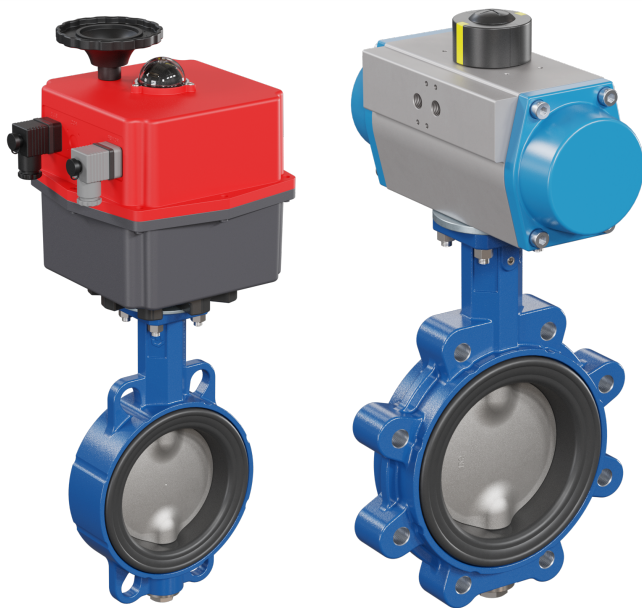


Przepustnica TYP AK01 / AK02 z napędem



Opis:

Przepustnice międzykołnierzowe służą do sterowania przepływem Medium w systemie rurociągowym. Kłapa przepustnicy może być sterowana elektrycznie, pneumatycznie jedno- lub dwustronnie działającym napędem obrotowym 90°.

Cechy produktu:

- nadaje się do neutralnych i nieneutralnych **Mediów gazowych i płynnych**
- łatwa konserwacja dzięki połączeniu śrubowemu na dnie zasuw (wał dzielony)
- Wersja przemysłowa
- miękkie uszczelnienie
- Osiowe łożysko tarczowe, uszczelnienie po obu stronach
- 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 wersji

Ciśnienie:

do 16,0 bar – w zależności od wersji

Typ AK01:

Otwory centrujące - WAFER

Typ AK02:

Otwory gwintowane - LUG

Budowa:

Korpus:

Przepustnica z oczkami centrującymi lub oczkami gwintowanymi i napędem
Odlew sferoidalny 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:

Do 16 bar – w zależności od wersji

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,

Obsługa:

Napęd elektryczny AN01: 24-240 V AC/DC do średnicy nominalnej DN200

Temperatura od -20°C do +70°C

Napęd pneumatyczny AN02: jedno- lub dwustronnego działania

Temperatura od -20°C do +80°C

Temperatura:

Należy przestrzegać ograniczeń temperaturowych napędów, w przypadku wyższych temperatur konieczne jest zastosowanie mostka – w tym celu prosimy o kontakt z

Manszeta:

EPDM DVGW WRAS ACS W270 Woda pitna od -20°C do +90°C

NBR-czarny DVGW Gaz od -10°C do +60°C

FKM/FPM od -5°C do +200°C

EPDM HT FDA od -5°C do +130°C

Dopuszczenie DVGW:

EPDM do wody pitnej Nr rejestracyjny DW-6201CR0174 zgodnie z normą 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 mankietów, materiały korpusu i tarcz, zastosowania próżniowe, ATEX, powłoki korpusu, np. C4 i inne, powłoki tarcz, przedłużenia wałów

Momenty obrotowe dla płynnych mediów*

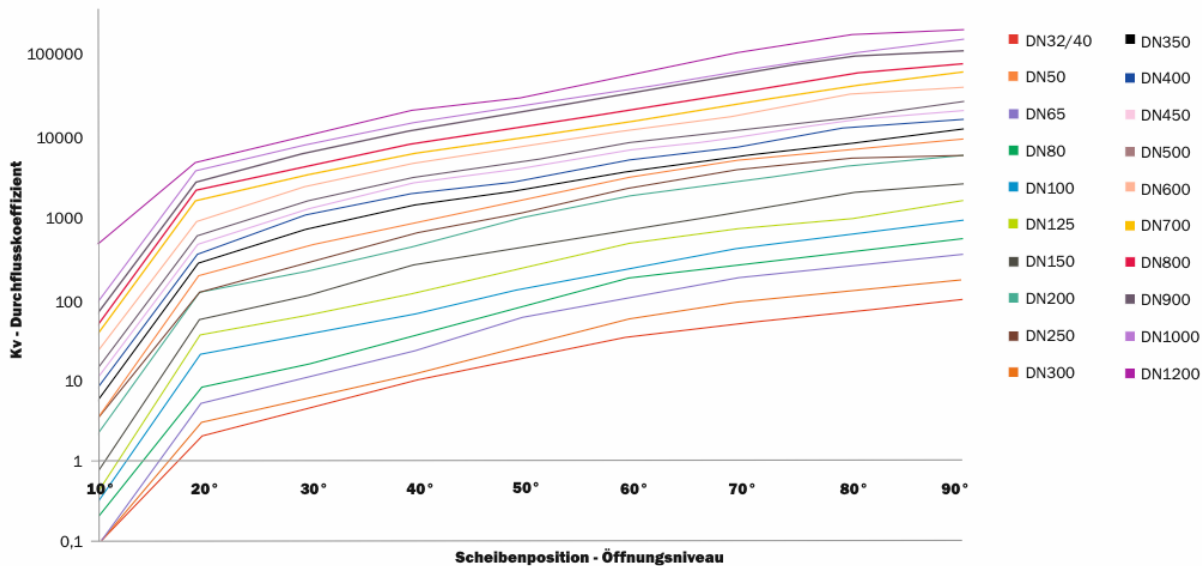
Średnica nominalna	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
Moment obrotowy Nm (pmax 6 bar)	8	8	11	15	20	38	55	70	100	160	235	480	750
Moment obrotowy Nm (pmax 10 bar)	9	9	12	17	25	46	70	80	125	200	290	530	1200
Moment obrotowy Nm (pmax 16 bar)	10	10	12	20	30	55	85	100	150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

*Wartości dla klap z manszetami EPDM i tarczami ze stali nierdzewnej. Zaleca się współczynnik bezpieczeństwa co najmniej 1,2. W przypadku gniazd NBR i FKM, Medium gazowego lub Medium zawierającego cząstki ściernie należy uwzględnić współczynnik bezpieczeństwa co najmniej 1,4.

Wartości przepływu (m³/h)

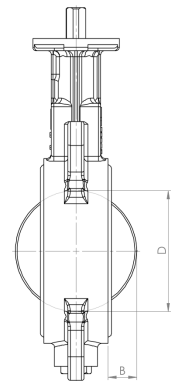
Średnica nominalna	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
10°	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	2	3	3	5	7
20°	2	2	3	5	8	20	35	54	120	129	188	265	345
30°	4	4	6	10	15	35	60	105	210	274	424	685	1000
40°	9	9	11	21	33	60	110	248	410	590	820	1327	1825
50°	17	17	23	53	76	122	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:

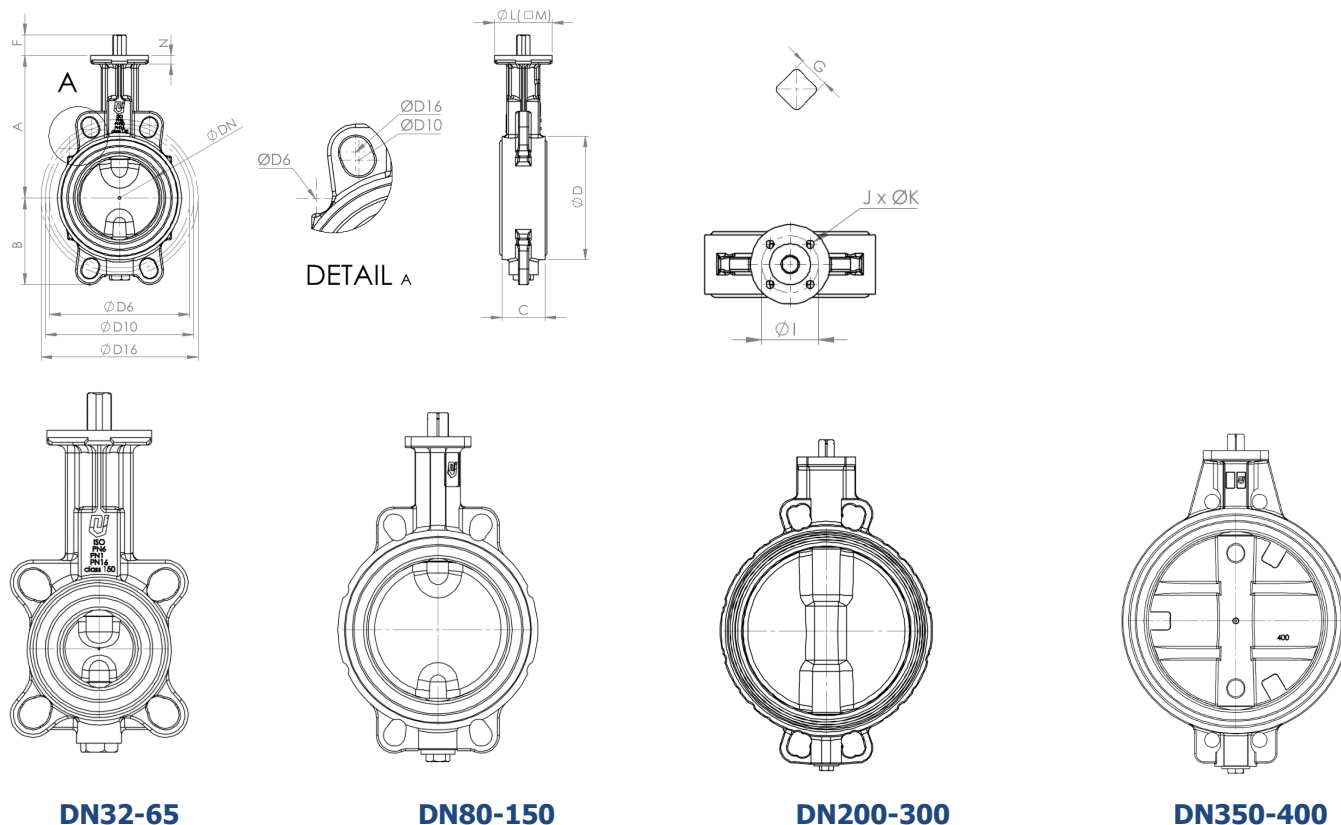


Występ zaworu w stosunku do długości konstrukcyjnej:

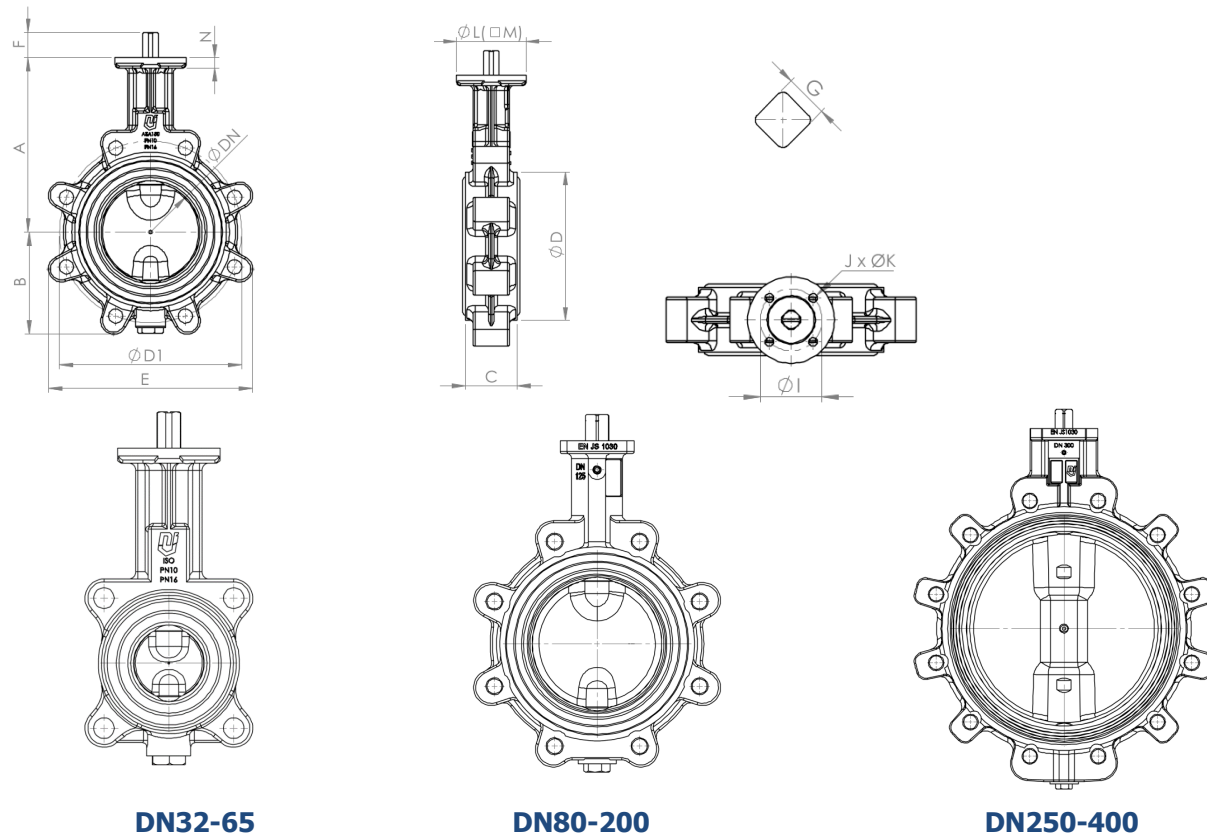
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
B	--	5	5	11	18	25	36	48	71	91	112	132	147
D	--	26	29	49	68	88	115	142	194	243	292	333	383



Typ AK01 Przepustnica z oczkami centrującymi:



Typ AK02 Przepustnica z oczkami gwintowanymi:



Wymiary TYP AK01 / AK02:

DN			32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
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
Przepustnica Końcówka wału	AK01	D _{PN6}	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445*	495*
		D _{PN10}	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		D _{PN16}	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
		D _{ANSI}	88,9	98,4	121	139,7	152,4	190	215,9	241	298,4	361,9	431,8	476,2*	539,8*
	AK02	D _{PN6}	90	100*	110*	130*	150*	170*	200*	225*	280*	335*	395*	445*	495*
		D _{PN10}	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		D _{PN16}	100	110	125	145	160	180	210	240	295*	355*	410*	470*	525*
		D _{ANSI}	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
	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		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

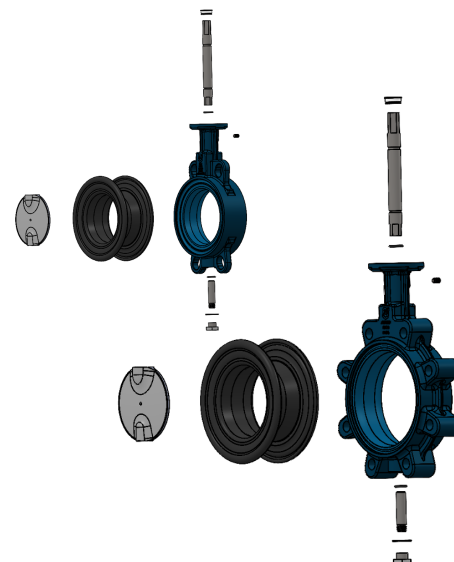
*: jasnoniebieski „na zapytanie”

Typ AK01 (oczek centrujące) posiada przyłącze do kołnierza zgodnie z PN6-PN10-PN16 i ANSI150 w średnicach nominalnych od DN32 do DN300. Następnie armatura posiada przyłącze zgodnie z PN10-PN16.

Typ AK02 (oczek gwintowane) posiada przyłącze do kołnierza zgodnie z PN10-PN16 w średnicach nominalnych od DN32 do DN150. Dalej armatura posiada przyłącze zgodnie z PN10.

Lista części i materiały:

Pozycja	Oznaczenie	AK01 / AK02
1	Korpus	Odlew sferoidalny 0.7040 (GGG40) Powłoka epoksydowa
2	Tarcza kłapy	Stal nierdzewna 1.4408 (CF8M)
3	Gniazdo	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	Klingsil -4400
10	Korek	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

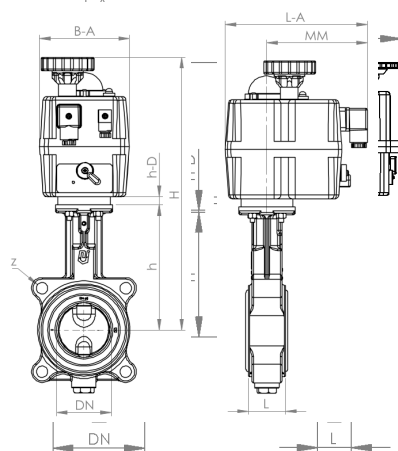


Element uruchamiający: Napęd elektryczny AN01

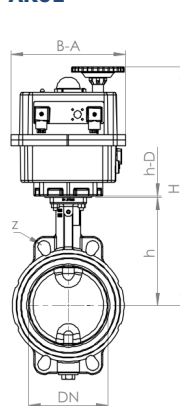
Typ:	AN01, seria S
Napięcie:	24 – 240 V AC/DC
Korpus:	Obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na korozję, poliamid (PA6), czerwono-szara
Czas pracy:	10 s – 58 s, w zależności od wersji
Stopień ochrony:	IP67
Czas pracy:	75% (w odniesieniu do 10 min)
Temperatura:	od -20 do +70°C ogólnie
Cechy	Elektroniczna regulacja momentu obrotowego, automatyczne wykrywanie napięcia, wyłącznik krańcowy, zintegrowane ogrzewanie komory przełączającej, ręczne sterowanie awaryjne
Opcje:	DPS Cyfrowy system pozycjonowania 4–20 mA i 0–10 V BSR AkkuPack NC / NO Faza ciągła NC / NO

Wymiary:

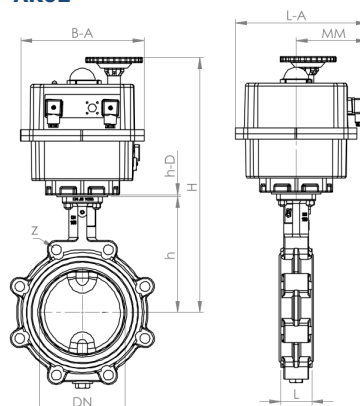
DN32-DN65



DN80-DN100 AK01

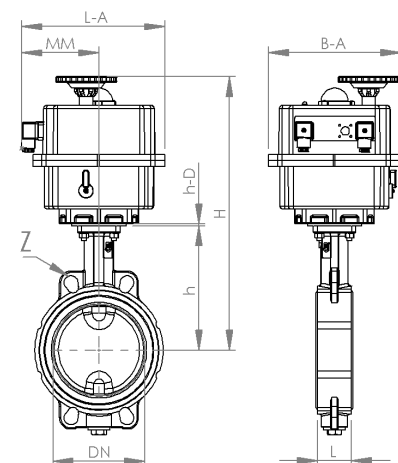


AK02

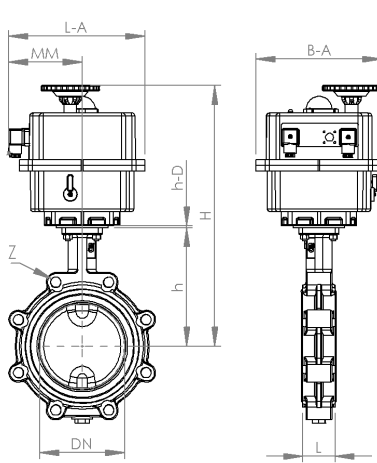


DN125-DN200

AK01



AK02



DN	PN		L	Z (liczba)		h	h-D	H	B-A	MM	L-A	Napęd	Czas pracy	Waga (kg)	
	AK01	AK02	(mm)	AK01	AK02	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(s)	AK01	AK02
32	16	16	33	4	4	136	10	317	110	125	176	S20	10	3,7	4,1
40	16	16	33	4	4	136	10	317	110	125	176	S20	10	3,7	4,1
50	16	16	43	4	4	146	10	327	110	125	176	S20	10	4,5	4,8
65	16	16	46	4	4	154	10	335	110	125	176	S35	10	5,1	5,6
80	16	16	46	4	8	163	10	369	110	125	176	S55	13	6,1	7,2
100	16	16	52	4	8	173	10	379	110	125	176	S85	29	7,0	9,1
125	16	16	56	4	8	193	3	440	218	127	236	S140	34	11,9	14,4
150	16	16	56	4	8	205	3	452	218	127	236	S140	34	13,6	15,4
200	16	10	60	4	8	234	3	481	218	127	236	S300	58	18,5	20,5

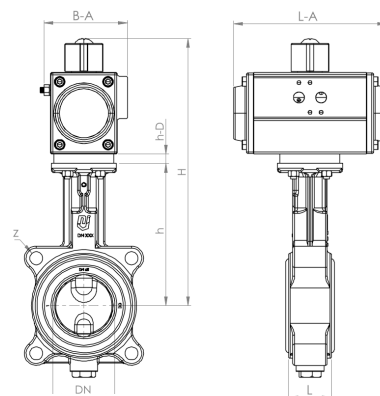
Element uruchamiający: pneumatyczny napęd obrotowy AN02

Typ:	AN02,
Funkcja:	AN0200 – podwójnego działania / AN0201 – pojedynczego działania
Korpus:	stop aluminium z twardą powłoką
Konstrukcja:	Napęd w kierunku rurociągu
Ciśnienie sterujące:	Ogólnie 2–8 bar / napęd zaprojektowany na ciśnienie sterujące 6 bar Medium smarujące
Środek sterujący:	powietrze przefiltrowane pod kątem zawartości pozostałości oleju, pyłu i wody, co najmniej zgodnie z normą DIN ISO 8573-1: 2010 [7:-:4]
Uszczelki:	NBR
Temperatura:	od -20 do +80°C ogólnie
Cechy:	SIL3 zgodnie z normą IEC 61508 część 1-2 i 4-7:2010
Opcje:	Zawór Namur 3/2-drogowy do napędów jednostronnego działania 12 V, 24 V, 230 V Zawór Namur 5/2-drogowy do napędów dwustronnego działania 12 V, 24 V, 230 V Skrzynki wyłączników krańcowych mechaniczne lub indukcyjne Napęd obrotowy (poprzecznie do rurociągu) Zawór dławiący Tłumik Złącza gwintowane Regulator położenia

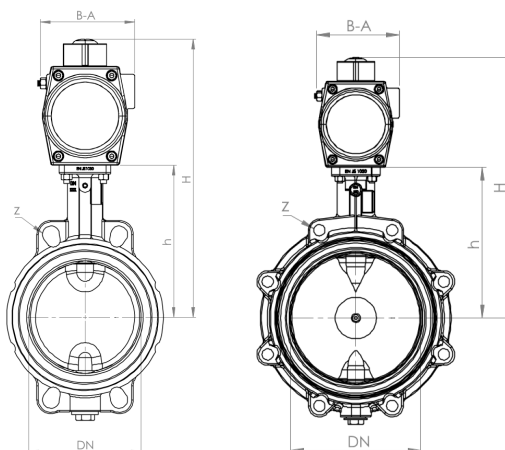
Podwójnego działania:

DN	PN	L	Z (liczba)		h	h-D	H	B-A	L-A	Napęd	Masa (kg)	
		(mm)	AK01	AK02	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		AK01	AK02
32	16	33	4	4	136	10	271	95	165	GD-063	4,0	4,4
40	16	33	4	4	136	10	271	95	165	GD-063	4,0	4,4
50	16	43	4	4	146	10	281	95	165	GD-063	4,8	5,1
65	16	46	4	4	154	10	289	95	165	GD-063	5,3	5,8
80	16	46	4	8	163	10	310	106	182	GD-075	6,4	7,5
100	16	52	4	8	173	6	322	115	208	GD-083	8,1	9,5
125	16	56	4	8	193	6	350	119	262	GD-092	12,1	14,6
150	16	56	4	8	205	-	375	132	270	GD-105	15,6	16,4
200	10	60	4	8	234	-	404	132	270	GD-105	19,9	21,9
250	10	68	4	12	270	6	465	150	301	GD-125	32,5	38,9
300	10	78	4	12	310	-	482	159	395	GD-140	45,4	57,3
350	10	78	4	16	325	70	662	205	528	GD-190	80,8	96,4
400	10	102	4	16	365	70	762	270	608	GD-240	128,8	155,3

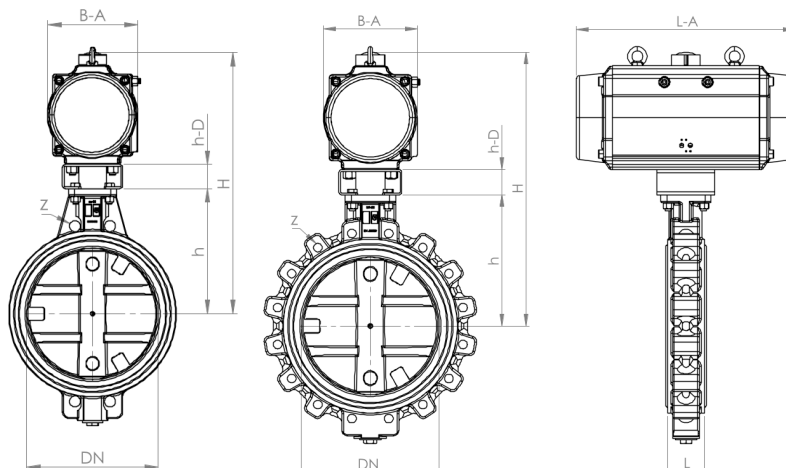
DN32 – DN65



DN80 – DN300



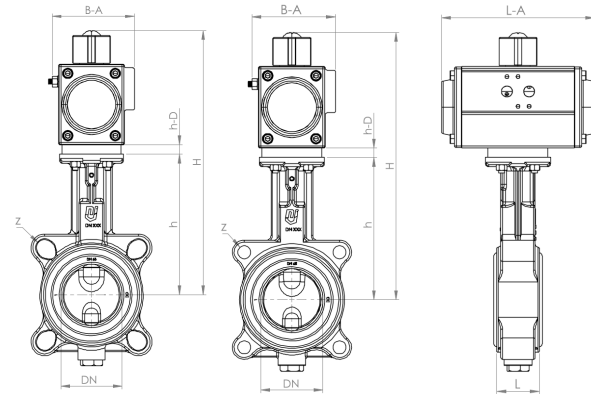
DN350 – DN400



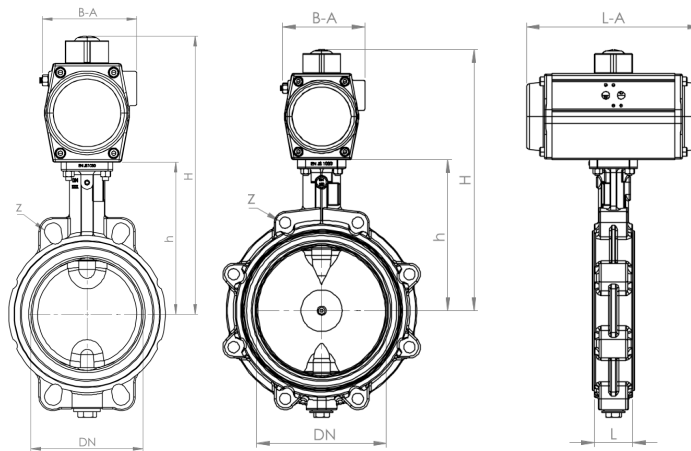
Jednostronne działanie:

DN	PN	L	Z (liczba)		h	h-D	H	B-A	L-A	Napęd	Masa (kg)	
			AK01	AK02							AK01	AK02
32	16	33	4	4	136	10	271	95	165	GS-063	4,2	4,6
40	16	33	4	4	136	10	271	95	165	GS-063	4,2	4,6
50	16	43	4	4	146	10	281	95	165	GS-063	5,0	5,3
65	16	46	4	4	154	6	303	115	208	GS-083	7,0	7,5
80	16	46	4	8	163	6	320	119	262	GS-092	9,9	11,0
100	16	52	4	8	173	10	375	150	301	GS-125	16,2	17,6
125	16	56	4	8	193	15	417	159	395	GS-140	23,3	25,8
150	16	56	4	8	205	15	429	159	395	GS-140	26,0	26,8
200	10	60	4	8	234	15	458	159	395	GS-140	30,3	32,3
250	10	68	4	12	270	-	504	180	454	GS-160	50,9	57,3
300	10	78	4	12	310	70	647	205	528	GS-190	70,7	82,6
350	10	78	4	16	325	70	722	270	608	GS-240	118,4	134,0
400	10	102	4	16	365	70	821	406	769	GS-300	221,0	247,5

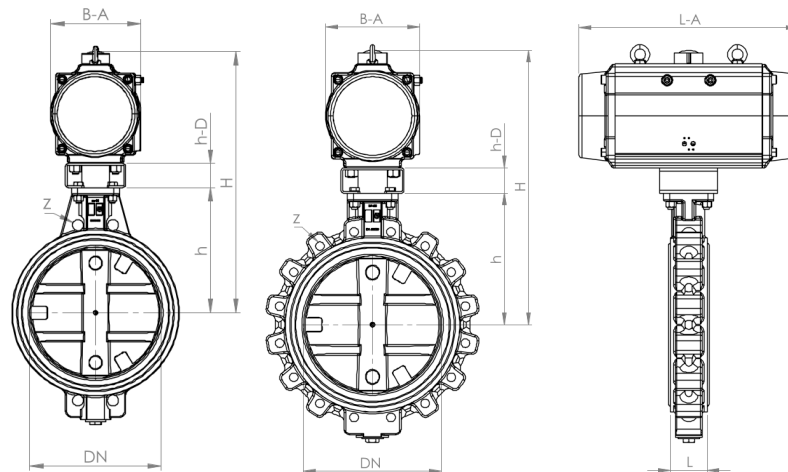
DN32 – DN65



DN80 – DN250



DN300 – DN400



Numer artykułu:

AK01:

Wersja	Przylącze	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK01 – oczka centrujące	1 – PN6-PN10-PN16-ANSI150	0 – EPDM DVGW woda pitna 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM FDA HT	02 – Napęd elektryczny 24 - 240 V AC/DC** 04 – napęd pneumatyczny dwustronnego działania 05 – napęd pneumatyczny zamykany sprężyną 07 – napęd pneumatyczny jednodziałający, otwierany sprężyną	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Wersja	Przylącze	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK01 – oczka centrujące	1 – PN10-PN16 2 – PN6*	0 – EPDM DVGW woda pitna 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM FDA HT	04 – napęd pneumatyczny dwustronnego działania 05 – napęd pneumatyczny pojedynczego działania zamykany sprężyną 07 – napęd pneumatyczny jednostronnego działania, otwierany sprężyną	17 – DN350 18 – DN400

AK02:

Wersja	Przylącze	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK02 – oczka gwintowane	1 – PN10-PN16 2 – PN6*	0 – EPDM DVGW woda pitna 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM FDA HT	02 – Napęd elektryczny 24–240 V AC/DC** 04 – napęd pneumatyczny dwustronnego działania 05 – napęd pneumatyczny zamykany sprężyną 07 – napęd pneumatyczny jednodziałający, otwierany sprężyną	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150

Wersja	Przylącze	Uszczelnienie	Obsługa	Rozmiar
AK02 – oczka gwintowane	0 – PN10 1 – PN16* 2 – PN6*	0 – EPDM DVGW woda pitna 1 – NBR DVGW gaz 2 – FPM 6 – EPDM FDA HT	02 – Napęd Elektryczny 24–240 V AC/DC** 04 – napęd pneumatyczny dwustronnego działania 05 – napęd pneumatyczny jednodziałający zamykany sprężyną 07 – napęd pneumatyczny jednodziałający, otwierany sprężyną	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 17 – DN350 18 – DN400

Przykład nr AK02110415:

AK02	1	1	04	15
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Nr artykułu AK02110415

Przepustnica z napędem pneumatycznym dwustronnego działania

Ciśnienie znamionowe: PN16

Uszczelnienie: NBR

Obsługa: Napęd pneumatyczny dwustronnego działania

Rozmiar: DN250

* Przylącze PN6 z napędem na zapytanie, w przypadku typu AK02 również PN16 w średnicach nominalnych od DN200 na zapytanie

** Przepustnice z napędem elektrycznym do średnicy nominalnej DN200, większe średnice nominalne na zapytanie

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.