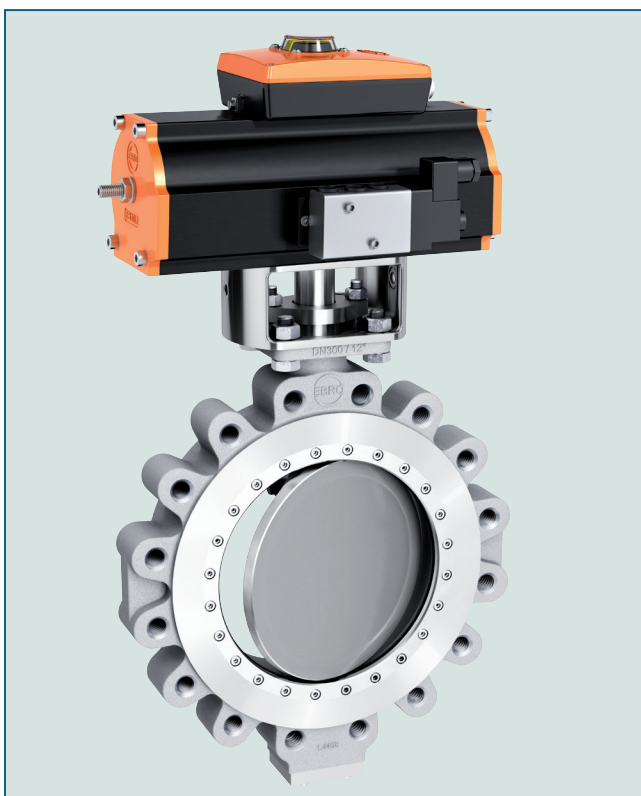


# PRZEPUSTNICA POTRÓJNIE MIMOŚRODOWA HP 300



Przepustnica motylkowa typu LUG w wykonaniu potrójnie mimośrodowym. Niezawodne uszczelnienie przy ekstremalnie wysokich temperaturach i ciśnieniu roboczym do 63 bar.

## DANE TECHNICZNE

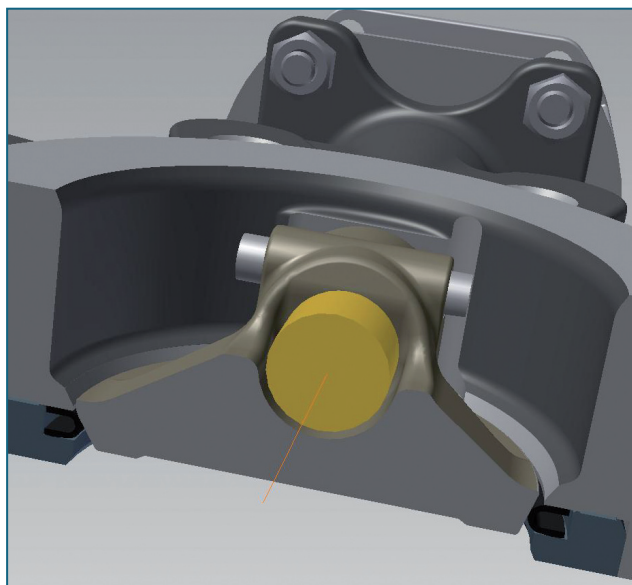
Średnica nominalna:	DN 80 - DN 600 (większe średnice na zapytanie)
Długość zabudowy:	EN558 R25 <= DN 250 EN558 R16 >= DN 300 API 609 class 300
Przyłącze kołnierzowe:	EN1092 PN40, PN63 ANSI B16.5 class 300, class 600
Szczelność:	EN12266 (uszczelnienie klasa A) API 598 FCI 70/2
Zakres temperatury:	-60°C do + 650°C *zależy od medium, ciśnienia roboczego oraz wykonania materiałowego
Ciśnienie robocze:	63 bar <= DN 400 50 bar >= DN 450

## WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Odcięcie i regulacja mediów gazowych i ciekłych.
- Regulacja zbliżona do liniowej.
- Wykonanie potrójnie ekscentryczne; ruchoma konstrukcja uszczelnienia.
- Możliwy montaż na końcu rurociągu i praca przy pełnym ciśnieniu.
- Możliwe dwa wykonania uszczelnienia: metal/metal oraz lamelowe stal nierdzewna/grafit.
- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań for heavy duty oraz mediów z zawartością ciał stałych.
- Regulowane uszczelnienie wału.
- Powierzchnia uszczelnienia kołnierza pierścienia dociskowego nie zasłaniana przez otwory śrub.
- Fire safe BS 6755 część 2, API 607 edycja 5

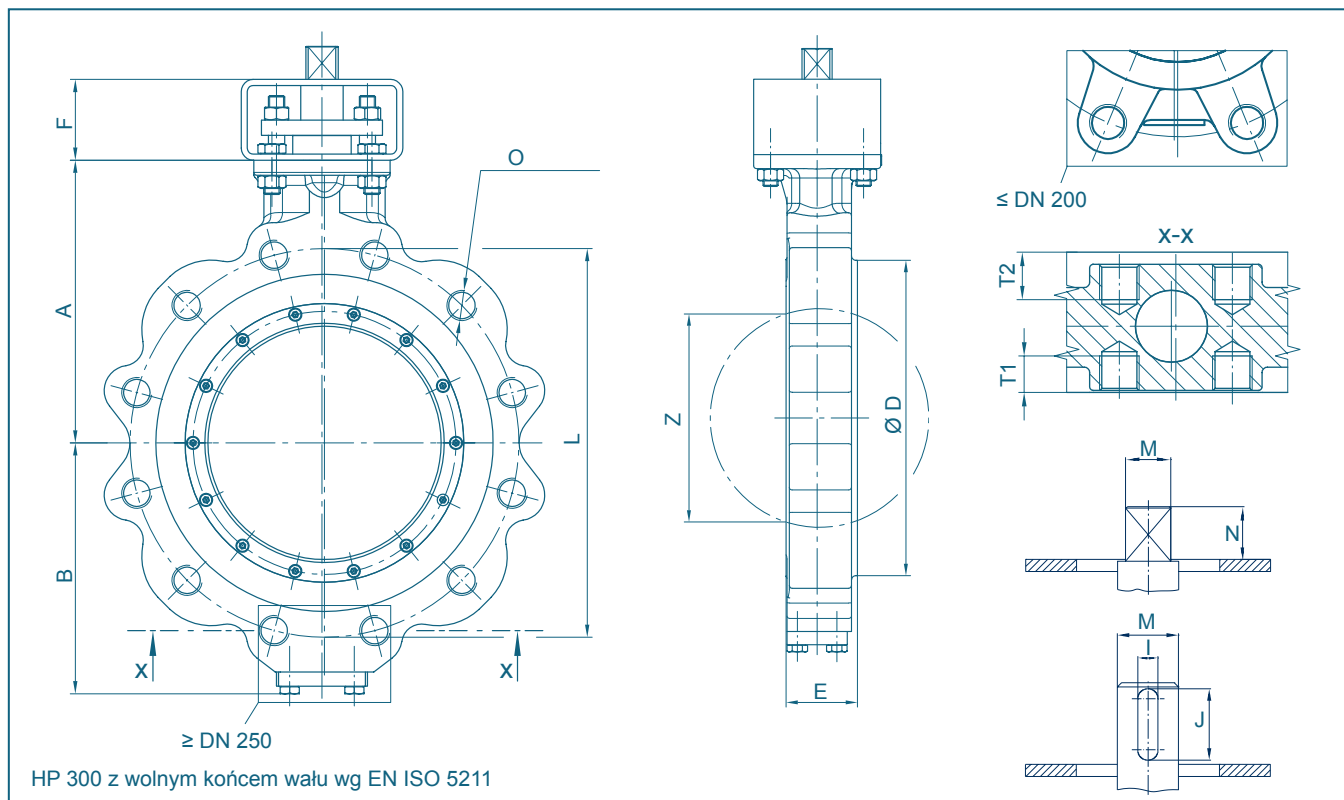
## PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- ciepłownie, elektrociepłownie, elektrownie
- rafinerie
- przemysł papierniczy
- przemysł chemiczny i petrochemiczny
- instalacje gorącej wody i pary
- energia geotermalna



System uszczelnienia HP 300.

# PRZEPUSTNICA POTRÓJNIE MIMOŚRODOWA HP 300



DN [mm]	Size [in]	Przyłącze kołnierzowe	Wymiary [mm]														Waga [kg]		
			A	B	D	E	F	L	Kwadrat	I	J	M	N	Kolierz	O	T1		T2	Z
80	3	PN 40	120	95	138	49	80	160	V17	-	-	20	21	F07	8	-	-	68	11
		PN 63	120	95	138	49	80	170	V17	-	-	20	21	F07	8	-	-	68	
		class 300/600	120	95	138	49	80	168	V17	-	-	20	21	F07	8	-	-	68	
100	4	PN 40	154	126	160	56	80	190	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	78	14
		PN 63	154	126	160	56	80	200	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	78	
		class 300	154	126	160	54	80	200	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	81	
		class 600	154	126	160	54	80	216	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	81	
150	6	PN 40	199	162	216	70	80	250	V22	-	-	30	25	F12	8	-	-	119	33
		PN 63	199	162	216	70	80	280	V22	-	-	30	25	F12	8	-	-	119	
		class 300	199	162	216	60	80	270	V22	-	-	30	25	F12	12	-	-	127	
		class 600	199	162	216	60	80	292	V22	-	-	30	25	F12	12	-	-	127	
200	8	PN 40	231	198	280	72	80	320	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	185	46
		PN 63	231	198	280	72	80	345	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	185	
		class 300	231	198	280	73	80	330	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	182	
		class 600	231	198	280	73	80	349	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	182	
250	10	PN 40	280	249	335	76	100	385	V32/36	-	-	42	36	F14	12	-	-	226	90
		PN 63	280	249	335	76	100	400	V36/36	-	-	42	36	F14	12	-	-	226	
		class 300	280	249	335	83	100	387	V36/36	-	-	42	36	F14	16	24	25	222	
300	12	PN 40	295	293	410	114	100	450	V36	-	-	50	36	F16	16	32	43	268	110
		PN 63	295	293	410	114	100	460	V36	-	-	50	36	F16	16	30	50	268	
		class 300	295	293	410	92	100	451	V36	-	-	50	36	F16	16	29	28	285	
350	14	PN 40	331	340	460	127	100	510	V46	18	90	60	95	F16	16	31	41	301	175
		PN 63	331	340	460	127	100	525	V46	18	90	60	95	F16	16	33	43	301	
		class 300	331	340	460	118	100	514	V46	18	90	60	95	F16	20	23	24	308	
400	16	PN 40	363	372	512	140	200	585	V46	18	90	60	95	F25	16	43	43	265	
		class 300	363	372	512	133	200	572	V46	18	90	60	95	F25	20				
450	18	PN 40	386	388	560	152	200	610	-	20	90	70	95	F25	20	35	35	330	
		class 300	386	388	560	149	200	629	-	20	90	70	95	F25	24	35	32		
500	20	PN 40	442	434	610	152	200	670	-	22	125	80	130	F25	20			400	
		class 300	442	434	610	159	200	686	-	22	125	80	130	F25	24	30	30		
600	24	PN 40	500	492	725	178	200	795	-	25	125	90	130	F30	20	42	42	588	600
		class 300	500	492	725	181	200	813	-	25	125	90	130	F30	24			587	

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.



# PRZEPUSTNICA POTRÓJNIE MIMOŚRODOWA HP 300

## MOMENTY OBROTOWE

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

- Pomiary w temperaturze 20°C. Moment obrotowy jest zależny od medium i temperatury!

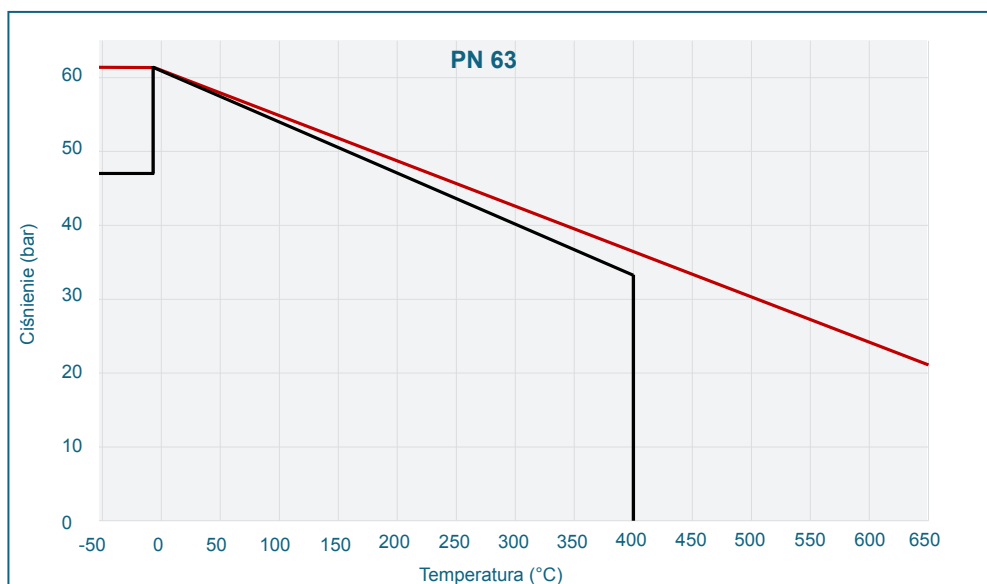
DN [mm]	Size [in]	Ciśnienie robocze / ciśnienie obliczeniowe			
		25 [bar]	40 [bar]	50 [bar]	63 [bar]
80	3	85	125	150	175
100	4	130	190	230	275
150	6	300	430	515	620
200	8	525	765	915	1100
250	10	820	1200	1430	1720
300	12	1180	1720	2060	2480
350	14	1610	2340	2800	3370
400	16	2100	3060	3660	4400
450	18	2700	3900	4600	-
500	20	3300	4800	5700	-
600	24	4700	6900	8200	-

Wszystkie wartości w Nm

## WYKRES CIŚNIENIE / TEMPERATURA

- Graniczna wielkość ciśnienia dla korpusu z materiału 1.0619 i uszcz. metalowego
- Graniczna wielkość ciśnienia dla korpusu z materiału 1.4408 i uszcz. metalowego

Przedstawiony wykres odnosi się do standardowych wykonań przepustnic EBRO typ HP. Przepustnice do wyższych ciśnień lub innych temperatur od podanych obok możemy zaoferować na Państwa zapytanie.



## Wartości $K_v$

- Współczynnik  $K_v$  [m<sup>3</sup>/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 Laboratories w Holandii

- Dopuszczalne wartości 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 przepustnicę regulacyjną.

DN [mm]	Size [in]	Kąt otwarcia $\alpha^\circ$						
		30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	8	28	66	110	144	166	173
100	4	13	46	110	183	241	277	288
150	6	34	117	279	466	613	704	734
200	8	36	132	324	560	909	1263	1403
250	10	38	147	368	819	1488	2067	2297
300	12	65	249	779	1693	2688	3278	3414
350	14	90	347	1085	2359	3744	4566	4756
400	16	120	461	1442	3135	4976	6068	6321
450	18	154	592	1850	4022	6385	7786	8111
500	20	192	739	2310	5021	7970	9719	10124
600	24	281	1082	3382	7352	11669	14231	14824

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.