



[www.alsi.pl](http://www.alsi.pl)  
[alsi@alsi.pl](mailto:alsi@alsi.pl)

# Zawór zwrotny wysokiego ciśnienia ZWKC

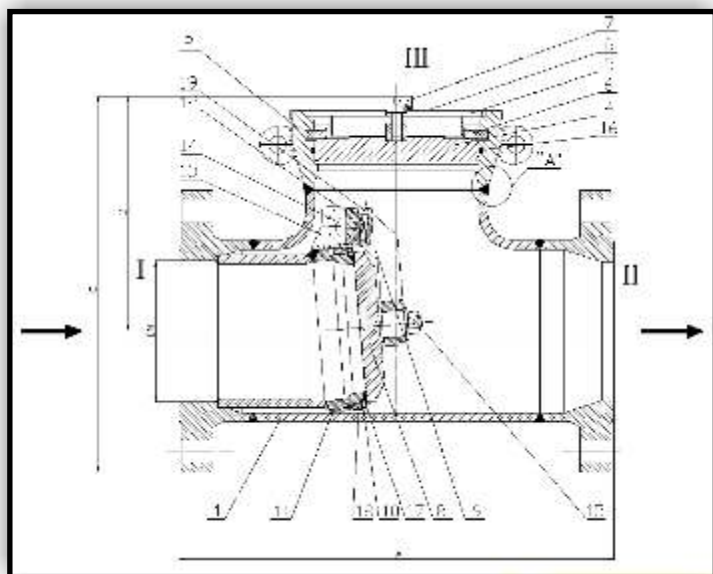


**PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACJI  
PRZEMYSŁOWYCH I SANITARNYCH  
inz. Aleksander Siepnewski**

**62-064 Zakrzewo, Olszynowa 1  
tel (061)814-33-21,  
fax (061)814-33-21 w.50  
[www.alsi.pl](http://www.alsi.pl)  
[alsi@alsi.pl](mailto:alsi@alsi.pl)**

# Karta katalogowa

## Zawór zwrotny wysokiego ciśnienia typ ZWKC



1. Korpus zaworu
2. Korpus głowicy
3. Tarcza
4. Wpust dzielony
5. Płaskownik
6. Pokrywa
7. Śruba specjalna
8. Kłapa zaworu
9. Przegub
10. Pierścień mocujący
11. Gniazdo
12. Nakładka
13. Podstawa
14. Sworzeń
15. Nakrętka M30
16. Pierścień uszczelniający
17. Uszczelka specjalna
18. Śruba M6x20
19. Śruba M12x50



### Charakterystyka

wielkość	symbol	wartość
Najwyższe dopuszczalne ciśnienie	PS	105 bar
Najwyższa/najniższa dopuszczalna temperatura	TS	50°C/-29°C
Ciśnienie próbne	PT	150 bar
Objętość całkowita	V	83 L
Ciśnienie obliczeniowe	p <sub>o</sub>	11 MPa
Temperatura obliczeniowa	t <sub>o</sub>	50°C
Współczynnik wytrzyma. złącza	z <sub>b</sub>	0,7
Czynnik roboczy		gaz ziemny

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Zastosowanie:

**Zawór zwrotny jest zaworem jednokierunkowym i służy do zabezpieczenia przed wstecznym przepływem czynnika. Zawór ten działa automatycznie i sterowany jest przepływającym czynnikiem. Standardowo zawór jest przeznaczony do gazu ziemnego.**

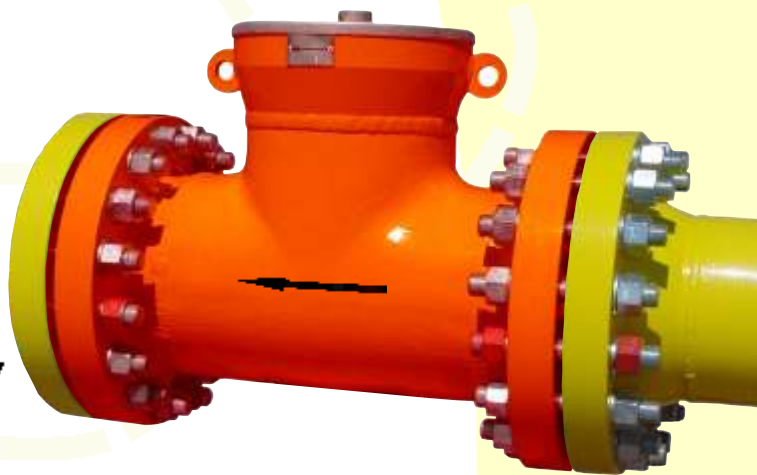


**Podstawowym elementem zaworu jest korpus (1) wykonany jako spawany ze stali węglowej. Posiada on gniazdo z uszczelką specjalną wykonaną z twardej gumy przymocowaną pierścieniem mocującym wykonanym ze stali nierdzewnej. Elementem zamykającym przepływ czynnika jest klapa (8) osadzona na sworzniu (14) i wykonana ze stali nierdzewnej. W celu dokonania napraw i wymiany uszczelki, w górnej części korpusu zastosowano szybkozwalniającą głowicę.**

## Instalacja

**Przy montażu zaworu należy przestrzegać następujących zasad :**

- **upewnić się że zastosowany zawór jest właściwy dla eksploatacyjnych parametrów oraz rodzaju medium w instalacji**
- **przed montażem należy zwrócić uwagę czy zawór nie został uszkodzony w czasie transportu lub przechowywania**
- **zjąć zaślepki jeżeli zawór jest w nie wyposażony**
- **rurociąg do którego montuje się zawór należy tak ułożyć i zmontować by korpus zaworu nie przenosił momentów gnących oraz nie był rozciągany**
- **należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu czynnika zaznaczony strzałką na korpusie zaworu.**





### **Wymiana uszczelki specjalnej.**

**Przed przystąpieniem do wymiany wkładu należy zamknąć najbliższe kurki przed i za zaworem. Następnie, przy pomocy kurka odpowietrzającego odgazować całkowicie korpus zaworu.**

**Do dalszych czynności można przystąpić, dopiero po całkowitym odprężeniu przestrzeni ciśnieniowej zaworu.**

**W celu wymiany uszczelki specjalnej gniazda zaworu należy wykonać kolejno następujące czynności:**

**wykręcić śrubę specjalną 7,  
zjąć pokrywę 6 i płaskownik 5,  
wysunąć do środka a następnie wyjąć wpust dzielony 4,  
wkręcić śrubę specjalną 7 w otwór tarczy 3,  
trzymając za śrubę wyjąć tarczę 3,  
wyjąć pierścień uszczelniający 16,  
odkręcić 4 śruby M12x50 i zdjąć nakładkę 12,  
wyjąć przegub 9 z klapą zaworu 8,  
odkręcić śruby M6x20 i wyjąć pierścień mocujący 10,  
wyjąć uszczelkę specjalną gniazda zaworu.**

**Czynności montażu należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności, pamiętając o sprawdzeniu stanu technicznego:**

**pierścienia uszczelniającego 16,  
powierzchni wewnętrznych korpusu zaworu,  
powierzchni uszczelniających elementów głowicy szybkowymiennej.**

**W czasie montażu oczyścić powierzchnie pierścienia mocującego 10 oraz gniazda 11 i sprawdzić położenie punktów i rys zabezpieczających przed obróceniem pierścienia 10.**



## **Uwagi dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji.**

**1. Zabrania się instalowania urządzenia w warunkach, gdzie ciśnienie mogłoby przekroczyć wartości dopuszczalne.**

**2. Użytkowanie zaworu niezgodnie z przeznaczeniem może doprowadzić do jego zniszczenia lub uszkodzenia oraz spowodować zagrożenie bezpieczeństwa obsługujących. Przy instalowaniu i użytkowaniu należy przestrzegać właściwych przepisów, a personel obsługujący powinien posiadać właściwe kwalifikacje.**

**3. Czynności obsługowe i okresowe badania urządzenia należy przeprowadzać po uprzednim wyłączeniu go z ruchu.**

**4. Eksploatację zaworu należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003r w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych. Dziennik ustaw nr 135 z 1.VIII 2003r.**

