

## **Instrukcja obsługi i konserwacji zasuw nożowych do podsadzki hydraulicznej typ ZW-4/RZ**

### **Spis treści**

1. PRZEZNACZENIE.....	2
2. PRZECIWWSKAZANIA.....	2
3. MAGAZYNOWANIE.....	2
4. OPIS BUDOWY.....	2
5. MONTAŻ ZASUWY.....	2
5.1. Przygotowanie do montażu na instalacji.....	2
5.2. Montaż na instalacji.....	2
6. OBSŁUGA I EKSPLOATACJA.....	3
6.1. Instrukcja obsługi.....	3
6.2. Czyszczenie zasuw.....	3
6.3. Wymiana uszczelniaczy.....	3
6.4. Konserwacja.....	3
6.5. Demontaż.....	3
6.6. Bezpieczeństwo i gwarancja.....	4
7. ZAŁĄCZNIKI.....	4

## **1. PRZEZNACZENIE**

Zasuwy typu ZW-4 przeznaczone są do zabudowy na rurociągach podsadzkowych jako urządzenia zamykające i otwierające przepływ. Zastosować je można do transportu mokrego oraz transportu pneumatycznego materiałów sypkich. W przypadku hydrotransportu jak i transportu pneumatycznego materiały transportowane i czynnik transportujący (ciecz lub gaz – powietrze) muszą mieścić się w zakresie dopuszczalnych parametrów fizycznych i chemicznych (patrz pkt 6.6.)

## **2. PRZECIWWSKAZANIA**

Zasuw typu ZW-4 mogą pracować tylko w pozycjach: zamknięta lub otwarta. Nie dopuszcza się pracy w pozycji pośredniej.

## **3. MAGAZYNOWANIE**

Wymagane jest zabezpieczenie gwintowanych otworów montażowych przed korozją przez pokrycie smarem stałym. Powierzchnie lakierowane chronić przed uszkodzeniem mechanicznym (zadrapania, obicia).

## **4. OPIS BUDOWY**

Rysunek zasuw nożowej ZW-4/RZ z opisem elementów  
(w załączniku : rys. 1. Wykaz części zasuw ZW-4RZ)

## **5. MONTAŻ ZASUWY**

### **5.1. Przygotowanie do montażu na instalacji**

Otwory montażowe przed wkręceniem śrub dokładnie nasmarować smarem stałym.

### **5.2. Montaż na instalacji**

Zabrania się wykonania czynności przyspawania kołnierza (2.2) stykającego się z uszczelniaczem (2.5) do kolektora. Aby dokonać całkowitego przyspawania należy po dokonaniu szczepów zasuwę wymontować i ponownie zabudować po ostygnięciu.

Przy montażu zasuw ZW-4/RZ należy przesłonę (1.4) ustawić w pozycji otwarcia.

(w załączniku: 2. Sposób mocowania zasuw ZW-4 do kolektora)

## 6. OBSŁUGA I EKSPLOATACJA

### 6.1. Instrukcja obsługi

Czynność zamykania i otwierania zasuw można wykonywać tylko przy opróżnionym rurociągu.

Cykl zamykania/otwierania zasuw :

- a. zluźnianie docisku korpusów (1.1 i 1.11) do przesłony (1.4) - wykonywać równomiernie na wszystkich śrubach (6) łączących korpusy:
- poluzowanie nakrętek (1.8 i 1.9)
  - odkręcenie (min. 1 obrót) śrub łączących (1.6) – aż do uwolnienia przesłony (1.4) dociskanej przez korpusy (1.1 i 1.11)
  - dokręcenie nakrętki kontruującej wewnętrznej (1.8) do momentu gdy łeb śruby (1.6) zetknie się z korpusem (1.11)

- b. przesterowanie przesłony (1.4) do pozycji zamkniętej/otwartej poprzez parokrotne wykonanie cyklu:
- zesprzęgnięcie dźwigni (1.3) z kołem zębatym (1.10),
  - przeciągnięcie dźwigni,
  - wysprzęgnięcie dźwigni z koła zębatego,
  - powrót dźwigni do pozycji początkowej.

Pozycję krańcowe otwarcia i zamknięcia zasuw ogranicza śruba (1.6) łącząca i ustalająca korpusy zasuw.

- c. dociśnięcie korpusów (1.1 i 1.11) do przesłony (1.4) –
- dokręcenie śrub łączących (1.6) do oporu – korpusy (1.1 i 1.11) muszą być dociśnięte do przesłony (1.4)
  - dokręcenie nakrętek kontruujących (1.8 i 1.9) do korpusów (1.1 i 1.11)

Zasuw typu ZW-4 mogą pracować tylko w pozycjach: zamknięta lub otwarta. Nie dopuszcza się pracy w pozycji pośredniej.

### 6.2. Czyszczenie zasuw

Zasuw ZW-4 nie wymagają czyszczenia.

### 6.3. Wymiana uszczelniaczy

Ze względu na wzmocnioną budowę zasuw ZW-4 uszczelniacze są na stałe przytwierdzone do korpusu zasuw co uniemożliwia ich samodzielną wymianę przez użytkownika. Wymiana może być dokonana tylko w zakładzie producenta.

### 6.4. Konserwacja

Zasuw nożowe ZW-1 nie wymagają konserwacji.

### 6.5. Demontaż

Demontujemy zasuwę poprzez odkręcenie śrub montażowych (2.4). Zabrania się przecinania śrub montażowych przy pomocy palnika. Wszystkie śruby montażowe powinny być wykręcone.

### 6.6. Bezpieczeństwo i gwarancja

Gwarancją objęte są wszystkie elementy składowe zasuwY poza elementami naturalnie zużywającymi się w czasie eksploatacji (uszczelnienie z PU (1.5), przesłona (1.4))

Okres używalności przy:

- transport pneumatyczny materiałów sypkich – 1 rok
- hydrotransport (wodne roztwory nie agresywne chemicznie) – 2 lata

Temperatura pracy od -25°C do 80°C,

Zakres odporności chemicznej pH od 4 do 12

Odporność na ścieranie 30 ÷ 50 mm<sup>3</sup>

#### **Uwaga:**

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych typu: przecięcia, zgniecenia,
- uszkodzeń spowodowanych przekroczeniem dopuszczalnej temperatury,
- uszkodzeń spowodowanych przekroczeniem dopuszczalnego pH,
- uszkodzeń spowodowanych przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia,

ZasuwY typu odcinającego mogą pracować tylko w pozycji zamknięta lub otwarta, nie dopuszcza się pracy w pozycji pośredniej.

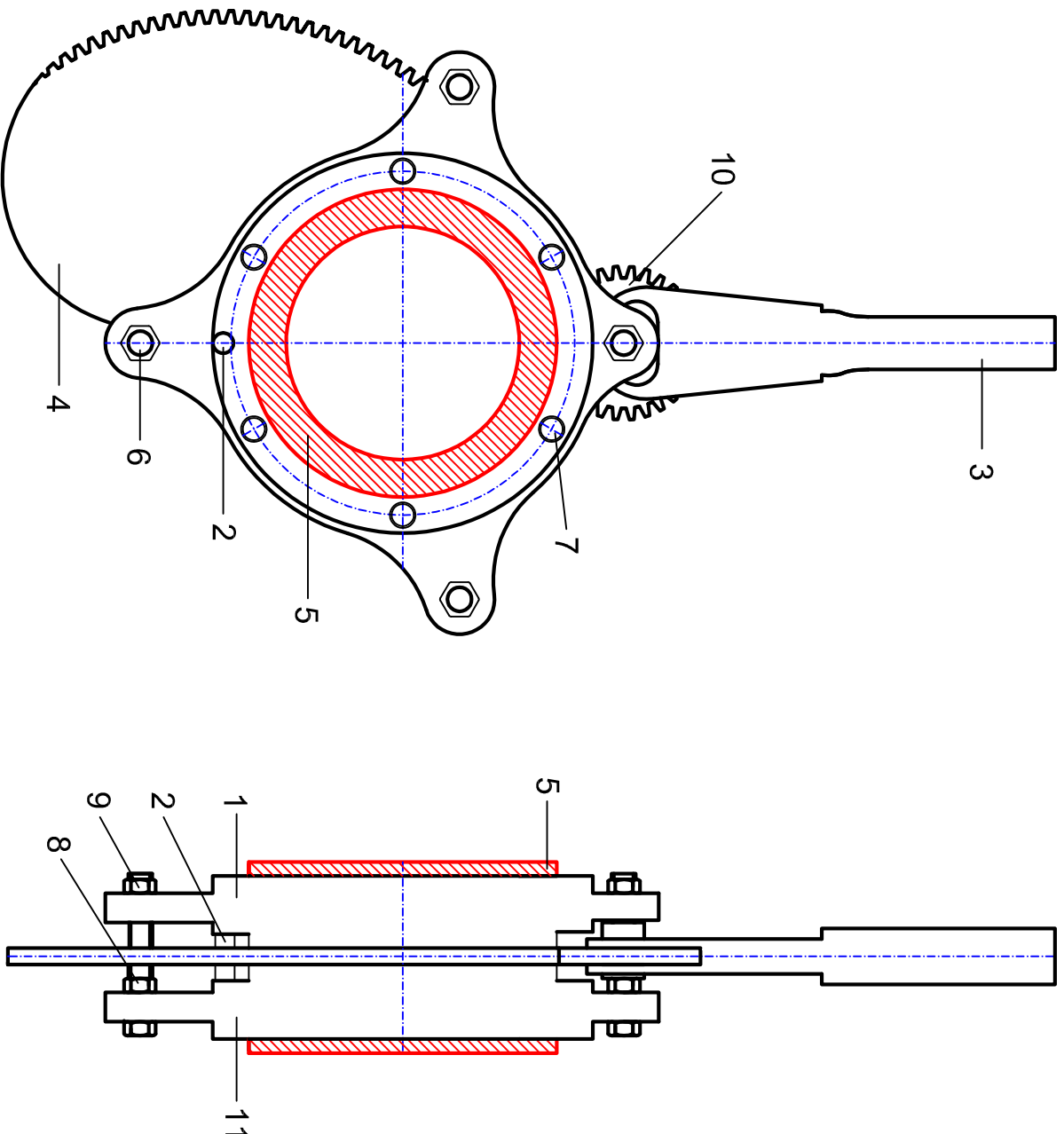
## 7. ZAŁĄCZNIKI

zał. 1. Wykaz części zasuwY ZW-4/RZ

zał. 2. Sposób mocowania zasuwY ZW-4 do kolektora

## OPIS ELEMENTÓW:

Lp	Nazwa elementu:
1.1.	korpus żeliwny - lewy
1.2.	sforzeń - oś obrotu przestony
1.3.	dźwignia napędu
1.4.	przesłona
1.5.	uszczelnienie z PU
1.6.	śruba łącząca i ustalająca korpusy
1.7.	otwory montażowe
1.8.	nakrętka kontrująca wewnętrzną
1.9.	nakrętka kontrująca zewnętrzną
1.10.	koło zębate napędu
1.11.	korpus żeliwny - prawy

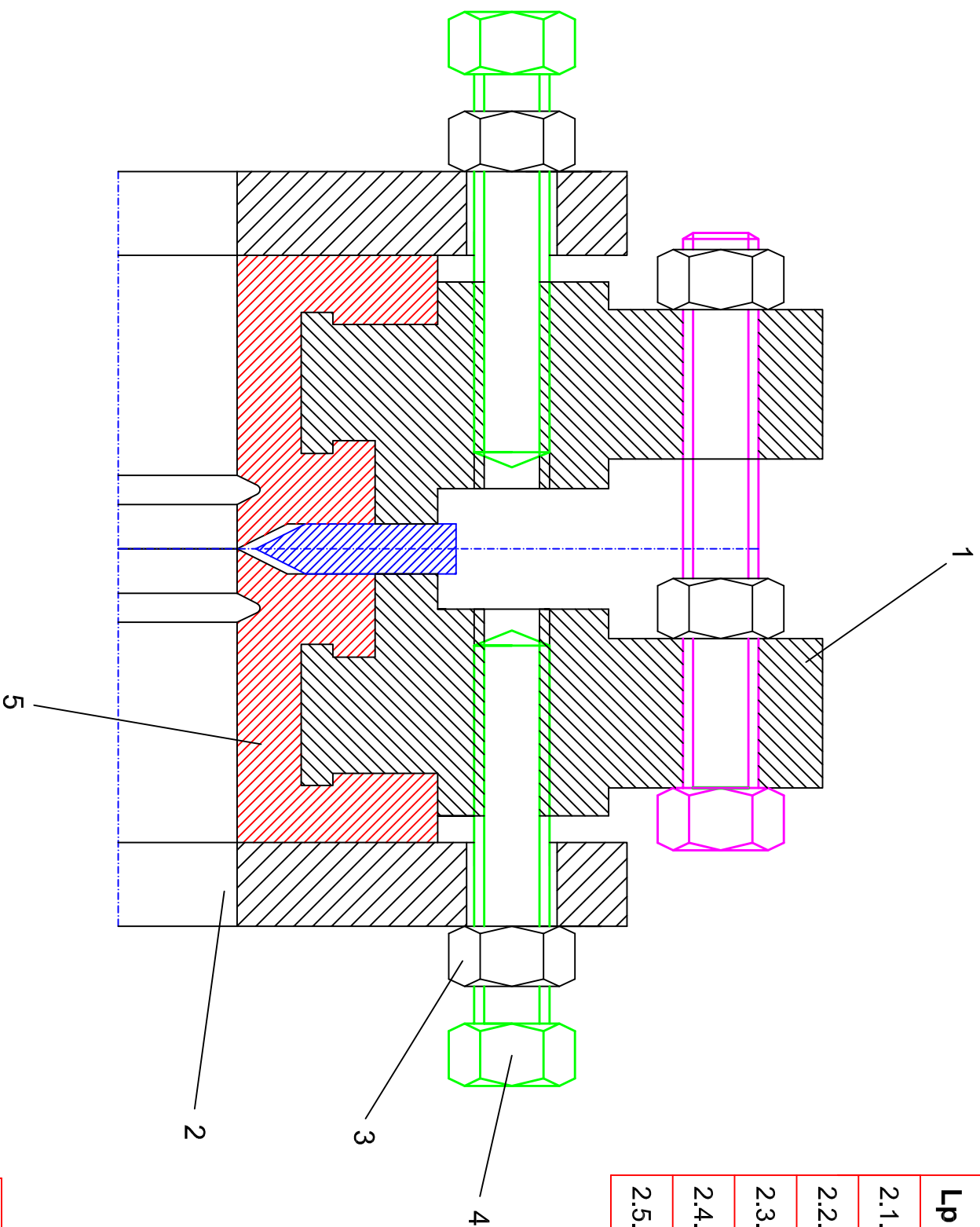


tytuł :

rys. 1 WYKAZ CZĘŚCI ZASUWY ZW-4/RZ

## OPIS ELEMENTÓW:

Lp	Nazwa elementu:
2.1.	korpus żeliwny
2.2.	kolnierz kolektora
2.3.	nakrętka dociskowa
2.4.	śruba z pełnym gwintem
2.5.	uszczelnienie z PU



tytuł :

rys.2 Sposób mocowania zasuw ZW-4