

SERIA 2E - 5

PRZEPUSTNICE Z PODWÓJNYM MIMOŚRODEM NA WYSOKIE PARAMETRY



- Energetyka, petrochemia
- DN 50 - 800
- Zakres temperatur:
-100°C do +500°C

SERIA 2E - 5 INFORMACJE OGÓLNE

PRZEPUSTNICA Z PODWÓJNYM MIMOŚRODEM

Materiał uszczelnienia:

- PTFE - teflon zbrojony włóknem szklanym
- Metal/Metal
- Ognioodporne (PTFE+metal)

Zakres zastosowań:

Przemysł ciężki, chemiczny, petrochemiczny

Konstrukcja korpusu:

- Międzykołnierzowy (DN 50 - 400)
- Typu LUG (DN 50 - 400)

Długość zabudowy wg:

- ISO 5752/20
- EN 588-1/5
- BS 5155/4

Kołnierz górny wg:

- EN ISO 5211

Opcja ATEX:

Wersja wg ATEX 94/9/EC, Strefa 1 i 21 - Gr. II, Kat. 2G.

Przepustnice serii 2E-5 spełniają wymagania bezpieczeństwa wg dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/EC, dodatek 1 dla cieczy grupy 1 i 2.

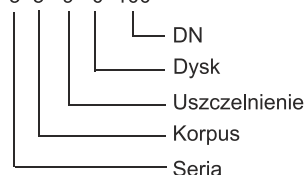
Szczelność:

- Uszczelnienie PTFE i ognioodporne:
gazoszczelność wg EN 12266-1/P12, klasa szczelności A*
- Uszczelnienie metal/metal:
gazoszczelność wg EN 12266, klasa szczelności C

*Standardowa szczelność od strony medium przy ciśnieniu 10 bar. Należy podać wymagania o wyższe ciśnienia w zapytaniu.

OZNACZENIE TYPU

5 5 9 0 100



- Korpus: 5 - stal węglowa
4 - stal nierdzewna
- Uszczelnienie: 9 - PTFE
8 - ognioodporne
7 - metal/metal
- Dysk: 0 - stal nierdzewna
*inne materiały na życzenie

SERIA 2E - 5

WŁAŚCIWOŚCI

MONTAŻ MIĘDZYKOŁNIERZOWY

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Inch	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
ISO PN 10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ISO PN 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ISO PN 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ISO PN 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ASA 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ASA 300	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

PARAMETRY TECHNICZNE

USZCZELNIENIE PTFE

Ciśnienie robocze	DN 50 - DN 100	50 bar
	DN 125 - DN 200	40 bar
	DN 250 - DN 800	25 bar
Temperatura robocza	-50°C + 200°C*	PTFE

* min. temperatura robocza korpusu WCB -29°C

USZCZELNIENIE METAL/METAL

Ciśnienie robocze	DN 50 – DN 400	25 bar
Temperatura robocza	- 100°C + 500°C*	metal/metal

* temperatura robocza korpusu WCB -29°C do +425°C

USZCZELNIENIE OGNIODPORNE

Ciśnienie robocze	DN 50 – DN 400	25 bar
Temperatura robocza	- 50°C + 200°C *	ognioodporne

* min. temperatura robocza korpusu WCB - 29°C

SERIA 2E - 5

WŁAŚCIWOŚCI

MOMENT OBROTOWY [NM]

USZCZELNIENIE PTFE

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
16 bar	25	35	40	55	110	140	220	470	650	850	1000
25 bar	30	40	45	65	120	160	260	650	900	1150	1400
40 bar	35	45	60	85	150	225	376	-	-	-	-
50 bar	35	45	60	85	-	-	-	-	-	-	-

DN 500 - DN 800 na życzenie

USZCZELNIENIE METAL/METAL

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
16 bar	50	70	100	150	220	260	330	776	1215	1686	2793
25 bar	50	70	100	150	220	290	450	1145	1825	2540	4249

USZCZELNIENIE OGNIODPORNE

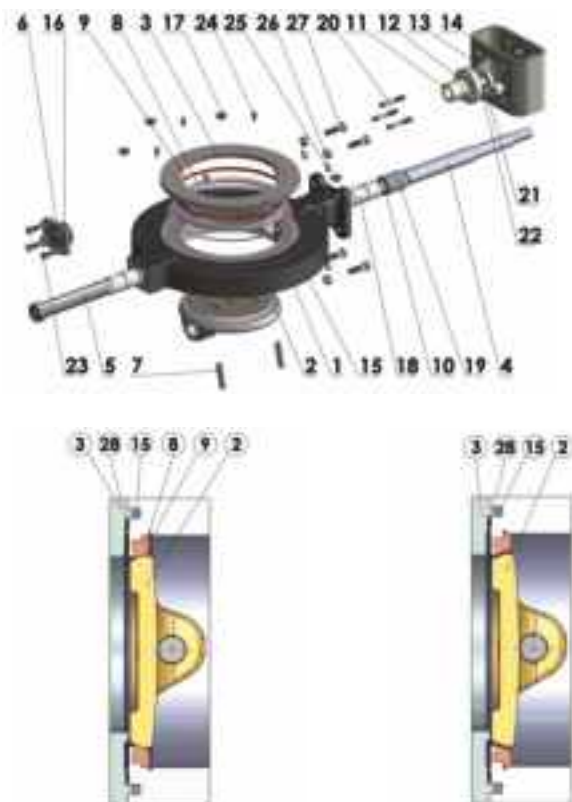
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
16 bar	65	90	130	200	280	400	650	-	-	-	-
25 bar	65	90	130	200	-	-	-	-	-	-	-

Moment obrotowy podano z zapasem bezpieczeństwa

SERIA 2E - 5

KOMPONENTY

KONSTRUKCJA PRZEPUSTNICY Z USZCZELNIENIEM PTFE



Poz.	Nazwa	Materiał
1	Korpus	Stal nierdzewna
		Stal węglowa
2	Dysk	Stal stopowa
		Stal nierdzewna
3	Kolnierz	Stal konstrukcyjna
		Stal nierdzewna
4	Trzpień	Stal nierdzewna
5	Oś	Stal nierdzewna
6	Zaślepka	Stal konstrukcyjna
		Stal nierdzewna
7	Sworzeń	Stal nierdzewna
8	Uszczelka trzpienia	Politetrafluoroetylen
9	Pierścień	Stal nierdzewna
10	Podkładka	Stal nierdzewna
11	Zespół łożyskowy	Stal nierdzewna
12	Uchwyt	Stal nierdzewna
13	Ogranicznik	Stal konstrukcyjna
14	Uchwyt	Stal konstrukcyjna
15	Zespół gniazda	Stal nierdzewna, grafit
16	Uszczelka	Grafit
17	Tulejka	Stal nierdzewna
18	Tulejka	Termoplast
19	Uszczelka	Grafit
20	Kolki	Stal nierdzewna
21	Nakrętka	Stal nierdzewna
22	Podkładka	Stal nierdzewna
23	Wkręt	Stal nierdzewna
24	Wkręt	Stal nierdzewna
25	Podkładka	Stal nierdzewna
26	Nakrętka	Stal nierdzewna
27	Śruba	Stal nierdzewna
28 ¹	Gniazdo	Inconel

¹Tylko dla uszczelnienia metal/metal i ognioodpornego

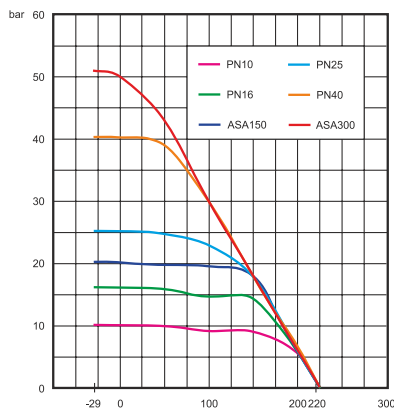
SERIA 2E - 5

CIŚNIENIE/TEMPERATURA

KORPUS: STAL WĘGLOWA

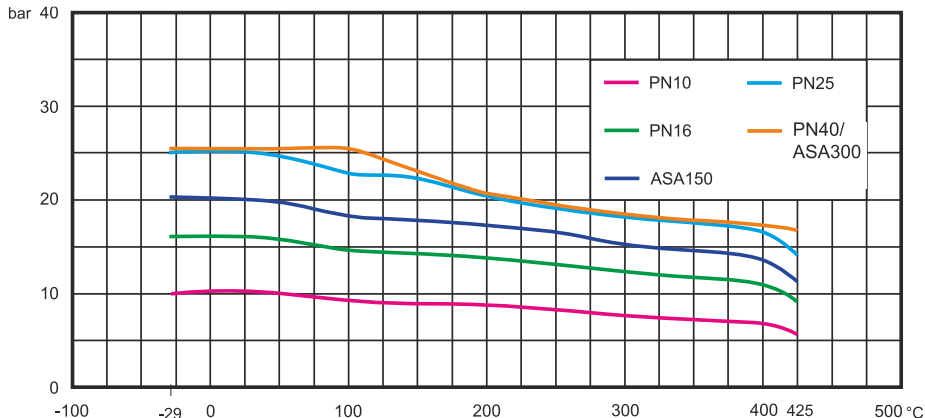
Uszczelnienie PTFE i ognioodporne

Korpus
A216 WCB



Uszczelnienie metal/metal

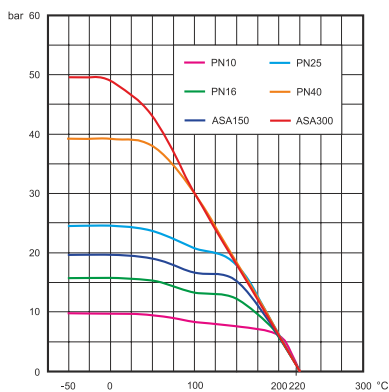
Korpus
A216 WCB



KORPUS: STAL NIERDZEWNA

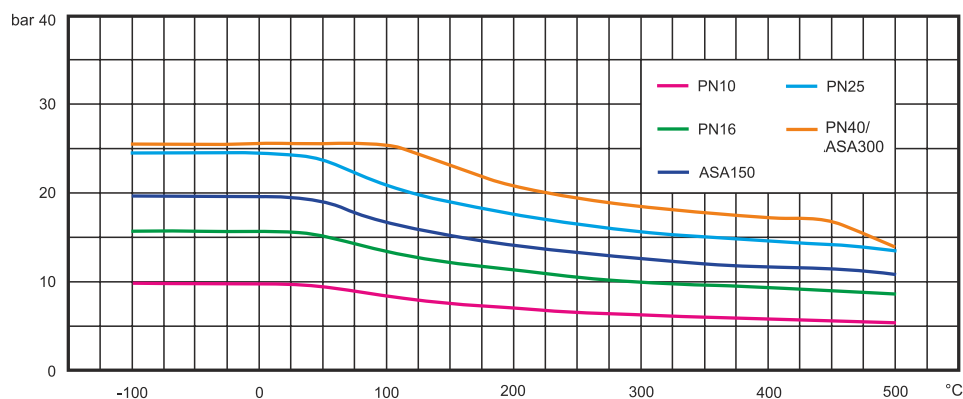
Uszczelnienie PTFE i ognioodporne

Korpus
A351 CF8M



Uszczelnienie metal/metal

Korpus
A351 CF8M



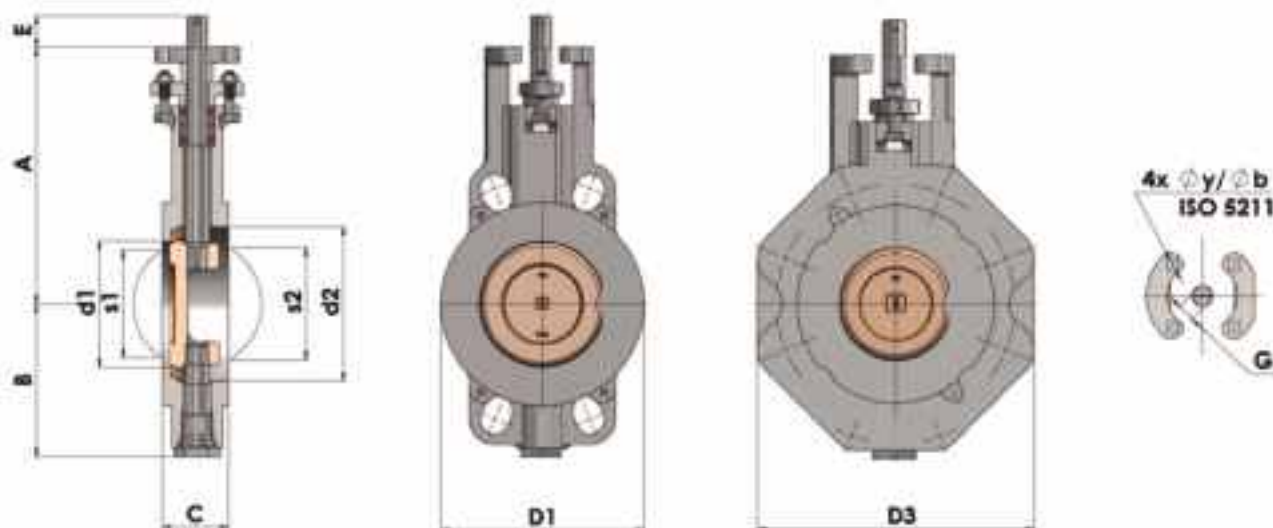
WSPÓŁCZYNIK Kv

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
KV	87	148	312	456	750	1125	1950	3100	4510	6120	8605
CV	102	173	364	532	876	1313	2277	3619	5265	7145	10046

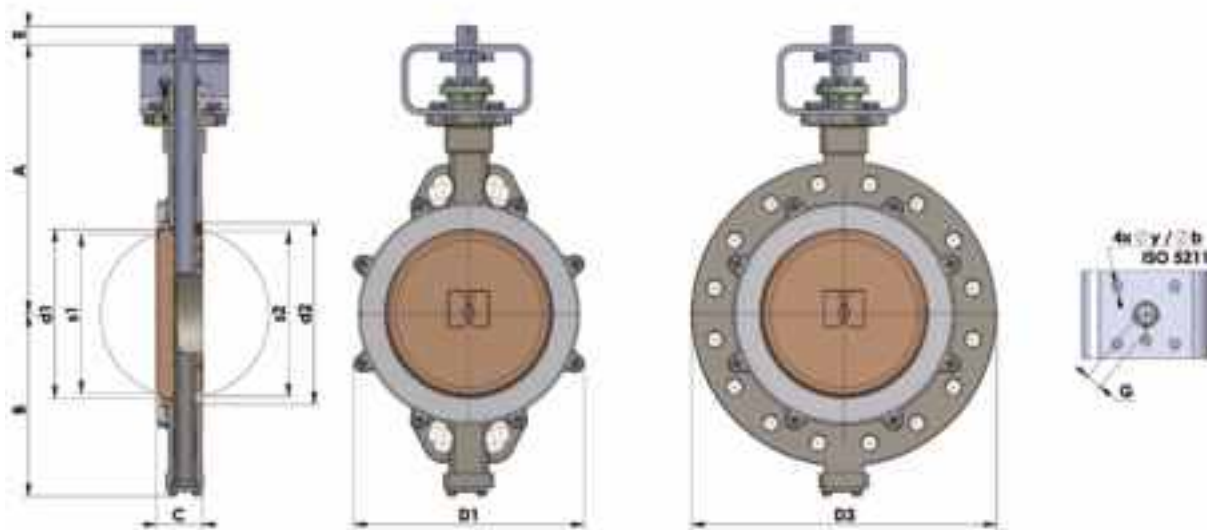
Współczynnik Kv jest definiowany jako ilość wody w m³/h, która przepłynie przez dany zawór przy spadku ciśnienia 1 bar i temperaturze 5-30°C. Wartości Kv w tabeli są podane dla całkowicie otwartej przepustnicy i ciśnieniu 10 bar max.

SERIA 2E - 5

WYMIARY [MM]



DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	G	ISO 5211	y	b	t.B, kg	t.T, kg
50	49	68	163	93	44	104	154	12	37	25	14	F07	9	70	5,3	7,5
65	63	82	170	100	47	123	178	39	55	25	14	F07	9	70	6	9,2
80	81	100	174	106	47	140	196	65	72	25	14	F07	9	70	7	10,3
100	100	123	206	123	53	163	225	85	91	25	14	F07	9	70	8,7	12,4
125	123	146	215	137	57	193	260	113	110	25	14	F07	9	70	12	16,7



DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	S1	S2	E	G	ISO 5211	y	b	t.B, kg	t.T, kg
150	146	155	307	214	57	252	318	136	143	25	17	F10	11	102	21	28
200	194	204	339	246	61	305	381	185	193	25	17	F10	11	102	29	41
250	238	259	395	275	69	349	450	224	236	31	22	F12	13	125	46	70
300	287	309	460	313	79	393	521	270	284	31	27	F14	17	140	67	105
350	323	342	508	355	92	448	557	300	308	45	27	F16	22	165	91	140
400	385	405	556	402	103	542	657	342	360	58	36	F16	22	165	132	

*O wymiary DN 500 - DN 800 należy pytać producenta