

# Instrukcja obsługi, konserwacji i napraw zasuwy wydmuchowej firmy RMA typ „KSR”

## 1. Cechy ogólne

Zasuwa klinowa o całkowicie spawanej konstrukcji stalowej jest przeznaczona do celów wydmuchowych w gazociągach.

## 2. Konstrukcja / Funkcjonowanie / Stan dostaw

Powierzchnie uszczelniające przy obudowie i klinie są powleczone warstwą pancerną ze stopu twardego i szlifowane. Uszczelnienie jest metaliczne. Gwint trzpienia jest umieszczony wewnątrz a sam trzpień nie wznosi się.

Kierunek przepływu jest dowolny.

Jeśli nie zostało to inaczej uzgodnione to kontrola dostaw jest realizowana zgodnie z DIN 3230, część 5, grupa badań PG 3.

Zasuwy są dostarczane w stanie zamkniętym a końce rury są zaślepione kołpakami ochronnymi. Zgodnie z normami powierzchnie zewnętrzne są powlekane poliuretanem (Protogol 32-55) i sprawdzane napięciem 15 kV.

## 3. Wmontowanie i eksploatacja

Kołpaki ochronne należy usunąć dopiero bezpośrednio przed wmontowaniem, zaś wnętrza króćców należy ponownie sprawdzić na zabrudzenia i ewentualnie oczyścić. Przy spawaniu należy przestrzegać instrukcji stosowanych zwykle przy budowie rurociągów z tym, że obudowa nie może zostać ogrzana ponad 80°C.

Należy unikać zewnętrznych sił rurociągu i naprężeń. Podstawy służą jedynie do podpierania zasuw, ciężar rurociągu nie może być przenoszony na podstawę.

Jeśli są przewidziane komplety do wmontowania, to nie mogą być one obciążone składowymi siłami bocznymi.

Zasuwa jest zamykana przez pokręcenie w prawo. Przy zamykaniu odczuwa się wyraźny i wzrastający opór. Pozycja końcowa jest osiągnięta w momencie uzyskania szczelności zasuw.

Pozycja otwarcia kończy się dobiciem do ogranicznika ruchu.

## 4. Konserwacja

Podczas prawidłowej eksploatacji konserwacja zasuw ogranicza się do przekładni (jeśli jest przewidziana).

## 5. Składowanie

Zalecamy przechowywanie zasuw w budynkach, z założonymi kołpakami ochronnymi.

Szczególnie należy unikać dłuższego przechowywania na przestrzeni otwartej w szczególności przy pełnym napromieniowaniu słonecznym.

## 6. Poprawianie zewnętrznego pokrycia

Jeśli występują uszkodzenia zewnętrznej powłoki poliuretanowej (Protogol 32-55) to mogą być miejscowo poprawione za pomocą masy do poprawek „Protogol 32-55”, dostarczonej przez tego samego producenta, wyłącznie do tego celu. Należy przy tym przestrzegać technicznych wskazówek producenta.

Z powodu krótkiego czasu reakcji ta masa do wyprawek jest dostarczona przez RMA w małych 0,5 kilogramowych pojemnikach.

## 7. Wymiana uszczelek trzpieniowych

Wymiana uszczelek trzpieniowych podczas prawidłowej eksploatacji nie jest konieczna, jednakże jak niżej przedstawiono jest możliwe następujące jej wykonanie:

Wszystkie zasuwy klinowe są – od strony wewnętrznej przestrzeni – zabezpieczone dodatkowym uszczelnieniem (26) na trzpieniu. Uszczelnienie to pozwala wymienić pierścień samouszczelniający, o przekroju kołowym „O” (13), na trzpieniu (3), pod ciśnieniem roboczym.

W tym celu należy:

- a) Obrócić zasuwę aż do ogranicznika ruchu płyty zamykającej (5), przy pokrywie, w pozycji otwartej, przez co uszczelnienie dodatkowe (26) stanie się skuteczne (pozostawić w tej pozycji aż do wymiany uszczelki).
- b) Zluzować o kilka obrotów odpowietrzającą śrubę bezpieczeństwa (17), przy kołnierzu trzpienia, aby nadciśnienie między dodatkową uszczelką (26) a uszczelnieniem trzpienia (13) mogło uchodzić przez wywiercony otwór bezpieczeństwa.
- c) Zluzować śruby (16) przy kołnierzu i zdemontować tulejkę prowadzącą (12).
- d) Wymienić pierścień samouszczelniający, o przekroju kołowym (13)
- e) Zamontować ponownie tulejkę prowadzącą (12)
- f) Trzpień (9) może pozostać obrócony w pozycję zamknięcia.

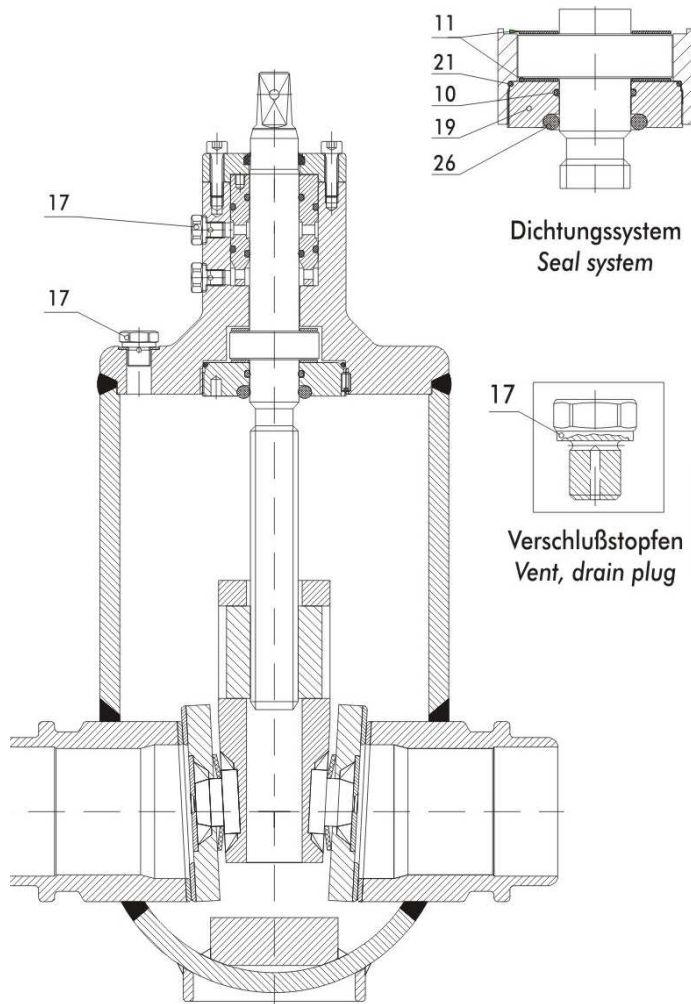
## 8. Załączniki:

- Szkic

Warszawa, 1998r.

# Keilschieber

Typ KSR

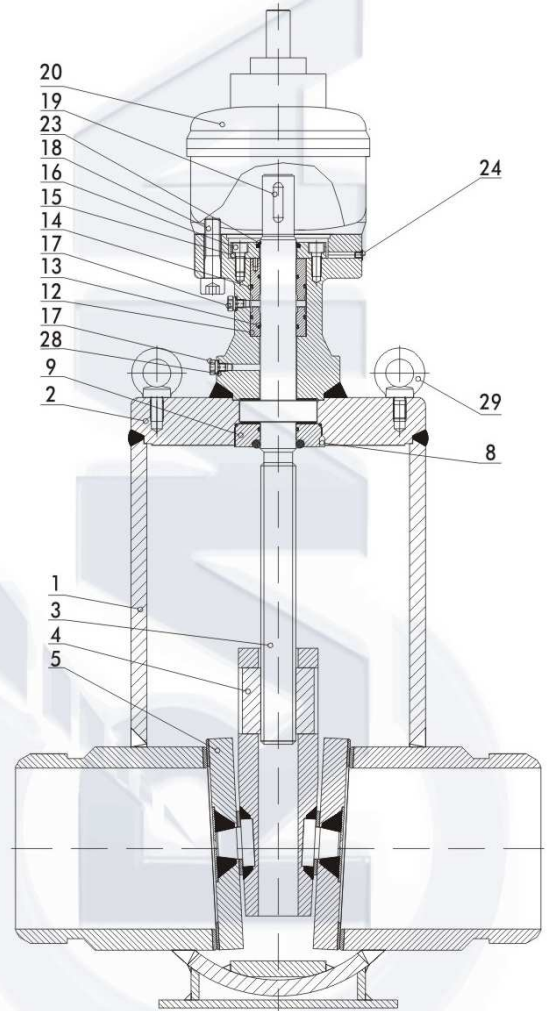


Dichtungssystem  
Seal system

Verschlußstopfen  
Vent, drain plug

# Wedge Gate Valve

Type KSR



Pos. Item	Benennung	Description
1	Gehäuse	Housing
2	Deckel	Lid
3	Spindel	Spindle
4	Mutter	Nut
5	Keil	Wedge
8	Gewindestift	Thread plug
9	Sicherungsmutter	Safety nut
10	O-Ring	O-ring
11	Anlaufscheibe	Wearing washer
12	Führungsbuchse	Guide-bearing
13	O-Ring	O-ring
14	O-Ring	O-ring

Pos. Item	Benennung	Description
15	Haltescheibe	Fastening ring
16	Zylinderschraube	Hex. socket cap screw
17	Entlüftungsstopfen	Vent plug
18	Zylinderschraube	Hex. socket cap screw
19	Passfeder	Feather (key)
20	Getriebe	Gear
21	O-Ring	O-ring
23	Abstreifer	Wiper ring
24	Tellerstopfen	Belleville plug
26	O-Ring	O-ring
28	Dichtung	U-seal
29*	Ringschraube	Eye bolt

\* Ringschrauben KSR ≥ DN 200 / Lifting lugs ≥ DN 200