



**OGÓLNE WYTYCZNE MAGAZYNOWANIA, TRANSPORTU,
MONTAŻU I EKSPLOATACJI ARMATURY HAWLE
DO PRZYŁĄCZY DOMOWYCH**

**WYTYCZNE DOTYCZĄ ZASUW Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM KLINA TYPU E
NR KAT. 2660 2670, 2671**



Nr katalogowy 2660



Nr katalogowy 2670 /2671

Spis treści :

1. OPIS TECHNICZNY

2. PRZEZNACZENIE

3. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

4. MONTAŻ

5. EKSPLOATACJA

6. KONTAKT

1. OPIS TECHNICZNY

Zasuwy do przyłączy domowych należą do grupy armatury zaporowej, pełnoprzelotowej z miękkim uszczelnieniem klina, z obustronnymi króćcami PE do zgrzewania z rurami PE.

Zasuwy dostępne są w:

zakresie średnic:

zasuwy nr kat 2670 **DN1” – DN2”**,
zasuwy nr kat 2671 – **DN2”**,
zasuwy nr kat 2660 **DN1” i DN 1 1/2”**.

wykonaniu na ciśnienia:

- z króćcami PE 100 / SDR 11 - **PN16**,
- z króćcami PE 80 / SDR 11 - **PN10**,
- z króćcami PE 80 / SDR 17,6 - **PN6**.

Zasuwy wykonane są z żywicy POM.

Badania armatury - próbie szczelności poddawane są wszystkie zasuwy (100%). Sprawdzana jest szczelność zewnętrzna korpusu, szczelność zamknięcia i momenty obsługowe.

Cechy konstrukcyjne:

zasuwa nr kat 2670 i 2671:

- wysoka odporność na agresję gruntu,
- korpus i pokrywa z żywicy POM,
- pokrywa połączona z korpusem w procesie zgrzewania rotacyjnego,
- króćce z PE osadzone fabrycznie w korpusie zasuwy,
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina,
- klin z mosiądzu Ms58 z nawulkanizowaną powłoką elastomerową,
- kilkukrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021 z walcowanym gwintem,
- przyłącze śrubowe do obudowy,
- jedna obudowa do kilku średnic,
- maksymalny dopuszczalny moment uruchamiający 80 Nm.

zasuwa nr kat 2660:

- wysoka odporność na agresję gruntu,
- korpus i pokrywa z żywicy POM,
- pokrywa połączona z korpusem w procesie zgrzewania rotacyjnego,
- króćce z PE osadzone fabrycznie w korpusie zasuwy – **NIEROZBIERALNE**,
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina,
- klin z mosiądzu Ms58 z nawulkanizowaną powłoką elastomerową,
- kilkukrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021 z walcowanym gwintem,
- przyłącze śrubowe do obudowy,
- jedna obudowa do kilku średnic,
- maksymalny dopuszczalny moment uruchamiający 80 Nm.

Zasuwa może być łączona za pomocą zgrzewania lub przy pomocy złązek skręcanych.

2. PRZEZNACZENIE

Armatura przeznaczona jest do wody pitnej na sieci rurociągów do bezpośredniej zabudowy w ziemi, w komorach lub studzienkach.

Zakres ciśnień zgodnie z danymi technicznymi zamieszczonymi na kartach katalogowych poszczególnych zasuw lub zaworów.

Armatura przeznaczona jest do pracy w pozycji otwartej lub zamkniętej.

Zasuwy nie są przewidziane do pracy jako armatura regulacyjna!

Obsługa zasuw odbywa się w zależności od miejsca zabudowy za pomocą:

- zabudowa w ziemi:
 - obudów sztywnych nr kat 9101 lub teleskopowych 9601.
- zabudowa w studni lub komorze:
 - pokręteł ręcznych nr kat 7800.

3. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Armaturę do przyłączy domowych, zaleca się magazynować i transportować w koszach lub kartonach z zastosowaniem przekładek z kartonu lub folii pęcherzykowej. Króćce przyłączy zasuw do przyłączy domowych są zabezpieczone poprzez zaślepki lub foliowanie. Demontaż zaślepek lub zdjęcie folii winno nastąpić bezpośrednio przed montażem armatury!

Zasuw z POM, nie należy przez dłuższy czas przechowywać na wolnym powietrzu.

4. MONTAŻ

Przed zamontowaniem należy sprawdzić zgodność otrzymanej armatury z zamówieniem oraz z jej przeznaczeniem.

Zasuwy można montować na rurociągach poziomych i pionowych w dowolnym położeniu.

Kierunek przepływu medium jest dowolny.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić:

- czy zasuw jest w pozycji „otwarta” jeśli nie to należy ją otworzyć,
- sprawdzić czystość wnętrza zasuw oraz czołowych powierzchni przyłączy
- sprawdzić czy końcówka rury nie posiada uszkodzeń mechanicznych np rys zatarć itp.
- w przypadku zasuw do przyłączy domowych z króćcami PE do zgrzewania, prace montażowe winny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

Podczas montażu należy przestrzegać obowiązujących norm, przepisów oraz wytycznych wykonania i odbioru zewnętrznych sieci wodociągowych oraz przepisów BHP o zapobieganiu wypadkom w miejscu pracy.

Montaż winien przebiegać we właściwych warunkach atmosferycznych z zachowaniem należytej czystości na miejscu montażu. Należy podjąć odpowiednie działania chroniące przed negatywnym działaniem takich warunków atmosferycznych jak - wiatr, śnieg, niskie temp., deszcz i wilgotność powietrza. Przykładowa ochrona: osłonięcie namiotem roboczym bezpośredniego obszaru zgrzewania.

Obciąć rurę pod kątem prostym do jej osi wzdłużnej, odpowiednim przyrządem do cięcia rur PE np cęgi do cięcia rur PE nr kat 6050 typ 1 lub 2.

Suchą tkaniną oczyścić rurę w obszarze jej osadzania w mufie do zgrzewania. Dbać o zachowanie czystości rury.

Oznaczyć głębokość wsunięcia rury i szerokość obszaru zgrzewu.

Zaznaczony obszar zgrzewu należy starannie oczyścić. Utlenioną warstwę zewnętrzną rury o grubości 0,2 mm należy usunąć za pomocą rotacyjnego urządzenia czyszczącego -skrobaka. Powierzchnię zgrzewania na pierścieniu wyczyścić środkiem czyszczącym do rur PE i wprowadzić ponownie do kielicha.

Powierzchnię zgrzewania na rurze PE wyczyścić środkiem czyszczącym do rur PE. Należy zwrócić uwagę, aby na powierzchniach przewidzianych do zgrzewania nie znajdowały się pozostałości środka czyszczącego.

Tak przygotowaną rurę należy wsunąć na zaznaczoną głębokość w elektrozłączkę właściwą parametrami technicznymi dla króćca PE zasuwu.

Należy przestrzegać beznapięciowego posadowienia rury w złączce. Nie poruszać rury i zasuwu podczas procesu zgrzewania jak również w czasie chłodzenia. W razie potrzeby stosować uchwyty montażowe.

Wykonać zgrzanie króćca PE zasuwu z elektrozłączką.

Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi producenta zgrzewarki;

- kabel spawalniczy podłączyć do końcówek złączki elektrooporowej,
- wczytać parametry zgrzewania za pomocą czytnika z kodu kreskowego,
- rozpocząć zgrzewanie.

Po wystudzeniu zgrzewa przeprowadzić kontrole wizualną za pomocą oględzin wskaźnika zgrzewa.

Zasuwy do przyłączy domowych z uwagi na małe średnice rur są generalnie przeznaczone do zgrzewania elektrooporowego.

Armatura nie powinna przenosić obciążeń pochodzących od ciężaru rurociągów.

Montaż armatury winien się odbywać w sposób eliminujący uderzenia mogące spowodować uszkodzenia powłoki.

5. EKSPLOATACJA

Zasuwy należy eksploatować zgodnie z wymogami armatury odcinającej tzn. w pozycji całkowicie otwartej lub całkowicie zamkniętej. W wykonaniu standardowym obrót wrzeczona w prawo powoduje zamykanie, a obrót w lewo otwieranie zasuwu.

W trakcie otwierania i zamykania zasuwu należy bezwzględnie przestrzegać wartości momentów zamykających zasuwę; przekraczanie tych wartości prowadzi do przedwczesnego zużycia lub wręcz uszkodzenia armatury!

Zasuwa nie może być wystawiona na działanie niskich temperatur w warunkach, które mogą spowodować zamarzanie transportowanego medium.

Miękkouszczelniające zasuwu klinowe pracujące w standardowych warunkach nie wymagają szczególnej konserwacji w całym okresie eksploatacji.

**WARTOŚCI MOMENTÓW OBSŁUGOWYCH ZASUW DO PRZYŁĄCZY
DOMOWYCH PRODUKCJI HAWLE**

ZASUWY DO PRZYŁĄCZY DOMOWYCH TYP E –nr kat. 2660, 2670, 2671

Średnica	Ilość obrotów zamknij/otwórz	Maksymalny moment zamykający [Nm]
DN25	6,5	20
DN32	10,5	25
DN40	10,5	25
DN50	13,0	40

POM - max dopuszczalny moment zamykający 80 Nm!

Niniejsze warunki nie zwalniają od przestrzegania warunków montażu i eksploatacji określonych innymi przepisami jeśli przyczynią się one do jeszcze lepszego zapewnienia właściwości eksploatacyjnych zasuw.

6. KONTAKT

Wszelkie dodatkowe pytania dotyczące doboru, montażu i eksploatacji prosimy kierować do:

- właściwych terytorialnie Regionalnych Menedżerów Sprzedaży – nr telefonów dostępne na stronie www.hawle.pl.
- działu Serwisu 24 godz. nr tel.: 609 550 550
- lub bezpośrednio do:

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
62-028 Koziegłowy
ul. Piaskowa 9

Dział Marketingu Technicznego

tel.: (061) 81 11 409
tel.: (061) 81 11 410
fax: (061) 81 11 413
e-mail: info@hawle.pl