

# OGÓLNE WYTYCZNE MAGAZYNOWANIA, TRANSPORTU, MONTAŻU I EKSPLOATACJI ZASUW HAWLE

WYTYCZNE DOTYCZĄ ZASUW Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM KLINA TYPU E  
NR KAT. 2500, 2510, 2520, 2800



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.

ul. Piaskowa 9 | 62-028 Koziegłowy

+48 61 81 11 400

+48 61 81 11 413

info@hawle.pl

hawle.pl

hawle

made for generations.

NP: 781-10-01-712  
REGON: 630244674  
EOD: 000061148

**1. OPIS TECHNICZNY**

**2. PRZEZNACZENIE**

**3. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT**

**4. MONTAŻ**

**5. EKSPLOATACJA**

**6. WARUNKI GWARANCJI**

**7. KONTAKT**

**Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.**

ul. Piaskowa 9 | 62-028 Koziegłowy

☎ +48 61 81 11 400

📠 +48 61 81 11 413

✉ info@hawle.pl

hawle.pl



**made for generations.**

NP: 781-10-01-712  
REGON: 630244674  
BDO: 000061148

## 1. OPIS TECHNICZNY

Zasuwy do przyłączy domowych należą do grupy zaporowej, pełnoprzelotowej z miękkim uszczelnieniem klina, z przyłączami gwintowanymi.

**Zasuwy dostępne są w:**

zakresie średnic **DN1" – DN2"**,

wykonaniu na ciśnienia:

- PN16

dodatkowa:

- zasowa nr kat **2500** występuje w **średnicy DN3/4"**,

- zasowa nr kat 2800 posiada przyłączy z system połączeń ISO.

Zasuwy żeliwne są wewnątrz i zewnątrz zabezpieczone antykorozyjnie poprzez pokrycie fluidyzacyjne żywicą epoksydową (EWS), wg Wytycznych Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK).

Zasuwy wykonane są zgodnie z: PNEN1074-2: 2002 (Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Armatura zaporowa) oraz PN-EN 12266-1: 2007 (Armatura przemysłowa. Badania armatury). Próbie szczelności poddawane są wszystkie zasowy (100%). Sprawdzana jest szczelność zewnętrzna korpusu, szczelność zamknięcia i momenty obsługowe.

**Cechy konstrukcyjne:**

**WSZYSTKIE ZASUWY POZWALAJA NA BEZPOSREDNI MONTAŻ W OPASKACH DO NAWIERACANIA I NAWIERCANIE POD CIŚNIENIEM**

**zasowy nr kat 2500 i 2510 z 2 przyłączami z gwintami wewnętrznymi.**

- zasowa nr kat 2500 korpus i pokrywa z żeliwa EN- GJS -400,
- zasowa nr kat 2510 korpus i pokrywa z mosiądzu CuZn39Pb3,
- klin z mosiądzu CuZn39Pb3 z nawulkanizowaną powłoką elastomerową,
- optymalne pod względem obciążenia prowadzenie klina,
- kilkukrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4162 z walcowanym gwintem,
- śruby pokrywy z łbem walcowanym wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz płaskiej uszczelce pokrywy całkowicie chronione przed korozją,

- jedna obudowa do kilku średnic.

**zasuwa nr kat 2520 z 1 gwintem wewnętrznym i 1 gwintem zewnętrznym**

**zasuwa nr kat 2800 z 1 gwintem zewnętrznym i 1 złączem ISO + gwint wewnętrzny do przyłączenia aparatu do nawiercania**

- korpus i pokrywa z EN – GJS – 400,

- 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,

- jedna obudowa do kilku średnic,

- śruby pokrywy z łbem walcowanym wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz płaskiej uszczelce pokrywy całkowicie chronione przed korozją.

## 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!

## 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!

Dla zachowania właściwości ochronnych powłoki z żywicy epoksydowej, należy zapobiegać szkodliwym oddziaływaniom pogodowym na powłokę - np. promieniowaniu UV, jej uszkodzeniom mechanicznym podczas magazynowania, transportu oraz montażu.

Armatury, poddanej wpływom promieniowania słonecznego a niezabezpieczonej lakierem przeciw UV 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. Kierunek przepływu medium jest dowolny.

Zasuwy zaleca się zabudowywać z pokrywą skierowaną pionowo w górę. Dopuszcza się poziome położenie wrzeciona zasuw. Nie należy zabudowywać zasuw z pokrywą skierowaną w dół.

Przy zabudowie w ziemi zalecana jest skrzynka uliczna sztywna np.- nr kat. 1650 lub teleskopowa nr kat 1850 posadowiona np. na płycie podkładowej nr kat 3481, nr kat.3483 lub równoważnym elemencie zapewniającym stabilne posadowienie skrzynki.

Teren wokół skrzynki zaleca się umocnić np. za pomocą kostki brukowej.

Ostateczna decyzja o wyborze rozwiązania spoczywa na projektancie.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić:

- czy zasawa jest w pozycji „otwarta” jeśli nie to należy ją otworzyć,
- sprawdzić czystość wnętrza zasuw oraz czołowych powierzchni przyłączy,
- sprawdzić stan powłoki ochronnej, w przypadku stwierdzenia drobnych uszkodzeń powłoki należy użyć do ich usunięcia zestawu naprawczego nr kat. 3442 lub farby renowacyjnej nr kat. 4341.

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 wrzeciona w prawo powoduje zamykanie, a obrót w lewo otwieranie zasuw.

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

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

Miękkouszczelniające zasuw 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. 2500, 2510, 2520, 2800,**

Średnica	Max. średnica nawiercania [mm]	Ilość obrotów zamknij/otwórz	Moment zamykający [Nm]	Max. dopuszczalny moment zamykający [Nm]
DN 25	24	6,5	G=5	G=10
DN 32	29	10,5	G=15	G=15
DN 40	35	10,5	G=15	G=15
DN 50	40	13,0	G=20	G=30

gdzie:

G – żeliwo.

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. WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na wyrób zmontowany i użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i parametrami pracy określonymi w kartach katalogowych oraz zgodnie z informacjami zamieszczonymi w ogólnych wytycznych obsługi armatury Hawle oraz niniejszej instrukcji.

**Manipulowanie przy wyrobach (zmiany, wymiana części, luzowanie fabrycznych połączeń itp.) jest niedopuszczalne i powoduje wygaśnięcie zobowiązań gwarancyjnych i odpowiedzialności za wyrób.**

## 7. 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](http://www.hawle.pl).
- działu Serwisu tel.: 609 550 550
- lub bezpośrednio do:

### **Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.**

62-028 Koziegłowy

ul. Piaskowa 9

e-mail: [info@hawle.pl](mailto:info@hawle.pl)

### **Dział Techniczny**

tel.: (061) 81 11 409

tel.: (061) 81 11 410

tel.: (061) 81 11 437

fax: (061) 81 11 413

e-mail: [techniczny@hawle.pl](mailto:techniczny@hawle.pl)