

IP

Przepustnice centryczne



PRZEZNACZENIE

Przepustnice centryczne serii IP przeznaczone są do odcinania i regulacji przepływu płynów grupy 2 wg Dyrektywy 97/23/WE.

ZAKRES UŻYTKOWANIA

Zakres średnic	DN 40 - 600
Ciśnienie	PN16
Długość zabudowy	wg PN-EN 558-1
Kołnierze	wg PN-EN 1092-2
Zakres temperatur	dla średnic: DN40-200 do 120°C DN250-600 do 110°C

KLUCZ OZNACZEŃ

	IP	1	1	2	2	PN16	DN65
Typozereg	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Rodzaj przyłączy 1 - wafer	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Wykonanie materiałowe korpusu 1 - żeliwo szare	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Wykonanie materiałowe zawieradła 2 - żeliwo sferoidalne 6 - AISI 316	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Uszczelnienie 2 - EPDM	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Ciśnienie nominalne	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Średnica nominalna	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ZASTOSOWANIE

Przepustnice serii IP znajdują zastosowanie w:

- ciepłownictwie i energetyce
- wodociągach i stacjach uzdatniania wody
- oczyszczalniach ścieków i kanalizacji
- przemyśle chemicznym i petrochemicznym
- przemyśle spożywczym i piwowarskim
- przemyśle stoczniowym

W przypadku innych zastosowań prosimy o kontakt z naszym inżynierem produktu.

CECHY KONSTRUKCYJNE

- klasa szczelności A w obu kierunkach przepływu
- możliwość regulacji przepływu
- praca na podciśnieniu
- krótka zabudowa
- mały moment obrotowy
- brak stref martwych, możliwość dezynfekcji instalacji
- mała masa
- łatwy montaż napędów
- różnorodność materiałów klap i uszczelnień pozwala na szeroki wachlarz zastosowań.

STEROWANIE

Przepustnice serii IP standardowo do średnicy DN300 wyposażone są w rączki a od średnicy DN350 w przekładnie ślimakowe. Kołnierze przyłączeniowe napędu zgodne z ISO5211. Przepustnice serii IP mogą być wyposażone w różnego rodzaju napędy:

- przekładnie ślimakowe ręczne
- napędy elektryczne
- napędy pneumatyczne
- inne.

Dobór napędów dokonywany jest przez naszych specjalistów po wcześniejszym uzgodnieniu warunków technicznych.

POZYCJE MONTAŻOWE

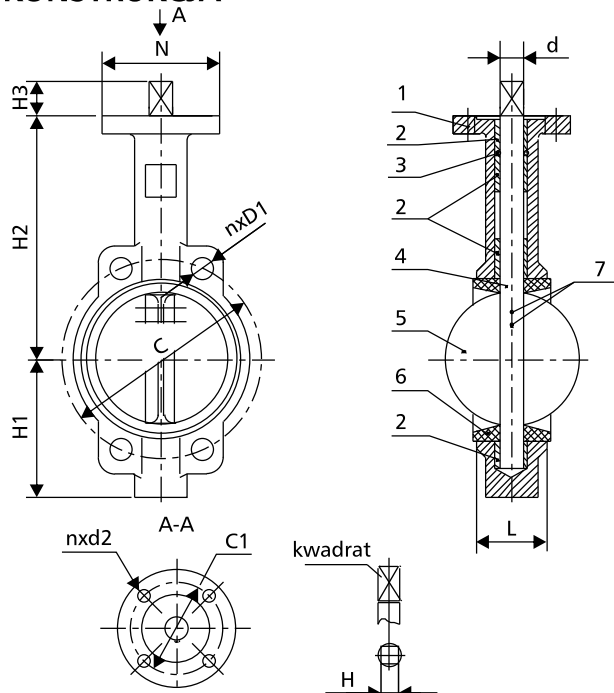
Przepustnice o wielkości nominalnej do DN300 można montować w dowolnym położeniu. Średnice powyżej DN300 oraz media mocno zanieczyszczone montuje się w położeniu z osią obrotu dysku poziomo.

ZAKRES DOSTAWY

Urządzenie kompletne z napędem, instrukcją obsługi i dwuletnią gwarancją.

PRZEPUSTNICE

KONSTRUKCJA



Detail	Standardowe wykonanie materiałowe
1. Śruba	stal nierdzewna
2. Łożysko	PTFE lub brąz
3. Oring	EPDM
4. Trzpień	stal nierdzewna
5. Zawieradło	żeliwo sferoidalne
6. Uszczelnienie	EPDM
7. Kołek ustalający	stal nierdzewna

TABELA WYMIAROWA PN16

Wielkość DN	L	H1	H2	H3	C	nxD1	kołnierz ISO	N	C1	nxD2	kwadrat H	masa [kg]
DN40	33	68	139	30	110	4x18	F05	65	50	4x8	9	2,7
DN50	43	80	161	30	125	4x18	F05	65	50	4x8	9	3,4
DN65	46	89	175	30	145	4x18	F05	65	50	4x8	9	3,7
DN80	46	95	181	30	160	8x18	F05	65	50	4x8	9	4,6
DN100	52	114	200	30	180	8x18	F07	90	70	4x10	11	5,8
DN125	56	127	213	30	210	8x18	F07	90	70	4x10	14	8,5
DN150	56	139	226	30	240	8x22	F07	90	70	4x10	14	9,5
DN200	60	175	260	37	295	12x22	F10	125	102	4x12	17	15,0
DN250	68	203	292	37	355	12x26	F10	125	102	4x12	22	21,0
DN300	78	242	337	37	410	12x26	F10	125	102	4x12	22	34,5
DN350	78	267	368	45	470	16x26	F10	125	102	4x12	22	58,0
DN400	102	298,6	400	51,2	525	16x30	F14	175	140	4x18	22	120,0
DN450	114	318	422	51,2	585	20x30	F14	175	140	4x18	27	136,0
DN500	127	355	480	64,2	650	20x33	F14	175	140	4x18	27	160,0
DN600	154	464	562	70,2	770	20x36	F16	210	165	4x22	36	260,0

MOMENT OBROTOWY PRZEPUSTNIC IP [Nm]

Wielkość [mm]	Ciśnienie				
	ΔP=2bar	ΔP=6bar	ΔP=10bar	ΔP=12bar	ΔP=16bar
40	6	7	8	8	9
50	7	7	8	8	9
65	8	8	9	11	11
80	11	12	13	15	16
100	18	20	22	26	29
125	28	35	38	40	50
150	50	55	61	67	74
200	80	97	118	123	149
250	190	210	232	258	285
300	300	330	363	400	440
350	410	450	494	520	571

Podane momenty są momentami rzeczywistymi (bez współczynnika bezpieczeństwa) dotyczą wody o temperaturze 20°C.

Przy doborze napędów należy przyjąć współczynnik bezpieczeństwa 1,35. W przypadku innych mediów niż woda zalecamy kontakt z naszym inżynierem produktu.

Dane przepustnic DN400 - DN600 na zapytanie u naszego inżyniera produktu.

WIELKOŚĆ KV W ZALEŻNOŚCI OD KĄTA OTWARCIA PRZEPUSTNICY

Wielkość DN	Kąt otwarcia dysku przepustnicy							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN40	6	15	24	38	68	100	140	170
DN50	8	18	28	48	78	126	180	210
DN65	10	24	42	66	108	172	280	310
DN80	15	36	64	108	166	270	410	480
DN100	27	60	110	176	276	450	700	800
DN125	42	98	176	278	440	720	1000	1260
DN150	58	138	242	396	650	1040	1500	1820
DN200	112	246	386	680	1080	1720	2700	3200
DN250	177	380	700	1080	1780	2900	4480	5200
DN300	262	575	980	1680	2670	4300	6700	7800
DN350	340	760	1380	2160	3370	5500	8800	9600
DN400	436	1000	1760	2760	4460	7200	10000	12400
DN450	575	1280	2200	3560	5720	9450	14000	17200
DN500	840	1960	3200	5240	8600	14000	21000	25000
DN600	980	2300	3900	6350	9800	16000	25000	29000

WYKRES ZALEŻNOŚCI TEMPERATURY OD CIŚNIENIA DLA USZCZELNIENIA Z EPDM

