

ARMATURA PRZEMYSŁOWA RQS

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



ARMATURA PRZEMYSŁOWA



POLSKA FIRMA

Jesteśmy firmą opartą na polskim kapitale, posiadającą ponad 20-letnie doświadczenie i ugruntowaną pozycję w kraju i za granicą. Dostarczając produkty wysokiej jakości kładziemy szczególny nacisk na podnoszenie kwalifikacji naszych pracowników i partnerów handlowych, jak również edukację i szkolenie odbiorców. Produkty sygnowane własną marką RQS - Right Quality Solutions - pracują niezawodnie w tysiącach polskich fabryk.

SZEROKI ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

Wspieramy rozwój technologiczny wielu branż przemysłu, inwestujemy w narzędzia symulacyjne oraz programistyczne, aby w pełni odpowiadać na potrzeby produktowe i systemowe przedsiębiorstw. Ponadto dział R&D przeprowadza testy i badania produktów przed wprowadzeniem ich na rynek, co daje pewność, że odbiorcy otrzymają wyłącznie sprawdzone rozwiązania. Koncentrujemy się na oferowaniu produktów z najlepszym stosunkiem jakości do ceny.

ZAKRES NASZEJ DZIAŁALNOŚCI:

- sprzedaż
- produkcja
- doradztwo techniczne
- szkolenia i instruktaże

ŚWIATOWE TECHNOLOGIE

Współpracujemy z czołowymi producentami działającymi w obszarze komponentów przemysłowych, w szczególności automatyki pneumatycznej, systemów złącznych, elementów do transportu oraz kontroli przepływu mediów gazowych i płynnych. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem w Polsce takich marek jak: ACL, AKO, CLASSIC FILTERS, FASTER, DK-LOK, PNEUMAX, RECTUS, O'BRIEN, OMAL, SERTO, TALKOB, TEMA, TESCOM. Przy wsparciu naszych partnerów jesteśmy w stanie realizować najbardziej wymagające projekty.

NOWOCZESNY MAGAZYN

Jesteśmy świadomi, jak istotna dla naszych klientów jest szybkość realizacji zamówień, dlatego też wdrożyliśmy nowoczesne rozwiązania logistyczne i systemowe:

- system klasy WMS (Warehouse Management System)
- 30 000 lokacji w regałach automatycznych
- 3000 lokacji regałowych
- ciągła inwentaryzacja

Zapraszamy do kontaktu i współpracy.

Do Państwa dyspozycji jest ponad trzydziestu inżynierów, którzy zbierają potrzeby, a także wskażą odpowiednie rozwiązania i produkty.

SPIS TREŚCI

Zawory kulowe, typ BVXF	str. 4
Zawory kulowe sterowane, typ BV3PF	str. 5
Zawory kątowe sterowane pneumatycznie, typ PAV	str. 6
Przepustnice do ogólnych zastosowań, typ 600	str. 8
Pneumatyczny napęd obrotowy dwustronnego działania, typ PDA	str. 12
Pneumatyczny napęd obrotowy jednostronnego działania, typ PSR	str. 14
Elektryczny napęd obrotowy, typ EFMB.2/3(X)	str. 16
Elektryczny napęd obrotowy, typ EFMO.3/5/8(X/H)	str. 17
Elektryczny napęd obrotowy, typ EOM	str. 18
Elektrozawór NAMUR, typ PNV	str. 22
Skrzynka wyłączników krańcowych, typ PSB	str. 23

ARMATURA PRZEMYSŁOWA RQS

Wychodząc naprzeciw rosnącym wymaganiom rynkowym, w ramach dalszego rozwoju produktów, firma Rectus Polska Sp. z o.o. uzupełniła ofertę o elementy armatury przemysłowej RQS. Przepustnice, napędy pneumatyczne i elektryczne, zawory kulowe, zawory kątowe sterowane pneumatycznie i akcesoria markowane naszym znakiem handlowym to gwarancja wysokiej jakości i niezawodności.

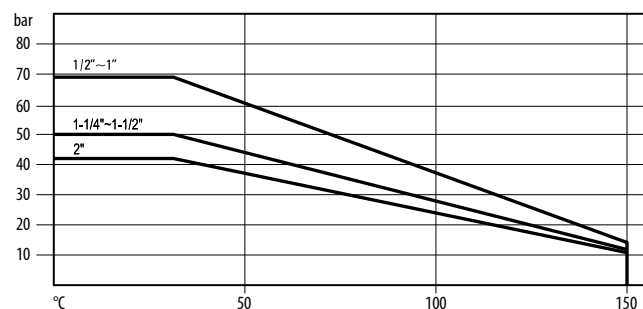




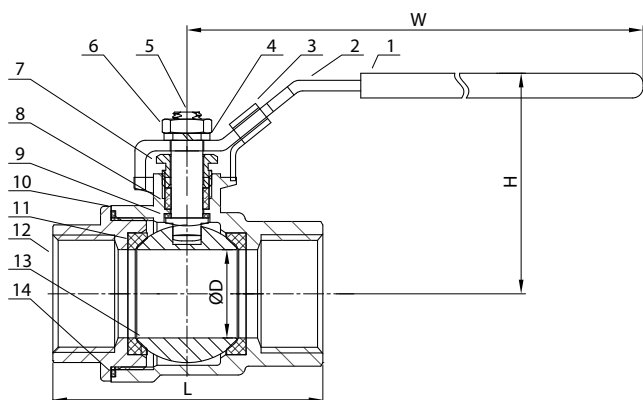
CHARAKTERYSTYKA

Przyłącza	od G 1/2" do G 2"
Ciśnienie maksymalne	1/2" - 1" 69 bar, 1 1/4" - 1 1/2" 50 bar, 2" 42 bar
Wykonanie	AISI 316 (1.4401, CF8M)
Uszczelnienia	PTFE
Sterowanie	dźwignia ręczna

Wykres ciśnienie-temperatura



MATERIAŁY



Lp.	Element	Materiał wykonania
1	osłona dźwigni	PVC
2	dźwignia	AISI304
3	blokada dźwigni	AISI304
4	podkładka sprężynowa	AISI304
5	trzczeń	AISI316
6	nakrętka	AISI304
7	tuleja	AISI304
8	uszczelka trzczenia	PTFE
9	podkładka	PTFE
10	korpus	AISI316
11	uszczelnienie	RPTFE
12	pokrywa	AISI 316
13	kula	AISI316
14	uszczelka pokrywy	PTFE

WYMIARY I KODYFIKACJA

Rozmiar	Gwint	ØD	L	H	W	Kod
DN 15	1/2"	15	58	52	100	BVXF12 S6
DN 20	3/4"	20	66	61	127	BVXF34 S6
DN 25	1"	25	77	65	127	BVXF1 S6
DN 32	1 1/4"	32	90	79	154	BVXF114 S6
DN 40	1 1/2"	38	98	83	154	BVXF112 S6
DN 50	2"	50	121	97	192	BVXF2 S6

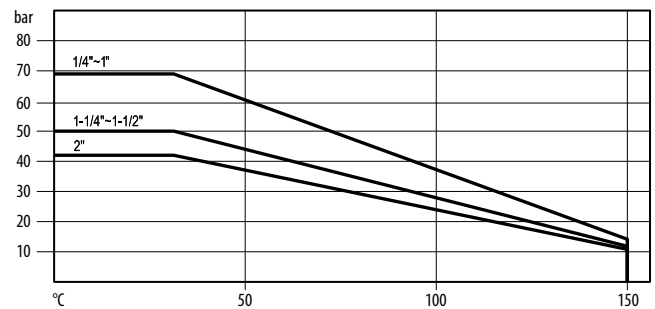




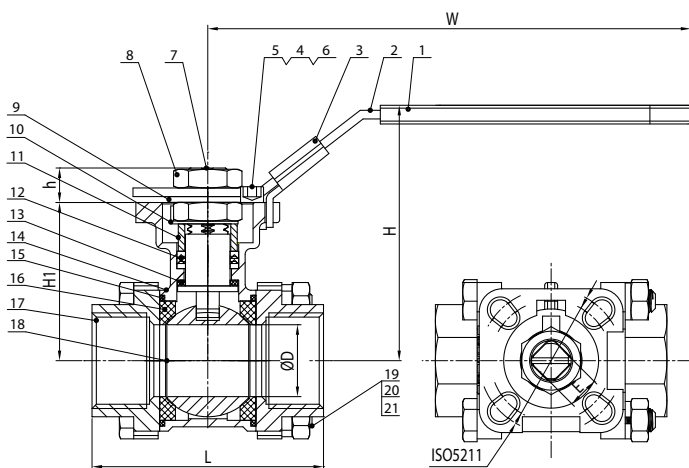
CHARAKTERYSTYKA

Przyłącza	od G 1/4" do G 2"
Ciśnienie maksymalne	1/4" - 1" 69 bar, 1 1/4" - 1 1/2" 50 bar, 2" 42 bar
Wykonanie	AISI 316 (1.4401, CF8M)
Uszczelnienia	PTFE
Sterowanie	dźwignia ręczna, napęd pneumatyczny, napęd elektryczny

Wykres ciśnienie-temperatura



MATERIAŁY



Lp.	Element	Materiał wykonania
1	osłona dźwigni	PVC
2	dźwignia	AISI304
3	blokada dźwigni	AISI304
4	podkładka	AISI304
5	nakrętka	AISI304
6	śruba	AISI304
7	trzcina	AISI316
8	nakrętka M8	AISI304
9	podkładka	AISI304
10	podkładka zamykająca	AISI304
11	tuleja	AISI304
12	uszczelnienie trzcinienia	PTFE
13	uszczelka	PTFE
14	korpus	AISI316
15	uszczelka pokryw	PTFE
16	uszczelnienie	RPTFE
17	pokrywa	AISI316
18	kula	AISI316
19	śruba	AISI304
20	nakrętka	AISI304
21	podkładka sprężynowa	AISI304

WYMIARY I KODYFIKACJA

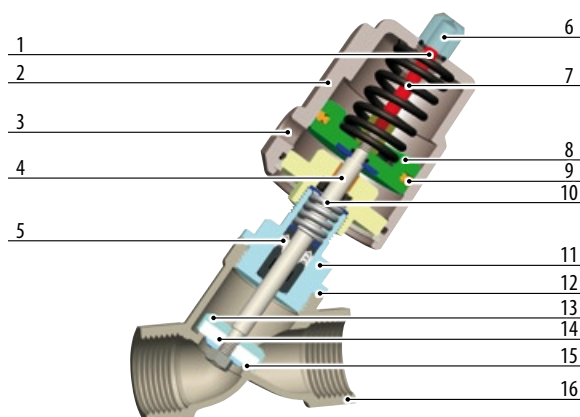
Rozmiar	Gwint	ØD	L	H	W	H1	h	□ E	ISO 5211	Kod zaworu ręcznego	Kod zaworu z napędem pneumatycznym DA	Kod zaworu z napędem pneumatycznym SR
DN 12,5	1/4"	12,5	50,5	72	140	38	11	9	F03 / F04	BV3PF14 S6	PDBV3PF14 S6	PSBV3PF14 S6
DN 12,5	3/8"	12,5	50,5	72	140	38	11	9	F03 / F04	BV3PF38 S6	PDBV3PF38 S6	PSBV3PF38 S6
DN 15	1/2"	15	61,5	75	140	41	11	9	F03 / F04	BV3PF12 S6	PDBV3PF12 S6	PSBV3PF12 S6
DN 20	3/4"	20	70	81	140	48	11	9	F03 / F04	BV3PF34 S6	PDBV3PF34 S6	PSBV3PF34 S6
DN 25	1"	25	80,5	88	160	55	11	11	F04 / F05	BV3PF1 S6	PDBV3PF1 S6	PSBV3PF1 S6
DN 32	1 1/4"	32	93	94	160	60	11	11	F04 / F05	BV3PF114 S6	PDBV3PF114 S6	PSBV3PF114 S6
DN 40	1 1/2"	38	103	106	185	70	15	14	F05 / F07	BV3PF112 S6	PDBV3PF112 S6	PSBV3PF112 S6
DN 50	2"	50	125	121	185	85	15	14	F05 / F07	BV3PF2 S6	PDBV3PF2 S6	PSBV3PF2 S6



CHARAKTERYSTYKA

Przyłącza	gwintowane od G 1/2" do G 2 1/2", do spawania od DN15 do DN50
Ciśnienie maksymalne	wg. tabeli (do 16 bar)
Wykonanie	AISI 316 (1.4401, CF8M)
Uszczelnienia	PTFE
Temperatura pracy	od -10°C do +180°C
Średnice siłowników	50, 63, 90, 125
Działanie	Normalnie Zamknięty - Napływ pod grzybek Normalnie Zamknięty - Napływ nad grzybek Normalnie Otwarte - Napływ pod grzybek, Wersja z wyłącznikiem krańcowym, Wersja z ogranicznikiem skoku

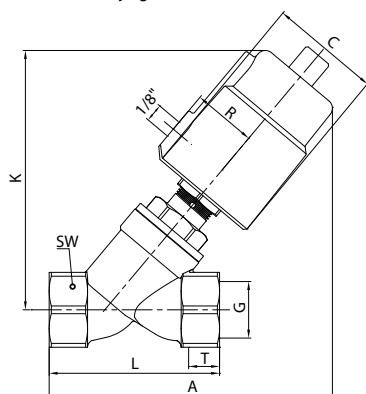
CZĘŚCI SKŁADOWE



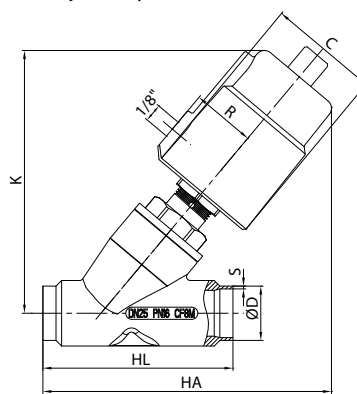
Lp.	Element	Materiał wykonania
1	pręt wskaźnika	nylon
2	siłownik	AISI316
3	przyłącze zasilania	G 1/8"
4	trzcień	AISI316
5	uszczelnienie trzcienia	PTFE
6	osłona wskaźnika	poliwęglan
7	sprężyna	stal
8	tłok	aluminium
9	uszczelnienie tłoka	VITON
10	sprężyna	AISI304
11	łącznik	AISI304
12	uszczelnienie korpusu	PTFE
13	grzybek	AISI316
14	uszczelnienie	PTFE
15	siodło	AISI316
16	korpus	AISI316

WYMIARY

Wersja gwintowana



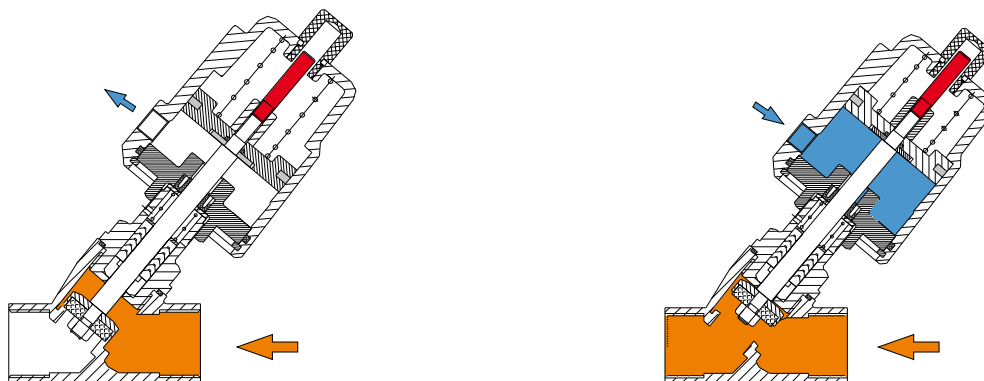
Wersja do spawania DIN 11850-2



Rozmiar	Średnica siłownika [mm]	Przyłącze zasilania	C	R	K	Wersja gwintowana					Wersja do spawania			
						G	T	A	L	SW	S	ØD	HL	HA
DN 15 (A)	40	1/8"	50,5	27	112	G 3/8"	12	124	68	27	-	-	-	-
DN 15 (A,B)	50	1/8"	60	27	112	G 1/2"	15	135	68	27	1,5	19	70	128
DN 20 (A,B)	50	1/8"	60	33	132	G 3/4"	16	140	75	32	1,5	23	82	82
DN 25 (A)	50	1/8"	60	33	136	G 1"	17	150	90	40	1,5	29	100	150
DN 25 (B)	63	1/8"	75	41	162	G 1"	17	172	90	40	1,5	35	125	175
DN 32 (A,B)	63	1/8"	75	41	174	G 1 1/4"	21	190	116	50	1,5	41	130	186
DN 40 (A,B)	63	1/8"	75	41	175	G 1 1/2"	21	190	116	56	1,5	53	130	190
DN 50 (A)	63	1/8"	75	41	183	G 2"	22	205	138	69	2	70	155	206
DN 50 (B)	90	1/8"	106	55	232	G 2"	22	250	138	69	2	70	155	250



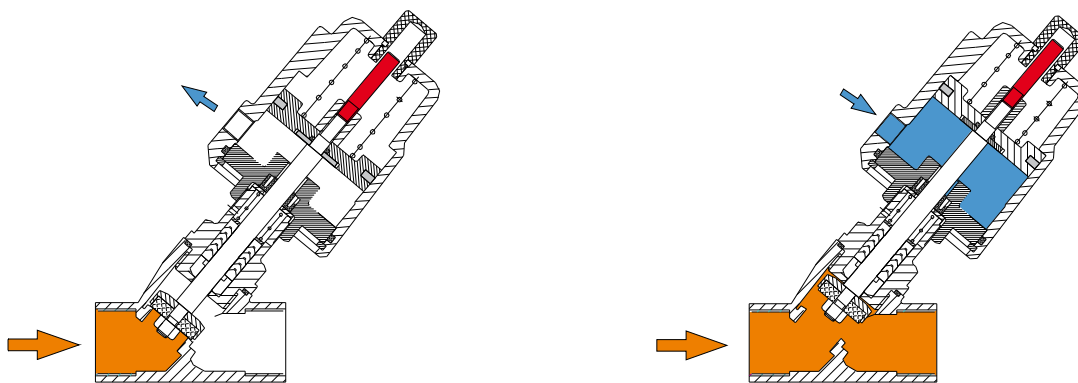
WERSJA A – NAPŁYW NAD GRZYBEK – NC



NORMALNIE ZAMKNIĘTY, POWRÓT SPRĘŻYNĄ, NAPŁYW NAD GRZYBEK

Rozmiar	Średnica nominalna [mm]	Kv [m³/h]	Średnica siłownika [mm]	Ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie zasilania [bar]	Kod, wersja gwintowana	Kod wersja do spawania
DN 15	13	4,7	40	16	3-3,5	PAV015A40	-
DN 15	13	4,7	50	16	3-3,5	PAV015A	PAV015AD2
DN 20	18	9,5	50	16	3-4	PAV020A	PAV020AD2
DN 25	24	18,1	50	16	3-4,5	PAV025A	PAV025AD2
DN 32	31	23,1	63	16	3-5,5	PAV032A	PAV032AD2
DN 40	35	32,9	63	16	3-6,5	PAV040A	PAV040AD2
DN 50	45	52	63	9	3-7	PAV050A	PAV050AD2
DN 65	61	82,6	90	10	2-6	PAV065A	-

WERSJA B – NAPŁYW POD GRZYBEK – NC



NORMALNIE ZAMKNIĘTY, POWRÓT SPRĘŻYNĄ, NAPŁYW POD GRZYBEK

Rozmiar	Średnica nominalna [mm]	Kv [m³/h]	Średnica siłownika [mm]	Ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie zasilania [bar]	Kod, wersja gwintowana	Kod wersja do spawania
DN 15	13	4,7	50	14	4,5	PAV015B	PAV015BD2
DN 20	18	9,5	50	14	4,5	PAV020B	PAV020BD2
DN 25	24	18,1	63	13	5	PAV025B	PAV025BD2
DN 32	31	23,1	63	6	5	PAV032B	PAV032BD2
DN 40	35	32,9	63	5	5	PAV040B	PAV040BD2
DN 50	45	52	90	10	6	PAV050B	PAV050BD2
DN 65	61	82,6	125	9	5,5	PAV065B	-



ZASTOSOWANIE

Przepustnice międzykołnierzowe WAFER, typ 600, w rozmiarach od DN 40 do DN 300 mogą być stosowane m.in. do aplikacji takich jak:

- instalacje przemysłowe
- instalacje w branży wodno-kanalizacyjnej
- instalacje w energetyce ciepłej
- ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja

INFORMACJE OGÓLNE

- wykonanie centryczne
- dzielony wałek
- maksymalne ciśnienie robocze – 16 bar
- system „anty blow-out”

WYKONANIE MATERIAŁOWE

- korpus - żeliwo GG25
- dysk - CF8M
- uszczelnienie - EPDM (od -25°C do +130°C)

DANE TECHNICZNE

WYKONANIE:

- EN 12266-1:2012

DŁUGOŚĆ ZABUDOWY:

- EN 558:2017

PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE (PN6/10/16/ANSI150):

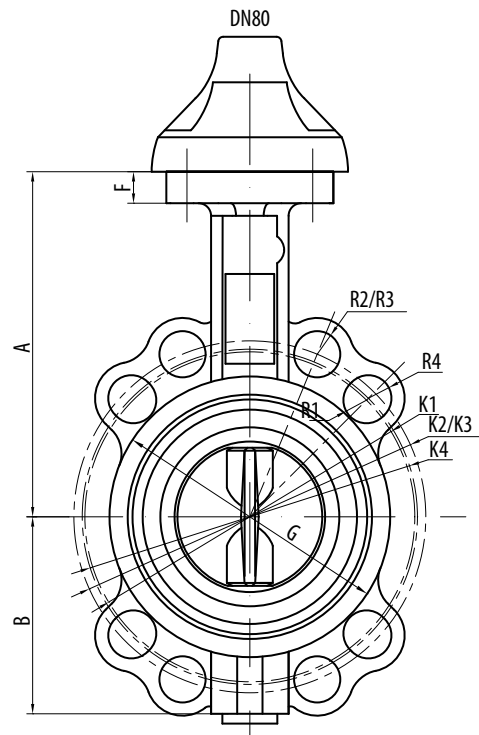
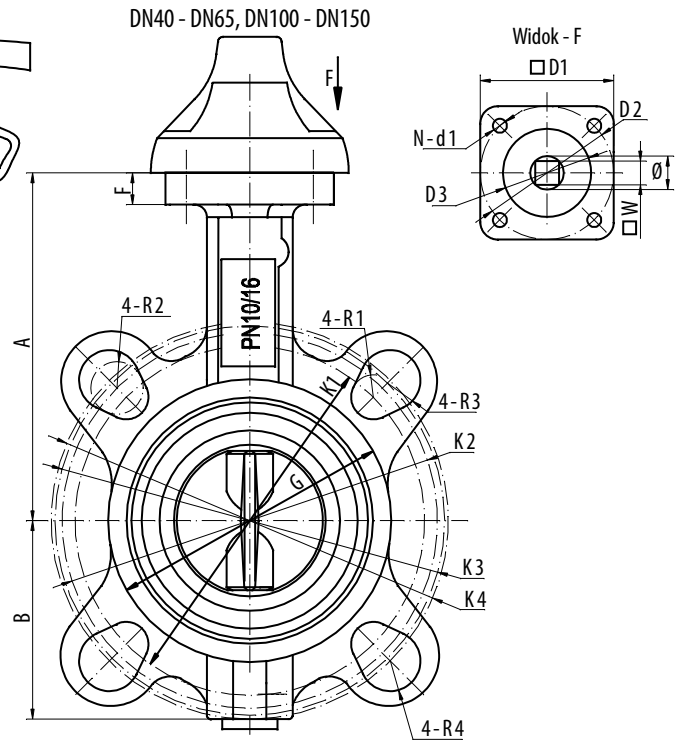
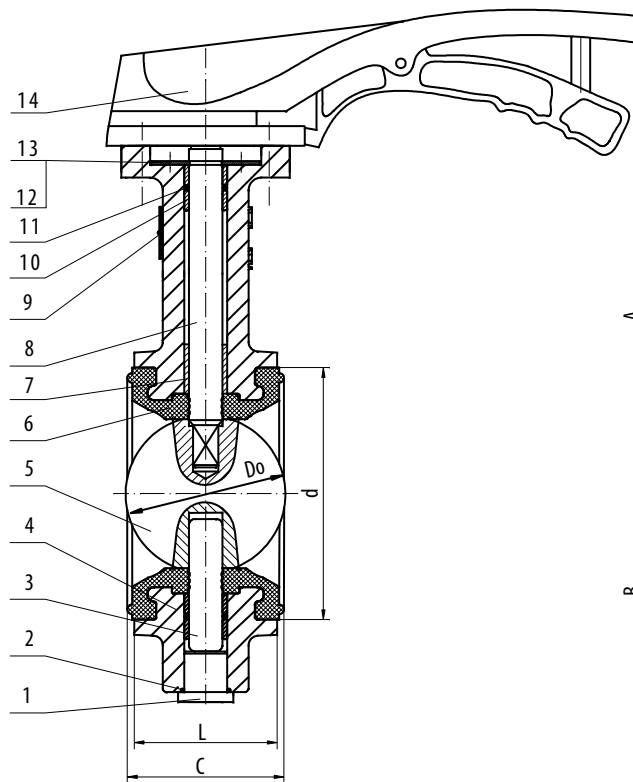
- EN 1092-2:1997
- ASME B16.5:2017

FLANSZA POD NAPĘD:

- EN ISO 5211



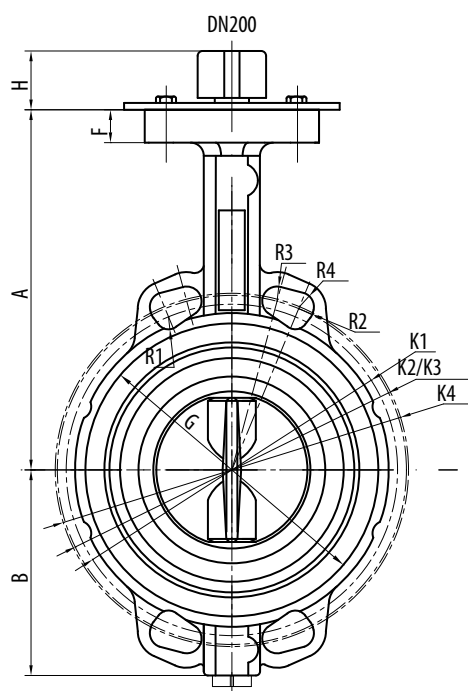
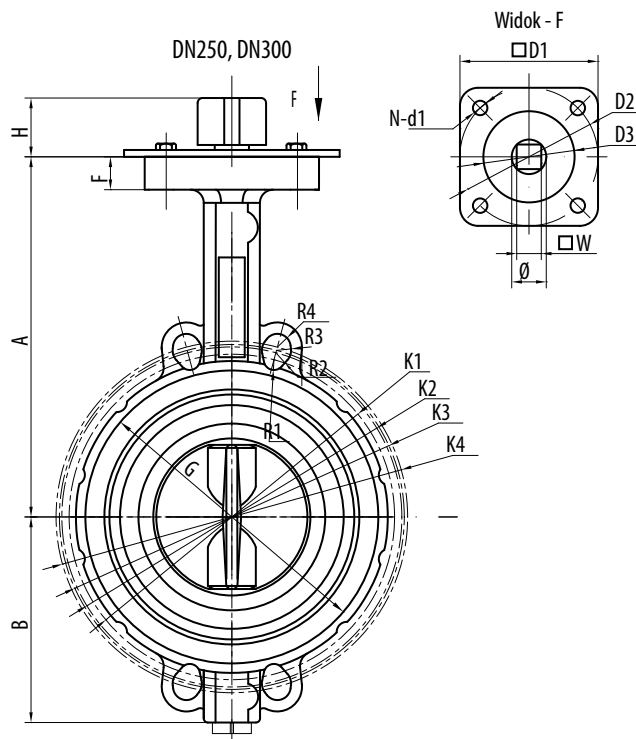
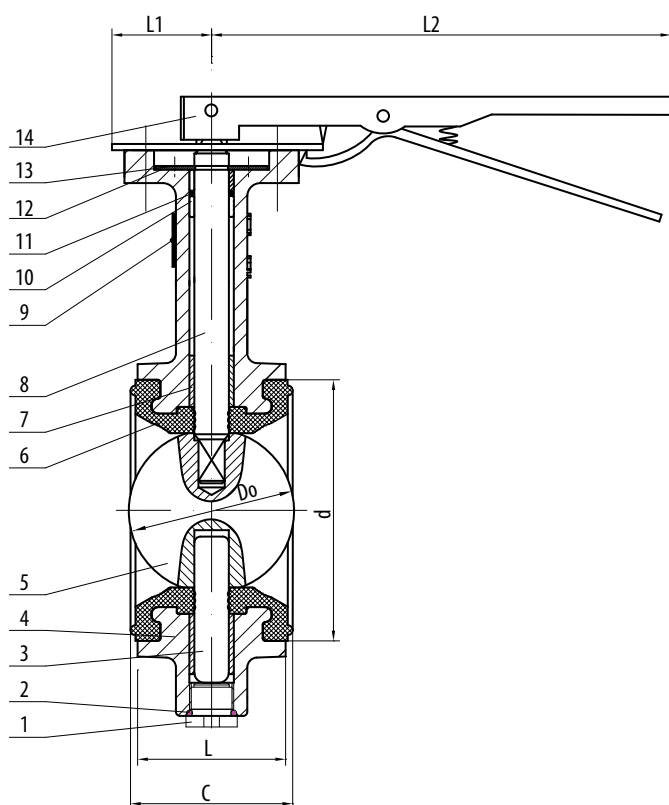
WYMIARY



Lp.	Opis	Ilość	Materiał
1	korek gwintowany	1	Ck35 ocynkowana
2	podkładka	1	NBR
3	trzczeń dolny	1	AISI420
4	korpus	1	GG25
5	dysk	1	AISI316
6	uszczelnienie	1	EPDM
7	przewodzenie	2	brąz
8	trzczeń górny	1	AISI420
9	tabliczka znamionowa	1	AISI304
10	przewodzenie	2	brąz
11	o-ring	1	NBR
12	pierscień „antiblow out”	1	ASTM A570 GR33
13	śruby	2	ASTM A570 GR33
14	dźwignia	1	aluminium

Rozmiar	A	B	G	K1 PN6	K2 / K3 PN10 / PN16	K4 ANSI	4-R1 PN6	4-R2 / 4-R3 PN10 / PN16	4-R4 ANSI	Do	d	L	C	□ D1	D2	D3	N-d1	F	Ø	□ W
DN40	125	73	73	100	110	98,6	4-8	4-10,5	4-8,9	42,6	61	33	37	50	50	40,5	4-7	10	12,6	9
DN50	125	73	92,4	110	125	120,6	4-8	4-10,5	4-10,5	52,6	79	43	47	50	50	40,5	4-7	10	12,6	9
DN65	136	82	112,5	130	145	139,7	4-8	4-10,5	4-10,5	64,3	95	46	51	50	50	40,5	4-7	10	12,6	9
DN80	142	91	127,6	150	160	152,4	4-10,5	4-10,5	4-10,5	78,8	111	46	51	50	50	41	4-7	10	12,6	9
DN100	163	107	147,7	170	180	190,5	4-10,5	4-10,5	4-10,5	104	135	52	58	70	70	55	4-10	12	15,77	11
DN125	176,5	127	177,9	200	210	215,9	4-10,5	4-10,5	4-12,2	123,3	163,5	56	62	70	70	55	4-10	12	18,92	14
DN150	197	143	203	225	240	241,3	4-10,5	4-12,5	4-12,2	155,7	190	56	62	70	70	55	4-10	12	18,92	14

WYMIARY

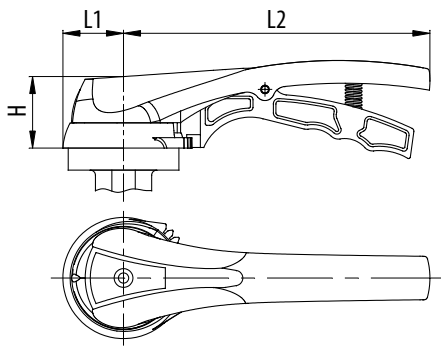


Lp.	Opis	Ilość	Materiał
1	korek gwintowany	1	Ck35 ocynkowana
2	podkładka	1	NBR
3	trzczeń dolny	1	AISI420
4	korpus	1	GG25
5	dysk	1	CF8M
6	uszczelnienie	1	EPDM
7	przewodzenie	2	brąz
8	trzczeń górny	1	AISI420
9	tabliczka znamionowa	1	AISI304
10	przewodzenie	2	brąz
11	o-ring	1	NBR
12	pierścień „blow out”	1	ASTM A570 GR33
13	śruby	2	ASTM A570 GR33
14	dźwignia	1	aluminium

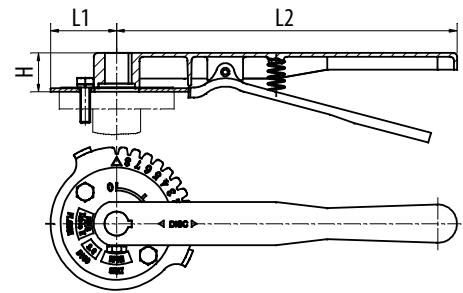
Rozmiar	A	B	H	G	K1 PN6	K2 PN10	K3 PN16	K4 ANSI	4-R1 PN6	4-R2 PN10	4-R3 PN16	4-R4 ANSI	Do	d	L	C	□ D1	D2	D3	N-d1	F	Ø	□ W	L1	L2
DN200	230	170	38	265	280	295	295	298,5	4-10,5	4-12,5	4-12,5	4-12,2	202,4	246	60	66	102	102	70	4-12	15	22,1	17	75	359
DN250	260	204	38	321	335	350	355	361,9	4-10,5	4-12,5	4-15	4-13,7	250,4	300	68	75	102	102	70	4-12	15	28,45	22	75	359
DN300	292	240	38	378	395	400	410	431,8	4-12,5	4-12,5	4-15	4-13,7	301,5	352	78	85	102	102	70	4-12	15	31,6	22	75	359



WYMIARY DŹWIGNI

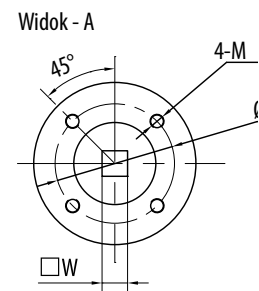
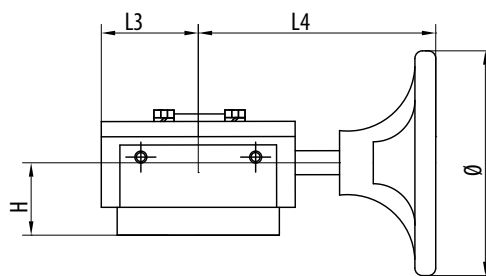
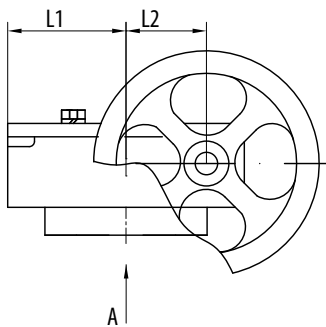


Rozmiar	L1	L2	H	Waga [kg]
DN40-DN80	36	176	40	0,3
DN100	46	202	45	0,5
DN125-DN150	49,5	221	56	0,3



Rozmiar	L1	L2	H	Waga [kg]
DN200-DN300	75	359	38	1,4-1,8

WYMIARY PRZEKŁADNI



Rozmiar	Kod	Maksymalna średnica trzpienia	H	L1	L2	L3	L4	Ø	D	M	□W
DN40-DN80	GR4080	19,15	40	53	45	53	155	150	50	M6	9
DN100	GR100	19,15	40	53	45	53	155	150	70	M8	11
DN125-DN150	GR125150	19,15	40	53	45	53	155	150	70	M8	14
DN200-DN250	GR200250	28,7	40	76	63	76	237	300	102	M10	22
DN300-DN350	GR300350	31,8	46	78	78	78	255	300	102	M10	22

KODY ZAMÓWINIOWE

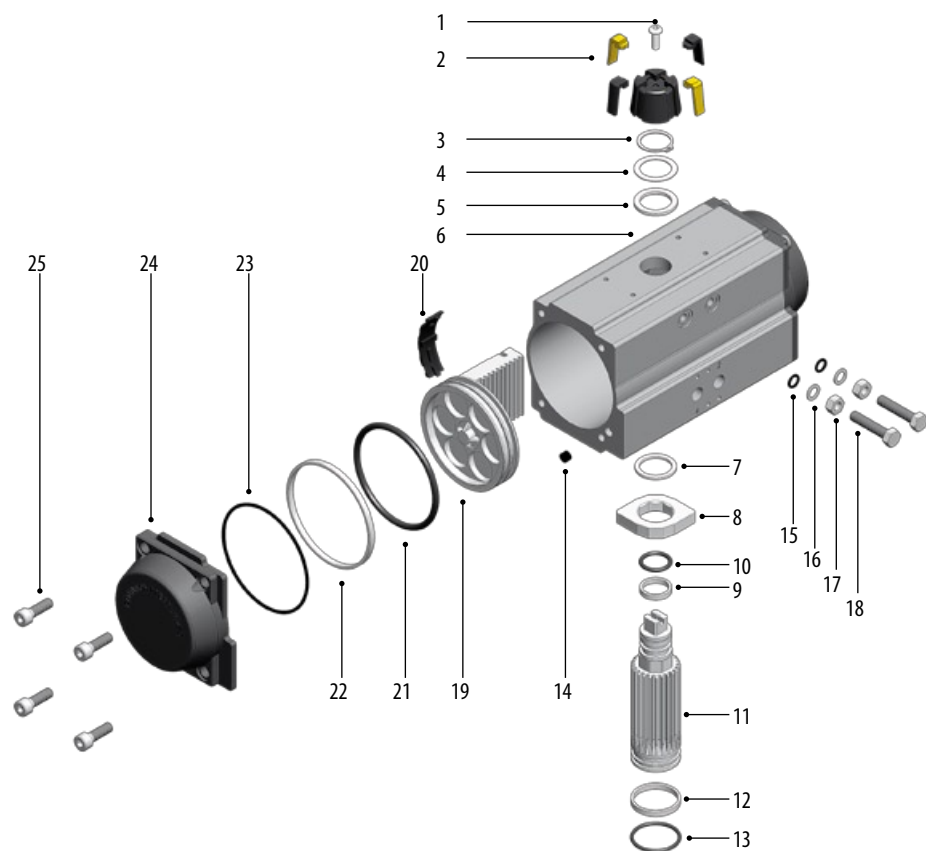
Dn	Przepustnica wolny wałek	Przepustnica z dźwignią	Przepustnica z przekładnią	Przepustnica z napędem dwustronnego działania		Przepustnica z napędem jednostronnego działania	
				kod produktu	użyty napęd	kod produktu	użyty napęd
40	V600XE68	L600XE68	R600XE68	PD600XE68	PDA52	PS600XE68	PSR63
50	V600XE69	L600XE69	R600XE69	PD600XE69	PDA52	PS600XE69	PSR63
65	V600XE70	L600XE70	R600XE70	PD600XE70	PDA63	PS600XE70	PSR75
80	V600XE71	L600XE71	R600XE71	PD600XE71	PDA63	PS600XE71	PSR83
100	V600XE72	L600XE72	R600XE72	PD600XE72	PDA75	PS600XE72	PSR92
125	V600XE73	L600XE73	R600XE73	PD600XE73	PDA83	PS600XE73	PSR105
150	V600XE74	L600XE74	R600XE74	PD600XE74	PDA92	PS600XE74	PSR125
200	V600XE75	L600XE75	R600XE75	PD600XE75	PDA125	PS600XE75	PSR140
250	V600XE76	L600XE76	R600XE76	PD600XE76	PDA140	PS600XE76	PSR160
300	V600XE77	L600XE77	R600XE77	PD600XE77	PDA160	PS600XE77	PSR190



CHARAKTERYSTYKA

Moment obrotowy	20 – 798 Nm dla ciśnienia zasilającego 6 bar
Kąt obrotu	0°-90°
Zakres regulacji	± 5°
Ciśnienie zasilania	2 – 10 bar
Temperatura pracy	od -20°C do +80°C
Medium robocze	sprężone powietrze
Przyłącza	flansza ISO5211, kwadrat według DIN3337, przyłącze pod zawór sterujący według NAMUR
Przyłącze zasilające	G 1/4"
Wersja ATEX	standard [II 2 GDC]

CZĘŚCI SKŁADOWE

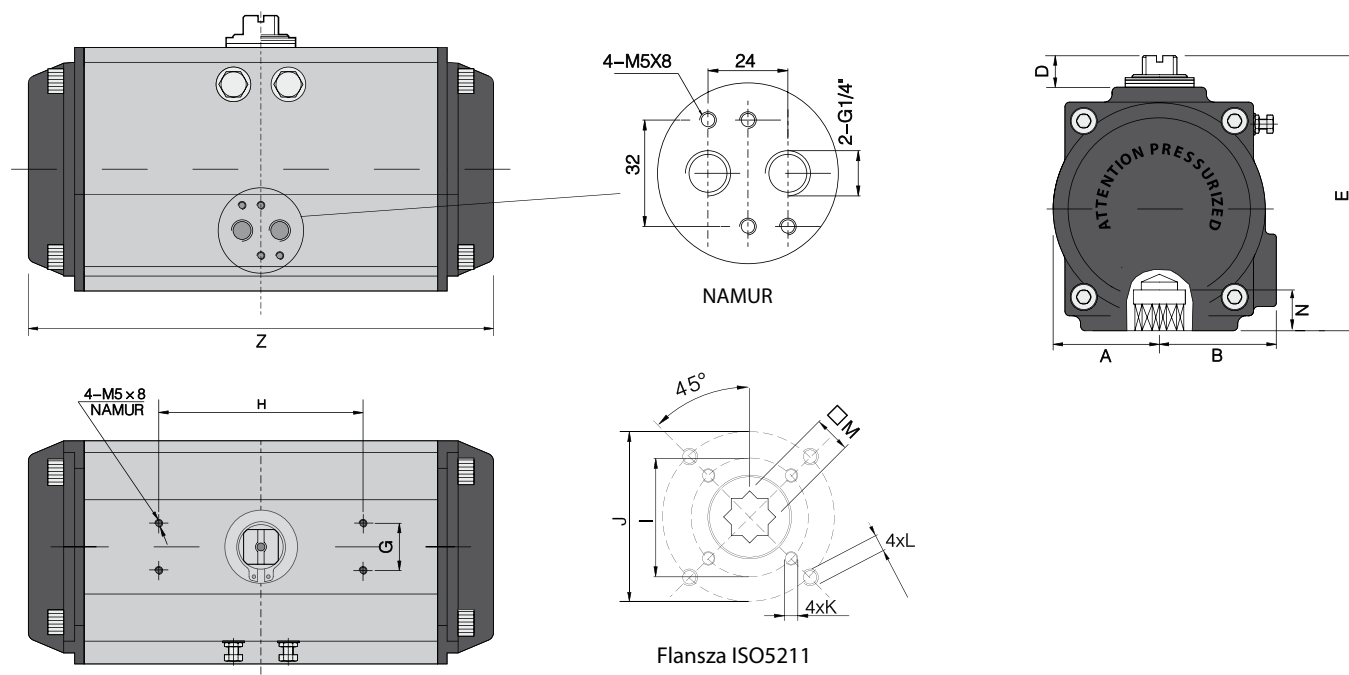


Lp.	Element	Ilość	Materiał wykonania
1	śruba wskaźnika	1	stal węglowa
2	wskaźnik	1	tworzywo sztuczne
3	piersień sprężynujący	1	stal nierdzewna
4	podkładka oporowa	1	stal nierdzewna
5	podkładka zewnętrzna	1	tworzywo sztuczne
6	korpus	1	aluminium
7	podkładka wewnętrzna	1	tworzywo sztuczne
8	krzywka	1	stal
9	panewka górna (trzpienia)	1	tworzywo sztuczne
10	o-ring górny (trzpienia)	1	NBR
11	trzpień	1	stal
12	panewka dolna (trzpienia)	1	NBR
13	o-ring dolny (trzpienia)	1	tworzywo sztuczne

Lp.	Element	Ilość	Materiał wykonania
14	korek	2	NBR
15	o-ring (śruby regulacyjnej)	2	NBR
16	podkładka (śruby regulacyjnej)	2	stal nierdzewna
17	nakrętka (śruby regulacyjnej)	2	stal nierdzewna
18	śruba regulacyjna	2	stal nierdzewna
19	tłok	2	aluminium
20	przewodnica	2	tworzywo sztuczne
21	o-ring (tłoka)	2	tworzywo sztuczne
22	panewka (tłoka)	2	NBR
23	o-ring (pokrywy bocznej)	2	NBR
24	pokrywa boczna	2	aluminium
25	śruba pokrywy bocznej	8	stal nierdzewna



WYMIARY



Rozmiar	A	B	D	E	G	H	Flansza (ISO5211)	I	J	K	L	M	N	Z	Przyłącze zasilające
PDA40	29	36	20	80	30	80	F03-F05	Ø36	Ø50	M5x8	M6x10	9/11	18	121	G 1/4"
PDA52	30	40	20	92	30	80	F03-F05	Ø36	Ø50	M5x8	M6x10	11	18	148	G 1/4"
PDA63	36	47	20	107	30	80	F03-F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	18	168	G 1/4"
PDA75	42	52	20	120	30	80	F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	18	186	G 1/4"
PDA83	47	57	20	128	30	80	F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	21	206	G 1/4"
PDA92	50	59	20	137	30	80	F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	21	254	G 1/4"
PDA105	58	63	20	153	30	80	F07-F10	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	25	268	G 1/4"
PDA125	68	75	20	174	30	80	F07-F10	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	26	302	G 1/4"
PDA140	75	77	20	192	30	80	F10-F12	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	31	390	G 1/4"
PDA160	87	87	20	217	30	80	F10-F12	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	31	452	G 1/4"

TABELA MOMENTÓW OBROTOWYCH [Nm]

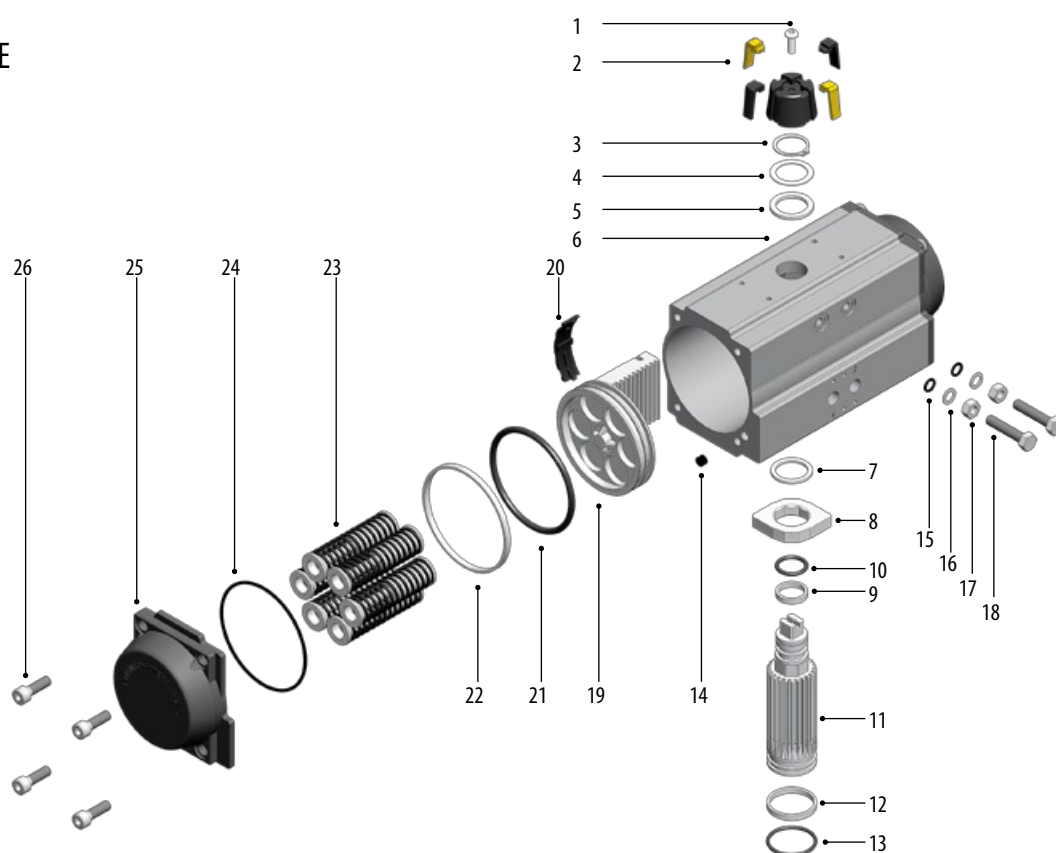
Rozmiar	Ciśnienie zasilania [bar]										Waga [kg]	Zużycie powietrza [NI]		Kod
	2	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8		Otwarcie	Zamknięcie	
PDA40	6	8	10	13	14	16	18	20	22	26	0,7	0,06	0,08	PDA40F35X09
PDA40	6	8	10	13	14	16	18	20	22	26	0,7	0,06	0,08	PDA40F35X11
PDA52	8	10	12	16	18	20	22	28	30	34	1,4	0,12	0,16	PDA52F35X11
PDA63	15	19	22	30	33	37	40	44	52	58	2,1	0,21	0,23	PDA63F35X14
PDA75	20	26	30	40	45	50	55	60	70	80	2,7	0,30	0,34	PDA75F57X14
PDA83	33	40	48	63	71	79	86	94	110	125	3,3	0,43	0,47	PDA83F57X17
PDA92	45	57	68	90	102	113	124	136	158	182	5,0	0,64	0,73	PDA92F57X17
PDA105	66	83	100	132	149	166	182	200	232	265	5,9	0,88	0,95	PDA105F710X22
PDA125	101	126	151	202	226	252	276	301	352	402	9,0	1,40	1,60	PDA125F710X22
PDA140	171	214	257	342	385	428	471	513	559	684	12,0	2,2	2,5	PDA140F1012X27
PDA160	266	333	399	532	600	665	732	798	932	1064	19,0	3,2	3,7	PDA160F1012X27



CHARAKTERYSTYKA

Moment obrotowy	14 – 797 Nm dla ciśnienia zasilającego 6 bar
Kąt obrotu	0°-90°
Zakres regulacji	± 5°
Ciśnienie zasilania	2 – 10 bar
Temperatura pracy	od -20°C do +80°C
Medium robocze	sprężone powietrze
Przyłącza	flansza ISO5211, kwadrat według DIN3337, przyłącze pod zawór sterujący według NAMUR
Przyłącze zasilające	G 1/4"
Wersja ATEX	standard [II 2 GDC]

CZĘŚCI SKŁADOWE

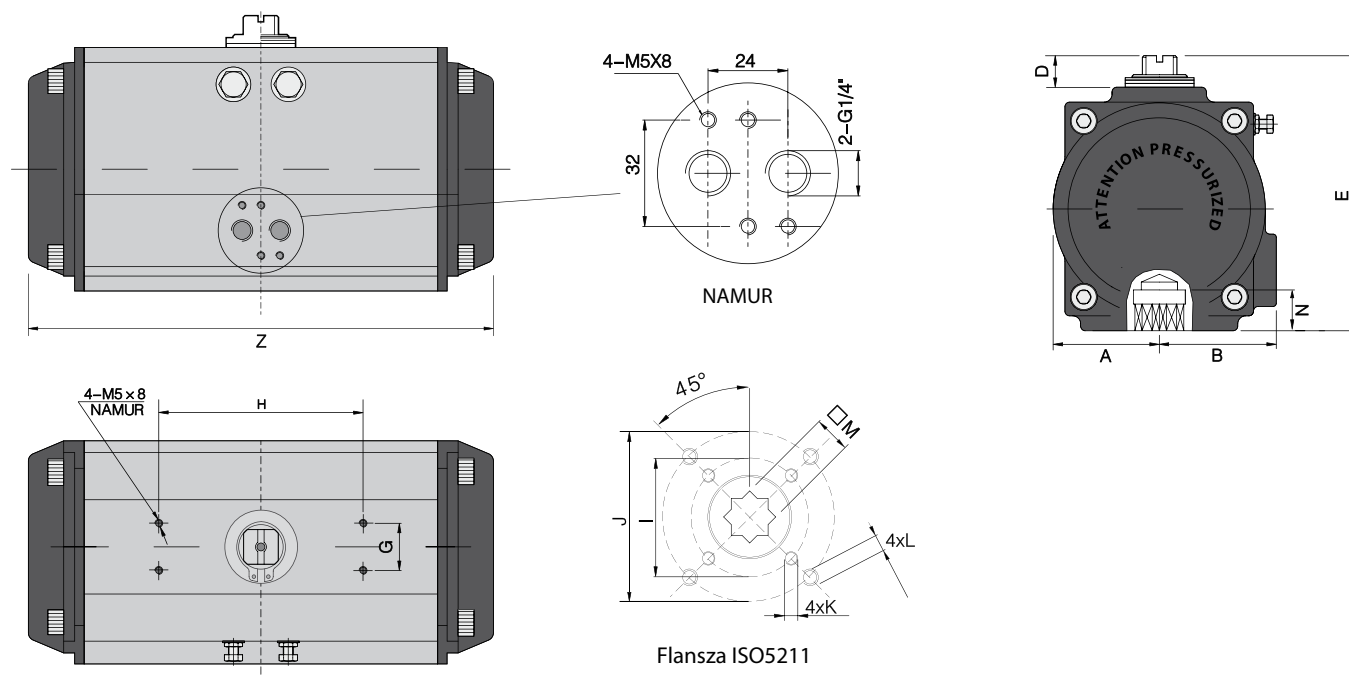


Lp.	Element	Ilość	Materiał wykonania
1	śruba wskaźnika	1	stal węglowa
2	wskaźnik	1	tworzywo sztuczne
3	pierścień sprężynujący	1	stal nierdzewna
4	podkładka oporowa	1	stal nierdzewna
5	podkładka zewnętrzna	1	tworzywo sztuczne
6	korpus	1	aluminium
7	podkładka wewnętrzna	1	tworzywo sztuczne
8	krzywka	1	stal
9	panewka górna (trzpienia)	1	tworzywo sztuczne
10	o-ring górny (trzpienia)	1	NBR
11	trzpień	1	stal
12	panewka dolna (trzpienia)	1	NBR
13	o-ring dolny (trzpienia)	1	tworzywo sztuczne

Lp.	Element	Ilość	Materiał wykonania
14	korek	2	NBR
15	o-ring (śruby regulacyjnej)	2	NBR
16	podkładka (śruby regulacyjnej)	2	stal nierdzewna
17	nakrętka (śruby regulacyjnej)	2	stal nierdzewna
18	śruba regulacyjna	2	stal nierdzewna
19	tłok	2	aluminium
20	przewodnica	2	tworzywo sztuczne
21	o-ring (tłoka)	2	tworzywo sztuczne
22	panewka (tłoka)	2	NBR
23	sprężyna	12	stal
24	o-ring (pokrywy bocznej)	2	NBR
25	pokrywa boczna	2	aluminium
26	śruba pokrywy bocznej	8	stal nierdzewna



WYMIARY



Rozmiar	A	B	D	E	G	H	Flansza (ISO5211)	I	J	K	L	M	N	Z	Przyłącze zasilające
PSR52	30	40	20	92	30	80	F03-F05	Ø36	Ø50	M5x8	M6x10	11	18	148	G1/4"
PSR63	36	47	20	107	30	80	F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	18	168	G1/4"
PSR75	42	52	20	120	30	80	F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	18	186	G1/4"
PSR83	47	57	20	128	30	80	F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	21	206	G1/4"
PSR92	50	59	20	137	30	80	F05-F07	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	21	254	G1/4"
PSR105	58	63	20	153	30	80	F07-F10	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	25	268	G1/4"
PSR125	68	75	20	174	30	80	F07-F10	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	26	302	G1/4"
PSR140	75	77	20	192	30	80	F10-F12	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	31	390	G1/4"
PSR160	87	87	20	217	30	80	F10-F12	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	31	452	G1/4"
PSR190	103	103	30	260	30	130	F12	Ø125	-	-	M16x25	46	40	525	G1/4"

TABELA MOMENTÓW OBROTOWYCH [Nm]

Rozmiar	Sprężyna		Ciśnienie zasilania						WAGA [kg]	Zużycie powietrza [NI]		Kod
	0°	90°	5 [bar]		6 [bar]		7 [bar]			Otwarcie	Zamknięcie	
PSR52	10	15	10	4	14	9	18	12	1,5	0,12	0,16	PSR52F35X11
PSR63	16	25	20	11	27	19	35	26	2,2	0,21	0,23	PSR63F357X14
PSR75	25	35	25	15	35	25	45	35	2,9	0,30	0,34	PSR75F57X14
PSR83	38	55	40	23	56	39	72	55	3,6	0,43	0,47	PSR83F57X17
PSR92	56	83	57	30	79	53	102	76	5,5	0,64	0,73	PSR92F57X17
PSR105	76	118	89	48	123	81	156	114	6,7	0,88	0,95	PSR105F710X22
PSR125	125	188	125	63	176	113	226	163	10,4	1,40	1,60	PSR125F710X22
PSR140	206	310	221	118	307	203	392	289	14,4	2,2	2,5	PSR140F1012X27
PSR160	335	500	330	165	463	298	596	431	23,3	3,2	3,7	PSR160F1012X27
PSR190	480	742	584	322	797	535	1010	748	46,1	5,4	5,9	PSR190F12X46



CHARAKTERYSTYKA

WSKAŹNIK WIZUALNY

Wyposażony w wizualny wskaźnik kąta otwarcia i diody LED.

NISKA WAGA

Aluminiowa obudowa, niska waga i małe gabaryty w stosunku do generowanego momentu obrotowego.

CHARAKTERYSTYKA PRZEKŁADNI

Przekładnia zapewniająca niezawodną pracę i wysoką wydajność przy niskim poziomie hałasu.

STEROWANIE RĘCZNE

Opatentowany mechanizm sprzęgła. Klucz 5mm do przesterowania ręcznego, w zestawie.

OCHRONA SILNIKA I ZAWORU

Funkcja automatycznego zatrzymania napędu zabezpieczająca zawór oraz napęd w przypadku zablokowania.

DANE TECHNICZNE

ZASILANIE

- 85-265 VAC lub 24 VAC/DC – wersja uniwersalna.

TEMPERATURA OTOCZENIA

- 25°C – 70°C

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA

- ≤90% - 25°C

ŚRODOWISKO PRACY

- Bez obecności czynników silnie korozyjnych i wybuchowych.

RODZAJ PRACY

- S1 – praca w nieograniczonym okresie czasu lub do osiągnięcia ustalonego przyrostu temperatury dla napędów On/Off i modulowanych.

SYGNAŁ WYJŚCIOWY (ON/OFF)

- Mechaniczny wyłącznik krańcowy w pozycji on/off (2A, 250 VAC)

OKABLOWANIE

- Standardowy przewód o długości 1m z możliwością zamówienia wykonania specjalnego.

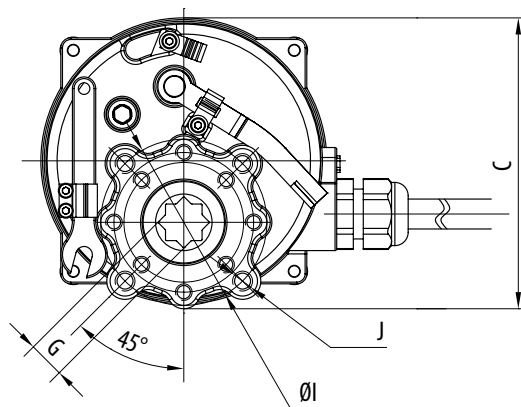
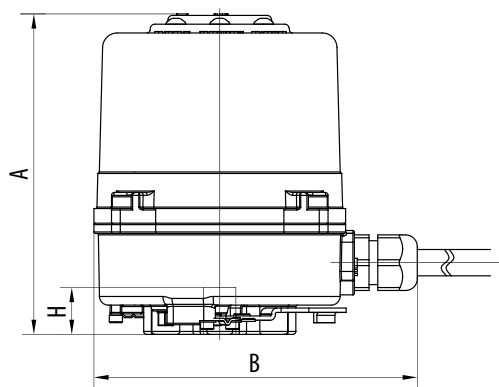
SYGNAŁ WEJ./WYJ.(MODULOWANY)

- 4~20mA (Standard)
- 0~10V & 2~10 V (opcja).

STOPIEŃ OCHRONY

- IP67 (Standard),
- IP68 (opcja)

WYMIARY



Model	Maksymalny moment obrotowy [Nm]	Moc [W]		Czas przesterowania [s]		A	B	C	□ G	H	Ø I	J	UWAGI
		85~265 VAC	24 VAC/DC	85~265 VAC	24 VDC								
EFMB.2X ON/OFF	20	8	8	12	12	110	111	87,5	11	16	42	4-M5	Klucz 5mm, ISO5211 F03/04/05
EFMB.3X ON/OFF	30	10	10	11	11	110	111	87,5	11	16	50	4-M6	





CHARAKTERYSTYKA

NISKA WAGA

Aluminiowa obudowa, niska waga i małe gabaryty w stosunku do generowanego momentu obrotowego.

WODOSZCZELNOŚĆ

Gumowa uszczelka pomiędzy pokrywą a podstawą zapewnia wodoszczelność. Napęd może być zainstalowany na zewnątrz.

WSKAŹNIK WIZUALNY „3D”

Konstrukcja wskaźnika umożliwia odczyt położenia w zakresie 360°.

Wytrzymały materiał z tworzywa sztucznego zapewnia dłuższą żywotność.

OCHRONA PRZED PRZEGRZEWANIEM SILNIKA

Aby zapobiec uszkodzeniu silnika zastosowano zabezpieczenie chroniące przed przegrzaniem, które automatycznie wyłącza zasilanie, gdy maksymalny dopuszczalny moment obrotowy napędu zostanie przekroczony.

KÓŁKO ZE STALI WĘGLOWEJ

Odporne na zużycie dzięki zastosowaniu stali węglowej.

STEROWANIE RĘCZNE

Dla modelu EFM0.3/5(X) potrzebny klucz „8mm”, model EFM0.3/5/8(H) wyposażony jest w kółko ręczne.

DANE TECHNICZNE

ZASILANIE

- 24 VAC/DC, 110~120 VAC, lub 220~240 VAC (50/60Hz)

TEMPERATURA OTOCZENIA

- -25°C – 70°C

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA

- ≤90% (25°C)

RODZAJ PRACY

- S2 - szacowany czas pracy wynosi 15 minut
- S3 - 50% lub 75% (opcja)

SYGNAŁ WEJ./WYJ. (MODULOWANY)

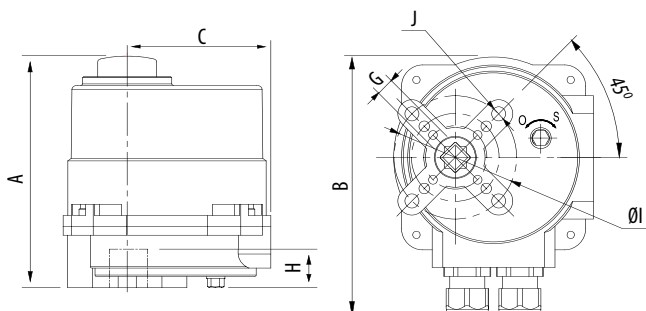
- 4~20mA, 0~10V i 2~10V wej./wyj.

STOPIEŃ OCHRONY

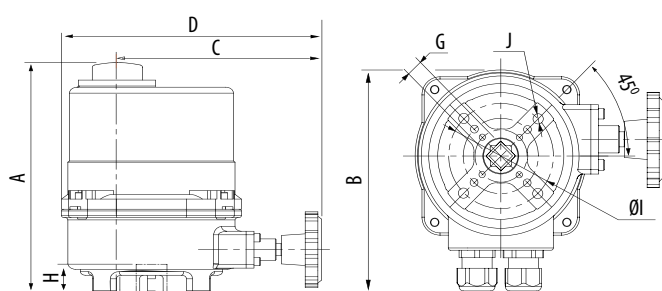
- IP67 (standard),
- IP68 (opcja)

WYMIARY

EFM0.3X/0.5X



EFM0.3/5/8(H)



MODEL		Maksymalny moment obrotowy [Nm]	Moc [W]	Czas przesterowania [s]		ISO 5211	Waga [kg]	MODEL	A	B	C	D	□ G	H	ØI	J	Uwagi
				110 VAC 220 VAC	24 VAC/DC												
EFM0.3(X/H)	ON/OFF Modulowany	35	10	11	8	F03, F05, F07	3	EFM0.3X	165 185	150 150	82 82	- -	11	20 20	36 36	4-M5 4-M5	Klucz 8mm
EFM0.5(X/H)	ON/OFF Modulowany	50	10	15	10		3	EFM0.5X	165 185	150 150	82 82	- -	11 14	20 20	36 36	4-M6 4-M6	
EFM0.8H	ON/OFF Modulowany	80	10	22	15		3,6	EFM0.3H	192	150	135	170	11	20	50	4-M6	
								EFM0.5H	212	150	135	170	11	20	70	4-M8	Kółko
								EFM0.8H	212	150	135	170	14	20	70	4-M8	



CHARAKTERYSTYKA

NISKA WAGA

Obudowa ze stopu aluminium i kompaktowa konstrukcja.

WODOSZCZELNOŚĆ

Gumowa uszczelka pomiędzy pokrywą a podstawą zapewnia wodoszczelność. Napęd może być zainstalowany na zewnątrz.

PRZEKŁADNIA PLANETARNA

Dzięki zastosowaniu kombinacji przekładni wewnętrznej, planetarnej oraz przekładni ręcznej - zrealizowano funkcję samohamowania.

WIZUALNY WSKAŹNIK POŁOŻENIA "3D" (dla rozmiarów od 100 do 2300 Nm)

Konstrukcja wskaźnika umożliwia odczyt położenia w zakresie 360°.

Wytrzymały materiał z tworzywa sztucznego zapewnia dłuższą żywotność.

OCHRONA PRZED PRZEGRZEWANIEM SILNIKA

Aby zapobiec uszkodzeniu silnika zastosowano zabezpieczenie chroniące przed przegrzaniem, które automatycznie wyłącza zasilanie, gdy maksymalny dopuszczalny moment obrotowy napędu zostanie przekroczony.

WYGODA I BEZPIECZEŃSTWO DZIAŁANIA

Zastosowane automatyczne bezsprzęgłowe przełączanie między trybem ręcznym i elektrycznym. Istnieje możliwość ręcznego otwarcia lub zamknięcia zaworu niezależnie od zasilania napędu.

DOSTĘPNE WERSJE Z KRÓTKIM CZASEM ZADZIAŁANIA

Czas otwarcia/zamknięcia od 2 do 10 sekund.

DANE TECHNICZNE

ZASILANIE

- 24 VAC/DC, 110~120 VAC, 220~240 VAC (50/60Hz) lub 380-440 VAC (50/60Hz)
- Dla napędów 13 000, 16 000 i 20 000 Nm zasilanie 3-fazowe 380-440 VAC (50/60Hz)

TEMPERATURA OTOCZENIA

- -25°C – 70°C

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA

- ≤90% - 25°C

RODZAJ PRACY

- S2 - szacowany czas pracy wynosi 15 minut
- S3 - 50% lub 75% (opcja)

SYGNAŁ WEJ./WYJ. (MODULOWANY)

- 4~20mA, 0~10V & 2~10V

STOPIEŃ OCHRONY

- IP67 (standard), IP68 (opcja)

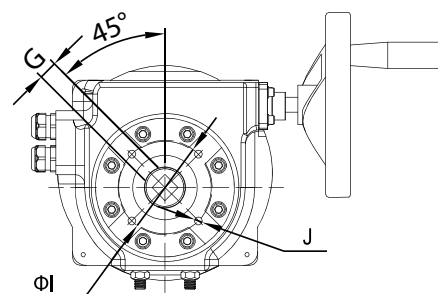
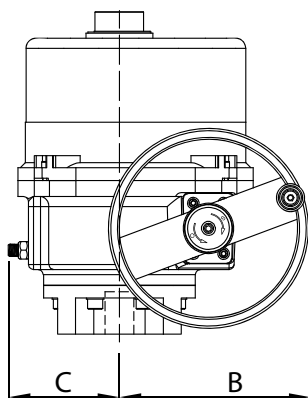
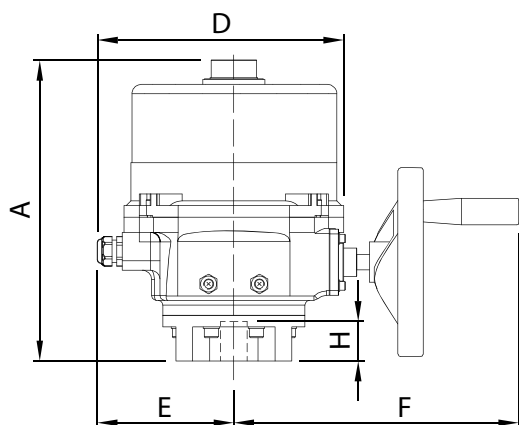


PARAMETRY

Model	Maksymalny moment obrotowy [Nm]	Moc [W]	Czas przesterowania [s]		ISO 5211	Waga [kg]
			110, 220 VAC 380 VAC 3-fazowy	24 VAC/DC		
EOM001H	100	40	19	14	F05 lub F07/F10 lub F12	11
EOM002H	200	40	39	28	F05 lub F07/F10 lub F12	11
EOM003H	300	40	39	28	F05 lub F07/F10 lub F12	11
EOM004H	400	90	29	21	F10 lub F10/F12 lub F14	22
EOM006H	600	90	39	28	F10 lub F10/F12 lub F14	22
EOM008H	800	90	47	34	F10 lub F12 lub F14	22
EOM010H	1000	120	47	34	F10 lub F12 lub F14	22
EOM013H	1300	120	47	34	F10 lub F12 lub F14	22
EOM017H	1700	200	34	25	F12 lub F14 lub F16	36
EOM020H	2000	200	34	25	F12 lub F14 lub F16	36
EOM023H	2300	200	47	34	F12 lub F14 lub F16	36
EOM035H	3500	200	76	55	F14 lub F16	76
EOM050H	5000	200	105	76	F14 lub F16	76
EOM080H	8000	200	143	103	F25	107
EOM130H	13000	400	109		F25 lub F30	218
EOM160H	16000	400	129		F25 lub F30	218
EOM200H	20000	400	155		F25 lub F30	218

WYMIARY

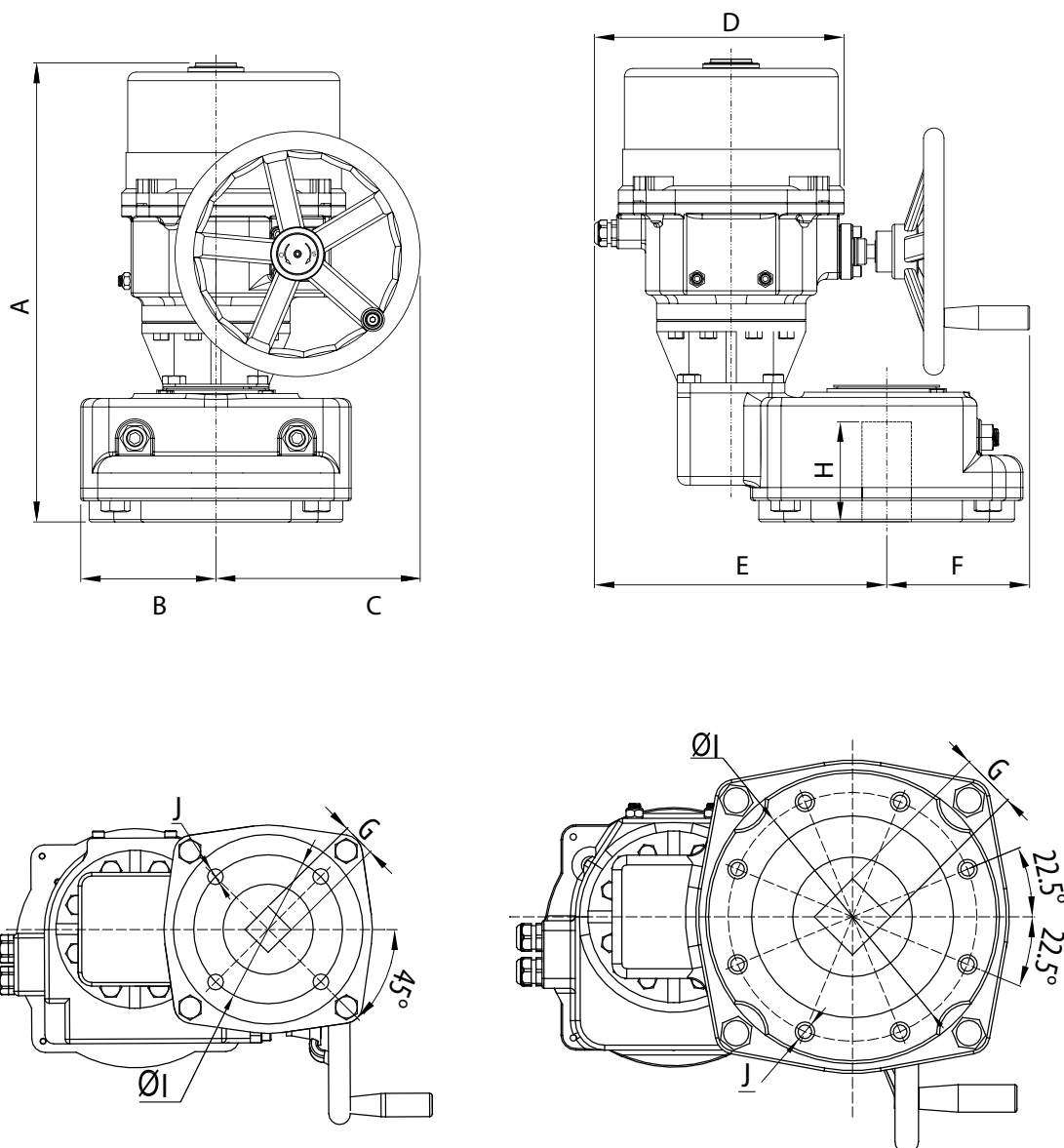
EOM001H - EOM023H



Model	A	B	C	D	E	F	□ G	H	Φ I	J
EOM001H	268	123	77	216	121	240	14	35	70	4-M8
EOM002H	268	123	77	216	121	240	17	35	70	4-M8
EOM004H	327	187	103	262	150	297	22	55	102	4-M10
EOM006H	327	187	103	262	150	297	22	55	102	4-M10
EOM008H	327	187	103	262	150	297	27	55	125	4-M12
EOM010H	327	187	103	262	150	297	27	55	125	4-M12
EOM017H	378	241	127	293	161	333	27	65	140	4-M16
EOM023H	378	241	127	293	161	333	36	65	140	4-M16
									165	4-M20

WYMIARY

EOM035H-EOM080H

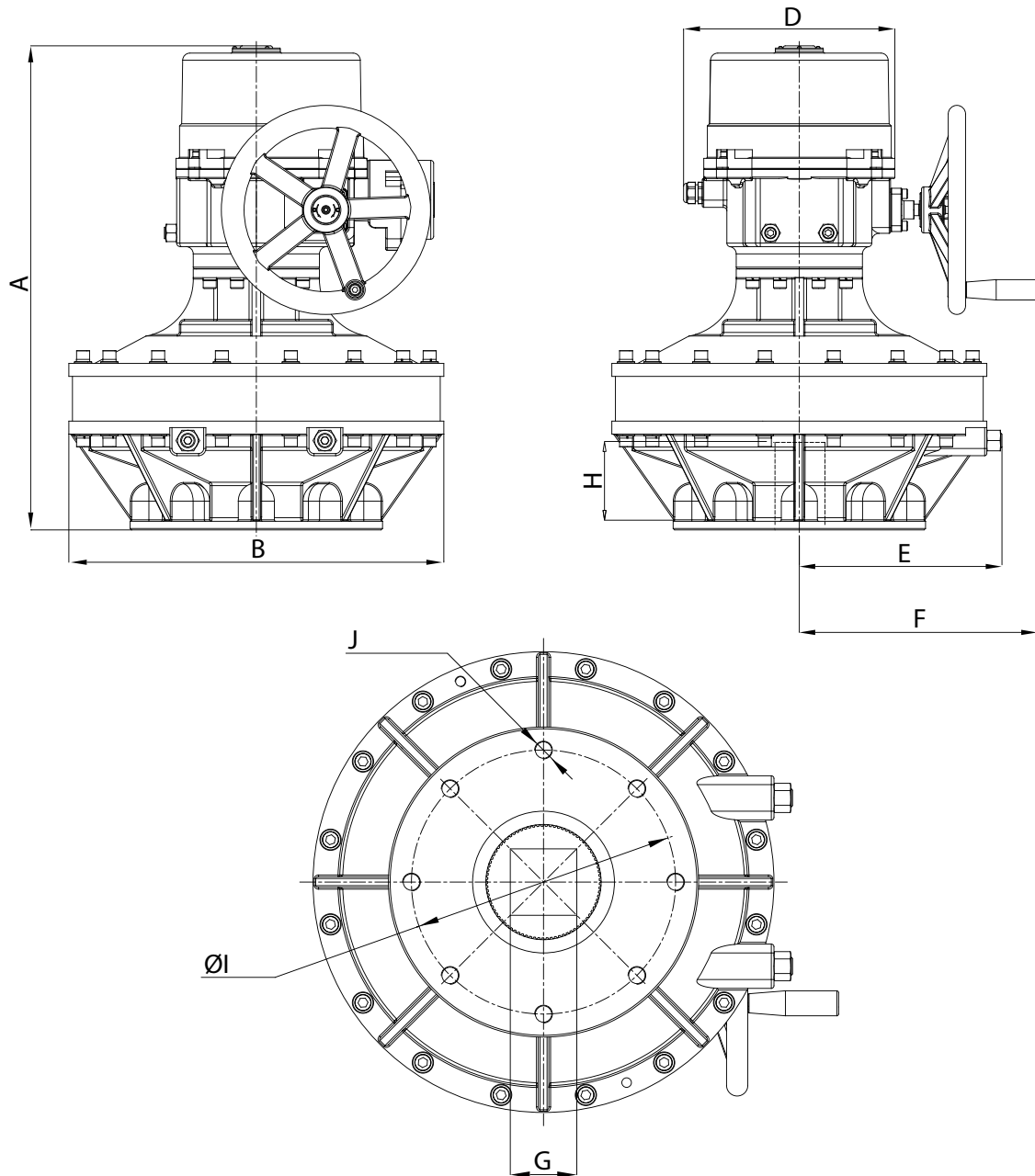


Model	A	B	C	D	E	F	□ G	H	Ø I	J
EOM035H	532	118	242	293	308	186	46	85	140	4-M16
									165	4-M20
EOM050H	532	118	242	293	308	186	46	85	140	4-M16
									165	4-M20
EOM080H	545	160	242	293	343	160	55	130	254	8-M16

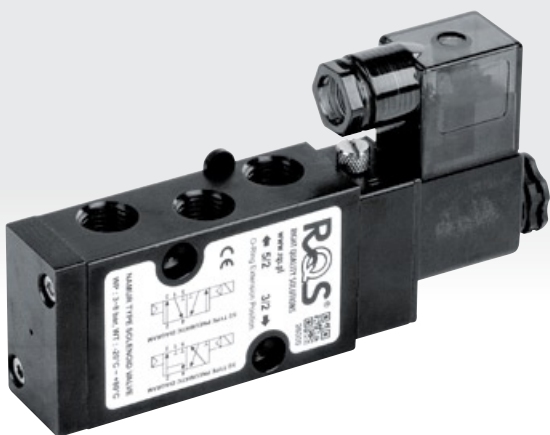


WYMIARY

EOM130H-EOM200H



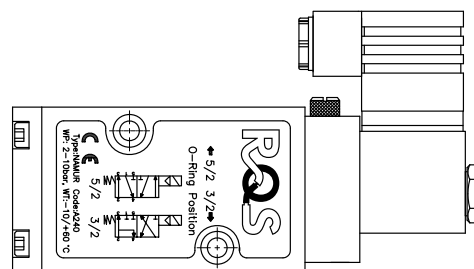
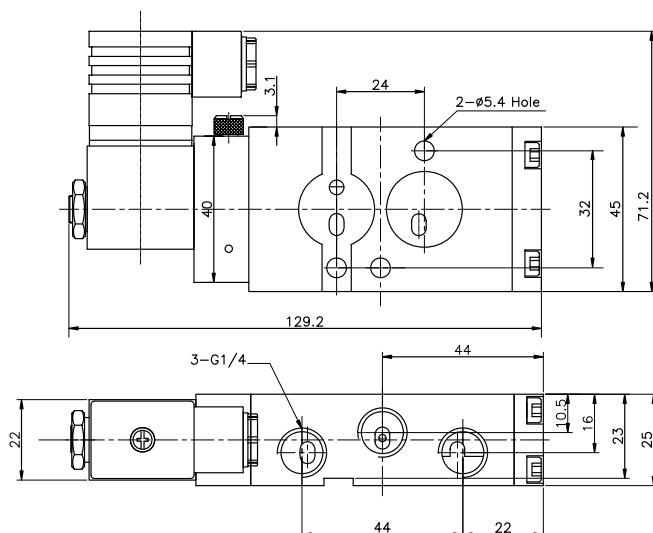
Model	A	B	D	E	F	□ G	H	ØI	J
EOM130H	672	520	293	281	331	55	120	254	8-M16
						75		298	8-M20
EOM160H	672	520	293	281	331	55	120	254	8-M16
						75		298	8-M20
EOM200H	672	520	293	281	331	55	120	254	8-M16
						75		298	9-M20



CHARAKTERYSTYKA

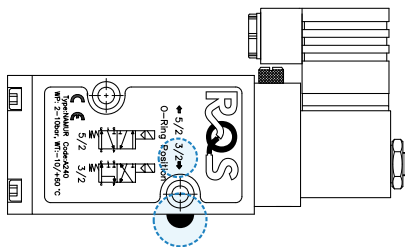
Typ	3/2 - 5/2
Korpus	aluminium
Przepływ	720 NI/min
Ciśnienie zasilania	3-8 bar
Napięcie cewki	24 VDC, 24 VAC, 230 VAC
Pobór mocy	24 VDC – 3W, 24 VAC – 5VA, 230 VAC – 5VA
Temperatura pracy	od -10°C do +70°C
Przyłącza	według standardu NAMUR, G 1/4"
Medium robocze	sprężone powietrze, nieagresywne i niepalne gazy
Stopień ochrony	IP65
Opcja	ATEX

WYMIARY

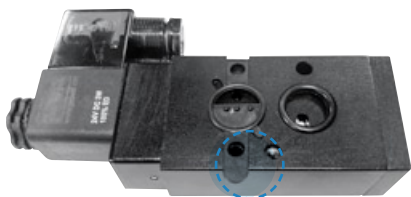


USTAWIENIE FUNKCJI 3/2 – 5/2

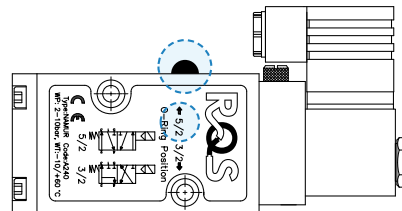
Zawór RQS Namur typ PNV może być używany zarówno w funkcji 3/2 (do napędów jednostronnego działania) jak i funkcji 5/2 (do napędów dwustronnego działania). Zmianę funkcji zaworu uzyskujemy poprzez obrót specjalnej uszczelki o 180° i umieszczenie jej w przewodzeniu w korpusie zaworu.



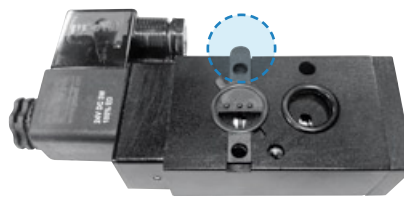
Widok z przodu dla funkcji 3/2



Widok z tyłu dla funkcji 3/2



Widok z przodu dla funkcji 5/2



Widok z tyłu dla funkcji 5/2





INSTRUMENTATION



FLUID
CONNECTORS



PNEUMATIC
AUTOMATION



PROCESS
VALVES