

Przedział rozmiarów: 4" – 12"

EAC



Zawory zwrotne typu WCV firmy Profit są zaworami zwrotnymi obrotowymi z dwiema tarczami, umożliwiającymi przepływ wody w jednym kierunku. Zawory przeznaczone są do stosowania w układach zraszaczy przeciwpożarowych.

Charakterystyka

- Do użytku w zamkniętych pomieszczeniach i na zewnątrz.
- Wytrzymałe gniazdo, zapewniające idealną szczelność – nawet przy niskiej różnicy ciśnień.
- Układ zaworu zwrotnego z dwójgim drzwiami.
- Tarcza na sprężynie zapewniającej doskonałą dynamikę.
- Małe odległości pomiędzy powierzchniami i kompaktowa budowa.
- Dopuszczalny montaż zarówno w rurach pionowych, jak i poziomych.
- Montaż za pomocą dwóch dodatkowych uszczelki pomiędzy kołnierzami rur, typy kołnierzy: EN 1092/PN10/PN16 oraz ANSI B16.1/Klasa 125/Klasa 150.
- Ochrona antykorozyjna : wysokiej klasy poliestrowa powłoka proszkowa, RAL 3000.

Ciśnienie robocze

16 barg / 230 psi

Zatwierdzenia

- Certyfikat EAC

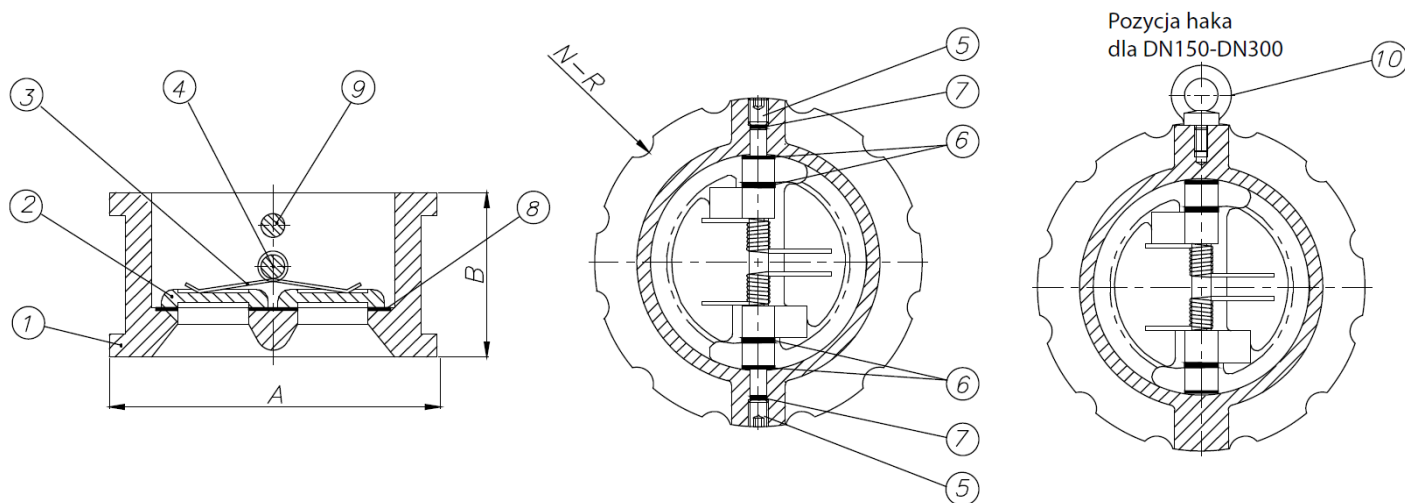
Temperatura robocza

od -10°C do +120°C

Specyfikacje materiałów

Nr części	Komponent	Specyfikacja	Norma europejska	Norma ASTM
1	Korpus	Żeliwo szare	EN-GLJ-250	A 126 Klasa B
2	Tarcza	Stal nierdzewna	X5CrNi18-10 (odlew)	A 351 Gatunek CF8
3	Sprężyna	Stal nierdzewna	X5CrNi18-10	AISI 304
4	Trzpień zawiasu	Stal nierdzewna	X20 Cr13	A 276 Typ 420
5	Mocowanie kołka	Stal nierdzewna	X5CrNi18-10	AISI 304
6	Podkładka	Komercyjne PTFE	\	\
7	Uszczelka	Guma EPDM	\	D2000
8	Wytrzymałe gniazdo pierścienia	Guma EPDM	\	D2000
9	Kołek zatrzymujący	Stal nierdzewna	X20 Cr13	A 276 Typ 420
10	Śruba oczkowa	Stal niestopowa	Stal niestopowa	A29M Gr.1025

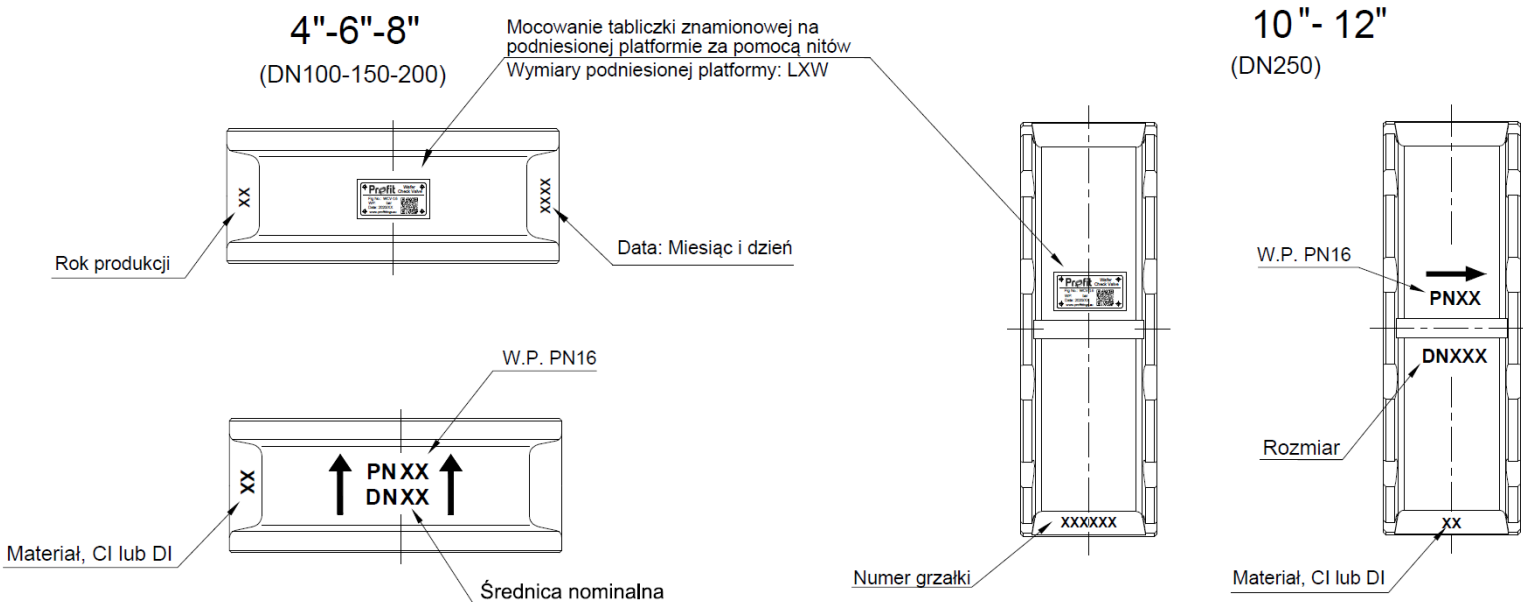
Wymiary



Główne wymiary (mm)						
DN		A		B	N-R	Waga Kg
mm	cal	Kołnierz EN1092-2 PN16				
100	4	161		64	\	4,00
150	6	217		76	\	7,25
200	8	272		95	12-R12,5	13,00
250	10	327		108	12-R15	20,00
300	12	382		143	12-R15	31,00

Oznaczenia

Korpus:

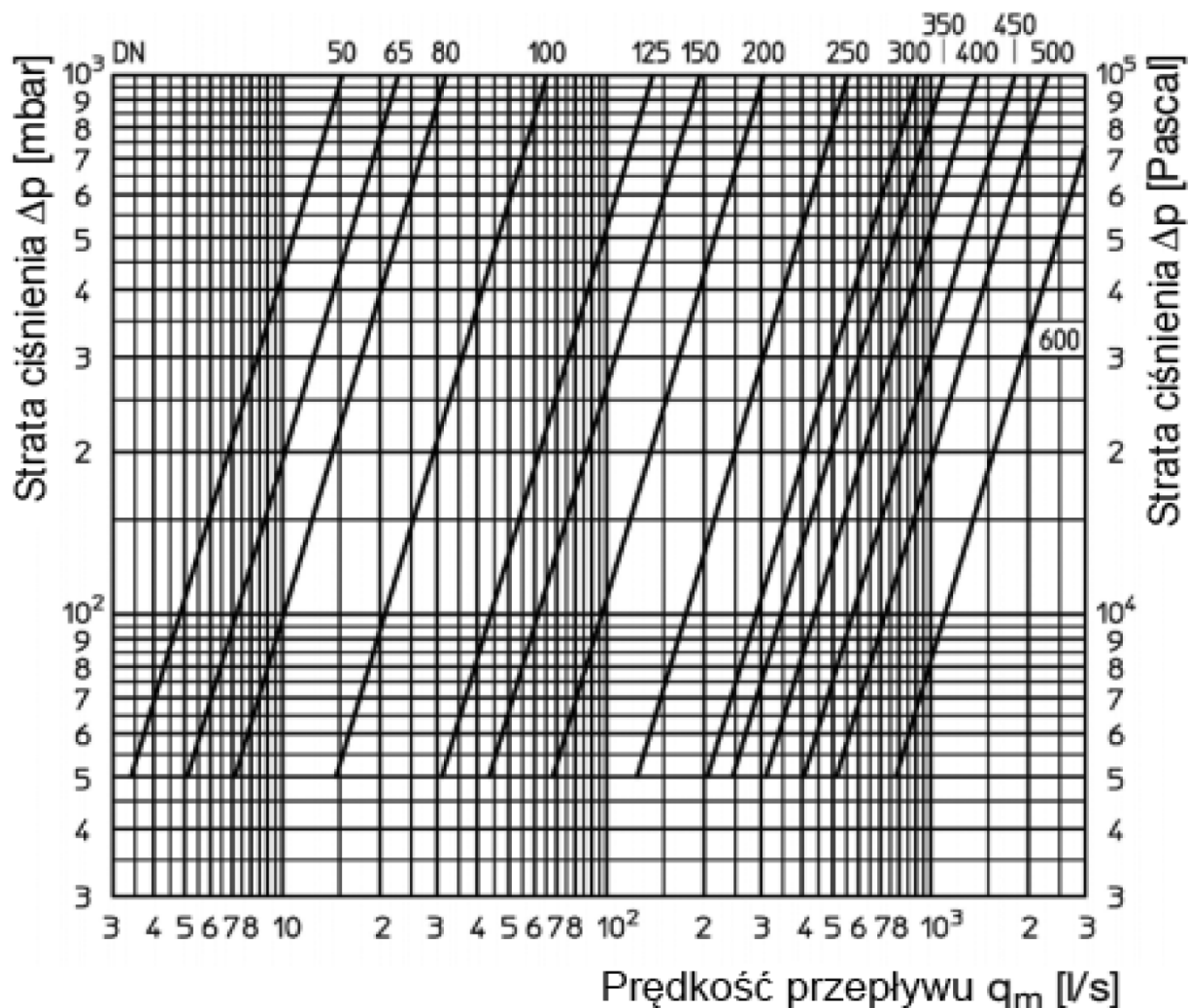


Tabliczka znamionowa:



Wydajności

Wykres spadku ciśnienia:





Magazynowanie i przenoszenie

- Po odbiorze należy dokładnie sprawdzić cały zawór pod kątem ewentualnych uszkodzeń, powstałych w trakcie wysyłki.
- Zawory należy rozładowywać ostrożnie; nie należy ich podnosić za kanał wodny, przebiegający przez zawór. Ciężkie zawory wyposażone są w śrubę oczkową, znajdującą się na górze, umożliwiającą podnoszenie. Nie wolno upuszczać zaworu na ziemię.
- Zawory WCV muszą być przechowywane w zamkniętych pomieszczeniach; należy zabezpieczyć gumowe gniazdo przed bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Gdy są przechowywane na zewnątrz, należy zabezpieczyć je przed warunkami pogodowymi i unikać gromadzenia się wody, zabrudzeń lub odłamków.



Montaż

- Przegląd przed montażem. Lista kontrolna:
 1. Należy sprawdzić, czy ciśnienie znamionowe zaworu jest kompatybilne z warunkami eksploatacyjnymi. Zawory WCV mogą być montowane według dowolnego schematu lub z użyciem dowolnej wymienionej lub zatwierdzonej klasy ciśnieniowej rury.
 2. Należy sprawdzić, czy standard otworów wywierconych w kołnierzach rurociągu po obu stronach jest zgodny z normą EN 1092-2/PN10/PN16 lub ASME B16.1/Klasa 125/150. Należy upewnić się, że powierzchnie wszystkich kołnierzy są wolne od zabrudzeń i/lub uszkodzeń mechanicznych.
 3. Należy sprawdzić, czy dostępna długość pomiędzy kołnierzami rur odpowiada całkowitej długości zaworu (+ 2x grubość uszczelki).
 4. Sprawdzić, czy dostępne są dwie uszczelki przeznaczone do zamontowania pomiędzy kołnierzami po obu stronach. Należy sprawdzić wartości znamionowe ciśnienia/temperatury uszczelki. Należy sprawdzić dostępność prawidłowych śrub i nakrętek, niezbędnych do wykonania obu połączeń kołnierzowych.
 5. Należy sprawdzić, czy kołnierze rurowe są równoległe.
 6. Nie ma potrzeby smarowania zawiasów kłapy lub gniazda gumowego w środku.
 7. Należy sprawdzić, czy wnętrza korpusu zaworu i sąsiadujących rur są czyste i wolne od pyłu/odłamków.
 8. Rurociąg należy podeprzeć w pobliżu zaworu, a rury (kołnierze) muszą zostać odpowiednio wyrównane, tak aby na korpus zaworu w trakcie montażu nie wywierane było dodatkowe obciążenie.
 9. Aby wydłużyć żywotność zaworu, zalecamy montaż zaworu nie bliżej niż 5-6 x DN, gdy instalowany jest obok armatury (zagięć, trójników, reduktorów, pomp, itp.).
 10. W trakcie montażu należy zwracać uwagę na kierunek przepływu zaznaczony na zaworach.
 11. Na korpusie znajduje się strzałka wskazująca kierunek przepływu.
 12. W rurach pionowych przepływ MUSI zawsze odbywać się w górę.
 13. Wymiana: przed rozpoczęciem montażu należy spuścić ciśnienie ze wszystkich rur i oczyścić je.
 14. Personel odpowiedzialny za montaż musi mieć odpowiednie kwalifikacje.

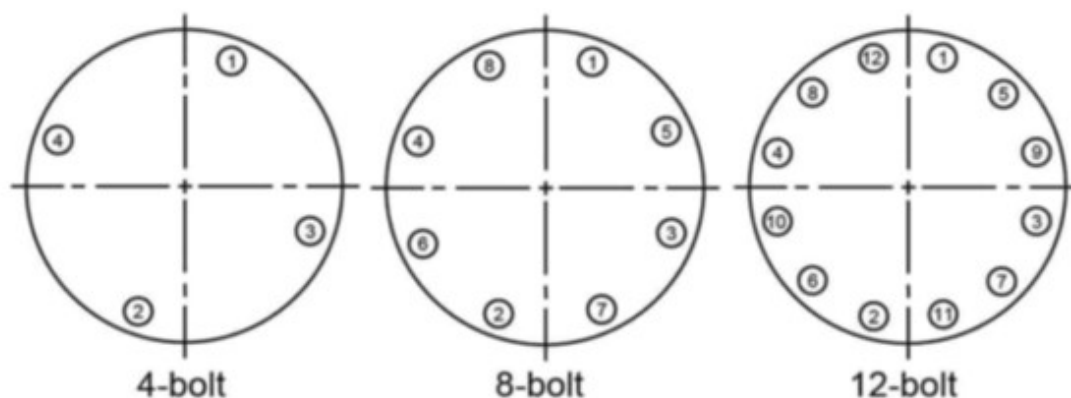
- Montaż zaworu:
 1. Oddzielić 2 kołnierze rurowe i ustawić zawór pomiędzy kołnierzami.
Uwaga: w przypadku rur poziomych zalecamy zamontowanie zaworu za pomocą kołka zawiasu tarczy w pozycji pionowej, jeśli jest to możliwe.
 2. Puścić kołnierze i ręcznie wkręcić wszystkie śruby i nakrętki.
 3. Teraz należy dokręcić wszystkie śruby do zalecanych momentów dokręcania, wskazanych w tabeli poniżej.
 4. Aby zapewnić odpowiednie dokręcenie, należy dokręcać śruby na krzyż.
 5. Moment dokręcania śrub: należy zapoznać się z arkuszem danych uszczelki/skonsultować się z dostawcą.

Wymiary śrub dla połączeń śrubowych PN-16 (EN 1092-PN16)

DN	Liczba śrub	Rozmiar śruby z nakrętką mm	Długość śruby mm
100	8	M 16	140
150	8	M 20	160
200	12	M 20	190
250	12	M 24	210
300	16	M 24	250

SEKWENCJA MOMENTU OBROTOWEGO ŚRUBY

(Śruba nr 1 to śruba najbliższa największej szczelinie między 2 kołnierzami)



Nasza rada =

- KROK 1 = 30%
- KROK 2 = 60%
- KROK 3 = 100%

MOMENT OBROTOWY ŚRUBY = zależy od rodzaju zastosowanej uszczelki i klasy materiału śruby.



Konserwacja

- Zawory WCV zasadniczo nie wymagają konserwacji. W razie wystąpienia jakiegokolwiek znacznego problemu należy skontaktować się z działem technicznym firmy Piping Logistics.

INFORMACJE OGÓLNE

- Monterzy powinni mieć odpowiednie przeszkolenie lub doświadczenie w zakresie montażu i znać produkt.
- Należy ze zrozumieniem przeczytać wszystkie arkusze danych technicznych i instrukcje montażu przed rozpoczęciem montażu, demontażu lub regulacji jakichkolwiek produktów związanych z rurociągami firmy Profit.
- Należy spuścić ciśnienie z układu instalacji tryskaczowej i opróżnić ją przed rozpoczęciem montażu, demontażu lub regulacji jakichkolwiek produktów związanych z rurociągami firmy Profit.
- Nie wolno wykonywać żadnych prac nad układami rurociągów, które znajdują się pod ciśnieniem i/lub są napełnione wodą.
- Należy stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (ŚOI), aby uniknąć urazów ciała (kask, bezpieczne obuwie, gogle i rękawice firmy Profit).



Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała oraz uszkodzeniem mienia.

Zalecamy, aby zawsze przechowywać nasze produkty w zamkniętym i suchym środowisku, produkty nie wymagają żadnej szczególnej konserwacji po zainstalowaniu w naziemnej instalacji tryskaczowej.

TABELA ZMIAN

Data	△	Uwagi
2024/06/14	A	Strona 1 - Zgody zostały dodane.