

Bezpieczne podejście do mediów agresywnych

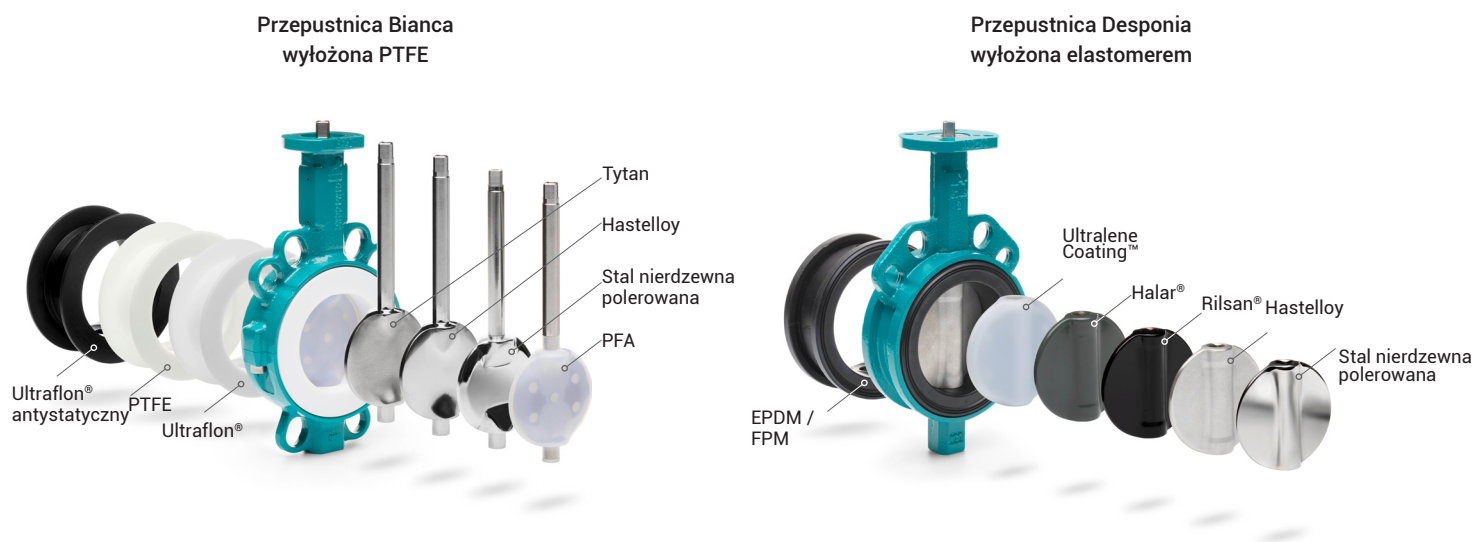
Niezawodne przepustnice z bardzo
wytrzymałych materiałów

Media agresywne mogą stanowić poważne wyzwanie z punktu widzenia konserwacji urządzeń przemysłowych i infrastruktury, bezpieczeństwa i wpływu na środowisko. To sprawia, bardzo ważne jest stosowanie niezawodnych urządzeń, które zapewnią zarówno bezpieczny transport mediów, jak i wydajną pracę przedsiębiorstwa.

Zawsze właściwy dobór materiałów

Media agresywne to żrące ciecze i gazy, które powodują korozję powierzchniową. Typowe media to kwasy, zasady, środki odwadniające, silne utleniacze, środki organiczne i alkaliczne, które mogą powodować uszkodzenia powierzchni metalowych, tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.

Aby zapewnić bezpieczny transport mediów agresywnych, InterApp oferuje specjalne wykonania dysków i wkładek z trwałych materiałów o wysokiej jakości. Dzięki szerokiej gamie możliwych kombinacji oferujemy przepustnice idealnie dopasowane do Twoich potrzeb.



Czynniki wpływające na optymalną konfigurację materiałową przepustnicy:

1. Medium
2. Stężenie [% lub ppm]
3. Ciśnienie [barG]
4. Temperatura [°C]
5. Możliwe pojawienia się podciśnienia [mbarA]
6. W przypadku medium ściernego należy zapoznać się z dokumentacją dotyczącą mediów ściernych
7. Dopuszczenia (FDA, EU10/2011, EC1935:2004, ATEX, ...)

Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z przemysłem chemicznym, górnictwem, przemysłem rafineryjnym, gazowym, celulozowym, spożywczym, uzdatniania wody czy przemysłu morskiego, nasi doświadczeni inżynierowie służą pomocą w znalezieniu odpowiedniego rozwiązania.



Szybki dobór

Znajdź odpowiednią kombinację dysku i wykładziny w oparciu o stężenie i temperaturę medium.

Maksymalna temperatura pracy jest podana obok każdego materiału.

Jeśli żądanego stężenia lub temperatury nie ma w tabeli, możesz wybrać materiał o wyższej odporności.

Wybór dysku

Wybór dysku			Stężenie [%]							
Medium	1	5	10	20	25	30	40	50	80	100
Kwas octowy								4CH (120°C)	4CH (60°C)	4C0, 4G0 (70°C) 7T0 (100°C) 3BT, 4GT, 4WT, 7H0 (160°C)
Chlor (bezwzględny suchy gaz)										3HE (20°C) 4CH, 7H0 (60°C) 4C0, 4G0 (80°C) 3BT, 4GT, 4WT (140°C)
Chlor (mokry gaz/ciecz)										3BT, 4GT, 4WT (90°C)
Kwas cytrynowy										4CH(60°C) 3BT, 4GT, 4WT, 4C0, 4CP, 4G0,7H0 (100°C)
Chlorek żelaza			7H0 (20°C)					4CH (80°C)	7T0 (110°C)	4CH (20°C) 7T0 (90°C) 3BT, 4GT, 4WT (100°C)
Kwas chlorowodorowy	4C0, 4G0 (20°C)	4CH (80°C)	4CH (20°C)	7H0 (20°C)	3OD (60°C)		3BT, 4GT, 4WT (130°C)			
	7T0 (80°C)	2AH (40°C)								
	7H0 (100°C)									
Kwas mlekowy						4CH (60°C)	4CH (20°C)		4B0, 4C0, 4G0 (100°C)	
Kwas fosforowy						7T0 (20°C)			4C0, 4G0 (20°C)	
						4CH (60°C)			3BT, 4GT, 4WT (130°C)	
Wodorotlenek sodu			2AR, 2AE, 3HE (50°C)	3OD (60°C)		4CH (50°C)	7T0 (20°C)	3BT, 4GT, 4WT (150°C)		
				4GP, 4C0, 4G0, 4CH (100°C)						
Podchloryn sodu			7H0 (60°C)		4CH (40°C)					
			7T0 (80°C)		3BT, 4GT, 4WT (70°C)					
Kwas siarkowy			4C0, 4G0 (40°C)	4C0, 4G0 (20°C)	4CH (80°C)	4CH (40°C)			4CH(20°C) 4C0, 4G0 (30°C) 7H0 (100°C) 3BT, 4GT, 4WT (130°C)	

Materiały dysków i wykładzin do mediów korozyjnych

Materiały dyskow

Dysk	Przepustnica	Kod	Opis	Odporność na korozję	Maks. temperatura robocza
Tytan	Bianca	7T0	Do mediów korozyjnych i ściernych, np. w produkcji chloru, dla mocno stężonej solanki	++++	200 °C
PFA	Bianca	3BT/4GT /4WT	Grubość powłoki co najmniej 3 mm Dla mediów ekstremalnie korozyjnych, ale także ściernych, tam gdzie mają zastosowanie tylko fluoropolimery	++++	200 °C
Hastelloy	Bianca / Desponia®	7H0	Do wysoce korozyjnych zastosowań w przemyśle chemicznym	+++	200 °C
Ultralene Coating™	Desponia®	30D	Minimalna grubość powłoki 3 mm Bardzo wysoka odporność na ścieranie Dla korozyjnych szlamów, spalin procesów odsiarczania i odsalania przy najwyższych stężeniach chlorków	+++	80 °C
Stal nierdzewna powlekana Halar®	Desponia®	4CH	Minimalna grubość powłoki 600 µm Bardzo dobra odporność na kwasy mineralne, utleniacze, zasady i rozpuszczalniki organiczne, zwykle do zastosowań odsalających Nie nadaje się do zastosowań dla mediów ściernych	+++	150 °C
Stal nierdzewna	Bianca / Desponia®	4B0/4C0 /4G0	Dla zastosowań chemicznych, spożywczych i wodnych	++	200 °C
Stal nierdzewna polerowana	Bianca / Desponia®	4CP/4GP	Dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego	++	200 °C
Z powłoką Rilsan® 250 µm	Desponia®	2AR	Średnia odporność na korozję, dla mediów słabo korozyjnych	++	90 °C
Żeliwo sferoidalne z powłoką Halar®	Desponia®	2AH	Minimalna grubość 600 µm Dobra odporność na kwas solny w niskich temperaturach. Nie nadaje się do zastosowań ściernych	++	50 °C
Powłoka poliuretanowa 80 µm	Desponia®	2AE/3HE	Niska odporność na korozję, dla najmniej agresywnych mediów	+	120 °C



Materiały wykładzin

Wykładzina	Przepustnica	Kod	Opis	Odporność na korozję	Maks. temperatura robocza
Ultraflon®	Bianca	TSV/TVV/ TEV	Przeważnie korozyjne i ścierne zastosowania w wyższych temperaturach w w połączeniu z tarczą obtryskiwaną PFA	++++	200 °C
Ultraflon® antistatic	Bianca	TVVA	Dla mediów agresywnych i wybuchowych oraz wyższych temperatur w połączeniu z tarczą wyłożoną PFA	++++	200 °C
PTFE	Bianca	TE/TS/TV/ TSA	Głównie dla mediów agresywnych w w połączeniu z dyskiem powlekanym PFA	++++	140 °C
Flucast® FX	Desponia®	FX	Dla stężonych kwasów i zasad w wysokich temperaturach. Dwa razy wyższa odporność na ścieranie w porównaniu ze zwykłym FPM	+++	200 °C
FPM	Desponia®	V	Guma o najwyższej odporności na korozję. Odporna na działanie kwasów, zasad, alifatycznych węglowodorów aromatycznych i chlorowanych, olejów i ozonu.	+++	210 °C
EPDM HT	Desponia®	EC	Dobra odporność na ozon, utlenianie, ketony i alkohole, rozcieńczone kwasy i zasady. Do ogólnych zastosowań przemysłowych w wyższych temperaturach	+	130 °C
EPDM	Desponia®	E	Dobra odporność na ozon, utlenianie, ketony i alkohole, rozcieńczone kwasy i zasady. Do ogólnych zastosowań przemysłowych	+	95 °C



+ taki sobie | ++ dobry | +++ bardzo dobry | ++++ doskonały

Jesteśmy do Twojej dyspozycji. Dzięki naszemu ogromnemu doświadczeniu i dogłębnej znajomości różnych branż przemysłowych doskonale rozumiemy Twoje potrzeby i oferujemy profesjonalne doradztwo na każdym etapie realizacji projektu. Jednocześnie korzystamy z międzynarodowych standardów produktowych, co zapewnia nam globalne know-how. Nasz profesjonalny zespół techniczny, sprawdzona jakość i trwałość wyrobów czynią nas niezawodnym producentem i dostawcą armatury przemysłowej.