



R206B

Opis

Równoważenie jest niezbędne do oszczędzania energii zużywanej w systemach hydraulicznych. R206B to statyczne zawory równoważące, które umożliwiają stopniową i precyzyjną regulację natężenia przepływu. Zawory R206B mają przepływomierz ze skalibrowaną kryzą (złączka Venturiego), czyli ze stałym Kv. Poprzez otwory ciśnieniowe (w zależności od wersji, są elementem wyposażenia lub są akcesoriami opcjonalnymi) i manometr różnicowy, pozwala dokładnie zmierzyć rzeczywiste natężenie przepływu.

Wersje i kody produktu

Kod produktu		Przyłącze
Z sondami	Bez sond	
R206BY003	R206BY013	1/2"
R206BY004	R206BY014	3/4"
R206BY005	R206BY015	1"
R206BY006	R206BY016	1 1/4"
R206BY007	R206BY017	1 1/2"
R206BY008	R206BY018	2"

Akcesoria

- P206Y001: zestaw czujników (nr 2) do określania natężenia przepływu przez pomiar różnicy ciśnień, połączenia 1/4 "M.
- R225EY001: manometr różnicowy.

Główne cechy

- Przyłącze spustowe 1/4 "F - ISO 228
- Uchwyt czujnika dla igły O3 mm i długości 30 ÷ 40 mm
- Funkcja zamykania
- Możliwość programowania
- Przepływomierz Venturiego do pomiaru natężenia przepływu za pomocą sond ciśnieniowych

Dane techniczne

- Zakres temperatur: 5 ÷ +110°C
- Max. Ciśnienie robocze: 25 bar (2500 kPa)

Materiały

- Pokrętko ręczne: ABS, kolor biały
- Korpus: mosiądz odporny na odcynkowanie (korozję selektywną mosiądzów) DZR (EN 12165 - CW602N)

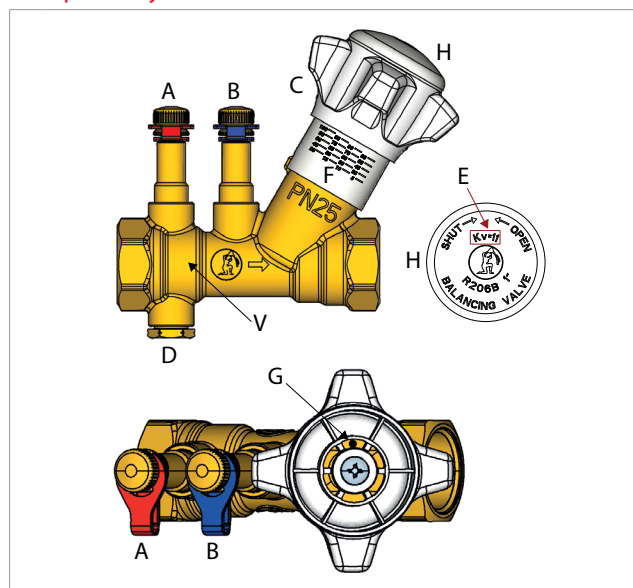
Kv zaworów

Przyłącze	Kv (Venturiego)	Kv (całkowity zaworu)
1/2"	4,0	2,7
3/4"	7,5	5,5
1"	11,0	7,0
1 1/4"	13,5	9,5
1 1/2"	24	18,5
2"	31	25,5

Wartości natężenia przepływu związane z ciśnieniem różnicowym na przepływomierzu Venturiego (*) lub całkowite zaworu ()**

Przyłącze	Natężenie przepływu (l/h)		
	0,5 kPa (*)	3 kPa (*)	10 kPa (**)
1/2"	280	690	860
3/4"	530	1300	1740
1"	780	1900	2220
1 1/4"	950	2340	3000
1 1/2"	1700	4160	5850
2"	2190	5370	8065

Komponenty



Legenda

A	Sonda wysokiego ciśnienia
B	Sonda niskiego ciśnienia
C	Pokrętko
D	Spust 1/4" GW
E	Kv manometru Venturiego
F	Skala nastaw 0-100% (20 pozycji)
G	Śruba nastaw wstępnych (ograniczająca skok)
H	Zdejmowana kapa (dla nastaw wstępnych) z nadrukowanym Kv Venturiego
V	Manometr Venturiego

Działanie

Nastawy wstępne

Zawory R206B są wyposażone w mechanizm mechanicznej pamięci otwarcia (nastawa wstępna). Mechanizm ten działa poprzez ograniczenie skoku pokrętła (poz. C - rys. 2) za pomocą śruby blokującej (poz. G - rys. 2). Nastawa wstępna odbywa się w następujący sposób:

- Wybierz żądany przepływ Q w zależności od różnicy ciśnień Δp ;
- Przy pomocy diagramu z rysunku 3 określ regulację, która ma być przeprowadzona, aby uzyskać pożądane natężenie przepływu Q w zależności od różnicy ciśnień Δp , stosownie do rozmiaru zaworu.
- Wykonaj regulację zaworu R206B za pomocą pokrętła (poz. C - rys.3.6), w oparciu o skalę regulacji (poz. F - rys. 1);
- Dokręcaj zgodnie z ruchem wskazówek zegara, dopóki nie zablokuje się na śrubie nastaw wstępnych (poz. G - rys.2). Użyj klucza imbusowego 1,5 mm dla wersji 1/2", 3/4", 1", 1/ 1/4" lub 2 mm dla wersji 1 1/2", 2".

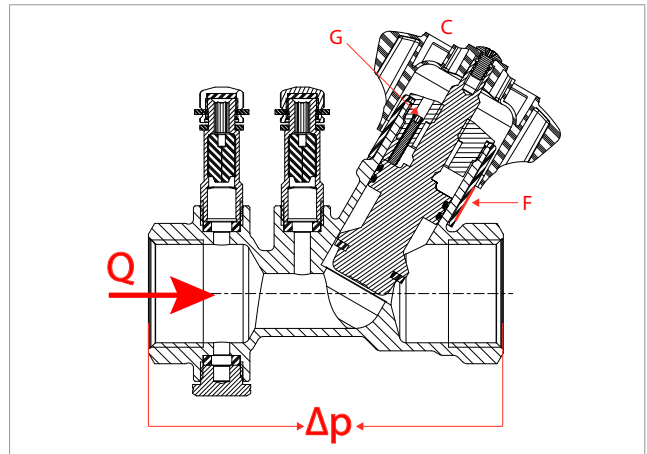


Fig. 2

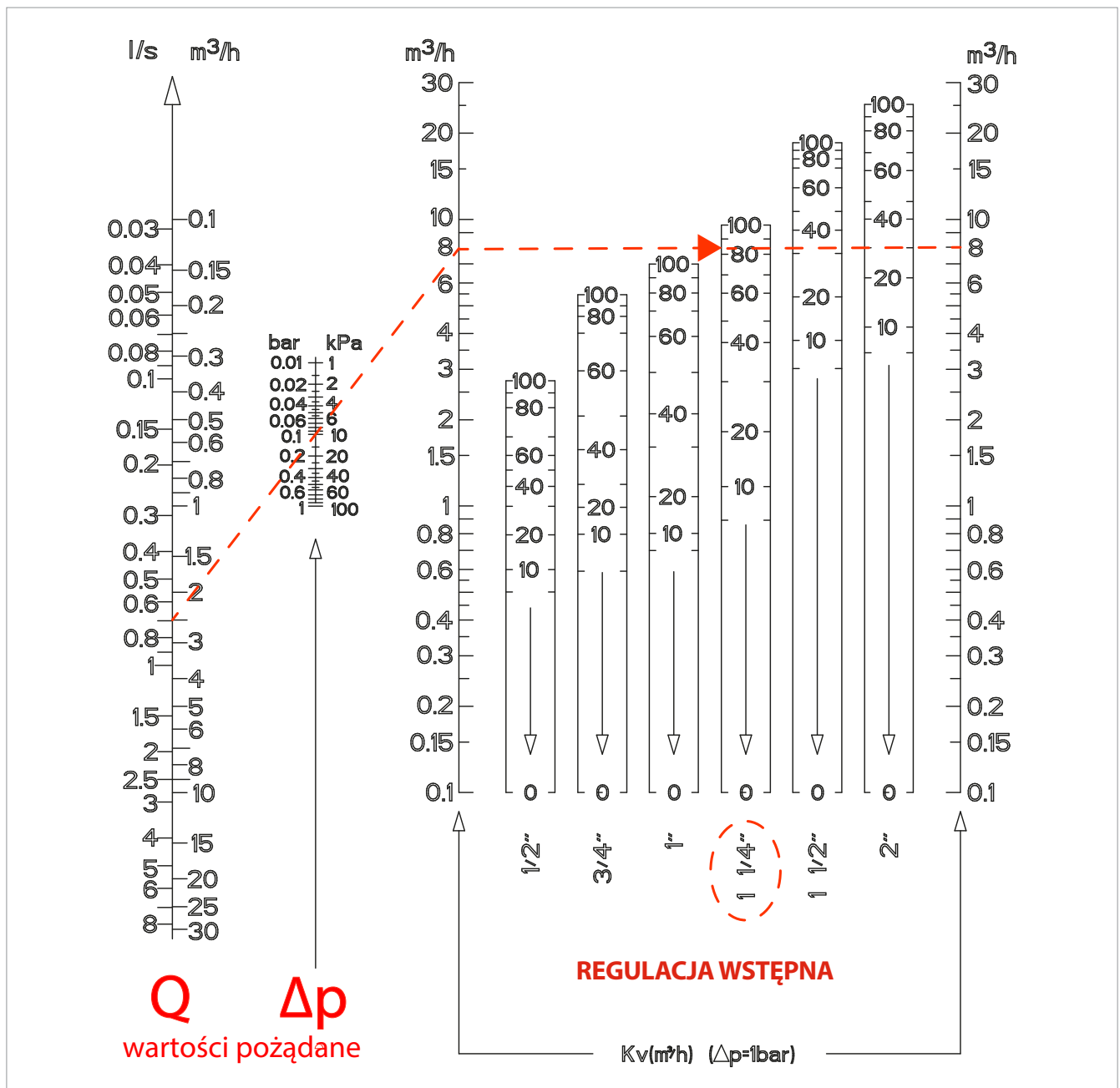


Fig. 3

Obliczanie natężenia przepływu

Zawory równoważące R206B są wyposażone w przepływomierz ze skalibrowaną kryzą (zwięzka Venturiego), czyli z ustalonym Kv. Poprzez gniazda ciśnieniowe kryzy (poz. A - rys. 4) oraz przy pomocy standardowego manometru różnicowego można obliczyć rzeczywiste natężenie przepływu. Natężenie przepływu Q można wyznaczyć za pomocą następującego równania:

$$Q = K_{v_{venturi}} \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Informacje na temat wartości Kv Venturiego można znaleźć w tabeli "Kv zaworów". Δp należy zmierzyć przez gniazda ciśnieniowe.

Ponadto należy stosować następujące równanie dla cieczy o gęstości ρ różnej od wody:

$$Q = K_{v_{venturi}} \cdot \sqrt{\Delta p / \rho}$$

Jako alternatywę dla powyższej formuły, można użyć diagramu na rysunku 5. Po zmierzeniu wartości Δp, w zależności od rozmiaru zaworu można ustalić natężenie przepływu Q.

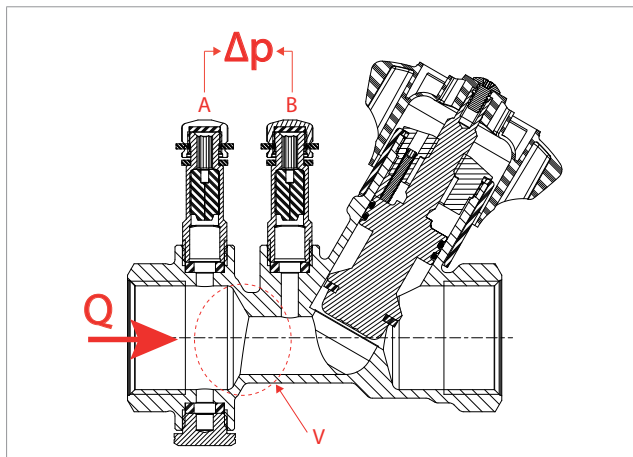


Fig. 4



Uwaga.

Podczas wprowadzania czujników może dojść do wycieku gorącej wody przez gniazda ciśnieniowe. Stosuj ubranie ochronne i okulary, aby zapobiec urazom fizycznym podczas pomiaru ciśnienia.

Nie używaj smarów do czujników w celu ułatwienia wkładania ich do gniazd. W razie potrzeby tylko zwilż czujniki czystą wodą.

Nie pozostawiaj igły pomiarowej zbyt długo w gnieździe ciśnieniowym, ponieważ może to spowodować wycieki.

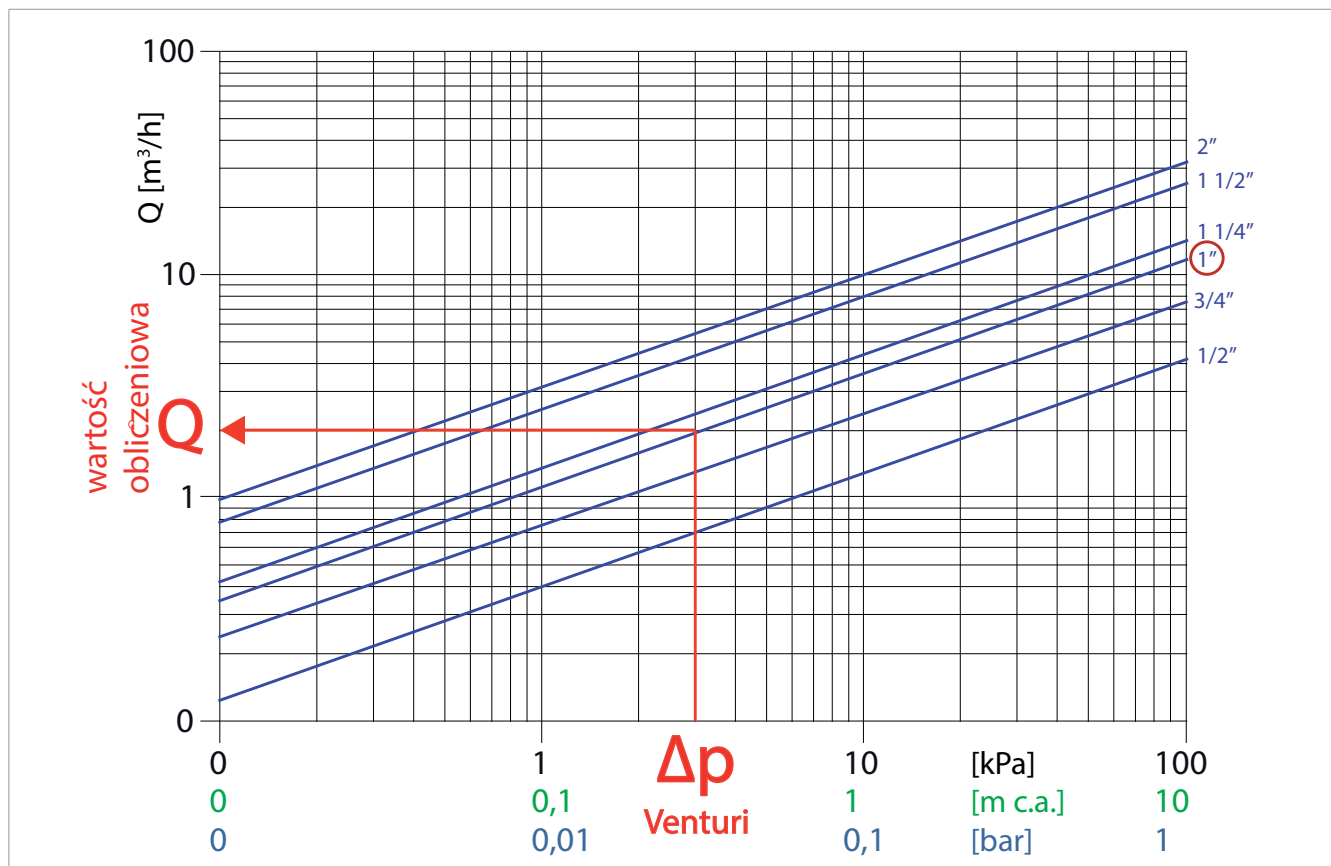
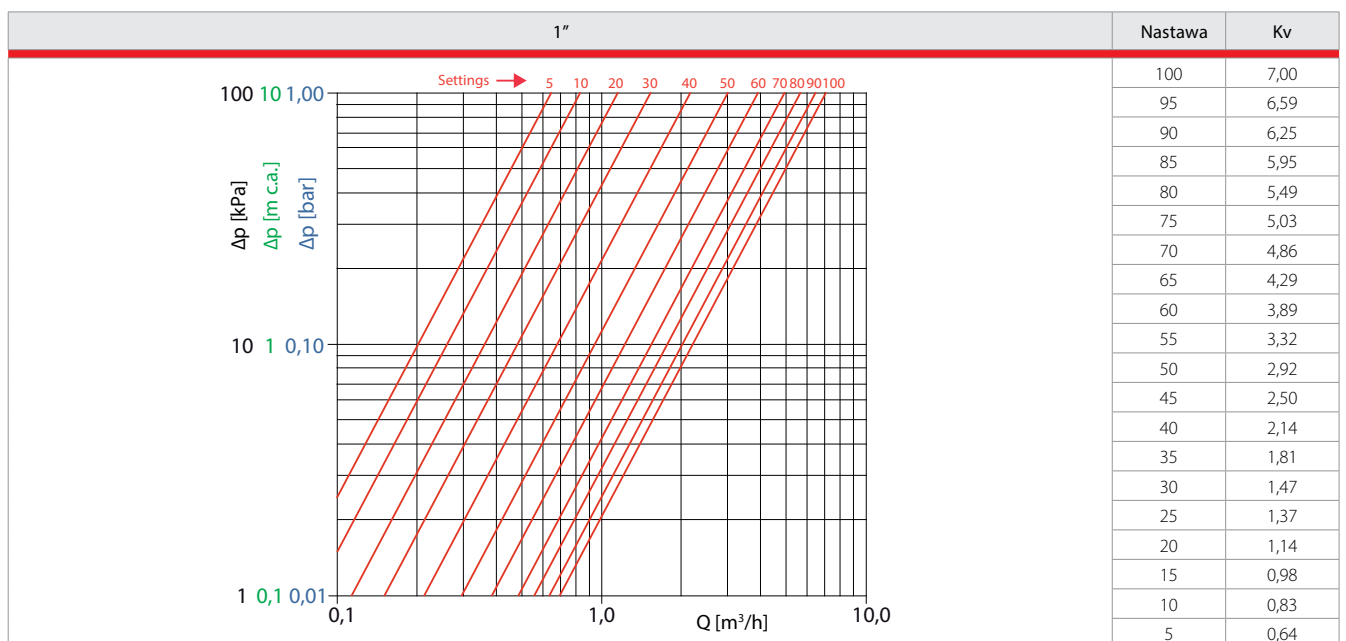
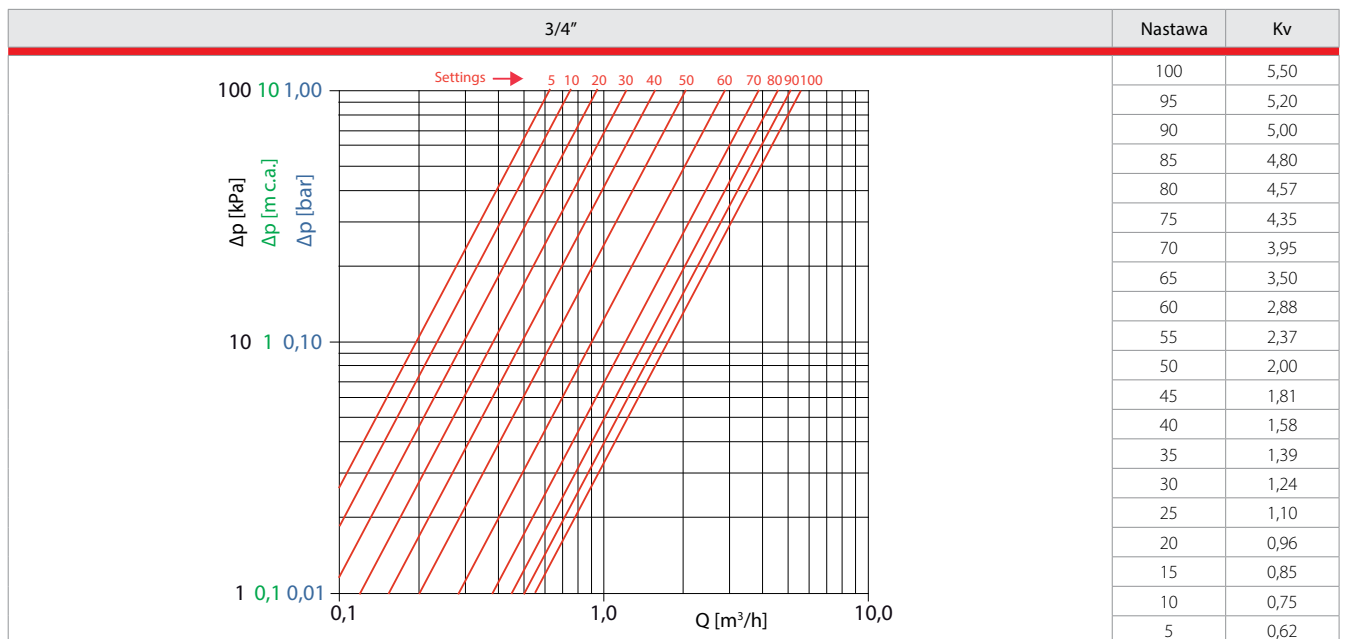
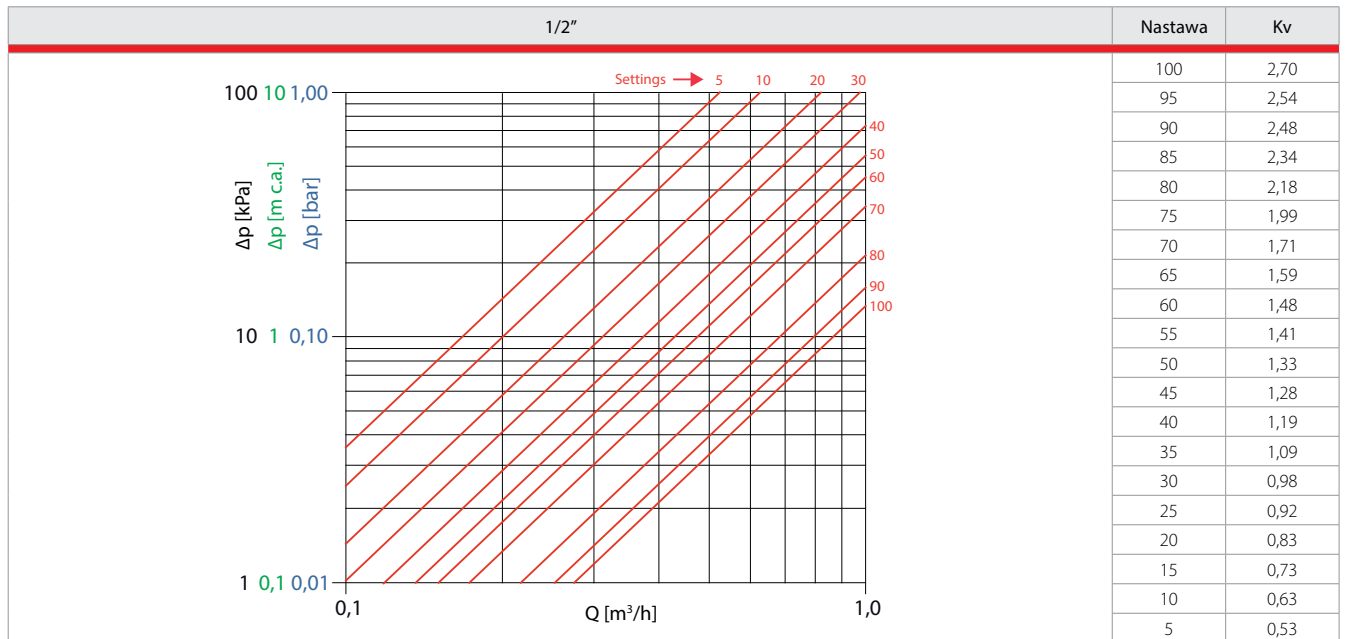
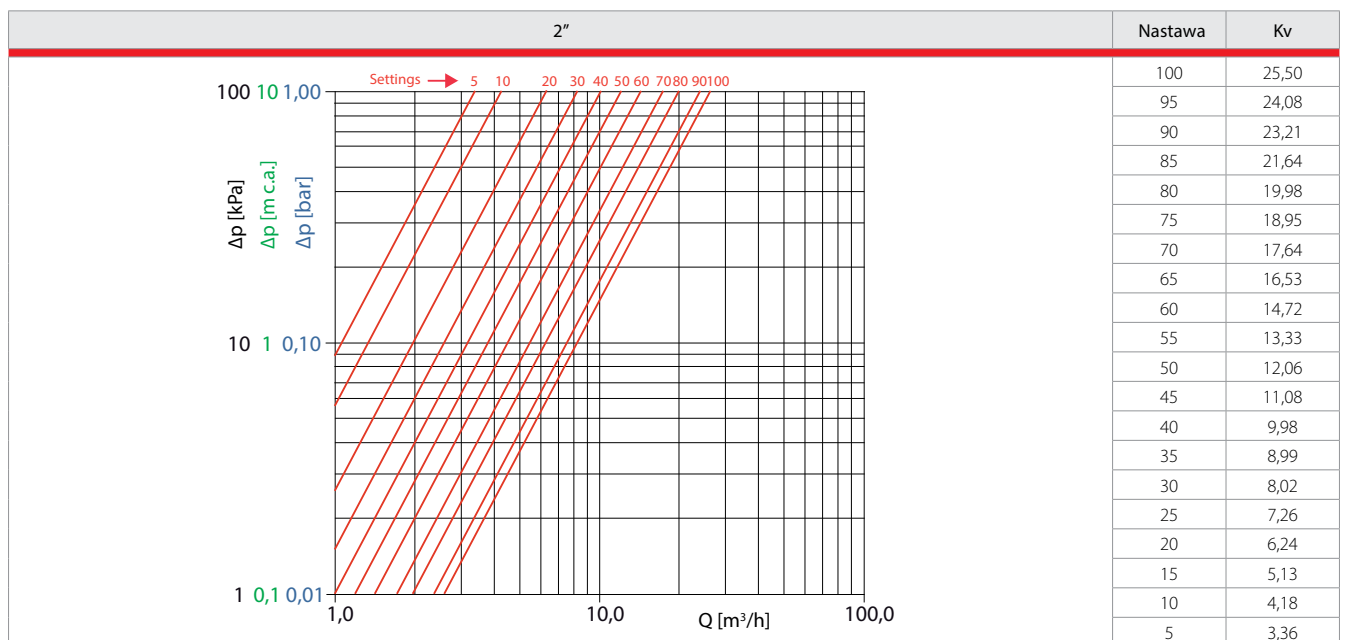
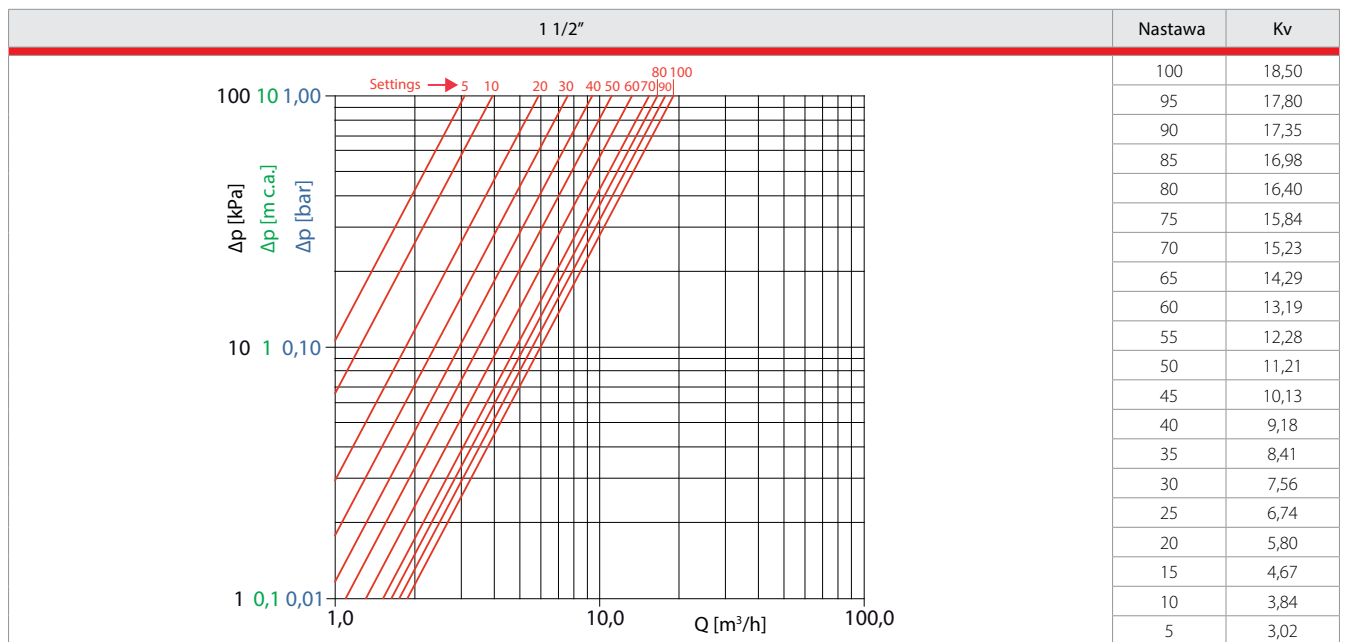
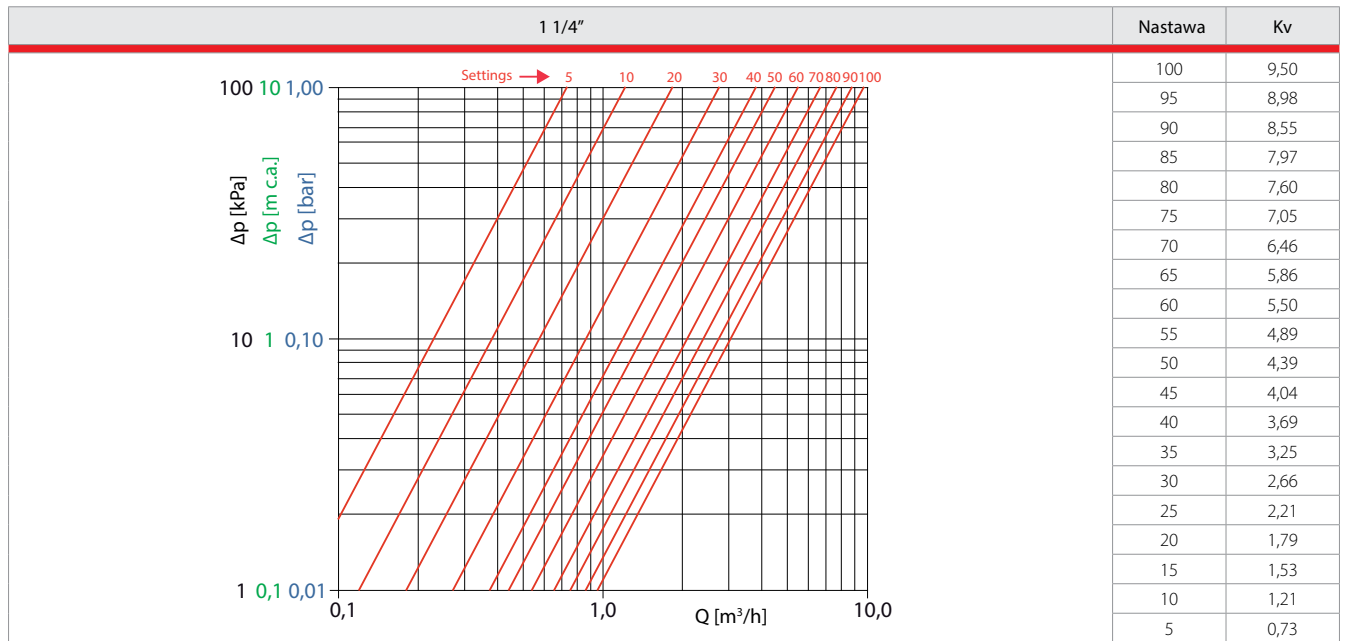


Fig. 5



Straty ciśnienia





Instalacja

- Zawór musi być zainstalowany, zachowując swobodny dostęp do czujników ciśnienia, spustu i pokrętła.
- Zawór i rura, na której jest zainstalowany, muszą mieć ten sam rozmiar
- Oczyszczyć instalację przed zainstalowaniem zaworu R206B.
- Aby zabezpieczyć zawór przed ewentualnymi zanieczyszczeniami, zainstaluj **filtr przed zaworem**.
- Przestrzegaj wskazanego kierunku przepływu na korpusie zaworu.
- Zawór można montować na rurach w poziomie lub pionie.
- Jeśli zawór jest zainstalowany za kolanem [łukiem] rury, należy utrzymać prostą rurę przed zaworem do minimalnej długości równej 5-krotności nominalnej średnicy (Dn) samego zaworu. Jeśli bezpośrednio przed zaworem jest pompa, minimalna zalecana długość rury prostej wynosi 10-krotność nominalnej średnicy (Dn) samego zaworu.

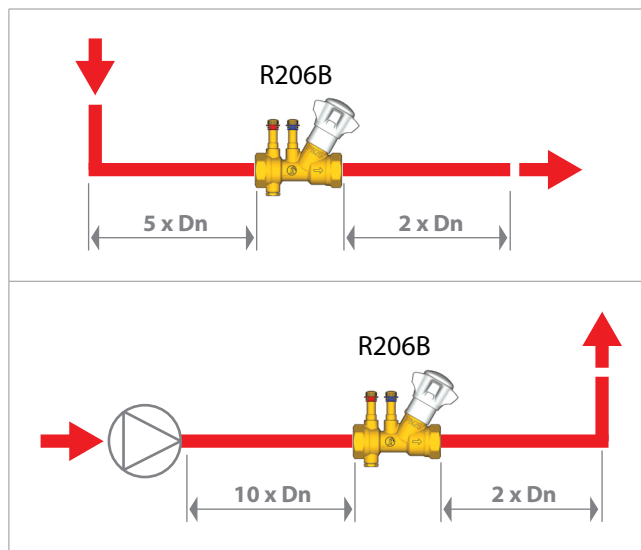
Specyfikacja produktu

R206B – z sondami ciśnieniowymi

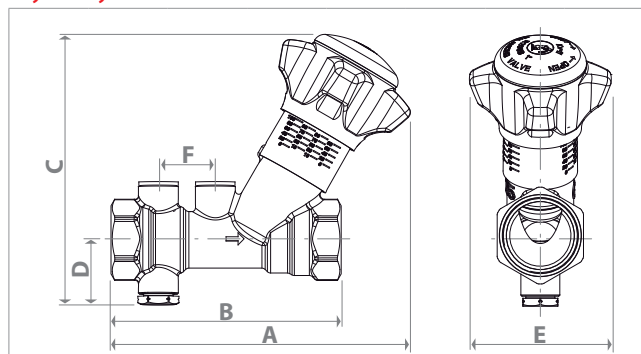
Statyczny zawór równoważący z połączeniami gwintowanymi ISO 228GW-GW od 1/2" do 2". Zakres temperatury: 5 ÷ 110 °C. Maksymalne ciśnienie robocze: 25 bar (2500 kPa). Pokrętło z ABS, kolor biały. Korpus z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (korozję selektywną mosiądźców) DZR (EN 12165 - CW602N). Sondy ciśnieniowe do określenia natężenia przepływu przez stałą kryzę (złączka Venturiego). Przyłącze spustowe 1/4GW.

R206B – bez sond ciśnieniowych

Statyczny zawór równoważący z połączeniami gwintowanymi ISO 228GW-GW od 1/2" do 2". Zakres temperatury: 5 ÷ 110 °C. Maksymalne ciśnienie robocze: 25 bar (2500 kPa). Pokrętło z ABS, kolor biały. Korpus z mosiądzu odpornego na odcynkowanie (korozję selektywną mosiądźców) DZR (EN 12165 - CW602N). Przyłącze spustowe 1/4GW.



Wymiary




Połączenie	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
1/2"	15	131	95	119	25	64	25
3/4"	20	131	101	118	28	64	25
1"	25	131	110	122	32	64	25
1 1/4"	32	137	120	129	35	64	25
1 1/2"	40	163	140	166	39	64	25
2"	50	169	154	172	45	70	25

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej www.giacomini.com albo uzyskując je od serwisu technicznego: ☎ 39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bezprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów. Giacomini S. p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 S an Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

Informacja towarzysząca oznakowaniu znakiem B

 <p style="text-align: center;">20</p>	Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39-28017 San Maurizio D'opaglio (NO), Italy
	Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 41/2020
	PN-M-75002:2016-10 – Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
	Zawory równoważące korpus mosiężny R206BYxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Konstrukcja i wygląd	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.1
Materiały	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.2
Działanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.4
Szczelność	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.5
Wytrzymałość hydrauliczna	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.7
Trwałość	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.9
Maksymalne ciśnienie robocze	25 bar
Maksymalna temperatura pracy	110 °C