

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA URZĄDZEŃ WYMIENIONYCH W
ZAŁĄCZNIKACH DO SIWZ

***ŁĄCZNIKI KOŁNIERZOWE I RUROWE DO RUR ŻELIWNYCH, STALOWYCH, PE I PCV -
ZABEZPIECZONE PRZED PRZESUNIĘCIEM***

1. ciśnienie nominalne minimum PN 10
2. wykonanie wg EN 14525
3. wymiary kołnierza dla PN 10 wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
4. pełne zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie farbą proszkową produkowaną na bazie żywicy epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
5. korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400 (wg PN-EN 1563)
6. uszczelnienie z elastomeru wg EN 681 - 1
7. elementy zabezpieczające przed przesunięciem się rury wykonane ze stali nierdzewnej, trwale zamocowane w elastycznym pierścieniu z żywicy POM
8. śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej zabezpieczone przed zapiekaniem
9. możliwość przełożenia śrub o 180°
10. szeroki zakres uszczelnienia (min. 17 mm)
11. łączniki kołnierzowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 4°
12. łączniki rurowe z możliwością montażu przy odchyleniu osiowym do 8° (po 4° na stronę)
13. do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
14. do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
15. oferta ma zawierać łączniki tego samego typu jednego producenta
16. do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim

***ZASUWKI GWINTOWANE GW/GW, GW/GZ GZ/GW+KIELICH
DO PRZYŁĄCZY***

1. ciśnienie nominalne minimum PN 10
2. przyłącza z gwintami wewnętrznymi i wewnętržno-zewnętrznymi G2”, G1^{1/2}”
3. armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3.
4. uszczelnienie trzpienia trzema oringami.
5. kadłub i pokrywa wykonane z żeliwa szarego gat. EN-GJL 250, trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym.
6. nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuwki
7. klin wykonany z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5°Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuwki.
8. uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR.
9. śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową.
10. zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.
11. do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
12. do oferty należy dołączyć potwierdzenie jakości powłoki antykorozyjnej wystawione przez niezależną jednostkę
13. oferta ma zawierać zasuwki jednego producenta
14. do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim
15. rodzaj zasuwki będzie określony w poszczególnych zamówieniach wg potrzeb zamawiającego

ZASUWY KOŁNIERZOWE

1. ciśnienie nominalne minimum PN 10
2. wymiary kołnierza dla PN 10 wg PN – EN 1092 – 2:1999 „Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.”
3. długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1
4. armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3
5. pełne zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne i wewnętrzne farbą epoksydowaną o grubości powłoki 250 - 500 mikronów, odporne na przebicie elektryczne 3kV
6. trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z ringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej
7. kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min. EN – GJS 400-15
8. wkrętka mosiężna uszczelnienia trzpienia zasuw (wymienienna) zabezpieczona przed wykręceniem pierścieniem ze stali nierdzewnej, umieszczonym wewnątrz pokrywy pod uszczelką górną, umożliwiającą wymianę oringów pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina
9. klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości $70\pm 5^{\circ}\text{Sh}$. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuw
10. nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu – niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw
11. uszczelnienie statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR
12. śruby łączące z kadłubem – gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową
13. do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
14. oferta ma zawierać zasuw tego samego typu jednego producenta
15. do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim

OBUDOWY SZTYWNE I TELESKOPOWE DO ZASUW I NAWIERTEK

1. zakres długości obudowy teleskopowej L=1030 mm do L=1550 mm lub inne na życzenie Zamawiającego
2. zakres długości obudowy teleskopowej L=1060 mm do L=1260 mm lub inne na życzenie Zamawiającego
3. pręt stalowy o przekroju kwadratowym
4. kaptur oraz orzech trzpienia wykonany z żeliwa sferoidalnego
5. sprężynka umożliwiająca ustawienie obudowy teleskopowej na dowolnej długości
6. rury osłonowe wykonana z PE
7. całość zabezpieczona przed korozją przez malowanie lub cynkowanie
8. do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim

SKRZYNKI DO ZASUW I HYDRANTÓW (KORPUS PEHD)

1. wymiary skrzynek do zasuw zgodne z PN-M-74081:1998 (DIN 4056), a skrzynek do hydrantów z PN-M-74082:1998 (DIN 4055)
2. na pokrywach muszą posiadać odlany napis odpowiednio „W” i „HYDRANT”
3. pokrywa wykonana z żeliwa minimum EN - GJL 200 (wg PN-EN 1561)
4. zabezpieczenie antykorozyjne pokryw farbą bitumiczną
5. sworzeń pokrywy wykonany ze stali konstrukcyjnej, zabezpieczony przed wypadnięciem nitami lub nakrętkami kontruującymi
6. powierzchnia styku pokrywy z korpusem obrobiona mechanicznie
7. korpus wykonany z PEHD
8. do oferty należy dołączyć kartę katalogową w języku polskim

STUDZIENKA WODOMIERZOWA

1. wykonana z tworzywa sztucznego
2. szczelna
3. studzienka wodomierzowa wraz z konsolą wodomierzową
4. przeznaczone do montażu w instalacjach wody pitnej
5. do oferty należy dołączyć atest higieniczny PZH
6. do oferty należy dołączyć kartę katalogową wyrobu w języku polskim