

CENTERLINE

Przepustnice serii VIA/RS



CENTERLINE-Przepustnice

Seria VIA/RS

Niezawodne przepustnice przemysłowe dla wymagających zastosowań.

Obszary zastosowań

CENTERLINE-przepustnice serii VIA/RS są niezawodnymi i nie wymagającymi konserwacji armaturami do odcinania i regulacji, charakteryzującymi się trwałym, gazoszczelnym zamknięciem. W różnych zastosowaniach i w najtrudniejszych warunkach przepustnice te okazały swoją skuteczność jako szczelne i odporne na korozję armatury.

Bezpieczeństwo i niezawodność armatury ma największe znaczenie szczególnie przy zastosowaniu do mediów agresywnych – wszystkie elementy konstrukcyjne są odpowiednio zaprojektowane.

Wieloletnie doświadczenie producenta zaowocowało unikalnym rozwiązaniem technicznym - uszczelka wymiennalna, zawulkanizowana na pierścieniu nośnym.

Cechy charakterystyczne:

- centryczność
- uszczelnienie elastomerowe
- brak połączeń kołkowych dysk/wałek, tylko dwa elementy mają kontakt z medium
- wymiennalna uszczelka zawulkanizowana na pierścieniu nośnym
- zamknięcie o pełnej szczelności
- prózności szczelność
- przyłączy napędu - kołnierz wg ISO 5211
- wszechstronne kombinacje materiałowe
- krótka długość zabudowy
- bezobsługowość
- wałek zabezpieczony przed „wydmuchnięciem”

Zamontowanie ponad 50.000 przepustnic serii VIA/RS w ponad 60 elektrowniach, w wielu cukrowniach, w najtrudniejszych warunkach pracy świadczy o ich solidnej jakości.

Dziedziny zastosowań:

- Przemysł papierniczy
- Przemysł cukrowy
- Elektrownie
- Przemysł hutniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł motoryzacyjny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł stoczniowy
- Przemysł spożywczy
- Cementownie

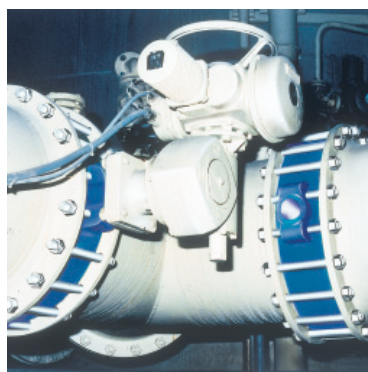
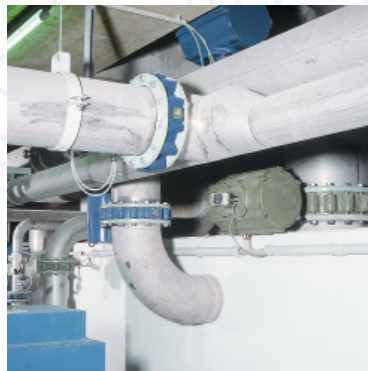
Aplikacje:

- Woda zimna i gorąca
- Klimatyzacja
- Systemy wody pitnej
- Odsiarczanie spalin
- Uzdatnianie wody
- Sprężone powietrze
- Zastosowania próżniowe
- Para
- Paliwa
- Gaz ziemny



Dane techniczne:

- DN 40 - 1200
- PN 6, 10, 16, ANSI 150
- -34°C do +150°C
- Klasa szczelności wg DIN 3230-T3, przeciek 1
- Zabudowa wg EN 558-1, rząd 20
- Przyłącze napędu wg ISO 5211
- Wałek z kwadratem (DN 50 - 300) wg DIN3337
- Dopuszczalne izolowanie w ciepłownictwie
- DVGW - atest dla gazu ziemnego
- System jakości ISO 9001



Cechy konstrukcyjne

Odporność na korozję

W przypadku przepustnic CENTERLINE serii VIA/RS tylko dwie części armatury mają kontakt z medium. Oznacza to, że ani obudowa, ani elementy mechaniczne takie jak wałek, nie są narażone na niebezpieczeństwo korozji.

Dwoma częściami stykającymi się z medium są : uszczelnienie oraz dysk. Do dyspozycji jest duża ilość tych części wykonanych z różnym materiałów, dzięki czemu niemal dla każdego medium można dobrać kombinację odporną na korozję.

Zamknięcie o trwałej szczelności

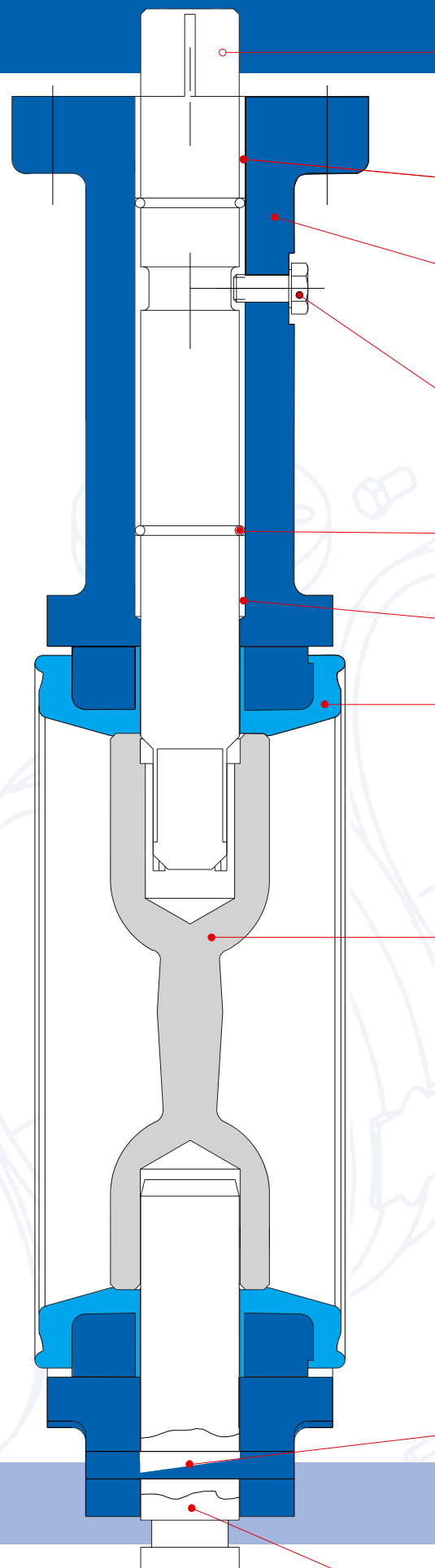
Dzięki centrycznemu rodzajowi budowy przepustnicy CENTERLINE serii VIA/RS zamykają się z zapewnieniem absolutnej szczelności dla cieczy i gazów w obu kierunkach przepływu.

Dysk wywiera zdefiniowany, stały nacisk na elastyczną uszczelkę obudowy na całym obwodzie równym 360°. Przenoszenie siły pomiędzy wrzecionem i tarczą następuje poprzez czop kwadratowy i umożliwia ruch osiowy oraz samoczynne centrowanie tarczy. Zapobiega to przeciążeniu oraz zużyciu ściernemu elastomeru.

Uszczelka na pierścieniu nośnym

Wymienne uszczelnienie składa się ze wzmocnionego pieścienia nośnego, na którym metodą wulkanizacji naniesiony został elastomer. Podczas montażu przepustnicy pomiędzy kołnierzami przewodu rurowego nie może dojść do przesunięcia lub wyciśnięcia tak stabilnego uszczelnienia. Przy zamykaniu armatury wyeliminowane jest rozciąganie i wybrzuszenie elastomeru przez zamykający się dysk.

Trwałe połączenie pomiędzy elastomerem i pierścieniem nośnym umożliwia zastosowanie tej armatury także w próżni oraz przy dużych prędkościach przepływu. Warga uszczelniająca uszczelnienia, wystająca lekko poza długość zabudowania, tworzy równocześnie uszczelnienie kołnierzowe.



1

2

3

4

5

2

6

7

- 1 Wałek
- 2 Łożysko
- 3 Obudowa
- 4 Zabezpieczenie wałka
- 5 Piersień sprężysty
- 6 Uszczelnienie na pierścieniu nośnym
- 7 Dysk
- 8 Kołek
- 9 Bolec

8

9



Eksploatacja bez konserwacji

Wałki przepustnic CENTERLINE serii VIA/RS są prowadzone w samosmarownych, niedzielonych tulejach łożyskowych typu DU, dzięki czemu nawet po dłuższym okresie pracy nie jest wymagana konserwacja.

Zabezpieczenie wałka

Wszystkie przepustnice serii VIA/RS posiadają na szyjce zabezpieczenie, które zapobiega „wydmuchnięciu” wałka podczas eksploatacji lub przy czynnościach inspekcyjnych.

Przyłącze napędu

Wszystkie przepustnice serii VIA/RS posiadają kołnierz zgodny z normą ISO 5211 do podłączenia dźwigni ręcznej, przekładni, pneumatycznego napędu REVO lub innego napędu automatycznego. Możliwe jest bezproblemowe przebrojenie z napędu ręcznego na napęd automatyczny i odwrotnie – nawet podczas pracy.

Dopasowanie napędu

Przepustnice serii VIA/RS są oferowane dla trzech ciśnień zamknięcia (ciśnień roboczych): 3,5 bar, 10 bar i 16 bar. Dzięki temu można indywidualnie dobrać wielkość napędu do istniejącego ciśnienia roboczego, tak aby przy niższych ciśnieniach roboczych i związanych z tym mniejszych momentach obrotowych mogły być stosowane mniejsze napędy, a co się wiąże z oszczędnościami.



Dostępne wersje

Dzięki sprawdzonemu systemowi konstrukcji modułowej, przepustnice CENTERLINE serii VIA/RS mogą być bezpośrednio wyposażane w najprzeróżniejsze urządzenia do obsługi. Z magazynu mogą być w najkrótszym czasie dostarczane różne napędy ręczne, pneumatyczne napędy REVO oraz napędy elektryczne. Użytkownik ma dodatkowo do wyboru cały szereg elementów wyposażenia, takich jak wyposażenie do wersji trójdrożnej, przedłużki wałka każdego rodzaju, napęd z kołem łańcuchowym, itd.



**Międzykołnierzowa
z otworami centrującymi**

DN 50 - 300
PN 6, 10, 16
ANSI 150

Międzykołnierzowa

DN 50 - 600
PN 6, 10, 16
ANSI 150

Dokołnierzowa

DN 50 - 600
PN 6, 10, 16
ANSI 150

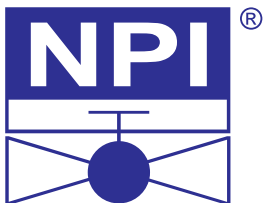


Koźnierzowa

DN 700 - 1200
PN 10, 16
MSS-SP44

Konstrukcja:	EN 593
Zabudowa:	EN 558-1, rząd 20 (poprzednio DIN3202-K1) ISO 5752-krótka
Koźnierz:	ISO 5211
Czop wałka:	Czworokąt wg DIN 3337 (tylko dla DN 40-300)
Obudowa:	EN 1092-1 EN 1759-1 ANSI B16.5, Class 150 MSS-SP 44
Szczelność:	DIN3230-T3, przeciek 1
Oznaczenie:	EN 19 MSS SP-25 Znak CE zgodny z PED 97/23/UE
System jakości:	ISO 9001
Atesty:	DVGW Lloyds Det Norske Veritas American Bureau of shipping Leybold Systems Vakuumtest





NPI Sp. z o.o.

Tel. +48 71 3998585

Faks +48 71 3998544

www.npi.com.pl

Crane Process Flow Technologies GmbH

Postfach 11 12 40, D-40512 Düsseldorf
Heerdter Lohweg 63-71, D-40549 Düsseldorf
Telefon +49 211 5956-0
Telefax +49 211 5956-111
info.germany@craneflow.com
www.craneflow.de

Crane Process Flow Technologies GmbH

Niederlassung Österreich
IZ Nö-Süd, Straße 2/M6, A-2355 Wr. Neudorf
Tel. +43 22 36 6 82-0
Fax +43 22 36 64-353

