

Przepustnica do wody morskiej TYP AK15 / AK16



Opis:

Przepustnice międzykołnierzowe służą do regulacji przepływu medium w systemie rurociągów.

Cechy produktu:

- nadaje się do **wody morskiej**
- łatwa konserwacja dzięki połączeniu śrubowemu w dolnej części kłapy (dzielony wał)
- Wersja przemysłowa
- miękkie uszczelnienie
- centryczne łożysko tarczowe, uszczelnienie po obu stronach
- Dowolna pozycja montażu, od DN300 zalecany wał poziomy

Przyłącze:

DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400

Temperatura:

od -10°C do +90°C

Ciśnienie:

do 16,0 bar

Typ AK15:

Otwory centrujące - WAFER

Typ AK16:

Otwory gwintowane - LUG

Budowa:

Przepustnica z otworami centrującymi lub gwintowanymi

Korpus:

Żeliwo sferoidalne 0.7040 (GGG40)

Powłoka epoksydowa obudowy 320 µm zgodnie z normą EN ISO 12944 klasa C5

Kolor obudowy: niebieski (RAL 5005)

Dysk:

Brąz aluminiowy 2.0975 (C95800)

Wał:

Wał dzielony 1.4021 (AISI 420)

Ciśnienie nominalne:

PN16

Kontrola szczelności:

DIN EN 12266-1 współczynnik przecieku A

Długość całkowita:

EN 558-1, seria podstawowa 20 / API 609

Obsługa:

DN32–DN100: dźwignia zatraskowa z aluminium (bez powłoki C5)

DN32–DN400: przekładnia ślimakowa (bez powłoki C5)

Na zapytanie dostępne są również przekładnie z powłoką C5

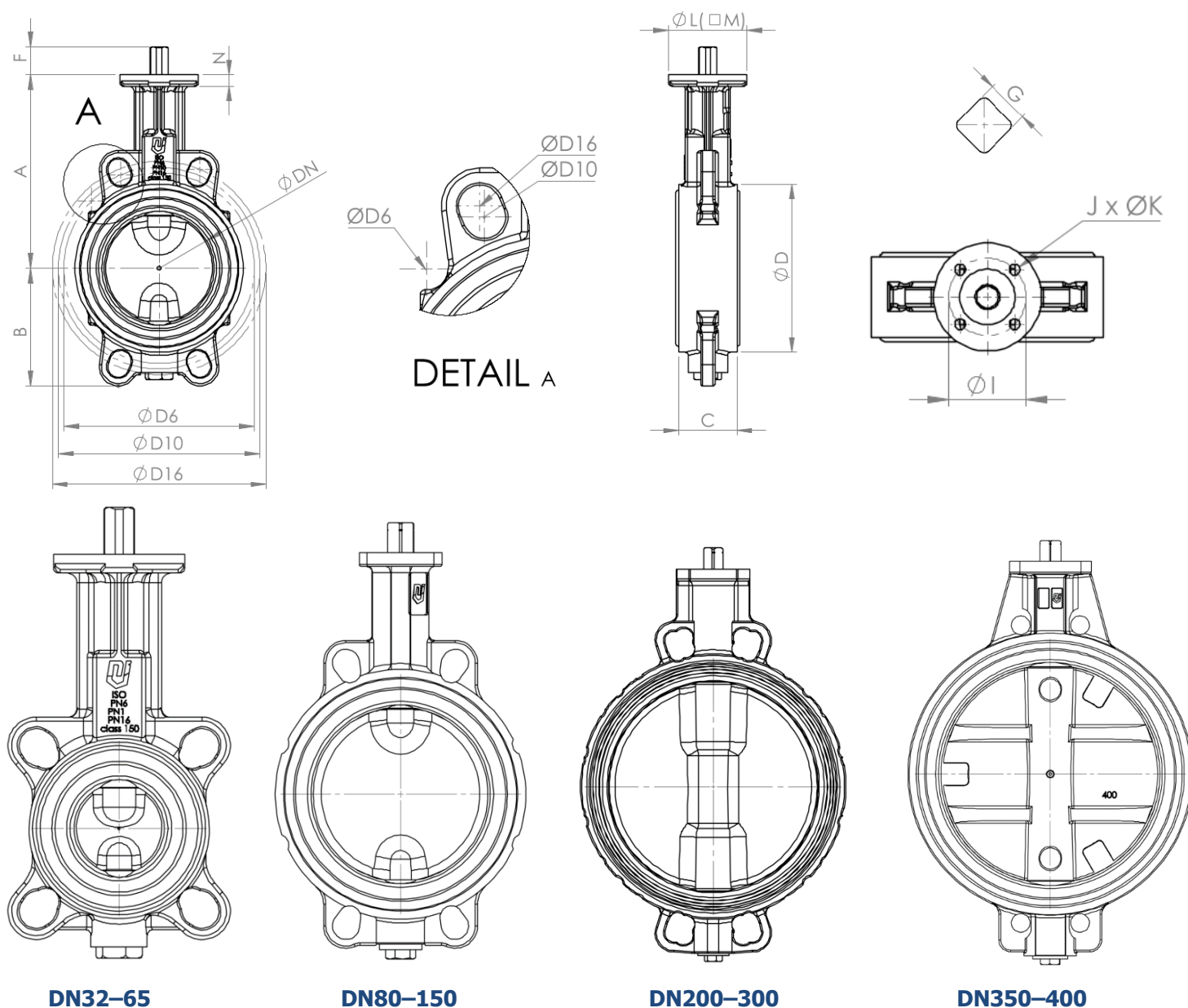
Manszeta:

NBR – od -10°C do +90°C

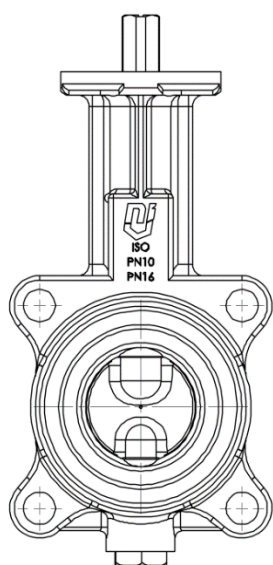
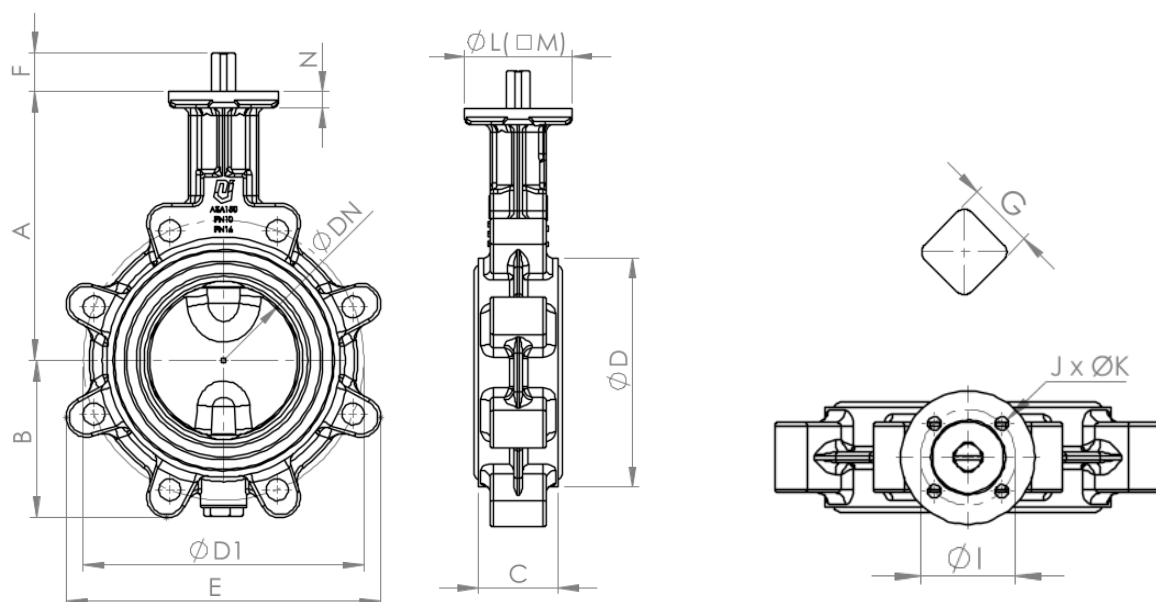
Maks. różnica ciśnień:

16 bar

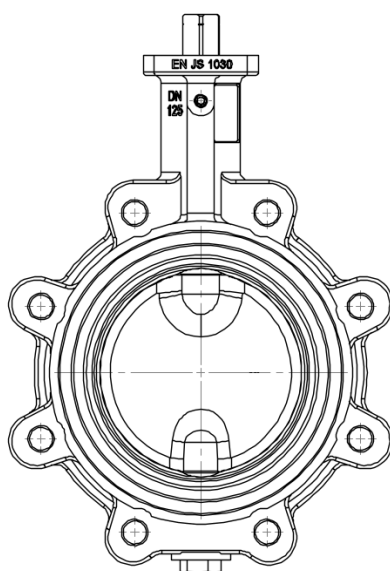
Przepustnica typu AK15 z otworami centrującymi:



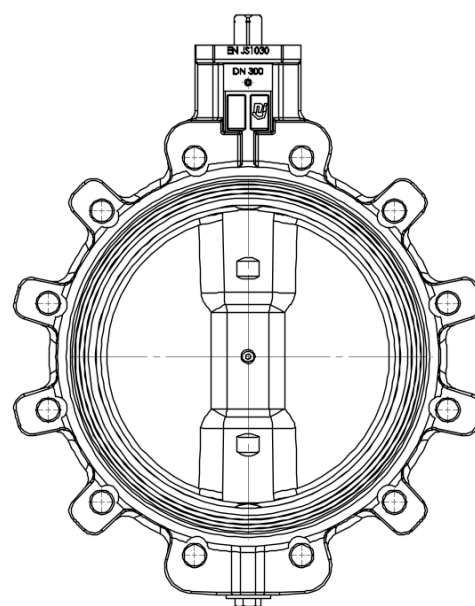
Typ AK16 Przepustnica z otworami gwintowanymi:



DN32-65



DN80-200



DN250-400

Wymiary TYPU AK15 / AK16:

		DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Przepustnica Końcówka wału	A		136	136	146	154	163	173	193	205	234	270	310	325	365
	B		54	54	64	72	89	105	119	130	166	202	237	271	314
	C		33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
	ØD		78	78	96	113	128	150	184	212	268	320	378	435	488
	AK15**	DPN6	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445*	495*
		DPN10	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		DPN16	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
		DANSI	88,9	98,4	121	139,7	152,4	190	215,9	241	298,4	361,9	431,8	476,2*	539,8*
	AK16***	DPN6	90*	100*	110*	130*	150*	170*	200*	225*	280*	335*	395*	445*	495*
		DPN10	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		DPN16	100	110	125	145	160	180	210	240	295*	355*	410*	470*	525*
		DANSI	88,9*	98,4*	121*	139,7*	152,4*	190*	215,9*	241*	298,4*	361,9*	431,8*	476,2*	539,8*
	E		110	110	115	129	174	204	234	255	319	396	465	509	590
Wymiary wału	F		25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	36	36
	G		14	14	14	14	14	14	17	17	17	22	22	27	27
Wymiary kołnierza	I		50/70	50/70	50	50	50	50	70	70	70	102	102	125	140
	J		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	K		7	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	14	18
	L		--	--	70	70	70	70	--	--	--	--	--	--	--
	M		70	70	--	--	--	--	70	70	70	105	105	130	140
	N		8	8	8	8	8	8	12	12	14	17	17	17	21
Waga	AK15	Centrumowanie	1,9	1,9	2,7	3,2	3,7	4,7	6,7	8,4	13,3	22,0	29,3	46,4	69,8
	AK16	Gwint	2,3	2,3	3,0	3,7	4,8	6,1	9,2	10,2	15,3	28,4	41,2	62,0	96,3
Kołnierz ISO			F05/07	F05/07	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F12	F14
stopień ciśnienia			PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16

*: jasnoniebieski „na zapytanie”

**: Typ AK15 (otwory centrujące) posiada przyłącze kołnierzowe zgodne z PN6-PN10-PN16 i ANSI150 w średnicach nominalnych od DN32 do DN300. Większa armatura posiada przyłącze zgodne z PN10-PN16.

***: Typ AK16 (otwory gwintowane) posiada przyłącze do kołnierzy zgodnie z PN10-PN16 w średnicach nominalnych od DN32 do DN150. Większe rozmiary armatury posiadają przyłącze zgodne z PN10.

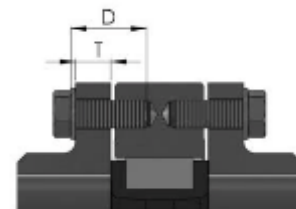
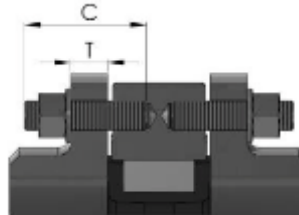
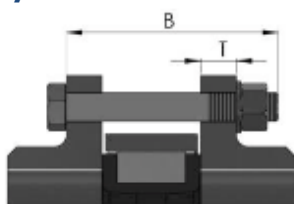
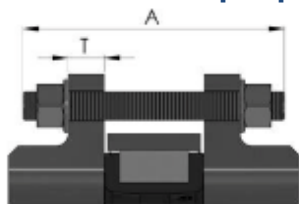
Wagi AK15:

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kłapa	1,9	1,9	2,7	3,2	3,7	4,7	6,7	8,4	13,3	22,0	29,3	46,4	69,8
Dźwignia	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,4	1,4	1,4	--	--	--	--
Przekładnia	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	6,5	12,0

Wagi AK16:

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kłapa	2,3	2,3	3,0	3,7	4,8	6,1	9,2	10,2	15,3	28,4	41,2	62,0	96,3
Dźwignia	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,4	1,4	1,4	--	--	--	--
Przekładnia	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	6,5	12,0

Liczba śrub przepustnicy:



AK15 oczka centrujące

AK16 oczka gwintowane

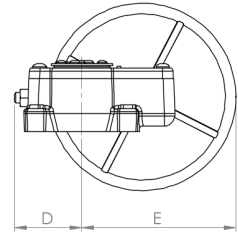
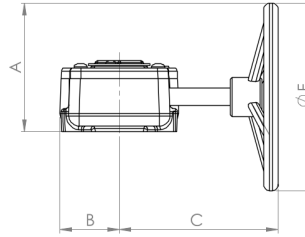
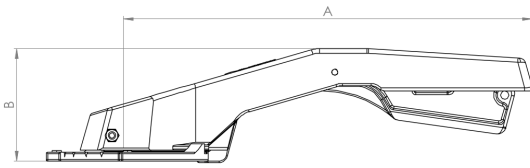
PN6	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445	495
	Gwint G		M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20
	AK15	Ilość (A, B)	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12	12	16
		Długość A	100	100	110	110	120	130	140	140	150	160	170	170	200
		Długość B	80	80	90	100	100	110	120	120	130	140	150	150	180
	AK16	Ilość (C, D)	8	8	8	8	8	8	16	16	16	24	24	24	32
		Długość C	50	50	55	55	60	60	65	65	70	75	80	80	90
		Długość D	30	30	35	35	40	40	45	45	50	55	55	55	65
	T		14	14	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22	22

PN10	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	Gwint G		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24
	AK15	Ilość (A, B)	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16
		Długość A	115	115	125	130	130	140	150	150	160	170	180	190	220
		Długość B	95	95	105	110	110	120	120	130	140	150	160	160	190
	AK16	Ilość (C, D)	8	8	8	8	16	16	16	16	16	24	24	32	32
		Długość C	55	55	60	60	60	65	70	75	80	85	85	85	100
		Długość D	35	35	40	40	40	45	50	50	55	60	60	65	75
	T		18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	26	26	26

PN16	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	Gwint G		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	AK15	Ilość (A, B)	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16
		Długość A	110	110	120	130	130	140	150	150	160	180	200	200	230
		Długość B	90	90	100	110	110	120	120	130	140	150	170	170	200
	AK16	Ilość (C, D)	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24	32	32
		Długość C	55	55	60	60	60	65	70	75	80	90	95	100	110
		Długość D	35	35	40	40	40	45	50	50	55	60	65	70	80
	T		18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32

ANSI	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		88,9	98,4	121	139,7	152,4	190	215,9	241	298,4	361,9	431,8	476,2	539,8
	Gwint		1/2" – 13 UNC	1/2" – 13 UNC	5/8" – 11 UNC	5/8" – 11 UNC	5/8" – 11 UNC	5/8" – 11 UNC	3/4" – 10 UNC	3/4" – 10 UNC	3/4" – 10 UNC	7/8" – 9 UNC	7/8" – 9 UNC	1" – 8 UNC	1" – 8 UNC
	AK15	Ilość (A, B)	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16
		Długość A	100	100	130	140	140	150	160	160	175	190	210	220	240
		Długość B	90	90	110	115	120	125	130	140	150	165	180	190	210
	AK16	Ilość (C, D)	8	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24	32
		Długość C	45	45	60	65	65	70	75	75	80	90	95	110	120
		Długość D	30	30	40	45	45	50	50	50	55	65	70	75	90
	T		16	18	20	22	24	24	24	25	28	30	32	35	37

Elementy uruchamiające:



Dźwignia ręczna DN32-DN100 z aluminium

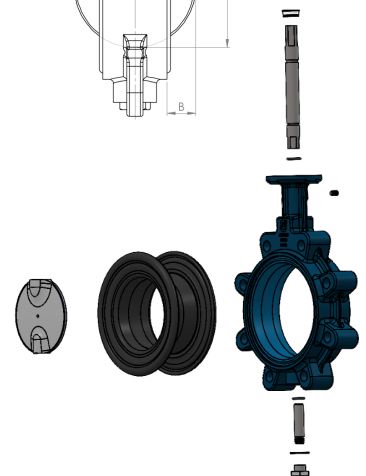
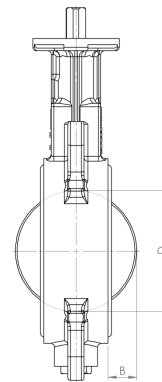
	DN HB	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 PN10	350 PN16	400 PN10	400 PN16
Dźwignia	Typ dźwigni	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01									
	Dźwignia A	200	200	200	200	200	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Dźwignia B	76	76	76	76	76	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Waga dźwigni	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Przekładnia	Przekładnia A	70	70	70	70	70	70	127,5	127,5	127,5	134	134	183	238	292	341
	Przekładnia B	35	35	35	35	35	35	46	46	46	57	57	57	67	78	78
	C	91	91	91	91	91	91	139	139	139	156	156	210	255	350	350
	D	38	38	38	38	38	38	59	59	59	60	60	95	131	169	219
	E	84	84	84	84	84	84	141	141	141	155	155	205	267	331	381
	F	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200	200	300	400	500	600
	Waga przekładni	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	4,5	6,5	11,0	12,0
	Wał	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	17x17	17x17	17x17	22x22	22x22	27x27	27x27	27x27	27x27

Występ kłapy w stosunku do długości całkowitej:

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
B	--	5	5	11	18	25	36	48	71	91	112	132	147
D	--	26	29	49	68	88	115	142	194	243	292	333	383

Lista części i materiałów:

Poz.	Nazwa	AK15 / AK16
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne 0.7040 (GGG40) z powłoką epoksydową
2	Tarcza kłapy	Brąz aluminiowy 2.0975 (C95800)
3	Siedzisko	NBR (inne materiały na zapytanie)
4	Wał	Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)
5	Wał dolny	Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)
6	Tuleja	Delrin (do DN300), mosiądz (od DN350)
9	Uszczelnienie	Klingersil -4400
10	Korek	Stal nierdzewna A2
11	O-ring wału	NBR
12	O-ring dna	NBR
13	Śruba mocująca	Stal nierdzewna A2



Momenty obrotowe dla mediów płynnych*

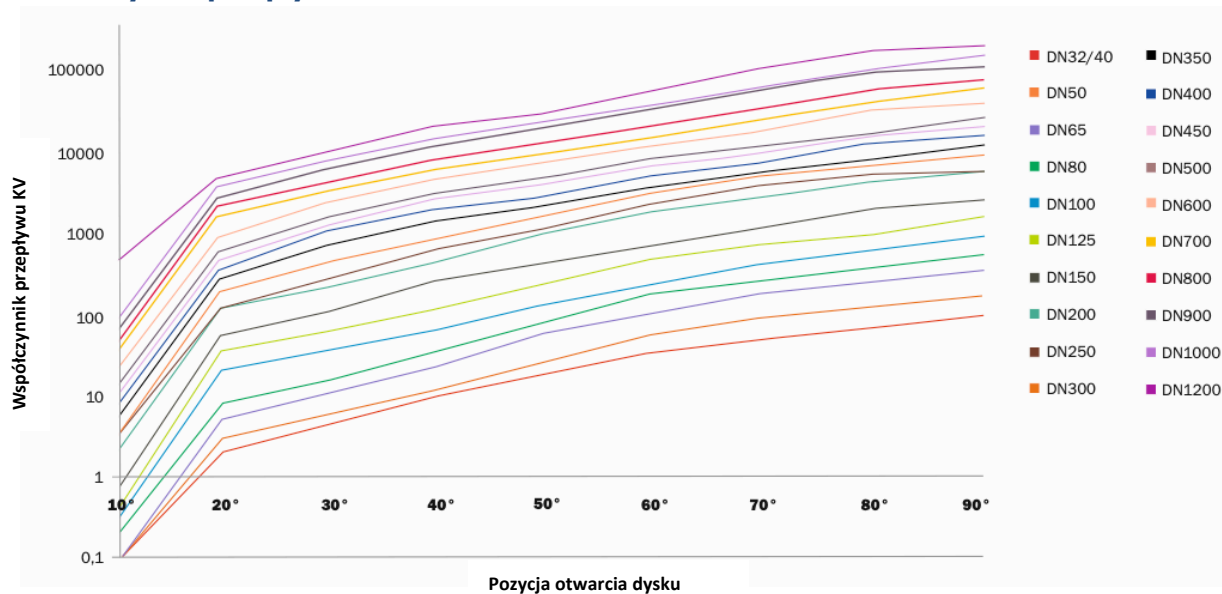
Średnica nominalna	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
Moment obrotowy Nm (pmax 6 bar)	8	8	11	15	20	38	55	70	100	160	235	480	750
Moment obrotowy Nm (pmax 10 bar)	9	9	12	17	25	46	70	80	125	200	290	530	1200
Moment obrotowy Nm (pmax 16 bar)	10	10	12	20	30	55	85	100	150	290	380	580	1650

*Wartości dla przepustnic z manszetami EPDM i tarczami ze stali nierdzewnej. Zaleca się stosowanie współczynnika bezpieczeństwa wynoszącego co najmniej 1,2. W przypadku gniazd z NBR i FKM, mediów gazowych lub mediów zawierających cząstki ścierne należy uwzględnić współczynnik bezpieczeństwa wynoszący co najmniej 1,4.

Wartości przepływu (m³/h):

Średnica nominalna	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
10°	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	2	3	3	5	7
20°	2	2	3	5	8	20	35	54	120	129	188	265	345
30°	4	4	6	10	15	35	60	105	210	274	424	685	1000
40°	9	9	11	21	33	60	110	248	410	590	820	1327	1825
50°	17	17	23	53	76	122	223	400	915	1037	1500	1990	2550
60°	30	30	50	90	160	220	430	640	1630	2000	2710	3214	4383
70°	45	45	81	160	238	362	626	987	2331	3210	4180	4690	6090
80°	61	61	110	210	340	520	797	1630	3446	4164	5433	6292	9779
90°	84,4	84,4	147	290	450	730	1260	1990	4396	4500	6800	8900	11500

Wykres przepływu:



Opcje (na zapytanie):

- Średnice nominalne od DN450 do DN600
- Dla AK15: Przyłącze zgodne z PN6
- Dla AK16: Przyłącze zgodne z PN6 i PN16
- Certyfikaty Lloyd's Register (LR) i American Bureau of Shipping (ABS)

Numer artykułu:

AK15:

Wersja	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK15 – otwory centrujące	1 – PN6-PN10-PN16-ANSI150	1 – NBR	00 – dźwignia zatrzaskowa* 01 – przekładnia 06 – wolny koniec wału	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300
Wersja	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK15 – otwory centrujące	1 – PN10-PN16	1 – NBR	01 – przekładnia 06 – wolny koniec wału	17 – DN350 18 – DN400

AK16:

Wersja	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK16 – otwory gwintowane	1 – PN10-PN16	1 – NBR	00 – dźwignia zatrzaskowa* 01 – przekładnia 06 – wolny koniec wału	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150
Wersja	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK16 – otwory gwintowane	0 – PN10	1 – NBR	01 – przekładnia 06 – wolny koniec wału	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 17 – DN350 18 – DN400

Przykład nr AK16110111:

AK16	1	1	01	11
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Nr artykułu AK16110111

Przepustnica z oczkami gwintowanymi

Ciśnienie nominalne: PN10-PN16

Uszczelnienie: NBR

Obsługa: Przekładnia

Rozmiar: DN100

* możliwe tylko do DN100

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.