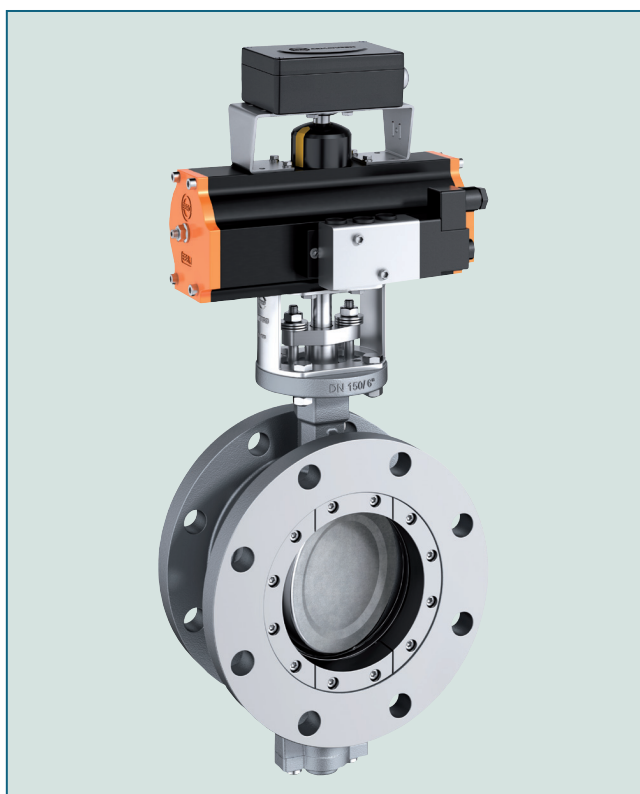


PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP 112



Przepustnica dwukołnierzowa, podwójnie mimośrodowa, typ HP112. Typoszereg HP, zapewniając możliwość wyboru materiałów odpornych na korozję i temperaturę, jest doskonałym rozwiązaniem przy wysokich ciśnieniach i obciążeniach temperaturowych.

DANE TECHNICZNE

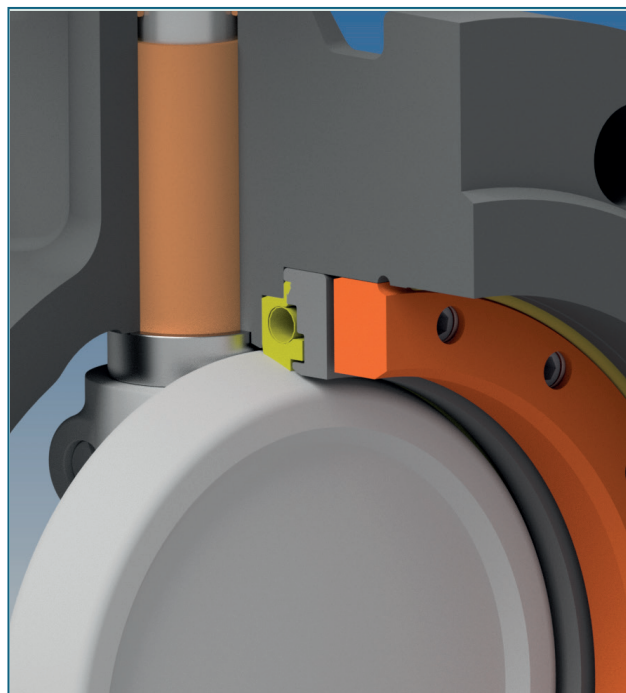
Średnica nominalna:	DN 80 - DN 600
Długość zabudowy:	EN 558 rząd 13 Inne długości zabudowy na zapytanie.
Przylącze kołnierzowe:	EN 1092 PN 10/16/25/40 ASME Class 150 AS 4087 PN 16/21
Kształt przyłgi połączenia kołnierzowego:	EN 1092 forma A/B ASME RF, FF EN 19
Znakowanie:	
Próba szczelności	EN 12266 (szczelność klasa A)
- uszcz. R-PTFE:	EN 12266 (szczelność klasa B)
- uszcz. Inconel:	ISO 5208, kategoria 3
Zakres temperatury:	-60°C do +600°C* *w zależności od medium, ciśnienia roboczego i wykonania materiałowego
Ciśnienie robocze:	≤ DN 150, 40 bar > DN 150, 25 bar
Zastosowanie przy próżni:	do 1 mbar absolutnego próżni:

WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Odcinanie i regulacja mediów gazowych i ciekłych.
- Prawie liniowa charakterystyka regulacyjna.
- Dysk i wał jest umocowany podwójnie mimośrodowo.
- Systemy uszczelnienia: R-PTFE, Inconel i Fire Safe.
- Nie wymaga konserwacji.
- Wysoka żywotność, także przy dużej częstotliwości przesterowań.
- Warianty uszczelnienia:
miękkouszczelnione (R-PTFE) max. 230°C
uszcz. metal-metal (Inconel) max. 300°C
uszcz. fire safe (PTFE/Inconel) max 200°C
- Opcja: wykonanie FIRE SAFE API Standard 607 - edycja 7, ISO 10497-5: 2010

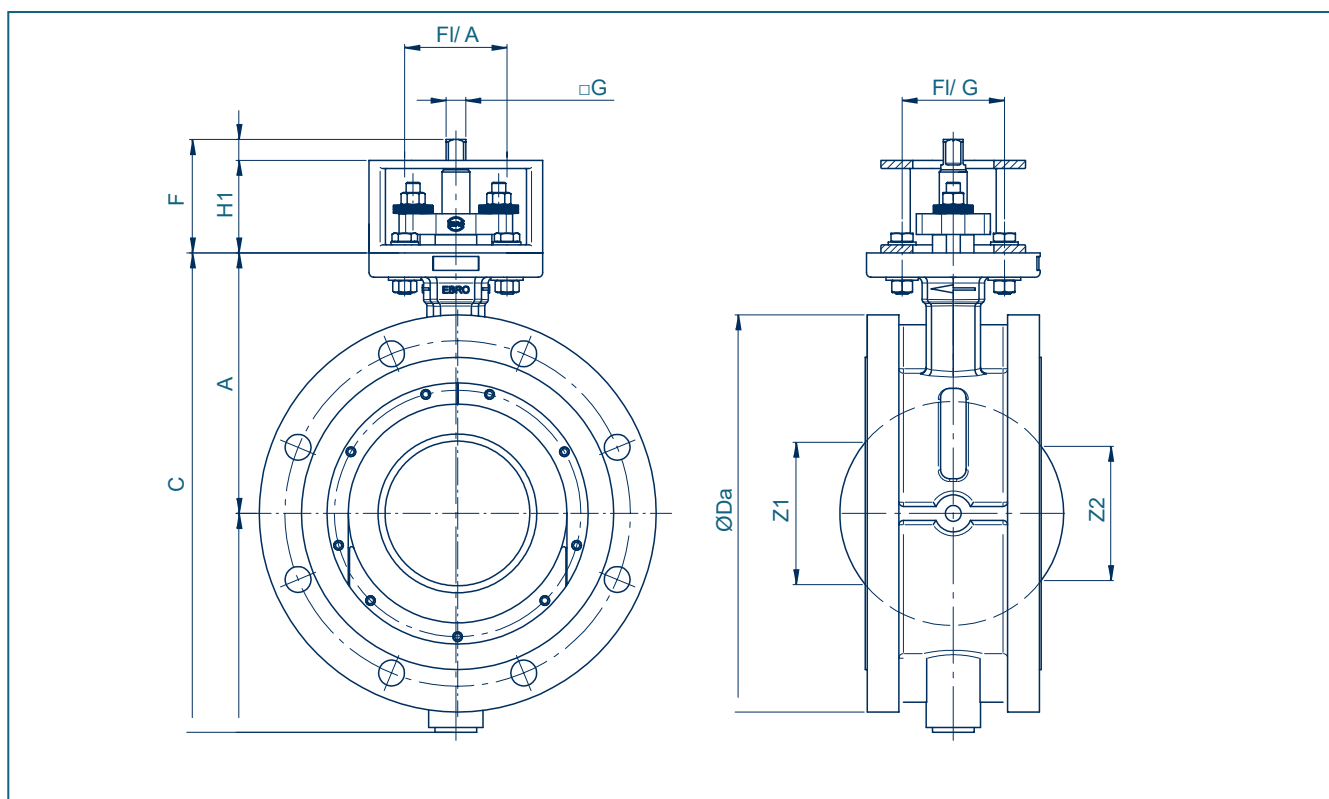
PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

- przemysł chemiczny i petrochemiczny
- instalacje parowe i gorącej wody
- energetyka i ciepłownictwo
- przemysł ciężki i hutnictwo
- przemysł spożywczy
- gazociągi i ropociągi



System uszczelnienia z wewnętrznym pierścieniem R-PTFE.

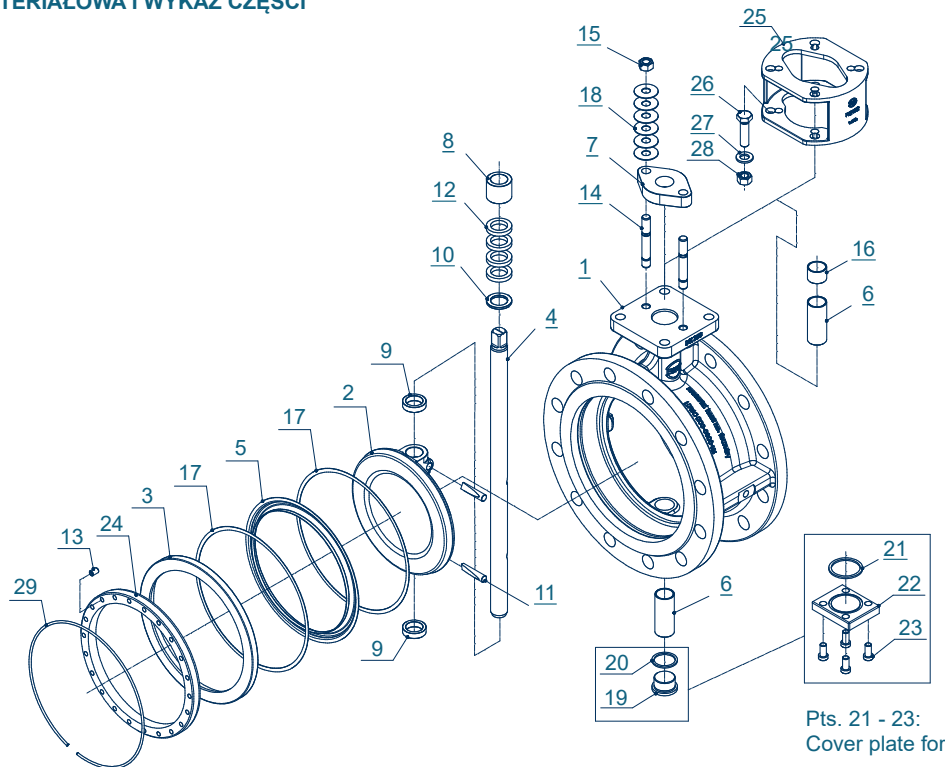
PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP 112



DN [mm]	Size [in]		Wymiary [mm]										Waga [kg]
			A	B	C	ØDa	E	F	FI/A	FI/G	cG	H1	
80	3	PN10, PN16, PN25, PN40, cl.150	142,0	109,5	251,5	191,0	114,0	95,2	F05/F07	F07	12	15,2	14,50
100	4	PN10, PN16, cl.150 PN25, PN40	158,0	122,0	280,0	229,0	127,0	95,0	F05/F07	F07	12	14,972	19,00
						254,0							22,10
125	5	PN10, PN16 PN25, PN40 cl.150	181,0	138,0	319,0	250,0	140,0	98,2	F07/F10	F10	14	18,2	23,0
						270,0							27,4
150	6	PN10, PN16 PN25, PN40 cl.150	195,0	152,0	347,0	254,0	140,0	98,0	F07/F10	F10	14	18,0	25,8
						285,0							27,7
200	8	PN10, PN16, cl.150 PN25	225,0	189,0	414,0	343,0	152,0	98,0	F10/F12	F12	17	18,0	48,6
						360,0							68,7
250	10	PN10, PN16 PN25 cl.150	268,0	220,0	488,0	405,0	165,0	103,15	F10/F12	F12	22	23,15	61,3
						425,0							72,4
300	12	PN10 PN16 PN25 cl.150	300,0	259,0	559,0	406,0	178,0	118,0	F12	F14	27,0	28,0	68,6
						445,0							80,5
350	14	PN10 PN16 PN25 cl.150	345,0	304,0	649,0	460,0	190,0	127,75	F14	F14	27,0	27,75	84,1
						485,0							99,3
400	16	PN10 PN16 PN25 cl.150	379,0	339,0	718,0	505,0	216,0	132,0	F14	F16	36,0	36,0	103,7
						520,0							119,2
450	18	PN10 PN16 cl.150	416,0	366,0	782,0	533,0	222,0	152,0	F16	F16	36,0	36,0	123,4
						555,0							149,1
500	20	PN10 PN16 PN25 cl.150	445,0	399,0	844,0	580,0	229,0	162,0	F16	F16	46,0	46,0	167,2
						620,0							166,4
600	24	PN10 PN16 PN25 cl.150	528,0	468,0	996,0	597,0	267,0	196,0	F25	F25	55,0	55,0	199,7
						615,0							209,7
						640,0							211,3
						670,0							226,2
						698,0							299,4
						780,0							297,4
						813,0							281,6
													359,0
													482,5
													479,1
													452,3

PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP 112

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA I WYKAZ CZĘŚCI



Poz.	Nazwa	Materiał	Materiał-Nr	ASTM	Poz.	Nazwa	Materiał	Materiał-Nr	ASTM
1	Korpus				14	Śruba			
	Staliwo	GP240GH	1.0619	WCB		Stal szlachetna	A4-70		B 8 M
	Stal szlachetna	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	15	Nakrętka			
2	Dysk					Stal szlachetna	A4-70		B 8 M
	Stal szlachetna	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	16	Tuleja dystansowa			
	Stal szlach. duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			Stal szlachetna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
3	Pierścień docisk.				17	Uszczelka grafitowa (uszcz. metal-metal)			
	Stal	S235JR+N	1.0038+N	283-C		Grafit			
	Stal szlachetna	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	18	Sprężyny talerzowe			
	Stal szlachetna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti			50CrV4	1.4310	
4	Wał				19	Śruba			
	Stal szlachetna	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			Stal szlachetna	A2-50		B 8 M
5	Uszczelka					Stal automatowa	11SNPb30	1.0718 niklow.	A29
	R-PTFE	PTFE-wzmocnione			20/21*	Uszczelki			
	Inconel	Inconel 625				Grafit / Miedź			
6	Łożysko					PTFE / Stal*			
	Stal szlachetna	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316 PTFE	22	Pokrywa			
	Stal szlachetna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 azotow.	316 Ti		Stal szlachetna	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	304
7	Dławik					Stal szlachetna	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
	Stal szlachetna	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	23	Śruba z łbem cylindr			
8	Tuleja dławicy					Stal szlachetna	A4-70		B 8 M
	Stal szlachetna	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	304	24	Pierścień końcowy			
	Stal szlachetna	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	304		Stal szlachetna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
	Stal szlachetna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	25	Konsola			
9	Pierścień łożyskuj.					Stal	S235JR+N	1.0038+N	
	Stal szlachetna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 chrom.	316 Ti	26	Śruba			
	Stal szlachetna	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462 chrom.			Stal	St. ocynk		
10	Podkładka					Stal szlachetna	A2-70		B 8
	Stal szlachetna	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	27	Podkładka			
11	Kolek stożkowy					Stal	St. ocynk		
	Stal szlachetna	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			Stal szlachetna	A4		8
12	Uszczelka				28	Nakrętka			
	Grafit					Stal	St. ocynk		
	PTFE					Stal szlachetna	A2-70		8
13	Zaślepka gwintow.				29	Pierścień			
	Stal szlachetna	A4-70		B 8 M		Inconel X750	1.4310		
		X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529			Inne materiały na zapytanie.			

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP 112

MOMENTY OBROTOWE

- Podane obok momenty obrotowe są maksymalnymi wartościami przy niekorzystnym obciążeniu ciśnieniem (wał po stronie wysokiego ciśnienia).

- Pomiary dla wody o temperaturze 20°C.

Moment obrotowy zależy od medium i temperatury!

DN [mm]	Size [in]	Ciśnienie robocze / ciśnienie obliczeniowe							
		10 [bar]		16 [bar]		25 [bar]		40 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	-	-
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1150	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-

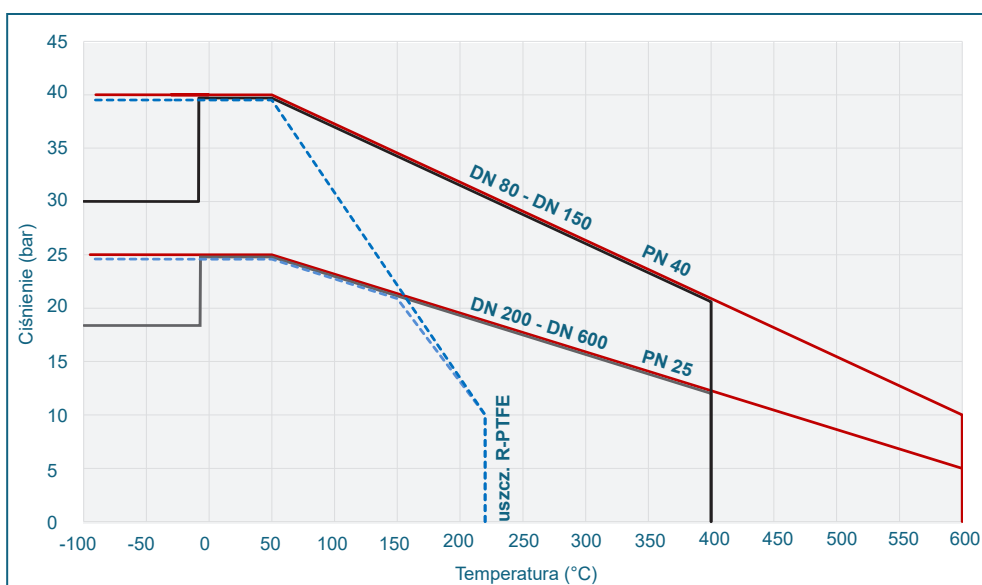
Wszystkie wartości w Nm.

WYKRES CIŚNIENIE / TEMPERATURA

- graniczna wielkość ciśnienia dla korpusu z 1.0619 i uszcz. metal-metal
- graniczna wielkość ciśnienia dla korpusu z 1.4408 i uszcz. metal-metal
- - - graniczna wielkość ciśnienia dla uszcz. R-PTFE

Przedstawiony wykres odnosi się do standardowych wykonaw przepustnic EBRO typu HP.

Przepustnice do wyższych ciśnień lub innych temperatur od podanych obok możemy zaoferować na Państwa zapytanie.



WSPÓŁCZYNNIK K_V

- Współczynnik 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.

- Dopuszczalne prędkości przepływu:

- Vmax 4,5 m/s dla cieczy,
- Vmax 70 m/s dla gazów.

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

Unikajcie Państwo kawitacji.

Chętnie pomożemy Państwu precyzyjnie dobrać przepustnicę regulacyjną.

DN [mm]	Size [in]	Kąt otwarcia α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.