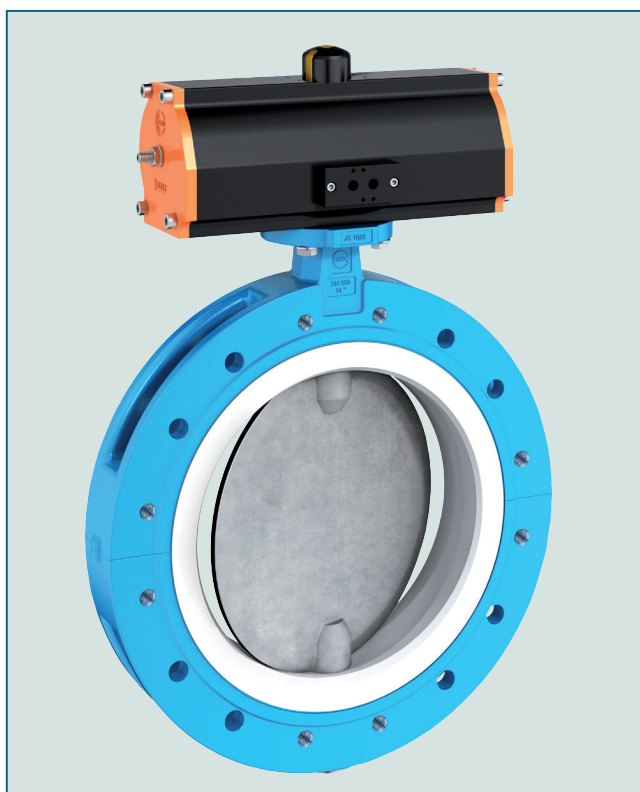


# PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A



Przepustnica dwukołnierzowa do zastosowania jako armatura odcinająca lub regulacyjna w przemyśle chemicznym.

## DANE TECHNICZNE

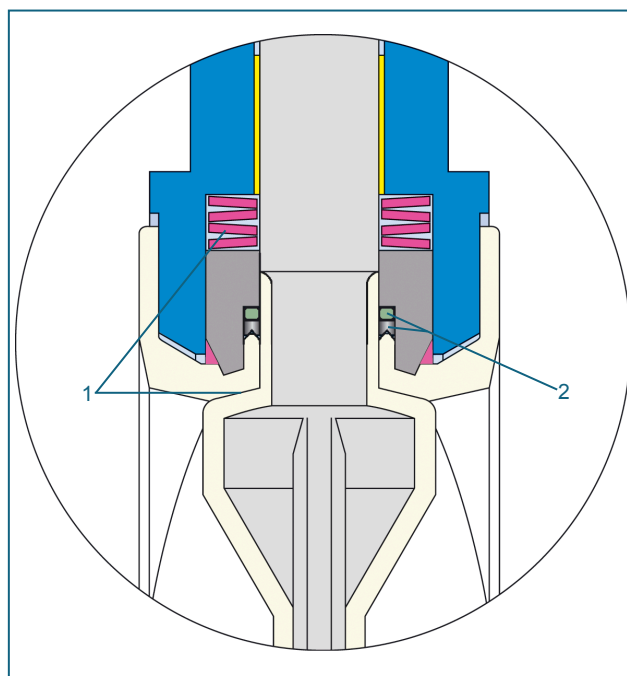
Średnica nominalna:	DN 350 - DN 900
Długość zabudowy:	EN 558 rząd 20 ISO 5752 rząd 20 API 609 tabela 1
Przyłącze kołnierzowe:	EN 1092 PN 10/16 ASME Class 150 ASME B16.47, seria A, seria B AS 4087
Kształt przyłgi połączenia kołnierzowego:	EN 1092 forma A/B ASME RF, FF
Przyłącze napędu:	EN ISO 5211
Znakowanie:	EN 19
Próba szczelności:	EN 12266 (uszczelnienie klasa A)
Wzorzec użytkowy:	EN 593
Zakres temperatury:	-40°C do +200°C (w zależności od średnicy i ciśnienia roboczego)
Dopuszczalne ciśnienie robocze:	max. 6 bar (10 bar - wykonanie specjalne)
Zastosowanie przy próżni:	DN 350 - DN 600 max. 200mbar absolut. DN 700 - DN 900 max. 500mbar absolut. (z silikonową wkładką elastomerową)

## WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Przepustnica odcinająca / regulacyjna z wykładziną PTFE do mediów żrących, agresywnych chemicznie i toksycznych.
- Specjalne dwustopniowe uszczelnienie zabezpieczające.
- Korpus dwuczściowy, dzielony w płaszczyźnie poziomej.
- Wymiary dostosowane do grubości izolacji rurociągów.
- Zabudowa w dowolnym położeniu.
- Nie wymaga konserwacji.
- Możliwość demontażu elementów przepustnicy.
- Wykonanie materiałowe zgodne z wymogami FDA.
- Opcja: wykonanie specjalne RWTÜV certyfikowane przez TA-Luft/ VDI 2440

## PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

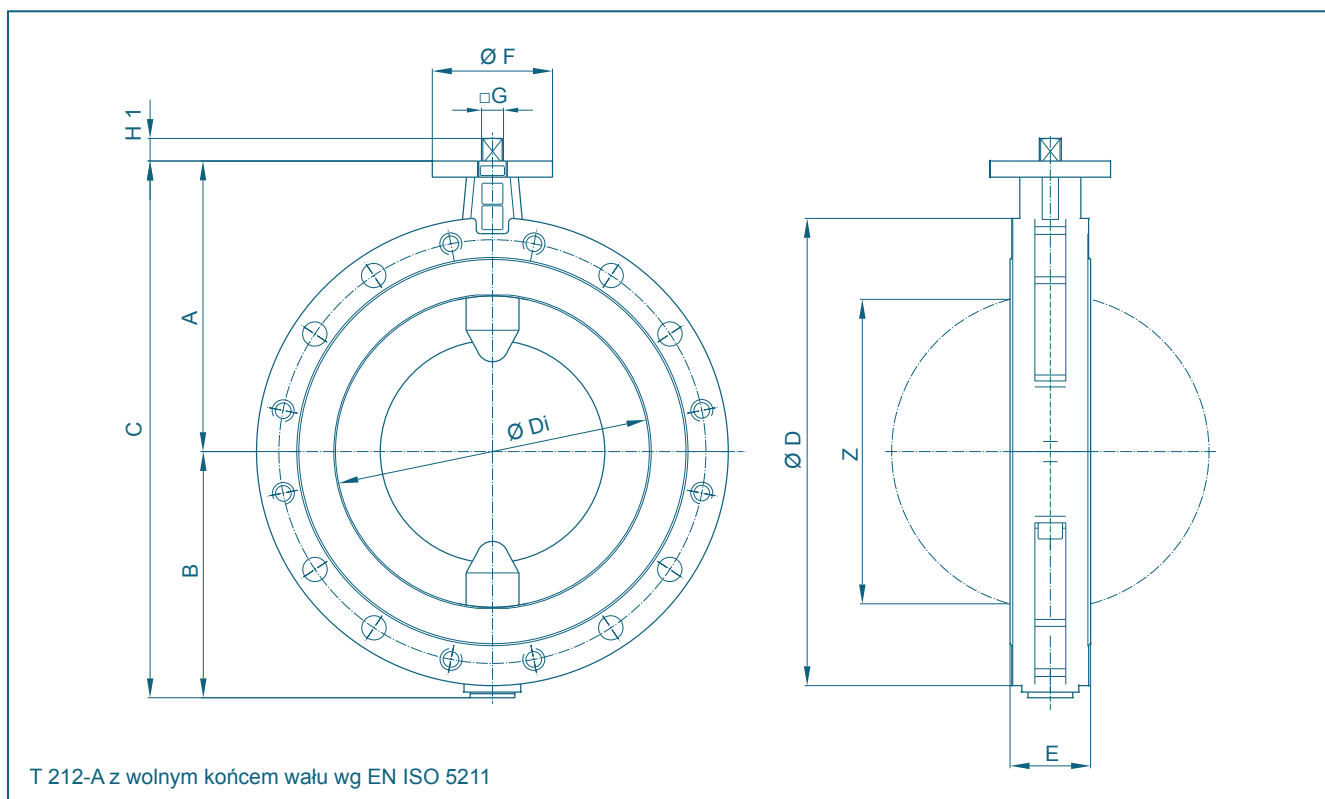
- media agresywne chemicznie i toksyczne
- woda i chemikalia o najwyższym stopniu czystości; szczególnie w produkcji półprzewodników
- przemysł farmaceutyczny
- kleje, przemysł papierniczy, transport i przechowywanie paliw
- produkcja farb i lakierów
- przemysł spożywczy
- produkcja chloru



Uszczelnienie zabezpieczające przejście wału:

1. Pierwszy stopień uszczelnienia realizowany przy pomocy pakietu sprężyn talerzowych, dociskających manszetę do dysku.
2. Drugi stopień uszczelnienia - uszczelnienie zabezpieczające składające się z pierścienia "daszkowego" z PTFE i O-ringa.

# PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A



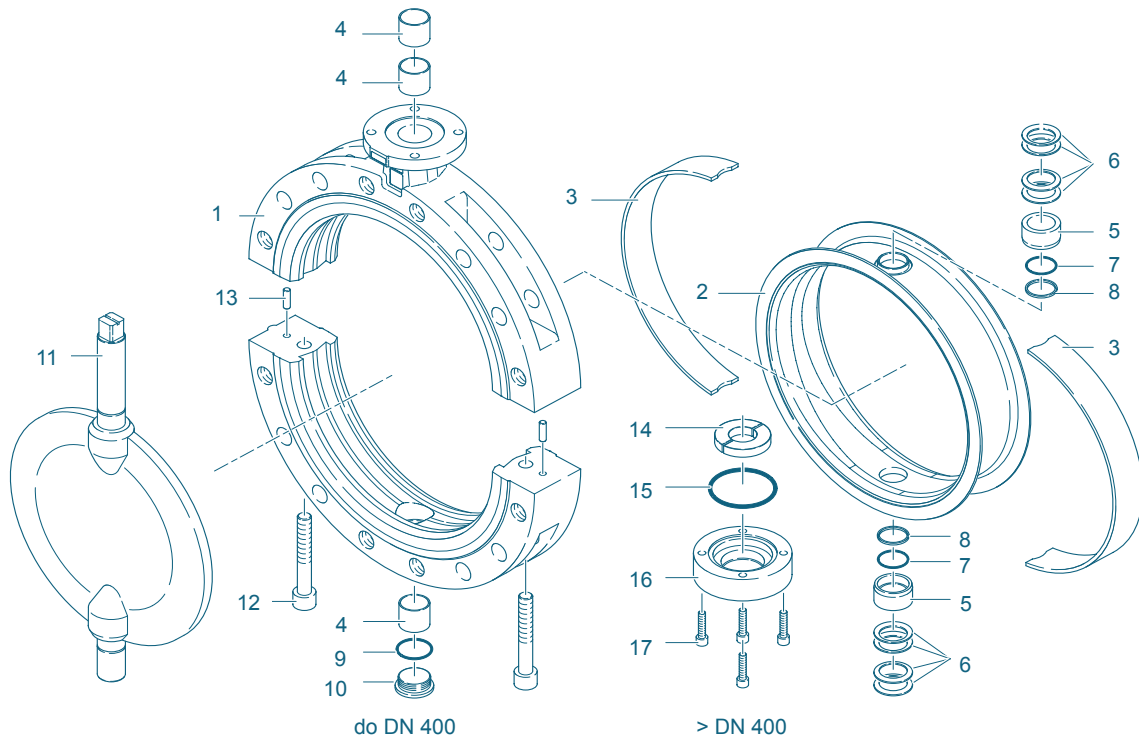
DN [mm]	Size [in]	Wymiary [mm]											Waga [kg]
		A	B	C	D	Di	E	F	Kołnierz	G	H1	Z	
350	14	330	277	607	535	338	78(92)*	150	F12	27	29	327	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	377	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	560	270
700	28	580	496	1076	927	676	165	210	F16	46	47	662	410
750	30	610	538	1148	985	724	165	298	F25	55	108	712	465
800	32	630	563	1193	1060	770	190	298	F25	55	108	759	570
900	36	696	640	1336	1170	881	203	298	F25	55	110	859	750

\* Długość zabudowy EN 558 rząd 20, 78mm  
Długość zabudowy EN 558 rząd 25, 92mm

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

# PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A

## SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA I WYKAZ CZĘŚCI



Poz.	Nazwa	Materiał	Materiał - Nr	ASTM	Poz.	Nazwa	Materiał	Materiał-Nr	ASTM
1	<b>Korpus</b>				11***	<b>Wał/Dysk (wykonanie jednoczęściowe)</b>			
	Żeliwo sferoidalne	GGG-40.3	EN-JS 1025	A 395		St. szlach./st.szlach.	X2CrNiMo22-5-3/	1.4462/	Duplex
2**	<b>Manszeta</b>						X2CrNiMo22-5-3	1.4462	
	PTFE	Policzterofluoroetylen PTFE		PTFE		St.szlach./ PFA	X2CrNiMo22-5-3/	1.4462/	Duplex/
	M.-PTFE	Policzterofluoroetylen modyfikowany					St52.3-Perfluoralkoxy	1.0570-PFA	St./PFA
	Cond.-PTFE	Policzterofluoroetylen przewodzący				St. szlach./PFA prze-	X2CrNiMo22-5-3/	1.4462/	Duplex/
3**	<b>Wkładka elastomer.</b>					wodzący	St52.3-Perfluoralkoxy	1.0570-PFA	przewodzący
	Silikon	Kauczuk silikonowy	MVQ	VMQ	12	<b>Śruba</b>			
4	<b>Łożyska DU</b>					Stal szlachetna	A4-70		
	pokryte PTFE				13	<b>Kolek</b>			
5**	<b>Element dociskowy</b>					Stal	9SMnPb28K	1.0718	SAE12L14
	Stal szlachetna	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	14	<b>Zabezpiecz. wału</b>			
6	<b>Sprężyny talerzowe</b>					Stal	St37-2		
	Stal szlachetna	X12CrNi177	1.4568	631	15**	<b>O-Ring</b>			
7**	<b>O-Ring</b>					FPM	Kauczuk fluorowy	FPM	FKM
	FPM	Kauczuk fluorowy	FPM	FKM	16	<b>Pokrywa</b>			
8**	<b>Pierścień daszkowy</b>					Stal	St37-2		
	PTFE	Policzterofluoroetylen PTFE		PTFE	17	<b>Śruba</b>			
9	<b>Uszczelka</b>					Stal szlachetna	A4-70		
	Stal szlachetna	X5CrNi18-10	1.4301	304					
10	<b>Zaślepka gwintowana DIN 908</b>								
	Stal szlachetna	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M					

Wyżej wyszczególnione materiały dla wersji podstawowej, inne na zapytanie.

\*\* rekomendowane części zamienne  
 \*\*\* rekomendowane dla dysków powlekanych

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

# PRZEPUSTNICA DWUKOŁNIERZOWA PTFE TYP T 212-A

## MOMENTY OBROTOWE

- Podane obok momenty obrotowe (Md) zostały określone dla mediów suchych i powietrza o temperaturze 20C°.

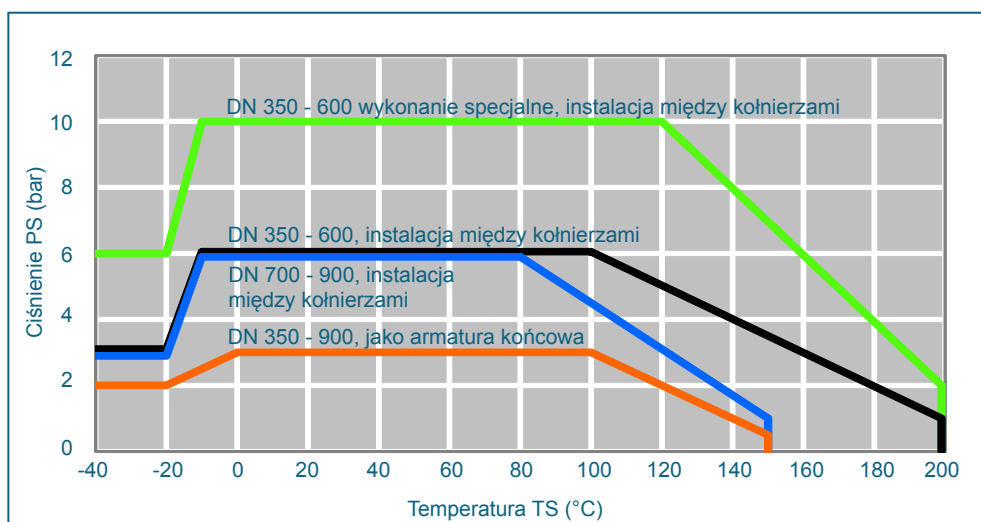
- Podano wartości momentów potrzebne do otwarcia lub zamknięcia przepustnicy.

- Momenty dynamiczne na zapytanie.

Służymy Państwu pomocą przy doborze napędów.

<b>DN [mm]</b>	350	400	450	500	600	700	750	800	900
<b>Size [in]</b>	14	16	18	20	24	28	30	32	36
<b>MD [Nm]</b>	720	980	1200	1500	2500	3000	3500	4500	6000

## WYKRES TEMPERATURA / CIŚNIENIE



Wykres temperatura / ciśnienie dla przepustnic z silikonową wkładką elastomerową. Montaż między kołnierzami.

Dane dotyczące zastosowania dla innych wkładek elastomerowych na zapytanie.

Zastos. przy próżni DN 350 - 600 do max. 200mbar absolut., w zależności od medium i temperatury.

Zastos. przy próżni DN 700 - 900 do max. 500mbar absolut., w zależności od medium i temperatury.

## WSPÓŁCZYNNIK $K_V$

- Wartość współczynnika  $K_V$  [ $m^3/h$ ] określa przepływ wody o temperaturze od 5°C do 30°C i różnicy ciśnień  $\Delta p = 1$  bar.

- Wartości współczynnika  $K_V$  bazują na pomiarach Delfter Hydraulics Laboratory w Holandii.

- Dopuszczalna prędkość przepływu:  
 $V_{max}$  4,5 m/s dla cieczy,  
 $V_{max}$  70 m/s dla gazów.

- Regulacja przepływu zalecana jest przy kącie otwarcia od 30° do 70°.

Unikniecie Państwo kawitacji. Chętnie pomożemy Państwu precyzyjnie dobrać przepustnice regulacyjne.

DN [mm]	Size [in]	Kąt otwarcia $\alpha^\circ$							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
<b>Wartość <math>K_V</math></b>									
350	14	482	464	1042	2126	3625	5449	7507	9708
400	16	627	603	1355	2765	4715	7088	9764	12627
450	18	790	761	1709	3488	5947	8939	12314	15925
500	20	973	936	2104	4293	7320	11003	15158	19602
600	24	1394	1342	3016	6153	10492	15769	21724	28094
700	28	1891	1820	4090	8345	14229	21388	29464	38104
750	30	2167	2084	4685	9560	16303	24507	33763	43664
800	32	2463	2369	5323	10863	18525	27847	38365	49615
900	36	3110	2991	6722	13718	23394	35166	48448	62655

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.