

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

ZASUW MIĘKKOUSZCZELNIONYCH GWINTOWANYCH

Nr kat. 3116 3126



SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE	3
2. OPIS TECHNICZNY.....	3
3. ZNAKOWANIE PRODUKTU.....	4
4. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT.....	6
5. MONTAŻ.....	6
6. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA.....	6
7. BEZPIECZEŃSTWO	7
8. GWARANCJA	8

1. PRZEZNACZENIE

Zasuwy z miękkim uszczelnieniem TYP 3116 i TYP 3126 przeznaczone są do instalacji wodociągowej wody pitnej, instalacji ścieków sanitarnych i instalacji przemysłowych (po uzgodnieniu z producentem). Armatura ta może być używana w instalacjach nadziemnych i podziemnych jako integralna część rurociągów.

Zasuwy przeznaczone są do pracy w pozycji całkowicie otwartej lub zamkniętej, należy pamiętać iż nie jest to armatura regulacyjna.

2. OPIS TECHNICZNY

- wykonanie i odbiór zgodne z PN-EN 1074-2 (Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Armatura zaporowa) oraz PN-EN 12266-1 (Armatura przemysłowa. Badania armatury).
- próba szczelności 100% armatury (badanie szczelności zewnętrznej korpusu i szczelności zamknięcia).
- zakres temperaturowy stosowania armatury od -10°C do +70°C,
- zakres oferty średnic nominalnych DN25 –DN50[mm],
- parametry hydrauliczne - max prędkość przepływu medium:
 - ciekłe do 4[m/s],
 - gazowe do 30[m/s]
- momenty napędowe przesterowania armatury:

DN [mm]	25	32	40	50
Ilość obrotów	9	9	11	13,5
Mmax	25		55	

- sterowanie armaturą: w podstawowym wykonaniu kierunek zamykania zasuw jest zgodny z ruchem wskazówek zegara (w prawo) na specjalne zamówienie kierunek zamykania może być odwrotny.
- gwinty przyłączeniowe wykonane są zgodnie z PN-EN 10226-1 wykonane w klasie dokładności zwykłej (A).
- długość zabudowy zgodna z dokumentacją zakładową,
- wartości ciśnienia nominalnego:
 - 0,6MPa,
 - 1,0MPa,
 - 1,6MPa,
- Zasuwy z miękkim uszczelnieniem gwintowane TYP 3116 i TYP 3126 mają gładki przelot w korpusie, trzpień niewznoszący, uszczelnienie trzpienia o-ringowe umieszczone w pokrywie typu głowicowego. Prowadzenie trzpienia odbywa się przez tulejkę w szyjce pokrywy i korek uszczelniający. Uszczelnienie trzpienia zapewnia zespół uszczelniający korka, oparty na systemie pierścieni uszczelniających o przekroju kołowym /O-ring/. Zamknięcie zasuw stanowi klin żeliwny, powleczony całkowicie gumą, z wymienną nakrętką trzpienia umieszczoną w uchu klina (dla wielkości DN40 i DN50). Trzpień posiada kołnierzyk oporowy montowany przez obciskanie. Od dołu kołnierzyk trzpienia opiera się na dnie gniazda głowicy, poprzez tulejkę stanowiącą uszczelnione łożysko. Dla wielkości DN25 i DN32 trzpień jest jednolity i nie ma łożyska w postaci tulejki wstępnego uszczelnienia, a wkładkę klina stanowi odkuwka mosiężna z gwintem. Korek przed wykręceniem zabezpieczony jest ponad kołnierzem pierścieniem z drutu sprężynowego. Pokrywa z korpusem połączona jest śrubami z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym wpuszczonymi w pokrywę i zabezpieczonymi masą parafinową. Uszczelnienie między korpusem a pokrywą stanowi kształtowa uszczelka gumowa, obejmująca jednocześnie śruby, zapobiegając przeciekowi na ich prowadzeniu. Wszystkie powierzchnie żeliwne wewnętrzne i zewnętrzne zasuw pokrywane są proszkową farbą epoksydową. Trzpień może być napędzany ręcznie poprzez kółko ręczne, lub dla zasuw umieszczonych pod ziemią, poprzez kaptur i obudowę do zasuw, z użyciem klucza typu „T”.

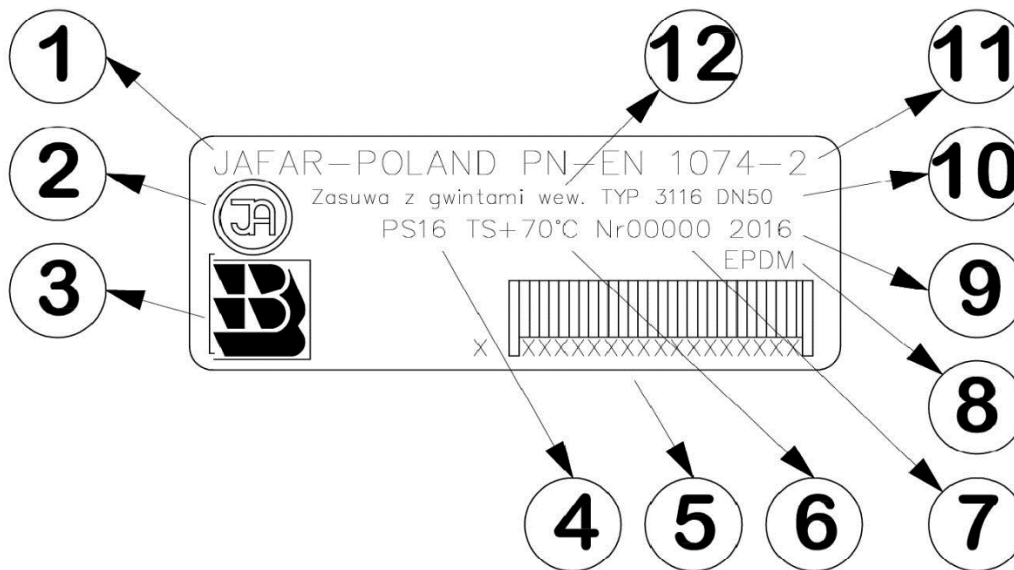
3. ZNAKOWANIE PRODUKTU

Znakowanie zasuw odpowiada wymaganiom normy: PN-EN-19, PN-EN-1074-1. Korpusy zasuw posiadają oznaczenie umieszczone na przedniej i tylnej ścianie komory korpusu, które obejmuje następujące dane:

- rodzaj zasuw (określony numerem normy na wyrób),
- znak firmowy producenta.
- nr wytopu,
- średnica nominalna,
- ciśnienie nominalne,
- rodzaj materiału korpusu,

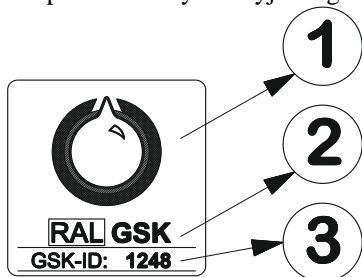


Poza tym w miejscu wskazanym w dokumentacji umieszcza się tabliczki identyfikacyjne zawierające następujące dane:



1. Nazwa i kraj firmy.
2. Logo firmy.
3. Znak budowlany (pełen zakres średnic).
4. Maksymalne ciśnienie dopuszczalne (PS).
5. Kod kreskowy.
6. Maksymalna/minimalna temperatura dopuszczalna (TS).
7. Nr produkcyjny w danym roku kalendarzowym.
8. Materiał uszczelnienia.
9. Rok produkcji wyrobu.
10. Średnica, przelot wyrobu wielkość nominalna (DN).
11. Nr odpowiedniej części normy, z którą jest zgodny wyrób.
12. Nazwa wyrobu.

Zasuwy zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z certyfikatem GSK RAL posiadają stosową etykietę:



1. Logo GSK.
2. Nazwa certyfikatu.
3. Numer certyfikatu.

Na zasuwie mogą się znajdować dodatkowe oznaczenia certyfikatów konkretnych rynków np.: NF, WRAS, DVGW i inne.

4. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Produkty pakowane są na EURO paletach (1200x800) lub w opakowaniach dedykowanych. Armaturę należy magazynować w pomieszczeniach czystych, wolnych od zanieczyszczeń bakteriologicznych i chemicznych, w temperaturach od -20°C do 70°C. Powłoka malarska oraz elementy gumowe muszą być zabezpieczona przed długotrwałym oddziaływaniem promieniowania UV. Składowanie zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.

Należy unikać kompresji elementów gumowych, klin zasuw powinien być w pozycji pośredniej. Podczas transportu towar musi być dodatkowo zabezpieczony przed przesunięciem.

5. MONTAŻ

Zasuwy miękkouszczelnione gwintowane TYP 3116 i TYP 3126 mogą być zabudowane w rurociągach podziemnych lub nadziemnych na instalacjach poziomych lub pionowych, kierunek przepływu jest dowolny. Zabrania się montażu zasuw trzpieniem skierowanym w dół. Wymienione produkty są przystosowane do montażu z końcówkami gwintowanymi rurociągu, których wymiary (gwinty) odpowiadają gwintom zasuw. Podczas montażu należy zwrócić uwagę, by wykonywana instalacja nie narażała produktu na naprężenia zginające, ściskające i rozciągające oraz na zachowanie współosiowości, należy uwzględnić kompensacje rurociągu od temperatury i ciśnienia. Zasuwa zmontowana i wyregulowana przez producenta jest gotowa do montażu na instalacji. Jakkolwiek prace związane z demontażem elementów zasuw mogą spowodować utratę jej szczelności.

Przystępując do montażu armatury należy sprawdzić dokumentację techniczno-handlową tj. zastosowanie dla mediów i parametry pracy rurociągu, w którym ma być zamontowana z danymi deklarowanymi przez producenta. Każda zmiana warunków eksploatacji wymaga konsultacji z producentem armatury.

Przed przystąpieniem do montażu należy usunąć zaślepienia przelotu głównego, sprawdzić stan powierzchni wewnętrznych zasuw i w razie potrzeby dokładnie przemyć wodą. Posadowienie zasuw wykonać na podstawie lub podporze stosowanej do rozmiaru i masy zaworu w celu uniknięcia przenoszenia obciążenia na rurociąg. Usytuowanie zasuw należy tak wykonać, aby nie była narażona na zamarznięcie przepływającego w niej medium. Zasuwa powinna być wyposażona w obudowę sztywną lub teleskopową oraz skrzynkę uliczną (podpartą płytą podkładową).

Uwaga! W przypadku mechanicznego uszkodzenia wyrobu nie instalować na rurociągu.

6. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

Zasuwę należy eksploatować zgodnie z wymaganiami dotyczącymi armatury odcinającej tzn. w pozycji „całkowicie otwarty” lub „całkowicie zamknięty”. Pozostawienie zasuw w pozycji niepełnego otwarcia może spowodować uszkodzenie uszczelnienia.

Sterowanie zasuw odbywa się:

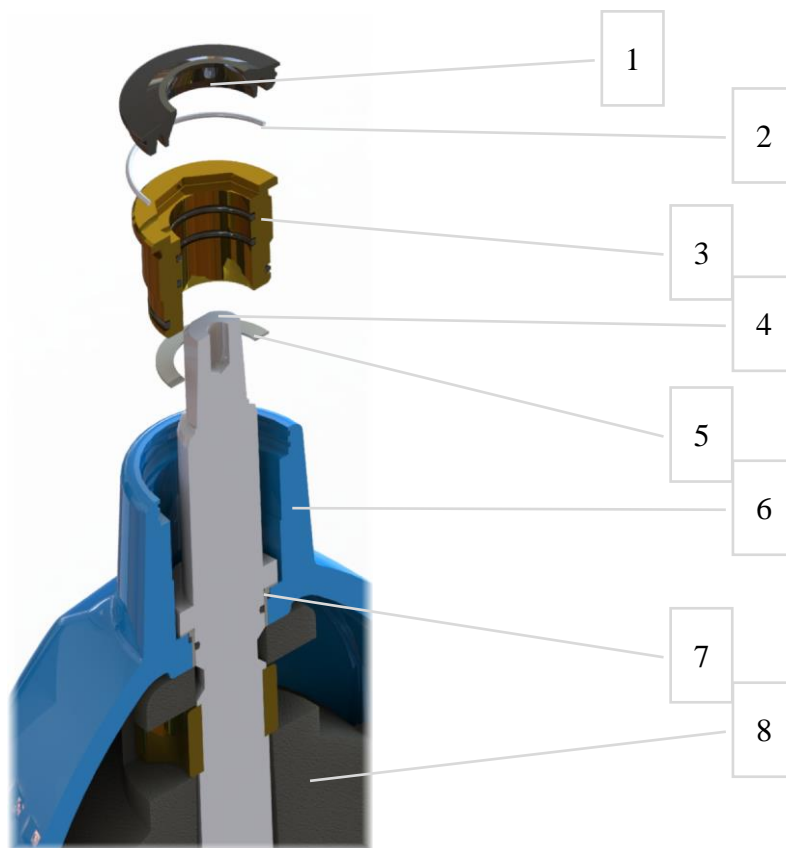
- poprzez kółko rozmiaru podanego w karcie katalogowej posadowione na trzpieniu zasuw lub na kolumieńce,
- za pomocą klucza T w przypadku zastosowanej obudowy,
- napędu elektrycznego lub pneumatycznego,
- inne, np. kółko z łańcuchem

Do sterowania, stosować określony moment (tabela pkt. 2) i liczbę obrotów. Zabrania się przekraczanie maksymalnego momentu.

Celem zapewnienia pełnej sprawności eksploatacyjnej, należy przynajmniej raz w roku przeprowadzić przegląd techniczno-konserwacyjny w następujący sposób:

- dokonać pełnego przesterowania zasuw od pozycji otwartej do pozycji zamkniętej lub odwrotnie,
- przy przesterowaniu armatury należy bezwzględnie przestrzegać granicznych wartości momentów podanych w tabeli w pkt. 2,
- w przypadku utrudnionej pracy, tj. w granicznym maksymalnym momencie sterowania (co mogły spowodować osady na gwincie trzpienia) należy tę czynność powtórzyć 3-krotnie,
- sprawdzić szczelność wszystkich połączeń oraz uszczelki przy zasuwie zamkniętej,
- jeśli wszystkie czynności powyżej przebiegły pozytywnie należy dokonać oceny wizualnej ochrony antykorozyjnej. W przypadku wystąpienia uszkodzeń powłoki należy miejsca uszkodzeń zabezpieczyć farbami dostępnymi u producenta JAFAR.

Wymiana uszczelnienia w pokrywie:



Przesterować produktem do pełnego otwarcia (wyczuwalny opór klina(8)). Czynność ta spowoduje uszczelnienie trzpienia pod kołnierzykiem(7). Operacja ta umożliwia przeprowadzenie wymiany pierścieni o-ring w korku(3), lub kompletnego korka na pracującym rurociągu. Oczyszczyć pokrywę zasuwy z wszelkich zabrudzeń, zanieczyszczeń.

Kolejno demontować:

- uszczelkę czyszczącą(1),
- pierścień zabezpieczający(2),
- wykręcić i zdemontować korek uszczelniający(3) (wymagany serwisowy klucz dostępny u Producenta),
- demontaż elementu ślizgowego(5),
- oczyścić oraz nawilżyć gniazdo w pokrywie,
- montaż elementu ślizgowego na trzpieniu,
- montaż nowego podzespołu(3) lub oczyszczenie istniejącego i uzbrajanie w nowe o-ringi,
- test szczelności na zasuwie zamkniętej – potwierdzenie prawidłowej wymiany węzła uszczelniającego,
- montaż pierścienia zabezpieczającego, który chroni przed wykręceniem korka(2),
- tak zmontowany i przesterowany produkt jest gotowy do użytkowania.

7. BEZPIECZEŃSTWO

Wszelkie czynności związane z instalacją użytkowania i eksploatacją produktu muszą być wykonywane przez wykwalifikowany i przeszkolony personel. Powinien on posiadać odpowiednie doświadczenie oraz kwalifikacje, które umożliwiają ocenę istniejącej sytuacji, i pozwalają na wcześniejsze rozpoznanie niebezpieczeństw oraz ich uniknięcie. Przy nieprzestrzeganiu tego ostrzeżenia lub postępowaniu niezgodnym ze wskazówkami zawartymi w instrukcji, może nastąpić śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub znaczne szkody materialne.

Fabryka Armatur Jafar S.A. nie ponosi odpowiedzialności za wypadki i sytuacje awaryjne związane z nieprawidłowym montażem czy eksploatacją wyrobu. Należy zwrócić uwagę, że instalacja może pracować pod ciśnieniem, mogą występować różnego rodzaju gazy błędzące czy ciecze agresywne. Szczególnie w przypadku pracy instalacji w strefach zagrożonych wybuchem mogą mieć zastosowanie wymagania ATEX, wówczas należy

zapewnić odpowiednio przeszkolony personel (zgodnie z wymaganiami ATEX). W strefie ATEX nie można stosować narzędzi mogących generować ładunki elektrostatyczne.

Nie wolno użytkować produktu bez dokładnej znajomości i zrozumienia niniejszej instrukcji. Należy przestrzegać ogólnych zasad BHP. Niniejszą Instrukcję należy przechowywać przez cały czas życia produktu w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji.

8. GWARANCJA

Na produkt zmontowany i użytkowany zgodnie z powyższą instrukcją użytkowania oraz karta katalogową producent udziela gwarancji. Warunki i okres gwarancji podany jest w warunkach gwarancyjnej zamieszczonych na www.jafar.com.pl.

Producent poza wersją standardową oferuje różne wykonania produktu pod względem zastosowanych materiałów i modyfikacji technicznych. Ostatecznego doboru produktu spełniającego optymalne kryteria dla danej instalacji podejmuje projektant, uwzględniając, prócz zapisów instrukcji użytkowania, wszelkie inne posiadane dane i informacje mogące mieć wpływ na prawidłowe działanie urządzeń.

Nieprzestrzeżenie przez użytkownika wskazówek i przepisów zawartych w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji. Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych przedstawianego produktu.