medium	Zawartość wody	Współczynnik korekcji f					
		5 °C	20 °C	35 °C	50 °C	65 °C	80 °C
Woda bez glikolu	100 %	1.0	0.998	0.994	0.988	0.981	0.972
Glikol etylenowy np. Antifrogen N	70 %	1.052	1.047	1.041	1.033	1.024	1.015
	50 %	1.086	1.079	1.070	1.061	1.052	1.042
Propylen glycol np. Antifrogen L	70 %	1.035	1.029	1.021	1.012	1.002	0.991
	50 %	1.053	1.044	1.035	1.025	1.014	1.002

Wymiary

V5032BLF (DN15)

Przegląd



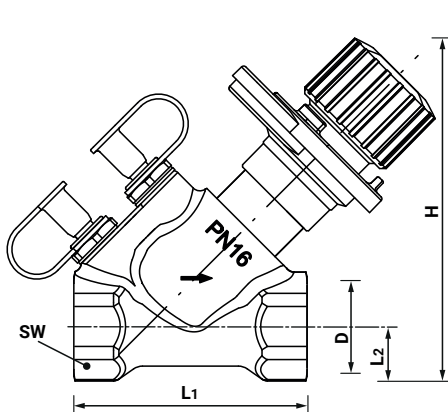
Parametr		Wartości
Średnica nominalna	DN	15
Wymiary:	D	Rp1 1/2"
	H	82
	L1	65
	L2	15
	SW	27

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm jeśli nie podano inaczej.

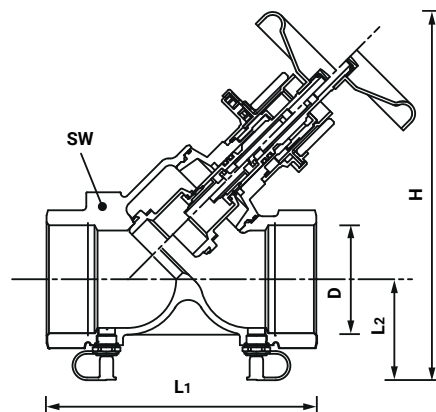
Uwaga: Wymiar 'H' odnosi się do zaworu w pełni otwartego.

V5032B (DN10 do DN80)

Przegląd



DN10 - DN50



DN65 - DN80

Parametr		Wartości								
Wielkość przyłącza	R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Średnica nominalna	DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Wymiary:	D	Rp3/8"	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1 1/4"	Rp1 1/2"	Rp2"	Rp2 1/2"	Rp3"
	H	92	101	116	121	160	164	192	195	210
	L1	65	65	75	90	110	120	150	180	200
	L2	12.5	15	18	22	27	30	38	68	73
	SW	22	27	32	41	50	55	70	85	100

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm jeśli nie podano inaczej.

Uwaga: Wymiar 'H' odnosi się do zaworu w pełni otwartego.

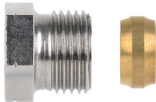
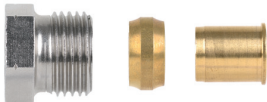
Oznaczenia katalogowe

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

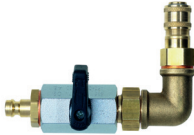
DN:	kvs [m³/godz]	Ciężar [g]	Numer katalogowy
DN10	0.63	400	V5032Y0010B
DN15	2.6	425	V5032Y0015B
DN15 BLF	0.43	350	V5032Y0015BLF
DN20	6.5	560	V5032Y0020B
DN25	6.6	720	V5032Y0025B
DN32	21.9	1300	V5032Y0032B
DN40	21.2	1400	V5032Y0040B
DN50	41.5	2500	V5032Y0050B
DN65	45.2	3700	V5032Y0065B
DN80	73.0	5200	V5032Y0080B

Akcesoria

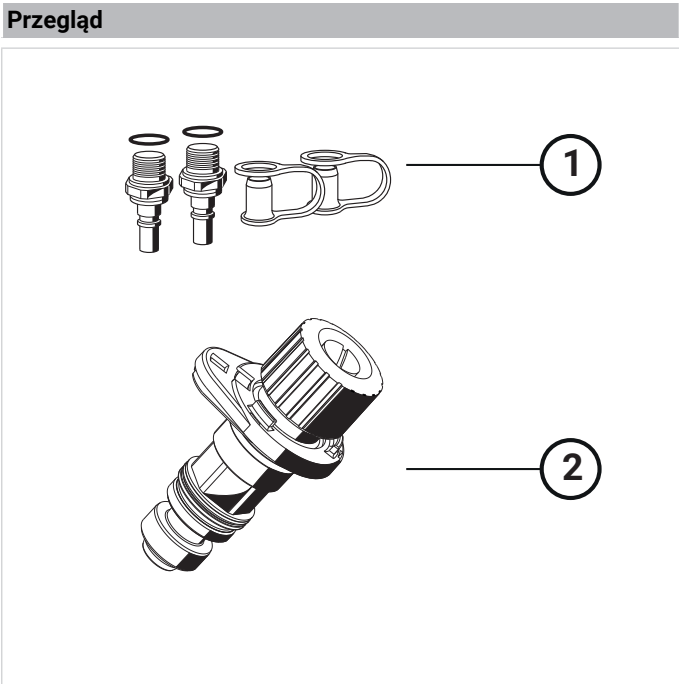
	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	FIG1/2CS Złączki zaciskowe do rur miedzianych i stalowych Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej oraz pierścienia zaciskowego. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Dla rur miedzianych i stalowych z grubością ścianki maks. 1,0 mm należy zastosować tulejkę wzmacniającą, temperatura pracy 120°C, maks. ciśnienie pracy 10 bar.		
	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 (10 szt.)	15 mm	FIG1/2CS15 - 10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CS18
	3/4", DN20	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG1/2CSS Złączki zaciskowe do rurek miedzianych i stalowych (cienkościennych) Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej oraz pierścienia zaciskowego i tulejki wzmacniającej. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Dla rur miedzianych i stalowych z grubością ścianki maks. 1,0 mm należy zastosować tulejkę wzmacniającą, temperatura pracy 120°C, maks. ciśnienie pracy 10 bar.		
	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
	V5000Y Zawór pomiarowo-odcinający Kombi-3-plus CZERWONY na zasilaniu Uwaga: Informacje o produkcie i schematy znajdują się w karcie katalogowej zaworu V5000 Kombi-3+		
		1/2" (DN15)	V5000Y0015
		3/4" (DN20)	V5000Y0020
		1" (DN25)	V5000Y0025
		1 1/4" (DN32)	V5000Y0032
		1 1/2" (DN40)	V5000Y0040
		2" (DN50)	V5000Y0050
		2 1/2" (DN65)	V5000Y0065
		3" (DN80)	V5000Y0080

	VB550Y	Odcinający zawór kulowy na zasilaniu		
			1/2" (DN15)	VB550Y0015
			3/4" (DN20)	VB550Y0020
			1" (DN25)	VB550Y0025
			1 1/4" (DN32)	VB550Y0032
			1 1/2" (DN40)	VB550Y0040
			2" (DN50)	VB550Y0050
	VA2501	Ośłona pokrętła regulacyjnego zabezpieczająca przed zmianą nastawy		
		do zaworów DN10 - DN25		VA2501A010
		do zaworów DN32 - DN50		VA2501A032
	VA2510	Ośłona/izolacja termiczna		
		do zaworów DN15		VA2510D015
		do zaworów DN20		VA2510D020
		do zaworów DN25		VA2510D025
		do zaworów DN32		VA2510D032
		do zaworów DN40		VA2510D040
		do zaworów DN50		VA2510D050
	VA3401A	Zawór spustowy		
			Do wszystkich wielkości zaworów	VA3401A008
	VA8201PI	Klucz nastawczy		
		do zaworów Kombi-2 V5032BLF DN15		VA8201PI04
	VA5032A	Adapter spustowy do króćców SafeCon™		
		Do opróżniania instalacji poprzez króćce SafeCon montowanych na wszystkich zaworach równoważących firmy Resideo		
			dla wszystkich przyłączy	VA5032A001

Urządzenie pomiarowe

	VA3600	Adapter pomiarowy (2 szt.)		
		Adapter pomiarowy z zaworem kulowym, łączący SafeCon z Rectus 21		VA3600C001
	VM242A	Przenośny komputer pomiarowy BasicMes-2		
		Komputer dostarczany w walizce z akcesoriami	Do wszystkich wielkości zaworów	VM242A0101

Części zamienne



Opis	Wielkość	Nr katalogowy
1	Komplet 2 króćców pomiarowych z gwintem G1/4"	
	DN10 - DN80	VS2600C001
2	Wkład zaworowy Kombi-2 V5032B	
	DN10	VS5032DZ1010
	DN15	VS5032DZ1015
	DN20	VS5032DZ1020
	DN25	VS5032DZ1025
	DN32	VS5032DZ1032
	DN40	VS5032DZ1040
	DN50	VS5032DZ1050

resideo

Więcej informacji
na stronie:
resideo.com/pl

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA,
POLSKA
e-mail:
wsparcie@resideo.com

Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione.

Wyprodukowano dla i w
imieniu Pittway Sàrl, Z.A.,
La Pièce 6 1180 Rolle,
Szwajcaria

Zawartość karty katalogowej może ulec zmianie
bez powiadomienia
V5032B-k-pl01r0924UW / GE0H-2316GE25 R0824
© 2024 Pittway Sàrl. Wszelkie prawa zastrzeżone.