



Poczwórny mimośród – 100% obustronnej szczelności

Bartłomiej Radochoński – ENERGY Technika

W ostatnich latach coraz częściej poszukiwana jest armatura zapewniająca obustronną, 100% szczelność, niezależnie od warunków pracy i medium. Odpowiedzią na wysokie wymagania klienta są poczwórnie mimośrodowe (metal/metal) przepustnice serii KINEVA. Główną zaletą przepustnic KINEVA, w stosunku do konwencjonalnej konstrukcji potrójnie mimośrodowej, jest wydłużona żywotność w trudnych warunkach pracy, takich jak wysoka temperatura, wysokie ciśnienie, nagłe i częste zmiany zakresu temperatury oraz duża częstotliwość cykli zamknięj/otwórz.

Prace nad linią poczwórnie mimośrodowych przepustnic KINEVA rozpoczęły się w 2009 roku, pozwalając w 2011 wprowadzić ostatecznie produkt na rynek. KINEVA to produkt 4 generacji, w któ-

rym udało się wdrożyć liczne udoskonalenia i innowacje oraz dostosować do rygorystycznych wymagań klientów.

Przepustnice poczwórnie mimośrodowe KINEVA to idealne rozwiązanie dla bardzo szerokiego zakresu aplikacji, które stawiają armaturze najwyższe wymagania dotyczące długotrwałej szczelności, niezawodności, bezpieczeństwa pracy oraz serwisu pogwarancyjnego dostępnego dla klienta. KINEVA oferuje szeroki zakres zastosowań w najbardziej wymagających gałęziach przemysłu, takich jak energetyka, przemysł petrochemiczny, hutnictwo, chemia, ciepłownictwo oraz inne sektory przemysłu.

Poczwórnie mimośrodowa konstrukcja przepustnic KINEVA umożliwia zmniejszenie tarcia powierzchni uszczelniających podczas pracy do minimum, co gwarantuje długotrwłą i bezawaryjną pracę, a także doskonałą charakterystykę szczelności. Umożliwia to spełnienie wysokich wymagań szczel-

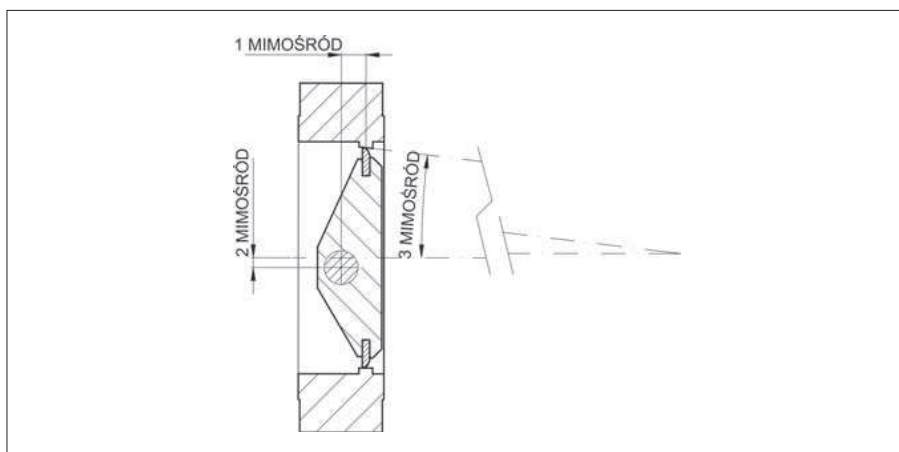
ności zamknięcia podczas pracy przepustnic w ekstremalnych temperaturach od -270°C do $+800^{\circ}\text{C}$ i ciśnieniu od -1 bar do 155 bar.

Przepustnica KINEVA posiada unikatowy, wymienny pierścień uszczelniający dysku. Unikalna konstrukcja pozwala na dostosowanie wewnętrznej budowy do uszczelnienia z pierścieniem z różnych materiałów (zależnie od parametrów pracy i medium), takich jak stal nierdzewna, stellite, Inconel, duplex etc.

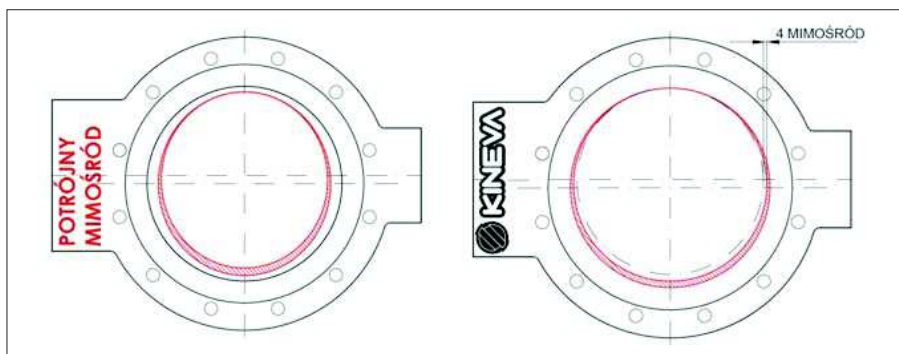
Przepustnice posiadają powierzchnie uszczelniające typu metal/metal. Na specjalne życzenie klienta istnieje możliwość zastosowania w przepustnicach KINEVA specjalnego wymiennego pierścienia uszczelniającego w korpusie, co w znaczący sposób wpływa na redukcję kosztów obsługi i serwisowania. Okrągły kształt powierzchni uszczelniających w znacznym stopniu zwiększa maksymalne wartości przepływów.

Przykładem zastosowania jest system z pompami o dużym natężeniu przepływu, których uruchomienie odbywa się po zamkniętej stronie, zabezpieczonej regulacyjną przepustnicą KINEVA. Podczas stopniowego otwierania przepustnicy przy pomocy siłownika zapobiegamy niepożądanemu, gwałtownemu wzrostowi ciśnienia w rurociągu. Obustronna szczelność przepustnic KINEVA umożliwia bezpieczne wykonywanie operacji w danym systemie – wymiana lub naprawa pompy, czyszczenie filtrów, postój technologiczny etc. Konstrukcja oraz zastosowane materiały umożliwiają pracę w bardzo trudnych warunkach. Przykładem zastosowania może być wykorzystanie w systemach próżniowych, zawierających niepożądane spaliny podczas procesu wytopu metali, gdzie występuje bardzo wysoka temperatura, wymagana jest wytrzymałość mechaniczna, duże przepływy, konstrukcja przeciwybuchowa a także szczelność instalacji pracującej w podciśnieniu, przy prawie absolutnej próżni.

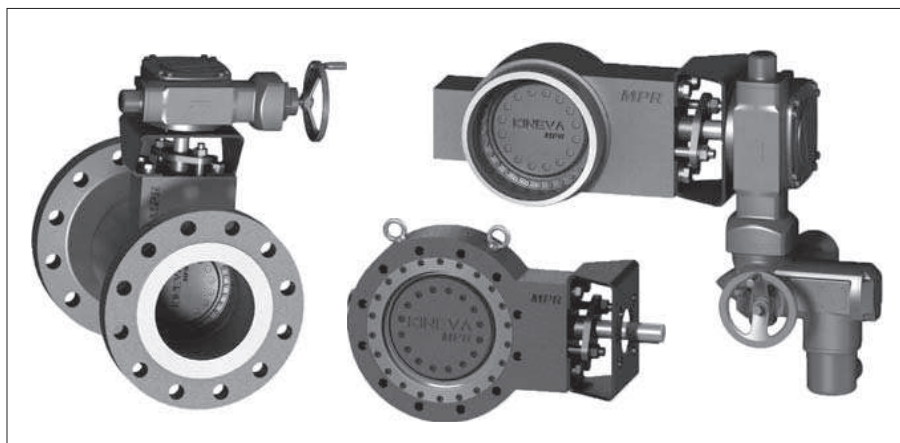
Przepustnice KINEVA mogą być wykonane, zależnie od wymagań aplikacji, ze stali węglowej lub nierdzewnej, duplexu, super duplexu. Dla zastosowania w warunkach morskich możliwe jest wykonanie z brązu aluminiowego oraz innych materiałów, w zależności od wymagań klientów. Projektowanie i produkcja spełniają wymogi Dyrektywy Ciśnieniowej 97/23/WE jako urządzeń ciśnieniowych zgodnych z modułem B+D, kategoria IV, niezbędnych dla określonych elementów kotłów parowych i wodnych, zbiorników palnych gazów i cieczy oraz innych wymagających urządzeń ciśnieniowych. Przepustnice mogą spełniać funkcję odcinającą, jak i regulacyjną. Dostępny jest duży zakres średnic od DN 65 do DN 2500 i przy-



Ilustracja 1. Klasyczna przepustnica potrójnie mimośrodowa



Ilustracja 2. Potrójny mimośród vs KINEVA



Ilustracja 3. Typy przylączy

łączy od PN 2,5 do PN 160 (klasa 150 do klasy 900). Oferowane są różne rodzaje konstrukcji – kołnierzowa, kołnierzowa o przedłużonej długości zabudowy (umożliwiająca zastąpienie zasuw klinowej, zaworu kulowego lub zaworu zaporowego), międzykołnierzowa oraz z końcówkami do spawania. Przepustnice spełniają wymogi TA Luft, posiadają wał o konstrukcji anti-blow, zaprojektowany zgodnie z normą EN 736-3.

Przepustnice KINEVA to jedna z dwóch poczwórnie mimośrodowych konstrukcji na świecie. Główną cechą przepustnic KINEVA jest wysoka jakość dostosowana do wymogów klienta. Do każdej przepustnicy dostarczane są odpowiednie dokumenty, w których określone jest wyraźnie źródło pochodzenia wszystkich materiałów.

Przepustnice KINEVA są w 100% produktem pochodzenia europejskie-

go, zarówno w zakresie wykorzystanych materiałów, jak i procesu produkcji.

Wszystkie procesy produkcyjne skoncentrowane są w Czechach. Tradycja i wieloletnie doświadczenie, jak również wykorzystanie nowoczesnych technologii i wiedzy pozwala na utrzymanie ich wysokiego poziomu.



ENERGY Technika Sp. z o.o.

wyłączny dystrybutor przepustnic KINEVA
zaprasza do kontaktu z działem handlowym.
Tel: +48 508 556 472, +48 77 547 99 39;
e-mail: office@nrgtechnika.pl lub
bartek.radochonski@nrgtechnika.pl
www.nrgtechnika.pl



REKLAMA



ISO~~AT~~®

CERAMICZNA POWŁOKA TERMOIZOLACYJNA

PRZYJAZNY ŚRODOWISKU, GOTOWY DO UŻYCIA ZWIĄZEK WODNO-EMULSYJNY
TWORZĄCY ELASTYCZNĄ POWŁOKĘ TERMOIZOLACYJNĄ WEWNĄTRZ I NA
ZEWNĄTRZ ŚCIAN, ZBIORNIKÓW, RUROCIĄGÓW, RUR, ARMATURY
PRZEMYSŁOWEJ I KONSTRUKCJI STALOWYCH.

- IZOLACJA TERMICZNA • REDUKCJA STRAT CIEPŁA •
- ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEMARZANIEM •
- REDUKCJA KOSZTÓW CHŁODZENIA I PRZEGRZANIA •
- ZABEZPIECZENIE PRZED KOROZJĄ I SKRAPLANIEM PARY WODNEJ •
- ŁATWOŚĆ APLIKACJI (MALOWANIE) • ZAKRES TEMPERATUR: -60° DO +500°C •
- PRODUKT PRZYJAZNY ŚRODOWISKU • ROBOCZA GRUBOŚĆ POWŁOKI : 0.5 - 3 MM •
- BARDZO DOBRE WŁAŚCIWOŚCI ANTYKOROZYJNE • WYSOKA TRWAŁOŚĆ – 15 LAT •



ENERGY Technika Sp. z o.o.

Pokoju 27, 41-800 Zabrze

Oddział: Szkolna 17, 47-225 Kędzierzyn-Koźle

☎ +48 77 547 9937

www.nrgtechnika.pl

✉ office@nrgtechnika.pl