

Przepustnica TYP AK01 / AK02



Opis:

Przepustnice międzykołnierzowe służą do regulacji przepływu medium w systemie rurociągowym.

Cechy produktu:

- nadaje się do neutralnych i nieneutralnych **gazowych i płynnych mediów**
- łatwa konserwacja dzięki przykręceniu do dna zasuw (dzielony wał)
- wykonanie przemysłowe
- miękkie uszczelnienie
- centryczne łożysko tarczy, uszczelnienie z obu stron
- dowolna pozycja montażowa, od DN300 zalecany wał poziomy

Przylącze:

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

Temperatura:

od -20°C do +200°C – w zależności od wykonania

Ciśnienie:

do 16,0 bar

Typ AK01:

Otwory centrujące - WAFER

Typ AK02:

Otwory gwintowane - LUG

Budowa:

Przepustnica z otworami centrującymi lub gwintowanymi

Korpus:

Żeliwo sferoidalne 0,7040 (GGG40) Powłoka epoksydowa obudowy 80 µm
Kolor obudowy: niebieski (RAL 5005)

Dysk:

Stal nierdzewna 1.4408 (CF8M)

Wał:

Wał dzielony 1.4021 (AISI 420)

Ciśnienie nominalne:

PN16

Kontrola szczelności:

DIN EN 12266-1 współczynnik wycieku A

Długość całkowita:

EN 558, seria podstawowa 20/13; SO 5752, seria podstawowa 20/13; API 609, tabela 2
DN32-DN100 dźwignia z aluminium z szarym uchwytem NBR DVGW-G malowana na żółto
DN125-DN200 dźwignia stalowa (NBR DVGW-G, tuleja żółta)

Obsługa:

Przekładnia ślimakowa / zalecana od DN125

Manszeta:

EPDM DVGW WRAS ACS W270 woda pitna od -20°C do +90°C
NBR-czarny DVGW gaz -10°C do +60°C
FKM/FPM -5°C do +200°C
EPDM HT FDA -5°C do +130°C

Dopuszczenie DVGW:

EPDM do wody pitnej nr rej. DW-6201CR0174 zgodnie z DIN EN 1074-1/-2
NBR czarny do gazu nr rej. NG-4313CN0141 zgodnie z normą DIN EN 13774

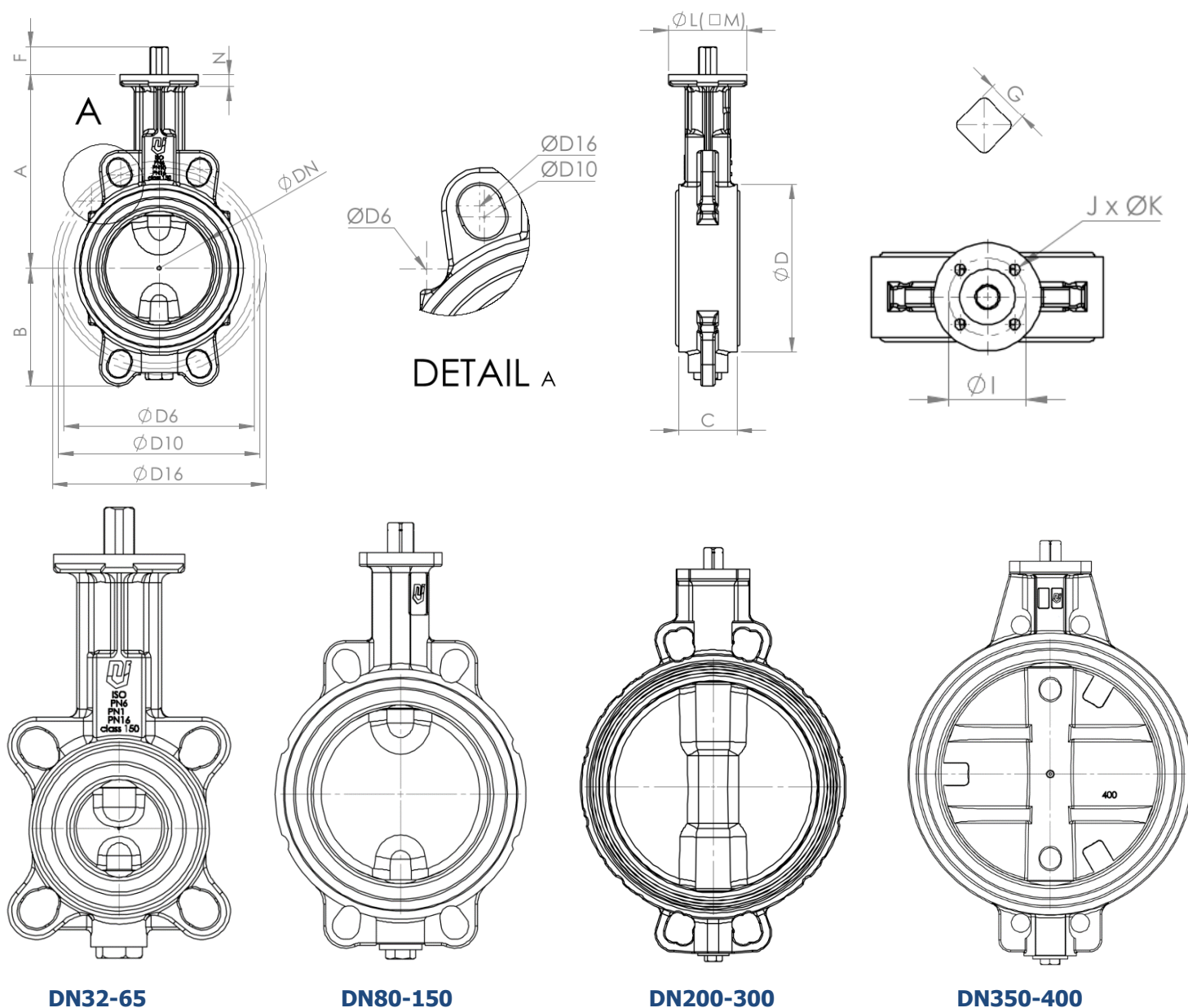
Maks. różnica ciśnień:

16 bar

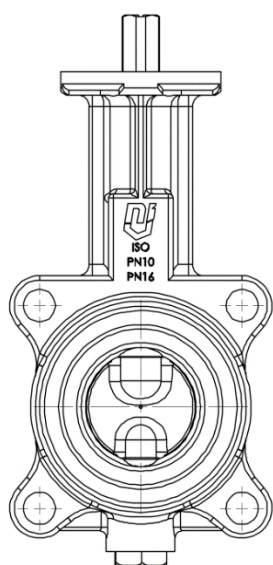
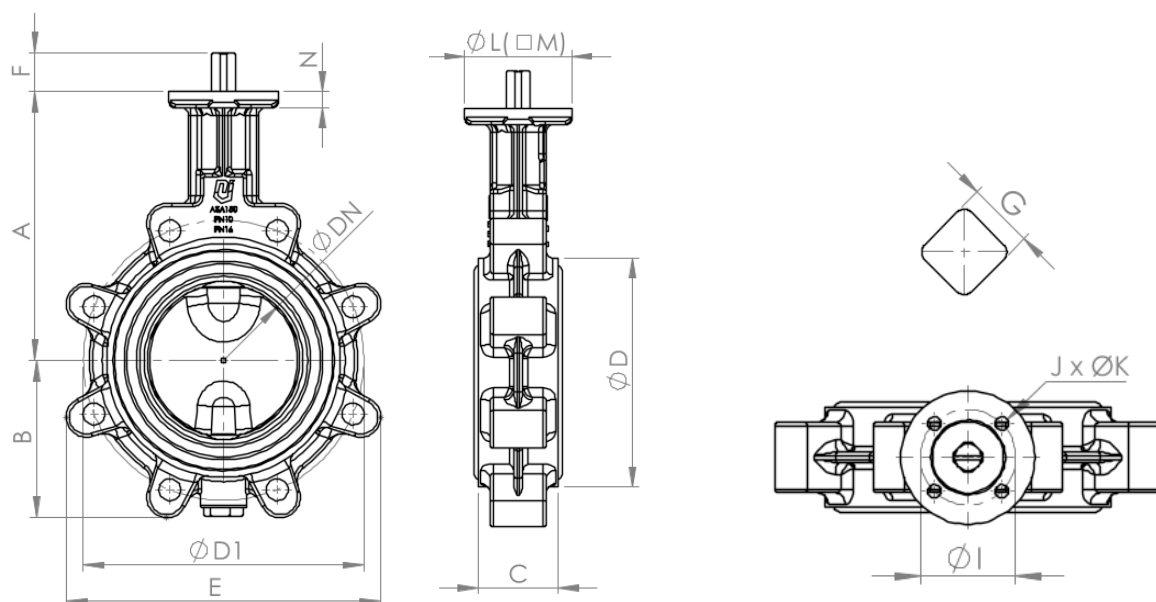
Opcje (na zapytanie):

Odmienne średnice nominalne, materiały manszet, materiały korpusu i tarcz, zastosowania próżniowe, ATEX, powłoki obudowy, np. C4 i inne, powłoki tarcz, przedłużenia wałów

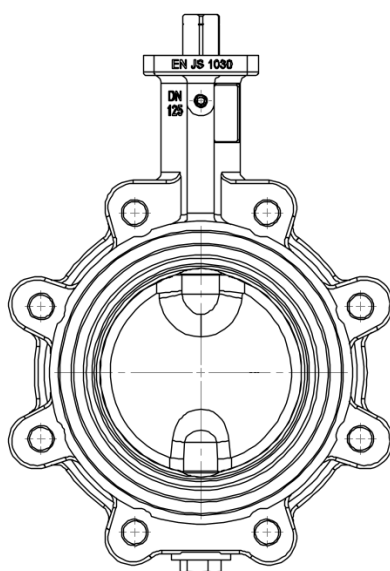
Typ AK01 Przepustnica z otworami centrycznymi:



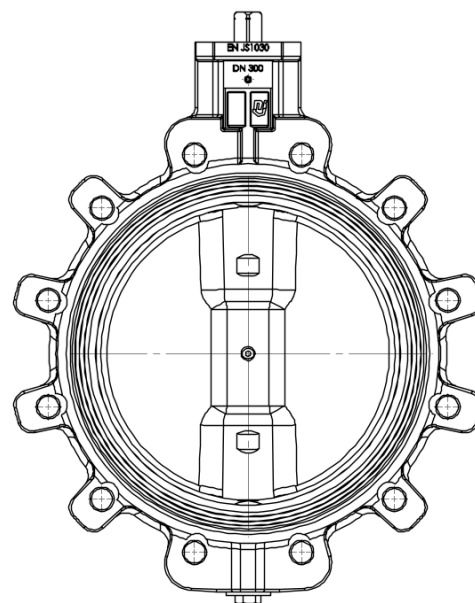
Typ AK02 Przepustnica z oczkami gwintowanymi:



DN32-65



DN80-200



DN250-400

Wymiary TYP AK01 / AK02:

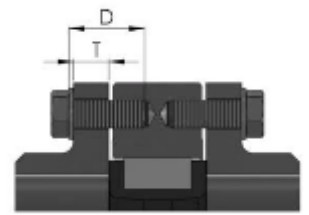
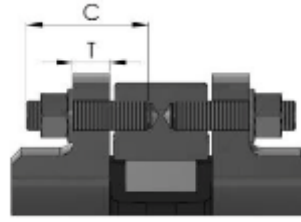
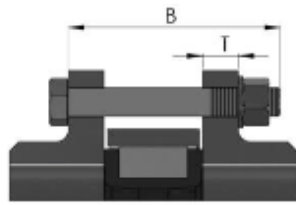
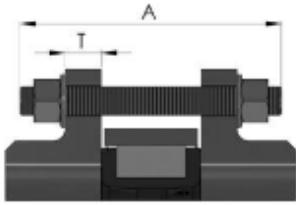
			DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Przepustnica Końcówka wału	A			136	136	146	154	163	173	193	205	234	270	310	325	365
	B			54	54	64	72	89	105	119	130	166	202	237	271	314
	C			33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
	ØD			78	78	96	113	128	150	184	212	268	320	378	435	488
	AK01**	DPN6		90	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*
	AK02***	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	AK01	Centrowanie		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
	AK02	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 AK01 (otwory centrujące) posiada przyłącze do kołnierzy zgodnie z PN6-PN10-PN16 i ANSI150 w średnicach nominalnych DN32 do DN300. Większa armatura posiada przyłącze zgodnie z PN10-PN16.

***: Typ AK02 (otwory gwintowane) posiada przyłącze do kołnierzy zgodnie z PN10-PN16 w średnicach nominalnych DN32 do DN150. Większe rozmiary armatury posiadają przyłącze zgodnie z PN10.

Liczba śrub przepustnicy:



AK01 oczka centrujące

AK02 oczka

gwintowane

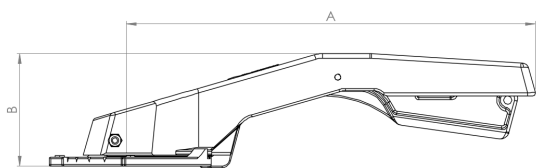
PNG	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445	495
	Gwint G		M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20
	AK01	Ilość (A, B)	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12	12	16
		Długość A	100	100	110	110	120	130	140	140	150	160	170	170	200
		Długość B	80	80	90	100	100	110	120	120	130	140	150	150	180
	AK02	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
	AK01	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
	AK02	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

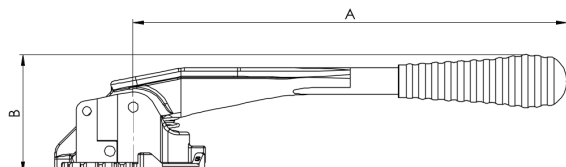
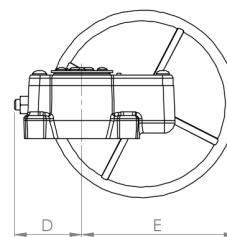
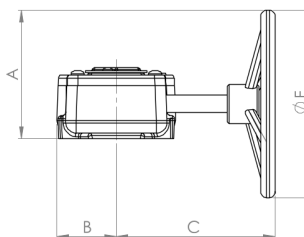
PN16	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	Gwint G		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	AK01	Ilość (A, B)	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16
		Długość A	110	110	120	130	130	140	150	150	160	180	200	200	230
		Długość B	90	90	100	110	110	120	120	130	140	150	170	170	200
	AK02	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
	AK01	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
	AK02	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



Dźwignie ręczne DN125- DN200 ze stali

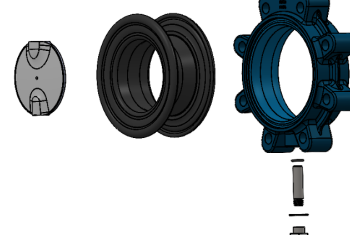
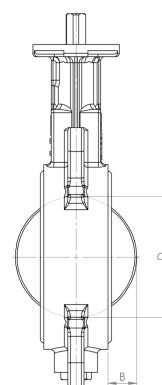
	DN HB	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 PN10	350 PN16	400 PN10	400 PN16
Dźwignia	Typ dźwigni	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01	HB02	HB02	HB02						
	A Dźwignia	200	200	200	200	200	200	362	362	362	--	--	--	--	--	--
	B Dźwignia	76	76	76	76	76	76	75	75	75	--	--	--	--	--	--
	Waga dźwigni	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,40	1,40	1,40	--	--	--	--	--	--
Skrzynia biegów	A Przekładnia	70	70	70	70	70	70	127,5	127,5	127,5	134	134	183	238	292	341
	B Skrzynia	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
	Masa 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
	Fala	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	17x17	17x17	17x17	22x22	22x22	27x27	27x27	27x27	27x27

Występ kłapy w stosunku do długości konstrukcyjnej:

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 materiały:

Nr	Oznaczenie	AK01 / AK02
1	Obudowa	Żeliwo sferoidalne 0.7040 (GGG40) pokryte powłoką epoksydową
2	Tarcza klapowa	Stal nierdzewna 1.4408 (CF8M)
3	Siedzisko	EPDM, NBR, FPM, 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	Uszczelka	Klingersil -4400
10	Zatyczka	Stal nierdzewna A2
11	O-ring wału	EPDM, NBR, opcjonalnie Viton
12	O-ring dna	EPDM, NBR, opcjonalnie Viton
13	Śruba mocująca	Stal nierdzewna A2



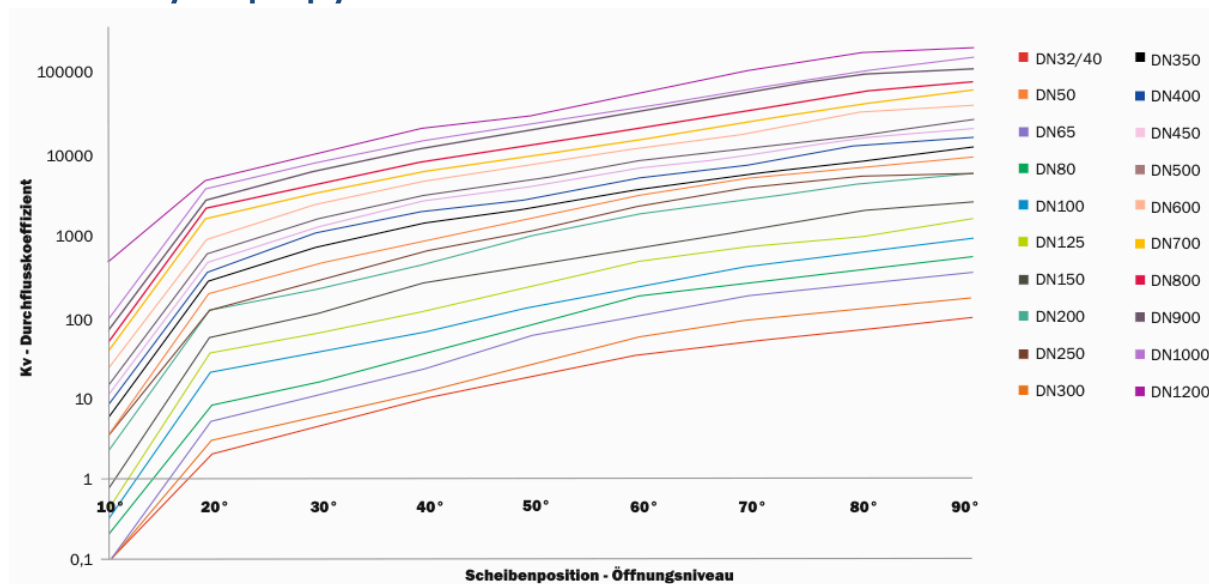
Moment obrotowy dla mediów płynnych*

Srednica 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 klap z manszetami EPDM i tarczami ze stali nierdzewnej. Zaleca się współczynnik bezpieczeństwa co najmniej 1,2. W przypadku siedzisk NBR i FKM, mediów gazowych lub mediów zawierających cząstki ściernie należy uwzględnić współczynnik bezpieczeństwa co najmniej 1,4.

Wartości przepływu (m³/h)

Srednica 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:**Wagi AK01:**

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 AK02:

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

Numer artykułu:

AK01:

Wykonanie	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK01 – otwory centrujące	1 – PN6-PN10-PN16-ANSI150	0 – EPDM DVGW woda 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM HT FDA	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
Wykonanie	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK01 – otwory centrujące	1 – PN10-PN16 2 – PN6*	0 – EPDM DVGW woda 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM HT FDA	01 – przekładnia 06 – wolny koniec wału	17 – DN350 18 – DN400

AK02:

Wykonanie	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK02 – otwory gwintowane	1 – PN10-PN16 2 – PN6*	0 – EPDM DVGW woda 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM HT FDA	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
Wykonanie	Ciśnienie nominalne	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK02 – otwory gwintowane	0 – PN10 1 – PN16* 2 – PN6*	0 – EPDM DVGW woda 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM HT FDA	00 – dźwignia zatrzaskowa** 01 – przekładnia 06 – wolny koniec wału	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 17 – DN350 18 – DN400

Przykład nr AK02110115:

AK02	1	1	01	15
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Nr artykułu AK02110115

Przepustnica z oczkami gwintowanymi

Ciśnienie nominalne: PN16

Uszczelka: NBR

Obsługa: Przekładnia

Rozmiar: DN250

* Przyłączy zgodnie z PN6 na zapytanie, dla typu AK02 również PN16 w średnicach nominalnych od DN200 na zapytanie

** możliwe tylko do DN200

Ilustracja jest orientacyjna, zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i wymiarowych.