

Łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE®: Łożyskowanie czopu wału w bezkonserwacyjnych zaworach odcinających

Branża: przemysł chemiczny, systemy techniczne budynków, technologie przemysłowe

Zastosowany produkt

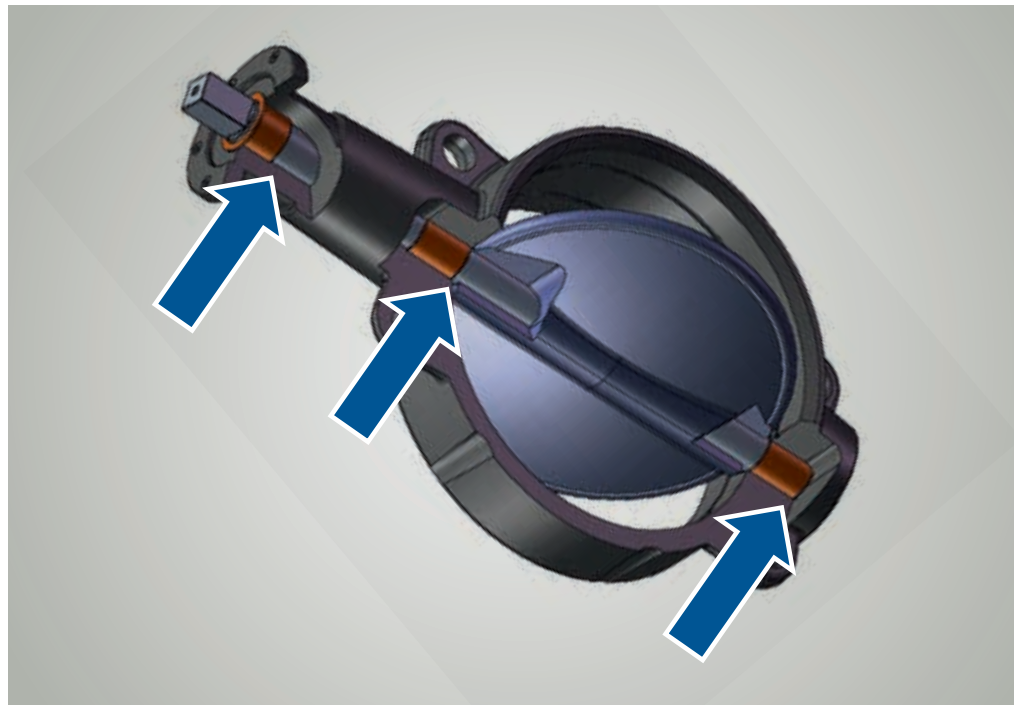
tuleja walcowa KS PERMAGLIDE® wariant konstrukcyjny PAP ... P10/P11.
W zależności od agresywności gazu lub cieczy stosowany jest materiał KS PERMAGLIDE® P10 (ze stalowym grzbietem) albo P11 (z brązowym grzbietem).

Funkcja

Zawory odcinające regulują przepływ cieczy i gazów w przewodach rurowych. Stosowane w nich łożyska ślizgowe są ciągle narażone na wpływ chemikaliów i wysokich lub bardzo niskich temperatur. Ciecze powodują np. ciągłe wibracje kłapy. Łożysko nie może się zatrzeć wskutek korozji czy działania temperatury. Zarówno przy częstym, jak i przy bardzo rzadkim użytkowaniu sprawność zaworu odcinającego nie może być ograniczana. Po zamontowaniu łożyska nie są już dostępne, wymagane jest więc zastosowanie bezkonserwacyjnych łożysk ślizgowych. Zawory odcinające pełnią rolę wyłączników bezpieczeństwa: otwierają się przy za wysokim ciśnieniu. W przypadku nieszczelności części orurowania zawór odcinający zostaje zamknięty.

Łożyskowanie przy użyciu tulei KS PERMAGLIDE® P10/P11

Czop wału/tarczę kłapową łożyskuje się z zastosowaniem tulei KS PERMAGLIDE® P10 lub P11. Łożyska ślizgowe P10 i P11 nie naładowują się elektrostatycznie, ponieważ po dotarciu przewodzą prąd. Zawory odcinające można też stosować w przypadku gazów wybuchowych.

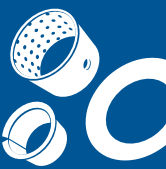


Zawór odcinający, ułożyskowany w tulejach z materiału KS PERMAGLIDE® P10 albo P11 (strzałki)

Zaleta: niezawodne działanie układu łożyskowania przez zastosowanie łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P10/P11

- możliwość stosowania do cieczy i gazów
- wysoka odporność chemiczna,
- odporność na korozję
- niska skłonność do pęcznienia
- wytrzymałość na obciążenia termiczne
- Bezsmarowe: nie wymagają smarowania. Łożyska ślizgowe stosowane są także w przypadku agresywnych mediów.
- Bezkonserwacyjne
- Brak ładunków elektrostatycznych, przystosowane również do mediów wybuchowych

Bezkonserwacyjne łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE® P10 gwarantują trwałe ułożyskowanie nawet w ekstremalnych warunkach pracy.



Opis materiału

KS PERMAGLIDE® P10 – trwałe i niezawodne

- Uniwersalny materiał na łożyska ślizgowe bezsmarowe i smarowane,
- wysoka sztywność,
- długowieczność,
- wysoka odporność chemiczna,
- dobre właściwości pracy awaryjnej
- Materiał: brąz ołowiowy nanoszony metodą spiekową na stalowy grzbiet, redukujące tarcie dodatki PTFE i ołów.

KS PERMAGLIDE P10® zapewnia w porównaniu z bezołowiowymi łożyskami ślizgowymi następujące zalety:

- wyższa przewodność termiczna
- dobra odporność chemiczna
- dobra jakość przenoszenia materiału ślizgowego na element współpracujący
- dobra jakość pasywizacji elementu współpracującego
- niewrażliwość na ciśnienie krawędziowe

Ten system warstw ślizgowych zapewnia doskonałą ochronę przed korozją szczególnie w wilgotnym otoczeniu. Poza tym ołów i PTFE charakteryzują się niezwykle niską zdolnością absorpcji. Zapobiega to przyjmowaniu z otoczenia płynów oraz pęcznieniu materiałów i uszkodzeniom chemicznym elementów współpracujących. To z kolei oznacza stabilność wymiarów i optymalną ochronę przed korozją w ramach aktualnego zastosowania.

Opis zastosowania

Stosowanie różnych mediów w przewodach rurowych:

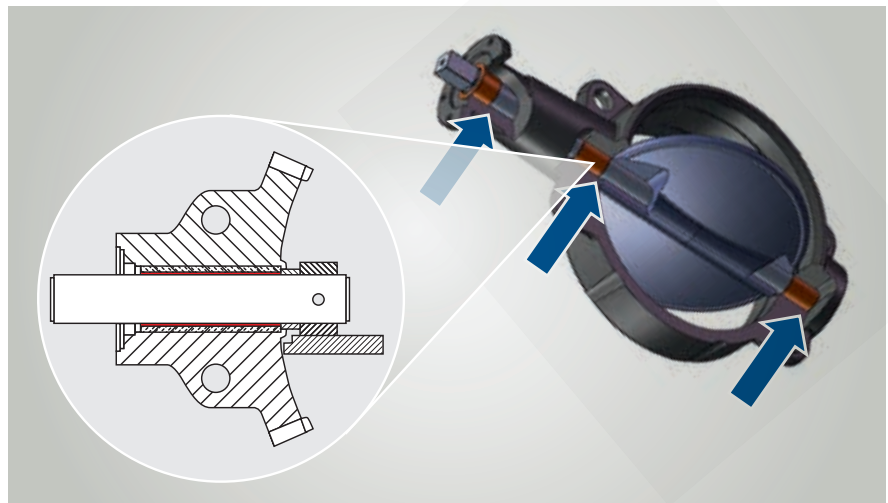
- gazy
- ciecze
- pary
- kwasy
- zasady

Przykładowe zastosowania zaworów odcinających:

- instalacje przemysłu chemicznego
- instalacje przemysłu farmaceutycznego
- instalacje gazowe
- instalacje do spalania gazów wysypiskowych
- oczyszczalnie ścieków



Tuleja łożyska ślizgowego z materiału KS PERMAGLIDE® P10 i P11



Łożyskowanie czopu wału przy użyciu łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P10 /P11

- systemy wody pitnej
- systemy wody użytkowej
- odsalarnie wody morskiej
- instalacje chłodnicze
- instalacje grzewcze
- oprzyrządowanie techniczne basenów
- armatury przemysłowe
- systemy pomp
- okręty

Inne określenia zaworów odcinających:

- kłapy odcinające
- zawory zamykające
- zawory dławiące
- kłapy regulacyjne
- kłapy przeciwwrotne
- Wersje: zawory wzniosowe, zawory pierścieniowe

Dalsze informacje na temat tulei łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P10

- Katalog KS PERMAGLIDE®, nr art. 50003863-13
- Folder KS PERMAGLIDE® P10, nr art. 50003845-13
- Folder KS PERMAGLIDE® P10, nr art. 50003846-13
- KS PERMAGLIDE® PI 1090
- Katalog internetowy KS PERMAGLIDE® www.permaglide.com/onlineshop