

ZAWORY ZAPOROWE

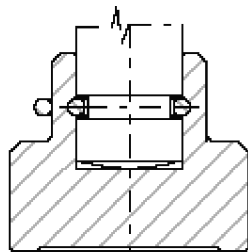
Informacje podstawowe

- Zawory zaporowe produkcji Fabryki Armatur „Głucholazy” S.A. przeznaczone są do wody, pary, oleju oraz innych czynników ciekłych i gazowych, a w wykonaniu kwasoodpornym do czynników aktywnych chemicznie takich jak kwasy, zasady, roztwory soli itp. w zakresie stężeń uwarunkowanych odpornością chemiczną materiałów użytych do ich budowy. Zasadniczo stosowane są w instalacjach rafineryjnych, rurociągach przesyłowych ogólnego przeznaczenia oraz rurociągach okrętowych, służą do odcinania przepływu czynnika, a w wykonaniu z grzybem regulacyjnym do dławienia jego przepływu.

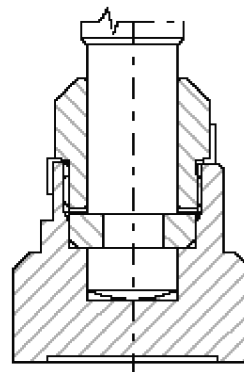
Budowa

- korpus - w zależności od typu zaworu stanowi odlew lub odkuwka stalowa wykonany w sposób ograniczający lokalne opory przepływu i straty ciśnienia czynnika roboczego przy jednoczesnym zapewnieniu niezbędnej wytrzymałości i odporności na obciążenia wynikającej z nadciśnienia czynnika.
- pokrywa kabłąkowa - odlew lub odkuwka zaprojektowana w taki sposób by zapewnić realizację niezbędnego przełożenia ruchu obrotowego kółka na ruch posuwisty trzpienia wraz z grzybem, przy zapewnieniu niezbędnego dla prawidłowej pracy stopnia otwarcia.
- trzpień - stanowi jednolite wrzeciono z gwintem roboczym o wielkości dobranej w zależności od ciśnienia nominalnego i średnicy nominalnej pod kątem zapewnienia odpowiedniej funkcjonalności zaworu. Wysoka jakość wykonania gwintu oraz dogładzana powierzchnia współpracująca z pakietem szczeliwa gwarantują wysoką szczelność oraz łatwość przesterowania.
- w zależności od wymagań klienta stosuje się dwa rodzaje połączenia trzpienia i grzyba.

a) na “druć”



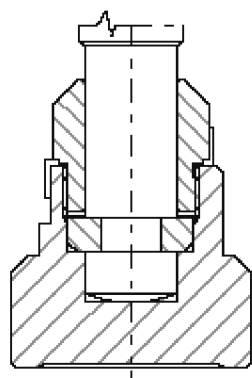
b) na “wkładkę”



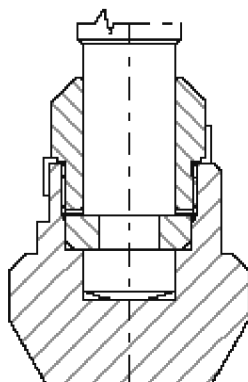
dla DN >100 standardowo stosuje się połączenie na wkładkę

- grzyb - w zależności od średnicy nominalnej, ciśnienia nominalnego oraz przyjętego jako optymalne dla zastosowań rozwiązania konstrukcyjnego, stanowi płaski lub też stożkowy dysk. Na życzenie klienta wykonujemy zawory zaporowe z grzybami regulacyjnymi (dławiaczami) o charakterystykach liniowych lub stało procentowych.

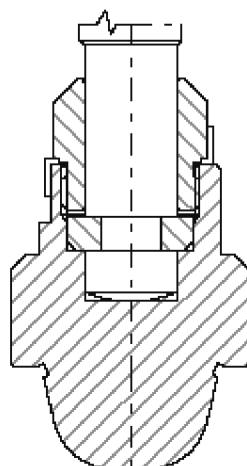
a) grzyb płaski



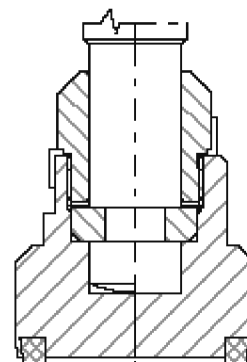
b) grzyb stożkowy



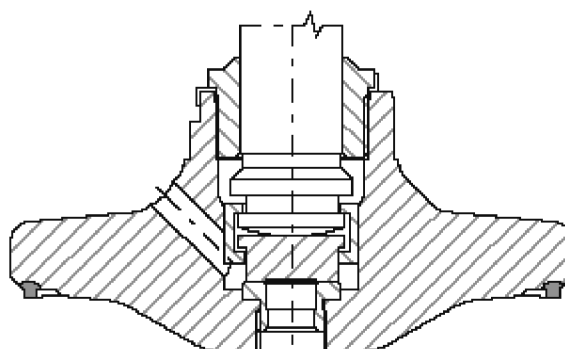
c) grzyb regulacyjny



d) grzyb z uszczelnieniem miękkim



- dla średnic nominalnych $DN > 100$ standardowo zawory posiadają grzyb odciążający, dzięki któremu wyrównywane jest ciśnienie przed i za zawieradłem w trakcie jego otwierania



- siedliska zaworów - stanowią w zależności od typu zaworu oraz średnicy nominalnej pierścienie włączane lub też napiny kwasoodporne o wysokiej twardości. Proces szlifowania i docierania powierzchni uszczelniających zapewnia uzyskanie wysokiej klasy szczelności zamknięcia. W zależności od przepływającego czynnika dla powierzchni uszczelniających (siedlisk) stosuje się materiały o odpowiedniej odporności korozyjnej
 - 13 % Cr ,
 - 17 % Cr ,
 - 18% Cr-8% Ni ,
 na specjalne życzenie klienta wykonujemy siedliska stellite lub też caobrazowe.
- uszczelnienia - uszczelnienia dławnicy stanowi ekspandowany grafit o wysokiej czystości chemicznej zapewniający szczelność w szerokim zakresie ciśnień i temperatur dla szerokiego spektrum czynników roboczych. Uszczelnienie pokrywy stanowi zbrojona przekładka ze stali nierdzewnej płaska uszczelka grafitowa. Poprzez odpowiednią konstrukcję gniazda pod uszczelkę (tzw. "podwójny zamek") zagwarantowano jej ochronę przed wypłukiwaniem co znacząco podnosi żywotność i okres bezobsługowej pracy. (Dla stalowych zaworów CLASS 150, 300, 600, 800 zastosowano samouszczelniającą uszczelkę spiralną)
- kółko pokrętne - stanowi azurowy odlew żeliwny lub stalowy dobrany wielkością do wymaganego przesterowania zaworu momentu obrotowego.

Wyposażenie dodatkowe

Na życzenie klienta zawory zaporowe produkcji FAG S.A. mogą być:

- wyposażone lub też przystosowane do zabudowania napędów elektromechanicznych bądź pneumatycznych wszystkich wiodących producentów (AUMA, ROTORK, itp.)
- wyposażone lub też przystosowane do zastosowania kolumn sterujących
- posiadać wskaźnik otwarcia
- posiadać zabezpieczenie przed przypadkowym otwarciem