





Wstęp

Przepustnice serii PS0.25 to centryczna miękkouszczelniona armatura spełniająca warunki pracy przy ciśnieniu 25bar (PN25).

Ich konstrukcja przełamuje standardową barierę ciśnienia (max. PN16) dla przepustnic centrycznych miękkouszczelnionych w celu zastąpienia tradycyjnych przepustnic ekscentrycznych PN25. Ciśnienie pracy PN25 wspólnie z zaletami konstrukcji centrycznej takimi jak „suchy” trzpień i korpus, niskie momenty obrotowe, niewielka waga oraz dwukierunkowość rozszerzają spektrum zastosowania przepustnic PS0.25 do całkowicie nowych obszarów.

Opis techniczny

Dane techniczne

Średnice DN50 do DN300

Ciśnienie pracy: 2,5MPa, ANSI klasa 300

Połączenia: EN1092-2 PN25, DIN2634 PN25, ASME/ANSI B16.5 klasa 300

Długość zabudowy: EN558, ISO5752-20

Temperatura pracy

Dzięki różnym rodzajom materiału siedliska, przepustnice PS0.25 znajdują zastosowanie przy szerokim zakresie temperatur.

MATERIAŁ	TEMPERATURA PRACY
EPDM	-10°C do 120°C
NBR	-10°C do 85°C
Viton	-10°C do 170°C
Poliuretan (PU)	-10°C do 80°C

Materiały

Szeroki wachlarz możliwych kombinacji materiałowych dysku/korpusu/siedliska w zależności od warunków pracy i medium.

ELEMENT	MATERIAŁ
Korpus	Żeliwo ciągnione
	WCB, CF8/CF8M
Dysk	CF8/CF8M
	Super Duplex
	Alu-brąz
Trzpień	Stal nierdzewna 431
	Super Duplex
	Monel
Siedlisko	EPDM
	NBR
	Viton
	Poliuretan (PU)
Malowanie	Powłoka epoksydowa

Główne cechy

Zgodność z normami

Kolnierz przyłączeniowy napędu/dźwigni spełnia wymogi normy ISO5211 dla bezpośrednio instalowanych dźwigni, przekładni ślimakowych, napędów pneumatycznych oraz elektrycznych – żadne jarzmo bądź adapter nie są wymagane. Umożliwia to bezproblemowy montaż na instalacji, redukuje błędy dopasowania oraz zmniejsza całkowita wysokość armatury wraz z napędem.

Spełnienie norm umożliwia montaż przepustnic PS0.25 pomiędzy kolnierzami PN25 wykonanymi zgodnie z EN1092-2, DIN2634 oraz ASME B16.5 (klasa 300).

Obustronna szczelność

Konstrukcja centryczna z miękkim uszczelnieniem gwarantuje dwukierunkowe szczelnie zamknięcie (zerowy przeciek). Ta cecha ułatwia montaż na instalacji, zerowy przeciek pozwala na zastosowanie z powodzeniem przepustnic PS0.25 w aplikacjach gazowych i powietrznych.

Uszczelnienie elastomerowe

Korpus w pełni wyłożony wewnątrz elastomerem jest całkowicie odizolowany od medium eliminując niepotrzebny kontakt. Dzięki takiemu rozwiązaniu materiał korpusu nie musi być odporny na korozję ze strony medium umożliwiając zmniejszenie kosztów.

Konstrukcja „suchego” trzpienia

Alternatywnie dla materiałów odpornych na korozję, przepustnica PS0.25 jest wyposażona w system „suchego” trzpienia. W tym przypadku standardowy materiał trzpienia jest chroniony przed kontaktem z korozyjnym czynnikiem poprzez pokrycie elastomerową warstwą ochronną.

Zredukowane momenty

Precyzyjnie wykonany dysk, ciasno pasowane siedlisko oraz polerowana powierzchnia uszczelniająca dysku umożliwiają zredukowanie momentu do niewielkich wartości, zwiększając łatwość obsługi oraz redukując koszty związane z napędami.

Łatwy montaż i obsługa

Zwarta i niezawodna konstrukcja oraz niska waga wpływają korzystnie na łatwość montażu, bezproblemową obsługę oraz redukcję kosztów serwisowych.

Pełen przelot

Konstrukcja pełnoprzelotowa zwiększa wartości przepływu oraz minimalizuje straty podczas pracy.

Szczegóły konstrukcji

Trzpień anti-blow

Dzięki niezawodnemu systemowi anti-blow trzpień pozostaje na swoim miejscu w przypadku awarii trzpienia. Zgodnie z różnymi połączeniami dysku i trzpienia przepustnicy zostały zaprojektowane dwa rodzaje zabezpieczenia anti-blow jak poniżej:



Połączenie anti-blow bez sworznia



Połączenie anti-blow ze sworzniami



Jeden unikalny trzpień bez rowków co pozwala zminimalizować naprężenia oraz zwiększyć wytrzymałość.

Możliwość wyboru rodzaju połączenia dysku z trzpieniem – połączenie ze sworzniami lub bez zgodnie z preferencjami klienta.

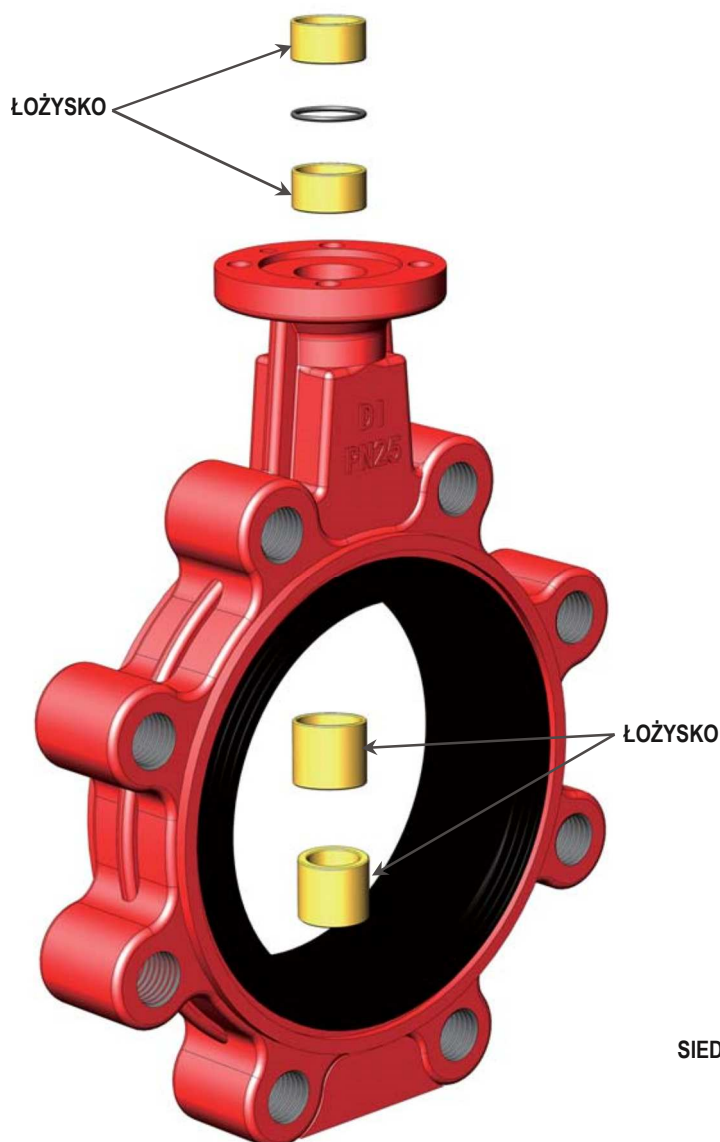
Łożyskowanie trzpienia

Wykorzystanie łożysk ze stopu brązu w celu zachowania własności samosmarowności, odpowiadających jednocześnie za pochłanianie siły przenoszonej z napędu i stanowiąc wsparcie dla trzpienia.

Korpus

Korpus w zabudowie międzykołnierzowej typu WAFER bądź LUG umożliwiający montaż pomiędzy kołnierzami lub na końcu rurociągu.

Jednoczęściowy odlew korpusu z wysokogatunkowego żeliwa ciągnionego spełnia wymagania odnośnie testów i badań.



Dysk

Konstrukcja dysku zwiększająca jego grubość i sztywność tworzy z przepustnic PS0.25 niezawodną armaturę do odcinania medium przy ciśnieniu roboczym 25bar. Opływowy kształt dysku zwiększają

wartości przepływu względem klasycznych konstrukcji oraz minimalizuje straty zwiększając natężenie.

Krawędzie dysku mające kontakt z siedliskiem zostały obrobione sferycznie oraz wypolerowane w celu zapewnienia zmniejszenia wartości momentów oraz pewniejszego uszczelnienia, a także zwiększając żywotność siedliska.



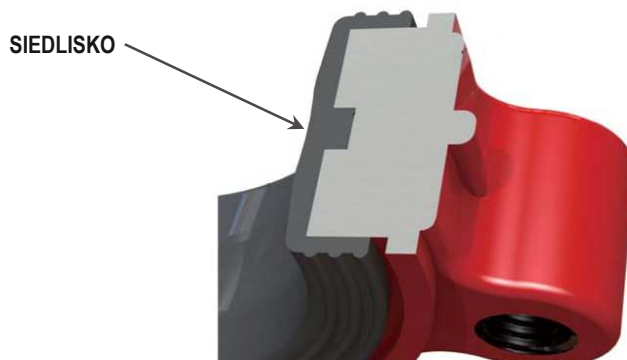
Dysk przepustnicy został tak zaprojektowany aby w pozycji otwartej współpracować ze rurami o standardowych wymiarach.

Siedlisko

Wulkanizowane sferyczne siedlisko o połączeniu „na jaskółczy ogon” jest kluczem do osiągnięcia pełnej szczelności przy ciśnieniu roboczym 25bar.



Pośrodku pierścienia elastomerowego znajduje się strefa uszczelnienia, przepustnica jest szczelna tak długo jak dysk znajduje się w tej strefie, co oznacza, że przepustnica pozostaje szczelna nie tylko w sytuacji gdy dysk znajduje się wzdłużnie do korpusu.





ENERGY TECHNIKA sp. z o.o.

Pokoju 27

41 – 800 Zabrze

Oddział

Szkolna 17

47 -225 Kędzierzyn-Koźle

Tel. +48 77 547 9939

Tel: +48 508 556 472

e-mail: office@nrgtechnika.pl www.nrgtechnika.pl

Wszystkie informacje zawarte w ulotce posiadają charakter wyłącznie informacyjny, nie są wiążące w sensie umownym i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie produktów lub produktach bez powiadomienia. Obligatoryjna specyfikacja jest zawsze dołączana do oferty. ENERGY Technika sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwej instalacji lub wykorzystania informacji zawartych w niniejszej broszurze.