

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

**ZAWÓR
ODPOWIETRZAJĄCY zAIR**

Fig. 917, 918

Edycja: 2/2016
Data: 13.12.2016

SPIS TREŚCI

1. Opis produktu
2. Wymagania od personelu obsługującego
3. Transport i przechowywanie
4. Funkcja
5. Zastosowanie
6. Instalacja
7. Obsługa
8. Konserwacja i naprawa
9. Przyczyny zakłóceń eksploatacyjnych i ich usuwanie
10. Wyłączenie z eksploatacji
11. Warunki gwarancji



917



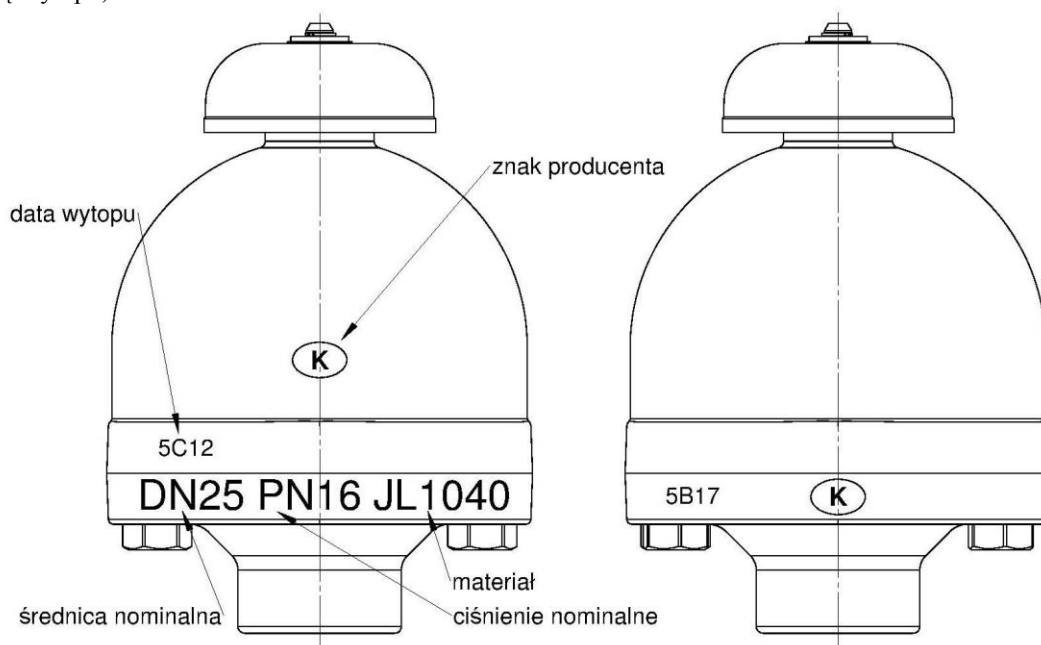
918

1. Opis produktu



Zawory odpowietrzające posiadają trwałe oznaczenie zgodne z wymaganiami normy PN-EN19. Oznakowanie ułatwia identyfikację techniczną i zawiera:

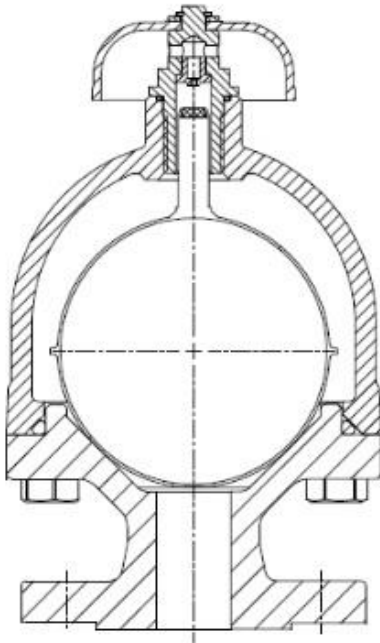
- średnicę nominalną DN (mm),
- ciśnienie nominalne PN (bar),
- oznaczenie materiału z którego wykonany jest kadłub i pokrywa,
- znak producenta wyrobu,
- datę wytopu,



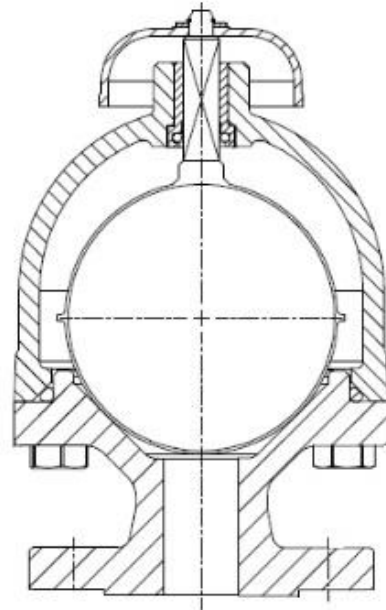
Zawory wykonywane są w dwóch rozwiązaniach konstrukcyjnych:

Zawór fig. 917

wykonanie 06

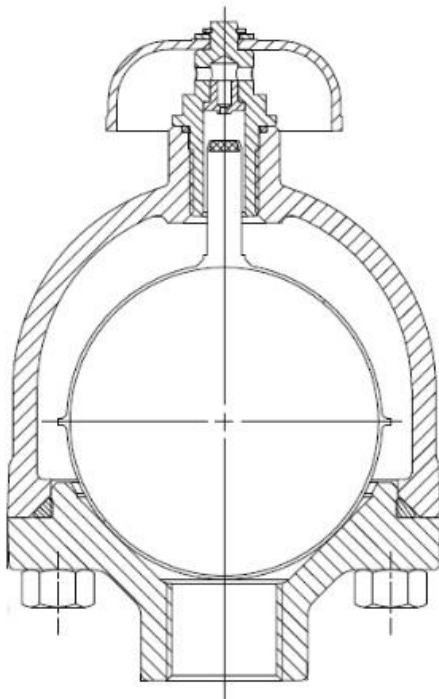


wykonanie 16

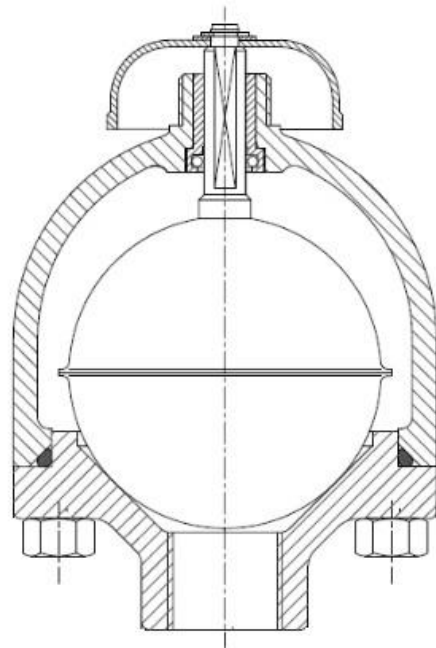


Zawór fig. 918

wykonanie 06



wykonanie 16



Wykonanie 06

- posiada dyszę odpowietrzającą zamykaną uszczelką zamocowaną na trzpieniu pływaka

Wykonanie 16

- odpowietrzanie odbywa się przez ścieżkę na trzpieniu a zamykanie na o-ringiu umieszczonym w gnieździe tulejki
- nie zapewnia odpowietrzania pod nadciśnieniem w sieci

2. WYMAGANIA OD PERSONELU OBSŁUGUJĄCEGO

Personel skierowany do prac montażowych, konserwacyjnych i eksploatacyjnych powinien posiadać kwalifikacje do wykonywania tych prac.

Podczas pracy zaworów gorące części zaworu, np. części kadłuba lub pokrywy mogą spowodować oparzenie. Użytkownik w razie potrzeby powinien umieścić osłony izolacyjne i tabliczki ostrzegawcze.

3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport i przechowywanie powinien odbywać się w temperaturze -20° do 65°C , a zawory należy zabezpieczyć przed działaniem sił zewnętrznych i zniszczeniem powłoki malarskiej. Powłoka malarska ma na celu ochronę zaworów przed korozją podczas transportu i składowania. Zawory należy przechowywać w pomieszczeniach wolnych od zanieczyszczeń i zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi. W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować środek wysuszający lub ogrzewanie aby zapobiec tworzeniu się skroplin.

4. FUNKCJA

Zawory odpowietrzające służą do odpowietrzania instalacji wodnych, po wcześniejszym opróżnieniu instalacji.

5. ZASTOSOWANIE

Zakres zastosowania podano w karcie katalogowej. Czynniki robocze powoduje nakaz lub zakaz stosowania określonych materiałów. Zawory zaprojektowano dla normalnych warunków użytkowania. W przypadku warunków pracy przekraczających te wymagania, użytkownik powinien zwrócić się przed złożeniem zamówienia z zapytaniem do producenta.

Ciśnienie robocze należy dostosować do maksymalnej temperatury czynnika, zgodnie z poniższą tabelą.

Wg EN 1092-2		Temperatura [$^{\circ}\text{C}$]
Materiał	PN	-10 do 100
EN-GJL250	16	16 bar



Za prawidłowy dobór armatury do warunków pracy odpowiedzialność ponosi projektant instalacji.

6. INSTALACJA

Przy montażu zaworów odpowietrzających należy przestrzegać następujących zasad:

- ocenić przed montażem czy armatura nie została uszkodzona w czasie transportu lub przechowywania,
- upewnić się, że zastosowane zawory są właściwe dla eksploatacyjnych parametrów i mediów w danej instalacji,
- zdjąć zaślepki jeżeli zawory są w nie wyposażone,
- sprawdzić, czy wnętrze armatury jest wolne od ciał obcych,
- zabezpieczyć armaturę przy pracach np. spawalniczych, przed odpryskami, a użyte tworzywa przed nadmierną temperaturą,
- zawory odpowietrzające Fig. 917 i 918 montować w najwyższym miejscu rurociągu, pionowo, przyłączem kołnierzowym lub gwintowym do dołu
- zabudowa zaworu powinna umożliwiać łatwy dostęp w celu prowadzenia kontroli i konserwacji
- przed uruchomieniem instalacji, a zwłaszcza po przeprowadzonych naprawach przepłukać system przewodów
- konieczne jest zastosowanie zaworu odcinającego przed zaworem odpowietrzającym

7. OBSŁUGA

Podczas obsługi należy przestrzegać następujących zasad:

- proces uruchomienia – włączenia do ruchu należy prowadzić w sposób eliminujący występowanie nagłych zmian temperatury i ciśnienia,
- zawory działają automatycznie i nie wymagają obsługi podczas pracy



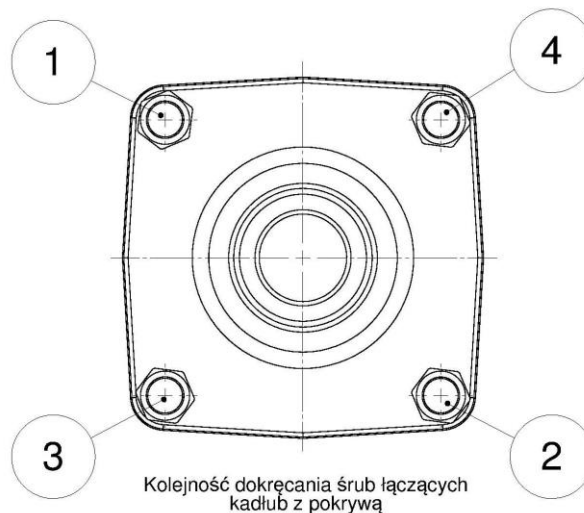
Dla zapewnienia bezpiecznej eksploatacji każdy zawór powinien być regularnie kontrolowany.

8. KONSERWACJA i NAPRAWA



Przed podjęciem jakichkolwiek zabiegów serwisowych należy upewnić się, czy został odcięty dopływ czynnika do rurociągu, czy ciśnienie obniżono do ciśnienia otoczenia, czy czynnik roboczy został spuszczony a instalacja ostudzona.

- Wszelkie czynności konserwacyjne i naprawcze powinny być wykonywane przez uprawniony personel i przy stosowaniu odpowiednich narzędzi i oryginalnych części zamiennych.
- Przed wymontowaniem kompletnego zaworu z rurociągu lub przed czynnościami konserwacyjnymi należy wyłączyć z eksploatacji dany odcinek rurociągu.
- Przy pracach konserwacyjnych i naprawczych należy stosować ochrony osobiste stosownie do występującego zagrożenia,
- po demontażu zaworu konieczna jest wymiana uszczelnienia, którym zawór połączony jest z rurociągiem,
- każdorazowo po zdjęciu pokrywy zaworu należy oczyścić powierzchnię pod uszczelkę typu o-ring i w razie potrzeby zastosować przy montażu nową uszczelkę tego samego typu co poprzednio założona.
- śruby należy dokręcać równomiernie i na krzyż kluczem dynamometrycznym



- moment dociągający śruby M12 – 65-70 Nm
- przed ponownym montażem zaworów do rurociągu konieczne jest sprawdzenie funkcji zaworu oraz szczelności wszystkich połączeń. Próbę szczelności należy przeprowadzić wodą pod ciśnieniem równym 1,5 x ciśnienie nominalne zaworu.

9. PRZYCZYNY ZAKŁÓCEŃ EKSPLOATACYJNYCH I ICH USUWANIE

- Podczas szukania przyczyn wadliwego działania armatury należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa

Zakłócenie	Ewentualna przyczyna	Sposób usunięcia
Brak odpowietrzania	Zanieczyszczony zawór lub dysza	Wyczyścić zawór lub dyszę
Wypływ wody na zewnątrz	Uszkodzona uszczelka lub o-ring	Wymenić uszczelki na nowe
	Uszkodzona dysza	Wymenić dyszę odpowietrzającą
	Pęknięty pływak zaworu	Wymenić pływak
	Woda zanieczyszczona ciałami stałymi	Wyczyścić zawór
Pęknięcie kołnierza przyłączeniowego lub przyłącza gwintowego	Śruby mocujące kołnierze dokręcone nierównomiernie Zbyt duży moment użyty do połączenia gwintowego.	Zamontować nową armaturę

10. WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI

Po wyłączeniu z eksploatacji i zdemontowaniu, zaworów nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Zawory zbudowane są z materiałów podlegających odzyskowi. W tym celu należy dostarczyć je do punktu recyklingu

11. WARUNKI GWARANCJI

ZETKAMA udziela gwarancji jakości zapewniając poprawne funkcjonowanie swoich produktów, pod warunkiem montażu zgodnie z instrukcją użytkownika i eksploatacji zgodnej z warunkami technicznymi oraz parametrami określonymi w kartach katalogowych ZETKAMY. Termin gwarancji wynosi 18 miesięcy od daty instalacji, nie dłużej jednak niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

Roszczeniom gwarancyjnym nie podlega montaż obcych części oraz zmiany konstrukcyjne dokonane przez użytkownika jak również naturalne zużycie.

O wadach ukrytych wyrobu użytkownik powinien poinformować ZETKAMĘ natychmiast po ich stwierdzeniu.

Reklamacja wymaga zachowania formy pisemnej.

Adres do korespondencji:
ZETKAMA Sp. z o.o.
ul. 3 Maja12
57-410 Ścinawka Średnia

Telefon +48 74 86 52 111
Telefax +48 74 86 52 101
Internet: www.zetkama.pl