Pneumat.

MOCNI W DZIAŁANIU

SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE

PRODUKCJA | DYSTRYBUCJA | USŁUGI

WYDANIE 8

O FIRMIE

Jesteśmy polską firmą rodzinną. Łączymy działalność handlową, produkcyjną i techniczno-usługową w zakresie pneumatyki. Myślimy o biznesie długofalowo, dlatego w działaniu kierujemy się wartościami i stawiamy przede wszystkim na partnerstwo, zaangażowanie, rozwój i budowanie zaufania.

PONAD **40** lat doświadczenia

PONAD **160** pracowników

PONAD **40** handlowców w całej Polsce

PONAD **160 000** produktów w ofercie

24 h realizacja zamówień

SIEDZIBA GŁÓWNA

Sklep firmowy Wrocław
ul. Obornicka 160
51-114 Wrocław
tel.: 71 325 72 63, fax: 71 325 52 84
e-mail: wroclaw@pneumat.com.pl

Pneumat System Sp. z o.o.
ul. Obornicka 160
51-114 Wrocław
tel.: 71 325 18 60, fax: 71 325 52 84
e-mail: info@pneumat.com.pl

NASZE BIURA REGIONALNE

Biuro regionalne Warszawa
tel.: 22 668 41 06
e-mail: warszawa@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Łódź
tel.: 42 674 74 73
e-mail: lodz@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Gdańsk
tel.: 58 355 05 93
e-mail: gdansk@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Katowice
tel.: 32 326 36 07
e-mail: katowice@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Gorzów Wlkp.
tel.: 95 736 70 90
e-mail: gorzow@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Kraków
tel.: 12 262 27 04
e-mail: krakow@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Rzeszów
tel.: 17 221 08 29
e-mail: rzeszow@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Poznań
tel.: 61 875 45 72
e-mail: poznan@pneumat.com.pl

Biuro regionalne Bydgoszcz
tel.: 52 331 46 72
e-mail: bydgoszcz@pneumat.com.pl

SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE

str. 4 —  — siłowniki zagniatane ANM/DNM ISO 6432

str. 9 —  — siłowniki skręcane ACM/DVM ISO 6432

str. 13 —  — jednostka zaciskowa na tłoczysko do siłowników ISO 6432

str. 13 —  — prowadniki typu „C" i „H" do siłowników ISO 6432

str. 15 —  — osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

str. 21 —  — siłowniki zagniatane ANMT/DNMT

str. 24 —  — siłowniki skręcane ACMT/DVMT

str. 26 —  — osprzęt do siłowników serii ANMT, DNMT, ACMT, DVMT

str. 30 —  — siłowniki okrągłe DVPR

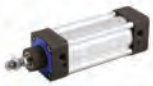
str. 31 —  — siłowniki okrągłe dociskowe

str. 32 —  — mini siłowniki CA/CAF

str. 33 —  — siłowniki Flowmatik FMS ISO 6431/15552

str. 34 —  — siłowniki ISOline ISO 6431/15552

str. 36 —  — siłowniki NEWTON NWT ISO 6431/15552

str. 41 —  — siłowniki PSC z metalowym zgarniaczem ISO 6431/15552

str. 43 —  — siłowniki z jednostką hamującą RWD/RWS

str. 45 —  — jednostka zaciskowa na tłoczysko do siłowników ISO 6431/15552

str. 46 —  — prowadniki typu „C" i „H" do siłowników ISO 6431/15552

str. 47 —  — osprzęt do siłowników serii ISOline, FMS, PSC i NWT

str. 56 —  — osłona na tłoczysko do siłowników ISO6431/15552

str. 57 —  — siłowniki XJ (ISO 6431/15552)

str. 59 —  — osprzęt do siłowników serii XJ

str. 66 —  — siłowniki PCM CNOMO (AFNOR NF E49-001)

str. 70 —  — osprzęt do siłowników serii PCM

str. 74 —  — siłowniki kompaktowe QF (UNITOP)

str. 78 —  — siłowniki kompaktowe NSK (ISO 21287/UNITOP)

str. 87 —  — osprzęt do siłowników serii NSK(I)

str. 94 —  — osprzęt do siłowników serii NSK(U), QF

str. 98 —  — siłowniki dociskowe DSK

str. 103 —  — siłowniki dociskowe SH

str. 109 —  — siłowniki miniaturowe CM

str. 111 —  — siłowniki kompaktowe zatrzymujące SKZ

str. 113 —  — siłowniki z prowadnikiem HNG

str. 119 —  — siłowniki wahadłowe (obrotowe) CRW

str. 121 —  — siłowniki dwutłoczyskowe HPSK

str. 124 —  — siłowniki płaskie NCV

str. 125 —  — siłowniki teleskopowe

str. 127 —  — jednostki liniowe PS

str. 129 —  — siłowniki ATEX

SIŁOWNIKI ZE STALI NIERDZEWNEJ

str. 131 —  — siłowniki ISO 6432

str. 134 — — siłowniki DNMTS/ANMTS

str. 136 — — siłowniki ISO 15552

str. 138 — — siłowniki ISO 21287

str. 139 — — siłowniki do pracy w agresywnych środowiskach (ISO 6432 / ISO 15552)

SIŁOWNIKI BEZTŁOCZYSKOWE

str. 143 — — siłowniki beztłoczyskowe SLN/SLNP

str. 151 — — Osprzęt do siłowników beztłoczyskowych (liniowych) SLN/SLNP

POZOSTAŁE

str. 155 — — chwytaki pneumatyczne

str. 165 — — pneumatyczne wzmacniacze ciśnienia

str. 170 — — siłowniki mieszkowe

ORIENTACYJNA SIŁA UZYSKANA NA SIŁOWNIKU W ZALEŻNOŚCI OD ZADANEGO CIŚNIENIA

Średnica tłoka [mm]	Średnica tłoczyska [mm]	Kierunek ruchu / Powierzchnia tłoka [mm²]	Ciśnienie robocze [bar]									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Siła w [N]									
8	4	wysuw = 50,2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		powrót = 37,7	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
10	4	wysuw = 78	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
		powrót = 66	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
12	6	wysuw = 113	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		powrót = 85	7,5	15	22	30	37	45	52	60	68	75
16	6	wysuw = 201	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		powrót = 173	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
20	8	wysuw = 314	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
		powrót = 264	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240
25	10	wysuw = 491	44	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		powrót = 412	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360
32	12	wysuw = 804	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720
		powrót = 691	62	124	186	248	310	372	434	496	558	620
40	16	wysuw = 1257	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
		powrót = 1056	95	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	wysuw = 1963	175	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
		powrót = 1649	148	296	444	592	740	888	1036	1184	1332	1480
63	20	wysuw = 3117	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800
		powrót = 2803	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
80	25	wysuw = 5027	450	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500
		powrót = 4536	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050
100	25	wysuw = 7854	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900	5650	6360	7000
		powrót = 7363	660	1320	1980	2640	3300	3960	4620	5280	5940	6600
125	32	wysuw = 12270	1104	2208	3312	4416	5520	6624	7728	8832	9936	11040
		powrót = 11468	1032	2064	3096	4128	5160	6192	7724	8256	9288	10320
160	40	wysuw = 20096	1774	3548	5322	7097	8871	10645	12419	14194	15968	17742
		powrót = 18840	1663	3326	4990	6653	8316	9980	11643	13307	14970	16633
200	40	wysuw = 31400	2772	5544	8316	11089	13861	16633	19406	22178	24950	27723
		powrót = 30144	2661	5322	7984	10645	13307	15968	18629	21291	23952	26614
250	50	wysuw = 48750	4331	8663	12995	17326	21658	25990	30322	34653	38985	43317
		powrót = 46800	4158	8316	12475	16663	20792	24950	29109	33267	37426	41584
320	63	wysuw = 78872	7097	14194	21291	28388	35485	42582	49679	56776	63873	70971
		powrót = 76776	6822	13644	20466	27288	34110	40932	47754	54576	61398	68220

ORIENTACYJNE ZUŻYCIE POWIETRZA W NL NA 10 MM SKOKU DLA RÓŻNYCH WARTOŚCI CIŚNIENIA

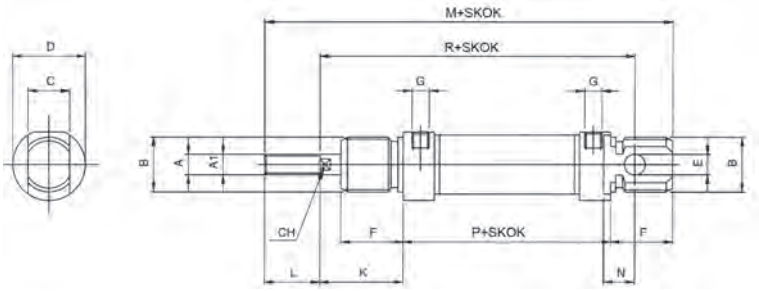
Średnica tłoka [mm]	Średnica tłoczyska [mm]	Kierunek ruchu / Powierzchnia tłoka [mm²]	Ciśnienie robocze [bar]									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	4	wysuw = 50,2	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006
		powrót = 37,7	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
10	4	wysuw = 78,5	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
		powrót = 66	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
12	6	wysuw = 113	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
		powrót = 85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,009
16	6	wysuw = 200	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022
		powrót = 173	0,003	0,005	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019
20	8	wysuw = 314	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035
		powrót = 264	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	10	wysuw = 491	0,010	0,015	0,020	0,025	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054
		powrót = 412	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	12	wysuw = 804	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088
		powrót = 691	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	16	wysuw = 1257	0,025	0,038	0,050	0,063	0,075	0,088	0,101	0,113	0,126	0,138
		powrót = 1056	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	20	wysuw = 1963	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
		powrót = 1649	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	20	wysuw = 3117	0,062	0,094	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,281	0,312	0,343
		powrót = 2803	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	25	wysuw = 5027	0,101	0,151	0,201	0,251	0,302	0,352	0,402	0,452	0,503	0,553
		powrót = 4536	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,318	0,363	0,408	0,454	0,499
100	25	wysuw = 7854	0,157	0,236	0,314	0,393	0,471	0,550	0,628	0,707	0,785	0,864
		powrót = 7363	0,141	0,221	0,295	0,368	0,442	0,515	0,589	0,663	0,736	0,810
125	32	wysuw = 12270	0,245	0,368	0,491	0,614	0,736	0,859	0,982	1,104	1,227	1,350
		powrót = 11468	0,229	0,344	0,459	0,573	0,688	0,803	0,917	1,032	1,147	1,261
160	40	wysuw = 20096	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,211
		powrót = 18840	0,377	0,565	0,754	0,942	1,130	1,319	1,507	1,696	1,884	2,072
200	40	wysuw = 31416	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	3,454
		powrót = 30159	0,603	0,904	1,206	1,507	1,809	2,110	2,412	2,713	3,014	3,316
250	50	wysuw = 48750	0,981	1,472	1,963	2,453	2,948	3,434	3,925	4,415	4,906	5,400
		powrót = 46800	0,942	1,413	1,884	2,355	2,826	3,297	3,768	4,239	4,710	5,181
320	63	wysuw = 78872	1,610	2,411	3,215	4,020	4,820	5,626	6,430	7,234	8,038	8,843
		powrót = 76776	1,545	2,320	3,100	3,863	4,630	5,408	6,181	6,954	7,726	8,450

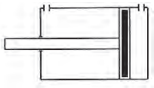
Siłowniki zagniatane ANM/DNM D8-63 (ISO 6432 dla średnic D8-25)

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +80°C (dla Vitonu +150°C)
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienia:	poliuretan (na zamówienie Viton)

DNM z jednostronnym tłoczyskiem

Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45 dla średnicy tłoka D8-10 / stal nierdzewna AISI 303 dla średnicy tłoka D12-63
Standard:	ISO 6432 dla średnic tłoka D8-25
Zakres średnic:	ø8 do ø63





DNM#.##

Tabela wymiarów dla siłowników D16-25 (ISO 6432)

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1,25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
10	M4	4	M12x1,25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
12	M5	6	M16X1.5	12	19	6	18	M5	22	16	104	9	48	75	5
16	M6	6	M16X1.5	12	19	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	8	20	G1/8	24	20	131	12	67	95	7
25	M10X1.25	8	M22X1.5	16	30	8	22	G1/8	28	22	140	12	68	104	9

Tabela wymiarów dla siłowników D32-63

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	16	37	10	26	1/8	34	22	151,5	13	69,5	117,5	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	18	45	12	30	1/4	39	24	177,5	15	84,5	139,5	13
50	M16x1.5	20	M45x1.5	21	56	16	33	1/4	44	32	195	16	86	147	17
63	M16x1.5	20	M45X1.5	21	68	16	33	3/8	45	32	204	16	94	156	17

UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

DNM	#	.	#	#

Średnica tłoka

8	008
10	010
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063

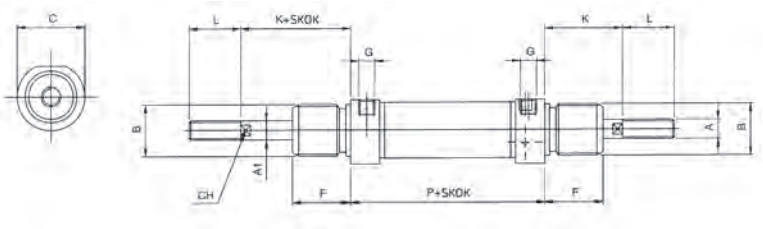
Uszczelnienie

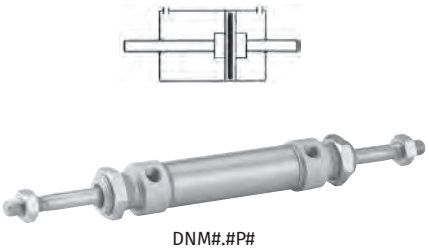
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

DNM z dwustronnym tłoczyskiem (P)

Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Standard:	ISO 6432 dla średnic tłoka D16-25
Zakres średnic:	ø16 do ø63





DNM#.#P#

Tabela wymiarów dla siłowników D16-25 (ISO 6432)

Średnica	A	A1	B	C	F	G	K	L	P	CH
16	M6	6	M16X1.5	19	18	M5	22	16	53	5
20	M8	8	M22X1.5	27	20	G1/8	24	20	67	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	30	22	G1/8	28	22	68	9

Tabela wymiarów dla siłowników D32-63

Średnica	A	A1	B	C	F	G	K	L	P	CH
32	M10X1.25	12	M30X1.5	37	26	G1/8	34	22	69,5	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	45	30	G1/4	39	24	84,5	13
50	M16x1.5	20	M45x1.5	56	33	G1/4	44	32	86	17
63	M16x1.5	20	M45x1.5	68	33	G3/8	45	32	94	17

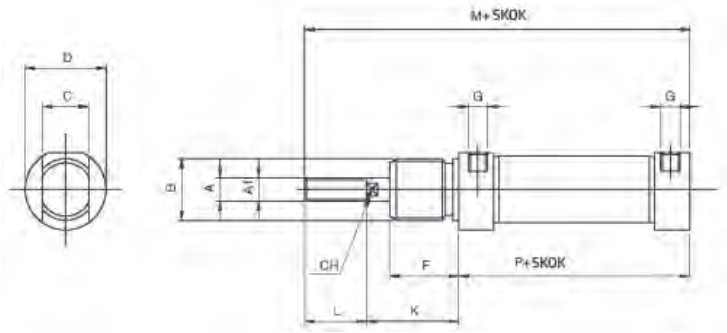
UWAGI: Nakrętki montażowe (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

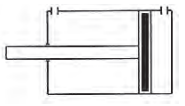
DNM	#	.	#	P	#

Średnica tłoka		**Uszczelnienie**
16	016	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
20	020	VS uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
25	025	VV wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
32	032	**Skok**
40	040	
50	050	
63	063	

DNMR z jednostronnym tłoczyskiem (bez tylnego mocowania)

Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Standard:	ISO 6432
Zakres średnic:	ø16 do ø25





DNMR#.###

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	CH
16	M6	6	M16X1.5	12	19	18	M5	22	16	91,5	53	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	20	G1/8	24	20	111,5	67	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	16	30	22	G1/8	28	22	118,5	68	9

DNMR	#	.	#	#	#

Średnica tłoka	
16	016
20	020
25	025

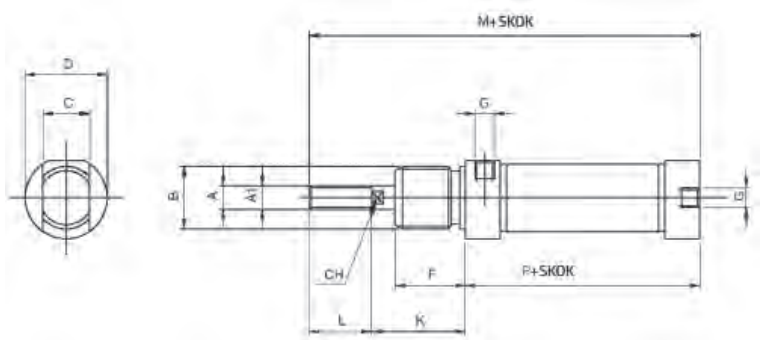
Skok	

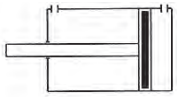
Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Opcja	
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm

DNMA z jednostronnym tłoczyskiem (zasilanie z tyłu)

Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Standard:	ISO 6432
Zakres średnic:	ø16 do ø25





DNMA#.###

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	CH
16	M6	6	M16X1.5	12	19	18	M5	22	16	91,5	53	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	20	G1/8	24	20	111,5	67	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	16	30	22	G1/8	28	22	118,5	68	9

DNMA	#	.	#	#	#

Średnica tłoka	
16	016
20	020
25	025

Skok	

Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Opcja	
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50mm


Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie

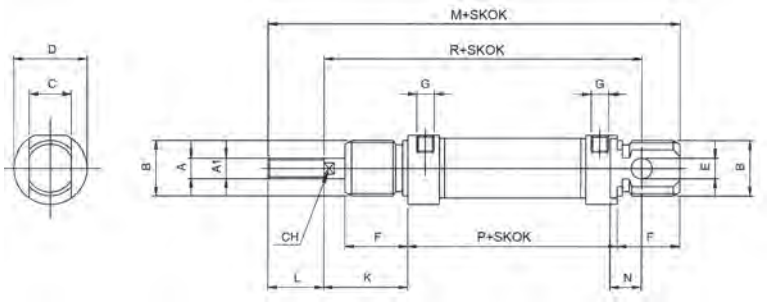

Złącza wtykowe

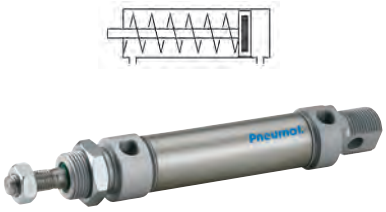

Węże kalibrowane


Przygotowanie sprężonego powietrza

DNM SEA - jednostronnego działania (powrót sprężyną)

Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45 dla średnicy tłoka D8-10 / stal nierdzewna AISI 303 D12-63
Standard:	ISO 6432 dla średnic tłoka D8-25
Zakres średnic:	ø8 do ø63





DNM#.##

Tabela wymiarów dla siłowników D16-25 (ISO 6432)

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1,25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
10	M4	4	M12x1,25	8	16	4	12	M5	16	12	86	6	46	64	-
12	M5	6	M16X1.5	12	19	6	18	M5	22	16	104	9	48	75	5
16	M6	6	M16X1.5	12	19	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	8	20	G1/8	24	20	131	12	67	95	7
25	M10X1.25	8	M22X1.5	16	30	10	22	G1/8	28	22	140	12	68	104	9

Tabela wymiarów dla siłowników D32-63

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	16	37	10	26	1/8	34	22	151,5	13	69,5	117,5	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	18	45	12	30	1/4	39	24	177,5	15	84,5	139,5	13
50	M16x1.5	20	M45x1.5	21	56	16	33	1/4	44	32	195	16	86	147	17
63	M16x1.5	20	M45X1.5	21	68	16	33	3/8	45	32	204	16	94	156	17

UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

DNM	#	.	#	SEA	#

Średnica tłoka

8	008
10	010
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063

Uszczelnienie

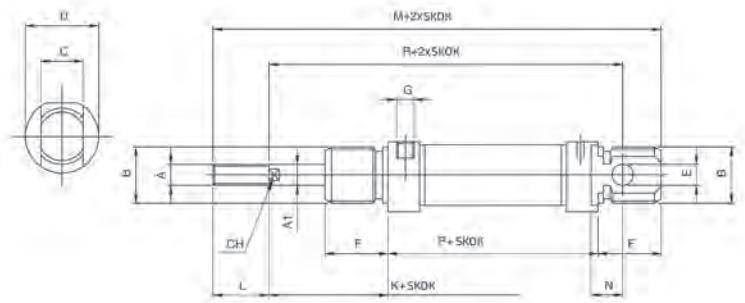
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

DNM SEP - jednostronnego działnia (wysuw sprężyną)

Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Standard:	ISO 6432 dla średnic tłoka D16-25
Zakres średnic:	ø16 do ø25



DNM#.#SEP#

Tabela wymiarów dla siłowników D16-25 (ISO 6432)

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16X1.5	12	19	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	8	20	G1/8	24	20	131	12	67	95	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	16	30	8	22	G1/8	28	22	140	12	68	104	9

Tabela wymiarów dla siłowników D32-63

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16X1.5	12	19	6	18	M5	22	16	134,5	9	78,5	107,5	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	8	20	G1/8	24	20	154	12	90	118	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	16	30	8	22	G1/8	28	22	166	12	94	130	9

DNM # . # SEP #

Średnica tłoka	
16	016
20	020
25	025

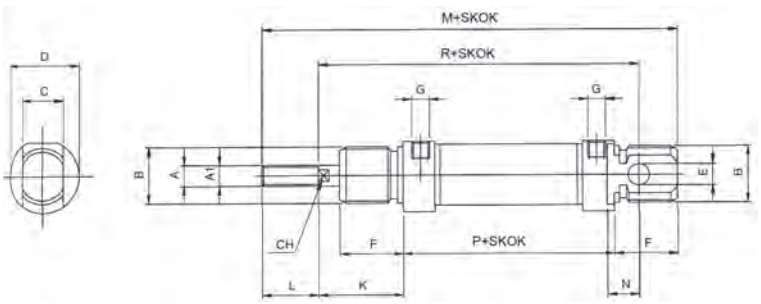
	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

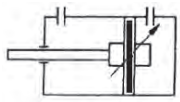
Skok

standardowy skok do 50 mm - dłuższe skoki na zapytanie

ANM z jednostronnym tłoczyskiem z amortyzacją pneumatyczną

Amortyzacja:	pneumatyczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Standard:	ISO 6432 dla średnic tłoka D16-25
Zakres średnic:	ø16 do ø63





ANM#.##

Tabela wymiarów dla siłowników D16-25 (ISO 6432)

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16X1.5	12	21	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	8	20	G1/8	24	20	131	12	67	95	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	16	30	8	22	G1/8	28	22	140	12	68	104	9

Tabela wymiarów dla siłowników D32-63

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	16	37	10	26	1/8	34	22	151,5	13	69,5	117,5	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	18	45	12	30	1/4	39	24	177,5	15	84,5	139,5	13
50	M16x1.5	20	M45x1.5	21	56	16	33	1/4	44	32	195	16	86	147	17
63	M16x1.5	20	M45X1.5	21	68	16	33	3/8	45	32	204	16	94	156	17

UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

ANM # . # #

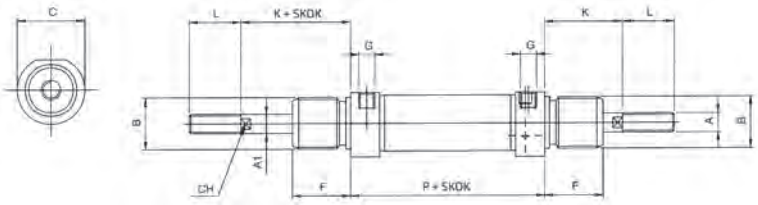
Średnica tłoka	
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063

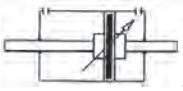
	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

ANM z dwustronnym tłoczyskiem (P) z amortyzacją pneumatyczną

Amortyzacja:	pneumatyczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Zakres średnic:	ø16 do ø63





ANM#.#P#

Tabela wymiarów dla siłowników D16-25 (ISO 6432)

Średnica	A	A1	B	C	F	G	K	L	P	CH
16	M6	6	M16X1.5	21	18	M5	22	16	53	5
20	M8	8	M22X1.5	27	20	G1/8	24	20	67	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	30	22	G1/8	28	22	68	9

Tabela wymiarów dla siłowników D32-63

Średnica	A	A1	B	C	F	G	K	L	P	CH
32	M10X1.25	12	M30X1.5	37	26	G1/8	34	22	69,5	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	45	30	G1/4	39	24	84,5	13
50	M16x1.5	20	M45x1.5	56	33	G1/4	44	32	86	17
63	M16x1.5	20	M45x1.5	68	33	G3/8	45	32	94	17

UWAGI: Nakrętki montażowe (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

ANM	#	.	#	P	#

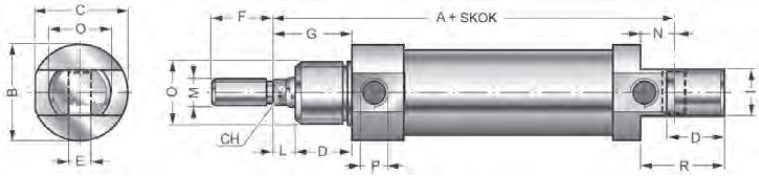
Średnica tłoka		**Uszczelnienie**
16	016	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
20	020	VS uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
25	025	VV wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
32	032	**Skok**
40	040	
50	050	
63	063	

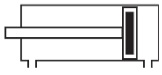
Siłowniki skręcane ACM/DVM D12-25 (ISO 6432)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +80°C (dla Vitonu +150°C)
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Tuleja:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR (opcja Viton)

DVM – z jednostronnym tłoczyskiem z amortyzacją mechaniczną

Amortyzacja:	mechaniczna
Zakres średnic:	ø12 do ø25





DVM#.#-#

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	øEH9	F	G	I	L	øM	N	øO	øP	R
12	75	18	17,2	5	15	6	16	22	12	7	M6	9	M16x1,5	M5	22
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6	9	M16x1,5	M5	22
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	32	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

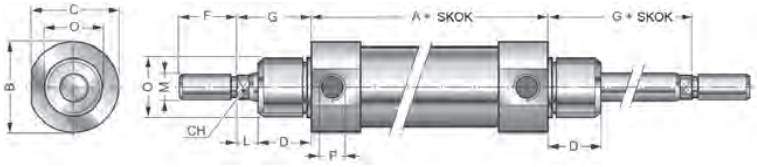
DVM # . # #

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025

	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
	Skok

DVM – z dwustronnym tłoczyskiem z amortyzacją mechaniczną

Amortyzacja:	mechaniczna
Zakres średnic:	ø12 do ø25



DVM#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	F	G	L	øM	øO	øP
12	49,5	18	17,2	5	15	16	22	7	M6	M16x1,5	M5
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6	M16x1,5	M5
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8	M22x1,5	G1/8
25	69	32	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8

DVM # . # P #

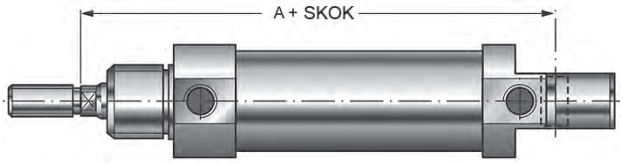
Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025

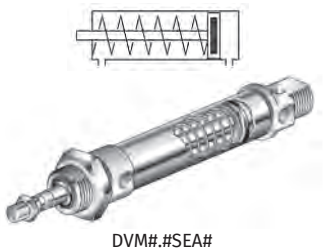
	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
	Skok

DVM SEA- Siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną)

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku DVM z jednostronnym tłoczyskiem

Amortyzacja:	mechaniczna
Zakres średnic:	ø12 do ø25





DVM#.#SEA#

Tabela wymiarów

Średnica	A
12	75
16	82
20	95
25	104

DVM # . # SEA #

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025

	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
	Skok

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

DVM SEP – siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną)

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku DVM z jednostronnym tłoczyskiem

Amortyzacja:	mechaniczna
Zakres średnic:	ø12 do ø25

DVM#.#SEP#

Tabela wymiarów

Średnica	A
12	75
16	82
20	95
25	104

DVM	#	.	#	SEP	#

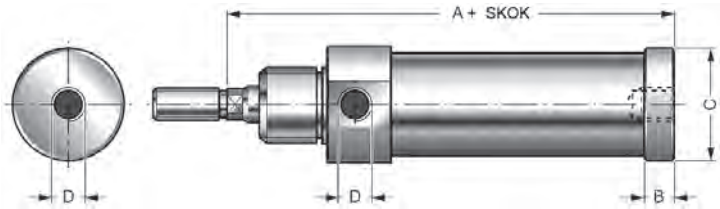
Średnica tłoka			**Uszczelnienie**
12	012		standard, uszczelnienia z NBR
16	016	VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
20	020	VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
25	025		**Skok**

standardowy skok do 50 mm - dłuższe skoki na zapytanie

DRM – z jednostronnym tłoczyskiem z zasilaniem z tyłu

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku DVM z jednostronnym tłoczyskiem

Amortyzacja:	mechaniczna
Zakres średnic:	ø12 do ø25



DRM#.###

Tabela wymiarów

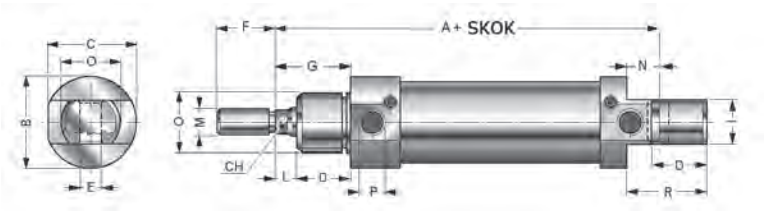
Średnica	A	B	øC	D
12	69	6,5	18	M5
16	74	6,5	22	M5
20	85	6,5	28	G1/8
25	90	6,5	34	G1/8

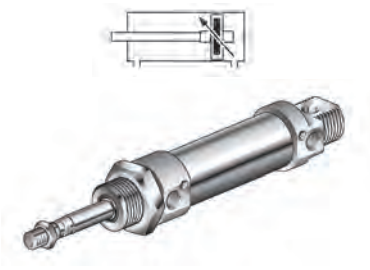
DRM	#	.	#	#	#

Średnica tłoka			**Uszczelnienie**
12	012		standard, uszczelnienia z NBR
16	016	VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
20	020	VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
25	025		**Opcja**
Skok		SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
		SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm

ACM – z jednostronnym tłoczyskiem z amortyzacją pneumatyczną

Amortyzacja:	pneumatyczna
Zakres średnic:	ø16 do ø25





ACM#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	øEH9	F	G	I	L	øM	N	øO	øP	R
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6	9	M16x1,5	M5	22
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	34	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

ACM # . # #

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025

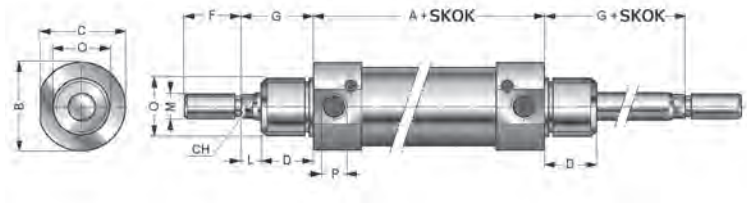
Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

ACM – z dwustronnym tłoczyskiem z amortyzacją pneumatyczną

Amortyzacja:	pneumatyczna
Zakres średnic:	ø16 do ø25



ACM#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	F	G	L	øM	øO	øP
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6	M16x1,5	M5
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8	M22x1,5	G1/8
25	69	34	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8

ACM # . # P #

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok


Zawór szybkiego spustu


Zawory zwrotne sterowane


Złącza skręcane


Zawory dławiąco-zwrotne

Jednostka zaciskowa na tłoczysko do siłowników (ISO 6432)

Jednostka zaciskowa na tłoczysko do siłowników (ISO 6432)

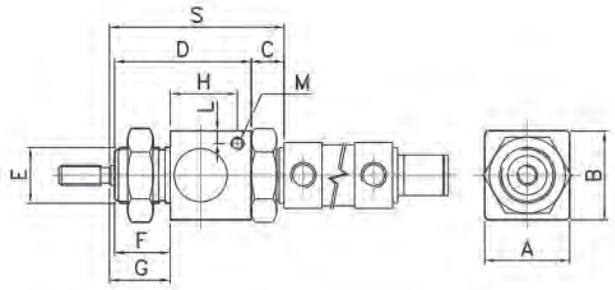
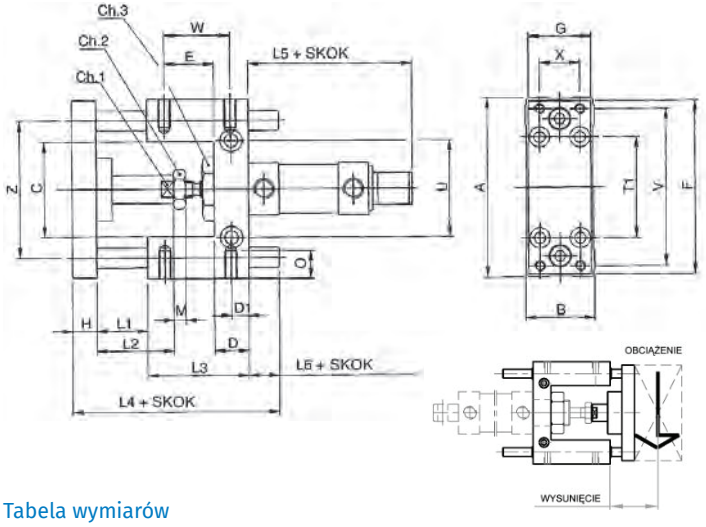


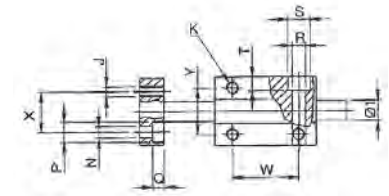
Tabela wymiarów

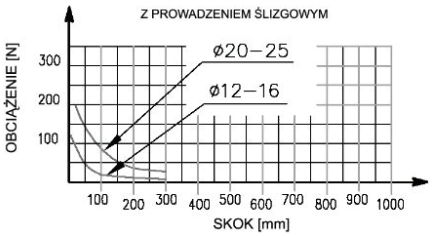
Nr katalogowy	Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	S	T	Waga [kg]	Siła zacisku [N]
HS020	20	34	35	13	54	M22x1,5	22	26	27	5	M5	71	47	0,19	490
HS025	25	34	35	13	54	M22x1,5	22	28	27	5	M5	73	45	0,19	490

Prowadniki typu "C" i "H" do siłowników ISO 6432

Prowadniki GLC (ISO 6432) 12÷25







GLC#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	CH1	CH2	CH3	D	D1	E	F	G	H	Ø1	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12-16	69	30	30	8	10	24	12	5,5	19,5	66	29	10	10	M4	M4	3	15	38	66,5	73	15,5
20	79	34	37	12	13	27	17	8,75	24,25	78	32	12	12	M5	M6	5	18	48	83	87	18
25	79	34	37	12	17	27	17	8,75	24,25	78	32	12	12	M5	M6	5	18	48	83	91	18

Tabela wymiarów

Średnica	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	X	Y	Z
12-16	4	4,5	6	7,5	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	25	18	22	49,5
20	5	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	20	23	58
25	6	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	20	23	58

GLC	#	.	#	#

Średnica tłoka			**Prowadzenie**
12-16	012-16	BS	prowadzenie ślizgowe
20	020		**Skok**
25	025		

Prowadniki GLH (ISO 6432) 12÷25

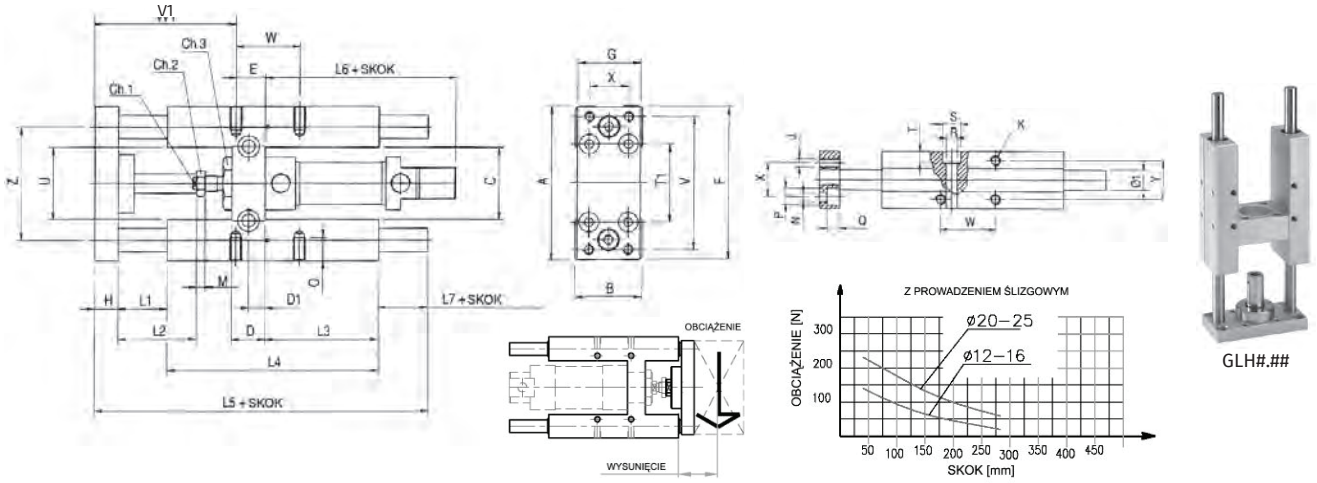


Tabela wymiarów dla wersji z długim sprzęgłem

Średnica	A	B	C	CH1	CH2	CH3	D	D1	E	F	G	H	Ø1	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8	66	29	10	10	M4	M4	25	18	46	68	123,5	73
20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	25	40	58	108	166	87
25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	25	40	58	108	166	87

Tabela wymiarów dla wersji z długim sprzęgłem

Średnica	L7	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	V1	W	X	Y	Z
12-16	20,5	4	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	49	18	18	22	49,5
20	21	5	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	72	32,5	20	23	58
25	21	6	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	72	32,5	20	23	58

Tabela wymiarów dla wersji z krótkim sprzęgłem

Średnica	L1	L2	L7	V1
20	3	18	43	50
25	3	18	43	50

GLH	#	.	#	#	#

Średnica tłoka	
12-16	012-16
20	020
25	025

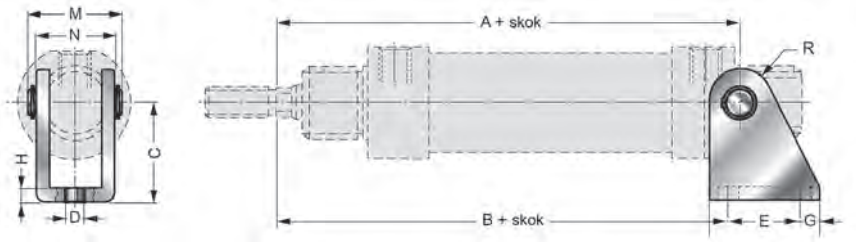
Skok	

	Opcja
-	standard, wersja z długim sprzęgłem
K	wersja z krótkim sprzęgłem (tylko dla średnic D20-25)

	Prowadzenie
BS	prowadzenie ślizgowe
BB	prowadzenie kulkowe

Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

Ucho ze sworzniem AS

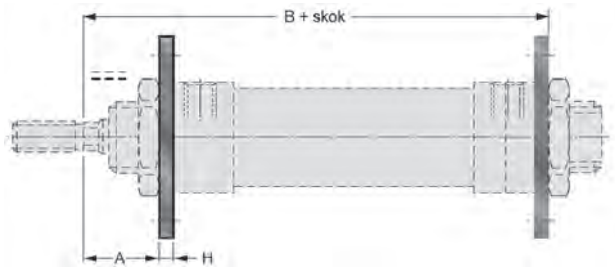


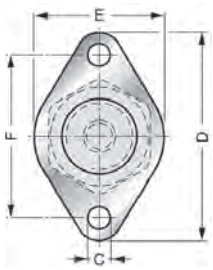

AS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	øD	E	G	H	M	N	R
AS/008-010	8-10	64	62,5	24	4,5	12,5	3,75	2,5	17	13	4
AS/012-016	12-16	75-82	73-80	27	5,5	15	5	3	23	18	7
AS/020-025	20-25	95-104	91-100	30	6,6	20	6	4	30	25	10

UWAGI: w komplecie ucho + sworzeń + 2 pierścienie zabezpieczające

Kołnierz FL



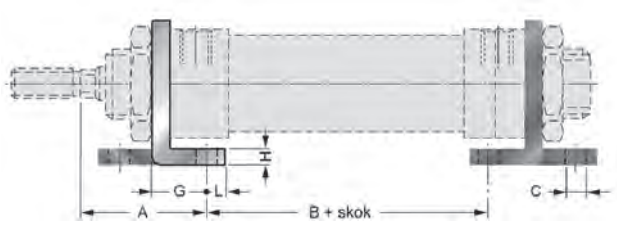


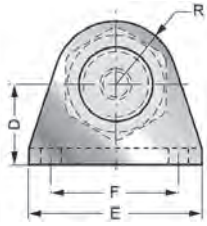

FL / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	øC	D	E	F	H
FL/008-010	8-10	13	65	4,5	40	22	30	3
FL/012-016	12-16	18	77-84	5,5	52	30	40	4
FL/020-025	20-25	19-23	99-107	6,6	66	40	50	5

UWAGI: pakowane pojedynczo

Łapa P



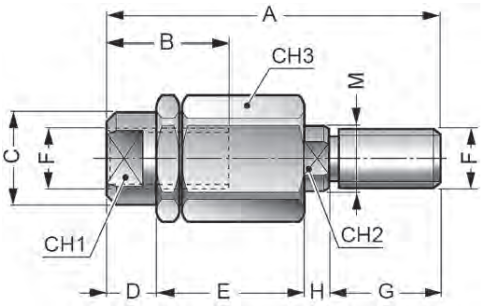



P / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	øC	D	E	F	G	H	L	R
P/008-010	8-10	24	30	4,5	16	35	25	11	3	5	12
P/012-016	12-16	32	31-38	5,5	20	42	32	14	4	7	13
P/020-025	20-25	36-40	46-50	6,6	25	54	40	17	5	7	20

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sprzęgło elastyczne SAS

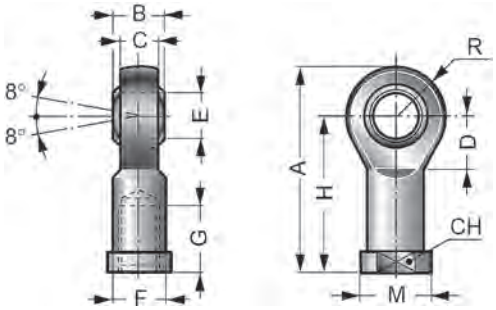


SAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	øC	CH1	CH2	CH3	D	E	øF	G	H	øM
SAS/008-010	8-10	33	10	8,5	7	3,2	12	-	15,5	M4	8	-	6
SAS/012-016	12-16	35	10	8,5	7	5	13	4	17,5	M6	10	3,5	6
SAS/020	20	57	20	12,5	11	7	17	4,5	28,5	M8	20	4	8
SAS/025-032	25-32	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14

UWAGI: pakowane pojedynczo

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS

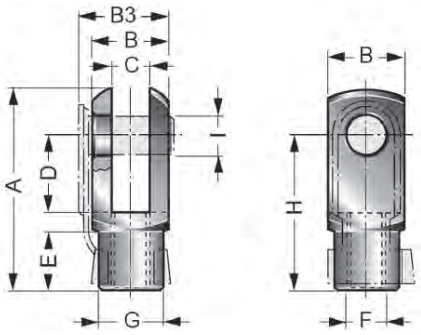


SNS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	CH	D	øE	øF	G	H	øM	R
SNS/010	8-10	36	8	6	9	10	5	M4	10	27	11	-
SNS/012-016	12-16	40	9	6,8	11	10	6	M6	12	30	13	10
SNS/020	20	48	12	9	13	12	8	M8	16	36	16	12
SNS/025-032	25-32	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	14

UWAGI: pakowane pojedynczo

Końcówka widełkowa FS

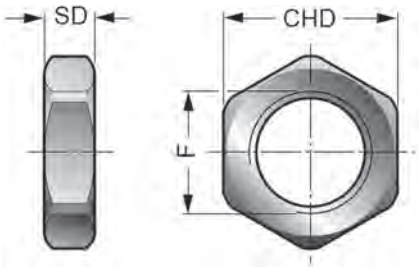


FS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	B3	C	D	E	øF	øG	H	øI [mm]
FS/008-010	8-10	21	8	11	4	8	6	M4	8	16	4
FS/012-016	12-16	31	12	16	6	12	9	M6	10	24	6
FS/020	20	42	16	22	8	16	12	M8	14	32	8
FS/025-032	25-32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10

UWAGI: w komplecie końcówka widełkowa + sworzeń z zabezpieczeniem (klips)

Nakrętka montażowa DM

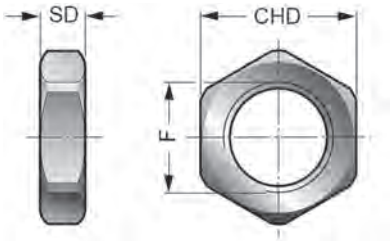


DM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	CHD	SD	F
DM 08/10	8-10	19	6	M12x1,25
DM 12/16	12-16	24	8	M16x1,5
DM 20/25	20-25	32	10	M22x1,5

UWAGI: pakowane pojedynczo

Nakrętka do tłoczyska DS



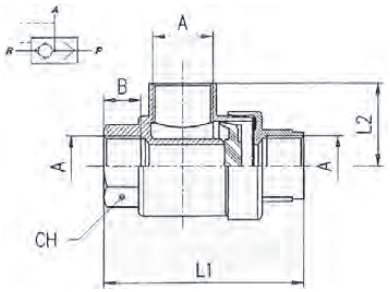
DS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	CHD	SD	F
DS 008/010	8-10	7	3,2	M4
DS 012/016	12-16	10	4	M6
DS 020	20	13	5	M8
DS 025	25	17	6	M10x1,25

UWAGI: pakowane pojedynczo

6050 – Zawór szybkiego spustu, mosiądz niklowany

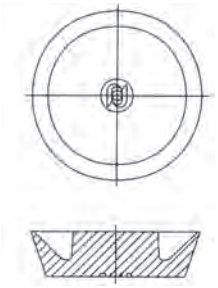
Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	-20°C do +80°C
Uszczelnienia:	PA66, NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



6050 1/2

Nr katalogowy	A	B	L1	L2	CH
6050 M5	M5	4	25	10	17
6050 1/8	1/8	8.5	42	19.5	15

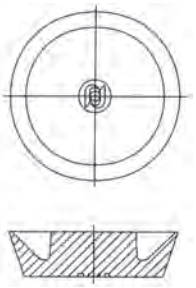
6052 – Membrana do zaworu szybkiego spustu, NBR



6052 1/8

Nr katalogowy	A
6052 M5	M5
6052 1/8	1/8

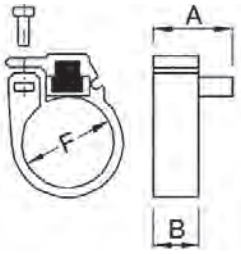
6052PU – Membrana do zaworu szybkiego spustu, PU



6052PU 1/4

Nr katalogowy	A
6052PU 1/8	1/8

Uchwyt czujnika położenia tłoka MFX do siłowników zagniatanych DNM/ANM

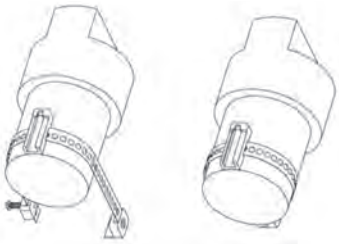


MFX

Nr katalogowy	Średnica [mm]	øF	A	B
MFX/008	8	9,4	14	8
MFX/010	10	11,3	14	8
MFX/012	12	13,3	14	8
MFX/016	16	17,3	14	8
MFX/020	20	21,3	14	8
MFX/025	25	26,3	14	8

Uchwyt czujnika położenia tłoka BL-2

Uchwyt współpracuje z czujnikami położenia tłoka z serii KT60 i KT65

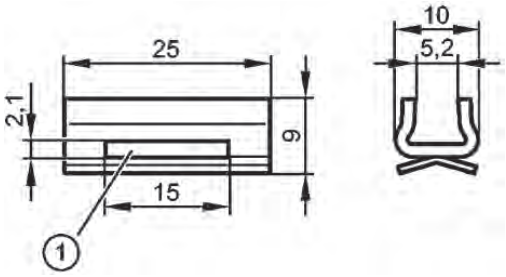


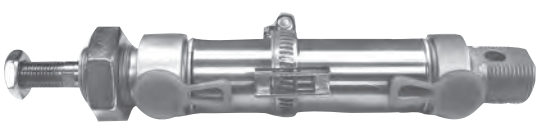
BL-2

Nr katalogowy	Średnica [mm]
BL-2	do siłowników okrągłych ø 10-63mm

Uchwyt czujnika położenia tłoka E11877

Uchwyt współpracuje z opaskami ślimakowymi. Przy zamawianiu uchwytu czujnika położenia tłoka, należy uwzględnić opaskę ślimakową odpowiednią dla danej średnicy tłoka.





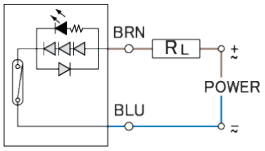
E11877

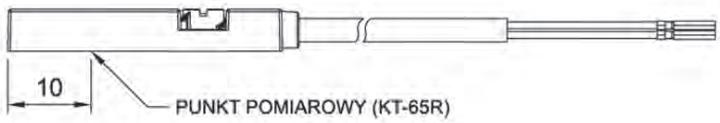
Nr katalogowy
E11877

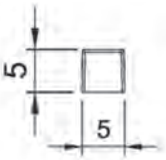
Kontaktronowy czujnik położenia tłoka KT65R-5M

Czujnik kontaktronowy ma za zadanie kontrolowanie położenia tłoka siłownika. Magnes umieszczony na tłoku w momencie dojechania do czujnika powoduje złączenie styków czujnika i zwarcie obwodu elektrycznego. Przy współpracy ze sterownikiem mikroprocesorowym daje to możliwość zautomatyzowania procesów produkcyjnych opartych na systemach pneumatycznych.

Typ:	KT65R-5M
Typ czujnika:	Kontaktronowy
Stan:	Normalnie otwarty
Napięcie zasilania [V]:	5-240V DC/AC
Prąd przełączany:	100mA max
Moc maksymalna:	10W max
Spadek napięcia:	max 3.0V
Połączenie elektryczne:	Kabel PUR, 2-przewodowy, dł. 5 m
Częstotliwość pracy:	200Hz
Zakres temperatur [°C]:	-10/+70°C
Stopień ochrony:	IEC 60529 IP67
Dioda LED:	Czerwona



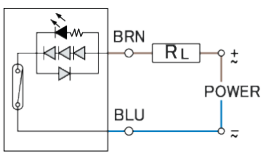


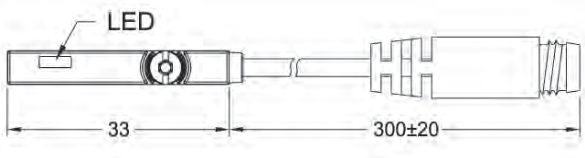


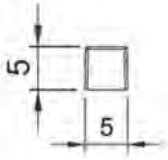
Nr katalogowy
KT65R-5M

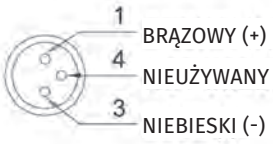
Kontaktronowy czujnik położenia tłoka KT65R-QD

Typ:	KT65R-QD
Typ czujnika:	Kontaktronowy
Stan:	Normalnie otwarty
Napięcie zasilania [V]:	5-240V DC/AC
Prąd przełączany:	100mA max
Moc maksymalna:	10W max
Spadek napięcia:	max 3.0V
Połączenie elektryczne:	Kabel PUR, 3-przewodowy, dł. 0,3 m, wtyk M8
Częstotliwość pracy:	200Hz
Zakres temperatur [°C]:	-10/+70°C
Stopień ochrony:	IEC 60529 IP67
Dioda LED:	Czerwona







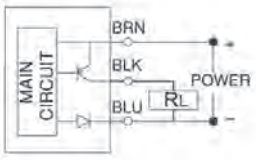


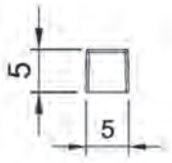
Nr katalogowy
KT65R-QD

Półprzewodnikowy czujnik położenia tłoka KT65P-5M

Czujnik półprzewodnikowy ma za zadanie kontrolowanie położenia tłoka siłownika. Magnes umieszczony na tłoku w momencie dojechania do czujnika powoduje zwarcie obwodu elektrycznego. Przy współpracy ze sterownikiem mikroprocesorowym daje to możliwość zautomatyzowania procesów produkcyjnych opartych na systemach pneumatycznych.

Typ:	KT65P-5M
Typ czujnika:	Półprzewodnikowy, PNP
Stan:	Normalnie otwarty
Napięcie zasilania [V]:	10-28V DC
Prąd przełączany:	200 mA max
Moc maksymalna:	5,5 W max
Spadek napięcia:	1,5 W max
Połączenie elektryczne:	Kabel PUR 5m, 3-przewodowy
Częstotliwość pracy:	1000 Hz
Zakres temperatur [°C]:	-10/+70°C
Stopień ochrony:	IEC 60529 IP67
Dioda LED:	Żółta
Pobór prądu:	10 mA 24V DC max

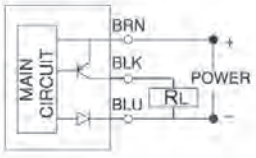


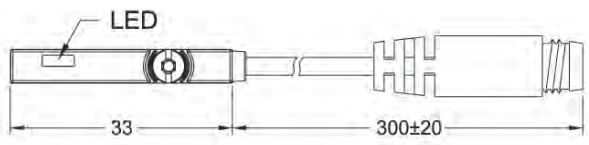


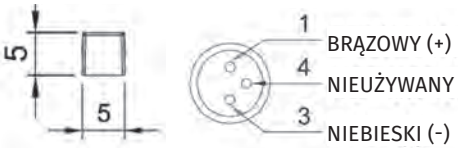
Nr katalogowy
KT65P-5M

Półprzewodnikowy czujnik położenia tłoka KT65P-QD

Typ:	KT65P-QD
Typ czujnika:	Półprzewodnikowy, PNP
Stan:	Normalnie otwarty
Napięcie zasilania [V]:	10-28 V DC
Prąd przełączany:	200 mA max
Moc maksymalna:	5,5 W max
Spadek napięcia:	1,5 W max
Połączenie elektryczne:	Kabel PUR, 3-przewodowy, 0,3 m, wtyk M8
Częstotliwość pracy:	1000 Hz
Zakres temperatur [°C]:	-10/+70°C
Stopień ochrony:	IEC 60529 IP67
Dioda LED:	Żółta
Pobór prądu:	10 mA 24V DC max







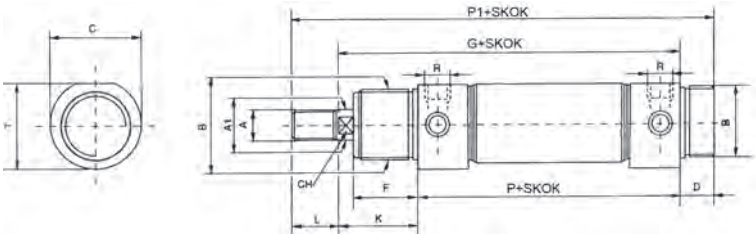
Nr katalogowy
KT65P-QD

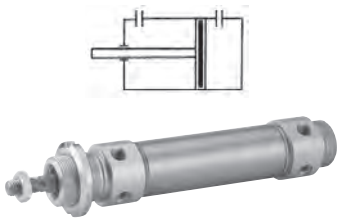
Siłowniki zagniatane ANMT/DNMT D32-63

Ciśnienie pracy:	1- 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +80°C (dla Vitonu +150°C)
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø32 do ø63

DNMT z jednostronnym tłoczyskiem z amortyzacją mechaniczną

Amortyzacja:	mechaniczna





DNMT#.

Tabela wymiarów

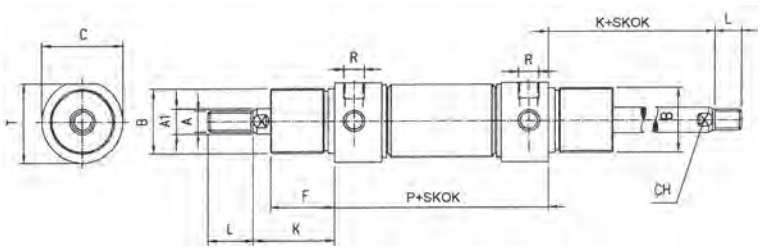
Średnica	A	A1	B	T	C	D	F	G	K	L	P	P1	CH	R
32	M10X1.25	12	M30x1.5	36.5	38	14	30	134	38	20	96	168	10	1/8"G
40	M12X1.25	16	M38x1.5	44	46	16	35	156	45	24	111	196	12	1/4"G
50	M16X1.5	20	M45x1.5	55	57	18	38	170	50	32	120	220	16	1/4"G
63	M16X1.5	20	M45x1.5	67.5	70	18	38	174	50	32	124	224	16	3/8"G

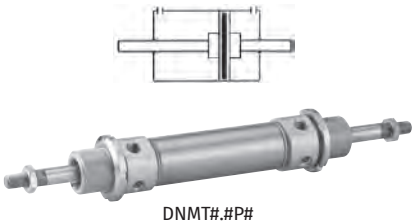
UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

	DNMT	#	.	#	#
Średnica tłoka					**Uszczelnienie**
32		032			standard, uszczelnienia z Poliuretanu
40		040		VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
50		050		VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
63		063			**Skok**

DNMT z dwustronnym tłoczyskiem z amortyzacją mechaniczną

Amortyzacja:	mechaniczna





DNMT#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	T	C	F	K	L	P	CH	R
32	M10X1.25	12	M30X1.5	36.5	38	30	38	20	96	10	1/8"G
40	M12X1.25	16	M38X1.5	44	46	35	45	24	111	12	1/4"G
50	M16X1.5	20	M45X1.5	55	57	38	50	32	120	16	1/4"G
63	M16X1.5	20	M45X1.5	67.5	70	38	50	32	124	16	3/8"G

UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

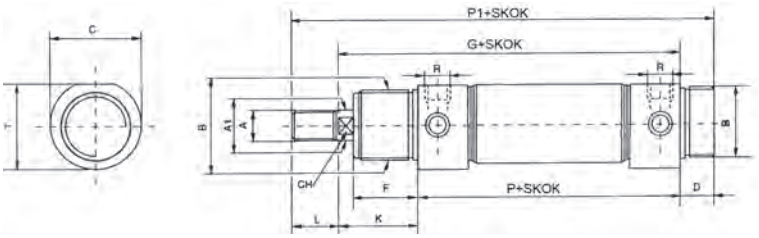
DNMT	#	.	#	P	#

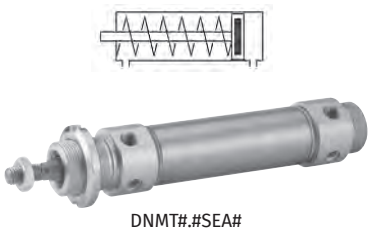
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063

Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
Skok	

DNMT SEA – jednostronnego działania (powrót sprężyną)

Amortyzacja:	mechaniczna





DNMT#.#SEA#

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	T	C	D	F	G	K	L	P	P1	CH	R
32	M10X1.25	12	M30x1.5	36.5	38	14	30	134	38	20	96	168	10	1/8"G
40	M12X1.25	16	M38x1.5	44	46	16	35	156	45	24	111	196	12	1/4"G
50	M16X1.5	20	M45x1.5	55	57	18	38	170	50	32	120	220	16	1/4"G
63	M16X1.5	20	M45x1.5	67.5	70	18	38	174	50	32	124	224	16	3/8"G

UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

DNMT	#	.	#	SEA	#

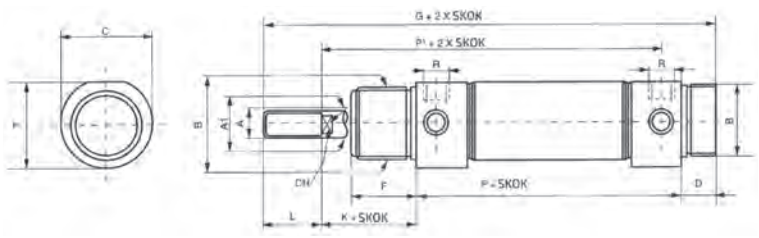
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063

Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
Skok	

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

DNMT SEP – jednostronnego działania (wysuw sprężyną)

Amortyzacja:	mechaniczna



DNMT#.#SEP#

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	T	C	D	F	G	K	L	P	P1	CH	R
32	M10X1.25	12	M30x1.5	36.5	38	14	30	168	38	20	96	125	10	1/8"G
40	M12X1.25	16	M38x1.5	44	46	16	35	196	45	24	111	144	12	1/4"G
50	M16X1.5	20	M45x1.5	55	57	18	38	220	50	32	120	158	16	1/4"G
63	M16X1.5	20	M45x1.5	67.5	70	18	38	224	50	32	124	161	16	3/8"G

UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

DNMT	#	.	#	SEP	#

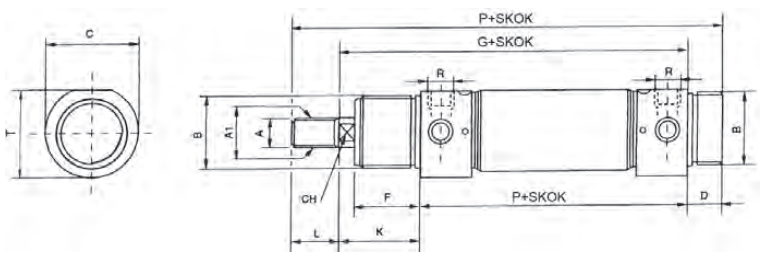
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063

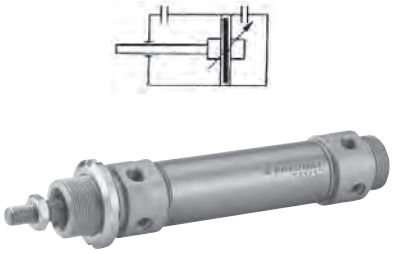
Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
Skok	

standardowy skok do 50 mm - dłuższe skoki na zapytanie

ANMT – z jednostronnym tłoczyskiem z amortyzacją pneumatyczną

Amortyzacja:	pneumatyczna





ANMT#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	T	C	D	F	G	K	L	P	P1	CH	R
32	M10X1.25	12	M30x1.5	36.5	38	14	30	134	38	20	96	168	10	1/8"G
40	M12X1.25	16	M38x1.5	44	46	16	35	156	45	24	111	196	12	1/4"G
50	M16X1.5	20	M45x1.5	55	57	18	38	170	50	32	120	220	16	1/4"G
63	M16X1.5	20	M45x1.5	67.5	70	18	38	174	50	32	124	224	16	3/8"G

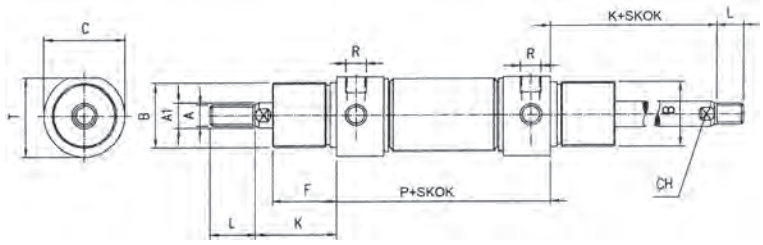
UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

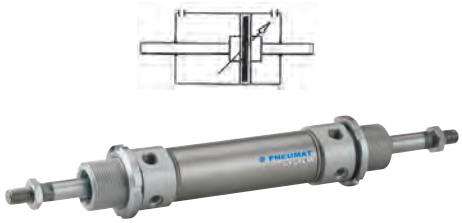
ANMT	#	.	#	#

Średnica tłoka			**Uszczelnienie**
32	032		standard, uszczelnienia z Poliuretanu
40	040	VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
50	050	VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
63	063		**Skok**

ANMT – z dwustronnym tłoczyskiem z amortyzacją pneumatyczną

Amortyzacja:	pneumatyczna





ANMT#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	T	C	F	K	L	P	CH	R
32	M10X1.25	12	M30X1.5	36.5	38	30	38	20	96	10	1/8"G
40	M12X1.25	16	M38X1.5	44	46	35	45	24	111	12	1/4"G
50	M16X1.5	20	M45X1.5	55	57	38	50	32	120	16	1/4"G
63	M16X1.5	20	M45X1.5	67.5	70	38	50	32	124	16	3/8"G

UWAGI: Nakrętkę montażową (GM) na pokrywę należy zamawiać osobno

ANMT	#	.	#	P	#

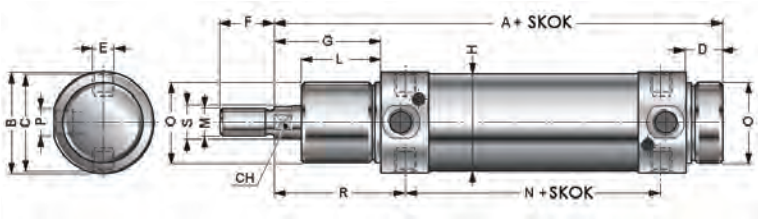
Średnica tłoka		**Uszczelnienie**
32	032	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
40	040	VS uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
50	050	VV wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
63	063	**Skok**

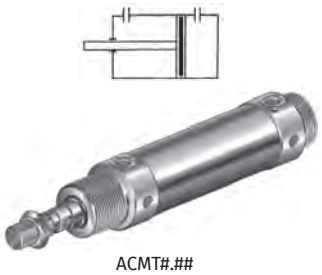
Siłowniki skręcane ACMT/DVMT D32-50

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +80°C (dla Vitonu +150°C)
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 420
Tuleja:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø32 do ø50

DVMT – z jednostronnym tłoczyskiem

Amortyzacja:	mechaniczna





ACMT#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	øE	F	G	H	L	øM	N	øO	øP	R	øS
32	148	38	36,8	10	14	M8x1	20	38	36	30	M10x1,25	78	M30x1,5	G1/8	47	12
40	174	46	44,8	13	16	M10x1	24	45	45	35	M12x1,25	89	M38x1,5	G1/4	57	16
50	188	58	55,8	17	18	M12x1,5	32	50	55	38	M16x1,5	96	M45x1,5	G1/4	62	20

DVMT # . # # #

Średnica tłoka

32	032
40	040
50	050

Skok

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Opcja

SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm

dla siłownika jednostronnego działania SEA/SEP standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

Złącza skręcane z tworzywa sztucznego

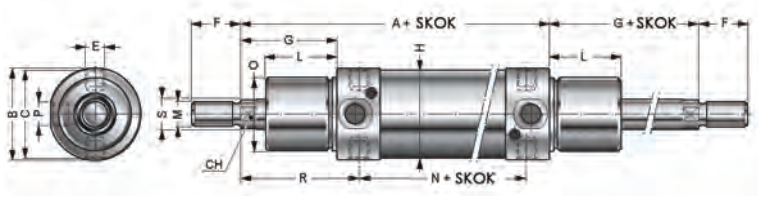
Zawory mechaniczne

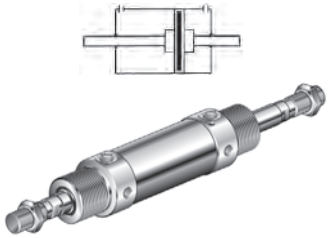
Zawory logiczne

Listwy przyłączeniowe

DVMT – z dwustronnym tłoczyskiem (P)

Amortyzacja:	mechaniczna





ACMT#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	øE	F	G	H	L	øM	N	øO	øP	R	øS
32	134	38	36,8	10	M8x1	20	38	36	30	M10x1,25	78	M30x1,5	G1/8	47	12
40	158	46	44,8	13	M10x1	24	45	45	35	M12x1,25	89	M38x1,5	G1/4	57	16
50	170	58	55,8	17	M12x1,5	32	50	55	38	M16x1,5	96	M45x1,5	G1/4	62	20

DVMT	#	.	#	P	#	#

Średnica tłoka

32	032
40	040
50	050

Skok

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

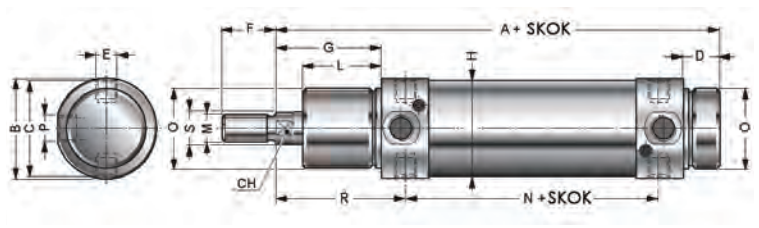
Opcja

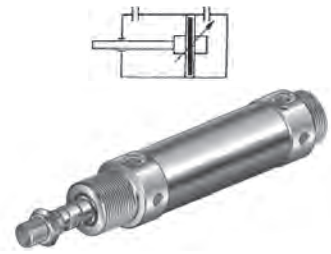
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm

dla siłownika jednostronnego działania SEA/SEP standardowy skok do 50 mm - dłuższe skoki na zapytanie

ACMT – z jednostronnym tłoczyskiem

Amortyzacja:	pneumatyczna





ACMT#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	øE	F	G	H	L	øM	N	øO	øP	R	øS
32	148	38	36,8	10	14	M8x1	20	38	36	30	M10x1,25	78	M30x1,5	G1/8	47	12
40	174	46	44,8	13	16	M10x1	24	45	45	35	M12x1,25	89	M38x1,5	G1/4	57	16
50	188	58	55,8	17	18	M12x1,5	32	50	55	38	M16x1,5	96	M45x1,5	G1/4	62	20

ACMT	#	.	#	#

Średnica tłoka

32	032
40	040
50	050

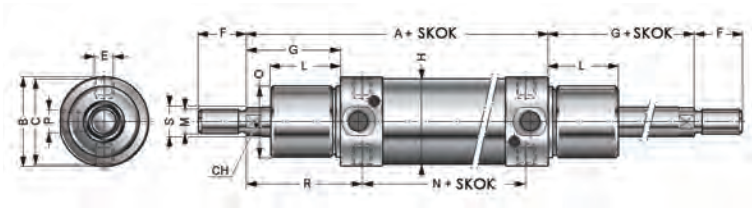
Skok

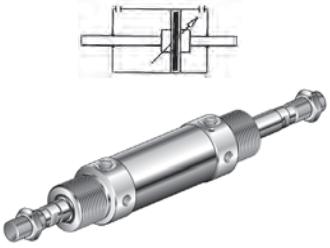
Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

ACMT – z dwustronnym tłoczyskiem (P)

Amortyzacja:	pneumatyczna





ACMT#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	øE	F	G	H	L	øM	N	øO	øP	R	øS
32	134	38	36,8	10	M8x1	20	38	36	30	M10x1,25	78	M30x1,5	G1/8	47	12
40	158	46	44,8	13	M10x1	24	45	45	35	M12x1,25	89	M38x1,5	G1/4	57	16
50	170	58	55,8	17	M12x1,5	32	50	55	38	M16x1,5	96	M45x1,5	G1/4	62	20

ACMT # . # P #

Średnica tłoka

32	032
40	040
50	050

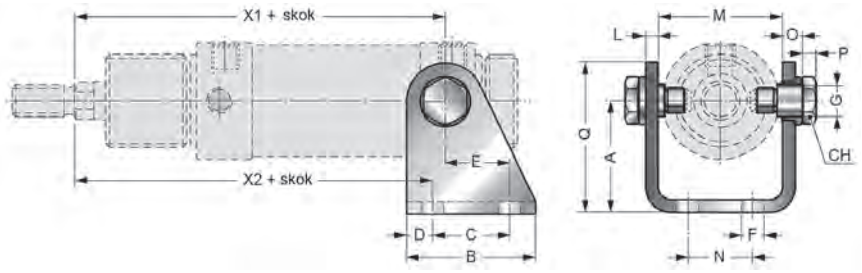
Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Osprzęt do siłowników serii ANMT, DNMT, ACMT, DVMT

Ucho AS

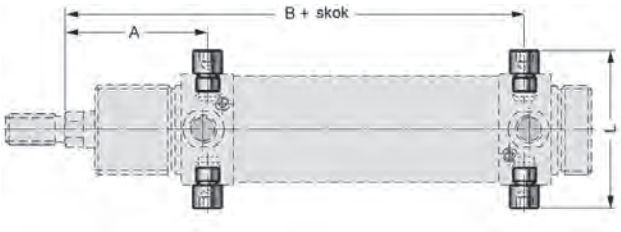


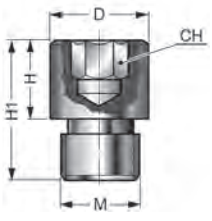
AS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Q	A	B	C	CH	D	E	øF	øG	L	M	N	O	P	X1	X2
AS/032	32	47	35	40	24	13	8	20	7	10	4	38,1	20	6	4	125	121
AS/040	40	53	40	50	30	17	10	27	9	12	5	46,1	28	7	5	146	143
AS/050	50	59	45	54	34	19	10	30	9	14	6	57,1	36	8,5	6	158	154
AS/063	63	-	50	65	35	19	15	34	9	16	6	70,1	42	13	6	161	157

UWAGI: w komplecie ucho wraz ze śrubami montażowymi

Śruba montażowa CBF



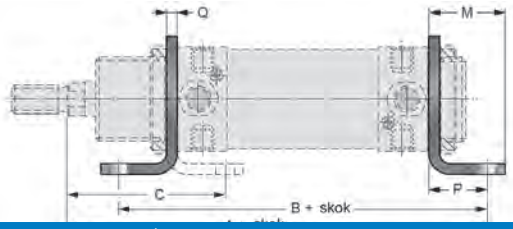


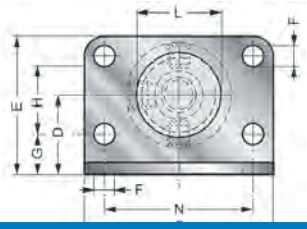
CBF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	CH	øD	H	H1	L	M
CBF/032	32	47	125	5	10	8	14	51	M8x1
CBF/040	40	57	146	6	12	9,5	16,5	61	M10x1
CBF/050	50	62	158	6	14	11	20	75	M12x1,5

UWAGI: w komplecie 2 śruby montażowe

Łapa P



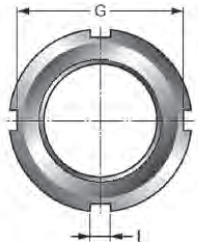


AS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q
P/032	32	148	124	48	28	49	7	14	28	30	21	52	66	14	4
P/040	40	178	153	60	33	58	9	18	30	38	30	60	80	20	5
P/050	50	190	160	64	40	70	9	20	40	45	30	70	90	20	6
P/063	63	196,5	164	65	45	80	9	20	50	45	30	76	96	20	6

UWAGI: pakowane pojedynczo, nakrętkę montażową GM należy zamówić oddzielnie

Nakrętka montażowa GM

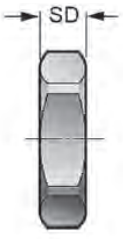


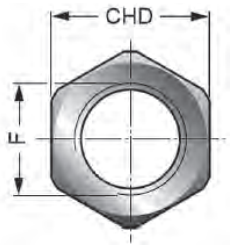
GM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	øD	G	I	M	S
GM/032	32	45	40	5	M30x1,5	7
GM/040	40	50	46	5	M38x1,5	8
GM/050	50-63	58	52	6	M45x1,5	9

UWAGI: pakowane pojedynczo

Nakrętka do tłoczyska DST



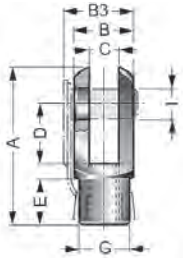


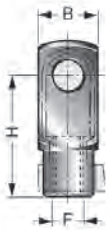
DST / ...

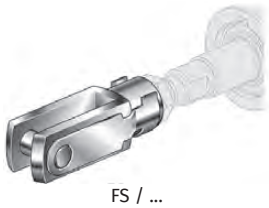
Nr katalogowy	Średnica [mm]	CHD	SD	F
DST/032	32	17	6	M10x1,25
DST/040	40	19	7	M10x1,25
DST/050	50-63	24	8	M16x1,5

UWAGI: pakowane pojedynczo

Końcówka widełkowa FS





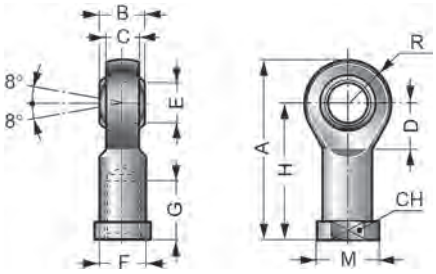


FS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	B3	C	D	E	øF	øG	H	øI [mm]
FS/025-032	25-32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10
FS/040	40	62	24	32	12	24	18	M12x1,25	20	48	12
FS/050-063	50-63	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16

UWAGI: w komplecie końcówka widełkowa + sworzeń z zabezpieczeniem (klips)

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS

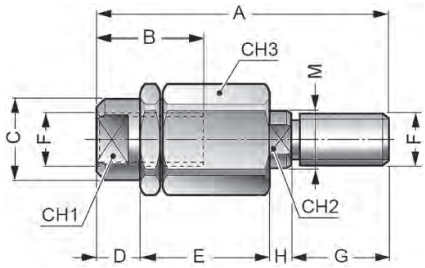


SNS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	CH	D	øE	øF	G	H	øM	R
SNS/025-032	25-32	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	14
SNS/040	40	66	16	12	19	16	12	M12x1,25	22	50	22	16
SNS/050-063	50-63	85	21	15	22	22	16	M16x1,5	28	64	27	21

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sprzęgło elastyczne SAS



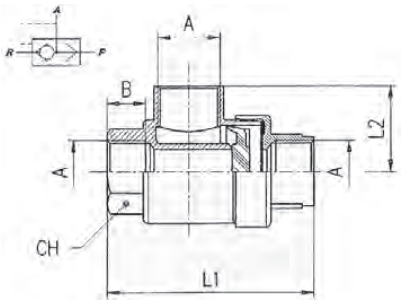
SAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	øC	CH1	CH2	CH3	D	E	øF	G	H	øM
SAS/025-032	25-32	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14
SAS/040	40	75	20	22	19	12	30	11	35	M12x1,25	24	5	14
SAS/050-063	50-63	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22

UWAGI: pakowane pojedynczo

6050 – Zawór szybkiego spustu, mosiądz niklowany

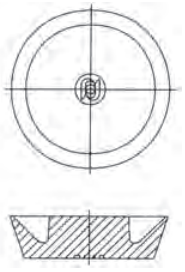
Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	-20°C do +80°C
Uszczelnienia:	PA66, NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



6050 1/2

Nr katalogowy	A	B	L1	L2	CH
6050 1/8	1/8	8.5	42	19.5	15
6050 1/4	1/4	11	54	25	19
6050 3/8	3/8	12	60.5	26.5	22

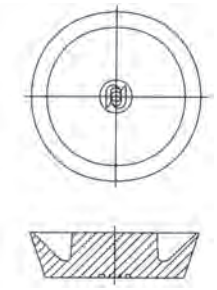
6052 – Membrana do zaworu szybkiego spustu, NBR



6052 1/8

Nr katalogowy	A
6052 1/8	1/8
6052 1/4	1/4
6052 3/8	3/8

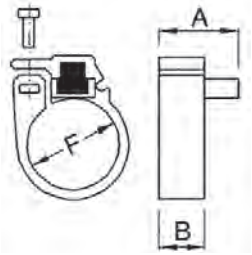
6052PU – Membrana do zaworu szybkiego spustu, PU



6052PU 1/4

Nr katalogowy	A
6052PU 1/8	1/8
6052PU 1/4	1/4
6052PU 1/2	1/2

Uchwyt czujnika położenia tłoka AFX do siłowników zagniatanych DNMT/ANMT

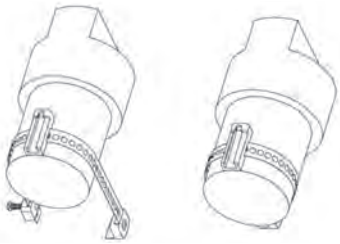


AFX

Nr katalogowy	Średnica [mm]	øF	A	B
AFX/032	32	33,5 mm	14	8
AFX/040	40	41,4 mm	14	8
AFX/050	50	52 mm	14	8
AFX/063	63	65 mm	14	8

Uchwyt czujnika położenia tłoka BL-2

Uchwyt współpracuje z czujnikami położenia tłoka z serii KT60 i KT65

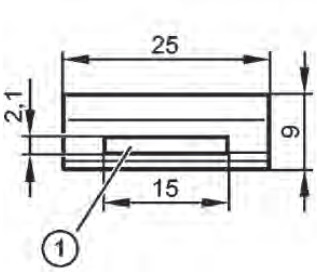


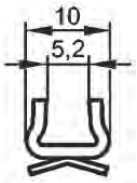
BL-2

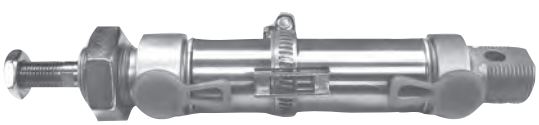
Nr katalogowy	Średnica [mm]
BL-2	do siłowników okrągłych ø 10-63mm

Uchwyt czujnika położenia tłoka E11877

Uchwyt współpracuje z opaskami ślimakowymi. Przy zamawianiu uchwytu czujnika położenia tłoka, należy uwzględnić opaskę ślimakową odpowiednią dla danej średnicy tłoka.







E11877

Nr katalogowy
E11877

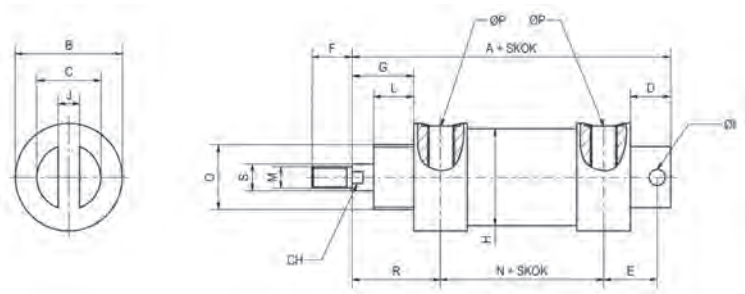
Czujniki położenia tłoka do siłowników pneumatycznych

Czujniki kontaktronowe seria KT65R-QD, KT65R-5M, KT65P-5M, KT65P-QD znajdują się w dziale:
→ Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

Siłowniki okrągłe DVPR

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C ÷ +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Tuleja:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	poliueratan (na zamówienie Viton)
Zakres średnic:	ø32

DVPR dwustronnego działania



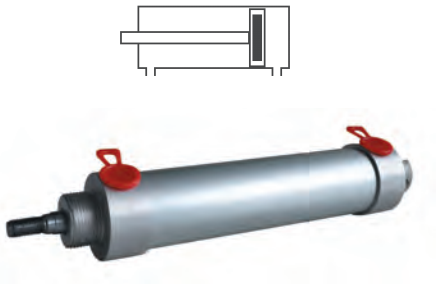


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	R	S
32	114	40	38	15	20	15	22	36	4	8	15	M8x1	61	M24x1,5	G1/8	33	10

DVPR	#	.	#	#

Średnica tłoka	
32	032

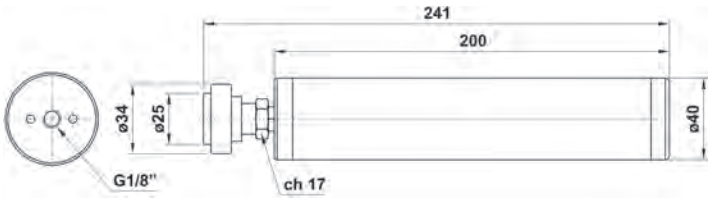
Skok	

Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

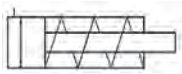
Siłowniki okrągłe dociskowe

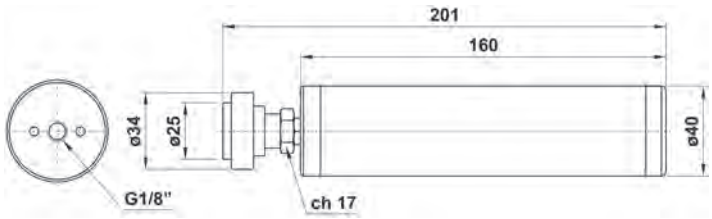
Ciśnienie pracy:	2-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	aluminium anodowane
Tłoczysko:	stal ocynkowana
Tuleja:	aluminium anodowane
Uszczelnienia:	NBR i poliuretan

Siłowniki okrągłe dociskowe

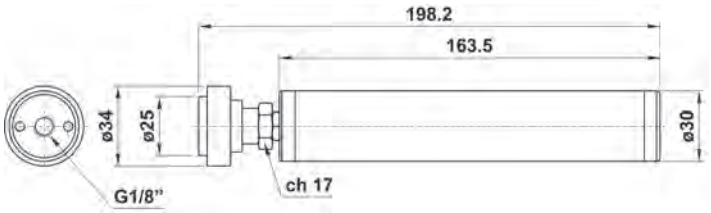


Wymiary dla średnicy tłoka 35 mm ze skokiem 110 mm





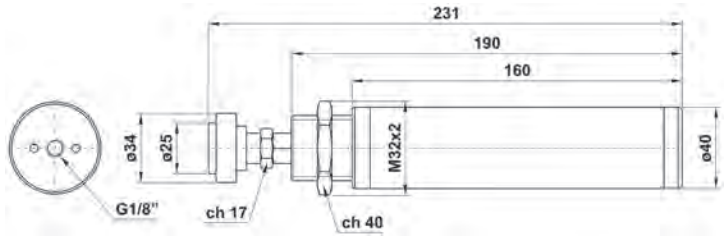
Wymiary dla średnicy tłoka 35 mm ze skokami 8 mm lub 75 mm

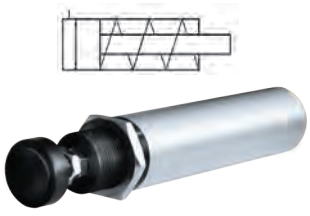


Wymiary dla średnicy tłoka 25 mm; wszystkie skoki

Nr katalogowy	Średnica tłoka [mm]	Skok [mm]
17.066.0	25	8
17.062.0	25	75
17.067.0	25	110
17.068.0	35	8
17.060.0	35	75
17.061.0	35	110

Siłowniki okrągłe dociskowe z gwintem na pokrywie przedniej





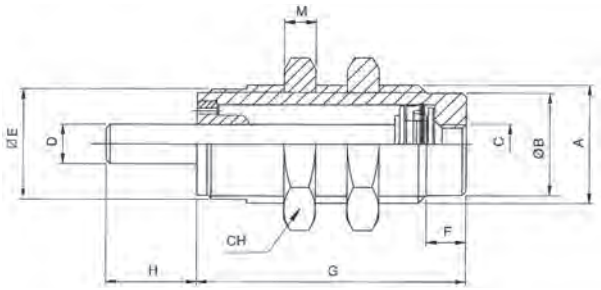
Wymiary dla średnicy tłoka 35 mm ze skokiem 75 mm (wersja z gwintem zewnętrznym w przedniej pokrywie)

Nr katalogowy	Średnica tłoka [mm]	Skok [mm]
17.069.0	35	75

Mini siłowniki CA/CAF

Ciśnienie pracy:	2 - 7 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze, smarowane lub nie
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +30°C
Temperatura otoczenia:	min. 0°C (-20°C przy suchym powietrzu) max +80°C
Amortyzacja:	mechaniczna
Korpus siłownika:	mosiądz niklowany
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Uszczelnienia:	poliuretan
Zakres średnic:	ø6, ø10, ø16

CA – jednostronnego działania, tłoczysko bez gwintu



CA#.#

Tabela wymiarów

							Wymiar G dla Skoku					
Średnica	A	B	C	D	E	F	5	10	15	H	M	CH
6	M10X1	8,5	M5	3	9	5	18,5	25,5	32,5	9	3	14
10	M15X1,5	13	M5	5	14	5	20,5	27	34	11,5	4	19
16	M22X1,5	19	M5	5	20	6	23,5	29,5	36	14	5	27

	CA	#	.	#	
Średnica tłoka					**Skok**
6		006		0005	5
10		010		0010	10
16		016		0015	15

CAF – jednostronnego działania,tłoczysko z gwintem

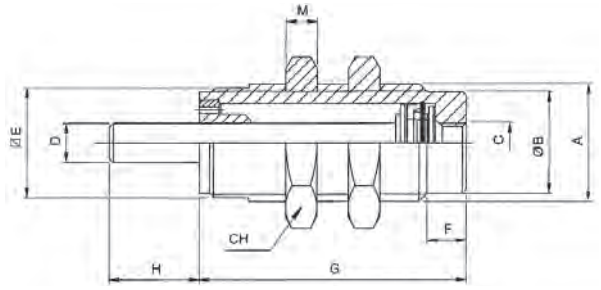


Tabela wymiarów

							Wymiar G dla Skoku					
Średnica	A	B	C	D	E	F	5	10	15	H	M	CH
6	M10X1	8,5	M5	M3	9	5	18,5	25,5	32,5	9	3	14
10	M15X1,5	13	M5	M4	14	5	20,5	27	34	11,5	4	19
16	M22X1,5	19	M5	M5	20	6	23,5	29,5	36	14	5	27

	CAF	#	.	#	
Średnica tłoka					**Skok**
6		006		0005	5
10		010		0010	10
16		016		0015	15

Siłowniki FLOWMATIK FMS (ISO 6431/15552)

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Smarowanie:	wymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	-30°C do +80°C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium lakierowane
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45 (opcja stal nierdzewna AISI 420)
Profil:	aluminium anodowane
Standard:	ISO 6431/15552
Uszczelnienia:	tłoczysko - poliuretan / tłok - NBR
Zakres średnic:	ø32 do ø125

Siłownik Flowmatik z jednostronnym tłoczyskiem

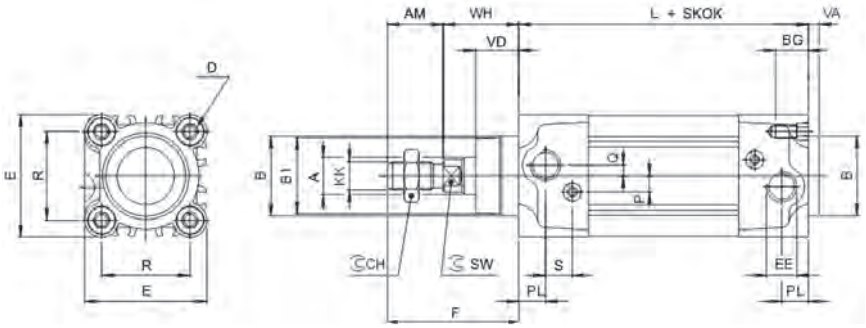


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	CH	B1	W	PL	S	P	Q
32	12	30	M6	46	48	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	16	26	17	28	6,5	10	10	6	4
40	16	35	M6	54	54	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	20	30	19	33	8	12	10	6	4
50	20	40	M8	65	69	106	46,5	32	18	G1/4	M16x1,5	17	4	25	37	24	38	13	14	10	6	6
63	20	45	M8	76	69	119	56,5	32	18	G3/8	M16x1,5	17	4	25	37	24	40	14	16	10	6	6
80	25	45	M10	94	86	134	72	40	23	G3/8	M20x1,5	22	5	33	46	26	43	12	18	12	10	7
100	25	55	M10	111	91	140	89	40	24	G1/2	M20x1,5	22	5	38	51	26	49	14	20	12	10	7
125	32	58	M12	135	119	160	110	54	25	G1/2	M27x2	27	6	45	65	41	54	20	25	10	12	8

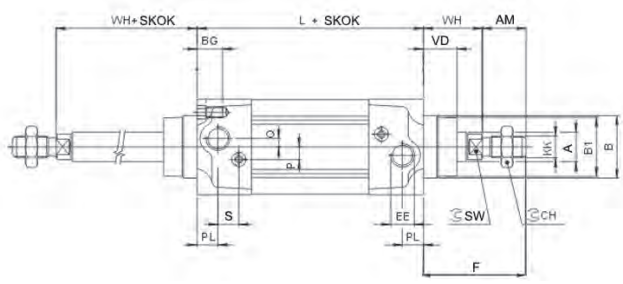
FMS	#	.	#	.	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

Siłownik Flowmatik z dwustronnym tłoczyskiem



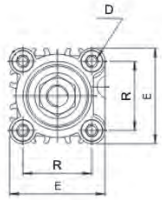


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	CH	B1	W	PL	S	P	Q
32	12	30	M6	46	48	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	16	26	17	28	6,5	10	10	6	4
40	16	35	M6	54	54	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	20	30	19	33	8	12	10	6	4
50	20	40	M8	65	69	106	46,5	32	18	G1/4	M16x1,5	17	4	25	37	24	38	13	14	10	6	6
63	20	45	M8	76	69	119	56,5	32	18	G3/8	M16x1,5	17	4	25	37	24	40	14	16	10	6	6
80	25	45	M10	94	86	134	72	40	23	G3/8	M20x1,5	22	5	33	46	26	43	12	18	12	10	7
100	25	55	M10	111	91	140	89	40	24	G1/2	M20x1,5	22	5	38	51	26	49	14	20	12	10	7
125	32	58	M12	135	119	160	110	54	25	G1/2	M27x2	27	6	45	65	41	54	20	25	10	12	8

FMS # . # . # P

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

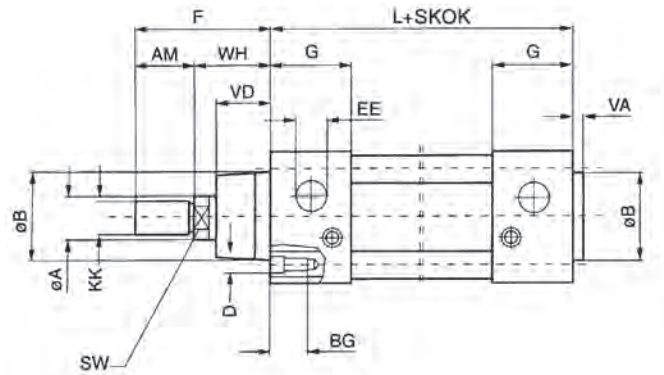
Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

Siłowniki ISOline (ISO 6431/15552)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	-30°C do +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium malowane proszkowo
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45 (opcja stal nierdzewna AISI 420)
Profil:	anodowane aluminium
Standard:	ISO 6431/15552
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø32 do ø125

PS – z jednostronnym tłoczyskiem



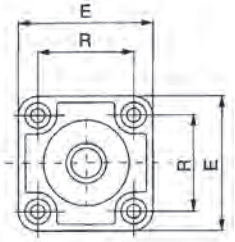


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	4	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	4	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	4	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	4	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	5	50	65

PS	#	.	#	.	#	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

PS - z dwustronnym tłoczyskiem

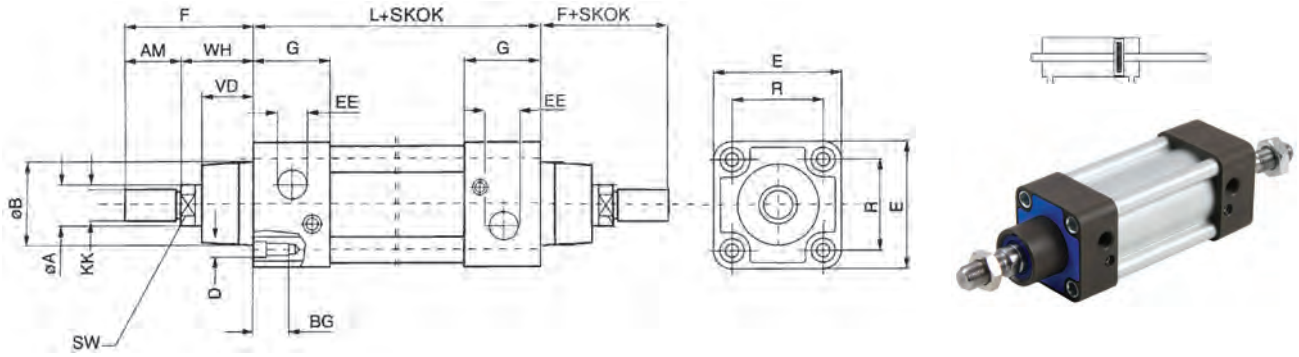


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	50	65

PS	#	.	#	.	#	P	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok


Zawór szybkiego spustu


Zawory dławiąco-zwrotne

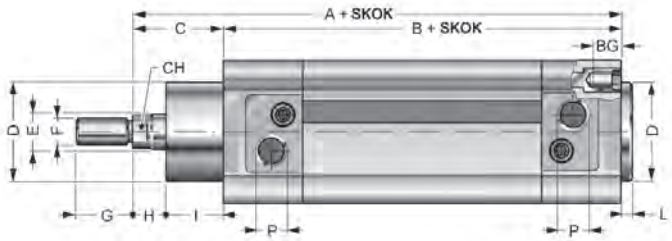

Zawory mechaniczne

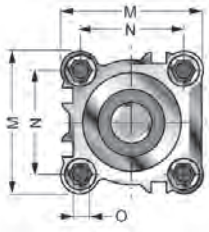

Węże przemysłowe

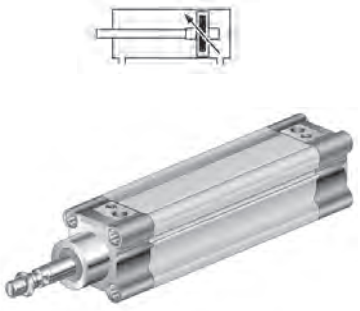
Siłowniki NEWTON NWT (ISO 6431/15552)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C do +70°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	odlew aluminium
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 420
Profil:	anodowane aluminium
Standard:	ISO 15552/6431
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø32 do ø125

NWT – z jednostronnym tłoczyskiem







NWT#.#-#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	øD	øE	øF	G	H	I	L	M	N	øO	øP	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	8	18	4	45	32,5	M6	G1/8	16	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8,5	21,5	4	54	38	M6	G1/4	16	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	9	28	4	64	46,5	M8	G1/4	16	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	8,5	28,5	4	75	56,5	M8	G3/8	16	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	11,5	34,5	4	93	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	13	38	4	110	89	M10	G1/2	18	21
125	225	160	65	60	30	M27x2	54	30	35	5	142	110	M12	G1/2	22	27

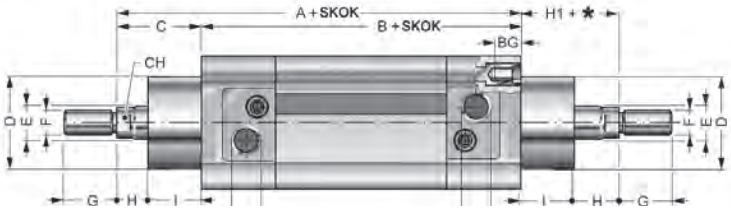
NWT	#	.	#	#

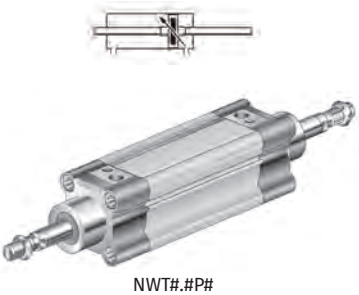
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

NWT - z dwustronnym tłoczyskiem (P)





NWT#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	øD	øE	øF	G	H	H1	I	M	N	øO	øP	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	8	26	18	45	32,5	M6	G1/8	16	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8,5	30	21,5	54	38	M6	G1/4	16	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	9	37	28	64	46,5	M8	G1/4	16	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	8,5	37	28,5	75	56,5	M8	G3/8	16	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	11,5	46	34,5	93	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	13	51	38	110	89	M10	G1/2	18	21
125	225	160	65	60	30	M27x2	54	30	65	35	142	110	M12	G1/2	22	27

NWT	#	.	#	P	#

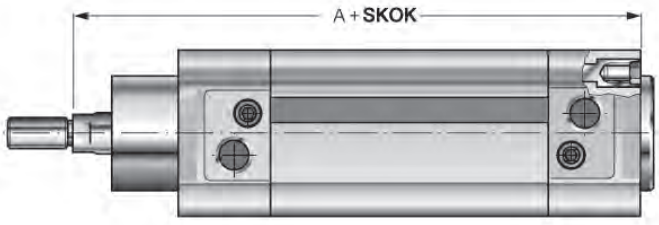
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

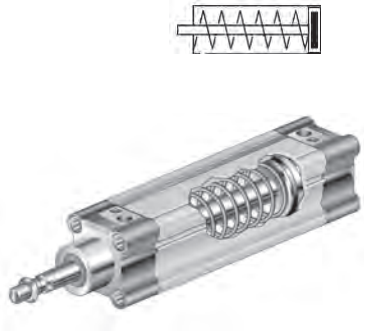
Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

NWT SEA – jednostronnego działania pchający

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NWT z jednostronnym tłoczyskiem





NWT#.#SEA#

Tabela wymiarów

Średnica	A
32	120
40	135
50	143
63	158
80	174
100	189

Siła sprężyny

Skok [mm]	32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		80 mm		100 mm	
	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max
10	50	54	72	82	110	123	110	123	166	180	166	180
20	44	54	62	82	98	123	98	123	152	180	152	180
30	40	54	52	82	86	123	86	123	137	180	137	180
40	35	54	42	82	73	123	73	123	123	180	123	180
50	30	54	32	82	60	123	60	123	110	180	110	180

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

NWT	#	.	#	SEA	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

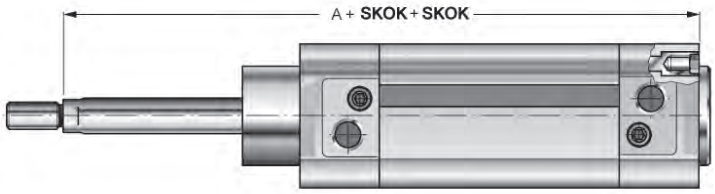
Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

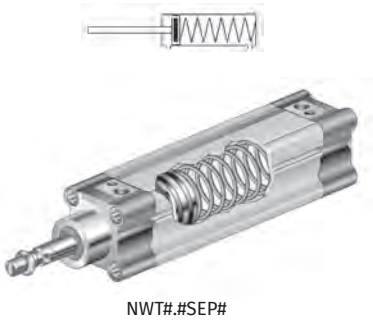
Skok

standardowy skok do 50 mm - dłuższe skoki na zapytanie

NWT SEP – jednostronnego działania ciągnący

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NWT z jednostronnym tłoczyskiem





NWT#.#SEP#

Tabela wymiarów

Średnica	A
32	120
40	135
50	143
63	158
80	174
100	189

Siła sprężyny

Skok [mm]	32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		80 mm		100 mm	
	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max
10	50	54	72	82	110	123	110	123	166	180	166	180
20	44	54	62	82	98	123	98	123	152	180	152	180
30	40	54	52	82	86	123	86	123	137	180	137	180
40	35	54	42	82	73	123	73	123	123	180	123	180
50	30	54	32	82	60	123	60	123	110	180	110	180

NWT	#	.	#	SEP	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie


Węże kalibrowane

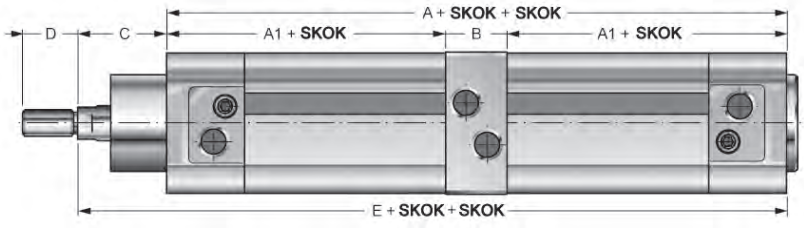

Złącza skręcane


Zawory dławiąco-zwrotne


Zawór ISO

NWT TN2 – typu Tandem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NWT z jednostronnym tłoczyskiem



NWT#.#TN2#

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	C	D	E
32	156	68	20	26	20	182
40	175	73,5	28	30	24	205
50	171	76,5	18	37	32	208
63	191	85	21	37	32	228
80	205	91,5	22	46	40	251
100	224	98,5	27	51	40	275
125	265	115	35	65	54	330

NWT # . # TN2 #

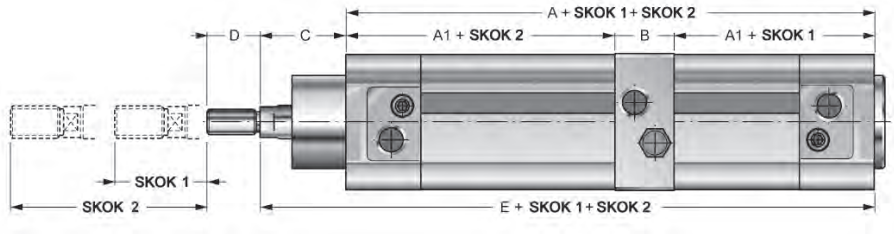
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

NWT BS – dwupołożeniowy

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NWT z jednostronnym tłoczyskiem



NWT#.#BS#

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	C	D	E
32	156	68	20	26	20	182
40	175	73,5	28	30	24	205
50	171	76,5	18	37	32	208
63	191	85	21	37	32	228
80	205	91,5	22	46	40	251
100	224	98,5	27	51	40	275
125	265	115	35	65	54	330

NWT # . # - # BS #

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

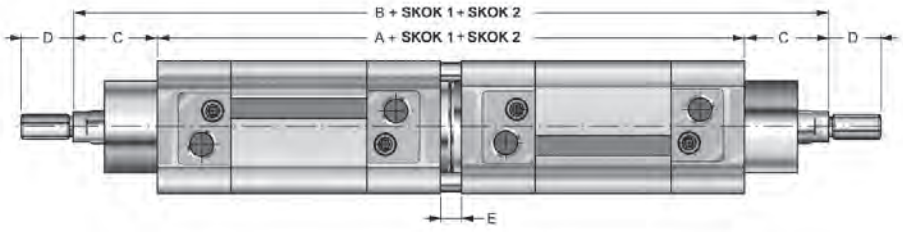
	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok 2

Skok

NWT CNP – połączone tyłami

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NWT z jednostronnym tłoczyskiem



NWT#.#CNP#

Tabela wymiarów

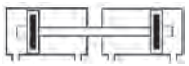
Średnica	A	B	C	D	E
32	196	248	26	20	8
40	218	278	30	24	8
50	220	294	37	32	8
63	250	324	37	32	8
80	264	356	46	40	8
100	284	386	51	40	8
125	330	460	65	54	10

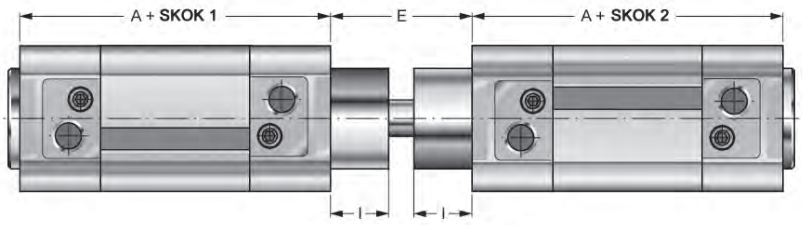
NWT # . # - # CNP #

Średnica tłoka		**Uszczelnienie**
32	032	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
40	040	VS uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
50	050	VV wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
63	063	**Skok 2**
80	080	**Skok**
100	100	
125	125	

NWT CNF – ze wspólnym tłoczyskiem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NWT z jednostronnym tłoczyskiem





NWT#.#CNF#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	I
32	94	48	18
40	105	54	21,5
50	106	69	28
63	121	69	28,5
80	128	86	34,5
100	138	91	38
125	160	100	35

NWT # . # - # CNF #

Średnica tłoka		**Uszczelnienie**
32	032	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
40	040	VS uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
50	050	VV wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
63	063	**Skok 2**
80	080	**Skok**
100	100	
125	125	

Siłowniki PSC z metalowym zgarniaczem (ISO 6431/15552)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	wymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	od 0°C do +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium malowane proszkowo
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45 (opcja stal nierdzewna chromowana AISI 420)
Profil:	anodowane aluminium
Standard:	ISO6431/15552
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø32 do ø125
Zgarniacz:	mosiądz (opcja stal nierdzewna)

PSC – z jednostronnym tłoczyskiem

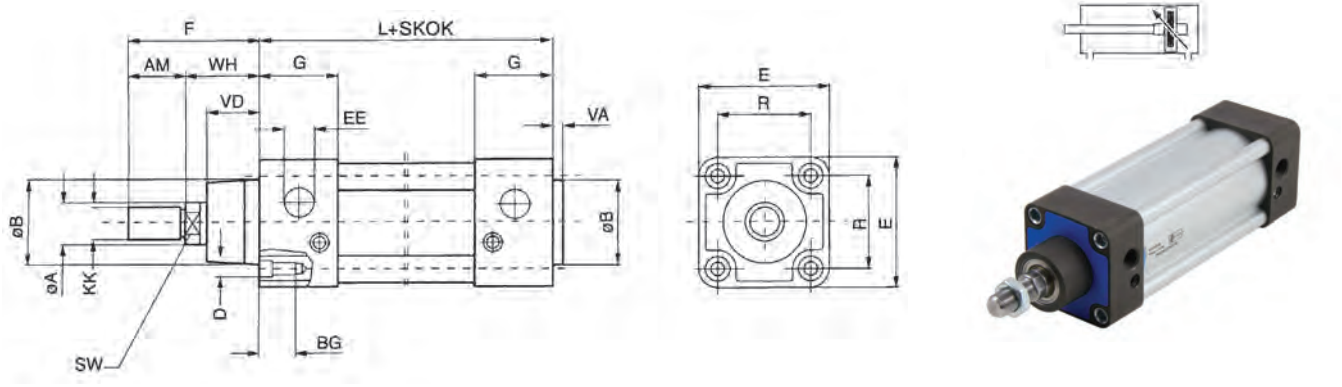


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	4	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	4	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	4	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	4	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	5	50	65

PSC	#	.	#	.	#	#

Średnica tłoka

32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

Uszczelnienia

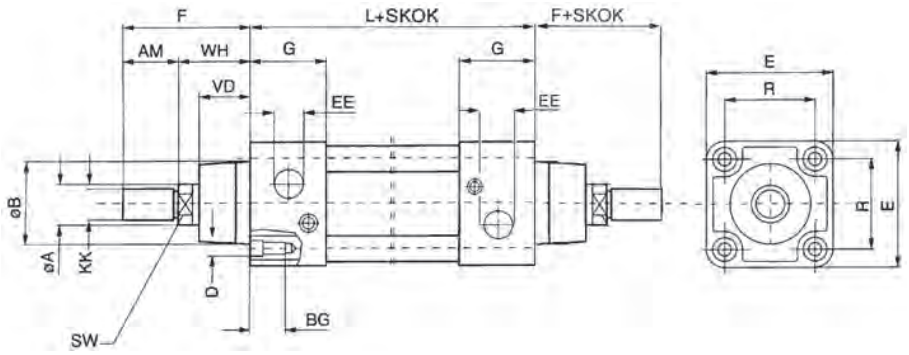
-	standard, uszczelnienie tłoczyska NBR, pozostałe uszczelnienia z poliuretanu, zgarniacz z mosiądzu
VSSS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu, pozostałe uszczelnienia z poliuretanu, zgarniacz ze stali nierdzewnej
VVSS	wszystkie uszczelnienia z Vitonu, zgarniacz ze stali nierdzewnej

Magnes

00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

PSC – z dwustronnym tłoczyskiem (P)



Tabele wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	4	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	4	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	4	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	4	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	5	50	65

PSC	#	.	#	.	#	P	#

Średnica tłoka		**Uszczelnienia**	
32	032	-	standard, uszczelnienie tłoczyska NBR, pozostałe uszczelnienia z poliuretanu, zgarniacz z mosiądzu
40	040	VSSS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu, pozostałe uszczelnienia z poliuretanu, zgarniacz ze stali nierdzewnej
50	050	VVSS	wszystkie uszczelnienia z Vitonu, zgarniacz ze stali nierdzewnej
63	063	**Magnes**	
80	080	00	wykonanie z magnesem (standard)
100	100	01	wykonanie bez magnesu
125	125	**Skok**	


Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie


Złącza wtykowe

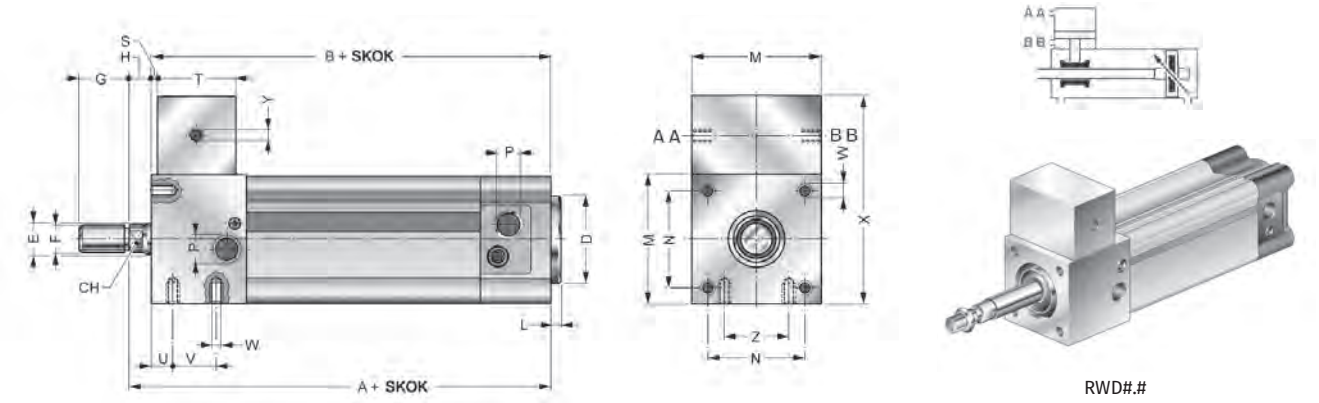

Zawory odcinające sterowane


Węże przemysłowe

Siłowniki z jednostką hamującą RWD/RWS

Ciśnienie pracy:	2 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C - +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C - +80°C
Materiał obudowy:	anodowane aluminium
Amortyzacja:	pneumatyczna
Maksymalne ciśnienie docisku (AA):	7 bar
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 420
Profil:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	poliuretan
Zakres średnic:	ø32 do ø100

RWD z jednostką hamującą dwustronnego działania



RWD#.#

Tabela wymiarów

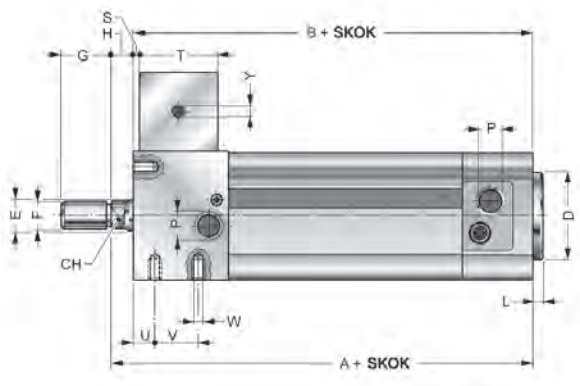
Średnica	A	B	CH	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	T	U	V	W	X	Y	Z
32	120	113	10	30	12	M10x1,25	20	7	4	50	32,5	G1/8	2	40	19	25	M6	89	G1/8	20
40	135	127	13	35	16	M12x1,25	24	8	4	55	38	G1/4	2	45	16	35	M6	99	G1/8	26
50	144	133	17	40	20	M16x1,5	32	11	4	65	46,5	G1/4	4	45	20	35	M8	109	G1/8	30
63	158	145	17	45	20	M16x1,5	32	13	4	80	56,5	G3/8	2	50	20	35	M8	129	G1/8	40
80	194	178	21	45	25	M20x1,5	40	16	4	100	72	G3/8	8	60	28	48	M10	159	G1/8	50
100	214	193	26	55	30	M20x1,5	40	21	4	115	89	G1/2	8	65	30	55	M10	179	G1/8	65

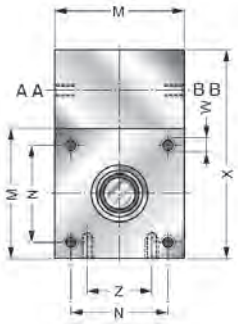
Tolerancja wyhamowania

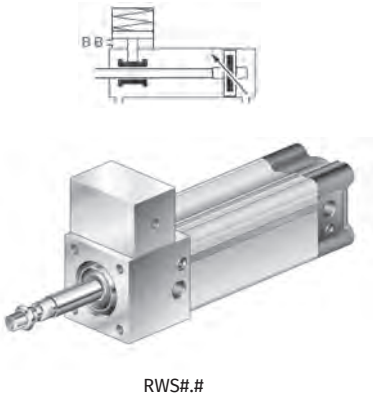
Prędkość	Tolerancja wyhamowania
50 mm/s	+/- 0,3 mm
100 mm/s	+/- 0,5 mm
150 mm/s	+/- 1,3 mm

RWD	#	.	#
Średnica tłoka			**Skok**
32	032		
40	040		
50	050		
63	063		
80	080		
100	100		

RWS z jednostką hamującą jednostronnego działania







RWS#.#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	CH	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	T	U	V	W	X	Y	Z
32	120	113	10	30	12	M10x1,25	20	7	4	50	32,5	G1/8	2	40	19	25	M6	89	G1/8	20
40	135	127	13	35	16	M12x1,25	24	8	4	55	38	G1/4	2	45	16	35	M6	99	G1/8	26
50	144	133	17	40	20	M16x1,5	32	11	4	65	46,5	G1/4	4	45	20	35	M8	109	G1/8	30
63	158	145	17	45	20	M16x1,5	32	13	4	80	56,5	G3/8	2	50	20	35	M8	129	G1/8	40
80	194	178	21	45	25	M20x1,5	40	16	4	100	72	G3/8	8	60	28	48	M10	159	G1/8	50
100	214	193	26	55	30	M20x1,5	40	21	4	115	89	G1/2	8	65	30	55	M10	179	G1/8	65

Toletancja wyhamowania

Prędkość	Tolerancja wyhamowania
50 mm/s	+/- 0,8 mm
100 mm/s	+/- 1,2 mm
150 mm/s	+/- 2,2 mm

RWS	#	.	#
Średnica tłoka			**Skok**
32	032		
40	040		
50	050		
63	063		
80	080		
100	100		

Zawór szybkiego spustu

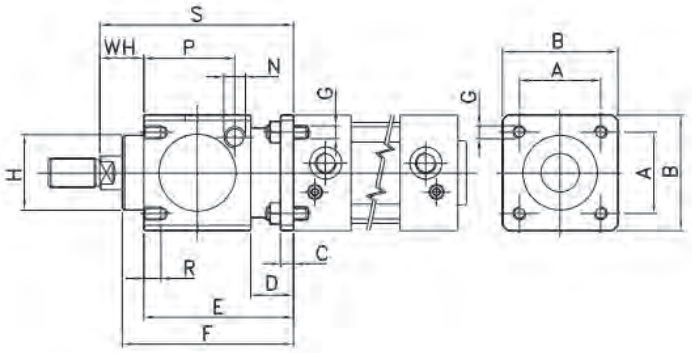
Złącza skręcane z tworzywa sztucznego

Zawory czasowe

Listwy przyłączeniowe

Jednostka zaciskowa na tłoczysko do siłowników (ISO 6431/15552)

Jednostka zaciskowa na tłoczysko do siłowników (ISO 6431/15552)



HS / ...

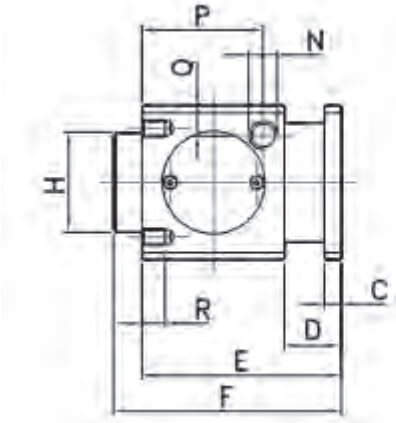
HS / ...

Tabela wymiarów

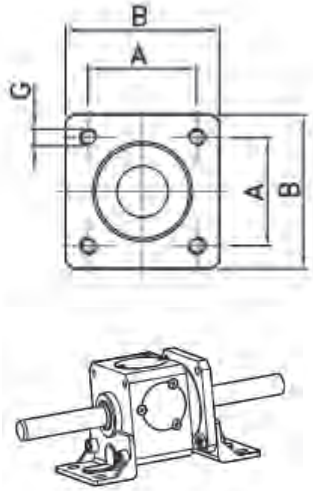
Nr katalogowy	Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	R	S	T	WH	Waga [kg]	Siła zacisku [N]
HS032	32	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	1/8"G	33,25	8	86	60	26	0,4	790
HS040	40	30	54	6	20	70	80	M6	35	1/8"G	42,5	8	100	70	30	0,6	12,40
HS050	50	46,5	65	8	24	90	110	M8	40	1/8"G	58	12	127	90	37	1,1	1930
HS063	63	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	1/8"G	59	12	127	90	37	1,5	3060
HS080	80	72	95	12	32	110	120	M10	45	1/4"G	69	16	156	110	46	2,6	5400
HS100	100	89	11	12	32	110	120	M10	55	1/4"G	69	16	161	110	51	3,5	7700
HS125	125	110	138	20	45	140	156	M12	60	1/4"G	84,5	20	205	140	65	6,4	12040

Jednostka zaciskowa na tłoczysko montaż zewnętrzny

Jednostka zaciskowa na tłoczysko do siłowników (ISO 6431/15552)



HT / ...



HT / ...

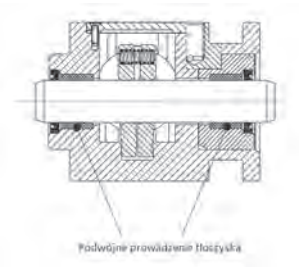
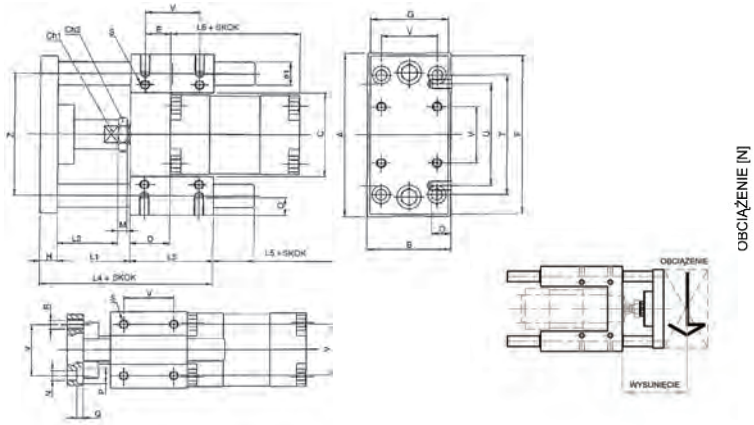


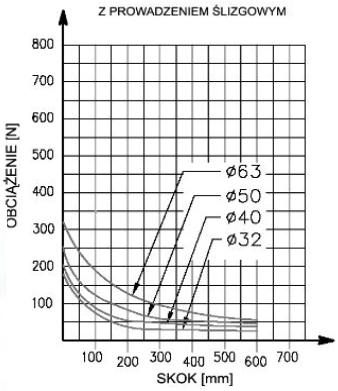
Tabela wymiarów

Nr katalogowy	Średnica tłoka [mm]	Średnica tłoczyska [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	T	Waga [kg]	Siła zacisku [N]
HT032	32	12	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	1/8" G	33,25	9	8	60	0,4	790
HT040	40	16	38	54	6	20	70	80	M6	35	1/8" G	42,5	9	8	70	0,6	1240
HT050	50	20	46,5	65	8	24	90	100	M8	40	1/8" G	58	12,5	12	90	1,1	1930
HT063	63	20	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	1/8" G	59	17,5	12	90	1,5	3060
HT080	80	25	72	95	12	32	110	120	M10	45	1/4" G	69	17,5	16	110	2,6	5400
HT100	100	25	89	114	12	32	110	120	M10	55	1/4" G	69	20	16	110	3,5	7700
HT125	125	32	110	138	20	45	140	156	M12	60	1/4" G	84,5	19	20	140	6,5	12040

Prowadniki typu "C" i "H" do siłowników ISO 6431/15552

Prowadniki GLC (ISO 6431/15552) 32÷63





GLC#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	CH1	CH2	D	E	F	G	H	ø1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
32	97	49	51	15	17	17	9,25	93	45	12	12	42	25	48	102	18	97
40	115	58	58,5	15	19	21	11	112	55	12	16	43	25	58	113	17	109
50	137	70	70,2	20	24	25	18,8	134	65	15	20	49	29	59	123	20	110
63	152	85	85,2	20	24	25	15,3	147	80	15	20	49	29	76	140	21	125

Tabela wymiarów

Średnica	L6	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
32	97	6	6,6	12	11	6,5	M6	M6	78	61	32,5	74
40	109	7	6,6	12	11	6,5	M6	M6	84	69	38	87
50	110	8	9	16	15	8,5	M8	M8	100	85	46,5	104
63	125	8	9	16	15	9	M8	M8	105	100	56,5	119

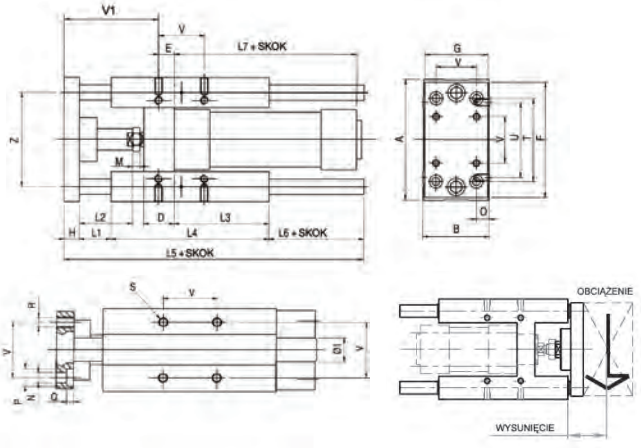
GLC	#	.	#	#

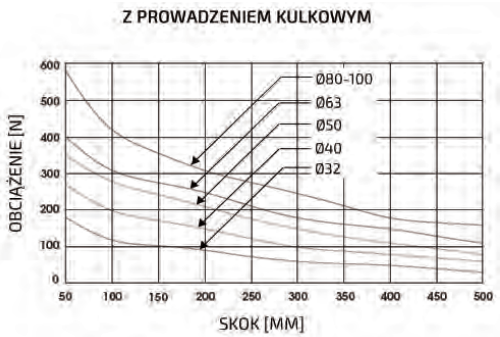
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063

	Prowadzenie
BS	prowadzenie ślizgowe

Skok

Prowadniki GLH (ISO 6431/15552) 32÷100





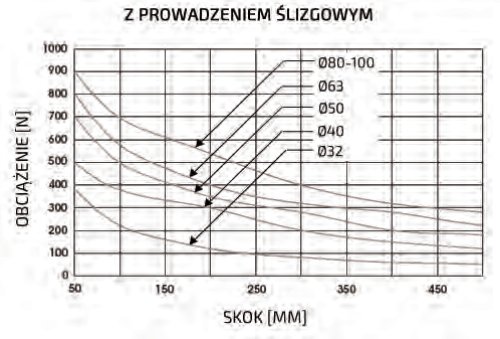


Tabela wymiarów dla wersji z długim sprzęgłem

Średnica	A	B	C	Ch2	D	E	F	G	H	ø1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	V1	Z
32	97	49	51	17	24	4,3	93	45	12	12	25	42	75	125	187	25	97	6	6,6	12	11	6,5	M6	M6	78	61	32,5	82,7	74
40	115	58	58,2	19	28	11	112	55	12	16	25	42	80	140	207	30	109	7	6,6	12	11	6,5	M6	M6	84	69	38	86	87
50	137	70	70,2	24	34	18,8	134	65	15	20	25	50	78	148	223	35	110	8	9	16	15	8,5	M8	M8	100	85	46,5	91,2	104
63	152	85	85,2	24	34	15,3	147	80	15	20	25	50	106	178	243	25	125	8	9	16	15	9	M8	M8	105	100	56,5	96,7	116
80	189	105	105,5	30	50	25	180	100	20	25	25	50	111	195	267	27	133	9	11	20	18	11	M10	M10	130	130	72	104	148
100	213	130	130,5	30	55	30	206	120	20	25	25	50	128	218	290	27	144	9	11	20	18	11	M10	M10	150	150	89	105	173

Tabela wymiarów dla wersji z krótkim sprzęgłem

Średnica	L1	L2	L6	V1
32	3	19	47	60,7
40	3	24	52	64
50	3	27	57	69,2
63	3	27	47	74,7
80	3	27	49	82
100	3	27	49	83

GLH	#	.	#	#	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

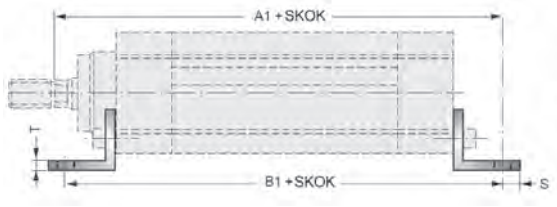
Opcja	
-	standard, wersja z długim sprzęgłem
K	wersja z krótkim sprzęgłem

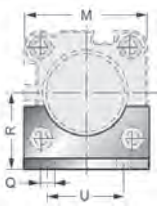
Prowadzenie	
BS	prowadzenie ślizgowe
BB	prowadzenie kulkowe

Skok

Osprzęt do siłowników serii ISOline, FMS, PSC i NWT

Łapa XP



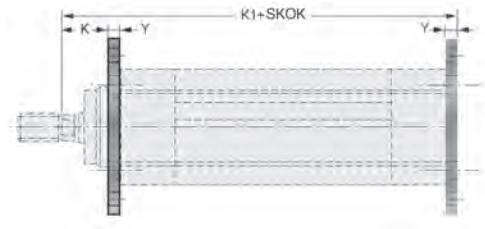


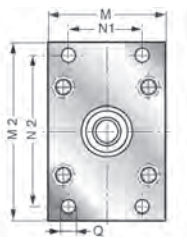
XP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A1	B1	M	R	øQ	S	T	U
XP/032	32	144	142	45	32	7	11	4	32
XP/040	40	163	161	52	36	9	15	4	36
XP/050	50	175	170	65	45	9	15	5	45
XP/063	63	190	185	75	50	9	15	5	50
XP/080	80	215	210	95	63	12	20	6	63
XP/100	100	230	220	115	71	14	25	6	75
XP/125	125	270	250	140	90	16	15	8	90

UWAGI: pakowane pojedynczo z 2 śrubami

Kołnierz XFL



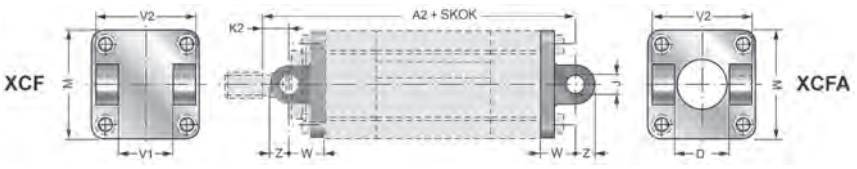


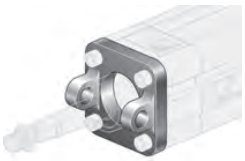
XFL / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	K	K1	M	M2	N1	N2	øQ	Y
XFL/032	32	16	130	45	80	32	64	7	10
XFL/040	40	20	145	52	90	36	72	9	10
XFL/050	50	25	155	65	110	45	90	9	12
XFL/063	63	25	170	75	120	50	100	9	12
XFL/080	80	30	190	95	150	63	126	12	16
XFL/100	100	35	205	115	170	75	150	14	16
XFL/125	125	45	245	140	205	90	180	16	20

UWAGI: pakowane pojedynczo z 4 śrubami

Widełki XCF (tylne) / XCFA (przednie)



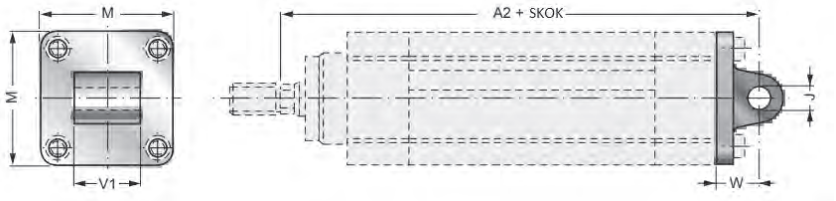

XCFA / ...


XCF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	øJ	K2	M	V1	V2	D	W	Z
XCF/032	32	142	10	4	45	26	45	30	22	11
XCF/040	40	160	12	5	52	28	52	35	25	13
XCF/050	50	170	12	10	65	32	60	40	27	13
XCF/063	63	190	16	5	75	40	70	45	32	17
XCF/080	80	210	16	10	95	50	90	45	36	17
XCF/100	100	230	20	10	115	60	110	55	41	21
XCF/125	125	275	25	15	140	70	130	-	50	26
XCFA/032	32	142	10	4	45	26	45	30	22	11
XCFA/040	40	160	12	5	52	28	52	35	25	13
XCFA/050	50	170	12	10	65	32	60	40	27	13
XCFA/063	63	190	16	5	75	40	70	45	32	17
XCFA/080	80	210	16	10	95	50	90	45	36	17
XCFA/100	100	230	20	10	115	60	110	55	41	21
XCFA/125	125	275	25	15	140	70	130	-	50	26

UWAGI: w komplecie 4 śruby, sworzeń USC/... należy zamawiać oddzielnie

Ucho proste XCM



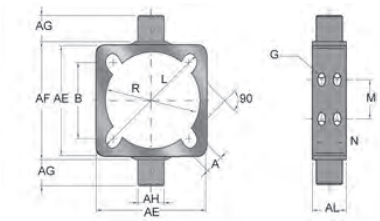

XCM / ...

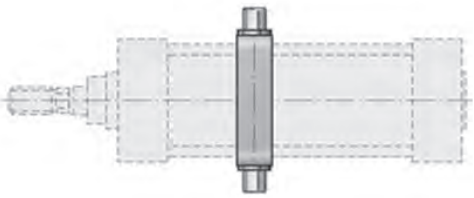
Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	øJ	M	V1	W
XCM/032	32	142	10	47	26	22
XCM/040	40	160	12	54	28	25
XCM/050	50	170	12	66	32	27
XCM/063	63	190	16	78	40	32
XCM/080	80	210	16	98	50	36
XCM/100	100	230	20	115	60	41
XCM/125	125	275	25	140	70	50

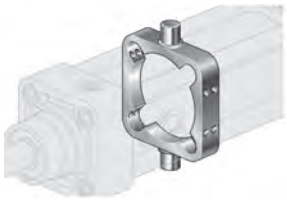
UWAGI: w komplecie 4 śruby

Jarzmo XPCIR

Jarzmo XPCIR jest kompatybilne tylko z profilem MM bez rowków typu "T."



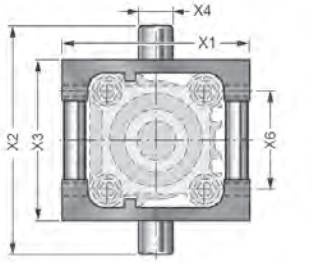


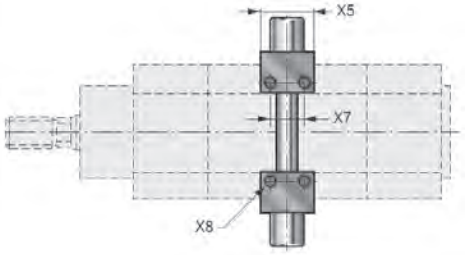

XPCIR / ...

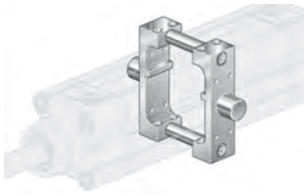
Nr katalogowy	Średnica [mm]	B	AE	AL	AH	AG	AF	R	L	G	A	M	N
XPCIR/032	32	33	48,5	18	12	12	50	37	58	M5	11,3	13,5	7
XPCIR/040	40	39,7	59	20	16	16	63	46	67,5	M6	11,3	19	8
XPCIR/050	50	48,4	71	20	16	16	75	56	82,5	M6	14	24,5	8
XPCIR/063	63	58,7	84	26	20	20	90	69	97	M6	14	28	12
XPCIR/080	80	73,5	105	26	20	20	110	87	120	M6	16	36,5	12
XPCIR/100	100	91,6	129	32	25	25	132	107	146,5	M8	17	42,5	15
XPCIR/125	125	116,7	154	33	25	25	160	133,5	183	M8	18	59,5	15

Jarzmo NWCIR

Jarzmo NWICR jest kompatybilne tylko z siłownikami serii NWT



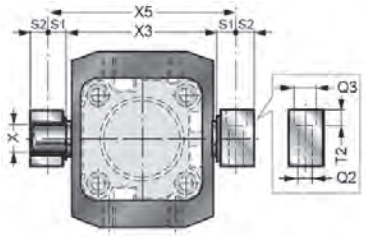


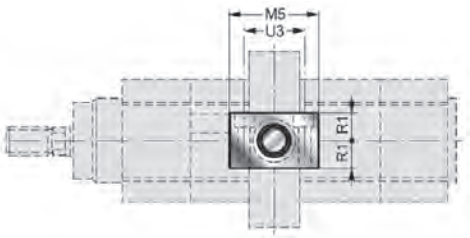


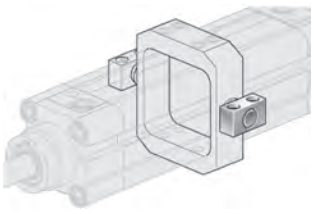
NWCIR / ...

Nr katalogowy	X1	X2	X3	øX4	X5	X6	X7	X8
NWCIR/032	64	80	50	12	20	32,5	12,4	M5
NWCIR/040	72	95	63	16	20	38	12,6	M5
NWCIR/050	88	107	75	16	25	46,6	16,2	M6
NWCIR/063	100	130	90	20	25	56,6	16,2	M6
NWCIR/080	120	150	110	20	25	72	16,2	M6
NWCIR/100	140	182	132	25	30	89	18	M8
NWCIR/125	166	210	160	25	40	110	26,8	M10

Wspornik jarzma SU-CI





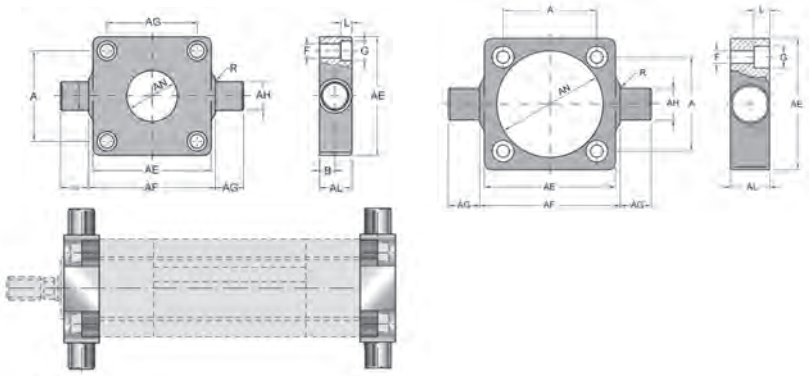


SU-CI / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	M5	øQ2	øQ3	R1	S1	S2	T2	U3	øX	X3	X5
SU-CI/032	32	46	6,6	11	15	10,5	10,5	7	32	12	50	71
SU-CI/040-050	40-50	55	9	15	18	12	9	9	36	16	63-75	87-101
SU-CI/063-080	63-80	65	11	18	20	13	13,5	11	42	20	90-110	116-138
SU-CI/100-125	100-125	75	13	20	25	16	15,5	13	50	25	132-160	165-192

UWAGI: Pakowane pojedynczo

Jarzmo czołowe XCIRF

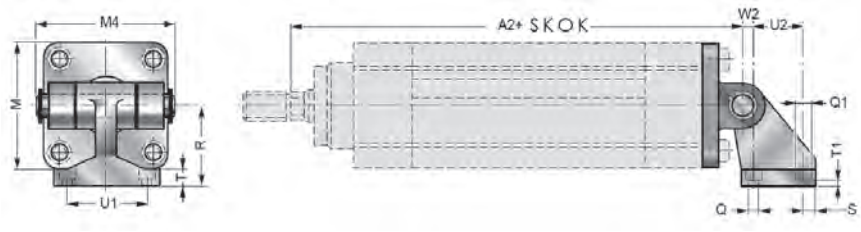


XCIRF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	B	AE	AL	AH	AG	AF	AN	F	R	L	G	A
XCIRF/032	32	6,5	46	14	12	12	50	30	6,5	1	6	-	32,5
XCIRF/040	40	9	59	19	16	16	63	35	6,5	1,6	6	10,5	38
XCIRF/050	50	9	69	19	16	16	75	40	8,5	1,6	8	13,5	46,5
XCIRF/063	63	11,5	84	24	20	20	90	45	8,5	1,6	8	13,5	56,5
XCIRF/080	80	11,5	102	24	20	20	110	45	10,5	1,6	10	16,5	72
XCIRF/100	100	14	125	29	25	25	132	55	10,5	2	10	16,5	89
XCIRF/125	125	-	155	35	25	25	160	133	13,5	2	12	20	110

UWAGI: pakowane pojedynczo wraz z 4 śrubami

Ucho skośne kompletne XAS

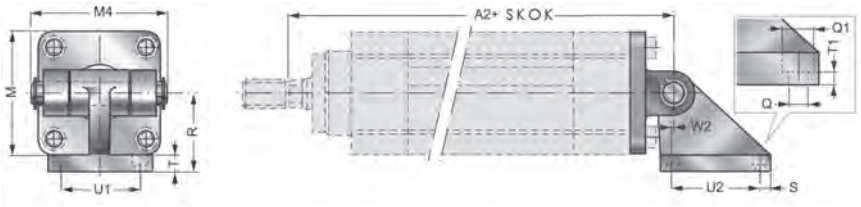


XAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	R	S	T	T1	øQ	øQ1	U1	U2	W2
XAS/032	32	142	45	54	32	6,5	8	6,5	7	11	38	18	3
XAS/040	40	160	52	63	36	6,5	10	8,5	7	11	41	22	2
XAS/050	50	170	65	71	45	7,5	12	10,5	9	15	50	30	3
XAS/063	63	190	75	81	50	7,5	14	12,5	9	15	52	35	2
XAS/080	80	210	95	101	63	10	14	11,5	11	18	66	40	7
XAS/100	100	230	115	123	71	10	17	14,5	11	18	76	50	5
XAS/125	125	275	140	124	90	-	20	17	13,5	20	94	60	-

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho skośne kompletne długie XASV

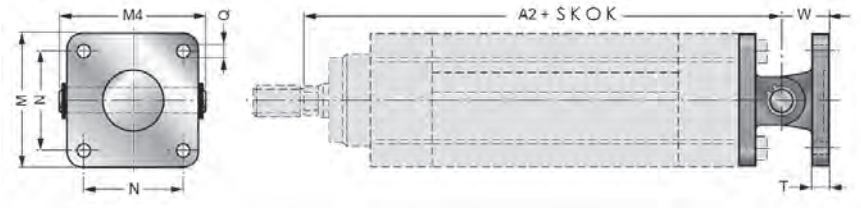


XASV / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	R	S	T	T1	øQ	øQ1	U1	U2	W2
XASV/032	32	142	45	54	32	8	10	5	7	11	32,5	32,5	0
XASV/040	40	160	52	63	36	8,5	10	5	7	11	38	38	0
XASV/050	50	170	65	71	45	10	12	5	9	15	46,5	46,5	0
XASV/063	63	190	75	81	50	10	12	5	9	15	56,5	56,5	0
XASV/080	80	210	95	101	63	12,5	16	6	11	18	72	72	0
XASV/100	100	230	115	123	73	13	16	6	11	18	89	89	0
XASV/125	125	275	140	141	90	16,5	16	-	14	-	50	70	-40

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho proste kompletne XANL

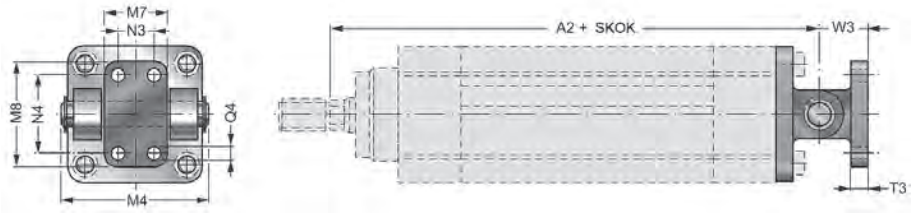


XANL / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	N	T	øQ	W
XANL/032	32	142	45	54	32,5	10	7	22
XANL/040	40	160	52	63	38	10	7	25
XANL/050	50	170	65	71	46,5	12	9	27
XANL/063	63	190	75	81	56,5	12	9	32
XANL/080	80	210	95	101	72	16	11	36
XANL/100	100	230	115	123	89	16	11	41
XANL/125	125	275	140	141	110	20	14	50

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho wąskie kompletne XANN

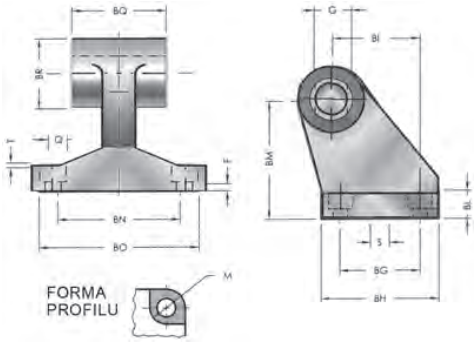


XANN / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M4	M7	M8	N3	N4	T3	øQ4	W3
XANN/032	32	142	54	25	40	-	28	8	7	18
XANN/040	40	160	63	28	52	16	38	10	9	26
XANN/050	50	170	71	32	52	16	38	10	9	26
XANN/063	63	190	81	40	75	25	54	12	11	34
XANN/080	80	210	101	50	75	25	54	12	11	34
XANN/100	100	230	123	60	115	32	90	16	14	41
XANN/125	125	275	141	70	115	32	90	16	14	41

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho skośne XASC

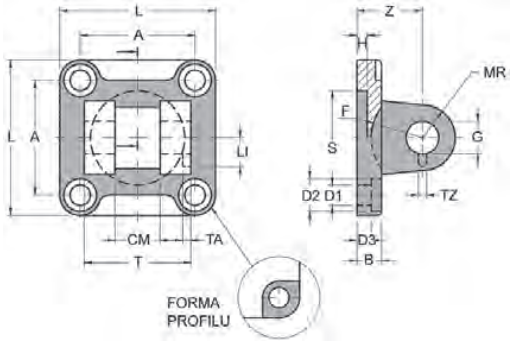


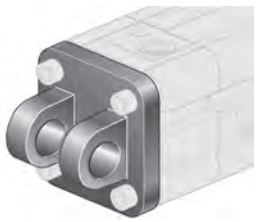
XASC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Waga [kg]	Q	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	BS	BR	BQ	F	G	M	S	T
XASC/032	32	56	6,6	18	31	21	8	32	38	51	10	20	26	3	10	11	10,5	1,6
XASC/040	40	139	6,6	22	35	24	10	36	41	54	15	22	28	3	12	11	10,5	1,6
XASC/050	50	142	9	30	45	33	12	45	50	65	16	26	32	3	12	15	10,5	1,6
XASC/063	63	200	9	35	50	37	14	50	52	67	16	30	40	3	16	15	10,5	1,6
XASC/080	80	312	11	40	60	47	14	63	66	86	20	30	50	3	16	18	10,5	2,5
XASC/100	100	656	11	50	70	55	17	71	76	96	20	38	60	3	20	18	10,5	2,5
XASC/125	125	826	14	60	90	70	20	90	94	124	30	45	70	3	25	20	10,5	3,2

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Widełki wąskie XCFSN



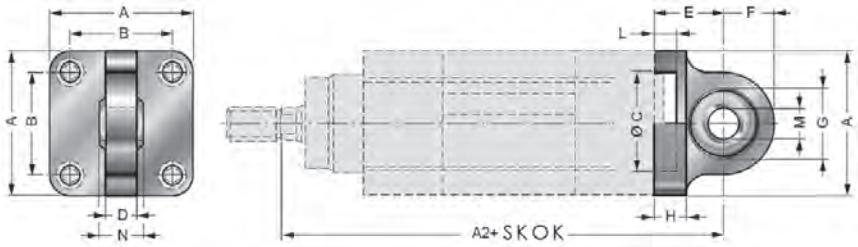


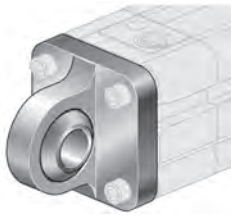
XCFSN / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	D1	D2	D3	F	L	LI	H	CM [mm]	MR	S	T	TA	TZ	G	Z
XCFSN/032	32	32,5	9	6,6	11	5,5	17	45	11,5	5	14	10	30	34	3	3,3	10	22
XCFSN/040	40	38	9	6,6	11	5,5	20	52	12	5	16	12	35	40	4	4,3	12	25
XCFSN/050	50	46,5	11	9	15	6,5	22	65	14	5	21	14	40	45	4	4,3	16	27
XCFSN/063	63	56,5	11	9	15	6,5	25	75	14	5	21	18	45	51	4	4,3	16	32
XCFSN/080	80	72	14	11	18	10	30	95	16	5	25	20	45	65	4	4,3	20	36
XCFSN/100	100	89	14	11	18	10	32	115	16	5	25	22	55	75	4	6,3	20	41
XCFSN/125	125	110	20	14	20	10	42	140	24	7	37	25	60	97	6	6,3	30	50

UWAGI: w komplecie 4 śruby, sworzeń USC-AR/... należy zamawiać oddzielnie

Ucho proste z przegubem kulowym XCM-SN-AL



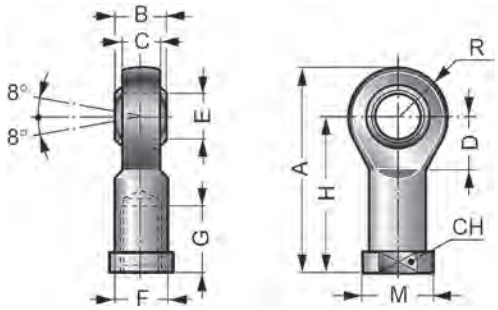


XCM-SN-AL / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	A	B	C	D	E	F	H	L	øM	N
XCM-SN-AL/032	32	142	45	32,5	30	10	22	16	10	7	10	14
XCM-SN-AL/040	40	160	52	38	35	12	25	19	10	7	12	16
XCM-SN-AL/050	50	170	65	46,5	40	12	27	19	12	7	16	21
XCM-SN-AL/063	63	190	75	56,5	45	15	32	24	12	7	16	21
XCM-SN-AL/080	80	210	95	72	45	15	36	24	16	9	20	25
XCM-SN-AL/100	100	230	115	89	55	18	41	30	16	9	20	25
XCM-SN-AL/125	125	275	140	110	60	25	50	40	20	7	30	37

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS

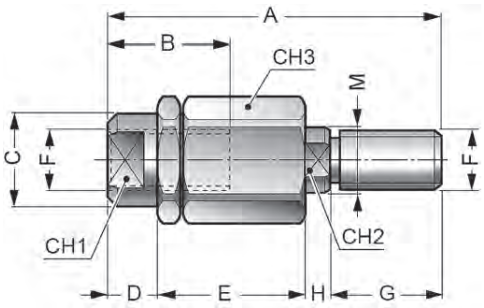


SNS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	CH	D	øE	øF	G	H	øM	R
SNS/025-032	25-32	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	14
SNS/040	40	66	16	12	19	16	12	M12x1,25	22	50	22	16
SNS/050-063	50-63	85	21	15	22	22	16	M16x1,5	28	64	27	21
SNS/080-100	80-100	102	25	18	30	26	20	M20x1,5	33	77	34	25
SNS/125	125	145	37	25	41	35	30	M27x2	51	110	50	35

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sprzęgło elastyczne SAS

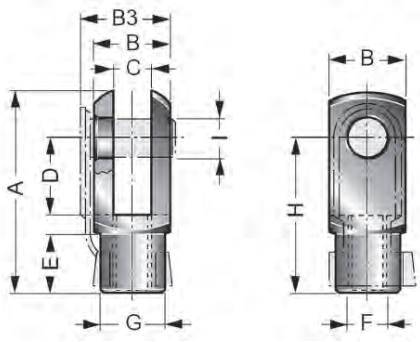


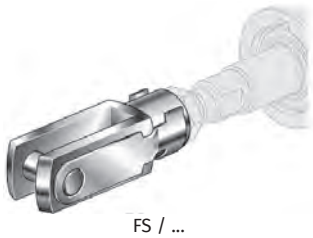
SAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	øC	CH1	CH2	CH3	D	E	øF	G	H	øM
SAS/025-032	25-32	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14
SAS/040	40	75	20	22	19	12	30	11	35	M12x1,25	24	5	14
SAS/050-063	50-63	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22
SAS/080-100	80-100	119	40	32	30	20	41	17	54	M20x1,5	40	8	22
SAS/125	125	147	48	57	54	24	65	23	60	M27x2	54	10	32

UWAGI: pakowane pojedynczo

Końcówka widełkowa FS



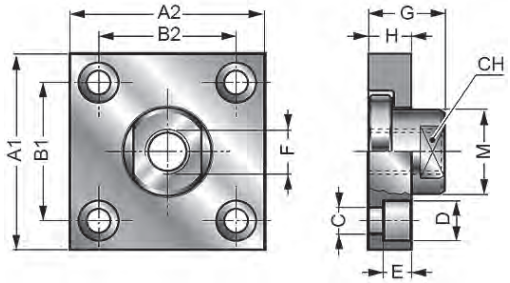


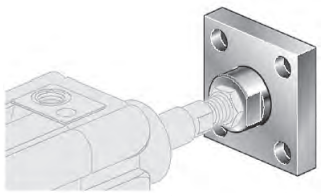
FS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	B3	C	D	E	øF	øG	H	øI [mm]
FS/025-032	25-32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10
FS/040	40	62	24	32	12	24	18	M12x1,25	20	48	12
FS/050-063	50-63	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16
FS/080-100	80-100	105	40	48	20	40	30	M20x1,5	34	80	20
FS/125	125	148	55	-	30	54	38	M27x2	48	110	30

UWAGI: w komplecie końcówka widełkowa + sworzeń z zabezpieczeniem (klips)

Płyta przyłączeniowa SAF



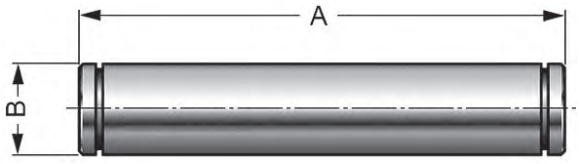


SAF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A1	A2	B1	B2	øC	øD	E	øF	G	H	M	CH
SAF 032	32	60	37	36	23	6,6	11	7	M10x1,25	24	15	20	17
SAF 040	40	60	56	42	38	9	15	9	M12x1,25	30	20	25	19
SAF 125	125	90	90	65	65	14	20	13	M27x2	35	20	40	36
SAF 050-063	50-63	80	80	58	58	11	18	11	M16x1,5	32	20	30	24
SAF 080-100	80-100	90	90	65	65	14	20	13	M20x1,5	35	20	40	36

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sworzeń kompletny USC

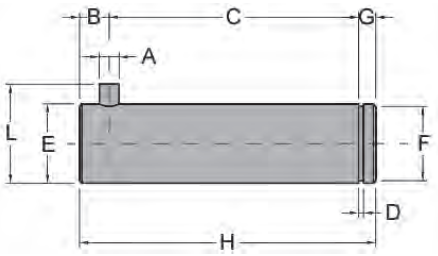


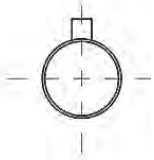
USC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	øB
USC/032	32	53	10
USC/040	40	60	12
USC/050	50	68	12
USC/063	63	78	16
USC/080	80	98	16
USC/100	100	118	20
USC/125	125	139	25

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 2 pierścienie zabezpieczające

Sworzeń antyobrotowy kompletny USC-AR do widełek wąskich XCFSN



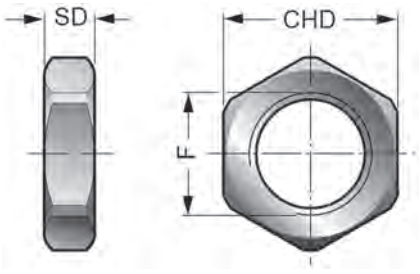


USC-AR / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	L
USC-AR/032	32	3	4,5	32,5	1,1	10	9,6	4	41	14
USC-AR/040	40	4	6	38	1,1	12	11,5	4	48	16
USC-AR/050	50	4	6	43	1,1	16	15,2	5	54	20
USC-AR/063	63	4	6	49	1,1	16	15,2	5	60	20
USC-AR/080	80	4	6	63	1,3	20	19	6	75	24
USC-AR/100	100	4	6	73	1,3	20	19	6	85	24
USC-AR/125	125	6	9	94	1,6	30	28,6	7	110	36

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 1 pierścień zabezpieczający

Nakrętka do tłoczyska DM



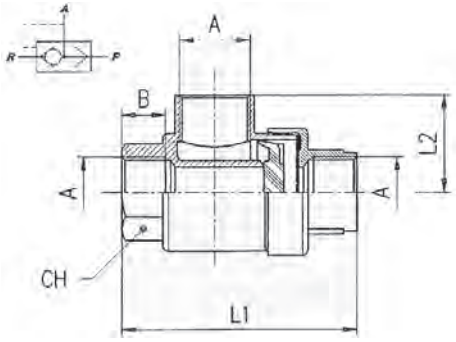
DM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	CHD	SD	F
DM 12X1,25	40	19	7	M12x1,25
DM 10X1,25	32	17	6	M10x1,25
DM 16X1,5	50-63	24	8	M16x1,5
DM 20X1,5	80-100	30	9	M20x1,5
DM 27X2	125	41	12	M27x2

UWAGI: pakowane pojedynczo

6050 – Zawór szybkiego spustu, mosiądz niklowany

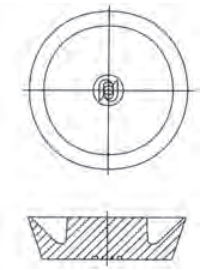
Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	-20°C do +80°C
Uszczelnienia:	PA66, NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



6050 1/2

Nr katalogowy	A	B	L1	L2	CH
6050 1/8	1/8	8.5	42	19.5	15
6050 1/4	1/4	11	54	25	19
6050 3/8	3/8	12	60.5	26.5	22
6050 1/2	1/2	15	72	32	26

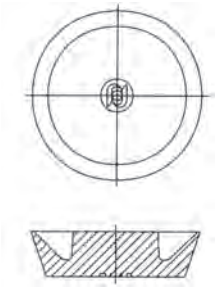
6052 – Membrana do zaworu szybkiego spustu, NBR



6052 1/8

Nr katalogowy	A
6052 1/8	1/8
6052 1/4	1/4
6052 3/8	3/8
6052 1/2	1/2

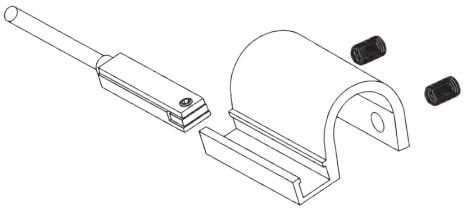
6052PU – Membrana do zaworu szybkiego spustu, PU



6052PU 1/4

Nr katalogowy	A
6052PU 1/8	1/8
6052PU 1/4	1/4
6052PU 1/2	1/2

Mocowanie czujnika położenia tłoka do profilu “MM” bez rowków typu “T”



VXF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]
VXF 032/040	pasuje do siłownika 32/40
VXF 050/063	pasuje do siłownika D50/63
VXF 080/100	pasuje do siłownika D80/100/125

Czujniki położenia tłoka do siłowników pneumatycznych

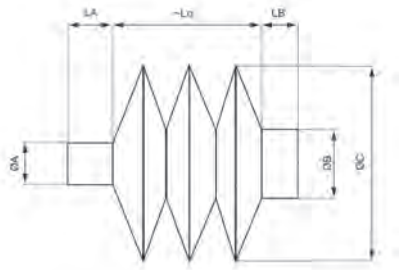
Czujniki kontaktronowe seria KT65R-QD, KT65R-5M, KT65P-5M, KT65P-QD znajdują się w dziale:

→ Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

Osłona na tłoczysko do siłowników ISO

Osłona tłoczyska do siłowników ISO

Materiał	Włókno poliestrowe obustronnie powlekane PCV o gramturze 650 g/m^2
Temperatura otoczenia	-30°C do +70°C
Montaż osłony	Do siłowników znormalizowanych ISO 15552 (siłownik należy zamówić z wydłużonym tłoczyskiem o wymiar F przewidziany dla poszczególnych średnic oraz skoku siłownika, podanym w tabeli poniżej)
Kolor osłony	RAL 5015
Uwaga	Osłony sprzedawane bez opasek montażowych

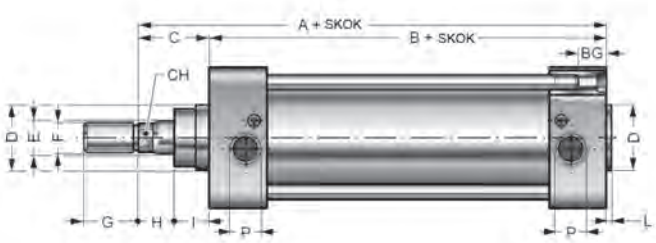


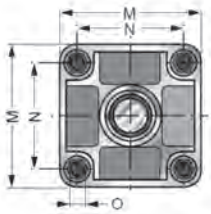
Nr katalogowy	Średnica tłoczyska [mm]	øA	øB	øC	LA	LB	Zakres skoku siłownika [mm]	Lo [mm]	Wydłużenie tłoczyska [mm]
OSL032.0100	32	12,5	29,5	65	10	10	0-100	15	25
OSL032.0200	32	12,5	29,5	65	10	10	101-200	30	40
OSL032.0300	32	12,5	29,5	65	10	10	201-300	45	55
OSL032.0400	32	12,5	29,5	65	10	10	301-400	60	70
OSL032.0500	32	12,5	29,5	65	10	10	401-500	75	85
OSL040.0100	40	16,5	34,5	70	10	15	0-100	15	25
OSL040.0200	40	16,5	34,5	70	10	15	101-200	30	40
OSL040.0300	40	16,5	34,5	70	10	15	201-300	45	55
OSL040.0400	40	16,5	34,5	70	10	15	301-400	60	70
OSL040.0500	40	16,5	34,5	70	10	15	401-500	75	85
OSL050/63.0150	50/63	20,5	39	82	15	15	0-150	15	25
OSL050/63.0300	50/63	20,5	39	82	15	15	151-300	30	40
OSL050/63.0450	50/63	20,5	39	82	15	15	301-450	45	55
OSL050/63.0600	50/63	20,5	39	82	15	15	451-600	60	70
OSL050/63.0750	50/63	20,5	39	82	15	15	601-750	75	85
OSL080/100.0150	80/100	25,5	46,5	90	15	20	0-150	15	25
OSL080/100.0300	80/100	25,5	46,5	90	15	20	151-300	30	40
OSL080/100.0450	80/100	25,5	46,5	90	15	20	301-450	45	55
OSL080/100.0600	80/100	25,5	46,5	90	15	20	451-600	60	70
OSL080/100.0750	80/100	25,5	46,5	90	15	20	601-750	75	85
OSL125.0150	125	32,5	57,5	101	20	20	0-150	15	20
OSL125.0300	125	32,5	57,5	101	20	20	151-300	30	35
OSL125.0450	125	32,5	57,5	101	20	20	301-450	45	50
OSL125.0600	125	32,5	57,5	101	20	20	451-600	60	65
OSL125.0750	125	32,5	57,5	101	20	20	601-750	75	80
OSL160.0250	160	40,5	64	130	20	20	0-250	15	15
OSL160.0500	160	40,5	64	130	20	20	251-500	30	30
OSL160.0750	160	40,5	64	130	20	20	501-750	45	45
OSL160.1000	160	40,5	64	130	20	20	751-1000	60	60
OSL160.1250	160	40,5	64	130	20	20	1001-1250	75	75
OSL200.0250	200	40,5	70,5	136	20	20	0-250	15	20
OSL200.0500	200	40,5	70,5	136	20	20	251-500	30	15
OSL200.0750	200	40,5	70,5	136	20	20	501-750	45	30
OSL200.1000	200	40,5	70,5	136	20	20	751-1000	60	45
OSL200.1250	200	40,5	70,5	136	20	20	1001-1250	75	60
OSL250.0250	250	50,5	84,5	150	20	20	0-250	15	20
OSL250.0500	250	50,5	84,5	150	20	20	251-500	30	35
OSL250.0750	250	50,5	84,5	150	20	20	501-750	45	50
OSL250.1000	250	50,5	84,5	150	20	20	751-1000	60	65
OSL250.1250	250	50,5	84,5	150	20	20	1001-1250	75	80
OSL320.0250	320	50,5	84,5	150	20	20	0-250	15	20
OSL320.0500	320	50,5	84,5	150	20	20	251-500	30	35

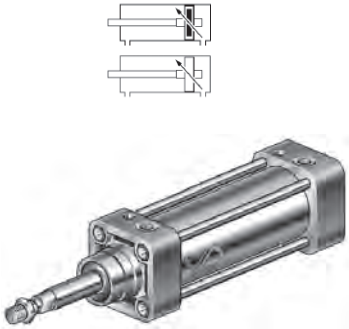
Siłowniki XJ (ISO 6431/15552)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium lakierowane
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Pręty montażowe:	stal węglowa chromowana CK45
Tuleja:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	tłoczysko - poliuretan / tłok - NBR (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø160 do ø320

XJ – z jednostronnym tłoczyskiem







XJ##.#-#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	øD	øE	øF	G	H	I	L	M	N	øO	øP	BG	CH
160	260	180	80	65	40	M36x2	72	25	55	6	180	140	M16	G3/4	23	36
200	275	180	95	75	40	M36x2	72	30	65	6	220	175	M16	G3/4	23	36
250	305	200	105	90	50	M42x2	84	30	75	8	270	220	M20	G1	25	46
320	340	220	120	110	63	M48x2	96	30	90	10	350	270	M24	G1	30	55

XJ	#	#	.	#	#

Tłok magnetyczny

Wersja z tłokiem magnetycznym	C
Wersja bez magnesu	R

Średnica tłoka

160	160
200	200
250	250
320	320

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

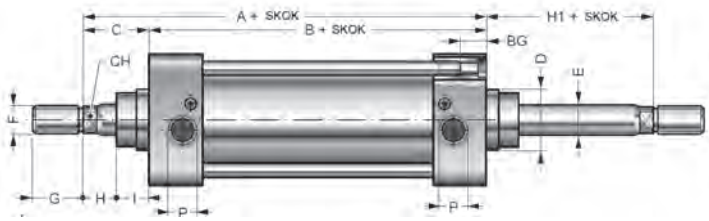

Węże kalibrowane

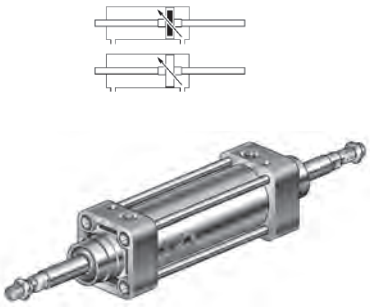

Przygotowanie sprężonego powietrza


Zawory rozdzielające sterowane elektrycznie


Elementy złączne

XJ – z dwustronnym tłoczyskiem (P)





XJ##.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	øD	øE	øF	G	H	H1	I	M	N	øO	øP	BG	CH
160	260	180	80	65	40	M36x2	72	25	80	55	180	140	M16	G3/4	23	36
200	275	180	95	75	40	M36x2	72	30	95	65	220	175	M16	G3/4	23	36
250	305	200	105	90	50	M42x2	84	30	105	75	270	220	M20	G1	25	46
320	340	220	120	110	63	M48x2	96	30	120	90	350	270	M24	G1	30	55

XJ	#	#	.	#	P	#

Tłok magnetyczny

Wersja z tłokiem magnetycznym	C
Wersja bez magnesu	R

Średnica tłoka

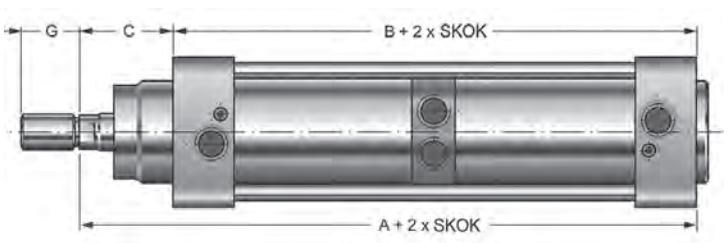
160	160
200	200
250	250
320	320

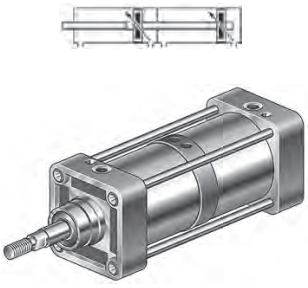
Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

XJ TN2 - typu Tandem





XJ##.#TN2#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	G
160	376	296	80	72
200	391	296	95	72
250	438	333	105	84
320	486	366	120	96

XJ	#	#	.	#	TN2	#

Tłok magnetyczny

Wersja z tłokiem magnetycznym	C
Wersja bez magnesu	R

Średnica tłoka

160	160
200	200
250	250
320	320

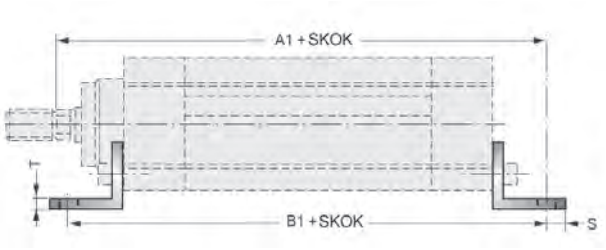
Uszczelnienie

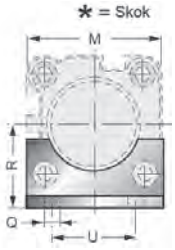
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Osprzęt do siłowników serii XJ

Łapa XP



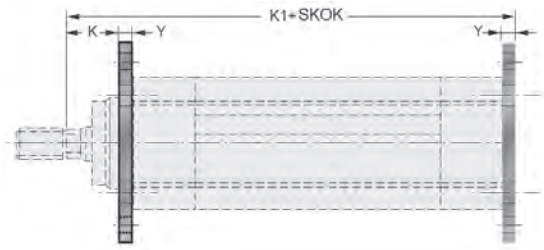


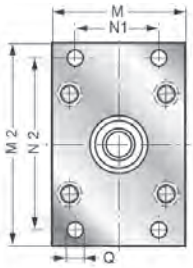

XP / ...

Nr katalogowy	A1	B1	M	R	øQ	S	T	U
XP/160	320	300	180	115		20	9	115
XP/200	345	320	220	135		50	12	135
XP/250	380	370	270		165	52.5	14	220

UWAGI: pakowane pojedynczo z 2 śrubami

Kołnierz XFL



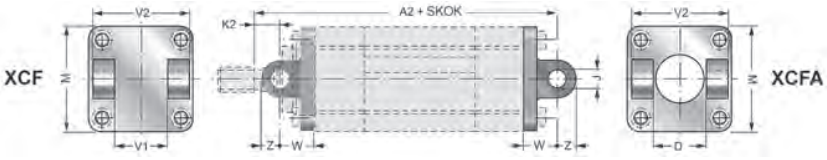


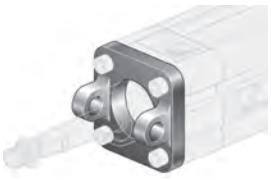

XFL / ...

Nr katalogowy	K	K1	M	M2	N1	N2	øQ	Y
XFL/160	60	280	180	260	115	230	18	20
XFL/200	70	300	220	300	135	270	22	25
XFL/250	80	330	285	400	165	330	26	25

UWAGI: pakowane pojedynczo z 4 śrubami

Widełki XCF (tylne) / XCFA (przednie)



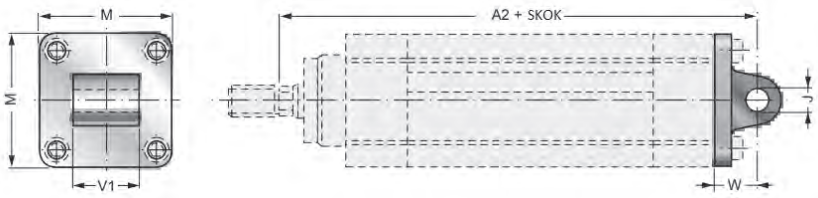

XCFA / ...


XCF / ...

Nr katalogowy	A2	øJ	K2	M	V1	V2	D	W	Z
XCF/160	315	30	25	180	90	170	–	55	31
XCF/200	335	30	35	220	90	170	–	60	
XCF/250	375	40		270	110	200	–	70	
XCFA/160	315	30	25	180	90	170	65	55	31
XCFA/200	335	30	35	220	90	170	75	60	31

UWAGI: w komplecie 4 śruby, sworzeń USC/... należy zamawiać oddzielnie

Ucho proste XCM

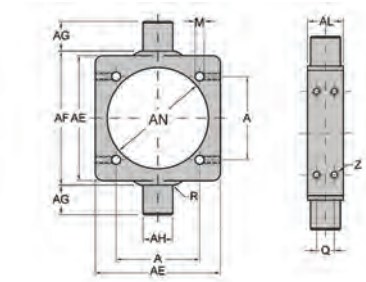


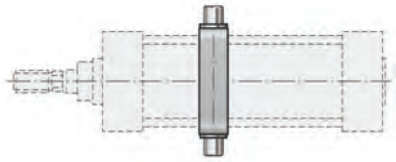
XCM / ...

Nr katalogowy	A2	øJ	M	V1	W
XCM/160	315	30	180	90	55
XCM/200	335	30	220	90	60
XCM/250	375	40	270	110	70

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Jarzmo XCIREG

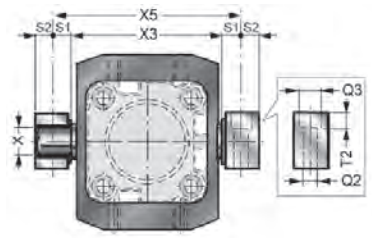


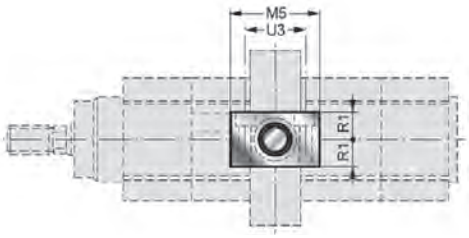


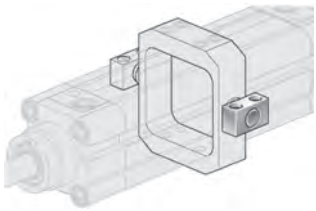
XCIREG / ...

Nr katalogowy	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	A	M	Q	Z
XCIREG/160	190	40	32	32	200	171	2,5	140	16,25	18	M12
XCIREG/200	240	40	32	32	250	211	2,5	175	16,25	18	M12

Wspornik jarzma SU-CI





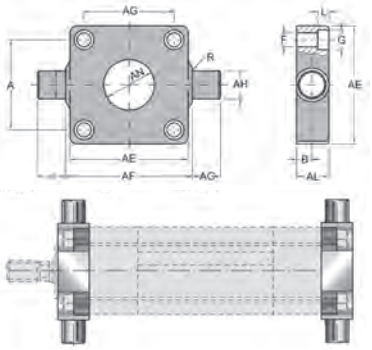


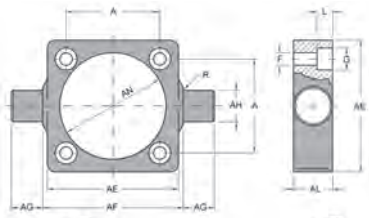
SU-CI / ...

Nr katalogowy	M5	øQ2	øQ3	R1	S1	S2	T2	U3	øX	X3	X5
SU-CI/160-200	92	18-17	26	30	22,5	19,5	17	60	32	250	295
SU-CI/250	140	22	33	35	31	25	20	90	40		

UWAGI: Pakowane pojedynczo

Jarzmo czołowe XCIRF



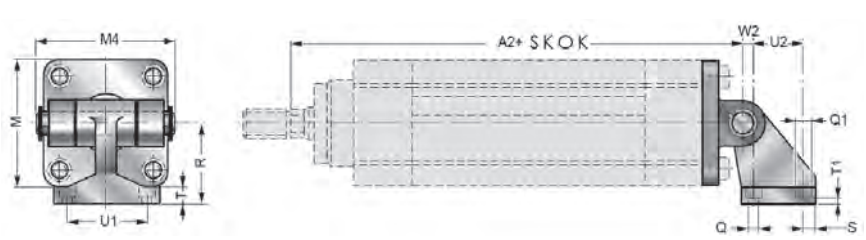


XCIRF / ...

Nr katalogowy	AE	AL	AH	AG	AF	AN	F	R	L	G	A
XCIRF/160	190	40	32	32	200	170	17	2,5	16	25	140
XCIRF/200	240	40	32	32	250	211	17	2,5	16	25	175

UWAGI: pakowane pojedynczo wraz z 4 śrubami

Ucho skośne kompletne XAS

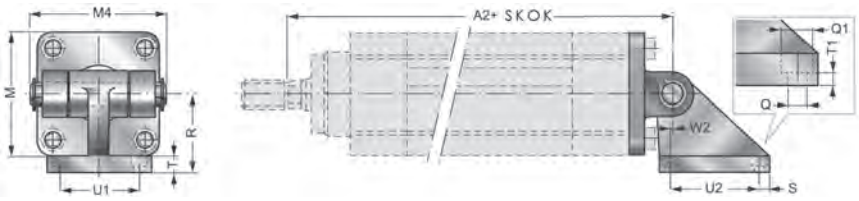


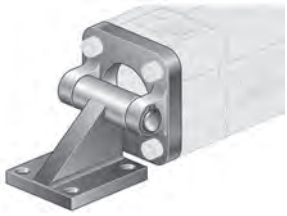
XAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	M	M4	R	T	øQ	øQ1	U1	U2
XAS/160	160	180	178	115	25	14	20	118	88
XAS/200	200	220	178	135	30	18	26	122	90

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho skośne kompletne długie XASV



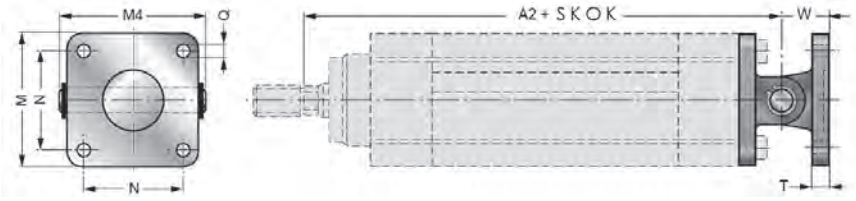


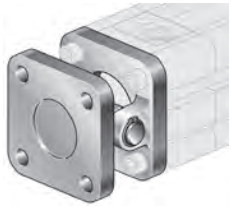
XASV / ...

Nr katalogowy	Q	A2	M	M4	R	S	T	U1	U2
XASV/160	18	315	180	182	140	22	20	63	110
XASV/200	18	335	220	182	140	22	20	63	110

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho proste kompletne XANL



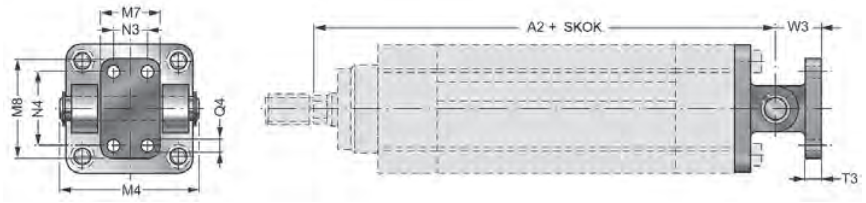


XANL / ...

Nr katalogowy	Q	A2	M	M4	N	T	W2
XANL/160	18	315	180	182	140	20	55
XANL/200	18	335	220	182	175	25	60

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho wąskie kompletne XANN

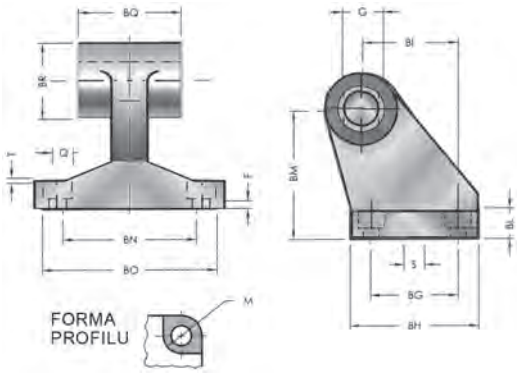


XANN / ...

Nr katalogowy	A2	M4	M7	M8	N3	N4	T3	W3	Q4
XANN/160	315	182	90	180	43	150	20	55	18
XANN/200	335	182	90	180	43	150	20	55	18

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho skośne XASC

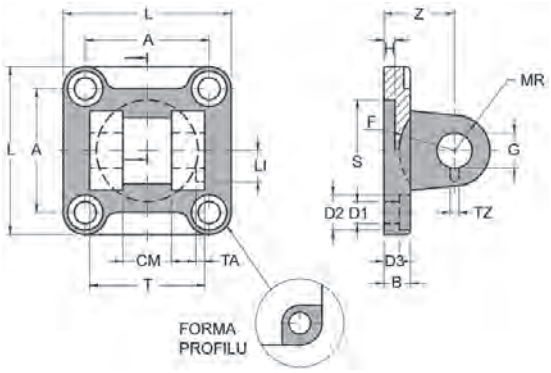


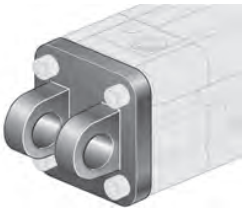
XASC / ...

Nr katalogowy	Waga [kg]	Q	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	BS	BR	BQ	G	M	T
XASC/160	2,6	14	88	126	97	25	115	118	156	36	63	90	30	20	4
XASC/200	3,2	18	90	130	105	30	122	122	162	40	63	90	30	26	4
XASC/250	5,7	22	110	160	128	35	165	150	200	45	80	110	40	33	4,5

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Widełki wąskie XCFSN do przegubu kulowego



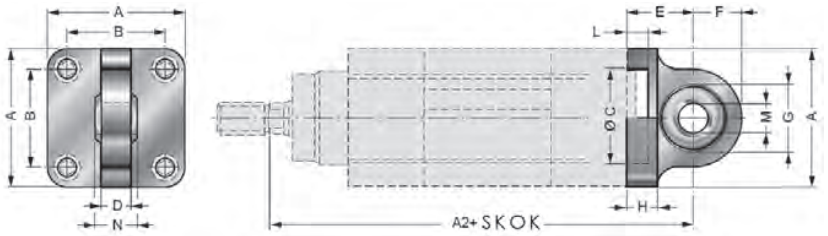


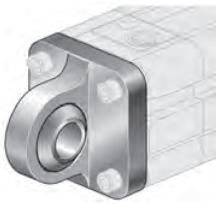
XCFSN / ...

Nr katalogowy	A	B	D1	D2	D3	F	L	LI	H	CM [mm]	MR	S	T	TA	TZ	G	Z
XCFSN/160	140	20	18	26	10	46	180	26,5	7	43	30	65	122	6	6,3	35	55
XCFSN/200	175	25	18	26	11	46	220	26,5	7	43	30	75	122	6	6,3	35	60

UWAGI: w komplecie 4 śruby, sworzeń USC-AR/... należy zamawiać oddzielnie

Ucho proste z przegubem kulowym XCM-SN-AL



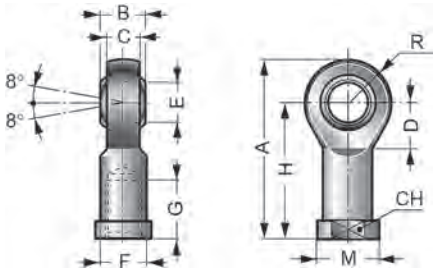


XCM-SN-AL / ...

Nr katalogowy	A2	A	B	C	D	E	F	H	L	M	N
XCM-SN-AL/160	315	180	140	65	28	55	45	20	7	35	43
XCM-SN-AL/200	335	220	185	70	28	60	48	25	7	35	43

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS

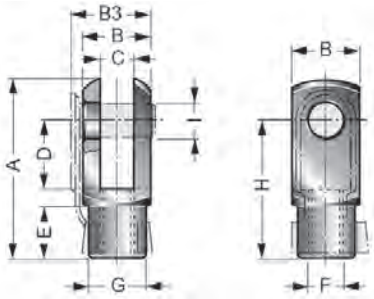


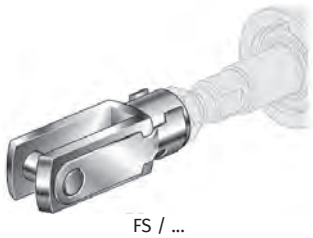
SNS / ...

Nr katalogowy	A	B	C	CH	D	E	øF	G	H	øM	R
SNS/160-200	165	43	28	50	41	35	M36x2	56	15	58	50
SNS/250	188	55	33	65	46	40	M42x2	60	142	73	55
SNS/320	219	64	45	66	59	50	M48x8	68	160	75	64

UWAGI: pakowane pojedynczo

Końcówka widełkowa FS



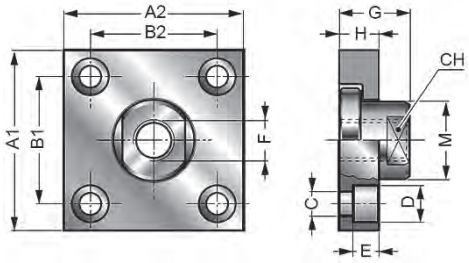


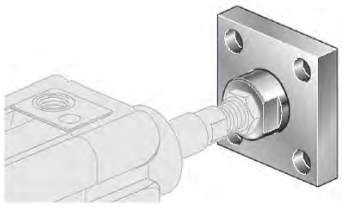
FS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	øF	G	H	øI [mm]
FS/160-200	160-200	198	70	35	72	51	M36x2	60	144	35
FS/250	250	232	85	40	84	63,5	M42x2	70	168	40
FS/320	320	265	96	50	96	73	M48x2	82	192	50

UWAGI: w komplecie końcówka widełkowa + sworzeń z zabezpieczeniem (klips)

Płyta przyłączeniowa SAF



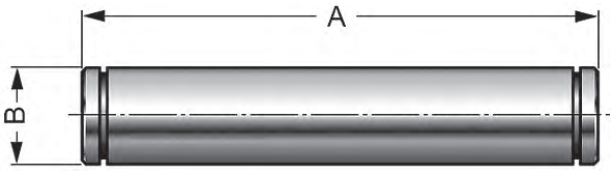


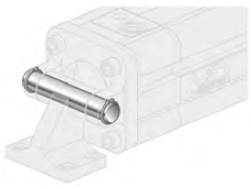
SAF / ...

Nr katalogowy	A1	A2	B1	B2	øC	øD	E	øF	G	H	M	CH
SAF 160-200	125	125	90	90	18	26	17	M36x2	55	30	60	50

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sworzeń kompletny USC



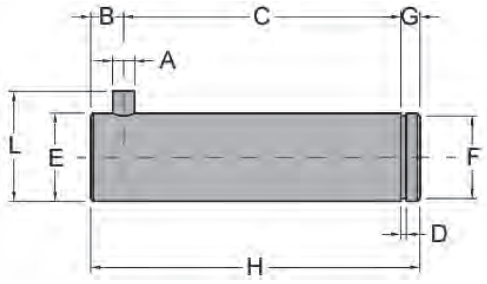


USC / ...

Nr katalogowy	A	B
USC/160-200	178	30
USC/250	211	40
USC/320	236	45

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 2 pierścienie zabezpieczające

Sworzeń antyobrotowy kompletny USC-AR do widełek wąskich XCFSN

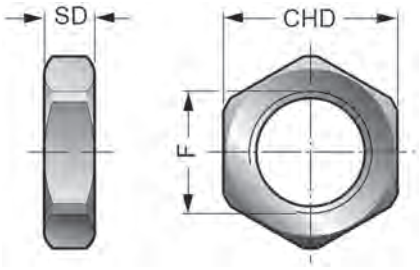


USC-AR / ...

Nr katalogowy	A	B	C	D	E	F	G	H	L
USC-AR/160	6	9	119	1,6	35	33	7	135	41
USC-AR/200	6	9	119	1,6	35	33	7	135	41

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 1 pierścień zabezpieczający

Nakrętka do tłoczyska DM



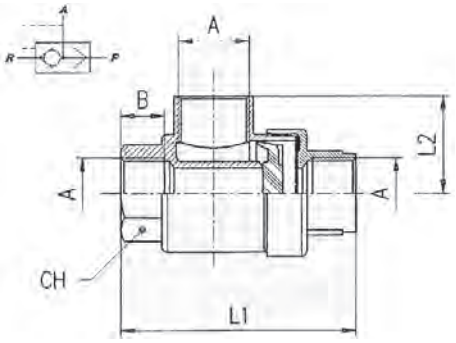
DM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	CHD	SD	F
DM 36X2	160-200	55	18	M36x2
DM 42X2	250	65	20	M42x2
DM 48X2	320	75	24	M48x2

UWAGI: pakowane pojedynczo

6050 - Zawór szybkiego spustu, mosiądz niklowany

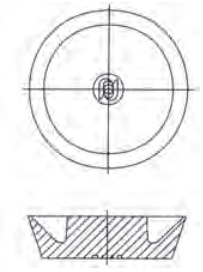
Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	-20°C do +80°C
Uszczelnienia:	PA66, NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany

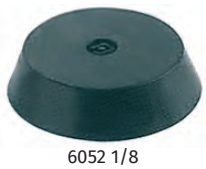


6050 1/2

Nr katalogowy	A	B	L1	L2	CH
6050 3/4	3/4	18.5	88	37	32
6050 1	1"	19	109	48	46

6052 – Membrana do zaworu szybkiego spustu, NBR

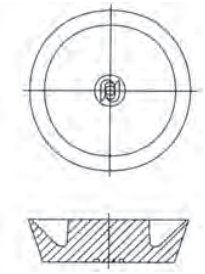




6052 1/8

Nr katalogowy	A
6052 3/4	3/4
6052 1	1"

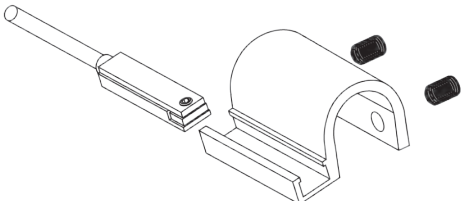
6052PU – Membrana do zaworu szybkiego spustu, PU



6052PU 1/4

Nr katalogowy	A
6052PU 3/4	3/4

Mocowanie czujnika położenia tłoka do siłowników XJ



VXF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]
VXF 160/200	160-200
VXF 250	250
VXF 320	320

Czujniki położenia tłoka do siłowników pneumatycznych

Czujniki kontaktronowe seria KT65R-QD, KT65R-5M, KT65P-5M, KT65P-QD znajdują się w dziale:

→ Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

Siłowniki PCM CNOMO (AFNOR NF E49-001)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium lakierowane
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Pręty montażowe:	stal węglowa chromowana CK45
Standard:	CNOMO / AFNOR NF E 49-001
Tuleja:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	tłoczysko-NBR / tłok-poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø25 do ø200

PCM – z jednostronnym tłoczyskiem

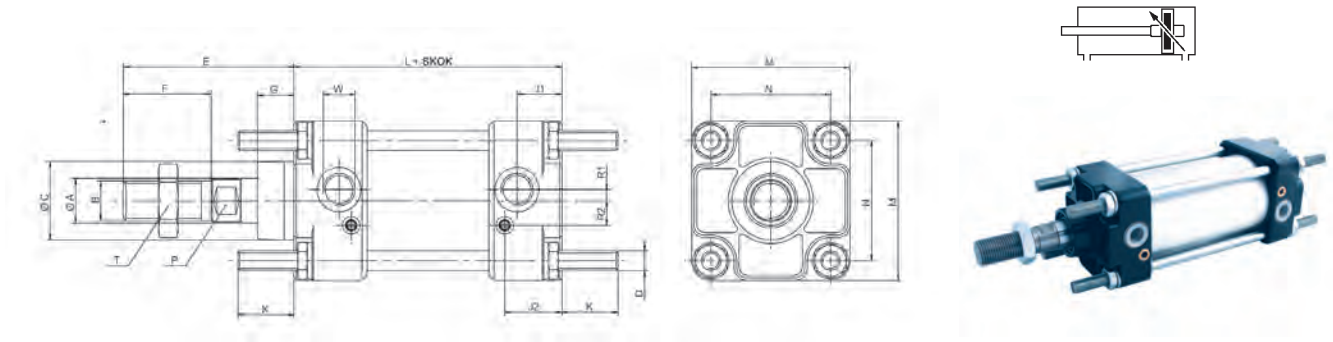


Tabela wymiarów

Średnica	øA	B	øC	E	F	G	L	P	T	D	K	W	M	N	J1	J2	R1	R2
25	12	M10x1.5	25	45	20	15	80	8	17	M6	17	G1/8	40	28	7	11	0.75	7.5
32	12	M10x1.5	25	45	20	15	80	8	17	M6	17	G1/8	45	33	15	16,5	6	8
40	18	M16x1.5	32	70	36	15	110	13	24	M6	17	G1/4	52	40	17,5	23	3	11
50	18	M16x1.5	32	70	36	15	110	13	24	M8	23	G1/4	65	49	18,5	23,5	4,5	10
63	22	M20x1.5	45	85	46	20	125	17	30	M8	23	G3/8	75	59	19	23	4,5	14
80	22	M20x1.5	45	85	46	20	125	17	30	M10	28	G3/8	95	75	22	25	8	13
100	30	M27x2	55	110	63	20	145	22	41	M10	28	G1/2	115	90	26	31	12	10
125	30	M27x2	55	110	63	20	145	22	41	M12	34	G1/2	140	110	-	-	-	-
160	40	M36x2	65	135	85	25	180	32	54	M16	42	G3/4	180	140	-	-	-	-
200	40	M36x2	65	135	85	25	180	32	54	M16	42	G3/4	220	175	-	-	-	-

PCM	#	.	#	.	#	#

Średnica tłoka

25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125
160	160
200	200

Uszczelnienie

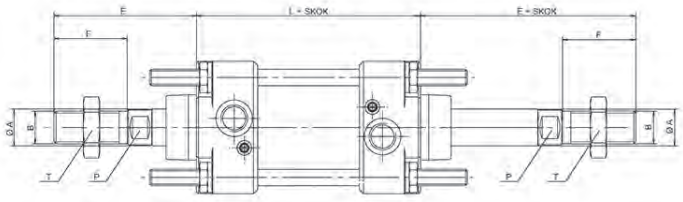
	standard, uszczelnienia z NBR/Poliuretan
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

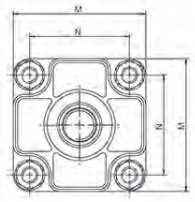
Magnes

00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

PCM – z dwustronnym tłoczyskiem (P)





PCM#.#P#

Tabela wymiarów

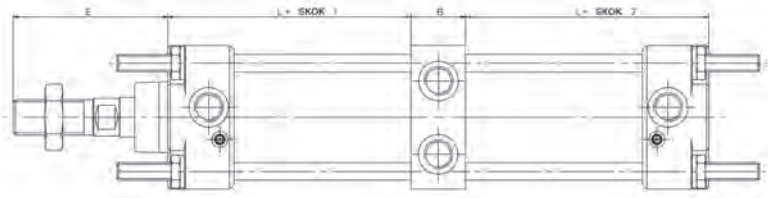
Średnica	øA	B	E	F	L	P	T
25	12	M10x1.5	45	20	90	8	17
32	12	M10x1.5	45	20	90	8	17
40	18	M16x1.5	70	36	129	13	24
50	18	M16x1.5	70	36	129	13	24
63	22	M20x1.5	85	46	143	17	30
80	22	M20x1.5	85	46	143	17	30
100	30	M27x2	110	63	164	22	41
125	30	M27x2	110	63	164	22	41
160	40	M36x2	135	85	200	32	54
200	40	M36x2	135	85	200	32	54

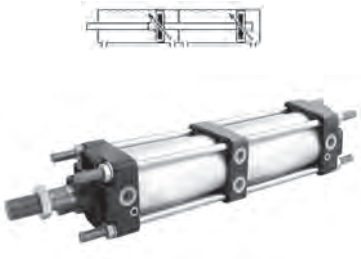
PCM	#	.	#	.	#	P	#

Średnica tłoka			**Uszczelnienie**
25	025		standard, uszczelnienia z NBR/Poliuretan
32	032	VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
40	040	VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
50	050		**Magnes**
63	063	00	wykonanie z magnesem (standard)
80	080	01	wykonanie bez magnesu
100	100		**Skok**
125	125		
160	160		
200	200		

PCM TN2 – typu tandem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku PCM z jednostronnym tłoczyskiem





PCM#.#TN2#

Tabela wymiarów

Średnica	E	L	B
25	45	60	19
32	45	60	19
40	70	76	27
50	70	76	30
63	85	87	30
80	85	87	37
100	110	98	43
125	110	98	43
160	135	123	50
200	135	123	50

PCM	#	.	#	.	#	TN2	#

Średnica tłoka	
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125
160	160
200	200

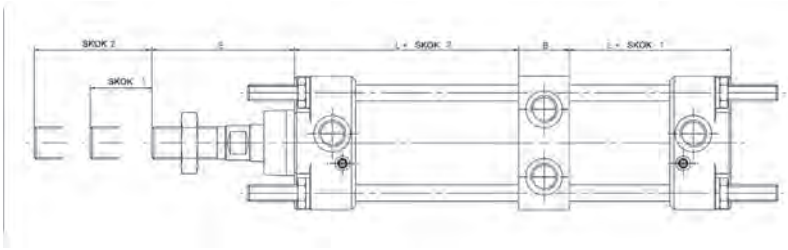
Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z NBR/Poliuretan
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

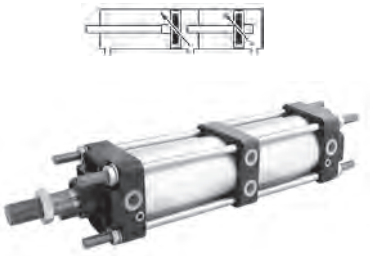
Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

PCM BS – dwupołożeniowy

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku PCM z jednostronnym tłoczyskiem





PCM#.#BS#

Tabela wymiarów

Średnica	E	L	B
25	45	60	19
32	45	60	19
40	70	76	27
50	70	76	30
63	85	87	30
80	85	87	37
100	110	98	43
125	110	98	43
160	135	123	50
200	135	123	50

PCM	#	.	#	-	#	.	#	BS	#

Średnica tłoka	
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125
160	160
200	200

Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z NBR/Poliuretan
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

Skok 2


Zawory rozdzielające sterowane pneumatycznie

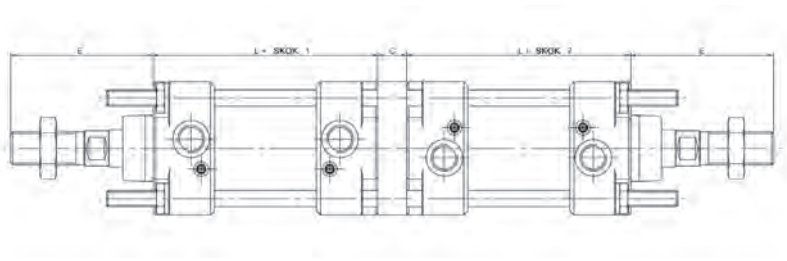

Złącza wtykowe

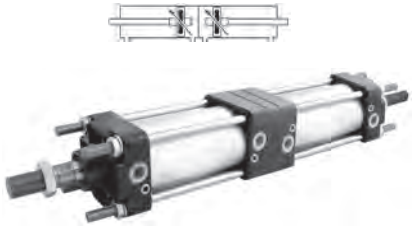

Węże kalibrowane


Przygotowanie sprężonego powietrza

PCM CNP – połączone tyłami

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku PCM z jednostronnym tłoczyskiem





PCM#.#CNP#

Tabela wymiarów

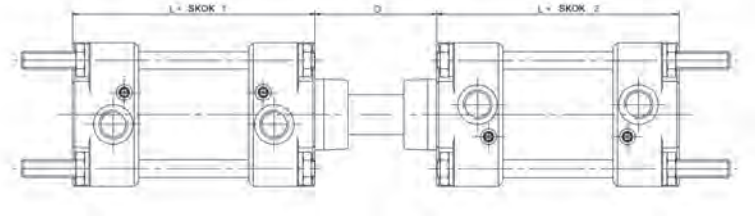
Średnica	E	L	C	D
25	45	80	5	36
32	45	80	5	38
40	70	110	8	40
50	70	110	8	47
63	85	125	10	59
80	85	125	10	62
100	110	145	15	55
125	110	145	15	80
160	135	180	20	102
200	135	180	20	87

PCM # . # - # . # CNP #

Średnica tłoka		**Uszczelnienie**	
25	025		standard, uszczelnienia z NBR/Poliuretan
32	032	VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
40	040	VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
50	050		**Magnes**
63	063	00	wykonanie z magnesem (standard)
80	080	01	wykonanie bez magnesu
100	100		**Skok**
125	125		**Skok 2**
160	160		
200	200		

PCM CNF – ze wspólnym tłoczyskiem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku PCM z jednostronnym tłoczyskiem



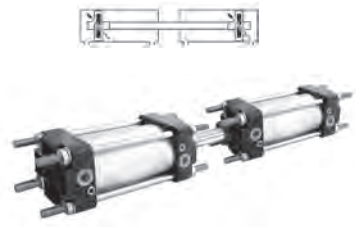


Tabela wymiarów

Średnica	E	L	C	D
25	45	80	5	36
32	45	80	5	38
40	70	110	8	40
50	70	110	8	47
63	85	125	10	59
80	85	125	10	62
100	110	145	15	55
125	110	145	15	80
160	135	180	20	102
200	135	180	20	87

PCM	#	.	#	-	#	.	#	CNF	#

Średnica tłoka	
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125
160	160
200	200

Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z NBR/Poliuretan
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

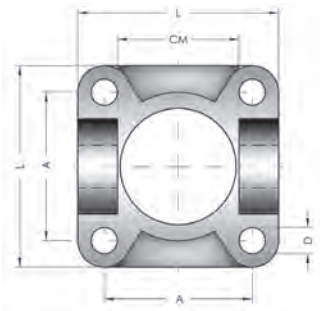
Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

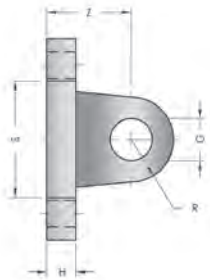
Skok 2

Skok

Osprzęt do siłowników serii PCM

Widełki XCFC (Cnomo)

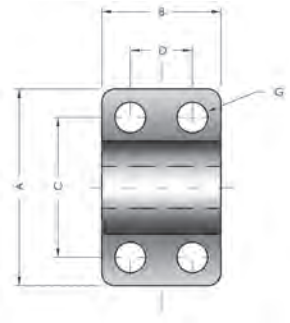


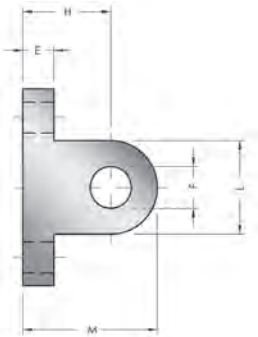


Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	L	H	CM [mm]	D	S	R	G	Z
XCFC/032	32	33	45	8	26	7	25	8	8	18
XCFC/040	40	40	52	8	33	7	32	12	12	24
XCFC/050	50	49	65	10	33	9	32	12	12	26
XCFC/063	63	59	75	10	47	9	45	16	16	30
XCFC/080	80	75	95	12	47	11	45	16	16	32
XCFC/100	100	90	115	12	57	11	55	20	20	37
XCFC/125	125	110	140	16	57	14	55	21	20	41
XCFC/160	160	140	180	20	72	18	65	25	25	55
XCFC/200	200	175	220	20	72	18	65	25	25	55

UWAGI: mocowanie nie zawiera nakrętek montażowych

Ucho proste XCMC (Cnomo)



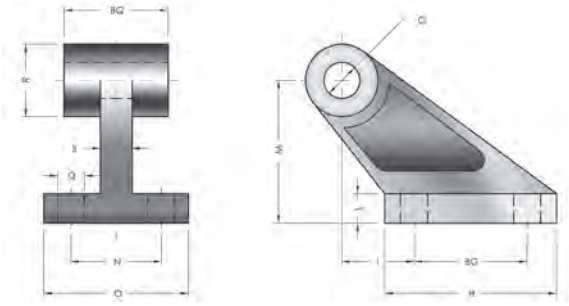


XCMC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
XCMC/032	32	40	25	28	-	8	8	7	18	16	26
XCMC/040-050	40-50	52	32	38	16	10	12	9	26	24	38
XCMC/063-080	63-80	75	46	54	25	12	16	11	34	36	52
XCMC/100-125	100-125	115	56	90	32	16	20	14	41	40	61
XCMC/160-200	160-200	180	71	150	43	20	25	18	55	50	80

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Ucho skośne XASCC (Cnomo)

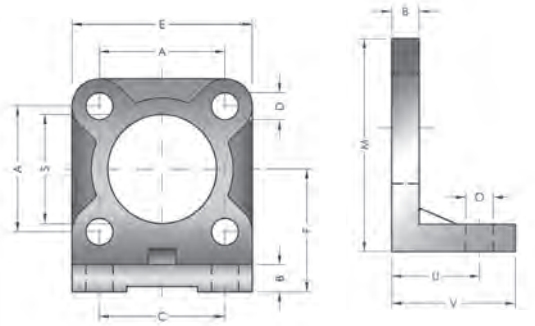


XASCC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Q	BG	BQ	G	H	I	L	M	N	O	R	S
XASCC/032	32	7	20	25	8	37	18	8	32	25	41	19,5	9
XASCC/040-050	40-50	9	32	32	12	54	25	10	45	32	52	26	14
XASCC/063-080	63-80	11	50	46	16	75	32	13	63	40	63	32	14
XASCC/100-125	100-125	14	70	56	20	103	40	17	90	50	80	42	22

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Łapa XPWC (Cnomo)

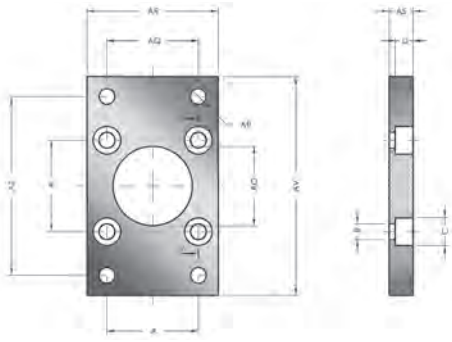


XPWC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	F	M	O	S	U	V
XPWC/032	32	33	8	28	7	45	32	54	9	25	27	35
XPWC/040	40	40	8	36	7	52	36	62	9	32	27	35
XPWC/050	50	49	10	45	9	65	45	77	11	32	35	45
XPWC/063	63	59	10	55	9	75	50	87	11	45	35	45
XPWC/080	80	75	12	70	11	95	63	110	14	45	43	55
XPWC/100	100	90	12	90	11	115	73	130	14	55	43	55
XPWC/125	125	110	16	110	14	140	91	161	18	55	52	68

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Kołnierz XFLC (Cnomo)



Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	AP	AO	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D	R
XFLC/032	32	33	9	25	8	45	33	68	80	10,5	6	6,5
XFLC/040	40	40	9	32	8	52	40	78	90	10,5	6	6,5
XFLC/050	50	49	11	32	10	65	49	94	110	13,5	8	9
XFLC/063	63	59	11	45	10	75	59	104	120	13,5	8	9
XFLC/080	80	75	14	45	12	95	75	130	150	16,5	10	10,5
XFLC/100	100	90	14	55	12	115	90	150	170	16,5	10	10,5
XFLC/125	125	110	18	55	16	140	110	180	205	19	12,5	13,5

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Łapa XPC (Cnomo)

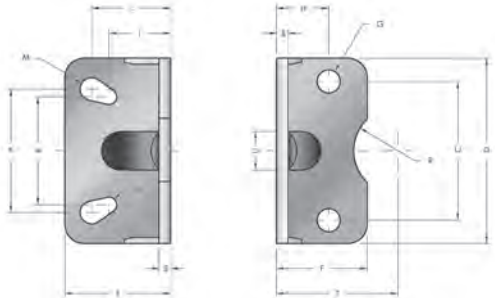
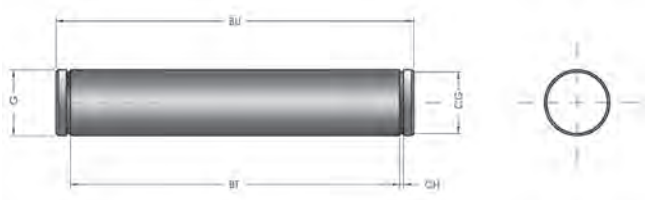


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U
32	28	32	33	45	35	30	7	15,5	22	27	4,5	3,5	12,5	4	32	11
40	36	36	40	52	36	30	7	16	26	27	4,5	4,5	16	4	36	15
50	45	45	49	65	45	36	9	20,5	30	35	5,5	4,5	16	5	45	16
63	55	50	59	75	45	35	9	20,5	30	35	5,5	4,5	22,5	5	50	18
80	70	63	75	95	55	45	11	20,5	37	43	7	5,5	22,5	6	63	17
100	90	75	90	115	56	44	11	27	37,5	43	7	6,5	27,5	6	73	24
125	100	-	110	140	70	70	14	36	-	52	9	-	27,5	8	91	-
160	130	-	140	180	75	100	18	45	-	62	11	-	32,5	9	115	-
200	170	-	175	220	100	100	18	47	-	62	11	-	32,5	12	135	-

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

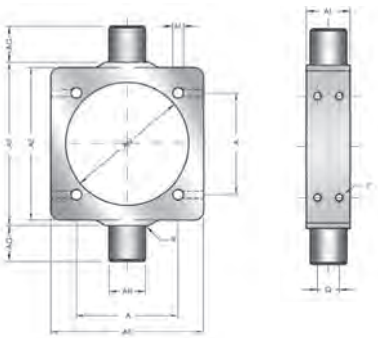
Sworzeń kompletny USCC (Cnomo)



Nr katalogowy	Średnica [mm]	G	BT	BU	CG	CH
USCC/032	32	8	46	53	7,6	1,1
USCC/040	40	12	53	60	11,5	1,1
USCC/050	50	12	66	73	11,5	1,1
USCC/063	63	16	76	83	15,2	1,1
USCC/080	80	16	96	103	15,2	1,1
USCC/100	100	20	117	124	19	1,3
USCC/125	125	20	142	149	19	1,3
USCC/160	160	25	182	189	23,9	1,3

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 2 pierścienie zabezpieczające

Jarzmo nastawne XCIREGC (Cnomo)

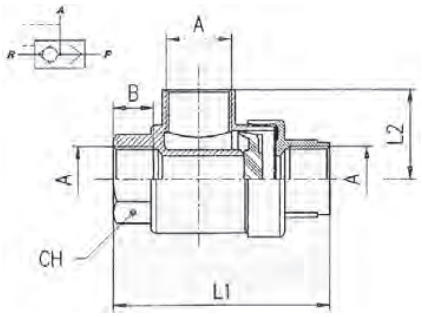


Nr katalogowy	Średnica [mm]	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	A	M	Q	Z
XCIREGC/032	32	46	15	12	12	50	37	1	33	6,25	7	M5
XCIREGC/040	40	59	20	16	16	63	46	1,5	40	6,25	8	M5
XCIREGC/050	50	69	20	16	16	73	56	1,6	49	8,25	8	M6
XCIREGC/063	63	84	25	20	20	90	69	1,6	59	8,25	12	M6
XCIREGC/080	80	102	25	20	20	108	87	1,6	75	10,25	12	M8
XCIREGC/100	100	125	30	25	25	131	107	2	90	10,25	15	M8
XCIREGC/125	125	155	32	25	25	160	133,5	2	110	12,25	15	M10
XCIREGC/160	160	190	40	32	32	200	171	2,5	140	16,25	18	M12
XCIREGC/200	200	240	40	32	32	250	211	2,5	175	16,25	18	M12

UWAGI: w komplecie śruby kontrujące

6050 – Zawór szybkiego spustu, mosiądz niklowany

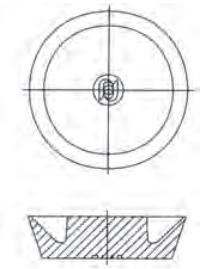
Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	-20°C do +80°C
Uszczelnienia:	PA66, NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



6050 1/2

Nr katalogowy	A	B	L1	L2	CH
6050 1/8	1/8	8.5	42	19.5	15
6050 1/4	1/4	11	54	25	19
6050 3/8	3/8	12	60.5	26.5	22
6050 1/2	1/2	15	72	32	26
6050 3/4	3/4	18.5	88	37	32

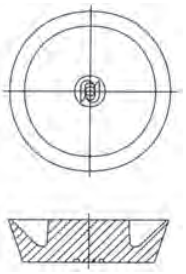
6052 – Membrana do zaworu szybkiego spustu, NBR



6052 1/8

Nr katalogowy	A
6052 1/8	1/8
6052 1/4	1/4
6052 3/8	3/8
6052 1/2	1/2
6052 3/4	3/4

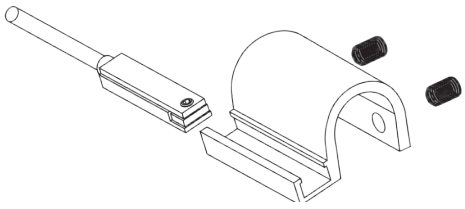
6052PU – Membrana do zaworu szybkiego spustu, PU



6052PU 1/4

Nr katalogowy	A
6052PU 1/8	1/8
6052PU 1/4	1/4
6052PU 1/2	1/2
6052PU 3/4	3/4

Mocowanie czujnika położenia tłoka do siłowników CNOMO



VXF / ...

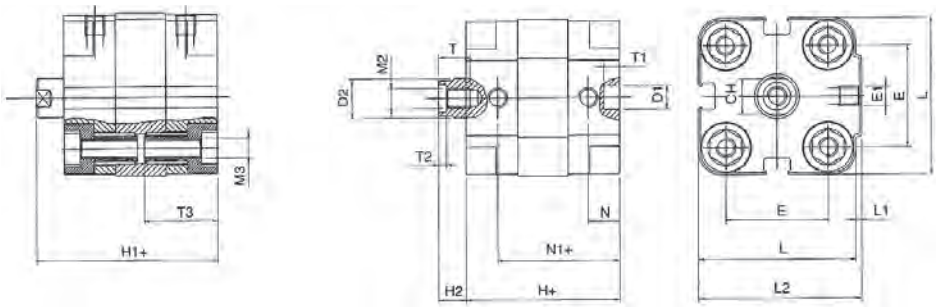
Nr katalogowy	Średnica [mm]
VXFC 025/100	25-100
VXFC 125	125
VXFC 160/200	160-200

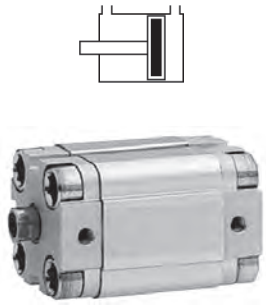
Czujniki kontaktronowe seria KT65R-QD, KT65R-5M, KT65P-5M, KT65P-QD znajdują się w dziale:
→ Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

Siłowniki kompaktowe QF (UNITOP)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C ÷ +80°C
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Profil:	anodowane aluminium
Standard:	UNITOP
Uszczelnienia:	poliuretan
Zakres średnic:	ø12 do ø100

QF - z gwintem wewnętrznym





QF#.#

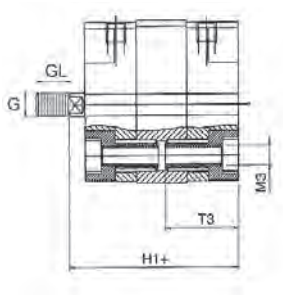
Tabela wymiarów

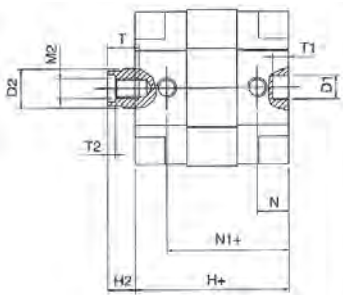
Średnica	T	T1	T2	D1	L	E1	M3	T3	M2	H	H2	D2	N	N1	L2	E	L1	H1	CH
12	6	4	1,5	6	29	M5	M4	16	M3	35	7,5	6	6,5	28,5	30	18	1	42,5	5
16	8	4	2	6	29	M5	M4	16	M4	35	8,5	8	6,5	28,5	30	18	1	43,5	7
20	8	4	2	6	36	M5	M5	18,5	M5	39	7	10	8	31	37,5	22	1,5	46	9
25	8	4	2	6	40	M5	M5	18,5	M5	39	7	10	8	31	41,5	26	1,5	46	9
32	10	4	2,8	6	50	G1/8	M6	21,5	M6	42	7	12	6,5	35,5	52	32	2	49	10
40	10	4	2,8	6	60	G1/8	M6	21,5	M6	45,5	8,5	12	7,5	38	62,5	42	2,5	54	10
50	12	4	3,5	6	68	G1/8	M8	23,5	M8	45,5	10	16	7,5	38	71	50	3	55,5	13
63	12	4	3,5	8	87	G1/8	M10	28,5	M8	51	10,5	16	7,5	43,5	91	62	4	61,5	13
80	16	4	4,5	8	107	G1/8	M10	28,5	M10	62	12	20	9,5	52,5	111	82	4	75	17
100	20	4	6	8	128	G1/4	M10	28,5	M12	68	15,5	20	10,5	57,5	133	103	5	83,5	22

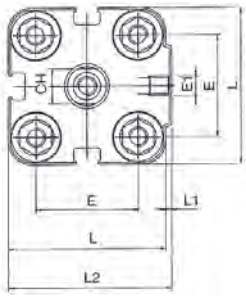
QF	#	.	#

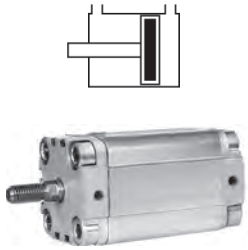
Średnica tłoka	Skok
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

QF-M z gwintem zewnętrznym









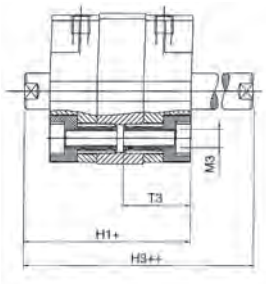
QF#.#M

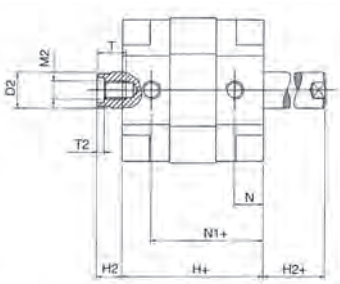
Tabela wymiarów

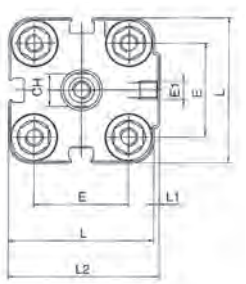
Średnica	T	T1	T2	D1	L	E1	M3	T3	M2	H	H2	D2	N	N1	L2	E	L1	H1	CH	G	GL
12	6	4	1.5	6	29	M5	M4	16	M3	35	7.5	6	6.5	28.5	30	18	1	42.5	5	M6	16
16	8	4	2	6	29	M5	M4	16	M4	35	8.5	8	6.5	28.5	30	18	1	43.5	7	M8	20
20	8	4	2	6	36	M5	M5	18.5	M5	39	7	10	8	31	37.5	22	1.5	46	9	M10x1,25	22
25	8	4	2	6	40	M5	M5	18.5	M5	39	7	10	8	31	41.5	26	1.5	46	9	M10x1,25	22
32	10	4	2.8	6	50	G1/8	M6	21.5	M6	42	7	12	6.5	35.5	52	32	2	49	10	M10x1,25	22
40	10	4	2.8	6	60	G1/8	M6	21.5	M6	45.5	8.5	12	7.5	38	62.5	42	2.5	54	10	M10x1,25	22
50	12	4	3.5	6	68	G1/8	M8	23.5	M8	45.5	10	16	7.5	38	71	50	3	55.5	13	M12x1,25	24
63	12	4	3.5	8	87	G1/8	M10	28.5	M8	51	10.5	16	7.5	43.5	91	62	4	61.5	13	M12x1,25	24
80	16	4	4.5	8	107	G1/8	M10	28.5	M10	62	12	20	9.5	52.5	111	82	4	75	17	M16x1,5	32
100	20	4	6	8	128	G1/4	M10	28.5	M12	68	15.5	25	10.5	57.5	133	103	5	83.5	22	M16x1,5	40

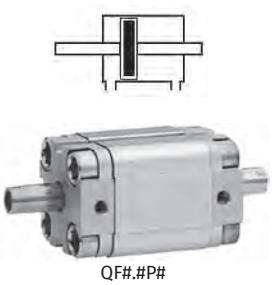
QF	#	.	#	M
Średnica tłoka				**Skok**
12	012			
16	016			
20	020			
25	025			
32	032			
40	040			
50	050			
63	063			
80	080			
100	100			

QF-P z dwustronnym tłoczyskiem









QF#.#P#

Tabela wymiarów

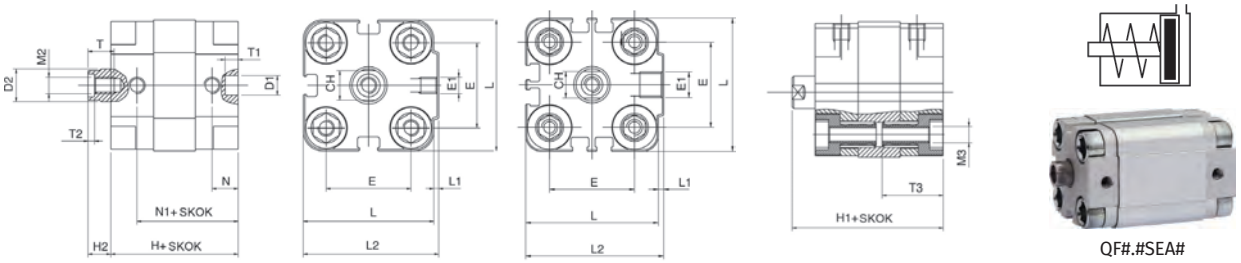
Średnica	T	T2	L	E1	M3	T3	M2	H	H2	H3	D2	N	N1	L2	E	L1	H1	CH
12	6	1.5	29	M5	M4	16	M3	35	7.5	50	6	6.5	28.5	30	18	1	42.5	5
16	8	2	29	M5	M4	16	M4	35	8.5	52	8	6.5	28.5	30	18	1	43.5	7
20	8	2	36	M5	M5	18.5	M5	39	7	53	10	8	31	37.5	22	1.5	46	9
25	8	2	40	M5	M5	18.5	M5	39	7	53	10	8	31	41.5	26	1.5	46	9
32	10	2,8	50	G1/8	M6	21,5	M6	42	7	56	12	6,5	35,5	52	32	2	49	10
40	10	2,8	60	G1/8	M6	21,5	M6	45,5	8,5	62,5	12	7,5	38	62,5	42	2,5	54	10
50	12	3,5	68	G1/8	M8	23,5	M8	45,5	10	65,5	16	7,5	38	71	50	3	55,5	13
63	12	3,5	87	G1/8	M10	28,5	M8	51	10,5	72	16	7,5	43,5	91	62	4	61,5	13
80	16	4,5	107	G1/8	M10	28,5	M10	62	12	86	20	9,5	52,5	111	82	4	75	17
100	20	6	128	G1/4	M10	28,5	M12	68	15,5	99	25	10,5	57,5	133	103	5	83,5	22

QF	#	.	#	P	#

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Tłoczysko	
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
AR	siłownik antyobrotowy
M	wersja z gwintem zewnętrznym
Skok	

QF-SEA jednostronnego działania (powrót sprężyną)



QF#.#SEA#

Tabela wymiarów

Średnica	T	T1	T2	D1	L	E1	M3	T3	M2	H	H2	D2	N	N1	L2	E	L1	H1	CH
12	6	4	1,5	6	29	M5	M4	16	M3	35	7,5	6	6,5	28,5	30	18	1	42,5	5
16	8	4	2	6	29	M5	M4	16	M4	35	8,5	8	6,5	28,5	30	18	1	43,5	7
20	8	4	2	6	36	M5	M5	18,5	M5	39	7	10	8	31	37,5	22	1,5	46	9
25	8	4	2	6	40	M5	M5	18,5	M5	39	7	10	8	31	41,5	26	1,5	46	9
32	10	4	2,8	6	50	G1/8	M6	21,5	M6	42	7	12	6,5	35,5	52	32	2	49	10
40	10	4	2,8	6	60	G1/8	M6	21,5	M6	45,5	8,5	12	7,5	38	62,5	42	2,5	54	10
50	12	4	3,5	6	68	G1/8	M8	23,5	M8	45,5	10	16	7,5	38	71	50	3	55,5	13
63	12	4	3,5	8	87	G1/8	M10	28,5	M8	51	10,5	16	7,5	43,5	91	62	4	61,5	13
80	16	4	4,5	8	107	G1/8	M10	28,5	M10	62	12	20	9,5	52,5	111	82	4	75	17
100	20	4	6	8	128	G1/4	M10	28,5	M12	68	15,5	20	10,5	57,5	133	103	5	83,5	22

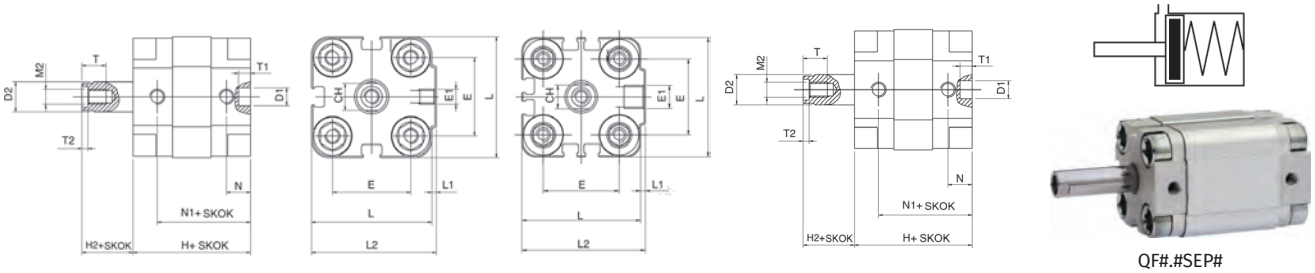
QF	#	.	#	SEA	#

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Tłoczysko	
-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
AR	siłownik antyobrotowy
M	wersja z gwintem zewnętrznym
Skok	

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

QF-SEP jednostronnego działania (wysuw sprężyną)



QF#.#SEP#

Tabela wymiarów

Średnica	T	T1	T2	D1	L	E1	M3	T3	M2	H	H2	D2	N	N1	L2	E	L1	H1	CH
12	6	4	1,5	6	29	M5	M4	16	M3	35	7,5	6	6,5	28,5	30	18	1	42,5	5
16	8	4	2	6	29	M5	M4	16	M4	35	8,5	8	6,5	28,5	30	18	1	43,5	7
20	8	4	2	6	36	M5	M5	18,5	M5	39	7	10	8	31	37,5	22	1,5	46	9
25	8	4	2	6	40	M5	M5	18,5	M5	39	7	10	8	31	41,5	26	1,5	46	9
32	10	4	2,8	6	50	G1/8	M6	21,5	M6	42	7	12	6,5	35,5	52	32	2	49	10
40	10	4	2,8	6	60	G1/8	M6	21,5	M6	45,5	8,5	12	7,5	38	62,5	42	2,5	54	10
50	12	4	3,5	6	68	G1/8	M8	23,5	M8	45,5	10	16	7,5	38	71	50	3	55,5	13
63	12	4	3,5	8	87	G1/8	M10	28,5	M8	51	10,5	16	7,5	43,5	91	62	4	61,5	13
80	16	4	4,5	8	107	G1/8	M10	28,5	M10	62	12	20	9,5	52,5	111	82	4	75	17
100	20	4	6	8	128	G1/4	M10	28,5	M12	68	15,5	20	10,5	57,5	133	103	5	83,5	22

QF	#	.	#	SEP	#

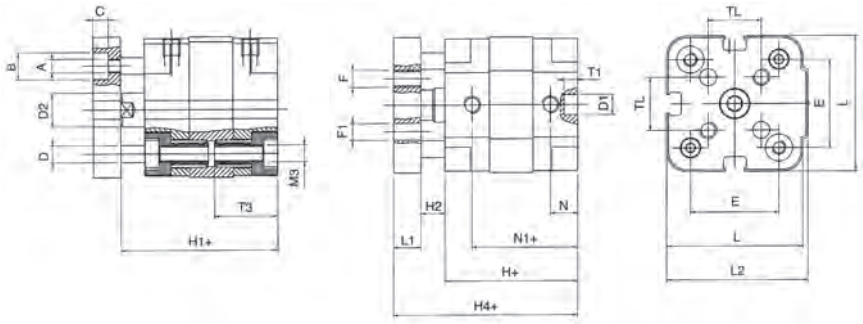
Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

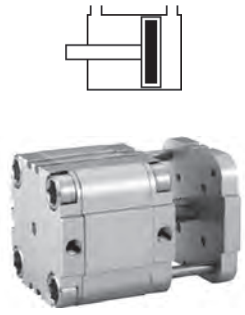
Tłoczysko	
-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
AR	siłownik antyobrotowy
M	wersja z gwintem zewnętrznym

Skok

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

QF-AR – antyobrotowe





QF#.#AR#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	D1	D2	E	F	F1	H	H1	H2	H4	L	L1	L2	M3	N	N1	T1	T3	TL
12	M3	6	3,5	4	6	6	18	M3	3	35	42,5	7,5	47,5	29	5	30	M4	6,5	28,5	4	16	9,9
16	M3	6	3,5	4	6	8	18	M3	3	35	43,5	8,5	48,5	29	5	30	M4	6,5	28,5	4	16	9,9
20	M3	6	3,5	6	6	10	22	M4	4	39	46	7	54	36	8	37,5	M5	8	31	4	18,5	12
25	M4	8	4,5	6	6	10	26	M5	5	39	46	7	54	40	8	41,5	M5	8	31	4	18,5	15,6
32	M4	8	5,5	6	6	12	32	M5	5	42	49	7	59	50	10	52	M6	6,5	35,5	4	21,5	19,8
40	M4	8	5,5	6	6	12	42	M6	5	45,5	54	8,7	64	60	10	62,5	M6	7,5	38	4	21,5	23,3
50	M6	11	7	8	6	16	50	M6	6	45,5	55,5	10,2	67,5	68	12	71	M8	7,5	38	4	23,5	29,7
63	M6	11	7	8	8	16	62	M8	6	51	61,5	10,2	73,5	87	12	91	M10	7,5	43,5	4	28,5	35,4
80	M8	14	9	12	8	20	82	M8	8	62	75	12	89	107	14	91	M10	9,5	52,5	4	28,5	46
100	M8	14	9	12	8	25	103	M10	10	68	83,5	15,5	97,5	128	14	111	M10	10,5	57,5	4	28,5	56,6

QF	#	.	#	AR	#

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Tłoczysko	
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50mm
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
M	wersja z gwintem zewnętrznym

Skok

Siłowniki kompaktowe NSK (ISO 21287/UNITOP)

Ciśnienie pracy:	2 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C do +80°C (poliuretan na wyższą temperaturę +120°C)
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	odlew z aluminium
Tłoczysko:	stali nierdzewna AISI 303 dla średnicy tłoka D16-25/ /stal nierdzewna AISI 420 dla średnicy tłoka D32-100
Profil:	aluminium anodowane
Standard:	ISO 21287 / UNITOP
Uszczelnienia:	poliuretan
Zakres średnic:	ø16 do ø100

NSK z gwintem wewnętrznym

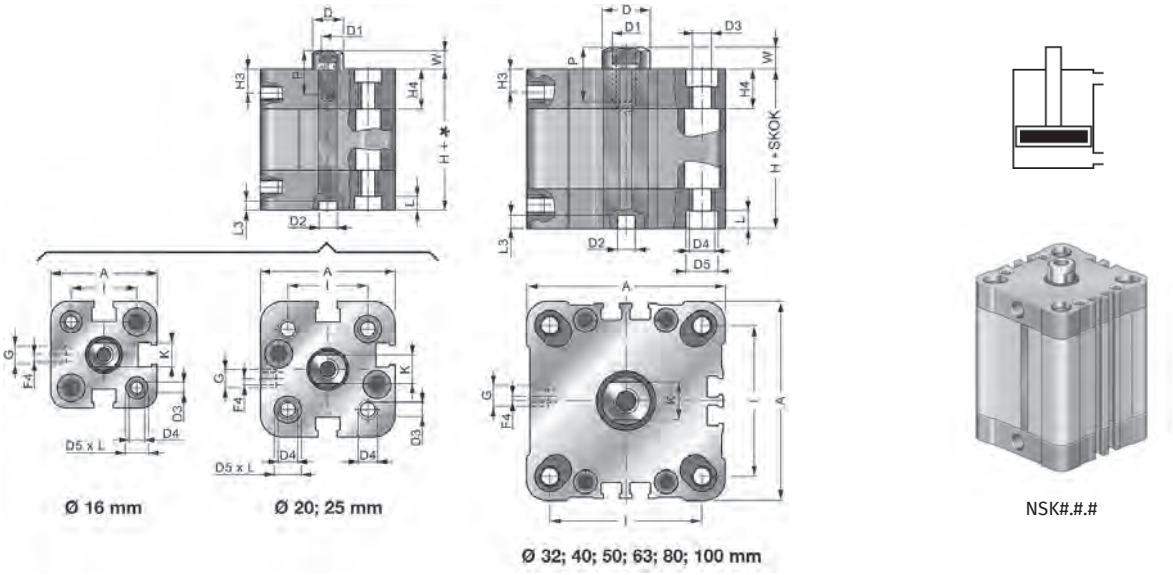


Tabela wymiarów (Standard ISO 21287)

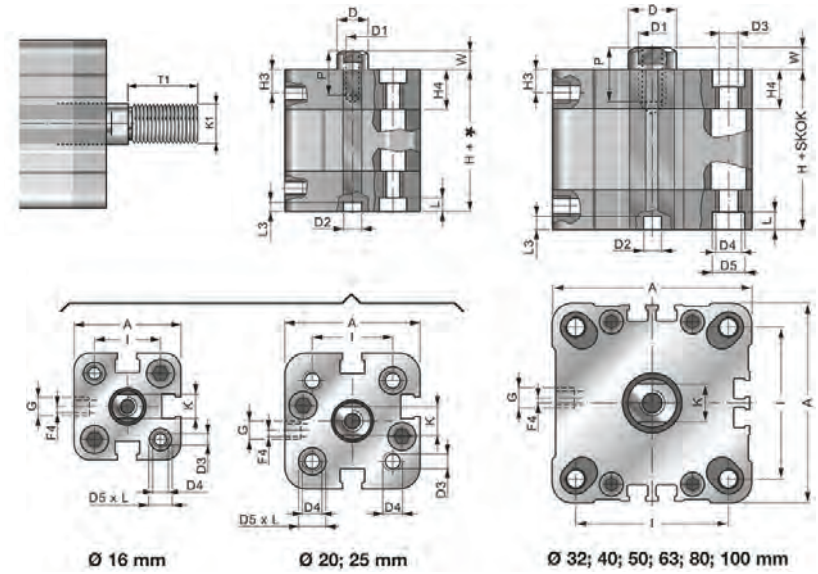
Średnica	A	øD	øD2	øD3	øD4	øD5	G	H3	H4	I	K	K1	T1	L	L3	øD1	P	W	F4	H
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	M6	12	3,5	2,2	M4	8	4,5	0	37 (±0,5)
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	M8	16	4,2	2,5	M6	10	6	4	37 (±0,5)
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	M8	16	4,2	2,5	M6	10	6	3	39 (±0,5)
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32,5	10	M10x1,25	19	4,5	2	M8	12	7	0	44 (±0,5)
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	38	10	M10x1,25	19	4,2	2	M8	12	7	0	45 (±0,7)
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	46,5	13	M12x1,5	22	4,7	2,5	M10	16	8	0	45 (±0,7)
63	80	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	8	15,5	56,5	13	M12x1,5	22	5,2	2,5	M10	16	8	0	49 (±0,8)
80	102,6	20	8	8,5	M10	10,5	G1/8	9	17	72	17	M16x1,5	28	5,2	2,5	M12	20	10	0	54 (±0,8)
100	124	25	8	8,5	M10	10,5	G1/4	10	20	89	22	M16x1,5	28	5,2	3	M12	20	10	0	67 (±1,0)

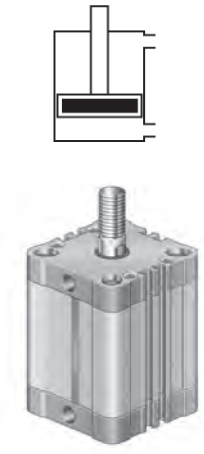
Tabela wymiarów (Standard UNITOP)

Średnica	A	øD	øD2	øD3	øD4	øD5	G	H3	H4	I	K	K1	T1	L	L3	øD1	P	W	F4	H
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	M8	20	3,5	2,2	M4	8	4,5	0	38 (±0,5)
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	M10x1,25	22	4,2	2,5	M5	10	4,5	4	38 (±0,5)
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	M10x1,25	22	4,2	2,5	M5	10	5,5	3	39,5 (±0,5)
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32	10	M10x1,25	22	4,5	2	M6	12	6	0	44,5 (±0,5)
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	42	10	M10x1,25	22	4,2	2	M6	12	6,5	0	45,5 (±0,7)
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	50	13	M12x1,25	24	4,7	2,5	M8	12	7,5	0	45,5 (±0,8)
63	80	16	8	8,5	M10	13,5	G1/8	8	15,5	62	13	M12x1,25	24	5,2	2,5	M8	14	7,5	0	50 (±0,8)
80	102,6	20	8	8,5	M10	13,5	G1/8	9	17	82	17	M16x1,5	32	5,2	2,5	M10	15	8	0	56 (±0,8)
100	124	25	8	8,5	M10	13,5	G1/4	10	20	103	22	M20x1,5	40	5,2	3	M12	20	10	0	66,5 (±1,0)

NSK	#	#	.	#	#	
Standard						**Uszczelnienie**
ISO 21287	I					standard, uszczelnienia z Poliuretanu
UNITOP	U				VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
Średnica tłoka					VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
16		016				**Skok**
20		020				
25		025				
32		032				
40		040				
50		050				
63		063				
80		080				
100		100				

NSK-M z gwintem męskim zewnętrznym





NSK#.#.#.-.M

Tabela wymiarów (Standard ISO 21287)

Średnica	A	øD	øD2	øD3	øD4	øD5	G	H3	H4	I	K	K1	T1	L	L3	øD1	P	W	F4	H
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	M6	12	3,5	2,2	M4	8	4,5	0	37 (±0,5)
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	M8	16	4,2	2,5	M6	10	6	4	37 (±0,5)
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	M8	16	4,2	2,5	M6	10	6	3	39 (±0,5)
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32,5	10	M10x1,25	19	4,5	2	M8	12	7	0	44 (±0,5)
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	38	10	M10x1,25	19	4,2	2	M8	12	7	0	45 (±0,7)
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	46,5	13	M12x1,25	22	4,7	2,5	M10	16	8	0	45 (±0,7)
63	80	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	8	15,5	56,5	13	M12x1,25	22	5,2	2,5	M10	16	8	0	49 (±0,8)
80	102,6	20	8	8,5	M10	10,5	G1/8	9	17	72	17	M16x1,5	28	5,2	2,5	M12	20	10	0	54 (±0,8)
100	124	25	8	8,5	M10	10,5	G1/4	10	20	89	22	M16x1,5	28	5,2	3	M12	20	10	0	67 (±1,0)

Tabela wymiarów (Standard UNITOP)

Średnica	A	øD	øD2	øD3	øD4	øD5	G	H3	H4	I	K	K1	T1	L	L3	øD1	P	W	F4	H
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	M8	20	3,5	2,2	M4	8	4,5	0	38 (±0,5)
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	M10x1,25	22	4,2	2,5	M5	10	4,5	4	38 (±0,5)
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	M10x1,25	22	4,2	2,5	M5	10	5,5	3	39,5 (±0,5)
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32	10	M10x1,25	22	4,5	2	M6	12	6	0	44,5 (±0,5)
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	42	10	M10x1,25	22	4,2	2	M6	12	6,5	0	45,5 (±0,7)
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	50	13	M12x1,25	24	4,7	2,5	M8	12	7,5	0	45,5 (±0,8)
63	80	16	8	8,5	M10	13,5	G1/8	8	15,5	62	13	M12x1,25	24	5,2	2,5	M8	14	7,5	0	50 (±0,8)
80	102,6	20	8	8,5	M10	13,5	G1/8	9	17	82	17	M16x1,5	32	5,2	2,5	M10	15	8	0	56 (±0,8)
100	124	25	8	8,5	M10	13,5	G1/4	10	20	103	22	M20x1,5	40	5,2	3	M12	20	10	0	66,5 (±1,0)

NSK	#	#	.	#	M	#

Standard	
ISO 21287	I
UNITOP	U

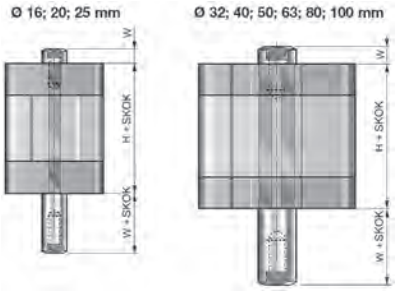
Średnica tłoka	
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

Skok

NSK-P z dwustronnym tłoczyskiem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NSK z gwintem wewnętrznym



NSK#.#.#.P

Tabela wymiarów (Standard ISO 21287, Standard UNITOP)

Średnica	Standard ISO 21287		Standard UNITOP	
	W	H	W	H
16	4,5	37 (±0,5)	4,5	38 (±0,5)
20	6	37 (±0,5)	6	38 (±0,5)
25	6	39 (±0,5)	6	39,5 (±0,5)
32	7	44 (±0,5)	7	44,5 (±0,5)
40	7	45 (±0,7)	7	45,5(±0,7)
50	8	45 (±0,8)	8	45,5 (±0,8)
63	8	49 (±0,8)	8	50(±0,8)
80	10	54 (±0,8)	10	56 (±0,8)
100	10	67 (±1,0)	10	66,5

NSK	#	#	.	#	P	#	#

Standard	
ISO 21287	I
UNITOP	U

Średnica tłoka	
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

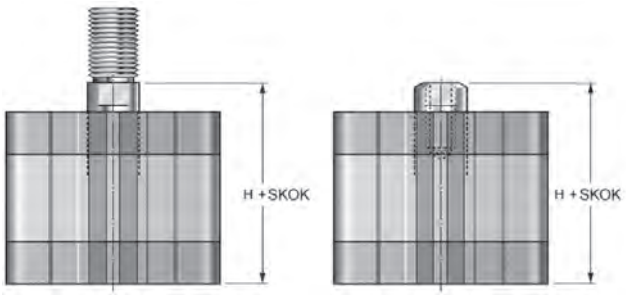
Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

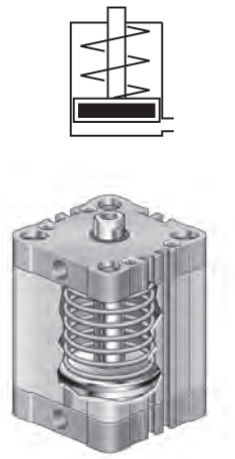
Tłoczysko	
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
AR	siłownik antyobrotowy
M	wersja z gwintem zewnętrznym

Skok

NSK-SEA jednostronnego działania, powrót sprężyną

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NSK z gwintem wewnętrznym





NSK#.#.#.SEA

Tabela wymiarów (Standard ISO 21287)

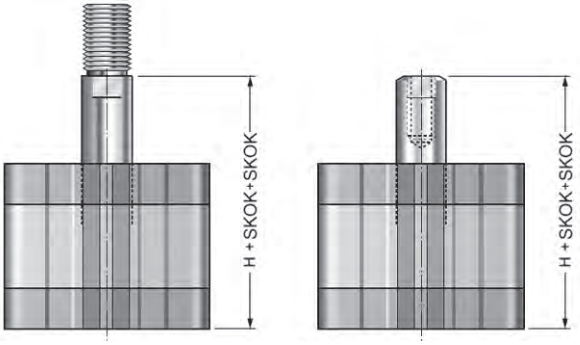
Średnica	F[N] sprężyny max [skok 0 mm]	F[N] sprężyny min [skok 50 mm]	H [ISO 21287]	H [UNITOP]
16	21	6	37(±0,5)	38(±0,5)
20	39	11	37(±0,5)	38(±0,5)
25	45	14	39(±0,5)	39(±0,5)
32	45	14	44(±0,5)	44(±0,5)
40	61	20	45(±0,7)	45(±0,5)
50	90	26	45(±0,7)	45(±0,5)
63	95	31	49(±0,8)	50(±0,8)
80	150	58	54(±0,8)	55(±0,8)
100	160	80	67(±1,0)	66,5(±1,0)

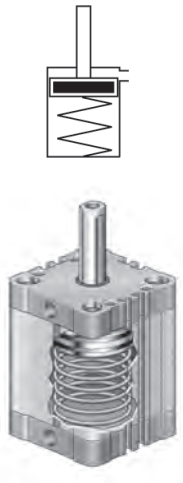
NSK	#	#	.	#	SEA	#	#	
Standard								**Uszczelnienie**
ISO 21287	I							standard, uszczelnienia z Poliuretanu
UNITOP	U						VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
							VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
Średnica tłoka								**Tłoczysko**
16		016				-		tłoczysko z gwintem wewnętrznym
20		020				AR		siłownik antyobrotowy
25		025				M		wersja z gwintem zewnętrznym
32		032						**Skok**
40		040						
50		050						
63		063						
80		080						
100		100						

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

NSK-SEP jednostronnego działania, wysuw sprężyną

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NSK z gwintem wewnętrznym





NSK#.#.#.SEP

Tabela wymiarów (Standard ISO 21287)

Średnica	F[N] sprężyny max [skok 0 mm]	F[N] sprężyny min [skok 50 mm]	H [ISO 21287]	H[UNITOP]
16	21	6	37(±0,5)	38(±0,5)
20	39	11	37(±0,5)	38(±0,5)
25	45	14	39(±0,5)	39(±0,5)
32	45	14	44(±0,5)	44(±0,5)
40	61	20	45(±0,7)	45(±0,5)
50	90	26	45(±0,7)	45(±0,5)
63	95	31	49(±0,8)	50(±0,8)
80	150	58	54(±0,8)	55(±0,8)
100	160	80	67(±1,0)	66,5(±1,0)

NSK	#	#	.	#	SEP	#	#	
Standard								**Tłoczysko**
ISO 21287	I						-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
UNITOP	U						AR	siłownik antyobrotowy
Średnica tłoka							M	wersja z gwintem zewnętrznym
16		016						**Skok**
20		020						**Uszczelnienie**
25		025						standard, uszczelnienia z Poliuretanu
32		032		VS				uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
40		040		VV				wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
50		050						
63		063						
80		080						
100		100						

standardowy skok do 50mm - dłuższe skoki na zapytanie

NSK-AR antyobrotowy

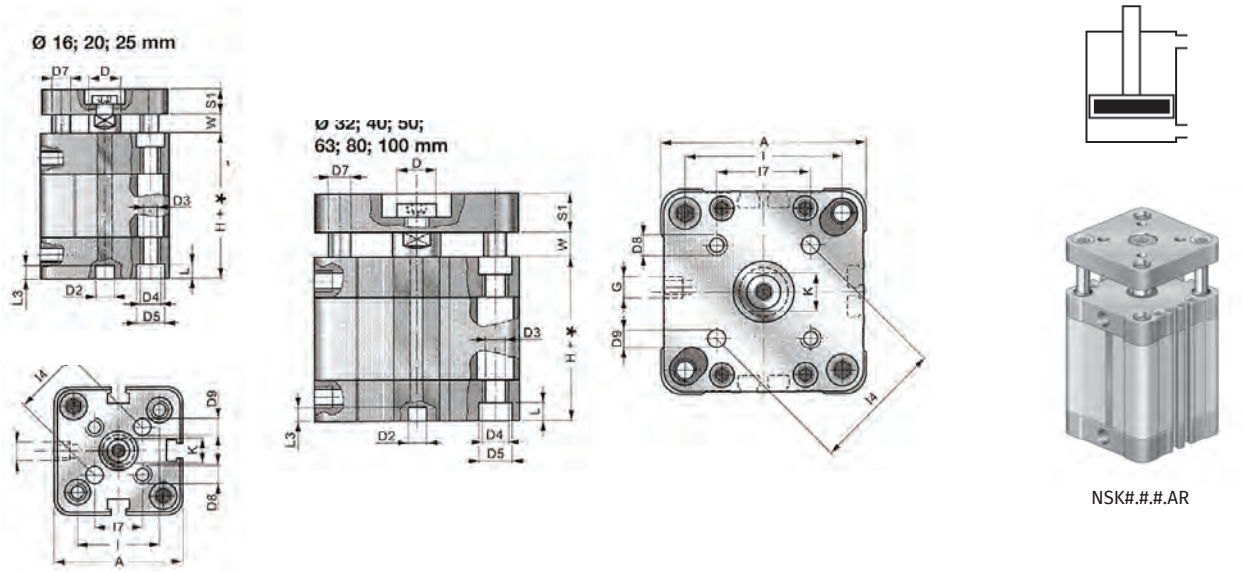


Tabela wymiarów (Standard ISO 21287)

Średnica	A	øD	øD2	øD3	øD4	øD5	øD7	øD8	øD9	G	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L3	S1	W	H
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	5	M3	3	M5	7	12,8	18	14	9,9	6	3,5	2,2	6	4,5	37 (±0,5)
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	5	M4	4	M5	7	12,3	22	17	12	8	4,2	2,5	8	6	37 (±0,5)
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	6	M5	5	M5	7,5	13,5	26	22	15,6	8	4,2	2,5	8	6	39 (±0,5)
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	8	M5	5	G1/8	7,5	15	32,5	28	19,8	10	4,5	2	10	7	44 (±0,5)
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	10	M5	5	G1/8	7,5	15	38	33	23,3	10	4,2	2	10	7	45 (±0,5)
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	10	M6	6	G1/8	7,5	14,6	46,5	42	29,7	13	4,7	2,5	12	8	45 (±0,7)
63	80	16	8	6,7	M8	10,5	10	M6	6	G1/8	8	15,5	56,5	50	35,4	13	5,2	2,5	12	8	49 (±0,8)
80	102,6	20	8	8,5	M10	13,5	14	M8	8	G1/8	9	17	72	65	46	17	5,2	2,5	14	10	54 (±0,8)
100	124	25	8	8,5	M10	13,5	14	M10	10	G1/4	10	20	89	80	56,6	22	5,2	3	14	10	67 (±1,0)

Tabela wymiarów (Standard UNITOP)

Średnica	A	øD	øD2	øD3	øD4	øD5	øD7	øD8	øD9	G	H3	H4	I	I4	I7	K	L	L3	W	H
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	5	M3	3	M5	7	12,8	18	14	9,9	6	3,5	2,2	4,5	38 (±0,5)
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	5	M4	4	M5	7	12,3	22	17	12	8	4,2	2,5	6	38 (±0,5)
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	6	M5	5	M5	7,5	13,5	26	22	15,6	8	4,2	2,5	6	39,5 (±0,5)
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	8	M5	5	G1/8	7,5	15	32	28	19,8	10	4,5	2	7	44,5 (±0,5)
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	10	M5	5	G1/8	7,5	15	42	33	23,3	10	4,2	2	7	45,5 (±0,5)
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	10	M6	6	G1/8	7,5	14,6	50	42	29,7	13	4,7	2,5	8	45,5 (±0,7)
63	80	16	8	6,7	M8	10,5	10	M6	6	G1/8	8	15,5	62	50	35,4	13	5,2	2,5	8	50 (±0,8)
80	102,6	20	8	8,5	M10	13,5	14	M8	8	G1/8	9	17	82	65	46	17	5,2	2,5	10	56 (±0,8)
100	124	25	8	8,5	M10	13,5	14	M10	10	G1/4	10	20	103	80	56,6	22	5,2	3	10	66,5 (±1,0)

NSK	#	#	.	#	AR	#	#

Standard

ISO 21287	I
UNITOP	U

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

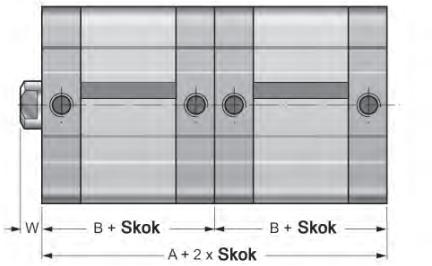
Tłoczysko

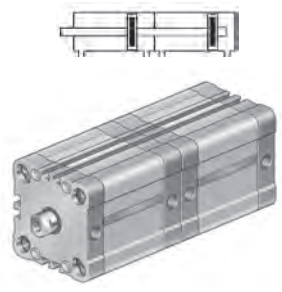
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
M	wersja z gwintem zewnętrznym

Skok

NSK-TN2 typu tandem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NSK z gwintem wewnętrznym





NSK#.#.#.TN2

Tabela wymiarów (Standard ISO 21287, Standard UNITOP)

Średnica	A	B
32	88,4	44,2
40	90,4	45,2
50	90,4	45,2
63	99	49,5
80	110	55
100	133,4	66,7

NSK	#	#	.	#	TN2	#	#

Standard

ISO 21287	I
UNITOP	U

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

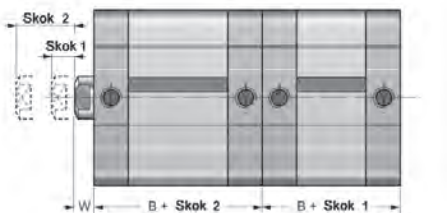
Tłoczysko

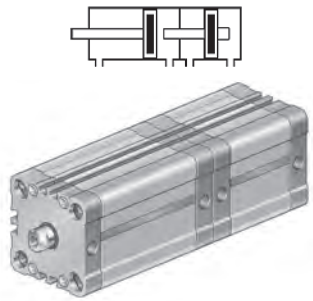
-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
M	wersja z gwintem zewnętrznym

Skok

NSK-BS typu tandem z dwoma skokami

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NSK z gwintem wewnętrznym





NSK#.#.#.BS

Tabela wymiarów (Standard ISO 21287, Standard UNITOP)

Średnica	A	B
32	88,4	44,2
40	90,4	45,2
50	90,4	45,2
63	99	49,5
80	110	55
100	133,4	66,7

NSK	#	#	.	#	-	#	BS	#	#

Standard

ISO 21287	I
UNITOP	U

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Skok

Skok 2

Tłoczysko

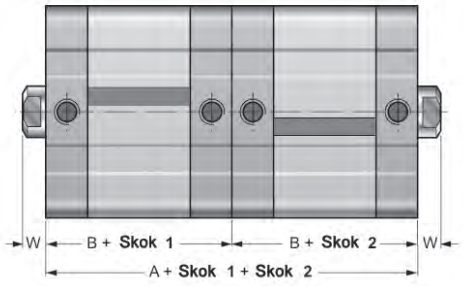
-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
M	wersja z gwintem zewnętrznym

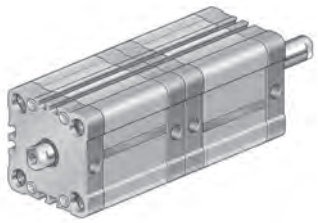
Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

NSK-CNP połączone tyłami

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NSK z gwintem wewnętrznym





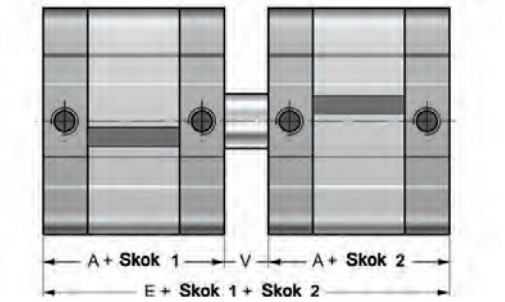
NSK#.#.#.CNP

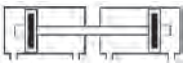
Tabela wymiarów (Standard ISO 21287, Standard UNITOP)

Średnica	A	B
32	88,4	44,2
40	90,4	45,2
50	90,4	45,2
63	99	49,5
80	110	55
100	133,4	66,7

NSK-CNF ze wspólnym tłoczyskiem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku NSK z gwintem wewnętrznym





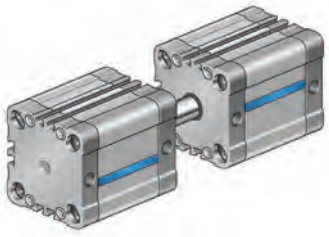


Tabela wymiarów (Standard ISO 21287, Standard UNITOP)

Środa	E	A	V
16	85	38	9
20	85	38	9
25	90	39,5	11
32	100,4	44,2	12
40	103,4	45,2	13
50	104,4	45,2	15
63	114	49,5	15
80	126	55	16
100	153,4	66,7	20

NSK	#	#	.	#	-	#	CNF	#

Standard

ISO 21287	I
UNITOP	U

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120° C)
VV	wszystkie uszczelnienia z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120° C)

Skok 2

Skok

Złącza wtykowe

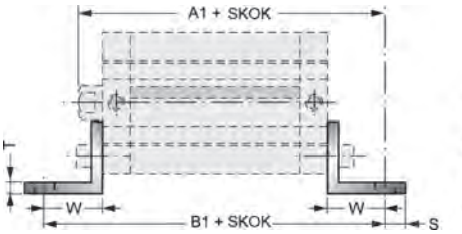
Węże kalibrowane

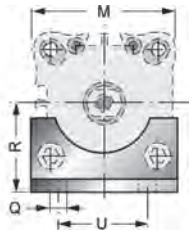
Zawory rozdzielające sterowane elektrycznie

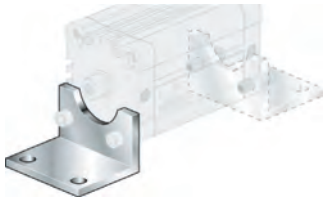
Elementy złączne

Osprzęt do siłowników serii NSK(I)

Łapa XP



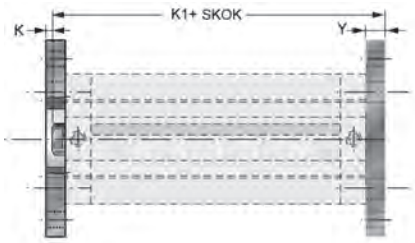


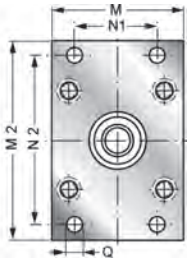


Nr katalogowy	Średnica [mm]	A1	B1	M	R	øQ	S	T	U
XP/032	32	144	142	45	32	7	11	4	32
XP/040	40	163	161	52	36	9	15	4	36
XP/050	50	175	170	65	45	9	15	5	45
XP/063	63	190	185	75	50	9	15	5	50
XP/080	80	215	210	95	63	12	20	6	63
XP/100	100	230	220	115	71	14	25	6	75

UWAGI: pakowane pojedynczo z 2 śrubami

Kołnierz XFL

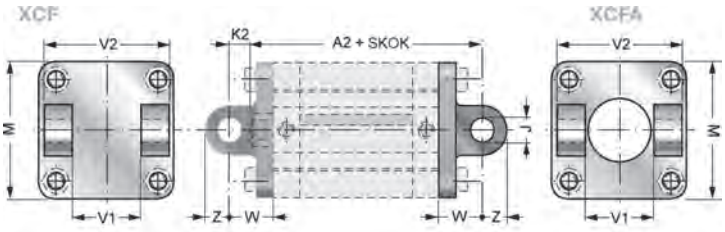


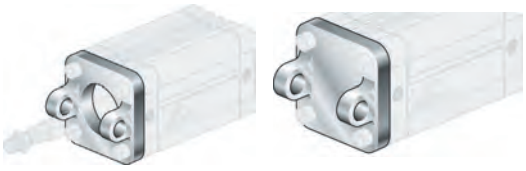


Nr katalogowy	Średnica [mm]	K	K1	M	M2	N1	N2	øQ	Y
XFL/032	32	16	130	45	80	32	64	7	10
XFL/040	40	20	145	52	90	36	72	9	10
XFL/050	50	25	155	65	110	45	90	9	12
XFL/063	63	25	170	75	120	50	100	9	12
XFL/080	80	30	190	95	150	63	126	12	16
XFL/100	100	35	205	115	170	75	150	14	16

UWAGI: pakowane pojedynczo z 4 śrubami

Widełki XCF (tylne) / XCFA (przednie)

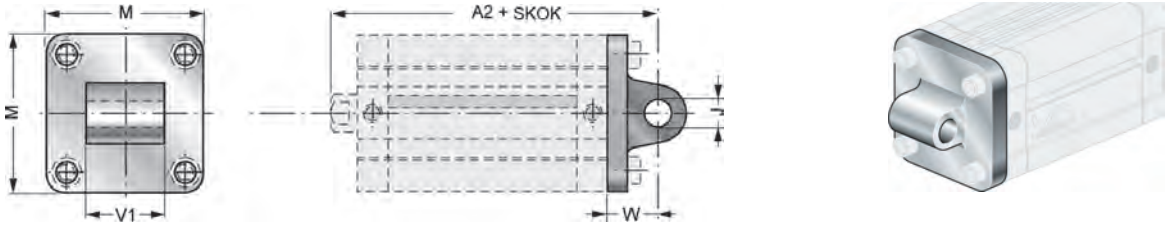




Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	øJ	K2	M	V1	V2	D	W	Z
XCF/032	32	142	10	4	45	26	45	30	22	11
XCF/040	40	160	12	5	52	28	52	35	25	13
XCF/050	50	170	12	10	65	32	60	40	27	13
XCF/063	63	190	16	5	75	40	70	45	32	17
XCF/080	80	210	16	10	95	50	90	45	36	17
XCF/100	100	230	20	10	115	60	110	55	41	21
XCFA/032	32	142	10	4	45	26	45	30	22	11
XCFA/040	40	160	12	5	52	28	52	35	25	13
XCFA/050	50	170	12	10	65	32	60	40	27	13
XCFA/063	63	190	16	5	75	40	70	45	32	17
XCFA/080	80	210	16	10	95	50	90	45	36	17
XCFA/100	100	230	20	10	115	60	110	55	41	21

UWAGI: w komplecie 4 śruby, sworzeń USC/... należy zamawiać oddzielnie

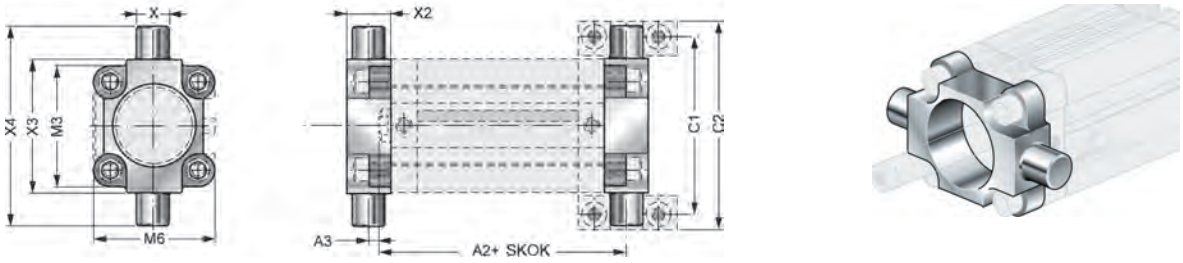
Ucho proste XCM



Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	øJ	M	V1	W
XCM/032	32	142	10	47	26	22
XCM/040	40	160	12	54	28	25
XCM/050	50	170	12	66	32	27
XCM/063	63	190	16	78	40	32
XCM/080	80	210	16	98	50	36
XCM/100	100	230	20	115	60	41

UWAGI: w komplecie 4 śruby

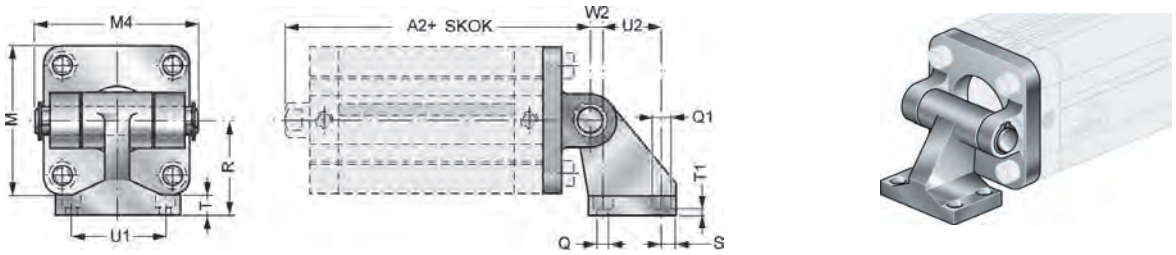
Jarzmo czołowe XCIRF



Nr katalogowy	Średnica [mm]	B	AE	AL	AH	AG	AF	AN	F	R	L	G	A
XCIRF/032	32	6,5	46	14	12	12	50	30	6,5	1	6	-	32,5
XCIRF/040	40	9	59	19	16	16	63	35	6,5	1,6	6	10,5	38
XCIRF/050	50	9	69	19	16	16	75	40	8,5	1,6	8	13,5	46,5
XCIRF/063	63	11,5	84	24	20	20	90	45	8,5	1,6	8	13,5	56,5
XCIRF/080	80	11,5	102	24	20	20	110	45	10,5	1,6	10	16,5	72
XCIRF/100	100	14	125	29	25	25	132	55	10,5	2	10	16,5	89

UWAGI: pakowane pojedynczo wraz z 4 śrubami

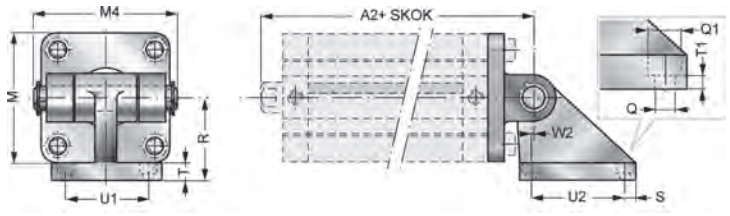
Ucho skośne kompletne XAS

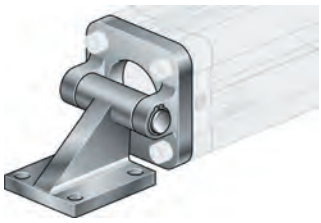


Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	R	S	T	T1	øQ	øQ1	U1	U2	W2
XAS/032	32	142	45	54	32	6,5	8	6,5	7	11	38	18	3
XAS/040	40	160	52	63	36	6,5	10	8,5	7	11	41	22	2
XAS/050	50	170	65	71	45	7,5	12	10,5	9	15	50	30	3
XAS/063	63	190	75	81	50	7,5	14	12,5	9	15	52	35	2
XAS/080	80	210	95	101	63	10	14	11,5	11	18	66	40	7
XAS/100	100	230	115	123	71	10	17	14,5	11	18	76	50	5

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho skośne kompletne długie XASV

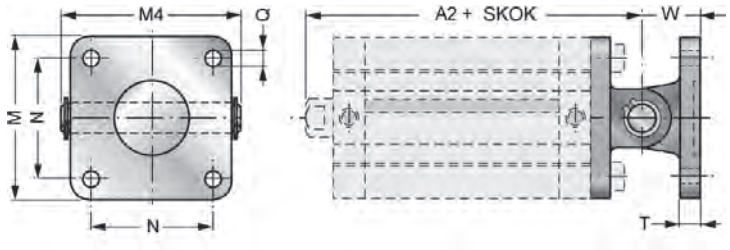


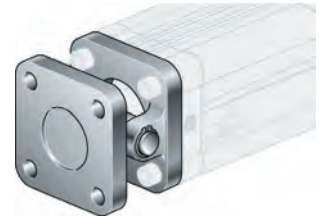


Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	R	S	T	T1	øQ	øQ1	U1	U2	W2
XASV/032	32	142	45	54	32	8	10	5	7	11	32,5	32,5	0
XASV/040	40	160	52	63	36	8,5	10	5	7	11	38	38	0
XASV/050	50	170	65	71	45	10	12	5	9	15	46,5	46,5	0
XASV/063	63	190	75	81	50	10	12	5	9	15	56,5	56,5	0
XASV/080	80	210	95	101	63	12,5	16	6	11	18	72	72	0
XASV/100	100	230	115	123	73	13	16	6	11	18	89	89	0

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho proste kompletne XANL

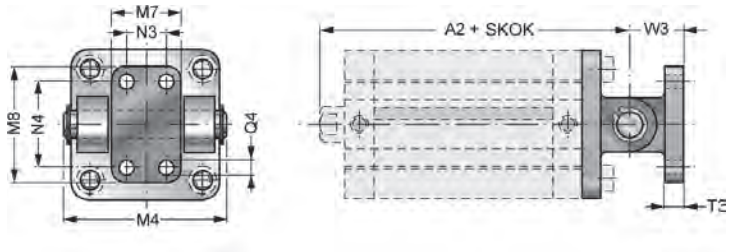


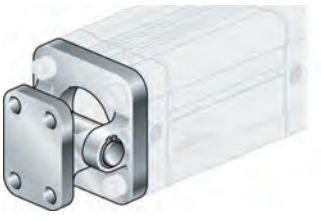


Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	N	T	øQ	W
XANL/032	32	142	45	54	32,5	10	7	22
XANL/040	40	160	52	63	38	10	7	25
XANL/050	50	170	65	71	46,5	12	9	27
XANL/063	63	190	75	81	56,5	12	9	32
XANL/080	80	210	95	101	72	16	11	36
XANL/100	100	230	115	123	89	16	11	41

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho wąskie kompletne XANN

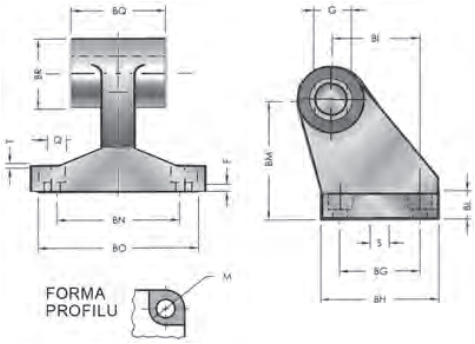




Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M4	M7	M8	N3	N4	T3	øQ4	W3
XANN/032	32	142	54	25	40	-	28	8	7	18
XANN/040	40	160	63	28	52	16	38	10	9	26
XANN/050	50	170	71	32	52	16	38	10	9	26
XANN/063	63	190	81	40	75	25	54	12	11	34
XANN/080	80	210	101	50	75	25	54	12	11	34
XANN/100	100	230	123	60	115	32	90	16	14	41

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Ucho skośne XASC

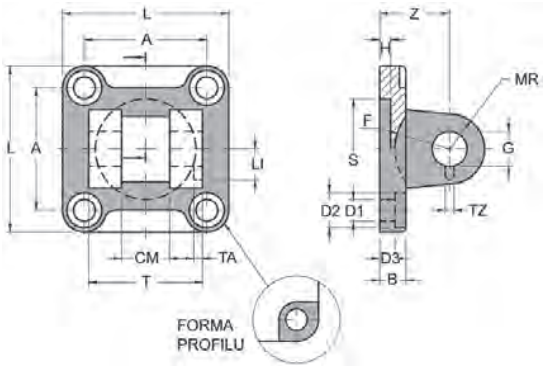


XASC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Waga [kg]	Q	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	BS	BR	BQ	F	G	M	S	T
XASC/032	32	56	6,6	18	31	21	8	32	38	51	10	20	26	3	10	11	10,5	1,6
XASC/040	40	139	6,6	22	35	24	10	36	41	54	15	22	28	3	12	11	10,5	1,6
XASC/050	50	142	9	30	45	33	12	45	50	65	16	26	32	3	12	15	10,5	1,6
XASC/063	63	200	9	35	50	37	14	50	52	67	16	30	40	3	16	15	10,5	1,6
XASC/080	80	312	11	40	60	47	14	63	66	86	20	30	50	3	16	18	10,5	2,5
XASC/100	100	656	11	50	70	55	17	71	76	96	20	38	60	3	20	18	10,5	2,5

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Widełki wąskie XCFSN

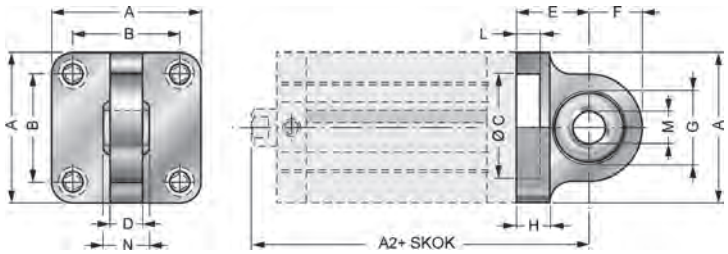


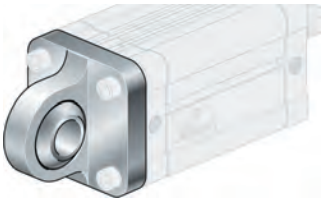
XCFSN / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	D1	D2	D3	F	L	LI	H	CM [mm]	MR	S	T	TA	TZ	G	Z
XCFSN/032	32	32,5	9	6,6	11	5,5	17	45	11,5	5	14	10	30	34	3	3,3	10	22
XCFSN/040	40	38	9	6,6	11	5,5	20	52	12	5	16	12	35	40	4	4,3	12	25
XCFSN/050	50	46,5	11	9	15	6,5	22	65	14	5	21	14	40	45	4	4,3	16	27
XCFSN/063	63	56,5	11	9	15	6,5	25	75	14	5	21	18	45	51	4	4,3	16	32
XCFSN/080	80	72	14	11	18	10	30	95	16	5	25	20	45	65	4	4,3	20	36
XCFSN/100	100	89	14	11	18	10	32	115	16	5	25	22	55	75	4	6,3	20	41

UWAGI: w komplecie 4 śruby, sworzeń USC-AR/... należy zamawiać oddzielnie

Ucho proste z przegubem kulowym XCM-SN-AL

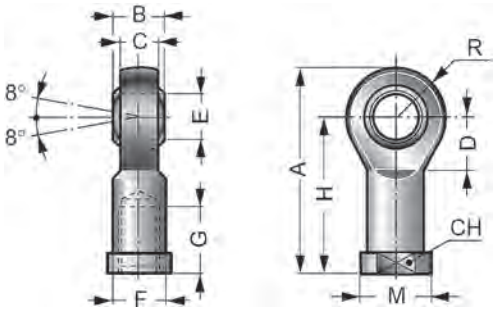




Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	A	B	C	D	E	F	H	L	øM	N
XCM-SN-AL/032	32	142	45	32,5	30	10	22	16	10	7	10	14
XCM-SN-AL/040	40	160	52	38	35	12	25	19	10	7	12	16
XCM-SN-AL/050	50	170	65	46,5	40	12	27	19	12	7	16	21
XCM-SN-AL/063	63	190	75	56,5	45	15	32	24	12	7	16	21
XCM-SN-AL/080	80	210	95	72	45	15	36	24	16	9	20	25
XCM-SN-AL/100	100	230	115	89	55	18	41	30	16	9	20	25

UWAGI: w komplecie 4 śruby

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS

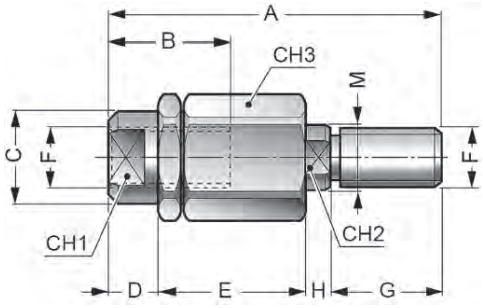


SNS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	CH	D	øE	øF	G	H	øM	R
SNS/025-032	25-32	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	14
SNS/040	40	66	16	12	19	16	12	M12x1,25	22	50	22	16
SNS/050-063	50-63	85	21	15	22	22	16	M16x1,5	28	64	27	21
SNS/080-100	80-100	102	25	18	30	26	20	M20x1,5	33	77	34	25

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sprzęgło elastyczne SAS

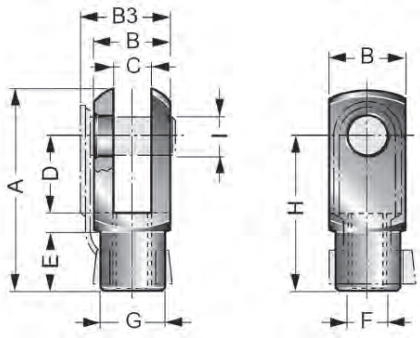


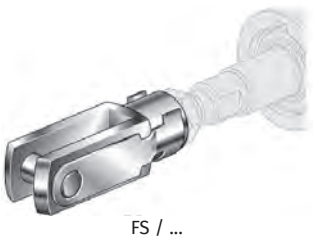
SAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	øC	CH1	CH2	CH3	D	E	øF	G	H	øM
SAS/025-032	25-32	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14
SAS/040	40	75	20	22	19	12	30	11	35	M12x1,25	24	5	14
SAS/050-063	50-63	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22
SAS/080-100	80-100	119	40	32	30	20	41	17	54	M20x1,5	40	8	22

UWAGI: pakowane pojedynczo

Końcówka widełkowa FS



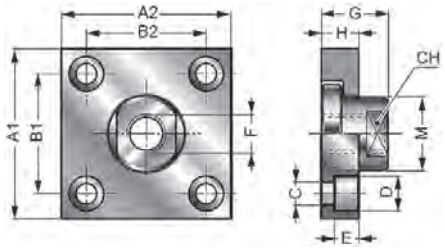


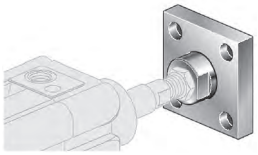
FS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	B3	C	D	E	øF	øG	H	øI [mm]
FS/025-032	25-32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10
FS/040	40	62	24	32	12	24	18	M12x1,25	20	48	12
FS/050-063	50-63	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16
FS/080-100	80-100	105	40	48	20	40	30	M20x1,5	34	80	20

UWAGI: w komplecie końcówka widełkowa + sworzeń z zabezpieczeniem (klips)

Płyta przyłączeniowa SAF



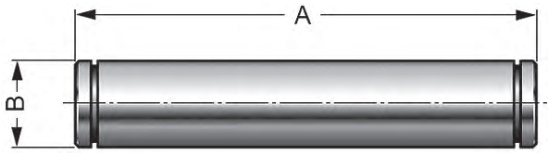


SAF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A1	A2	B1	B2	øC	øD	E	øF	G	H	M	CH
SAF 032	32	60	37	36	23	6,6	11	7	M10x1,25	24	15	20	17
SAF 040	40	60	56	42	38	9	15	9	M12x1,25	30	20	25	19
SAF 050-063	50-63	80	80	58	58	11	18	11	M16x1,5	32	20	30	24
SAF 080-100	80-100	90	90	65	65	14	20	13	M20x1,5	35	20	40	36

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sworzeń kompletny USC

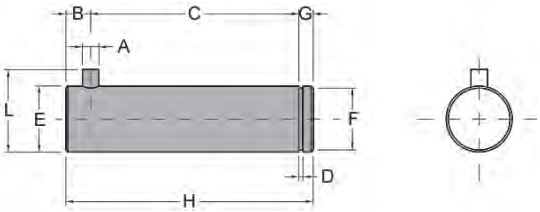


USC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	øB
USC/032	32	53	10
USC/040	40	60	12
USC/050	50	68	12
USC/063	63	78	16
USC/080	80	98	16
USC/100	100	118	20

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 2 pierścienie zabezpieczające

Sworzeń antyobrotowy kompletny USC-AR do widełek wąskich XCFSN

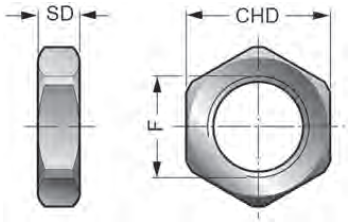


USC-AR / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	L
USC-AR/032	32	3	4,5	32,5	1,1	10	9,6	4	41	14
USC-AR/040	40	4	6	38	1,1	12	11,5	4	48	16
USC-AR/050	50	4	6	43	1,1	16	15,2	5	54	20
USC-AR/063	63	4	6	49	1,1	16	15,2	5	60	20
USC-AR/080	80	4	6	63	1,3	20	19	6	75	24
USC-AR/100	100	4	6	73	1,3	20	19	6	85	24

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 1 pierścień zabezpieczający

Nakrętka do tłoczyska DM



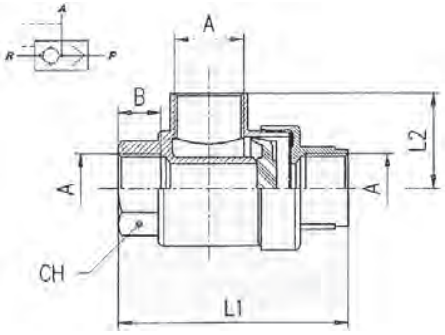
DM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	CHD	SD	F
DM 12X1,25	40	19	7	M12x1,25
DM 10X1,25	32	17	6	M10x1,25
DM 16X1,5	50-63	24	8	M16x1,5

UWAGI: pakowane pojedynczo

6050 – Zawór szybkiego spustu, mosiądz niklowany

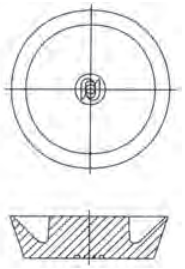
Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	-20°C do +80°C
Uszczelnienia:	PA66, NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



6050 1/2

Nr katalogowy	A	B	L1	L2	CH
6050 M5	M5	4	25	10	17
6050 1/8	1/8	8.5	42	19.5	15
6050 1/4	1/4	11	54	25	19

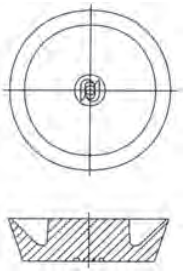
6052 – Membrana do zaworu szybkiego spustu, NBR



6052 1/8

Nr katalogowy	A
6052 M5	M5
6052 1/8	1/8
6052 1/4	1/4

6052PU – Membrana do zaworu szybkiego spustu, PU



6052PU 1/4

Nr katalogowy	A
6052PU 1/8	1/8
6052PU 1/4	1/4

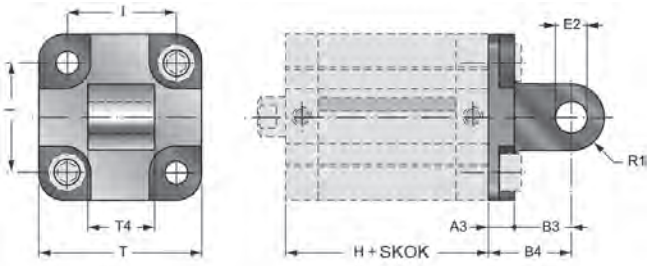
Czujniki położenia tłoka do siłowników pneumatycznych

Czujniki kontaktronowe seria KT65R-QD, KT65R-5M, KT65P-5M, KT65P-QD znajdują się w dziale:

→ Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

Osprzęt do siłowników serii NSK(U), QF

Ucho proste SKCM

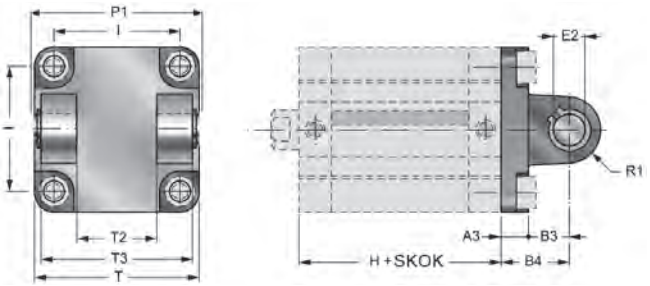


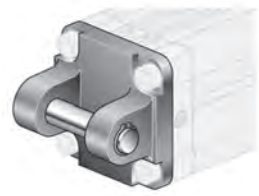
SKCM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A3	B3	B4	E2	H	I	R1	T	T4
SKCM/012-016	12-16	6	10	16	6	38	18	6	27	12
SKCM/020	20	6	14	20	8	38	22	8	34	16
SKCM/025	25	6	14	20	8	39,5	26	8	38	16

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Widełki SKCF



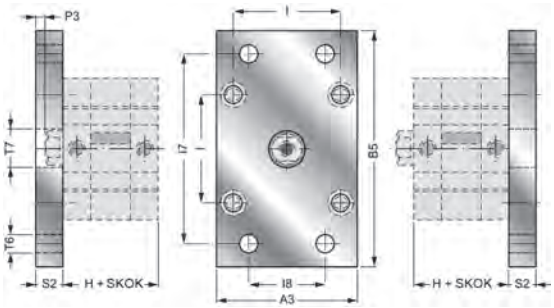


SKCF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	B3	B4	A3	E2	I	H	P1	R1	T	T2	T3
SKCF/032	32	13	22	9	10	32	44,5	53	10	48	26	45
SKCF/040	40	16	25	9	12	42	44,5	60	12,5	58	28	52
SKCF/050	50	16	27	11	12	50	44,5	68	12,5	66	32	60
SKCF/063	63	21	32	11	16	62	50	78	15	83	40	70
SKCF/080	80	23	36	13	16	82	56	98	15	102	50	90
SKCF/100	100	26	41	15	20	103	66,5	118	20	123	60	110

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Kołnierz SKFL

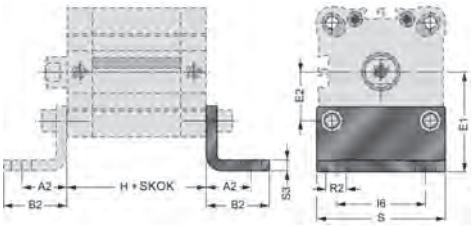


SKFL / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A3	B5	I	I7	I8	H	P3	S2	T6	T7
SKFL/012-016	12-16	29	55	18	43	-	38	5,5	10	5,5	10
SKFL/020	20	36	70	22	55	-	38	5,5	10	6,5	12
SKFL/025	25	40	76	26	60	-	39,5	4,5	10	6,5	12
SKFL/032	32	50	80	32	65	32	44,5	4	10	7	14
SKFL/040	40	60	102	42	82	36	45,5	3,5	10	9	14
SKFL/050	50	68	110	50	90	45	45,5	4,5	12	9	18
SKFL/063	63	87	130	62	110	50	50	7,5	15	9	18
SKFL/080	80	107	160	82	135	63	56	7	15	12	23
SKFL/100	100	128	190	103	163	75	66,5	5	15	14	28

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Kołnierz SKP

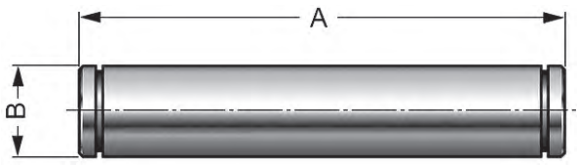


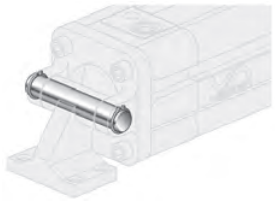
SKP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	E1	E2	I6	S	S3	B2	R2
SKP/012-016	12-16	13	22	9	18	30	3	17,5	5,5
SKP/020	20	16	27	11	22	36	4	22	6,5
SKP/025	25	16	30	13	26	40	4	22	6,5
SKP/032	32	18	32	16	32	50	5	26	6,5
SKP/040	40	20	42,5	21	42	60	5	28	9
SKP/050	50	24	47	25	50	68	6	32	9
SKP/063	63	27	59,5	31	62	84	6	39	11
SKP/080	80	30	65,5	41	82	102	8	42	11
SKP/100	100	33	78	51,5	103	123	8	45	13,5

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Sworzeń kompletny USC



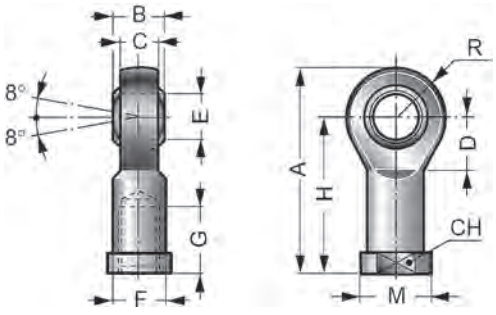


USC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	øB
USC/032	32	53	10
USC/040	40	60	12
USC/050	50	68	12
USC/063	63	78	16
USC/080	80	98	16
USC/100	100	118	20

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 2 zabezpieczenia

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS

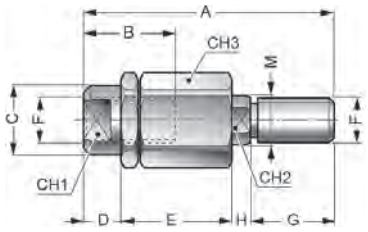


SNS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	CH	D	øE	øF	G	H	øM	R
SNS/025-032	25-32	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	14
SNS/040	40	66	16	12	19	16	12	M12x1,25	22	50	22	16
SNS/050-063	50-63	85	21	15	22	22	16	M16x1,5	28	64	27	21
SNS/080-100	80-100	102	25	18	30	26	20	M20x1,5	33	77	34	25

UWAGI: pakowane pojedynczo

Sprzęgło elastyczne SAS

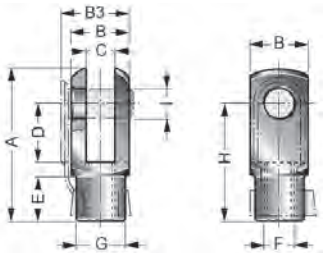


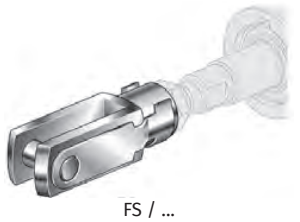
SAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	øC	CH1	CH2	CH3	D	E	øF	G	H	øM
SAS/025-032	25-32	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14
SAS/040	40	75	20	22	19	12	30	11	35	M12x1,25	24	5	14
SAS/050-063	50-63	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22
SAS/080-100	80-100	119	40	32	30	20	41	17	54	M20x1,5	40	8	22

UWAGI: pakowane pojedynczo

Końcówka widełkowa FS



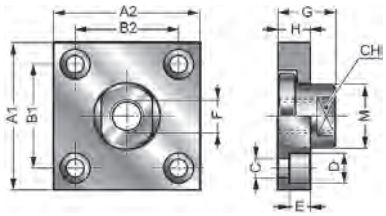


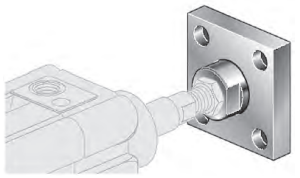
FS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	B3	C	D	E	øF	øG	H	øI [mm]
FS/025-032	25-32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10
FS/040	40	62	24	32	12	24	18	M12x1,25	20	48	12
FS/050-063	50-63	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16
FS/080-100	80-100	105	40	48	20	40	30	M20x1,5	34	80	20

UWAGI: w komplecie końcówka widełkowa + sworzeń z zabezpieczeniem (klips)

Płyta przyłączeniowa SAF



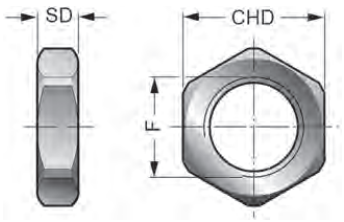


SAF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A1	A2	B1	B2	øC	øD	E	øF	G	H	M	CH
SAF 032	32	60	37	36	23	6,6	11	7	M10x1,25	24	15	20	17
SAF 040	40	60	56	42	38	9	15	9	M12x1,25	30	20	25	19
SAF 050-063	50-63	80	80	58	58	11	18	11	M16x1,5	32	20	30	24
SAF 080-100	80-100	90	90	65	65	14	20	13	M20x1,5	35	20	40	36

UWAGI: pakowane pojedynczo

Nakrętka do tłoczyska DM



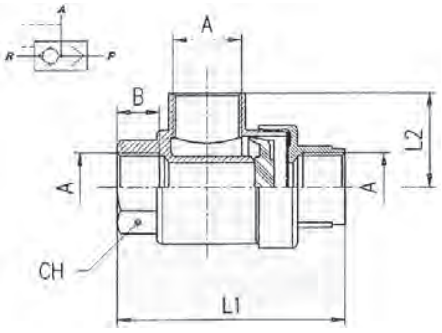
DM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	CHD	SD	F
DM 12X1,25	40	19	7	M12x1,25
DM 10X1,25	32	17	6	M10x1,25
DM 16X1,5	50-63	24	8	M16x1,5
DM 20X1,5	80-100	30	9	M20x1,5

UWAGI: pakowane pojedynczo

6050 – Zawór szybkiego spustu, mosiądz niklowany

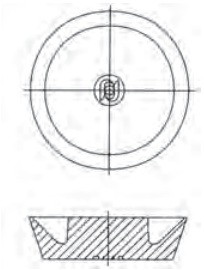
Ciśnienie robocze [bar]:	0,3 - 10
Temperatura medium:	-20°C do +80°C
Uszczelnienia:	PA66, NBR
Medium:	sprężone powietrze
Materiał obudowy:	mosiądz niklowany



6050 1/2

Nr katalogowy	A	B	L1	L2	CH
6050 M5	M5	4	25	10	17
6050 1/8	1/8	8.5	42	19.5	15
6050 1/4	1/4	11	54	25	19

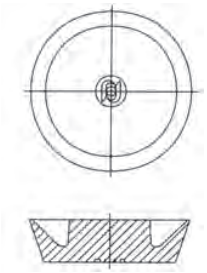
6052 - Membrana do zaworu szybkiego spustu, NBR



6052 1/8

Nr katalogowy	A
6052 M5	M5
6052 1/8	1/8
6052 1/4	1/4

6052PU – Membrana do zaworu szybkiego spustu, PU



6052PU 1/4

Nr katalogowy	A
6052PU 1/8	1/8
6052PU 1/4	1/4

Czujniki położenia tłoka do siłowników pneumatycznych

Czujniki kontaktronowe seria KT65R-QD, KT65R-5M, KT65P-5M, KT65P-QD znajdują się w dziale:

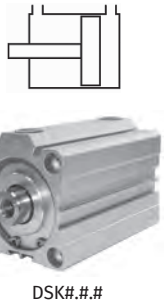
→ Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

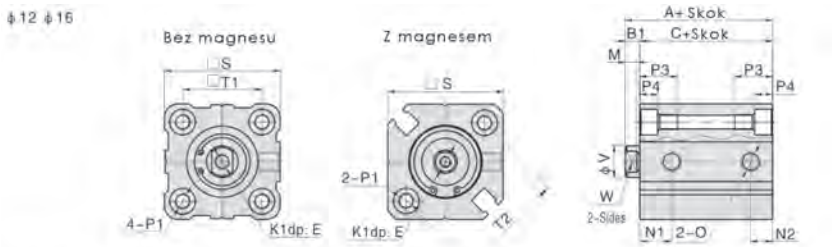
Siłowniki dociskowe DSK

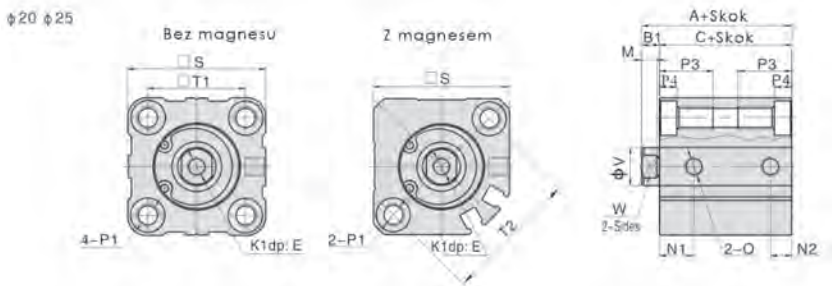
Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C do +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Profil:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR (na zamówienie Viton)

DSK – z gwintem wewnętrznym

Zakres średnic:	ø12 do ø100







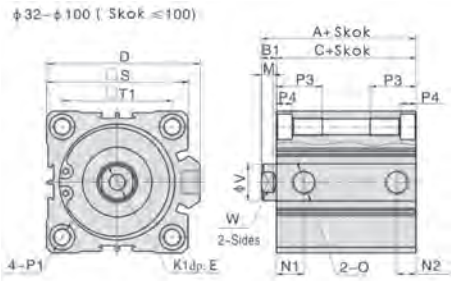


Tabela wymiarów

Model	Bez magnesu				Z magnesem						
Średnica	A		C		A	C	B1	D	E	K1	M
	Skok≤50	Skok≥60	Skok≤50	Skok≥60							
12	20,5	-	17	-	31,5	28	3,5	-	6	M3x0,5	3,5
16	22	-	18,5	-	34	30,5	3,5	-	8	M4x0,7	3
20	24	34	19,5	29,5	36	31,5	4,5	-	7	M5x0,8	4
25	27,5	37,5	22,5	32,5	37,5	32,5	5	-	12	M6x1	4,5
	Skok<50	Skok>60	Skok<50	Skok>60							
32	30	40	23	33	40	33	7	49,5	13	M8x1,25	6
40	36,5	46,5	29,5	39,5	46,5	39,5	7	57	13	M8x1,25	6
50	38,5	48,5	30,5	40,5	48,5	40,5	8	71	15	M10x1,5	6,5
63	44	54	36	46	54	46	8	84	15	M10x1,5	6,5
80	53,5	63,5	43,5	53,5	63,5	53,5	10	104	20	M16x2	8,5
100	63	75	53	63	75	63	12	123,5	26	M20x2,5	9,5

Tabela wymiarów

Model	Bez magnesu	Z magnesem	Bez magnesu	Z magnesem									
Średnica	N1		N2		O	P1	P3	P4	S	T1	T2	V	W
12	7,5	9	5	7	M5x0,8	M4x0,7	11	3,5	25	15,5	22	6	5
16	8	9,5	5,5	5,5	M5x0,8	M4x0,7	11	3,5	29	20	28	8	6
20	9	9,5	5,5	5,5	M5x0,8	M6x1	17	7	36	25,5	36	10	8
25	11	11	5,5	5,5	M5x0,8	M6x1	17	7	40	28	40	12	10
32	7,5	10,5	6,5	7,5	1/8"	M6x1	17	7	45	34	-	16	14
40	11		8		1/8"	M6x1	17	7	53	40	-	16	14
50	9	10,5	9	10,5	1/4"	M8x1,25	22	8	64	50	-	20	17
63	14	15	9,5	10,5	1/4"	M10x1,5	28,5	10,5	77	60	-	20	17
80	16		14		3/8"	M12x1,75	35,5	13,5	98	77	-	25	22
100	20		17,5		3/8"	M12x1,75	35,5	13,5	117	94	-	32	27

DSK	#	.	#	.	#	#

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie

standard, uszczelnienia z NBR

VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes

00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

DSK-M z gwintem zewnętrznym

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku DSK z gwintem wewnętrznym

Zakres średnic:	ø12 do ø100

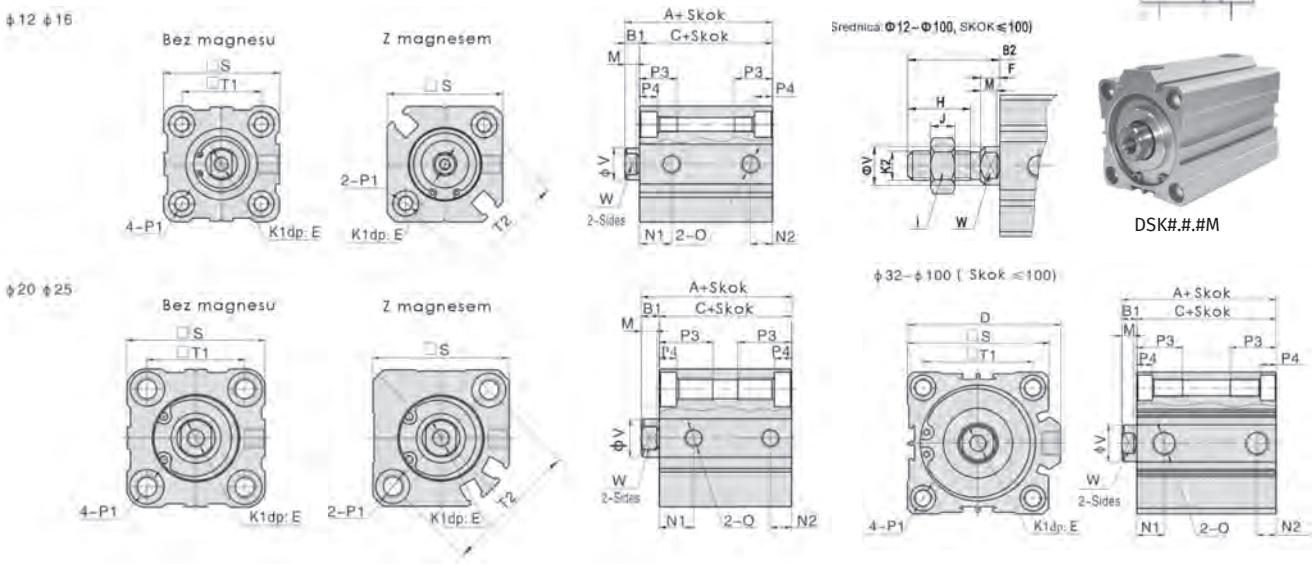


Tabela wymiarów gwint zewnętrzny

Średnica	B2	F	H	I	J	K2	M	V	W
12	14	3,5	9	8	4	M5x0,8	3,5	6	5
16	15,5	3,5	10	10	5	M6x1	3	8	6
20	18,5	4,5	12	12	6	M8x1,25	4	10	8
25	22,5	5	15	17	6	M10x1,25	4,5	12	10
32	28,5	5	20,5	19	8	M14X1,5	4	16	14
40	28,5	5	20,5	19	8	M14X1,5	4	16	14
50	33,5	5	26	27	11	M18X1,5	4	20	17
63	33,5	5	26	27	11	M18X1,5	4	20	17
80	43,5	8	32,5	32	13	M22X1.5	6	25	22
100	43,5	8	32,5	36	13	M26X1,5	5,5	32	27

DSK	#	.	#	.	#	M	#

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

Skok

DSK-P z dwustronnym tłoczyskiem

Pozostałe wymiary tak jak przy siłowniku DSK z gwintem wewnętrznym

Zakres średnic:	ø12 do ø100

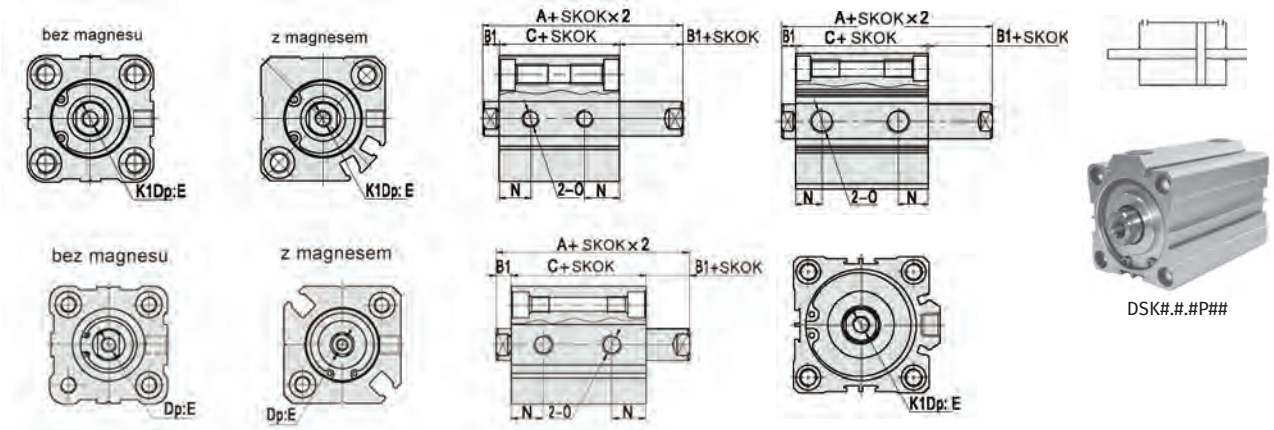


Tabela wymiarów

Średnica	A		C		B1	E	N
	bez magnesu	z magnesem	bez magnesu	z magnesem			
12	32,2	39,4	25,2	32,4	3,5	6	9
16	33	43	26	36	3,5	8	9,5
20	35	47	26	38	4,5	7	9,5
25	39	49	29	39	5	9,5(St=5)/12(St>5)	11
32	44,5	54,5	30,5	40,5	7	9(St≤10)/13(St>10)	10
40	54	64	40	50	7	11(St≤10)/13(St>10)	13
50	56,5	66,5	40,5	50,5	8	12(St≤10)/15(St>10)	13,5
63	58	68	42	52	8	12(St≤10)/15(St>10)	14,5(St=5)/16(St>5)
80	71	81	51	61	10	14(St≤15)/20(St>15)	16
100	84,5	94,5	60,5	70,5	12	20(St≤25)/26(St>25)	21

DSK	#	.	#	.	#	P	#	#

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Skok

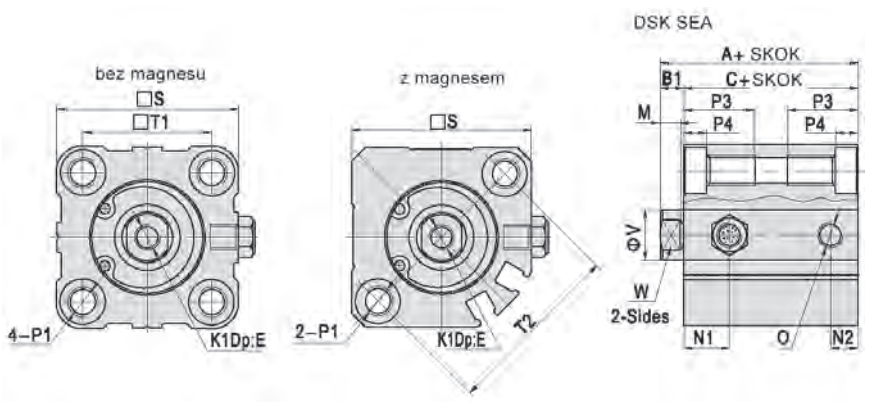
Opcja	
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem: D12-16 = 20 mm, D20-63 = 30 mm
SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem: D12-16 = 20 mm, D20-63 = 30 mm
-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
M	wersja z gwintem zewnętrznym

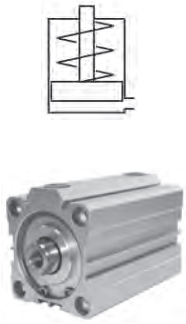
Uszczelnienie	
	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes	
00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

DSK-SEA jednostronnego działania (powrót sprężyna)

Zakres średnic:	ø12 do ø63





DSK#.#.#SEA##

Tabela wymiarów

Model	Bez magnesu						Z magnesem						
	A			C			A			C			B1
Wymiary	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	
12	25,5	30,5	-	22	27	-	36,5	41,5	-	33	38	-	3,5
16	27	32	-	23,5	28,5	-	39	44	-	35,5	40,5	-	3,5
20	29	34	39	24,5	29,5	34,5	41	46	51	36,5	41,5	46,5	4,5
25	32,5	37,5	42,5	27,5	32,5	37,5	42,5	47,5	52,5	37,5	42,5	47,5	5
32	35	40	45	28	33	38	45	50	55	38	43	48	7
40	41,5	46,5	51,5	34,5	39,5	44,5	51,5	56,5	61,5	44,5	49,5	54,5	7
50	48,5	53,5	58,5	40,5	45,5	50,5	58,5	63,5	68,5	50,5	55,5	60,5	8
63	54	59	64	46	51	56	64	69	74	56	61	66	8

Tabela wymiarów

	Bez magnesu		Z magnesem												
Wymiary	N1	N2	N1	N2	D	E	K1	O	P1	P3	P4	M	S	T1	T2	V
12	7,5	5	9	7	-	6	M3x0,5	M5x0,8	M4	11	3,5	3,5	25	15,5	22	6
16	8	5,5	9,5	5,5	-	8	M4x0,7	M5x0,8	M4	11	3,5	3	29	20	28	8
20	9	5,5	9,5	5,5	-	7	M5x0,8	M5x0,8	M6	17	7	4	36	25,5	36	10
25	11	5,5	11	5,5	-	12	M6x1	M5x0,8	M6	17	7	4,5	40	28	40	12
32	10,5	7,5	10,5	7,5	49,5	13	M8x1,25	1/8"	M6	17	7	6	45	34	-	16
40	11	8	11	8	57	13	M8x1,25	1/8"	M6	17	7	6	53	40	-	16
50	10,5	10,5	10,5	10,5	71	15	M10x1,5	1/4"	M8	22	8	6,5	64	50	-	20
63	15	10,5	15	10,5	84	15	M10x1,5	1/4"	M10	28,5	10,5	6,5	77	60	-	20

DSK	#	.	#	.	#	SEA	#	#

Średnica tłoka

12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063

Skok

Tłoczysko

-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
M	wersja z gwintem zewnętrznym

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes

00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

siłowniki jednostronnego działania dostępne dla średnic D12-D63
skoki maksymalne: D12-16 = 20 mm, D20-63 = 30 mm

Złącza skręcane z tworzywa sztucznego

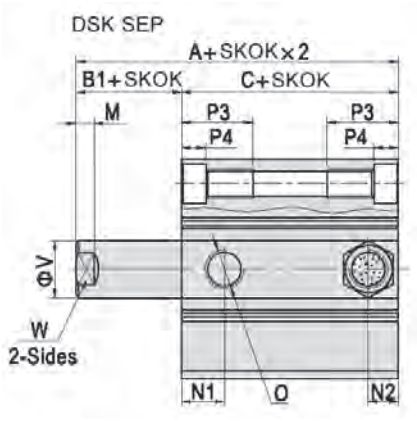
Zawory mechaniczne

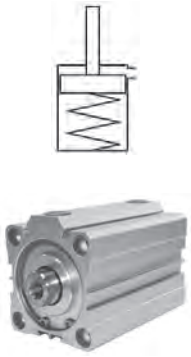
Zawory logiczne

Listwy przyłączeniowe

DSK-SEP jednostronnego działania (wysuw sprężyną)

Zakres średnic:	ø12 do ø63





DSK#.#.#SEP##

Tabela wymiarów

Model	Bez magnesu						Z magnesem						
	A			C			A			C			B1
Wymiary	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	Skok 5,10	Skok 15,20	Skok 25,30	
12	25,5	30,5	-	22	27	-	36,5	41,5	-	33	38	-	3,5
16	27	32	-	23,5	28,5	-	39	44	-	35,5	40,5	-	3,5
20	29	34	39	24,5	29,5	34,5	41	46	51	36,5	41,5	46,5	4,5
25	32,5	37,5	42,5	27,5	32,5	37,5	42,5	47,5	52,5	37,5	42,5	47,5	5
32	35	40	45	28	33	38	45	50	55	38	43	48	7
40	41,5	46,5	51,5	34,5	39,5	44,5	51,5	56,5	61,5	44,5	49,5	54,5	7
50	48,5	53,5	58,5	40,5	45,5	50,5	58,5	63,5	68,5	50,5	55,5	60,5	8
63	54	59	64	46	51	56	64	69	74	56	61	66	8

Tabela wymiarów

	Bez magnesu		Z magnesem												
Wymiary	N1	N2	N1	N2	D	E	K1	O	P1	P3	P4	M	S	T1	T2	V
12	7,5	5	9	7	-	6	M3x0,5	M5x0,8	M4	11	3,5	3,5	25	15,5	22	6
16	8	5,5	9,5	5,5	-	8	M4x0,7	M5x0,8	M4	11	3,5	3	29	20	28	8
20	9	5,5	9,5	5,5	-	7	M5x0,8	M5x0,8	M6	17	7	4	36	25,5	36	10
25	11	5,5	11	5,5	-	12	M6x1	M5x0,8	M6	17	7	4,5	40	28	40	12
32	10,5	7,5	10,5	7,5	49,5	13	M8x1,25	1/8"	M6	17	7	6	45	34	-	16
40	11	8	11	8	57	13	M8x1,25	1/8"	M6	17	7	6	53	40	-	16
50	10,5	10,5	10,5	10,5	71	15	M10x1,5	1/4"	M8	22	8	6,5	64	50	-	20
63	15	10,5	15	10,5	84	15	M10x1,5	1/4"	M10	28,5	10,5	6,5	77	60	-	20

DSK	#	.	#	.	#	SEP	#	#

Średnica tłoka

12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063

Skok

Opcja

-	tłoczysko z gwintem wewnętrznym
M	wersja z gwintem zewnętrznym

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z NBR
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Magnes

00	wykonanie z magnesem (standard)
01	wykonanie bez magnesu

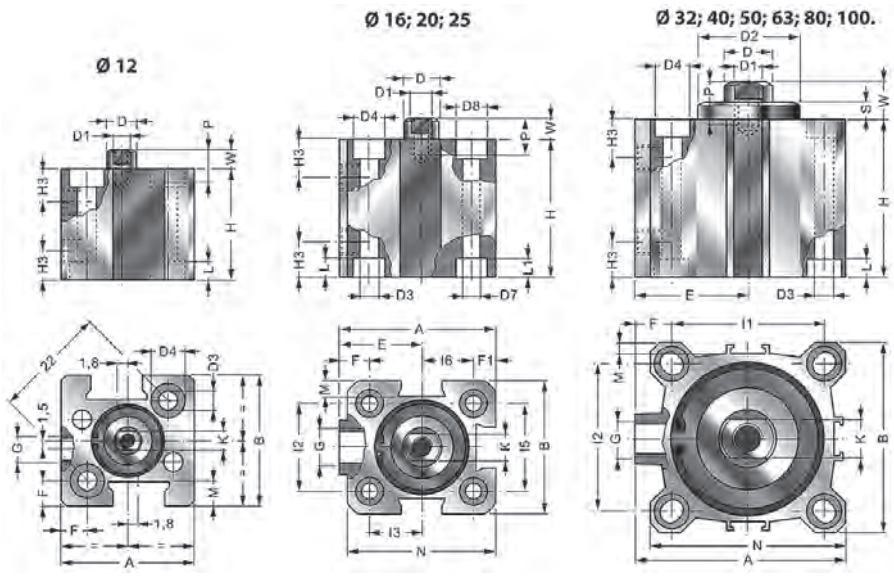
siłowniki jednostronnego działania dostępne dla średnic D12-D63
skoki maksymalne: D12-16 = 20 mm, D20-63 = 30 mm

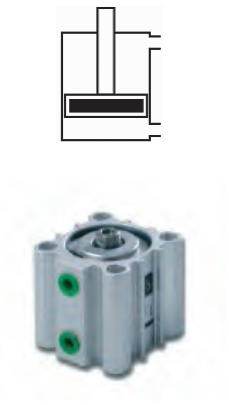
Siłowniki dociskowe SH

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura otoczenia:	-20°C do +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	anodowane aluminium
Profil:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	poliuretan (na zamówienie Viton)

Siłowniki dociskowe SHDM dwustronnego działania

Temperatura medium:	0°C do +30°C
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Zakres średnic:	ø12do ø100





SHD##.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	øD	D1	D2	øD3	øD4	øD7	øD8	E	F	F1	G	H3
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5
16	34	30	8	M4		4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	G1/8	14
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/8	16

Tabela wymiarów 2

Średnica	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	S	W (bez magnesu)	W (z magnesem)
12	-	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	-	3,5	3,5
16	12	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5	4,5
20	15	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	5	4,5
25	15,5	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5	5,5
32	36	32	-	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5	6	11
40	42	42	-	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6	6	12,5
50	50	50	-	-	-	13	6,8	-	4	65	12	6	7,5	13,5
63	62	62	-	-	-	13	8,8	-	5	80	14	8	7	15
80	82	82	-	-	-	17	9	-	6	100	15	10	8	18
100	103	103	-	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10,5	10	20,5

Wymiar H dla skoku [mm] – bez magnesu

Średnica	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	22	27	32	37	42	47	57	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
20	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	58,5	69,5	79,5	-	-	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	74,5	84,5	94,5	114,5	134,5
63	-	47	52	57	62	67	77	87	97	117	137
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156

Wymiar H dla skoku [mm] – z magnesem

Średnica	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
12	32	37	42	47	52	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-	-	-
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	163	-	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	239,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202	242	-
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206	246	296
100	-	56	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216	256	306

SHD	#	#	.	#	#

Magnes

wykonanie z magnesem	M
wykonanie bez magnesu	-

Średnica tłoka

12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

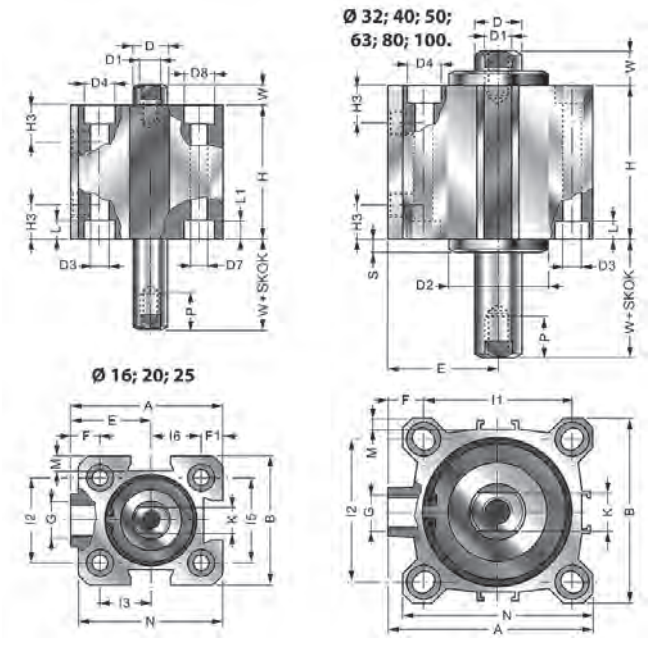
Uszczelnienie

VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Siłowniki dociskowe SHDM-P z dwustronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0°C do +30°C
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Zakres średnic:	ø16 do ø100



SHD##.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	øD	D1	D2	øD3	øD4	øD7	øD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	S	W
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	12	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	15	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	15,5	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	-	10	5,7		4	48	12	5	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	-	10	5,7		4	55	12	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	-	13	6,8		4	65	12	6	13,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	-	13	8,8		5	80	14	8	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	-	17	9		6	100	15	10	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,3	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	-	22	11		7,5	124	20	10,5	20,5

Wymiar H dla skoku [mm] - bez magnesu / z magnesem

Średnica	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
16	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-	-	-
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	163	-	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	239,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202	242	-
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206	246	296
100	-	56	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216	256	306

SHD	#	#	.	#	P	#

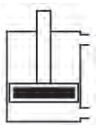
Magnes	
wykonanie z magnesem	M
wykonanie bez magnesu	-

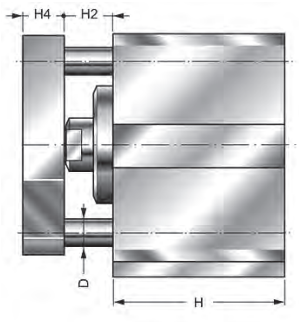
Uszczelnienie	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

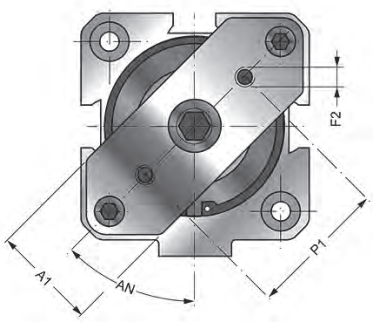
Średnica tłoka	Skok
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

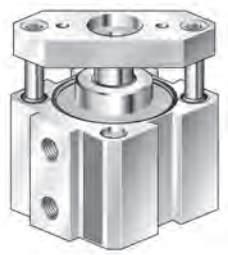
Siłowniki dociskowe SHDM-AR antyobrotowy

Temperatura medium:	0°C do +30°C
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Zakres średnic:	ø12 do ø100









SHD##.#AR#

Tabela wymiarów

Średnica	AN	A1	F2	H2	H4	P1	øD
20	45°	15	M4	4,5	8	20	5
25	45°	15	M4	5,5	8	22	5
32	41,5°	20	M5	11	10	28	5
40	45°	20	M5	12,5	10	33	5
50	45°	30	M6	13,5	12	42	6
63	45°	30	M6	15	12	50	8
80	45°	50	M8	18	14	65	8
100	45°	50	M10	20,5	14	80	10

Wymiar H dla skoku [mm] - bez magnesu / z magnesem

Średnica	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216

SHD # # . # AR #

Magnes

wykonanie z magnesem	M
wykonanie bez magnesu	-

Średnica tłoka

20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

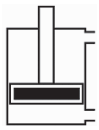
Uszczelnienie

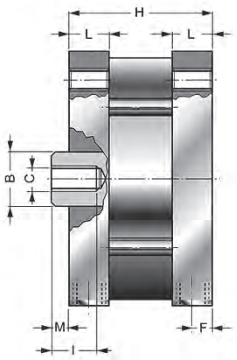
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

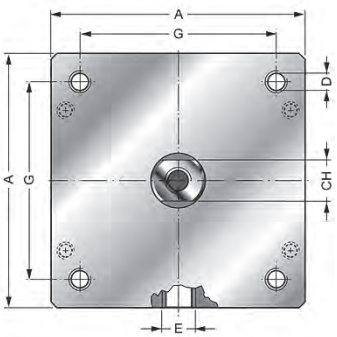
Skok

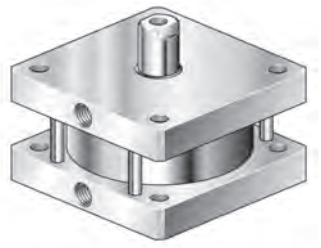
Siłowniki dociskowe SHDM – wielkogabarytowe D125-D200

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 420
Zakres średnic:	ø125 do ø200









SHD##.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	øC	øD	E	F	G	CH	I	L	M
125	140	30	M14	M12	G1/4	10	110	28	25	22	10
160	180	40	M20	M16	G3/8	12	140	36	30	26	12
200	220	40	M20	M16	G3/8	12	175	36	30	26	12

H skoki [mm]

Średnica	25	50	75	100	125	160	200
125	103	128	153	178	203	238	278
160	112	137	162	187	212	247	287
200	112	137	162	187	212	247	287

SHD # # . # #

Magnes

wykonanie z magnesem	M
wykonanie bez magnesu	-

Średnica tłoka

125	125
160	160
200	200

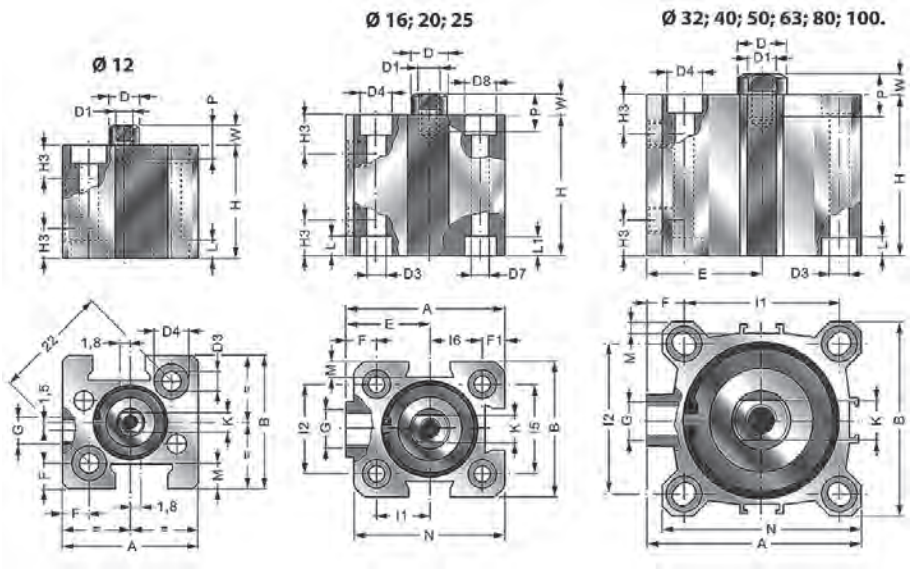
Uszczelnienie

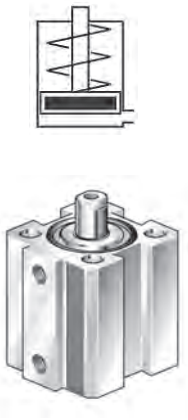
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Siłowniki kompaktowe SHSM jednostronnego działania (powrót sprężyną)

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Zakres średnic:	ø12 do ø100





SHS##.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	øD	D1	øD3	øD4	øD7	øD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	12	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	15	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	4,5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	15,5	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48	12	5,5
40	58	55	12	M6	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6,5
50	70	65	16	M8	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65	12	7,5
63	86	80	16	M8	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	8,8	-	5	80	14	6,5
80	105	100	20	M10	9	14	-	-	55	14	-	G1/8	14	82	82	-	-	17	9	-	6	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/8	16	103	103	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10

H skoki [mm] - bez magnesu

Średnica	5	10	15	20	25	30	40	50
12	22	27	-	-	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	-	-	-
20	32	37	42	47	52	-	-	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	-	-	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	79,5	89,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	79,5	89,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	84,5	94,5
63	-	47	52	57	62	67	87	97
80	-	56	61	66	71	76	96	106
100	-	66	71	76	81	86	106	116

H skoki [mm] - z magnesem

Średnica	4	5	10	15	20	25	30	40	50
12	-	32	37	-	-	-	-	-	-
16	-	37	42	47	52	63	-	-	-
20	-	37	42	47	52	63	-	-	-
25	-	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	-	-	-
32	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	89,5	99,5
40	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	89,5	99,5
50	-	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	89,5	99,5
63	-	-	52	57	62	67	72	92	102
80	-	-	56	61	66	71	76	96	106
100	-	-	56	71	76	81	86	106	116

SHS	#	#	.	#	#

Magnes	
wykonanie z magnesem	M
wykonanie bez magnesu	-

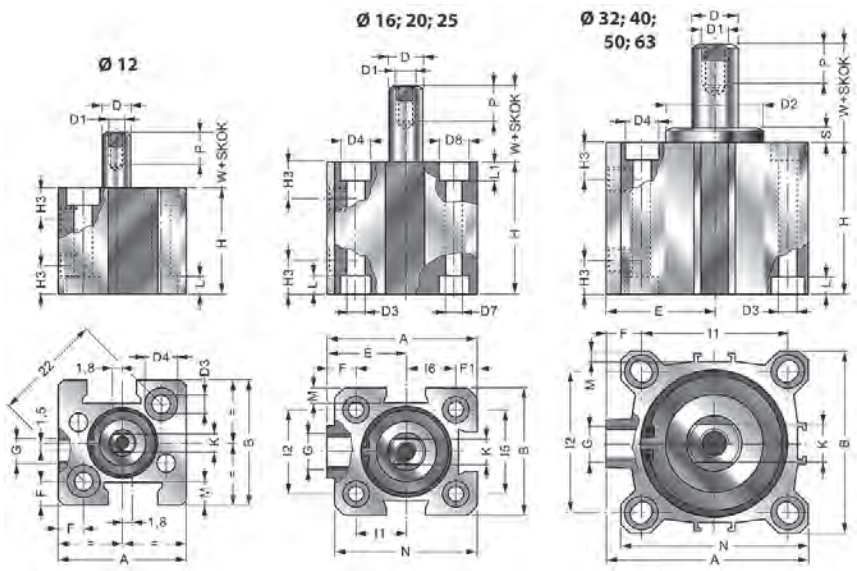
Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Siłowniki kompaktowe SHSM-SEP jednostronnego działania (wysuw sprężyną)

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Zakres średnic:	ø12 do ø100



SHS##.#SEP#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	øD	D1	D2	øD3	øD4	øD7	øD8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I5	I6	K	L	L1	M	N
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-
16	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-
20	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	12	18	20	10	6	4,6	3,5	4	32
25	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	15	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5
32	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	15,5	26	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42
40	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	10	5,7	-	4	48
50	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	10	5,7	-	4	55
63	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	13	6,8	-	4	65
80	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	13	6,8	-	5	80

Wymiary H dla skoku [mm] - bez magnesu / z magnesem

Średnica	5	10	15	20	25	30	40	50
12	22	27	-	-	-	-	-	-
16	32	37	-	-	-	-	-	-
20	37	42	47	-	-	-	-	-
25	37	42	47	63	68	-	-	-
32	43,5	48,5	53,5	64,5	69,5	-	-	-
40	44,5	49,5	54,5	64,5	69,5	79,5	-	119,5
50	-	4,5	54,5	59,5	64,5	69,5	-	-
63	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	-	-
80	-	52	57	62	67	72	-	-

SHS	#	#	.	#	SEP	#

Magnes	
wykonanie z magnesem	M
wykonanie bez magnesu	-

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080

Uszczelnienie	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

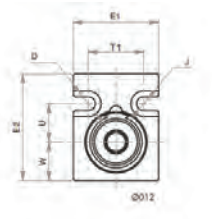
Skok

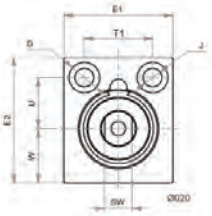
Siłowniki miniaturowe CM

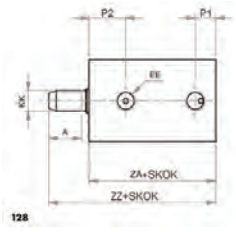
Temperatura otoczenia:	-20 °C ÷ +80 °C
Materiał obudowy:	Anodowane aluminium
Medium:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	Niewymagane
Amortyzacja:	Mechaniczna
Tłoczysko:	Stal nierdzewna AISI 303

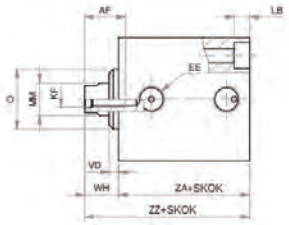
Siłowniki miniaturowe CM

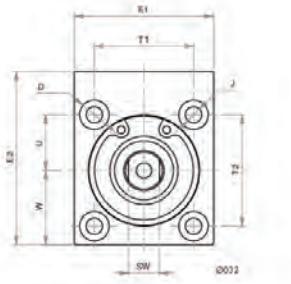
Ciśnienie pracy:	1 ÷ 10 bar

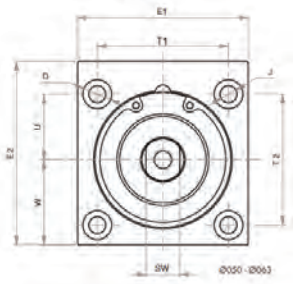


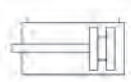












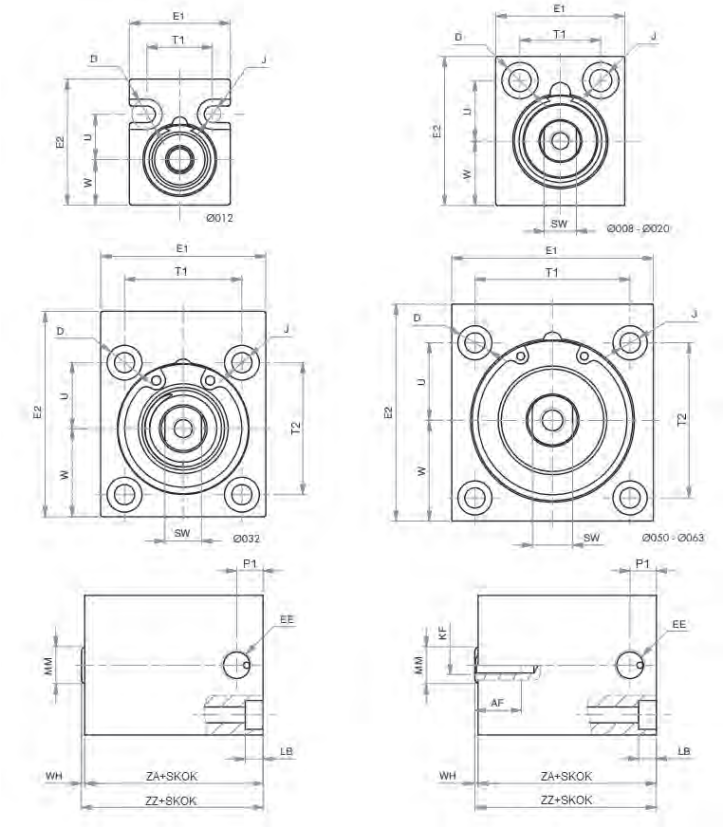
Dostepne skoki:

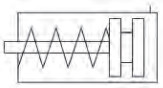
	5	10	15	20	25	30
12	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•

Średnica	A [mm]	AF	D	E1	E2	EE	KF	KK	L1	MM	ØJ	ØO	P1	P2	SW	T1	T2	U	VD	W	WH	ZA	ZZ
12	9	-	6	20	25	M5	-	M5	3,4	6	3,3	-	5	9	-	13	-	9	-	9	1	21	31
20	-	10	9	32	37	M5	M5	-	5,5	10	5,5	-	5	8,5	8	20	-	15	-	16	9,5	24,5	34
32	-	15	9,5	45	56	G1/8	M6	-	5,7	12	5,3	22	8,5	12	10	32	36	18	3,5	24	12,5	33	45,5
50	-	17	11	65	70	G1/8	M8	-	6,8	16	6,5	35	9	11	13	50	50	25	6	32,5	17	32,5	49,5
63	-	17	14	80	85	G1/8	M8	-	9	16	9	35	8	13	13	62	62	31	6,5	40	17	35,5	52,5

Siłowniki miniaturowe CM-SEA (powrót sprężyną)

Ciśnienie pracy:	2 ÷ 10 bar





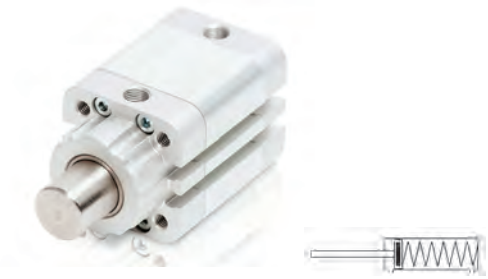
Dostepne skoki:

	4	5	10	25
8	•			
12	•		•	
20	•		•	•
32		•	•	•
50			•	•
63			•	•

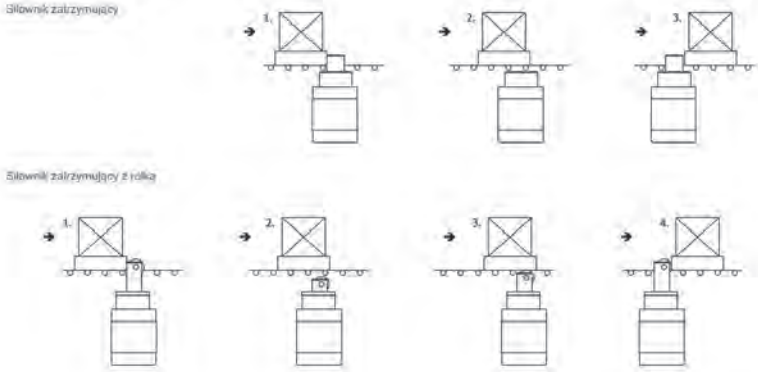
Średnica	AF	D	E1	E2	EE	KF	L1	MM	ØJ	P1	SW	T1	T2	U	W	WH	ZA	ZZ
8	-	6	18	20	M5	-	3,1	4	3,4	5,5	-	11	-	8	6,5	1	12	13
12	-	6	20	25	M5	-	3,4	5	3,3	6	-	13	-	9	9	4	16	20
20	10	9	32	37	M5	M5	5,5	10	5,5	5	8	20	-	15	16	1	22	23
32	14,5	9,5	45	55	G1/8	M6	5,7	12	5,3	5	8	20	-	15	16	1	22	23
50	15,5	11	65	70	G1/8	M8	6,8	16	6,5	8	10	32	36	18	24	1	32,5	33,5
63	14,5	14	80	85	G1/8	M8	9	16	9	8	13	62	62	31	40	1	35,5	37,5

Siłowniki kompaktowe zatrzymujące SKZ

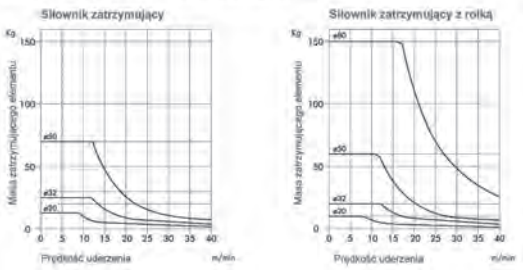
Ciśnienie pracy:	2 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura otoczenia:	0°C + +80°C
Pokrywy:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	Poliuretan / NBR
Zakres średnic:	ø20, ø32, ø50, ø80

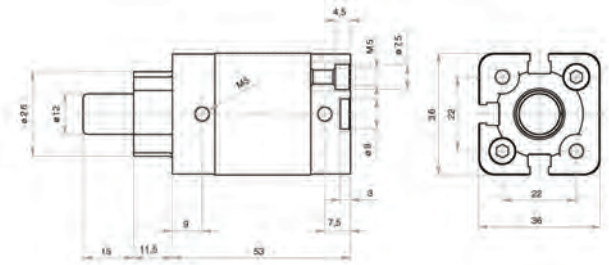


SCHEMAT DZIAŁANIA

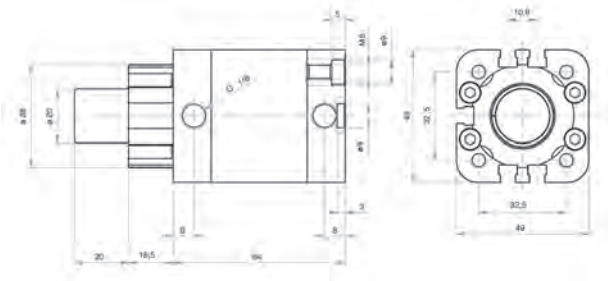


WYKRES DOPUSZCZALNYCH OBCIĄŻEŃ

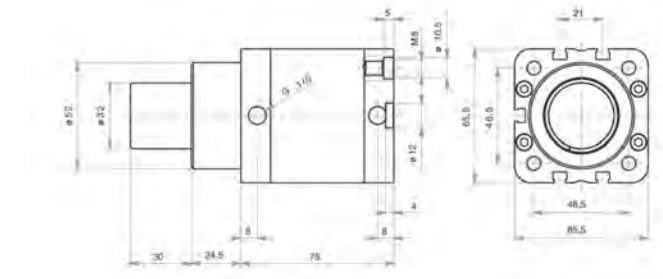




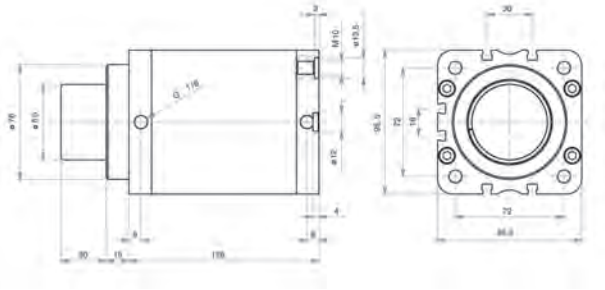
SKZ020.0015



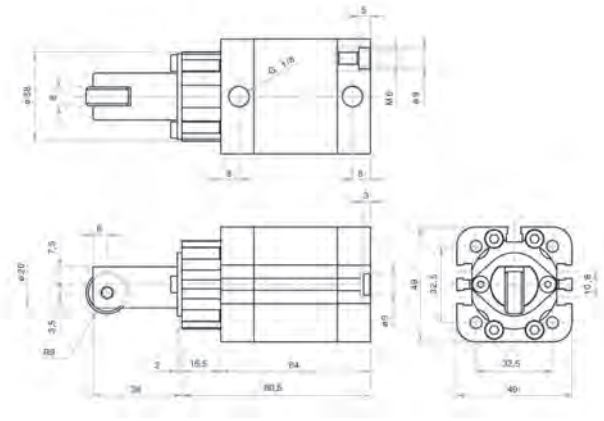
SKZ032.0020



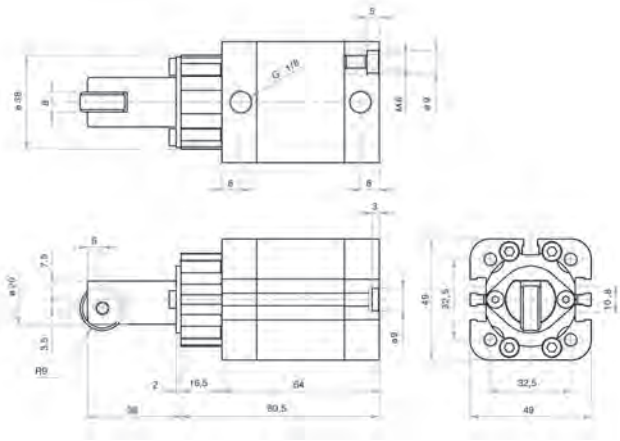
SKZ050.0030



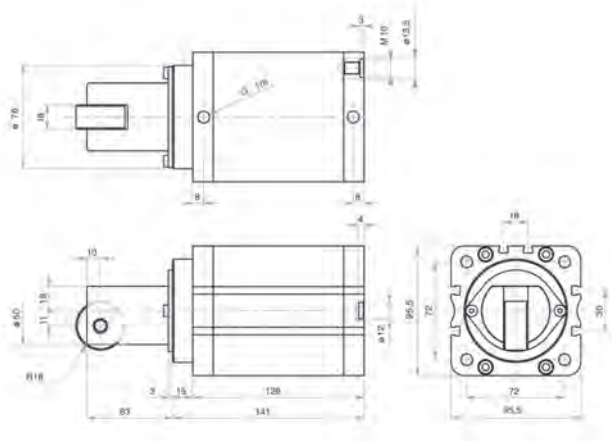
SKZ080.0030



SKZ032.0020R



SKZ050.0030R



SKZ080.0030R

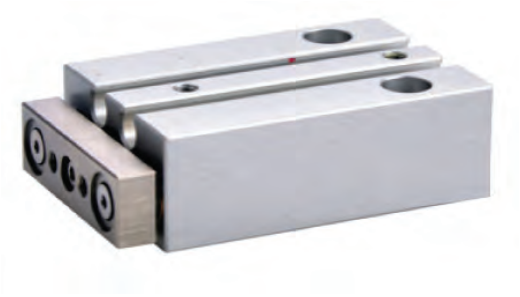
Tabela wymiarów

Nr katalogowy	A	B	C	CH	D	D1	D2	G	GL	L	L1	L2	M2	M3	N	N1	N2	T	T1	T2	T3	TL	E	E1	F	F1	G
SKZ020.0015	53	15	11,5	9	36	22	-	36	22	M5	7,5	-	M5	-	4,5	-	-	26	12	9	-	-	-	-	-	-	36
SKZ020.0015R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SKZ032.0020	64	20	16,5	8	49	32,5	-	49	32,5	M6	9	-	G 1/8	-	5	-	-	38	20	9	-	-	-	-	-	-	19
SKZ032.0020R	80,5	38	-	8	49	32,5	-	49	32,5	M6	9	6	G 1/8	R9	5	8	3	38	20	9	8	10,8	16,5	2	3,5	7,5	49
SKZ050.0030	75	30	24,5	8	65,5	46,5	21	65,5	46,5	M8	10,5	-	G 1/8	-	5	-	-	52	32	12	-	-	-	-	-	-	65,5
SKZ050.0030R	99,5	50,5	-	8	65,5	46,5	-	65,5	46,5	M8	10,5	6	G 1/8	R12,5	5	8	4	52	32	12	10	21	24,5	2	-	12	65,5
SKZ080.0030	126	30	15	8	95,5	72	30	95,5	72	M10	13,5	-	G 1/8	-	3	-	-	76	50	12	-	-	-	-	-	-	95,5
SKZ080.0030R	141	63	-	8	95,5	72	18	95,5	72	M10	13,5	6	G 1/8	R18	3	8	4	76	50	12	18	30	15	3	11	18	95,5

Siłowniki z prowadzeniem HNG

HNG Ø6 - Ø10

Ciśnienie pracy:	1,5 - 7 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C ÷ +70°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	mechaniczna (opcja pneumatyczna)
Korpus siłownika:	anodowane aluminium
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Uszczelnienia:	NBR (na zamówienie Poliuretan / Viton)
Zakres średnic:	Ø6 do Ø10



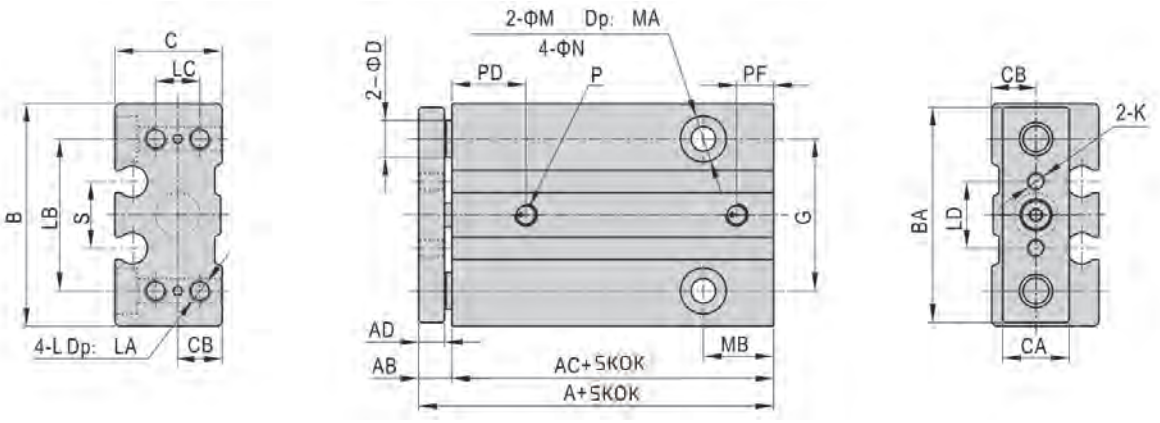


Tabela wymiarów

Średnica [mm]	A+SKOK	A	AB	AC	AD	B	BA	C	CA	CB	D	G	K	L
6	34,5	29,5	6	23,5	5	30	29	14,5	9	6	5	20,5	M2,5X0,45	M3X0,5
10	37	32	6	26	5	34	33	18	10	7,5	6	23	M3X0,5	M4X0,7

Tabela wymiarów

Średnica [m]	LA	LB	LC	LD	M	MA	MB	N	P	PD	PF
6	5	20,5	6	9	6	3	9,5	3,5	M3X0,5	9,5	5,5
10	5	23	8	11	8	4	8,5	4,5	M3X0,5	11,5	5

HNG – średnice 12 - 63

Ciśnienie pracy:	1,5 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C + +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C + +70°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	mechaniczna (opcja pneumatyczna)
Korpus siłownika:	anodowane aluminium
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Uszczelnienia:	NBR(na zamówienie Poliuretan / Viton)
Zakres średnic:	ø12 do ø63

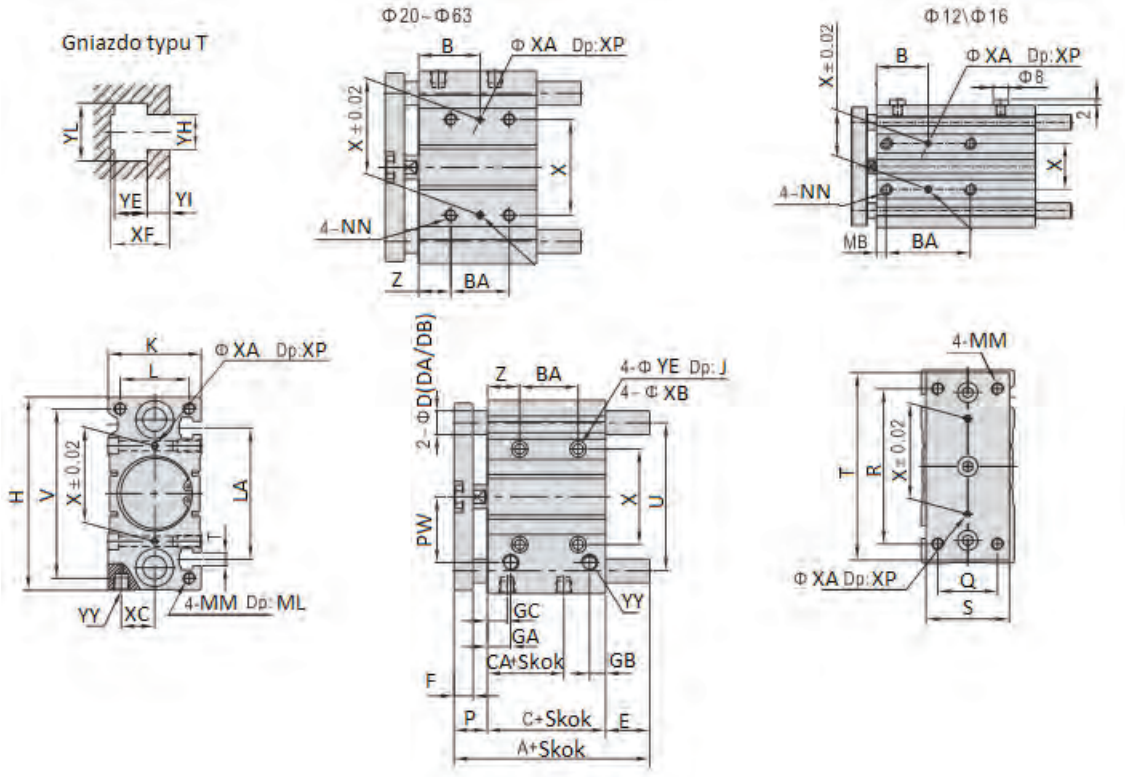


Tabela wymiarów

Średnica	P	C	F	H	T	K	S	DA	DB	U	XP	XA	X	MM	ML	V	L	R
12	13	29	8	58	56	26	22	6	8	41	6	3	23	M4x0,7	10	50	18	48
16	13	33	8	64	62	30	25	8	10	46	6	3	24	M5x0,8	12	56	22	54
20	16	37	10	83	81	36	30	10	12	54	6	3	28	M5x0,8	13	72	24	70
25	16	37,5	10	93	91	42	38	12	16	64	6	4	34	M6x1,0	15	82	30	78
32	22	37,5	12	112	110	48	44	16	20	78	6	4	42	M8x1,25	20	98	34	96
40	22	44	12	120	118	54	44	16	20	86	6	4	50	M8x1,25	20	106	40	104
50	28	44	16	148	146	64	60	20	20	110	8	5	66	M10x1,5	22	130	46	130
63	28	49	16	162	158	78	70	20	20	124	8	5	80	M10x1,5	22	142	58	130

Tabela wymiarów

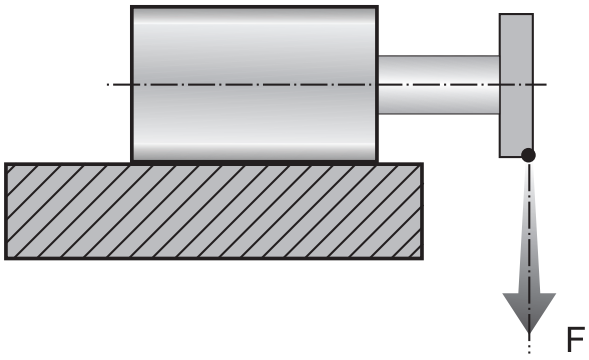
Średnica	Q	YE	J	Z	XB	YY	XC	PW	GC	GA	CA	GB	NN	LA	YL	YH	YE	YI	XF
12	14	8	4,5	5	4,5	M5x0,8	8	18	11	11	13	7,5	M5x0,8	37	7,5	4,5	4	2	6,5
16	16	8	4,5	5	4,5	M5x0,8	10	19	11	11	15	8	M5x0,8	38	7,5	4,5	4	2,5	7
20	18	9,5	5,5	17	5,5	1/8"	10,5	25	10,5	10,5	12,5	9	M6x1,0	44	8,5	5,5	4,5	3	8
25	26	9,5	5,5	17	5,5	1/8"	13,5	28,5	11,5	11,5	12,5	9	M6x1,0	50	8,5	5,5	4,5	3	8,5
32	30	11	6,5	21	6,5	1/8"	15	34	12,5	12,5	7	9	M8x1,25	63	10,5	6,5	5,5	3,5	9,5
40	30	11	6,5	22	6,5	1/8"	18	38	14	14	13	10	M8x1,25	72	10,5	6,5	5,5	4	11
50	40	14	8,5	24	8,5	1/4"	21,5	47	14	14	9	11	M10x1,5	92	13,5	8,5	7,5	4,5	13,5
63	50	14	8,5	24	8,5	1/4"	28	55	16,5	16,5	14	13,5	M10x1,5	110	18	11	10	7	18,5

Tabela wymiarów

	A					E														
	BS	BB	BS/BB			BS				BB				BA				B			
Skok	≤ 30	≤ 30	31-100	101-200	>200	≤ 30	31-100	101-200	>200	≤ 50	51-100	101-200	>200	≤ 30	31-100	101-200	>200	≤ 30	31-100	101-200	>200
12	42		55	85	-	-	13	43	-	-	13	43	-	20	40	110	-	15	25	60	-
16	46		65	95	-	-	19	49	-	-	19	49	-	24	44	110	-		27	60	-
20	53		80	104	122	-	27	51	69	-	27	51	69	24	44	120	200	29	39	77	117
25	53,5		82	104,5	122	-	28,5	51	68,5	-	28,5	51	68,5	24	44	120	200	29	39	77	117

Tabela wymiarów

	A					E														
	BS	BB	BS/BB			BS				BB				BA				B			
Skok	≤ 50	≤ 50	51-100	102-200	>200	≤ 50	51-100	101-200	>200	≤ 50	51-100	101-200	>200	≤ 40	41-100	101-200	>200	≤ 40	41-100	101-200	>200
32	65	78	102	118	140	5,5	42,5	58,5	80,5	18,5	42,5	58,5	80,5	24	48	124	200	33	45	83	121
40	66	78	102	118	140	-	36	52	74	12	36	52	74	24	48	124	200	34	46	84	122
50	76	89	118	134	161	4	46	62	89	17	46	62	89	24	48	124	200	36	48	86	124
63	77	89	118	134	161	-	41	57	84	12	41	57	84	28	52	128	200	38	50	88	124

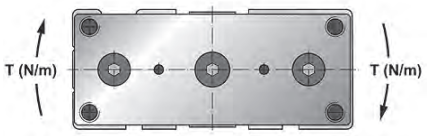


Obciążenie promieniowe na prowadzeniu ślizgowym

	Skok																	
Średnica	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
12	37	27	25	22	35	30	27	24	23	21	19	18	15	12	-	-	-	-
16	54	40	37	32	54	47	42	38	35	32	30	28	23	20	17	15	-	-
20	-	58	52	48	101	90	83	74	70	69	63	58	62	54	48	43	39	35
25	-	82	79	68	132	118	109	99	93	88	81	77	80	70	62	55	50	45
32	-	-	191	182	166	157	207	178	164	156	150	144	203	186	171	158	146	137
40	-	-	190	182	166	157	210	179	163	156	150	144	203	185	171	158	146	137
50	-	-	208	196	185	173	259	232	223	212	207	199	264	242	224	207	195	181
63	-	-	206	196	180	171	259	232	221	212	205	196	262	240	221	205	191	178

Obciążenie promieniowe na prowadzeniu kulkowym

	Skok																	
Średnica	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
12	44	33	29	26	41	36	30	28	26	25	24	22	19	17	-	-	-	-
16	67	51	42	37	63	58	58	41	37	35	33	32	27	24	22	20	-	-
20	-	78	61	57	123	123	112	91	67	84	79	75	66	59	54	49	45	42
25	-	93	89	76	142	131	109	107	101	97	90	85	68	79	71	65	61	55
32	-	-	203	190	179	164	207	197	182	172	163	157	142	127	116	106	98	91
40	-	-	203	190	179	164	210	197	182	172	163	159	142	127	116	106	97	91
50	-	-	296	283	268	245	259	288	273	266	253	241	216	195	179	164	155	142
63	-	-	296	283	268	245	259	288	273	266	253	241	216	195	179	164	153	142



Maksymalny moment skrętu na prowadzeniach ślizgowych (Nm)

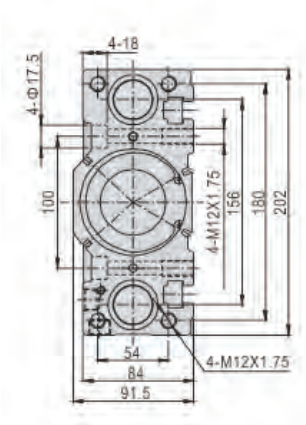
	Skok																	
Średnica	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
12	0,61	0,45	0,4	0,35	0,58	0,5	0,44	0,39	0,37	0,35	0,32	0,29	0,24	0,2	-	-	-	-
16	0,99	0,74	0,66	0,59	0,99	0,86	0,77	0,69	0,65	0,61	0,57	0,52	0,43	0,37	0,32	0,28	-	-
20	-	1,26	1,14	1,03	2,17	1,94	1,79	1,59	1,52	1,46	1,33	1,25	1,34	1,17	1,03	0,93	0,88	0,76
25	-	2,11	1,96	1,75	3,37	3,02	2,71	2,42	2,38	2,33	2,19	1,97	2,05	1,78	1,58	1,41	1,22	1,16
32	-	-	5,95	5,73	5,44	4,89	5,43	5,15	5,11	5,02	4,7	4,51	6,34	5,79	5,33	4,93	4,33	4,29
40	-	-	6,55	6,21	5,77	5,39	6,17	5,67	5,62	5,58	5,33	4,96	6,98	6,38	5,87	5,43	5	4,72
50	-	-	9,17	8,75	8,3	7,62	10,3	9,94	9,83	9,77	8,82	8,74	11,6	10,7	9,83	9,12	8,95	7,95
63	-	-	10,2	9,74	9,2	8,48	17,5	14	11	10,6	10,2	9,74	13	11,9	11	10,2	9,63	8,84

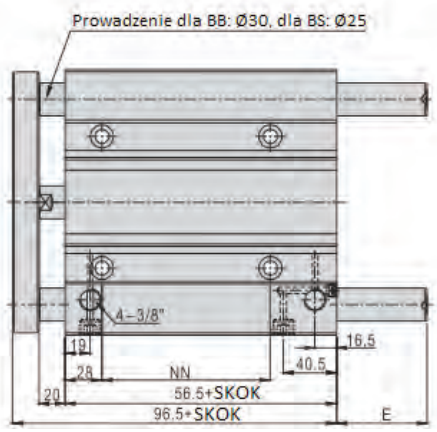
Maksymalny moment skrętu na prowadzeniu kulkowym (Nm)

	Skok																	
Średnica	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
12	0,9	0,79	0,71	0,65	0,77	0,72	0,65	0,53	0,5	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	-	-	-	-
16	1,21	1,04	0,94	0,88	1,23	1,11	0,99	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,5	0,44	0,4	0,36	-	-
20	-	1,57	1,42	1,31	2,39	2,15	1,97	1,9	1,88	1,86	1,72	1,63	1,44	1,28	1,16	1,06	1,01	0,9
25	-	2,4	2,22	2,01	3,66	3,35	3,17	3,06	2,96	2,91	2,77	2,57	2,26	2,02	1,83	1,67	1,57	1,42
32	-	-	6,35	6	5,73	5,13	5,98	5,74	5,69	5,62	5,11	4,97	4,42	3,98	3,61	3,31	2,97	2,84
40	-	-	7	6,6	6,11	5,66	6,66	6,31	6,27	6,23	5,86	5,48	4,78	4,38	3,98	3,65	3,34	3,13
50	-	-	13	12,6	11	10,8	13,7	12,7	12	11,8	11,1	10,8	9,5	8,6	7,86	7,24	6,8	6,24
63	-	-	14,7	13,6	12,9	12,1	19,4	16,2	13,5	12,7	12,1	11,9	10,7	9,69	8,86	8,16	7,52	7,04

HNG Ø80

Ciśnienie pracy:	1,5 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C ÷ +70°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	mechaniczna (opcja pneumatyczna)
Korpus siłownika:	anodowane aluminium
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Uszczelnienia:	NBR (na zamówienie Poliuretan / Viton)
Zakres średnic:	Ø80





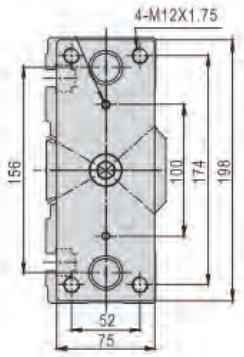


Tabela wymiarów

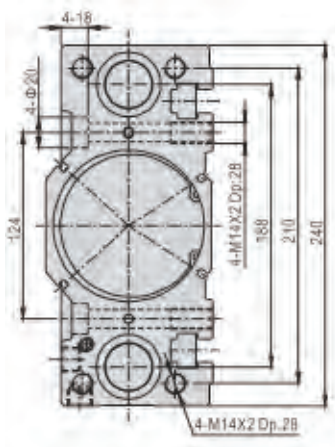
Skok	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250
NN		28					52					128			200
E			BB=16/BS=10					69					91		

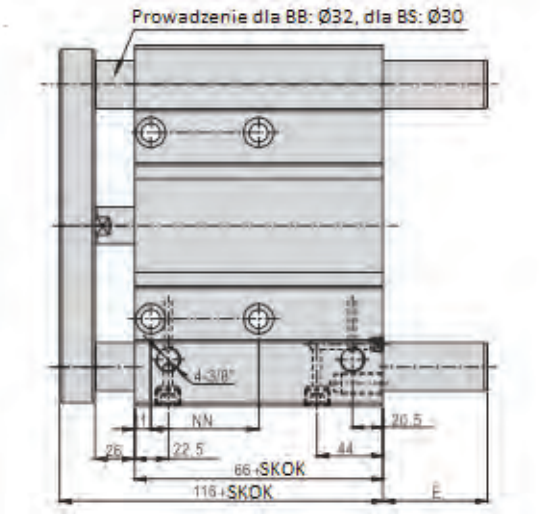
Maksymalny moment skrętu

	Skok (mm)														
Wykonanie	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
BB	21,9	20,8	19,7	18,6	15,8	24	22,9	21,7	21	20,5	18,6	17	15,6	14,5	13,5	12,6
BS	15,1	14,3	13,6	12,9	12,2	23,8	22,7	21,6	21	20,6	18,9	17,3	16	14,8	13,5	12,9

HNG Ø100

Ciśnienie pracy:	1,5 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C ÷ +70°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	mechaniczna (opcja pneumatyczna)
Korpus siłownika:	anodowane aluminium
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal węglowa chromowana CK45
Uszczelnienia:	NBR (na zamówienie Poliuretan / Viton)
Zakres średnic:	Ø100





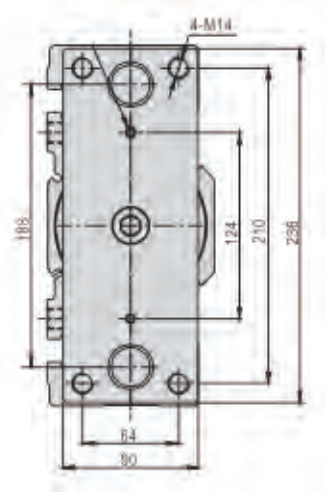
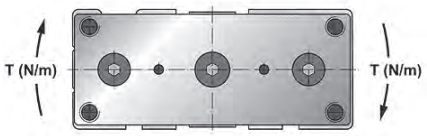


Tabela wymiarów

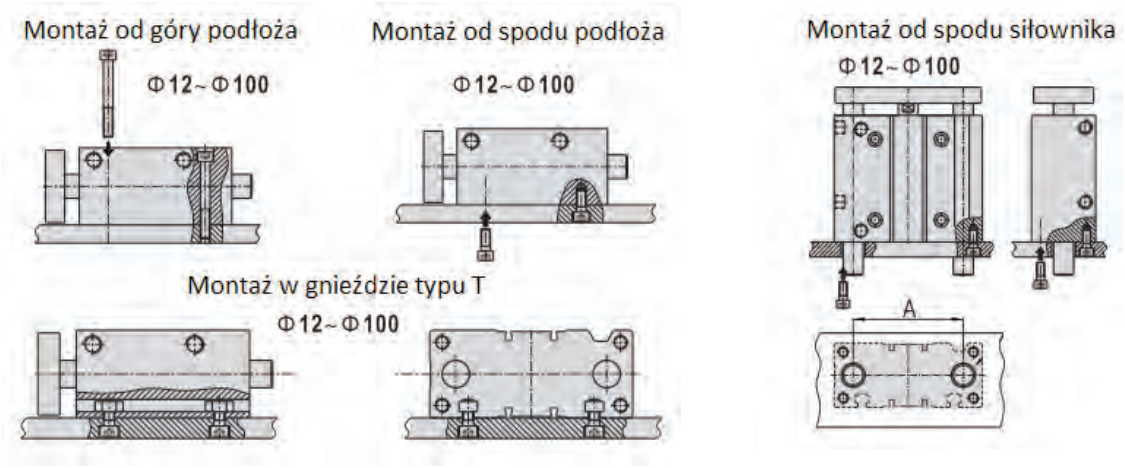
Skok	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250
NN		48					72					148			200
E			BB=12/BS=6					70					92		



Maksymalny moment skrętu

Skok (mm)																
Wykonanie	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
BB	38,8	36,8	35	33,5	28,5	39,4	37,5	35,6	34,5	33,8	30,9	28,4	26,2	24,4	22,5	21,4
BS	27,1	25,7	24,4	30,6	26	39,8	37,9	36	35,2	34,6	31,8	29,3	27,2	25,3	23,5	22,1

Sposob montażu:



Jak zamawiać?

HNG	#	.	#	#

Średnica [mm]			Prowadzenie
6	020		
10	010	BS	prowadzenie ślizgowe
12	012		
16	016		
20	020		
25	025		
32	032	BB	prowadzenie kulkowe
40	040		
50	050		
63	063		
80	080		
100	100		**Skok [mm]**

Dostepne skoki:

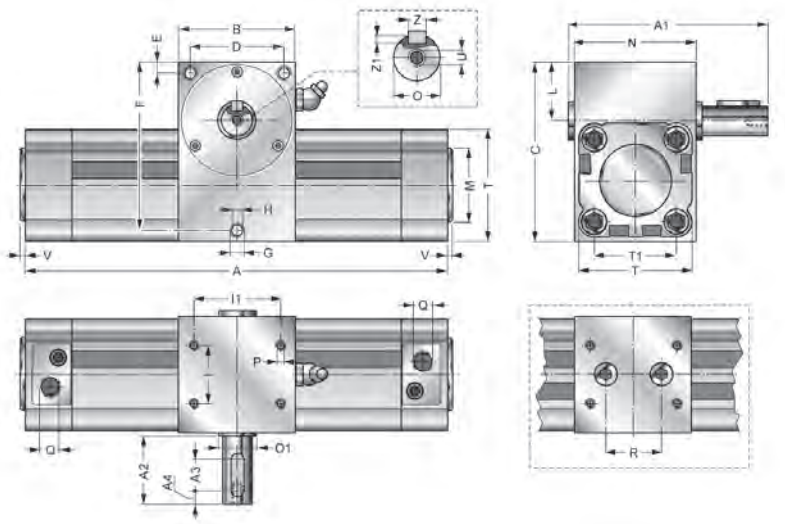
Skok [mm]

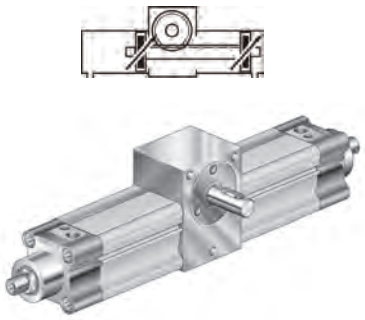
Rozmiar	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
6	•	•	•	•																
10	•	•	•	•	•	•														
12		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
16		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Siłowniki wahadłowe (obrotowe) CRW

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie wymagane
Temperatura medium:	od 0 do +40 ºC
Temperatura otoczenia:	od -10°C do +80°C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Korpus siłownika:	anodowane aluminium
Pokrywy:	odlew z aluminium
Profil:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	poliuretan
Zakres średnic:	ø25 do ø100

CRW – wersja z kołem zębatym zakończonym wałkiem





CRW #.#.0#

Tabela wymiarów

Średnica	A 90°	A 180°	A 360°	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F	G	H	I	I1
25	157	198	280	67	25	15	7	43	62	34	5	54,5	-	M6X8	25	16
32	208	256	350	82	33	15	8	54	74	44	5	69	ø5,2	M6X12	18	33
40	237	294	407	91	33	15	8	60	84	46	7	77	ø6,5	M8X15	22	40
50	263	329	461	110	40	24	8	75	102	58	9	93	ø6,5	M8X15	25	50
63	307	389	552	124	44	29	8	85	116	69	8	108	ø8,5	M10X12	35	60
80	364	474	694	148	48	32	9	110	149	90	10	140	ø10,5	M12X20	50	80
100	403	532	792	177	60	40	10	120	172	96	12	160	ø10,5	M12X20	60	80

Tabela wymiarów

Średnica	L	øM	N	O	O1	P	Q	R	T	T1	U	V	Z	Z1
25	22	-	40	ø10	ø12	M5X6	G1/8	20	40	26	M4X9		3	2
32	27	30	47	ø14	ø17	M6X10	G1/8	25	45	32,5	M5X12	4	5	3
40	30	35	56	ø15	ø17	M6X12	G1/4	25	54	38	M5X15	4	5	3
50	39	40	68	ø18	ø25	M8X12	G1/4	30	64	46,5	M6X15	4	6	4
63	43	45	78	ø20	ø30	M8X12	G3/8	40	75	56,5	M6X15	4	6	4
80	54	45	98	ø25	ø35	M10X15	G3/8	50	93	72	M8X15	4	8	4
100	60	55	115	ø35	ø50	M10X15	G1/2	60	110	89	M10X15	4	10	5

Teoretyczny moment obrotowy [Nm]

Średnica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bar
25	0,69	1,37	2,06	2,75	3,43	4,12	4,81	5,49	6,18	6,87	Nm
32	1,18	2,35	3,53	4,71	5,89	7,06	8,24	9,42	10,59	11,77	Nm
40	2,26	4,51	6,77	9,03	11,28	13,54	15,79	18,05	20,31	22,56	Nm
50	4,32	8,63	12,95	17,27	21,58	25,9	30,21	34,14	38,46	42,77	Nm
63	7,85	15,7	23,54	31,39	39,24	47,09	54,94	62,78	70,63	78,48	Nm
80	17,17	34,34	51,5	68,67	85,84	103,01	119,68	137,34	154,02	171,68	Nm
100	31,69	63,37	95,06	126,55	157,94	189,33	221,71	253,1	284,49	316,86	Nm

CRW	#	.	#	.0	#

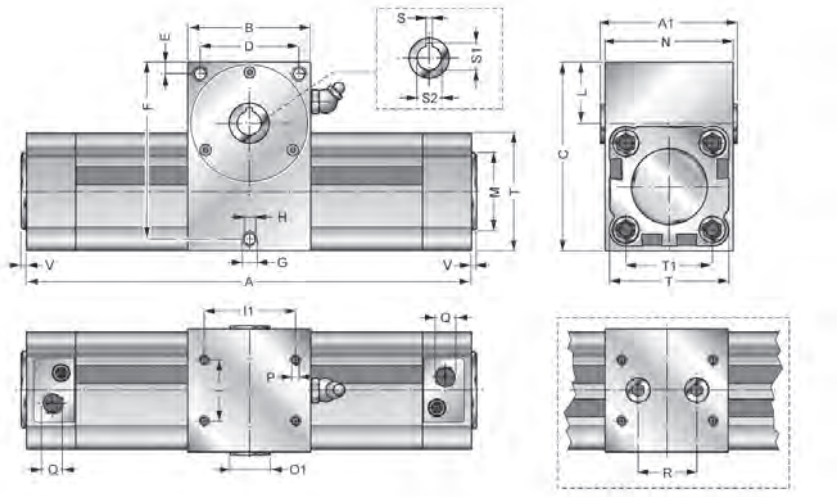
Średnica tłoka	
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

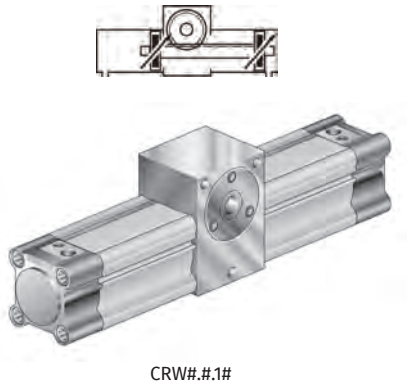
Wersja	
0	wersja podstawowa
1	z końcową regulacją kąta

Kąt obrotu	
090	90°
180	180°
270	270°
360	360°

dla wersji 1 regulacja kąta obrotu wynosi: -8°...+5°

CRW – wersja z kołem zębatym zakończonym otworem





CRW#.#.1#

Tabela wymiarów

Średnica	A 90°	A 180°	A 360°	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	I1	L	øM	N	O1	P	Q	R	T	T1	V	S	S1	S2
25	157	198	280	42	43	62	34	5	54,5	-	M6X8	25	16	22	-	40	ø12	M5X6	G1/8	20	40	26	-	3	9,4	8
32	208	256	350	49	54	74	44	5	69	ø5,2	M6X12	18	33	27	30	47	ø17	M6X10	G1/8	25	45	32,5	4	3	9,4	8
40	237	294	407	58	60	84	46	7	77	ø6,5	M8X15	22	40	30	35	56	ø17	M6X12	G1/4	25	54	38	4	3	11	10
50	263	329	461	70	75	102	58	9	93	ø6,5	M8X15	25	50	39	40	68	ø25	M8X12	G1/4	30	64	46,5	4	5	16	14
63	307	389	552	80	85	116	69	8	108	ø8,5	M10X12	35	60	43	45	78	ø30	M8X12	G3/8	40	75	56,5	4	6	23	20
80	364	474	694	100	110	149	90	10	140	ø10,5	M12X20	50	80	54	45	98	ø35	M10X15	G3/8	50	93	72	4	6	23	20
100	403	532	792	117	120	172	96	12	160	ø10,5	M12X20	60	80	60	55	115	ø50	M10X15	G1/2	60	110	89	4	8	28	25

Teoretyczny moment obrotowy [Nm]

Średnica / Ciśnienie (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
25	0,69	1,37	2,06	2,75	3,43	4,12	4,81	5,49	6,18	6,87	Nm
32	1,18	2,35	3,53	4,71	5,89	7,06	8,24	9,42	10,59	11,77	Nm
40	2,26	4,51	6,77	9,03	11,28	13,54	15,79	18,05	20,31	22,56	Nm
50	4,32	8,63	12,95	17,27	21,58	25,9	30,21	34,14	38,46	42,77	Nm
63	7,85	15,7	23,54	31,39	39,24	47,09	54,94	62,78	70,63	78,48	Nm
80	17,17	34,34	51,5	68,67	85,84	103,01	119,68	137,34	154,02	171,68	Nm
100	31,69	63,37	95,06	126,55	157,94	189,33	221,71	253,1	284,49	316,86	Nm

CRW	#	.	#	.1	#

Średnica tłoka	
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Wersja	
0	wersja podstawowa
1	z końcową regulacją kąta

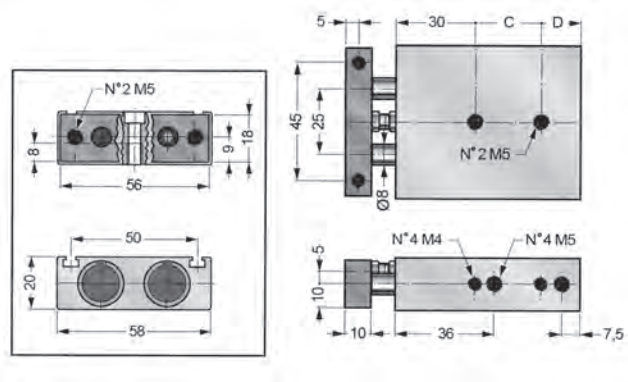
Kąt obrotu	
090	90°
180	180°
270	270°
360	360°

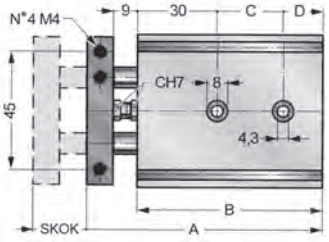
dla wersji 1 regulacja kąta obrotu wynosi: -8°...+5°

Siłowniki dwutłoczyskowe HPSK

Temperatura otoczenia:	0°C ÷ +80°C
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Smarowanie:	niewymagane
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Ciśnienie pracy:	2 - 8 bar
Prowadzenie tłoczysk:	ślizgowe lub kulkowe
Prędkość tłoka:	30 do 300 mm/s
Port przyłączeniowy:	ø16 ÷ 20 M5; ø25 ÷ 32 G1/8'
Regulacja skoku:	0 ÷ 5 mm
Amortyzacja:	mechaniczna

HPSK 16





HPSK#.##

Tabela wymiarów

Skok	A	B	C	D
10	89	70	25	15
20	99	80	25	25
30	109	90	35	25
40	119	100	35	35
50	129	110	35	45
75	154	135	35	70

HPSK	#	.	#	#

Średnica tłoka	
16	016

Skok	
10	010
20	020
30	030
40	040
50	050
75	075
100	100

Prowadzenie	
BS	prowadzenie ślizgowe
BB	prowadzenie kulkowe

Węże kalibrowane

Złącza skręcane

Zawory dławiąco-zwrotne

Zawór ISO

HPSK 20

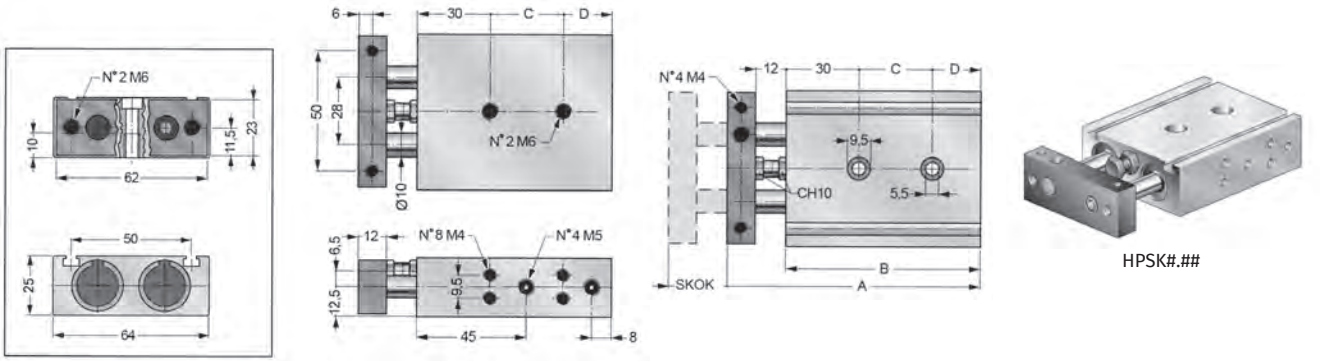


Tabela wymiarów

Skok	A	B	C	D
10	104	80	30	20
20	114	90	30	30
30	124	100	40	30
40	134	110	40	40
50	144	120	40	50
75	169	145	60	55
100	194	170	60	80

HPSK	#	.	#	#

Średnica tłoka		**Prowadzenie**	
20	020	BS	prowadzenie ślizgowe
Skok		BB	prowadzenie kulkowe
10	010		
20	020		
30	030		
40	040		
50	050		
75	075		
100	100		

HPSK 25

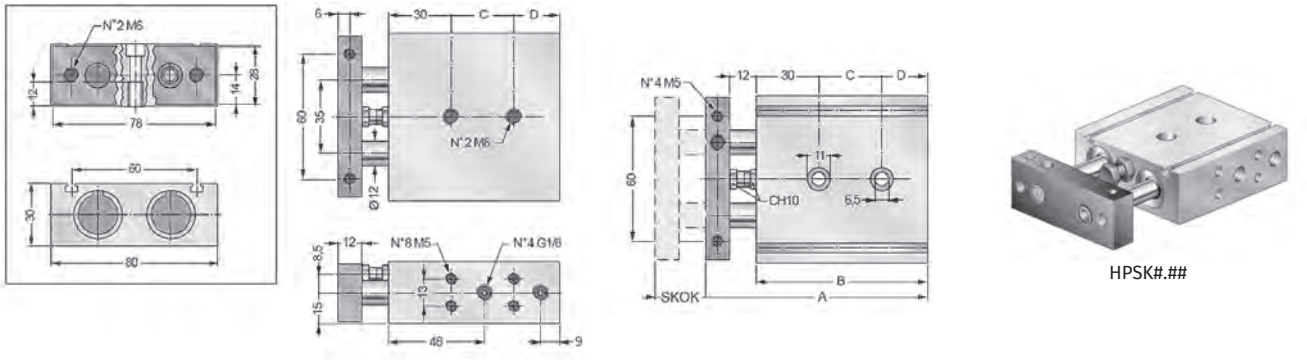


Tabela wymiarów

Skok	A	B	C	D
10	106	82	30	22
20	116	92	30	32
30	126	102	40	32
40	136	112	40	42
50	146	122	40	52
75	171	147	60	57
100	196	172	60	82

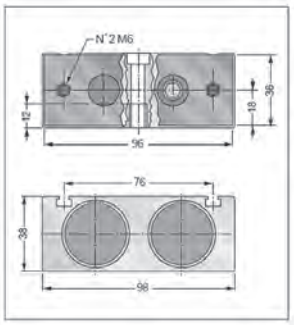
HPSK	#	.	#	#

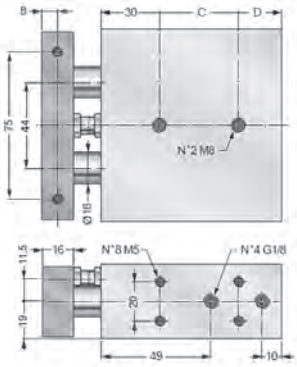
Średnica tłoka	
25	025

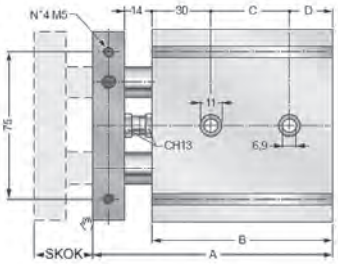
Skok	
10	010
20	020
30	030
40	040
50	050
75	075
100	100

Prowadzenie	
BS	prowadzenie ślizgowe
BB	prowadzenie kulkowe

HPSK 32







HPSK#.##

Tabela wymiarów

Skok	A	B	C	D
10	122	92	40	22
20	132	102	40	32
30	142	112	50	32
40	152	122	50	42
50	162	132	50	52
75	187	157	70	57
100	212	182	70	82

HPSK	#	.	#	#

Średnica tłoka	
32	032

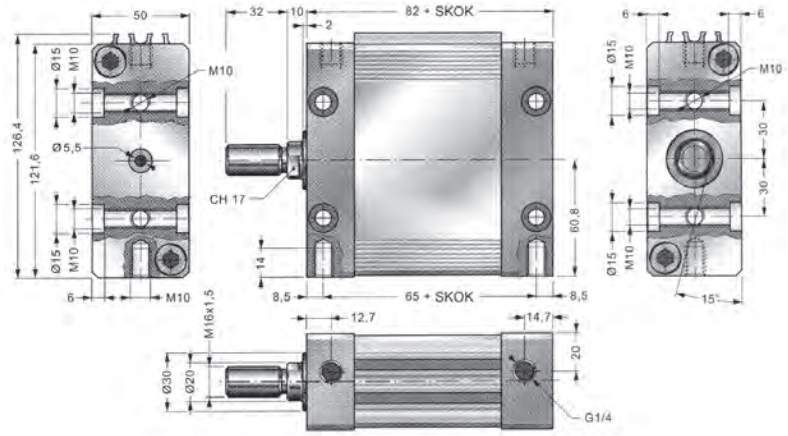
Skok	
10	010
20	020
30	030
40	040
50	050
75	075
100	100

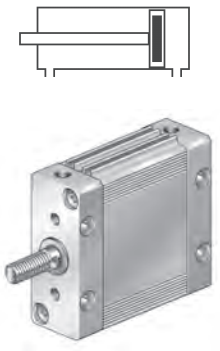
Prowadzenie	
BS	prowadzenie ślizgowe
BB	prowadzenie kulkowe

Siłowniki płaskie NCV

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	-20 ºC do +80 ºC (poliuretan na wyższą temperaturę +120 ºC)
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	anodowane aluminium
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 420
Profil:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	poliuretan
Zakres średnic:	ø63

NCV z jednostronnym tłoczyskiem





NCV#.#

NCV	#	.	#	.	#

Średnica tłoka

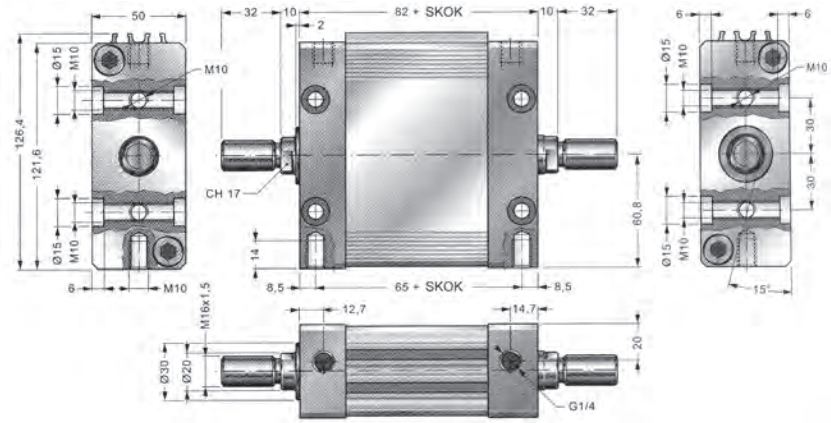
63 — 063

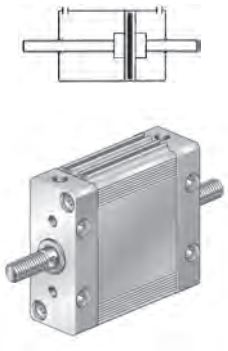
Uszczelnienie

VS — uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

Skok

NCV-P z dwustronnym tłoczyskiem





NCV#.#P

NCV	#	.	#	P	#

Średnica tłoka

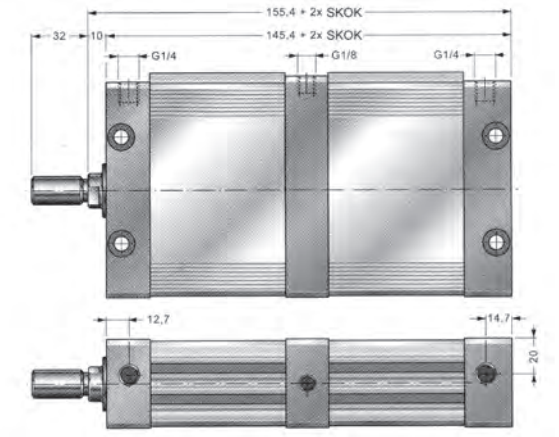
63 — 063

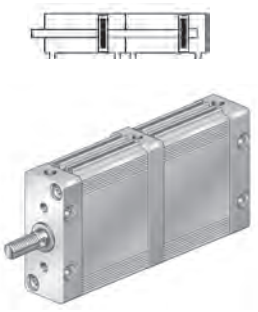
Uszczelnienie

VS — uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

Skok

NCV TN2 siłownik typu Tandem





NCV#.#TN2#

NCV	#	.	#	TN2	#

Średnica tłoka

63	063

Uszczelnienie

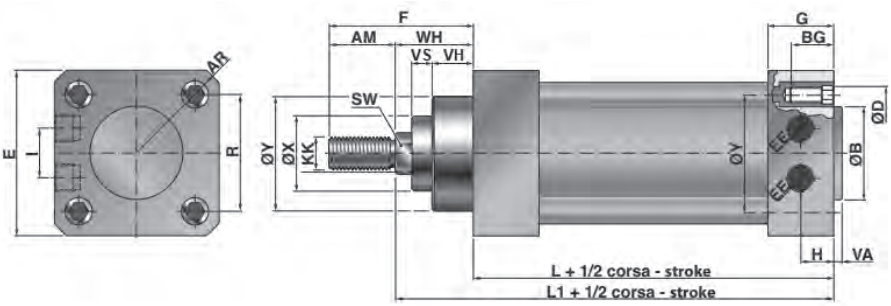
VS	uszczelnienie tłoczyska z poliuretanu dla wyższych temperatur (+120°C)

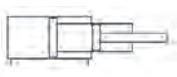
Skok

Siłowniki teleskopowe

Ciśnienie pracy:	1 - 7 bar
Temperatura medium:	od 0 do +40°C
Temperatura otoczenia:	od -10 do +80°C
Uszczelnienia:	poliuretan
Amortyzacja:	mechaniczna
Medium robocze:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Pokrywy:	anodowane aluminium
Profil:	anodowane aluminium
Smarowanie:	niewymagane

Siłowniki teleskopowe dwustopniowe ST2





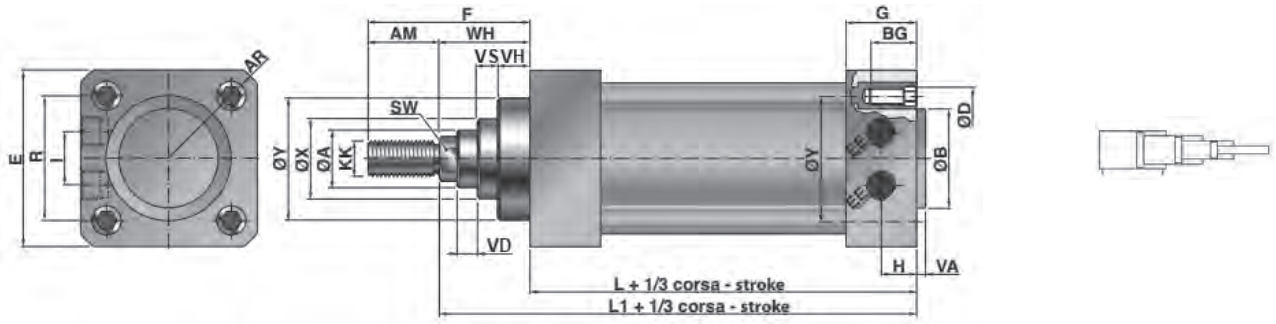
Śr.	Siła nacisku [N] x1 bar	Siła ciągu[N] x1 bar
32	80	60
50	196	35

Tabele wymiarów

Śr.	Średnica	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VH	VS	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX
32	32-50	40	M8	4	31,5	20	44	20	24	10	-	13	M12x1,25	G1/4	15,7	111	131	65	46,5	20	42,5	36	16
50	50-63	45	M8	4	32	20,4	65,5	33,5	32	15,5	X	17	M16x1,5	G1/4	16	110	143,5	80	56,5	24	52,5	55	45

ST2	#	.	#	#	P
Średnica tłoka [mm]					**Uszczelnienie**
32	032				standard, uszczelnienia z PU
50	050				**Skok [mm]**

Siłowniki teleskopowe trzystopniowe ST3



Śr.	Siła nacisku [N] x1 bar	Siła ciągu[N] x1 bar
20	31	20
40	125	23

Tabele wymiarów

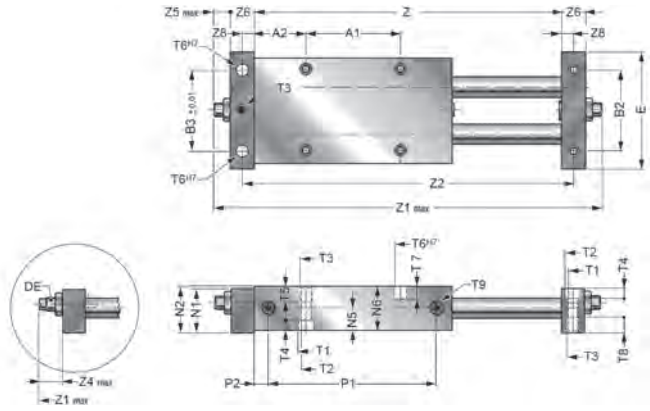
Śr.	Średnica	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VD	VH	VS	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX	ØA
20	20-32-50	40	M8	4	31,5	20	52	30	22	22	10	10	10	M10x1,25	G1/4	15,7	111	141	65	46,5	20	42,5	36	24	12
40	40-50-63	45	M8	4	32	20,4	73	49	24	24	12,5	15,5	14,5	M12x1,25	G1/4	16	110	159	80	56,5	24	52,5	55	45	36

ST3	#	.	#	#	P
Średnica tłoka [mm]					**Uszczelnienie**
20	020				standard, uszczelnienia z PU
40	040				**Skok [mm]**

Jednostki liniowe PS

Ciśnienie pracy:	2 - 9 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Temperatura otoczenia:	0°C ÷ +80°C
Regulacja zderzaka hydraulicznego:	+ 0,6 ÷ -10 mm (na stronę)
Regulacja zderzaka mechanicznego:	+ 0,9 ÷ -4 mm (na stronę)
Zakres prędkości przy zderzaku hydraulicznym:	30 ÷ 300 mm/s
Zakres prędkości przy zderzaku mechanicznym:	30 ÷ 100 mm/s

Jednostka liniowa PS 16



PS##.# #D

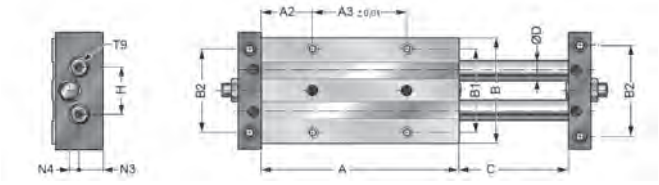


Tabela wymiarów

Skok	A	A1	A2	A3	C	P1	Z	Z1 - z jednym amortyzatorem	Z2 - z dwoma amortyzatorami	Z2
25	69	20	24,5	20	27	50	96	132	156	106
50	94	45	24,5	45	52	75	146	182	206	156
75	119	65	27	65	77	100	196	232	256	206
100	144	90	27	90	102	125	246	282	306	256
125	169	90	39,5	90	127	150	296	332	356	306
150	194	90	52	90	152	175	346	382	406	356
175	219	90	64,5	90	177	200	396	432	456	406
200	244	90	77	90	202	225	446	482	506	456

Tabela wymiarów

Średnica	B	B1	B2	B3	ØD	E	H	N1	N2	N3	N4	N5	N6	P2	ØT1	ØT2	ØT3	T4	T5	ØT6	T7	T8	ØT9	Z4	Z5	Z6	Z8
16	50	41	40	40	10	55	19,5	21	22	11,5	4,5	10,5	21	9,5	4,2	7,2	M5	4	6	5	4,5	9	M5	20	8	10	5

PS	#	#	.	#	#	D

Mocowanie

mocowanie wózkiem	BM
mocowanie płytą	PM

Średnica tłoka

16	016

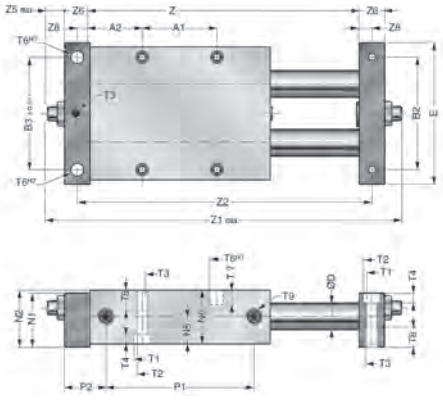
Wyhamowanie

A	wyhamowanie dobiegu zderzakiem mechanicznym (wersja standardowa)
B	wyhamowanie dobiegu jednym amortyzatorem hydraulicznym
C	wyhamowanie dobiegu dwoma amortyzatorami hydraulicznymi

Skok

025	25
050	50
075	75
100	100
125	125
150	150
175	175
200	200

Jednostka liniowa PS 25



PS##.# #D

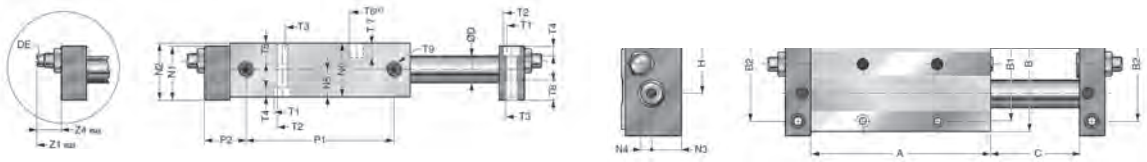


Tabela wymiarów

Skok	A	A1	A2	A3	C	P1	Z	Z1 – z jednym amortyzatorem	Z2 – z dwoma amortyzatorami	Z2
25	82	25	28,5	25	27	63	109	165	189	125
50	107	45	31	45	52	88	159	215	239	175
75	132	65	33,5	65	77	113	209	265	289	225
100	157	90	33,5	90	102	138	259	315	339	275
125	182	90	46	90	127	163	309	365	389	325
150	207	90	58,5	90	152	188	359	415	439	375
175	232	90	71	90	177	213	409	465	489	425
200	257	90	83,5	90	202	238	459	515	539	475

Tabela wymiarów

Średnica	B	B1	B2	B3	øD	E	H	N1	N2	N3	N4	N5	N6	P2	øT1	øT2	øT3	T4	T5	øT6	T7	T8	øT9	Z4	Z5	Z6	Z8
25	79	67	67	67	16	84	35	32	34	18	5	16	32	9,5	5,2	8,7	M6	5,5	12	6	8	12	G1/8	25	13	15	8

	PS	#	#	.	#	#	D

Mocowanie

mocowanie wózkiem	BM
mocowanie płytą	PM

Średnica tłoka

25	025

Wyhamowanie

A	wyhamowanie dobiegu zderzakiem mechanicznym (wersja standardowa)
B	wyhamowanie dobiegu jednym amortyzatorem hydraulicznym
C	wyhamowanie dobiegu dwoma amortyzatorami hydraulicznymi

Skok

025	25
050	50
075	75
100	100
125	125
150	150
175	175
200	200

Siłowniki serii ATEX

Siłowniki ATEX firmy Pneumat System spełniają wszystkie wymogi dyrektywy 94/9/EC dotyczące mechanicznego ryzyka zapłonu w atmosferze wybuchowej. Konstrukcja, użyte materiały oraz rozwiązania techniczne zapobiegają powstawaniu iskier, gromadzeniu ładunków elektrostatycznych oraz ogrzewaniu powierzchni siłowników z powodu tarcia. Dzięki odpowiedniej obróbce pokryw siłownika gwarantowane jest pełne uziemienie wszystkich jego elementów składowych.

Kategoria ATEX:	II 2GD c T6 -20°C<Tamb<80°C
Stopień ochrony:	IP65
Uszczelnienia:	z poliuretanu
Tłoczysko:	ze stali nierdzewnej/ze stali chromowanej
Temperatura medium:	od 0 ºC do 40 ºC
Temperatura otoczenia:	od -20 ºC do 80 ºC
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane

XANM(T) ../.. i XANM(T) ../... P

Tabela z wymiarami:
Siłowniki ANM/ANMT

ISO 6432 II 2GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

XANM##.#

XANMT##.#

XDNM(T) ../.. i XDNM(T) ../... P

Tabela z wymiarami:
Siłowniki DNM/DNMT

ISO 6432 II 2GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

DNM##.#

XDNMT##.#

XPS ../.. i XPS ../... P

Tabela z wymiarami:
Siłowniki ISOline

ISO 15552 CE Ex II 2GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

XPS##.#

XQF ../.. i XQF../... P

Tabela z wymiarami:
Siłowniki QF

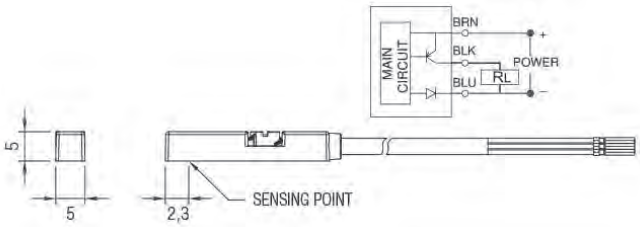
UNITOP ISO 21287 CE Ex II 2GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

XQF##.#

Czujnik położenia tłoka do siłowników ATEX ... VSPR - SAX

Typ:	DTEX03 P 3Mb
Typ czujnika:	Półprzewodnikowy, PNP
Stan:	Normalnie otwarty
Napięcie zasilania [V]:	10-28V DC
Prąd przełączany:	200 mA max
Moc maksymalna:	5,5 W max
Spadek napięcia:	1,5 W max
Połączenie elektryczne:	Kabel PUR 2M, 3-przewody
Częstotliwość pracy:	1000 Hz
Zakres temperatur [°C]:	-10/+70°C
Stopień ochrony:	IEC 60529 IP67
Dioda LED:	Czerwona
Pobór prądu:	10 mA 24V DC max

CE Ex II3GD EEx n IIC T4 IP67 T 100°C -20 < Ta < 70°C

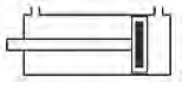


Siłowniki ze stali nierdzewnej (ISO 6432 / ISO 15552)

Ciśnienie pracy:	1 - 10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura otoczenia:	-20°C do +80°C (dla Vitonu +150°C)
Pokrywy:	stal nierdzewna AISI 304
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304

DNMS - z jednostronnym tłoczyskiem (zagniatany)

Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Amortyzacja:	mechaniczna (opcja amortyzacja pneumatyczna)
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Standard:	ISO 6432
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø16 do ø25



DNMS#.###

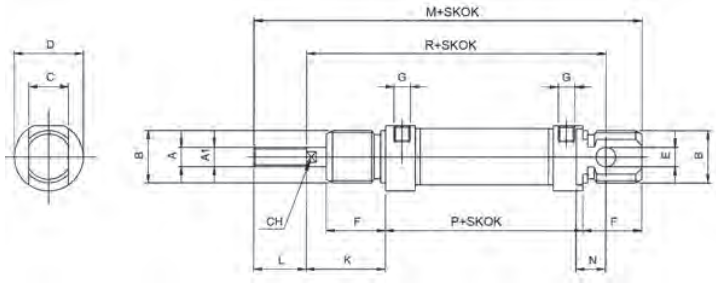


Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16X1.5	12	19	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22X1.5	16	27	8	20	G1/8	24	20	131	12	67	95	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	16	30	10	22	G1/8	28	22	140	12	68	104	9

DNMS # . # # #

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025

Skok

Uszczelnienie

	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Opcja

SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50mm
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm

Przygotowanie sprężonego powietrza

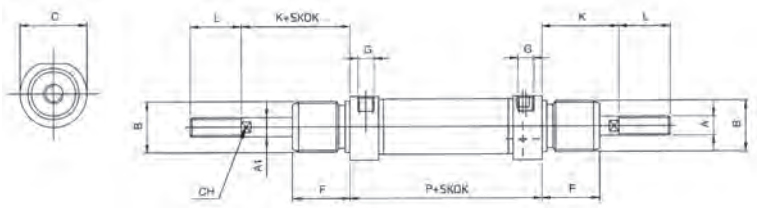
Złącza wtykowe ze stali szlachetnej

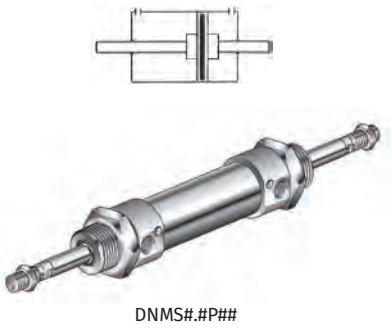
Węże poliamidowe ATEX

Zawory ATEX

DNMS - z dwustronnym tłoczyskiem (zagniatany)

Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Amortyzacja:	mechaniczna (opcja amortyzacja pneumatyczna)
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 303
Standard:	ISO 6432
Zakres średnic:	ø16 do ø25





DNMS#.#P##

Tabela wymiarów

Średnica	A	A1	B	C	F	G	K	L	P	CH
16	M6	6	M16X1.5	19	18	M5	22	16	53	5
20	M8	8	M22X1.5	27	20	G1/8	24	20	67	7
25	M10X1.25	10	M22X1.5	30	22	G1/8	28	22	68	9

DNMS # . # P # #

Średnica tłoka

16	016
20	020
25	025

Skok

Uszczelnienie

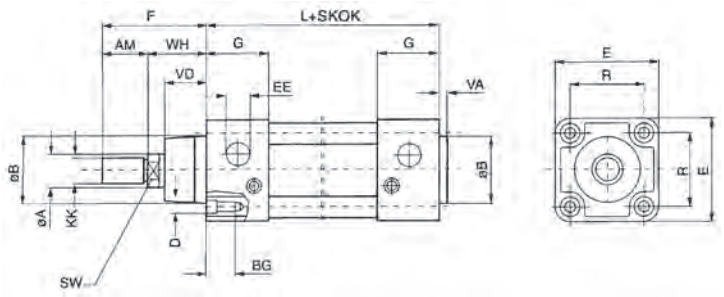
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

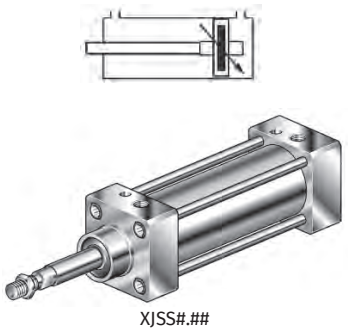
Opcja

SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50mm
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm

XJSS – z jednostronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Amortyzacja:	pneumatyczna,śruby regulacji AISI 316
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 316
Pręty montażowe:	stal nierdzewna AISI 316
Standard:	ISO15552
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø32 do ø125





XJSS#.##

Tabele wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	4	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	4	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	4	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	4	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	5	50	65

XJSS	#	.	#	#

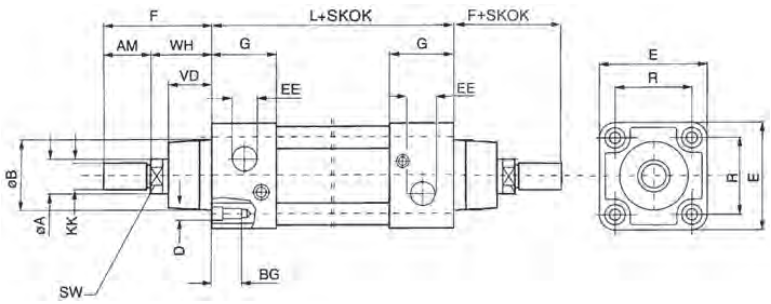
Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
80	080
100	100

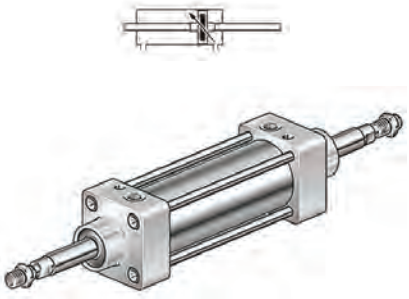
Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

XJSS – z dwustronnym tłoczyskiem (P)

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Amortyzacja:	pneumatyczna, śruby regulacji AISI 316
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 316
Pręty montażowe:	stal nierdzewna AISI 316
Standard:	ISO15552
Uszczelnienia:	poliuretan (opcja Viton)
Zakres średnic:	ø32 do ø125





XJSS#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	50	65

XJSS	#	.	#	P	#

Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025
80	080
100	100

Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Siłowniki DNMTS ze stali nierdzewnej AISI 304

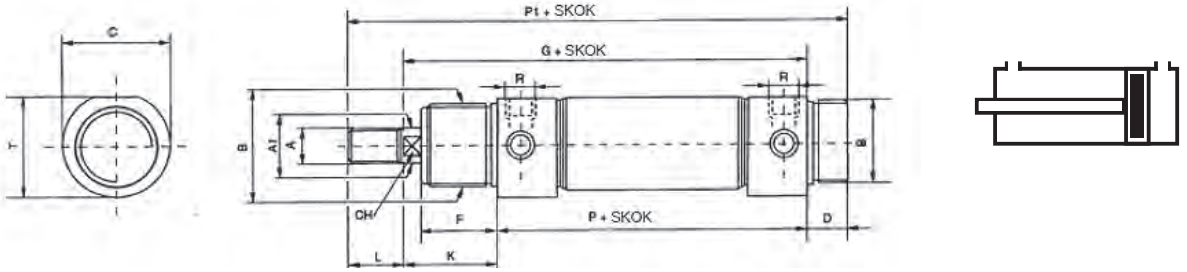
Ciśnienie pracy:	1÷10 bar
Medium:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	Nie jest wymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ 40°C
Temperatura otoczenia:	-30°C ÷ 80°C (dla Vitonu 150°C)
Pokrywy:	Stal nierdzewna AISI 304
Tuleja:	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienia:	Poliuretan (na zamówienie Viton)
Opcja:	ATEX do strefy zagrożonej wybuchem
Amortyzacja:	Mechaniczna/Pneumatyczna
Tłoczysko:	Stal nierdzewna AISI 316
Zakres średnic:	ø32 ÷ ø63

DNMTS#

STAL NIERDZEWNA

Siłowniki DNMTS ze stali nierdzewnej AISI 304

Amortyzacja:	Mechaniczna



Średnica	A	A1	B	T	C	D	F	G	K	L	P	P1	CH	R
32	M10	12	M30x1,5	36,5	38	14	30	134	38	20	96	168	10	1/8"G
40	M12	16	M38x1,5	44	46	16	35	156	45	24	111	196	12	1/4"G
50	M16	20	M45x1,5	55	57	18	38	170	50	32	120	220	16	1/4"G
63	M16	20	M45x1,5	67,5	70	18	38	174	50	32	124	224	16	3/8"G

UWAGI: nakrętkę montażową (GM) na pokrywkę należy zamawiać osobno

DNMTS	#	.	#	#

Średnica tłoka			**Uszczelnienie**
32	032		standard, uszczelnienia z Poliuretanu
40	040	VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
50	050	VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
63	063		**Skok**

Siłowniki ANMTS ze stali nierdzewnej AISI 304

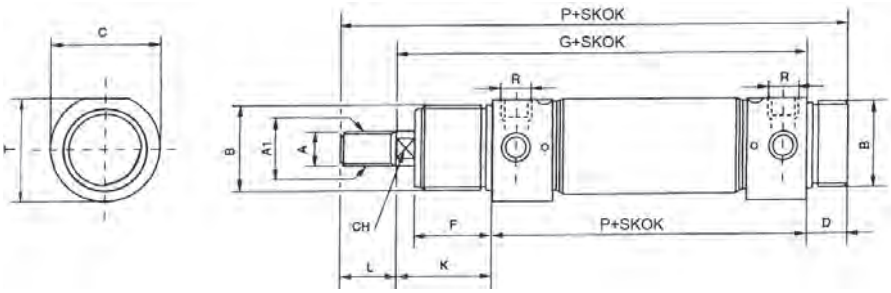
Ciśnienie pracy:	1÷10 bar
Medium:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	Nie jest wymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ 40°C
Temperatura otoczenia:	-30°C ÷ 80°C (dla Vitonu 150°C)
Pokrywy:	Stal nierdzewna AISI 304
Tuleja:	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienia:	Poliuretan (na zamówienie Viton)
Opcja:	ATEX do strefy zagrożonej wybuchem
Amortyzacja:	Mechaniczna/Pneumatyczna
Tłoczysko:	Stal nierdzewna AISI 316
Zakres średnic:	ø32 ÷ ø63

ANMTS#

STAL NIERDZEWNA

Siłowniki ANMTS ze stali nierdzewnej AISI 304

Amortyzacja:	Pneumatyczna



Średnica	A	A1	B	T	C	D	F	G	K	L	P	P1	CH	R
32	M10	12	M30x1,5	36,5	38	14	30	134	38	20	96	168	10	1/8"G
40	M12	16	M38x1,5	44	46	16	35	156	45	24	111	196	12	1/4"G
50	M16	20	M45x1,5	55	57	18	38	170	50	32	120	220	16	1/4"G
63	M16	20	M45x1,5	67,5	70	18	38	174	50	32	124	224	16	3/8"G

UWAGI: nakrętkę montażową (GM) na pokrywkę należy zamawiać osobno

ANMTS	#	.	#	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063

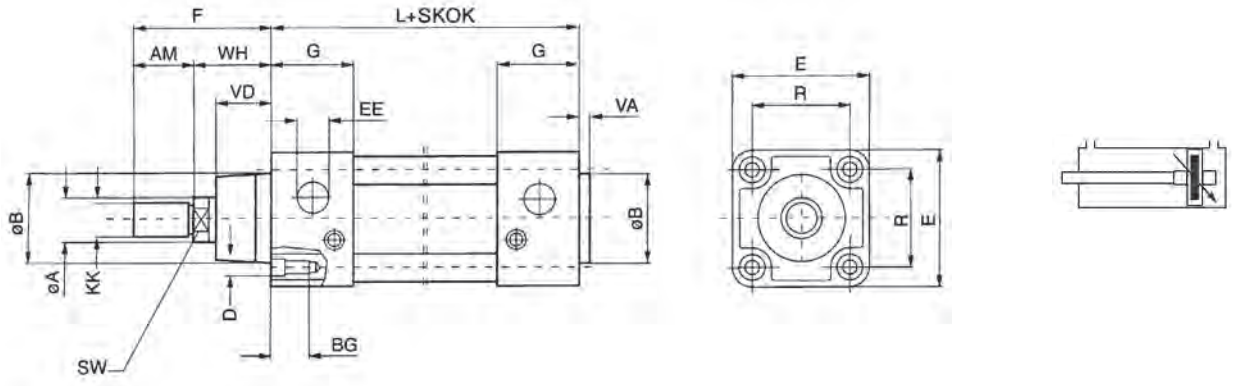
Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Siłowniki nierdzewne PSN z jednostronnym tłoczyskiem

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	Nie jest wymagane
Temperatura medium:	0°C do 40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C do 80°C (dla Vitonu 150°C)
Amortyzacja:	Pneumatyczna
Pokrywy:	Stal nierdzewna AISI 316 L
Tłoczysko:	Stal nierdzewna AISI 316 L
Szpilki montażowe :	Stal nierdzewna AISI 316 L
Standard:	ISO 6431/15552
Tuleja:	Stal nierdzewna AISI 316 L
Uszczelnienia:	tłoczysko - poliuretan do kontaktu z żywnością (FDA) / tłok - poliuretan (opcja VITON)
Zakres średnic:	Ø32 do Ø200
Opcja:	ATEX do strefy zagrożonej wybuchem

PSN#



Tabele wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	4	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	4	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	4	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	4	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	5	50	65

PSN	#	.	#	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Siłowniki nierdzewne PSN z dwustronnym tłoczyskiem

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C do +80°C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	stal nierdzewna AISI 316 L
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 316 L
Szpilki montażowe :	stal nierdzewna AISI 316 L
Standard:	ISO 15552
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 316 L
Uszczelnienia:	tłoczysko - poliuretan do kontaktu z żywnością (FDA) / tłok - poliuretan(opcja VITON)
Zakres średnic:	Ø32 do Ø125
Opcja:	ATEX do strefy zagrożonej wybuchem

PSN#

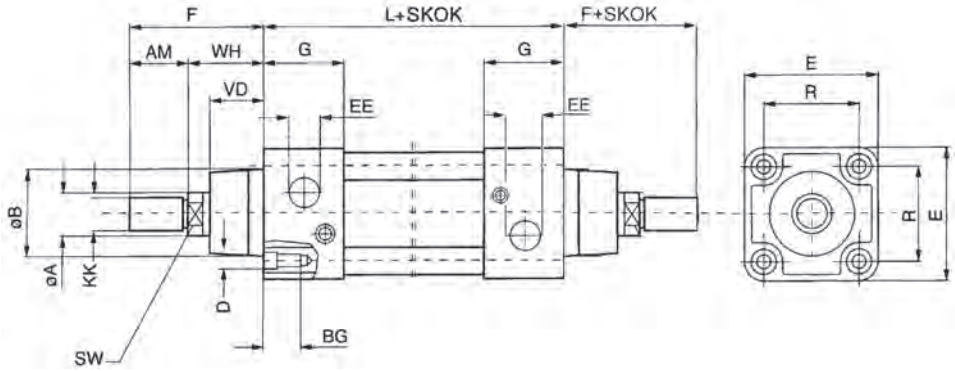


Tabela wymiarów

Średnica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VD	WH
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	28	37
80	25	45	M10	95	86	36	128	72	40	16	G3/8	M20x1,5	21	34	46
100	25	55	M10	115	91	41	138	89	40	16	G1/2	M20x1,5	21	38	51
125	32	60	M12	140	119	45	160	110	54	20	G1/2	M27x2	27	50	65

PSN	#	.	#	#	P

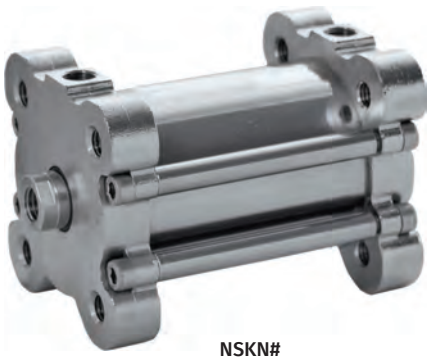
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125

	Uszczelnienie
	standard, uszczelnienia z Poliuretanu
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

Skok

Siłowniki – z jednostronnym tłoczyskiem

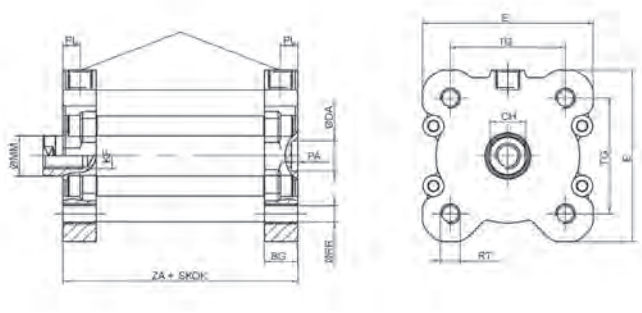
Ciśnienie pracy:	1÷10 bar
Medium:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	Nie jest wymagane
Temperatura medium:	0°C ÷ 40°C
Temperatura otoczenia:	-20°C ÷ +80°C (dla Vitonu +150°C)
Amortyzacja:	Mechaniczna
Pokrywy:	Stal nierdzewna AISI 316L
Tłoczysko:	Stal nierdzewna AISI 316L
Szpilki montażowe :	Stal nierdzewna AISI 316L
Standard:	ISO 21287
Tuleja:	Stal nierdzewna AISI 316L
Uszczelnienia:	tłoczysko - poliuretan do kontaktu z żywnością (FDA) / tłok - poliuretan(opcja VITON)
Zakres średnic:	ø25 ÷ ø100
Opcja:	ATEX do strefy zagrożonej wybuchem



NSKN#

STAL NIERDZEWNA

Siłowniki z jednostronnym tłoczyskiem



Średnica	AF	BG	CH	E	EE	øMM	PL	RT	KF	TG	WH	ZB	øDA H9	PA + 0,1	RR	ZA
25	10	15	8	40	M5	10	5	M5	M6	26	6	45	9	2,1	4.1	39
32	-	16	10	47,5	G 1/8	12	7	M6	M8	32,5	7	51	9	2,1	-	44
40	12	16	10	55	G 1/8	12	7,5	M6	M8	38	7	52	9	2,1	5.1	45
50	16	16	14	66	G 1/8	16	7,5	M8	M10	46,5	8	53	12	2,6	6.4	55
63	16	16	14	78	G 1/8	16	7	M8	M10	56,5	8	57	12	2,6	6.4	49
80	20	17	17	96	G 1/8	20	8	M10	M12	72	10	64	12	2,6	8.4	54
100	20	17	17	116	G 1/8	20	8,5	M10	M12	89	10	77	12	2,6	8.4	67

NSKN	#	.	#	#

Średnica tłoka	
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	

Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)

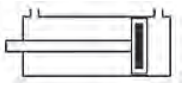
Skok

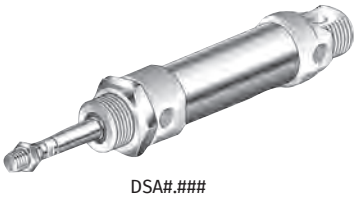
Siłowniki do pracy w agresywnych środowiskach (ISO 6432 / ISO 15552)

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura otoczenia:	-10°C do +70°C
Pokrywy:	poliacetal
Uszczelnienia:	tłoczysko - poliuretan, pozostałe uszczelnienia NBR

DSA z jednostronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0ºC do +40ºC
Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 304
Standard:	ISO 6432
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Zakres średnic:	ø12 do ø25





DSA#.###

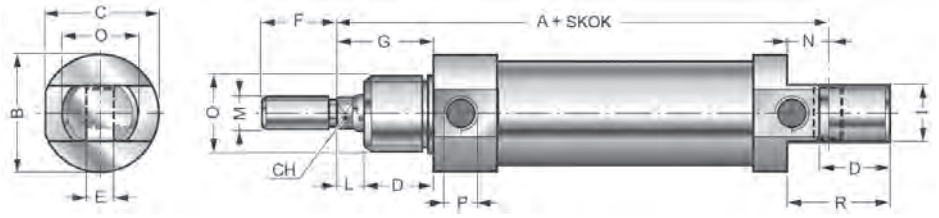


Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	øEH9	F	G	I	L	øM	N	øO	øP	R
12	75	18	17,2	5	15	6	16	22	12	7	M6	9	M16x1,5	M5	22
16	82	20	19	5	15	6	16	22	12	7	M6	9	M16x1,5	M5	22
20	95	25	23,5	7	19	8	20	24	16	5	M8	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	30	28,3	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

DSA # . # # #

Średnica tłoka

12	012
16	016
20	020
25	025

Skok

Uszczelnienie

VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)

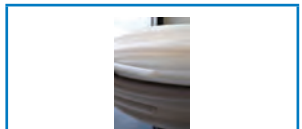
Opcja

SEA	siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm
SEP	siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną) z maksymalnym skokiem 50 mm


Elementy złączne ze stali nierdzewnej

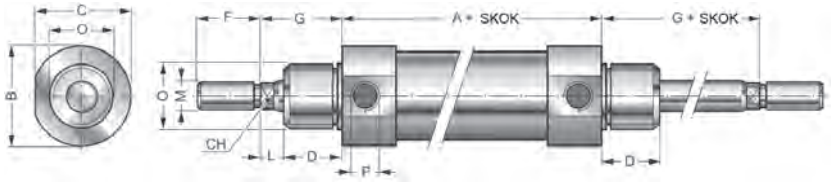

Złącza skręcane z tworzywa sztucznego


Złącza skręcane ze stali szlachetnej


Węże teflonowe

DSA z dwustronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0ºC do +40ºC
Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczysko:	stal nierdzewna AISI 304
Standard:	ISO 6432
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Zakres średnic:	ø12 do ø25



DSA#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	øB	C	CH	D	øE	F	G	L	øM	øO	øP
12	49,5	18	17,2	5	15	6	16	22	7	M6	M16x1,5	M5
16	56	20	19	5	15	6	16	22	7	M6	M16x1,5	M5
20	68	25	23,5	7	19	8	20	24	5	M8	M22x1,5	G1/8
25	69	30	28,3	8	20	8	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8

DSA # . # P #

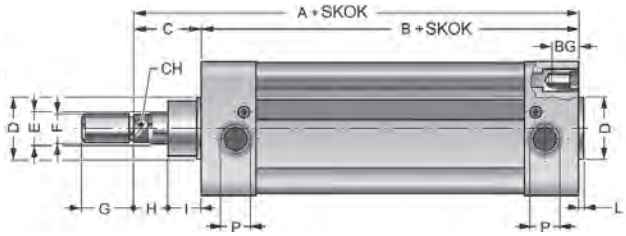
Średnica tłoka	
12	012
16	016
20	020
25	025

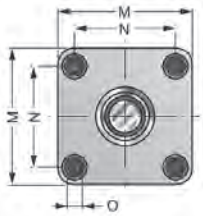
	Uszczelnienie
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)

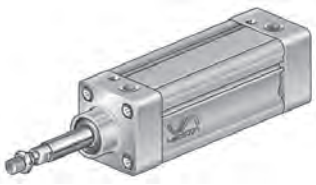
Skok

XPN z jednostronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0ºC do +40ºC
Amortyzacja:	pneumatyczna
Tłoczysko:	pręt walcowany ze stali kwasoodpornej AISI 303
Profil:	anodowane aluminium
Standard:	ISO 6431/ 15552
Zakres średnic:	ø32 do ø100







XPN#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	19	4	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	22	4	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	26	2	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	24	4	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	26	2	98	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	26	2	115	89	M10	G1/2	18	25

XPN # . # #

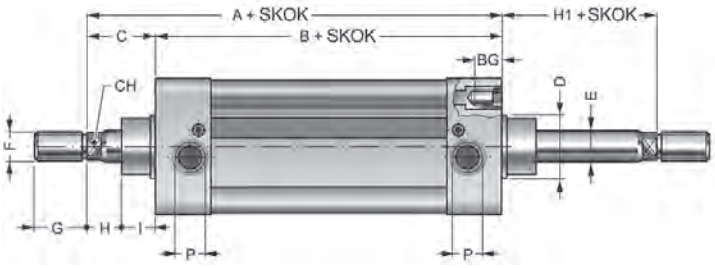
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

	Uszczelnienie
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)

Skok

XPN z dwustronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Tłoczysko:	pręt walcowany ze stali kwasoodpornej AISI 303
Profil:	anodowane aluminium
Standard:	ISO 15552
Zakres średnic:	ø32 do ø100



XPN#.#P#

Tabela wymiarów

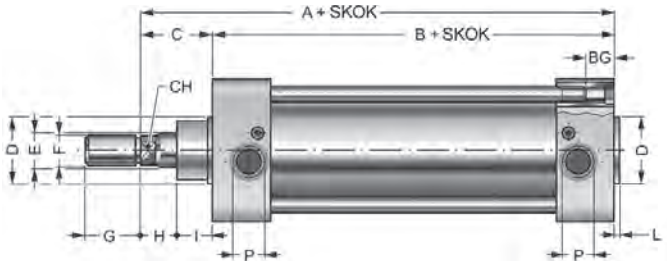
Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	26	19	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	30	22	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	37	26	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	37	24	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	46	26	100	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	51	26	110	89	M10	G1/2	18	25

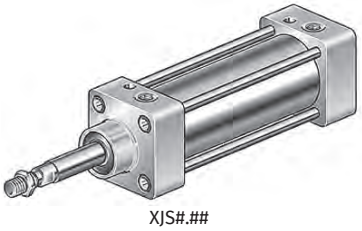
XPN	#	.	#	P	#

Średnica tłoka		**Uszczelnienie**	
32	032	VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
40	040	VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)
50	050		**Skok**
63	063		
80	080		
100	100		

XJS z jednostronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Tłoczysko:	pręt walcowany ze stali kwasoodpornej AISI 303
Standard:	ISO 6431/15552
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Zakres średnic:	ø32 do ø100





XJS#.##

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	19	4	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	22	4	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	26	2	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	24	4	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	26	2	100	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	26	2	110	89	M10	G1/2	18	25

XJS	#	.	#	#

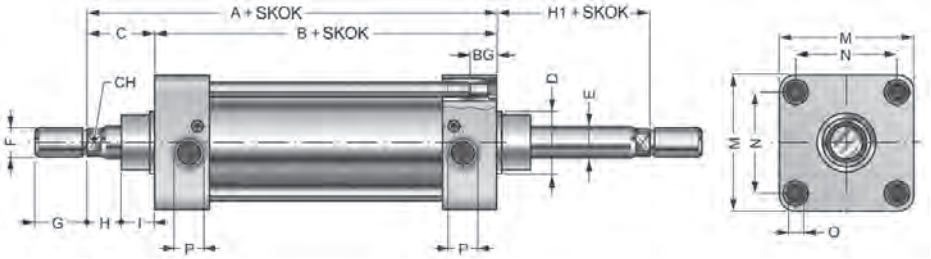
Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

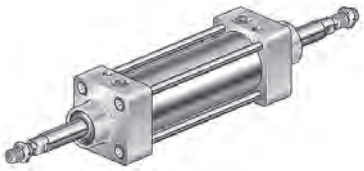
Uszczelnienie	
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)

Skok

XJS z dwustronnym tłoczyskiem

Temperatura medium:	0°C do +40°C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Tłoczysko:	pręt walcowany ze stali kwasoodpornej AISI 303
Standard:	ISO 6431/15552
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Zakres średnic:	ø32 do ø100





XJS#.#P#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	M	N	O	P	BG	CH
32	120	94	26	30	12	M10x1,25	20	7	26	19	47	32,5	M6	G1/8	15	10
40	135	105	30	35	16	M12x1,25	24	8	30	22	54	38	M6	G1/4	15	13
50	143	106	37	40	20	M16x1,5	32	11	37	26	66	46,5	M8	G1/4	15	17
63	158	121	37	45	20	M16x1,5	32	13	37	24	78	56,5	M8	G3/8	15	17
80	174	128	46	45	25	M20x1,5	40	20	46	26	98	72	M10	G3/8	18	21
100	189	138	51	55	25	M20x1,5	40	25	51	26	115	89	M10	G1/2	18	25

XJS	#	.	#	P	#

Średnica tłoka	
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Uszczelnienie	
VV	wszystkie uszczelnienia z Vitonu (+150°C)
VS	uszczelnienie tłoczyska z Vitonu (+150°C)

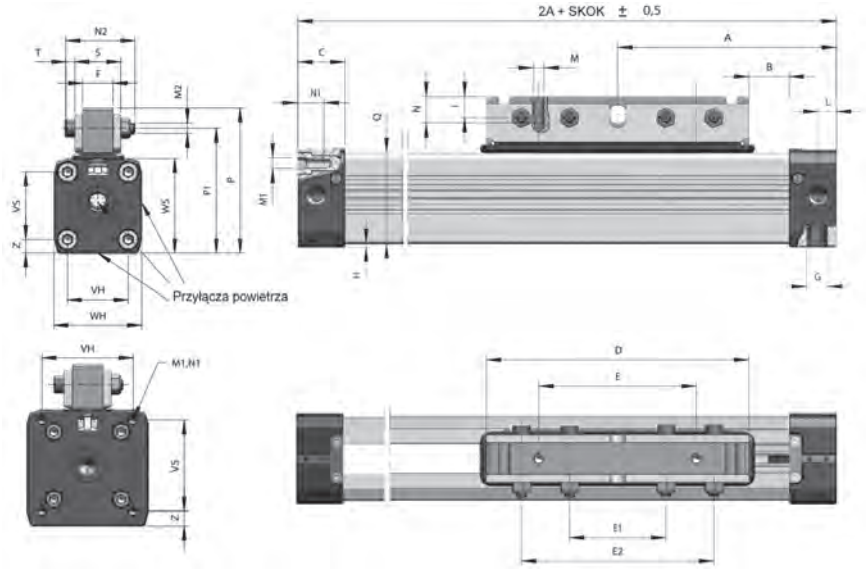
Skok

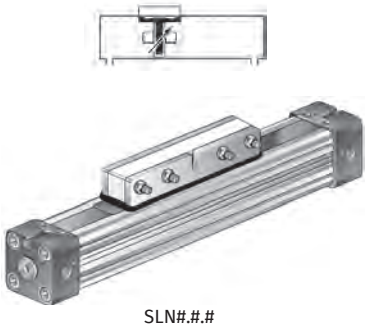
Siłowniki beztłoczyskowe serii SLN

Ciśnienie pracy:	0,5-8 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze 50 um
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium:	0°C do +40°C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium anodowane
Taśma uszczelniająca:	stal nierdzewna
Tłok/wózek :	aluminium anodowane
Taśma maskująca:	stal nierdzewna
Profil:	aluminium anodowane
Uszczelnienia:	NBR grafitowany (opcja Viton)
Prędkość tłoka:	dla uszczelnień NBR=V<1m/s, Viton>1m/s, opcja V<0,1m/s po zastosowaniu specjalnego smaru

SLN – z wąskim wózkiem

Temperatura otoczenia:	-10°C do +80°C (dla Vitonu +100°C / opcja ATEX)
Zakres średnic:	ø16 do ø40
Skoki robocze:	ø16mm - do 4300 mm, ø25 - 63 mm do 5700 mm





SLN#.#.#

Tabela wymiarów

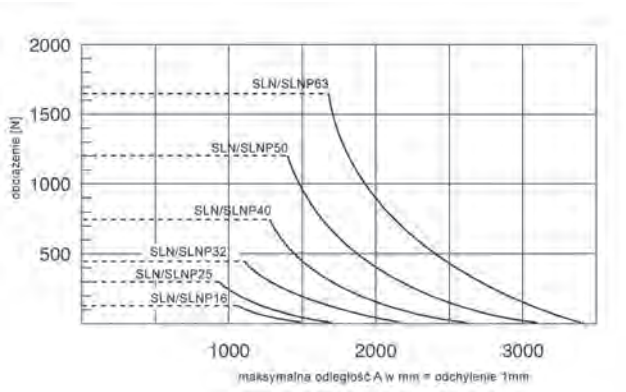
Średnica	A	B	C	D	E	E1	F	G	I	L	M	M1	N1	N2	P-P1	P1	QxQ1	E2	H	S	T	VH	WH	VS	WS	Z
16	65	12	15	76	48	32	10	M5	6	5,5	M4	M3	7	27	43,5-42,3	37,5	24,5x25	64	1	18	4	18	27	18	27	4,5
16L	90	37	15	76	48	32	10	M5	6	5,5	M4	M3	7	27	43,5-42,3	37,5	24,5x25	64	1	18	4	18	27	18	27	4,5
25	100	17	23	120	80	50	15	1/8'	13	8,5	M5	M5	10	35	66-58	53	36x36	100	2	23	5	27	40	27	40	6,5
25L	150	67	23	120	80	50	15	1/8'	13	8,5	M5	M5	10	35	66-58	53	36x36	100	2	23	5	27	40	27	40	6,5
32	125	23	27	150	90	55	18	1/4'	12	10,5	M6	M6	14	41	86-82	74	52x51	110	2	27	6	36	52	40	56	8
32L	200	23	27	300	180	120	18	1/4'	12	10,5	M6	M6	14	41	86-82	74	52x51	240	2	27	6	36	52	40	56	8
40	150	45	30	150	90	55	18	1/4'	12	15	M6	M6	17	41	97-93	85	58x58	110	7	28	6	54	72	54	69	9
40L	250	70	30	300	180	120	18	1/4'	12	15	M6	M6	17	41	97-93	85	58x58	240	7	28	6	54	72	54	69	9

L - długi wózek

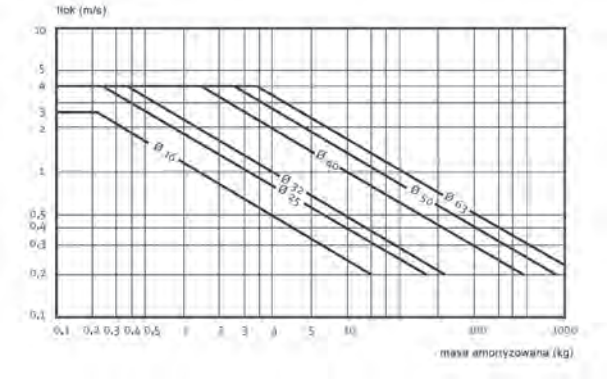
Siły / momenty

	Siła przy 6 bar	Amortyzacja	Maks. Obciążenie SLN / SLNP	Dopuszczalne momenty SLN / SLNP		
	[N]	[mm]	[N]	[Nm]		
Średnica	F	S	L	Ma osiowy	Mr promieniowy	Mv centralny
16	110	15	120 / 120	4 / 4	0,3 / 0,45	0,5 / 0,5
25	250	21	300 / 300	15 / 15	1,0 / 1,5	3,0 / 3,0
32	420	26	450 / 450	30 / 30	2,0 / 3,0	4,5 / 4,5
40	640	32	750 / 750	60 / 60	4,0 / 6,0	8,0 / 8,0

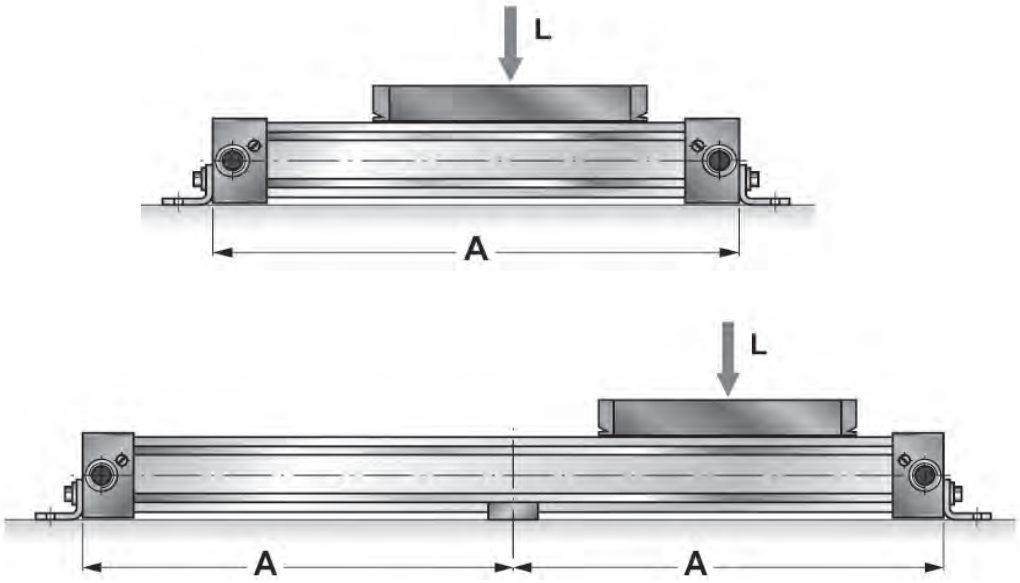
- wszystkie wartości sił i momentów odnoszą się dla prędkości ≤ 0,2 m/s
- maksymalne ciśnienie 6 bar
- zastosowanie się do powyższych parametrów zapewni trwałość i uzyskanie optymalnych parametrów pracy



Rozmieszczenie podpór pośrednich w zależności od skoku siłownika i przenoszonych mas



Wykres amortyzacji



SLN	#	.	#	#

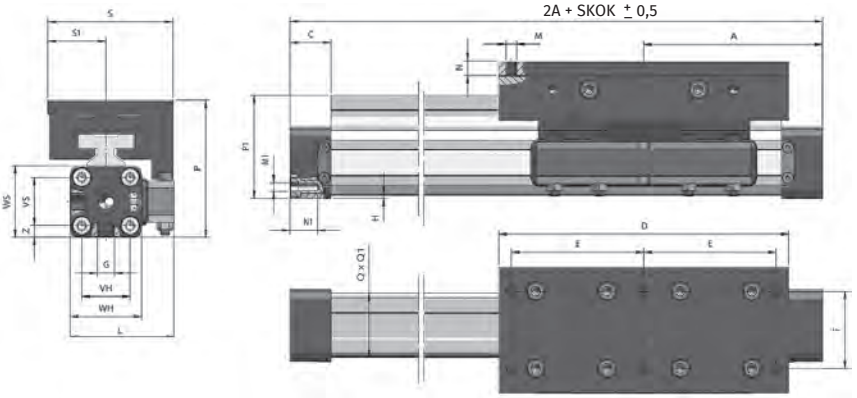
Średnica tłoka	
16	016
25	025
32	032
40	040

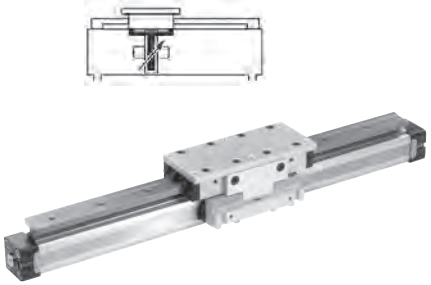
Uszczelnienie	
standard, uszczelnienia z Poliuretanu	
VV	uszczelnienia z Vitonu (V ≥ 1m/s)
X	śruby ze stali nierdzewnej
VVX	uszczelnienia z Vitonu wraz ze śrubami ze stali nierdzewnej)

Skok

SLNG – z prowadzeniem ślizgowym

Temperatura otoczenia:	-10°C do +80°C (dla Vitonu +100°C)
Zakres średnic:	ø16 do ø40
Skoki robocze:	ø16mm - do 4300 mm, ø25 - 40mm do 5700 mm





SLNG#.#.#

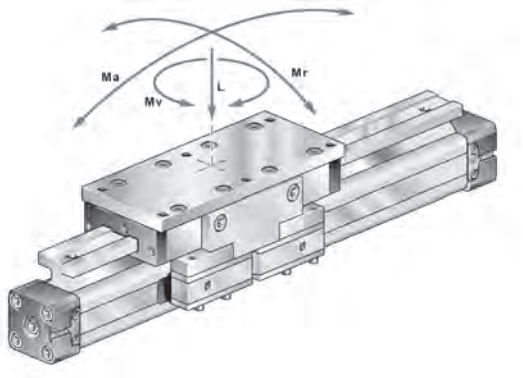
Tabela wymiarów

Średnica	A	C	D	E	F	G	H	L	M	N	M1	N1	P	QxQ1	S	S1	VH	VS	WH	WS	Z
16	65	15	90	20	36	M5	1,5	42,3	M4	10	M3	7	48,5	24,5x25	63	31,5	18	18	27	27	4,5
25	100	23	162	74	53	1/8	2	59,5	M6	8	M5	10	76	36x36	70	32,5	27	27	40	40	6,5
32	125	27	162	74	53	1/4	2	82	M6	8	M6	14	88,5	52x48	70	32,5	36	40	52	52	8
40	150	30	162	74	53	1/4	7	93	M6	8	M6	17	103	58x58	70	32,5	54	54	69	72	9

Siły / momenty

Średnica	Siła przy 6 bar	Maks. Obciążenie [N]	Dopuszczalne momenty [Nm]		
	[N]	L	Ma osiowy	Mr promieniowy	Mv centralny
16	110	350	6	4	6
25	250	1000	40	14	40
32	420	2000	68	24	68
40	640	2800	103	37	103

-wszystkie wartości sił i momentów odnoszą się dla prędkości ≤ 0,2 m/s
-maksymalne ciśnienie 6 bar
-zastosowanie się do powyższych parametrów zapewni trwałość i uzyskanie optymalnych parametrów pracy

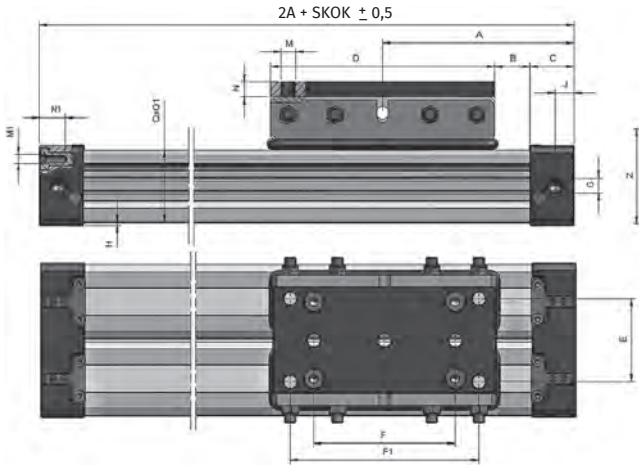


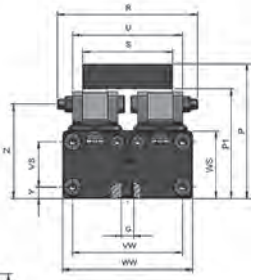
SLNG	#	.	#	#

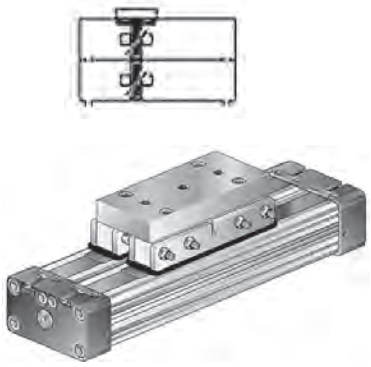
Średnica tłoka		Uszczelnienie
16	016	standard, uszczelnienia z grafitowanego NBR
25	025	VV uszczelnienia z Vitonu (V ≥ 1m/s)
32	032	**Skok**
40	040	

SLN-TN2 - typu Tandem

Temperatura otoczenia:	-10°C do +80°C (dla Vitonu +100°C / opcja ATEX)
Zakres średnic:	2xø16 do 2xø32
Skoki robocze:	ø16mm - do 4300 mm, ø25 - 32 mm do 5700 mm







SLNTN2#.#.#

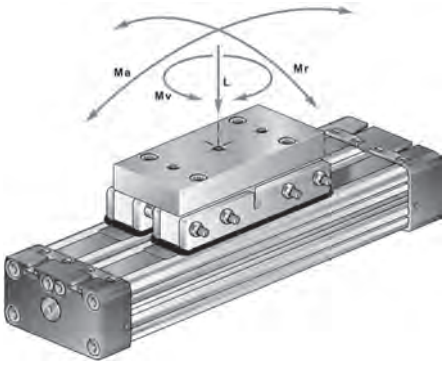
Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	M	N	M1	N1	P	P1	Q x Q1	R	S	U	VW	VS	WW	WS	Y	Z
2x16	65	12	15	76	-	-	48	M5	1,5	5,5	M5	10,0	M3	7	53,5	42,3	24x48	56	34	42	42	18	51	27	4,5	37,5
2x25	100	17	23	120	32,4	80	100	1/8	2	8,5	M6	15,0	M5	10	74,0	58,5	36x72	74	50	59	63	27	72	41	7,0	53,5
2x32	125	23	27	150	40,4	90	120	1/4	2	10,5	M8	12,0	M6	14	94,0	82	52x96	90	70	75	84	40	98	56	8,0	74,0

Siła / momenty

Średnica	Siła przy 6bar	Maks. Obciążenie [N]	Dopuszczalne momenty [Nm]		
	[N]	L	Ma osiowy	Mr promieniowy	Mv centralny
2x16	200	240	8	2,4	1
2x25	480	600	30	8	6
2x32	820	900	60	16,5	10

- wszystkie wartości sił i momentów odnoszą się dla prędkości ≤ 0,2 m/s
- maksymalne ciśnienie 6 bar
- zastosowanie się do powyższych parametrów zapewni trwałość i uzyskanie optymalnych parametrów pracy



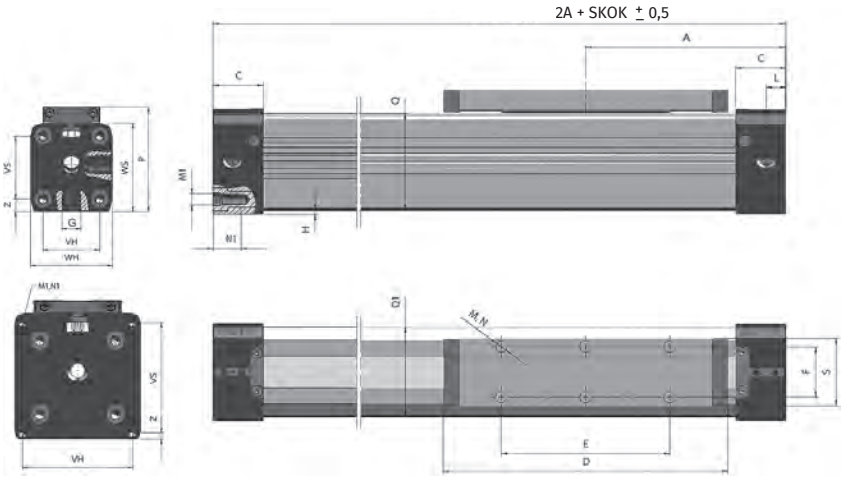
SLN	#	.	#	TN2	#	
Średnica tłoka						**Uszczelnienie**
2x16	016					standard, uszczelnienia z grafitowanego NBR
2x25	025				VV	uszczelnienia z Vitonu (V ≥ 1m/s)
2x32	032					**Skok**

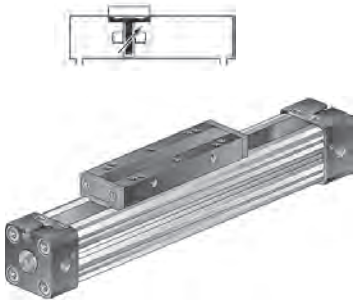
Siłowniki beztłoczyskowe serii SLNP

Ciśnienie pracy:	0,5 - 0,8 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze 50 µm
Smarowanie:	trwałe nasmarowanie smarem stałym (dodatkowe smarowanie mgłą olejową niewymagane)
Temperatura medium:	od 0˚C do +40˚C
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium anodowane
Taśma uszczelniająca:	stal nierdzewna
Tłok/wózek :	aluminium anodowane
Profil:	aluminium anodowane
Uszczelnienia:	NBR grafitowany (opcja Viton)
Prędkość tłoka:	dla uszczelnień NBR=V<1m/s, Viton>1m/s, opcja V<0,1m/s po zastosowaniu specjalnego smaru

SLNP – z szerokim wózkiem

Temperatura otoczenia:	-10°C do +80°C (dla Vitonu +100°C / opcja ATEX)
Taśma maskująca:	stal nierdzewna
Zakres średnic:	ø16 do ø63
Skoki robocze:	ø16mm - do 4300 mm, ø25 - 63 mm do 5700 mm





SLNP#.#.#

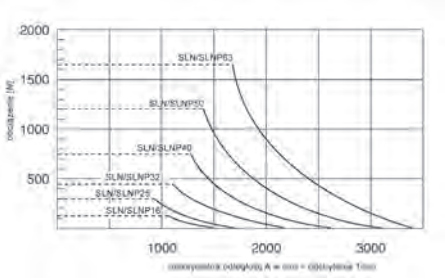
Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N	M1	N1	P	QxQ1	S	VS	VH	WS	WH	Z
16	65	15,5	15	69	36	M5	1	5,5	M4	7	M3	7	36,5	24,5x25	22	18	18	27	27	4,5
25	100	21	23	111	65	G1/8	2	8,5	M5	10	M5	12	52,5	36x36	33	27	27	40	40	6,5
32	125	22	27	152	90	G1/4	2	10,5	M6	7	M6	14	66,5	52x51	36	40	36	56	52	8
40	150	44	30	152	90	G1/4	6,75	15	M6	10	M6	17	80	58,5x59	36,4	54	54	69	72	9
50	175	42	33	200	110	G1/4	0,5	11,7	M6	6	M6	18	88	77x78	56	70	70	80	80	4
63	215	47,5	50	235	155	G3/8	1,5	25	M8	15	M8	18	123	102x102	50	78	78	106	106	14,5

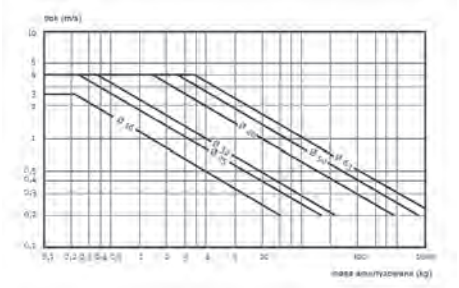
Siły / momenty

	Siła przy 6 bar	Amortyzacja	Maks. Obciążenie SLN / SLNP	Dopuszczalny moment zagięcia SLN / SLNP [Nm]		
	[N]	[mm]	[N]			
Średnica	F	S	L	Ma osiowy	Ma promieniowe	Mv centralny
16	110	15	120 / 120	4 / 4	0,3 / 0,45	0,5 / 0,5
25	250	21	300 / 300	15 / 15	1,0 / 1,5	3,0 / 3,0
32	420	26	450 / 450	30 / 30	2,0 / 3,0	4,5 / 4,5
40	640	32	750 / 750	60 / 60	4,0 / 6,0	8,0 / 8,0
50	1000	32	1200 / 1200	115 / 115	7,0 / 10,0	15,0 / 15,0
63	1550	40	1650 / 1650	200 / 200	8,0 / 12,0	24,0 / 24,0

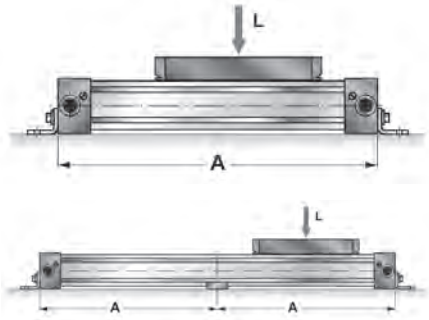
- wszystkie wartości sił i momentów odnoszą się dla prędkości ≤ 0,45 m/s
- maksymalne ciśnienie 6 bar
- zastosowanie się do powyższych parametrów zapewni trwałość i uzyskanie optymalnych parametrów pracy



Rozmieszczenie podpór pośrednich w zależności od skoku siłownika i przenoszonych mas

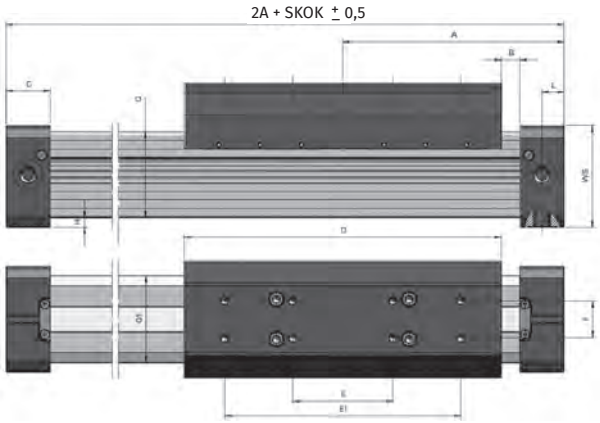


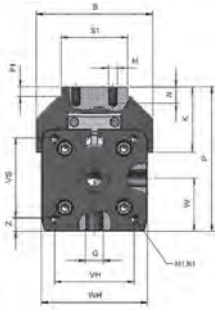
Wykres amortyzacji

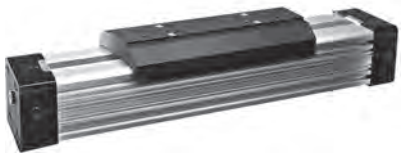


SLNPG – z prowadzeniem zewnętrznym

Temperatura otoczenia:	-10°C do +80°C (dla Vitonu +100°C)
Taśma maskująca:	stal nierdzewna
Zakres średnic:	ø32 do ø63
Skoki robocze:	ø32 - 63 mm do 5700 mm







SLNG#.#.#

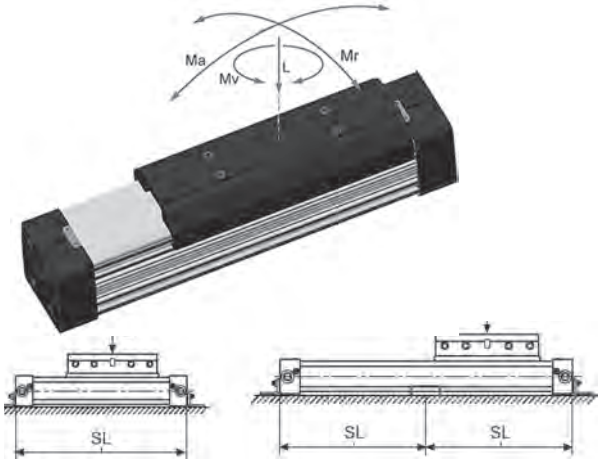
Tabela wymiarów

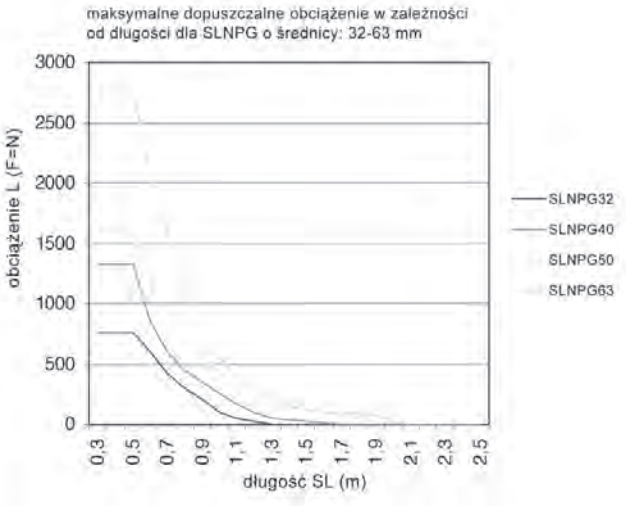
Średnica	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	K	L	M	N	M1	N1	P	P1	QxQ1	S	S1	VH	VS	W	WH	WS	Z
32	125	22	27	152	60	120	25	1/4	2	42,5	10,5	M5	10	M6	14	81,5	6,5	52x51	66	40	36	40	30	52	56	8
40	150	12,5	30	215	68	160	25	1/4	7	44	15	M8	10	M6	17	97,5	6,5	58,5x59	79	45	54	54	36	72	69	9
50	175	17,5	33	250	84	190	25	1/4	0,5	48,5	11,7	M8	10	M6	18	110	6,5	77x76	92	50	70	70	43,5	80	80	4
63	215	6,5	55	320	120	240	25	3/8	1,5	56	25	M8	14	M8	18	137	5	102x102	116	50	78	78	62,5	106	106	14,5

Siły / momenty

	Siła przy 6 bar	Amortyzacja	Maks. Obciążenie SLN / SLNP	Dopuszczalny moment zagięcia SLN / SLNP [Nm]		
	[N]	[mm]	[N]			
Średnica	F	S	L	Ma osiowy	Ma promieniowe	Mv centralny
32	420	26	760	39	15	4,5 / 4,5
40	640	32	1330	99	35	8,0 / 8,0
50	1000	32	1600	170	58	15,0 / 15,0
63	1550	40	2770	315	105	24,0 / 24,0

- wszystkie wartości sił i momentów odnoszą się dla prędkości ≤ 0,45 m/s
- maksymalne ciśnienie 6 bar
- zastosowanie się do powyższych parametrów zapewni trwałość i uzyskanie optymalnych parametrów pracy



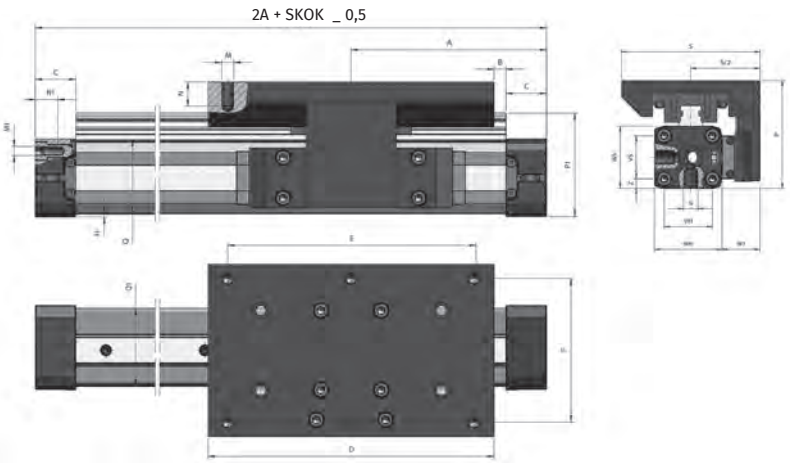


SLNPG	#	.	#	#

Średnica tłoka		Uszczelnienie	
32	032		standard, uszczelnienia z grafitowanego NBR
40	040	VV	uszczelnienia z Vitonu (V ≥ 1m/s)
50	050		**Skok**
63	063		

SLNP/H1/H2 – z prowadzeniem na łożyskach kulkowych

Temperatura otoczenia:	-10°C do +80°C (dla Vitonu +100°C)
Taśma maskująca:	stal nierdzewna
Zakres średnic:	ø16 do ø63
Skoki robocze:	ø16mm - do 4300 mm, ø25 - 63 mm do 5700 mm



SLNP/##.#.#

Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	M1	N1	P	QxQ1	S	S2	VH	VS	WH	WS	W1	Z
16	65	5	15	90	70	36	M5	1,0	M4	10	M3	7	48,9	24,5x25	63	31,5	18	18	27	27	18	4,5
25	100	4,5	23	145	125	64	1/8	2,0	M6	12	M5	10	73	36x36	80	40	27	27	40	40	20	6,5
32	125	3	27	190	164	96	1/4	2,0	M8	13	M6	14	90	48x52	115	57,5	40	36	56	52	30,5	8
40	150	25	30	190	164	96	1/4	7,0	M8	18	M6	17	105	58x58	115	57,5	54	54	69	72	24,5	9
50	175	34,5	33	215	180	110	1/4	1,0	M8	20	M6	18	130	77x78	130	65	70	70	80	80	28,5	5
63	215	57,5	50	215	180	140	3/8	2,0	M8	20	M8	18	155	102x102	170	85	78	78	106	106	31,5	14

Siły / momenty dla SLNP/H2

Średnica	Siła przy 6bar	Maks. Obciążenie [N]	Dopuszczalne momenty (Nm)		
	[N]	L	Ma osiowe	Mr promieniowe	Mv centralny
16	110	500	8	10	18
25	250	1550	85	20	80
32	420	3020	85	45	90
40	640	4030	130	65	100
50	1000	7500	580	210	580
63	1550	7500	580	210	850

Siły / momenty dla SLNP/H1

Średnica	Siła przy 6bar	Maks. Obciążenie [N]	Dopuszczalne momenty (Nm)		
	[N]	L	Ma osiowe	Mr promieniowe	Mv centralny
16	110	500	4	6	11
25	250	1500	40	14	40
32	420	2950	61	30	62
40	640	3960	115	52	70
50	1000	7500	580	210	580
63	1550	7500	580	210	850

SLNP/ # # . # #

Ilość wózków

1 x wózek	H1
2 x wózek	H2

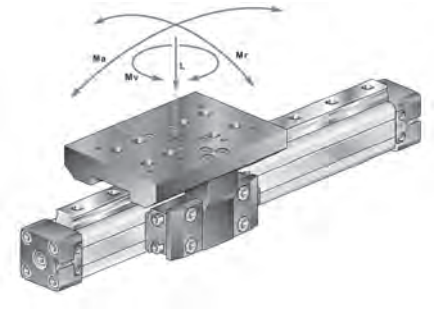
Średnica tłoka

16	016
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063

Uszczelnienie

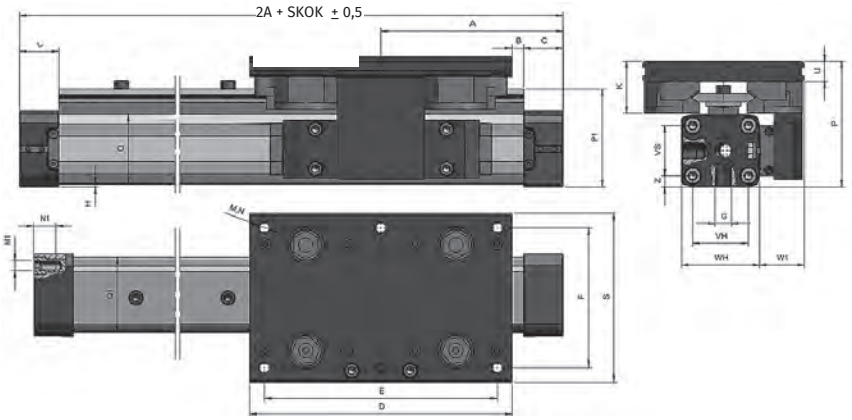
	standard, uszczelnienia z grafitowanego NBR
VV	uszczelnienia z Vitonu (V ≥ 1m/s)

Skok



SLNPR - z prowadzeniem rolkowym

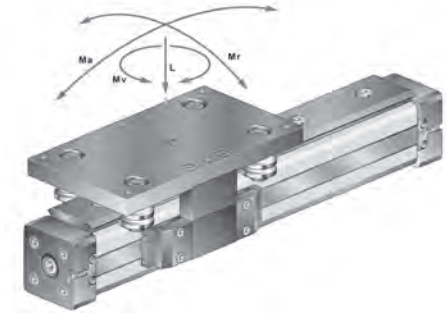
Temperatura otoczenia:	-10°C do +80°C (dla Vitonu +100°C)
Taśma maskująca:	stal nierdzewna
Zakres średnic:	ø25 do ø50
Skoki robocze:	ø25 - 50 mm do 5700 mm

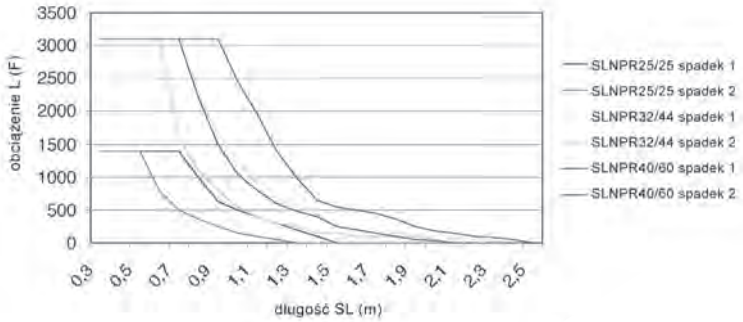


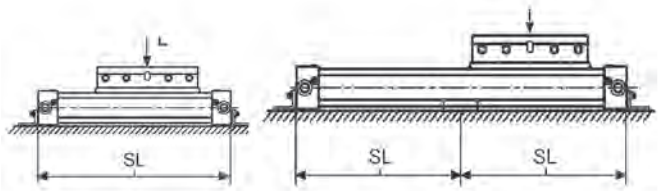
SLNPR#.#.#

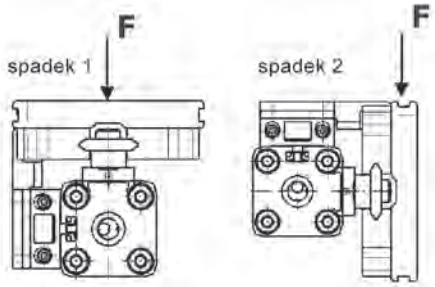
Tabela wymiarów

Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	M1	N1	P	P1	QxQ1	S	U	VH	VS	WH	W1	Z
25	100	9,5	23	135	120	65	1/8	2,0	29,5	M6	11	M5	10	73,5	50,5	36x36	80	11	27	27	40	22	6,5
32	125	8,0	27	180	160	96	1/4	2,0	37	M8	14,5	M6	14	90	64,5	52x48	116	14,5	40	36	56	32	8,0
40	150	0	30	240	216	115	1/4	6,75	39	M8	16,5	M6	17	108,5	84	58,5x59	135	16,5	54	54	69	34,5	9,0
50	175	22	33	240	216	115	1/4	1,0	39	M8	16,5	M6	18	122	97,5	77x78	135	16,5	70	70	80	31	5,0



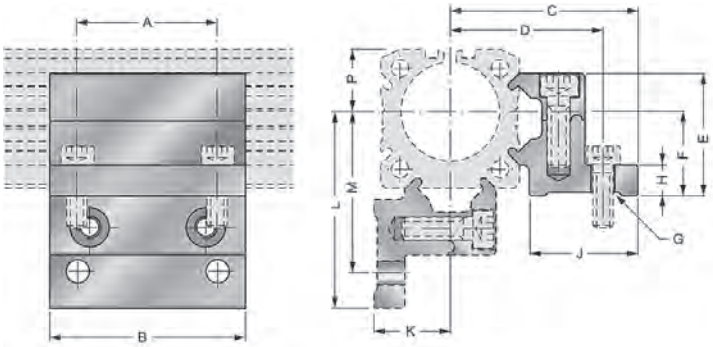


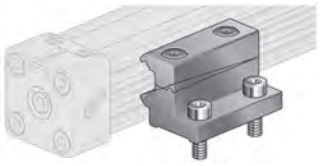




Osprzęt do siłowników beztłoczyskowych (liniowych) SLN/SLNP

Mocowanie nastawne SLNMW typu W



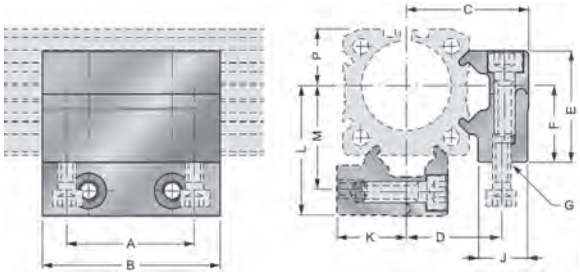


SLNMW / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
SLNMW/025	25	36	50	47,5	40	31,3	22	ø5,5	10	26	20	49,5	42	16
SLNMW/032	32	36	50	54,6	46	39	30	ø6,5	10	28,5	27,6	61	52,5	21,5

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Mocowanie nastawne SLNMG typu G

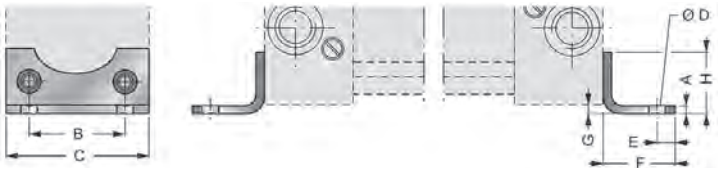


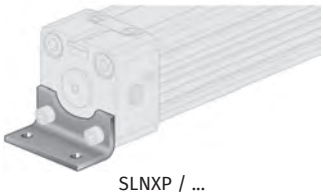

SLNMG / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	P
SLNMG/025	25	36	50	34,5	27	31,3	22	M5	14	20	36,5	29	16
SLNMG/032	32	36	50	40,6	33	39	30	M6	14	27,6	47	39,5	21,5

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Łapa SLNXP 16-25




SLNXP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	øD	E	F	G	H
SLNXP/16	16	1,6	18	26	3,6	4,0	14	1,5	12,5
SLNXP/25	25	2,5	27	40	5,5	6,0	22	2	18

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

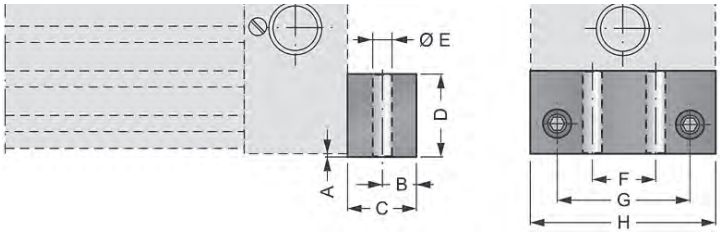
Łapa SLNXP 32-40


SLNXP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	øD	E	F	G	H
SLNXP/32	32	20	36	51	6,6	6,0	24	4	20
SLNXP/40	40	30	54	71	9,0	11,5	24	2	20

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Łapa SLNXP 50-63

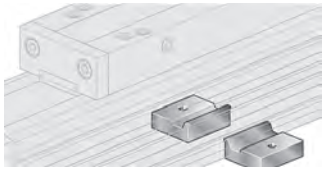



SLNXP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	D	øE	F	G	H
SLNXP/50	50	2,0	12,5	25	25	9	40	70	84,5
SLNXP/63	63	2,5	15	31	40	11	48	78	105

UWAGI: mocowanie nie zawiera śrub montażowych

Podpora pośrednia dwuczęściowa SLNP 16-25

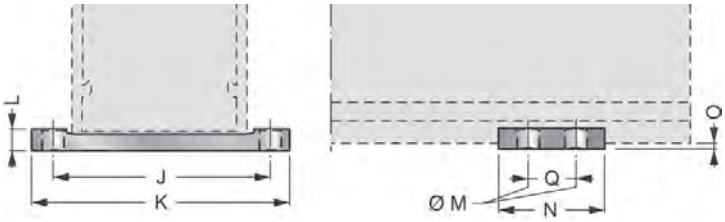


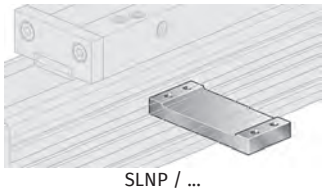
SLNP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	J	K	L	øM	N	O
SLNP/016	16	36	40	6	3,5	12	3
SLNP/025	25	48	60	6	3,5	20	4

UWAGI: podpora nie zawiera śrub montażowych

Podpora pośrednia dwuczęściowa SLNP 32-40



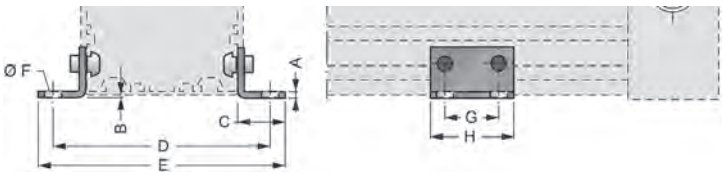


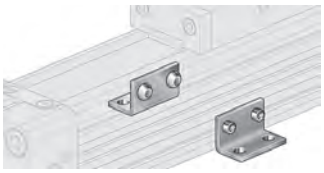
SLNP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	J	K	L	øM	N	O	Q
SLNP/032	32	61	73	10	6,5	55	6	40
SLNP/040	40	70	85	10	6,5	60	7,2	45

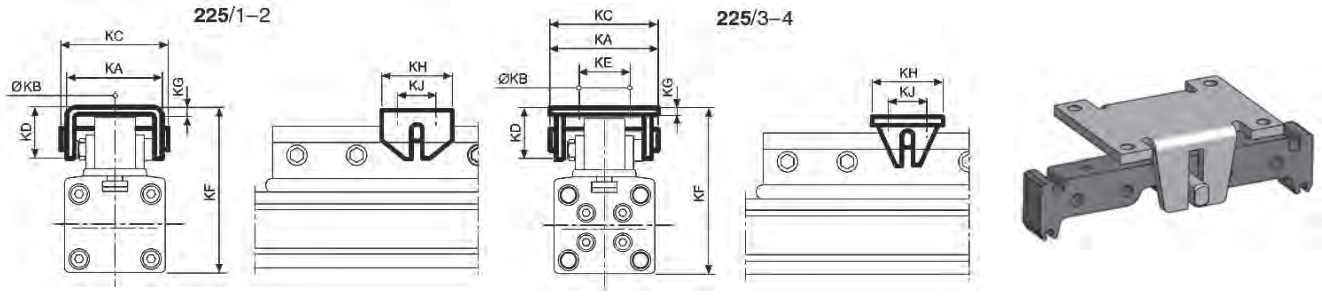
UWAGI: podpora nie zawiera śrub montażowych

Podpora pośrednia dwuczęściowa SLNP 50-63



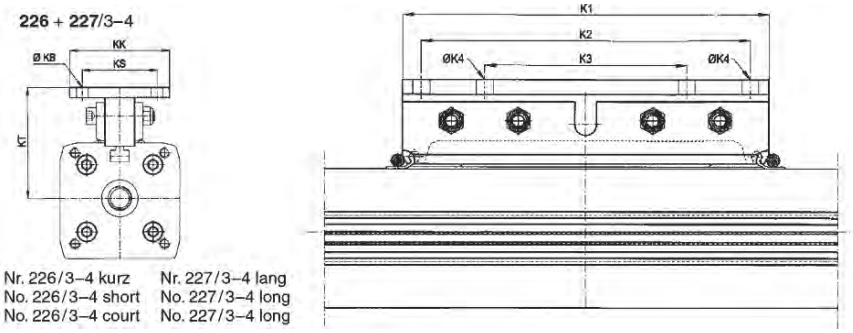


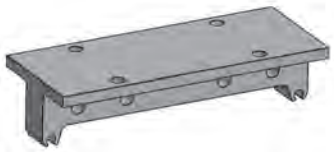
Mocowanie wahliwe SLNC - do siłowników SLN



Nr katalogowy	Średnica [mm]	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KJ
SLNC/016	16	25	4,5	28	13	-	47-50	2	20	10
SLNC/025	25	37	5,5	42	20	-	72-75	3	30	16
SLNC/032	32	70	7,0	70	38	55	91-100	5	90	75
SLNC/040	40	70	7,0	7,0	38	55	111-120	5	90	75

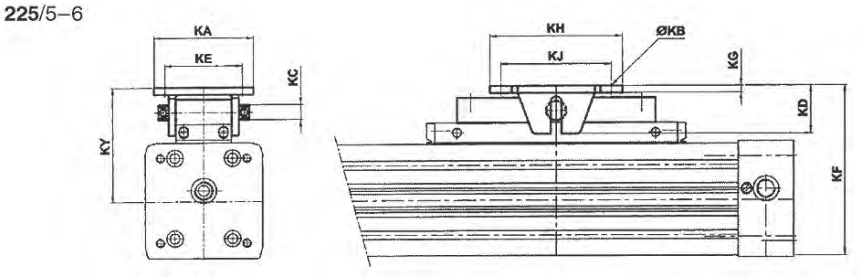
Mocowanie typu "T" SLNT - do siłowników SLN

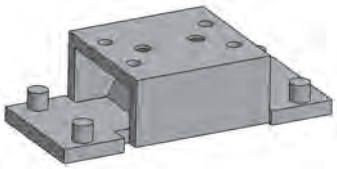




Nr katalogowy	Średnica [mm]	KB	KK	KS	KT	K1	K2	K3	K4
SLNT/040L	40L	7,0	60	45	63	300	160	80	7
SLNT/032	32	7,0	60	45	58,5	150	-	80	7
SLNT/040	40	7,0	60	45	63	150	-	80	7

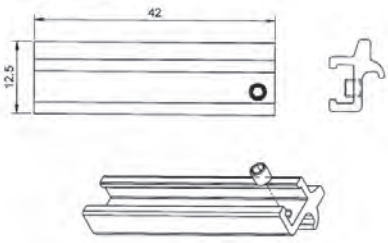
Mocowanie wahliwe SLNPC/....





Nr katalogowy	Średnica [mm]	KA	KB	KD	KE	KF	KG	KH	KJ	KY
SLNPC/050	50	90	9	43,7	70	136-151	6,4	120	100	93-108
SLNPC/063	63	90	9	43,7	70	152	6,4	120	100	99

Uchwyt do montażu czujników SLNV NEW



sposób montażu

SLNV NEW

Nr katalogowy
SLNV NEW

Czujniki położenia tłoka do siłowników pneumatycznych

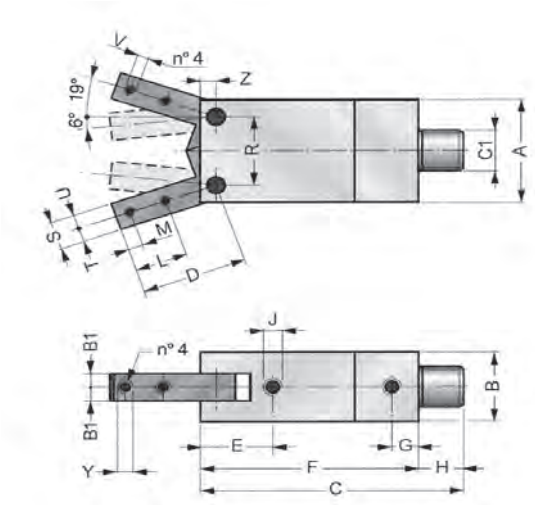
Czujniki kontaktronowe seria KT65R-QD, KT65R-5M, KT65P-5M, KT65P-QD znajduja się w dziale:

→ Osprzęt do siłowników serii ANM, DNM, ACM, DVM i DRM

Medium:	Przefiltrowane, smarowane /niesmarowane sprężone powietrze
Zakres temperatury pracy:	od 5˚C do 60˚C
Zakres ciśnienia:	2 ÷ 8 bar
Maksymalna częstotliwość pracy:	3
Skok ± 1°:	2x20

Chwytaki kątowe bez magnesu MH 16

Chwytaki MH 16



MH 16

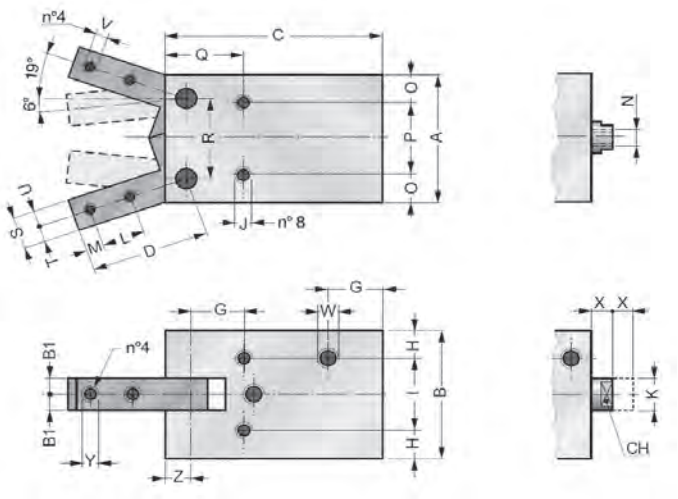
Siły / momenty

	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MH 016 DE	6,5	5,5
MH 016 SE NC	5,2	
MH 016 SE NA		4
Waga: 125 g		

Nr katalogowy	A	B	B1	C	C1 [ø]	CH	D	E	F	G	H	øJ [ø]	K [ø]	L	M	N [ø]	R	S	T	U	V [ø]	X	Y [ø]	Z
MH.016.DE.0	30	20	3,95	68,7	M12x1,25	5	28	21,2	56,7	7	12	M5x0,8	6	14	4	M3x0,5 (8mm)	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	5	M4x0,7	6,2
MH.016.DE.1	30	20	3,95	68,7	M12x1,25	5	28	21,2	56,7	7	12	M5x0,8	6	14	4	M3x0,5 (8mm)	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	5	M4x0,7	6,2
MH.016.SE.NA	30	20	3,95	68,7	M12x1,25	5	28	21,2	56,7	7	12	M5x0,8	6	14	4	M3x0,5 (8mm)	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	5	M4x0,7	6,2
MH.016.SE.NC	30	20	3,95	68,7	M12x1,25	5	28	21,2	56,7	7	12	M5x0,8	6	14	4	M3x0,5 (8mm)	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	5	M4x0,7	6,2

Chwytaki kątowe bez magnesu MH 20

Chwytaki MH 20



MH 20

Siły / momenty

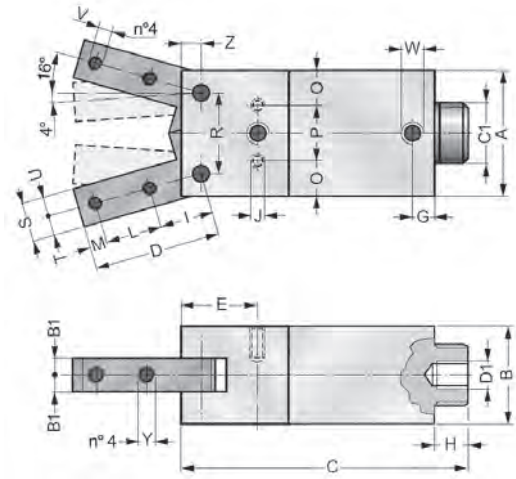
	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MH 020 DE	12	10
MH 020 SE NC	8,5	
MH 020 SE NA		7,5
Waga: 175 g.		

Nr katalogowy	A	B	B1	C	CH	D	G	H	I	øJ	øK	L	M	øN	O	P	Q
MH.020.DE.0	32	32	3,95	53,5	6	28	13,5	7	18	M4x0,7	8	10	4	M4x0,7 (8mm)	7	18	19,7
MH.020.DE.1	32	32	3,95	53,5	6	28	13,5	7	18	M4x0,7	8	10	4	M4x0,7 (8mm)	7	18	19,7
MH.020.SE.NA	32	32	3,95	53,5	6	28	13,5	7	18	M4x0,7	8	10	4	M4x0,7 (8mm)	7	18	19,7
MH.020.SE.NC	32	32	3,95	53,5	6	28	13,5	7	18	M4x0,7	8	10	4	M4x0,7 (8mm)	7	18	19,7
MH.20.SE.NA	32	32	3,95	53,5	6	28	13,5	7	18	M4x0,7	8	10	4	M4x0,7 (8mm)	7	18	19,7

R	S	T	U	øV	W	X	øY	Z
20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	5	M4x0,7	6,2
20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	5	M4x0,7	6,2
20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	5	M4x0,7	6,2
20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	5	M4x0,7	6,2
20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	5	M4x0,7	6,2

Chwytaki kątowe bez magnesu MH 32

Chwytaki MH 32



MH 32

Siły / momenty

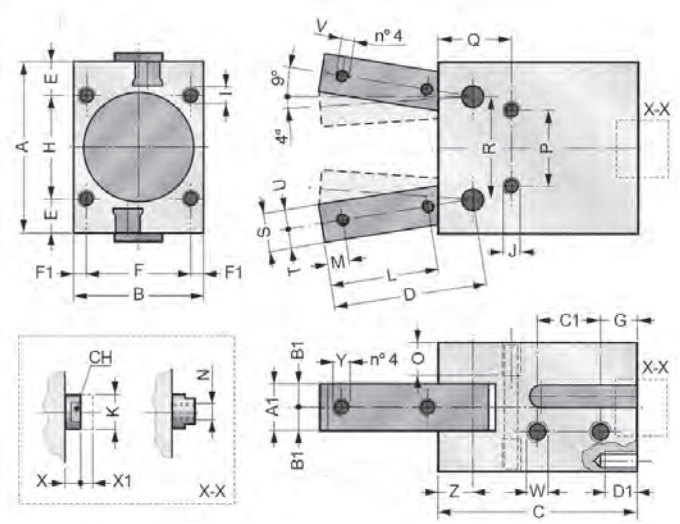
	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MH 032 DE	24	22
MH 032 SE NC	19,5	
MH 032 SE NA		16,5
Waga: 490 g		

Nr katalogowy	A	B	B1	C	øC1	CH	D	∅D1	E	G	H	I	øJ	øK	L	M	øN	O	P
MH.032.DE.0	45	35	5,95	105,2	M22x1,5	10	45	M10x1,25	30,2	8	12	19	M5x0,8	12	20	6	M5x0,8 (10mm)	12,5	20
MH.032.DE.1	45	35	5,95	105,2	M22x1,5	10	45	M10x1,25	30,2	8	12	19	M5x0,8	12	20	6	M5x0,8 (10mm)	12,5	20
MH.032.SE.NA	45	35	5,95	105,2	M22x1,5	10	45	M10x1,25	30,2	8	12	19	M5x0,8	12	20	6	M5x0,8 (10mm)	12,5	20
MH.032.SE.NC	45	35	5,95	105,2	M22x1,5	10	45	M10x1,25	30,2	8	12	19	M5x0,8	12	20	6	M5x0,8 (10mm)	12,5	20

R	S	T	U	øV	øW	X	øY	Z
28	14	8	6	M5x0,8	G1/8'	5	M6x1	10,2
28	14	8	6	M5x0,8	G1/8'	5	M6x1	10,2
28	14	8	6	M5x0,8	G1/8'	5	M6x1	10,2
28	14	8	6	M5x0,8	G1/8'	5	M6x1	10,2

Chwytaki kątowe bez magnesu MH 50

Chwytaki MH 50



MH 50

Siły / momenty

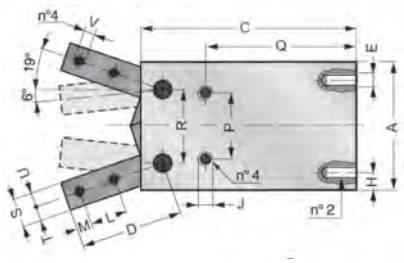
	Siła przy 6 bar [kg]	
	Otwieranie	Zamykanie
MH 050 DE	60	52
Waga: 1680 g		

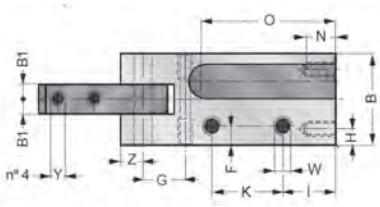
Nr katalogowy	A	A1	B	B1	C	C1	CH	D	D1	E	F	F1	G	H	øI	øJ	øK	L
MH.050.DE.0	80	22	60	11	100	24	18	71	15	16	48	6	21	48	M8x1,25	M8x1,25	20	40
MH.050.DE.1	80	22	60	11	100	24	18	71	15	16	48	6	21	48	M8x1,25	M8x1,25	20	40

M	øN	O	P	Q	R	S	T	U	øV	øW	X	X1	øY	Z
10	M6x1	15	35	39	48	18	10	8	M6x1	G1/8'	5	6	M8x1,25	18
10	M6x1	15	35	39	48	18	10	8	M6x1	G1/8'	5	6	M8x1,25	18

Chwytaki kątowe z magnesem MHM 20

Chwytaki MHM 20





MHM 20

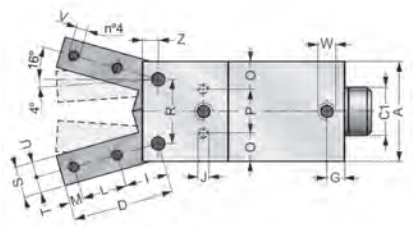
Siły / momenty

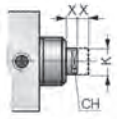
	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MHM 020 DE	12	10
MHM 020 SE NC	8,5	
MHM 020 SE NA		7,5
Waga: 175 g.		

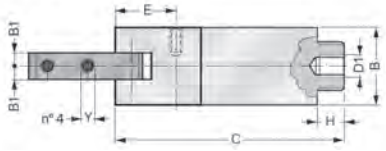
Nr katalogowy	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	øJ	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	øV	W	øY	Z
MHM.020.DE.0	35	25	3,95	59	28	M4x0,7	5,2	11,5	4	14,5	M4x0,7	19,5	10	4	8	37	18	41,3	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	M4x0,7	6,2
MHM.020.SE.NA	35	25	3,95	59	28	M4x0,7	5,2	11,5	4	14,5	M4x0,7	19,5	10	4	8	37	18	41,3	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	M4x0,7	6,2
MHM.020.SE.NC	35	25	3,95	59	28	M4x0,7	5,2	11,5	4	14,5	M4x0,7	19,5	10	4	8	37	18	41,3	20	8	4,5	3,5	M3x0,5	M5x0,8	M4x0,7	6,2

Chwytaki kątowe z magnesem MHM 32

Chwytaki MHM 32







MHM 32

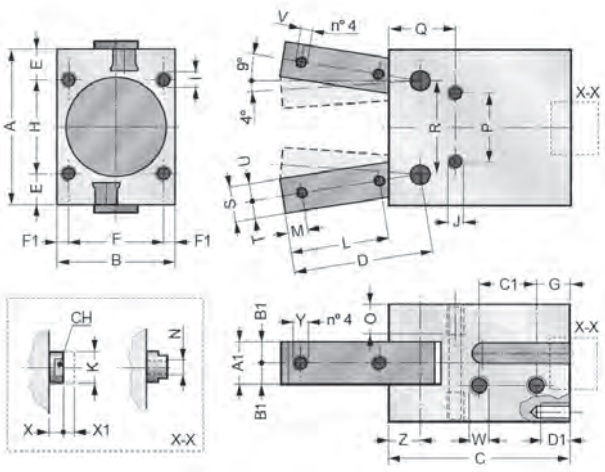
Siły / momenty

	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MHM 032 DE	24	22
MHM 032 SE NC	18,5	
MHM 032 SE NA		16,5
Waga: 490 g		

Nr katalogowy	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	øJ	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	øV	W	X	øY
MHM.032.DE.0	45	35	5,95	82	10,2	20	51,8	7	6	20	M6x1 (10mm)	45	14	8	6	M5x0,8	20	28	19	48	5	M5x0,8	2	11	M6x1
MHM.032.SE.NA	45	35	5,95	82	10,2	20	51,8	7	6	20	M6x1 (10mm)	45	14	8	6	M5x0,8	20	28	19	48	5	M5x0,8	2	11	M6x1
MHM.032.SE.NC	45	35	5,95	82	10,2	20	51,8	7	6	20	M6x1 (10mm)	45	14	8	6	M5x0,8	20	28	19	48	5	M5x0,8	2	11	M6x1

Chwytaki kątowe z magnesem MHM 50

Chwytaki MHM 50



MHM 50

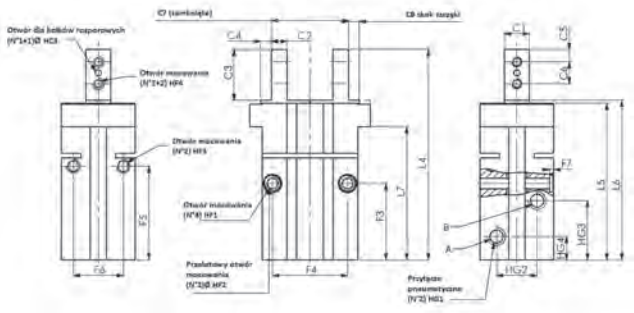
Siły / momenty

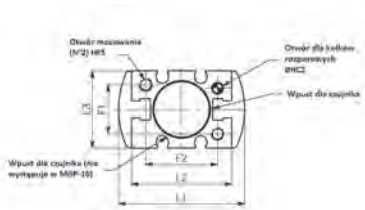
	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MHM 050 DE	60	52
MHM 050 SE NC	49	
MHM 050 SE NA		46
Waga: 1680 g		

Nr katalogowy	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	E	F	F1	G	H	I	øJ	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	øV	W	X	øY
MHM.050.DE.0	80	22	60	11	100	24	71	15	16	48	6	21	48	61	M8x1,25	40	10	18	21	35	G1/8'	48	18	10	8	M6x1	4	17	M8x1,25
MHM.050.SE.NA	80	22	60	11	100	24	71	15	16	48	6	21	48	61	M8x1,25	40	10	18	21	35	G1/8'	48	18	10	8	M6x1	4	17	M8x1,25
MHM.050.SE.NC	80	22	60	11	100	24	71	15	16	48	6	21	48	61	M8x1,25	40	10	18	21	35	G1/8'	48	18	10	8	M6x1	4	17	M8x1,25

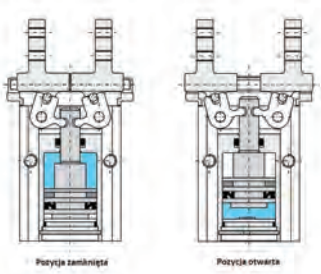
Chwytaki równoległe serii MGP

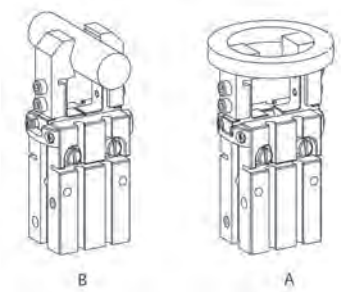
Chwytaki serii MGP





MGP





Siły / momenty

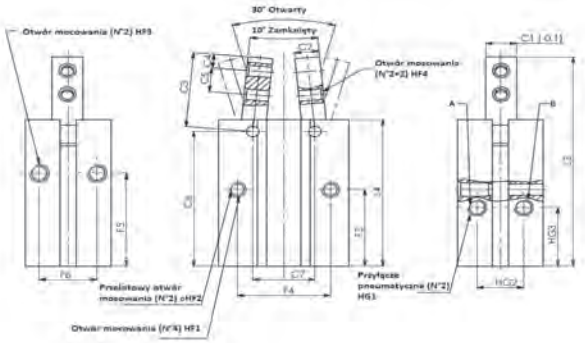
	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MGP10	36	28
MGP16	100	86
MGP20	212	186
MGP25	282	254

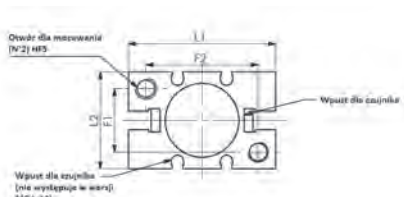
Nr katalogowy	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	HC1	HC2	HC3
MGP 10	5	4	12,5	2,1	3	5,7	18,7	2,3	12			16	27	11,4	1,3	11 H9x2mm	2 H9x3mm	1,5 H8x4mm
MGP 16	8	5	16,3	3,5	4	7	24,7	3,4	15	22	24,5	24	30	16	1,3	17 H9x3mm	3 H9x3mm	2 H8x5mm
MGP 20	10	8	21,5	3,6	5	9	32	5,2	18	32	29	30	35	18,6	1,6	21 H9x3mm	4 H9x4mm	2,5 H8x8mm
MGP 25	12	10	26,6	3,6	6	12	38	7,2	22	40	30	36	36,5	22	2,1	26 H9x3,5mm	4 H9x4mm	3 H8x10mm

Nr katalogowy	HF1	HF2	HF3	HF4	HF5	HG1	HG2	HG3	HG4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Waga [g]
MGP 10	M3x5,5mm	2,6	M3x6mm	M2,5x4mm	M3x6mm	M3	11	19	9	29,4	23	16,4	57	43,8	44,5	34,5	45
MGP 16	M4x8mm	3,4	M4x4,5mm	M3x5mm	M4x8mm	M5	13	19	7,5	38,6	30,6	23,6	67,3	50	51	42,5	98
MGP 20	M5x10mm	4,3	M5x8mm	M4x8mm	M5x10mm	M5	15	23	10	50,4	42	27,6	84,8	62,3	62,3	51,8	207
MGP 25	M6x12mm	5,1	M6x10mm	M5x10mm	M6x12mm	M5	20	23,5	10,7	64	52	33,6	102,7	74,6	74,6	63,1	365

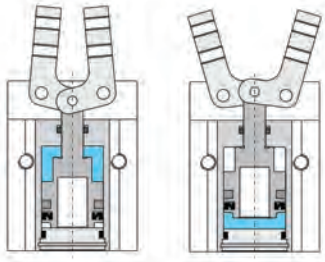
Chwytaki MGA 10-25

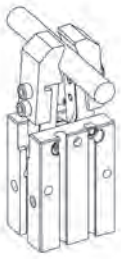
Chwytaki MGA 10-25



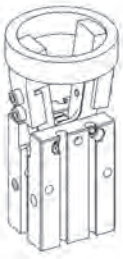


MGA





B



A

Siły / momenty

	Siła przy 6 bar [N]	
	Otwieranie	Zamykanie
MGA10	13	9
MGA16	40	32
MGA20	64	56
MGA25	95	85

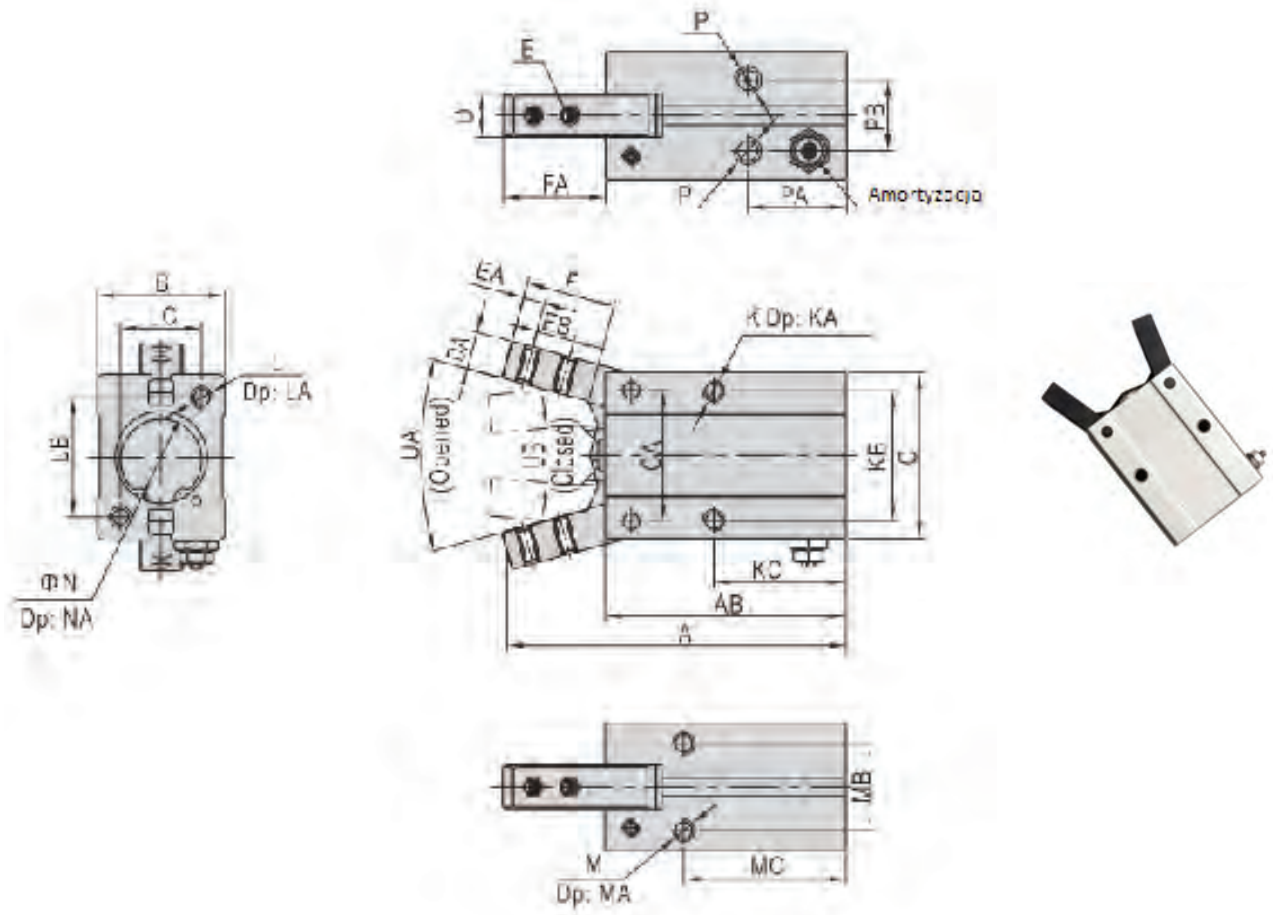
Nr katalogowy	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	F1	F2	F3	F4	F5	F6	HC
MGA 10	6,4	4	17,2	3	5,7	35,8	10	18	18	23	16	27	11,4	11 H9x1,5mm
MGA 16	8	7	22,6	4	7	40,7	16	22	22	24,5	24	30	16	17 H9x1,5mm
MGA 20	10	8	28	5,2	9	50,7	20	32	32	29	30	35	18,6	21 H9x1,5mm
MGA 25	12	10	37,5	8	12	55,8	25	40	40	30	36	36,5	22	26 H9x1,5mm

Nr katalogowy	HF1	HF2	HF3	HF4	HF5	HG1	HG2	HG3	L1	L2	L3	L4	Waga [g]
MGP 10	M3x5,5mm	2,6	M3x6mm	M2,5x4mm	M3x6mm	M3	10,4	18,8	23	16,4	53,1	38,6	39
MGP 16	M4x8mm	3,4	M4x6,5mm	M3x7mm	M4x8mm	M5	13	18,3	30,6	23,6	63,5	44,6	88
MGP 20	M5x10mm	4,3	M5x8mm	M4x8mm	M5x10mm	M5	15	22,2	42	27,6	79,9	55,2	180
MGP 25	M6x12mm	5,1	M6x10mm	M5x10mm	M6x12mm	M5	20	23,5	52	33,6	93,6	60,4	30

Chwytaki kątowe serii AGK

Medium:	Przefiltrowane, smarowane/niesmarowane sprężone powietrze
Zakres temperatury pracy [°C]:	-5 ÷ +60
Zakres ciśnienia [bar]:	1,5 ÷ 10
Wersje:	Jednostronnego działania / dwustronnego działania

Chwytaki kątowe serii AGK

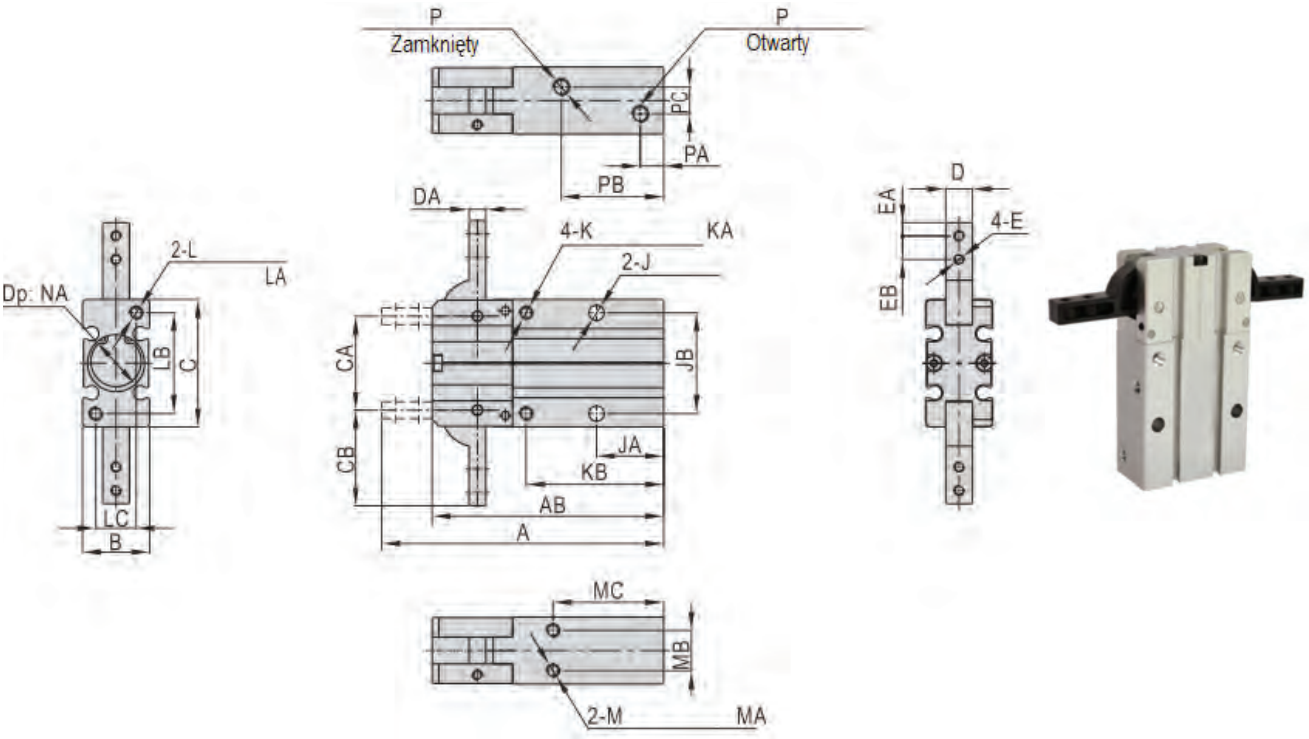


Nr katalogowy	A	B	C	D	E	F	K	L	M	N	P	AB	EA	EB	FA	KA	KB	KC	LA	LB	LC	MA	MB	MC	NA	PA	PB	UA [°]	UB [°]
AGK010	52,5	16,5	23	6,4	M2,5x0,45	12	M3x0,5	M3x0,5	M3x0,5	11	M3x0,5	38,5	3	5,7	14,5	5	16	23	6	18	12	6	11.5	27	1,5	19	10	30	10
AGK016	62,5	23,5	30,5	8	M3x0,5	16	M4x0,7	M4x0,7	M4x0,7	17	M5x0,8	44,5	4	7	19	7	24	24,5	8	22	15	8	16	30	1,5	18,5	13	30	10
AGK020	78	27,5	42	10	M4x0,7	20	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	21	M5x0,8	55	5	9	23,5	8	30	29	10	32	18	10	18,5	35	1,5	22	15	30	10
AGK025	92	33,5	33,5	12	M5x0,8	27	M6x1,0	M6x1,0	M6x1,0	26	M5x0,8	60,5	8	12	33	10	36	30	12	40	22	10	22	36,5	1,5	23,5	20	30	10

Chwytaki kątowe 180° serii AGP

Medium:	Przefiltrowane, smarowane/niesmarowane sprężone powietrze
Zakres temperatury pracy [°C]:	-20 ÷ +70
Zakres ciśnienia [bar]:	1,5 ÷ 7

Chwytaki kątowe 180° serii AGP

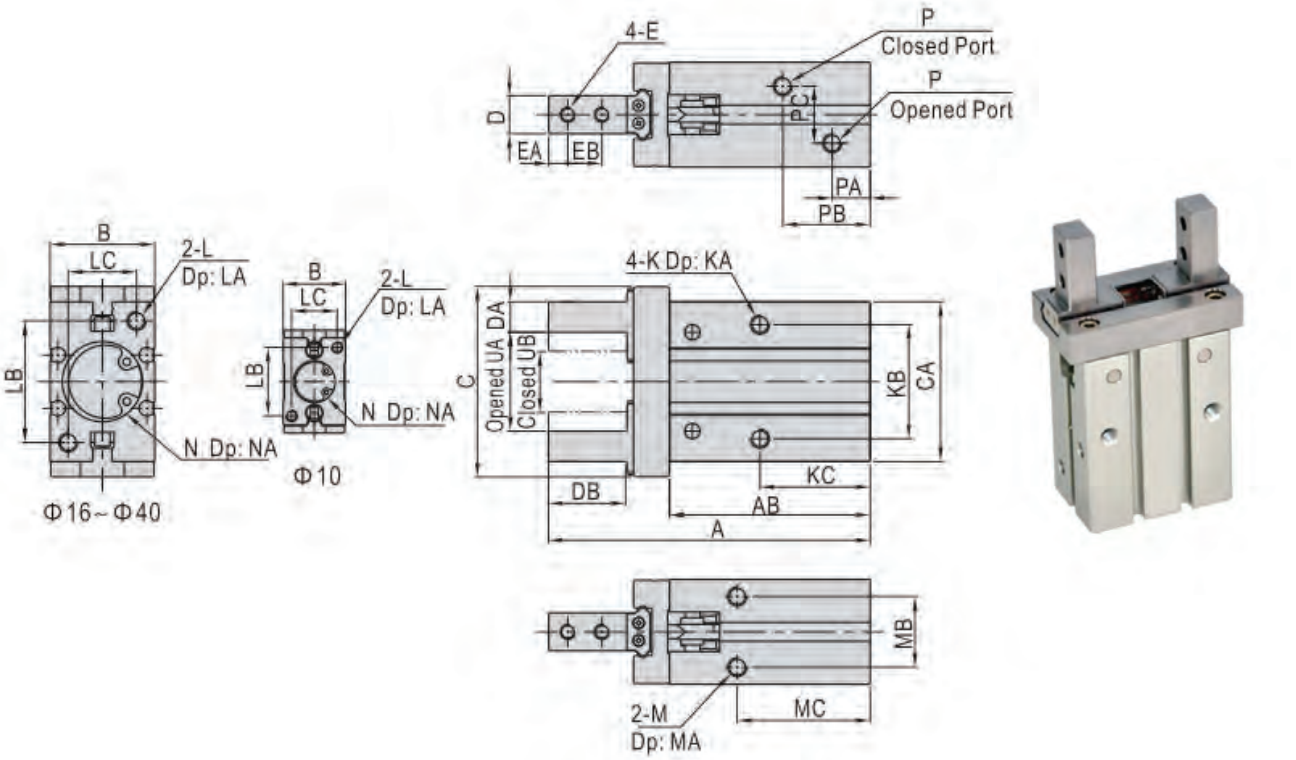


Nr katalogowy	A	B	C	D	DA	E	F	CB	K	L	M	N	P	AB	EA	EB	J	JA	JB	KA	KB	LA	LB	LC	MA	MB	MC	NA	PA	PB
AGP010	71	15	30	6	4	M3x0,5	3,3	26,5	M3x0,5	M3x0,5	M3x0,5	11	M5x0,8	58	3	6	3,3	18	24	6	35	6	24	9	4	9	30	1,5	7	28,5
AGP016	84	20	38	8	5	M3x0,5	3,3	28,5	M4x0,7	M4x0,7	M4x0,7	17	M5x0,8	69	4	7	4,5	20	30	8	41	8	30	12	5	12	33	1,5	7	30,5
AGP020	106	26	48	10	8	M4x0,7	4,5	37	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	21	M5x0,8	86	5	9	5,5	25	36	10	50	10	38	16	8	14	42	1,5	8	38,5
AGP025	131	30	58	12	10	M5x0,8	5,5	45	M6x1,0	M6x1,0	M6x1,0	26	M5x0,8	107	6	12	6,5	30	42	12	60	12	46	18	10	16	50	1,5	8	48

Chwytaki równoległe serii AGR

Medium:	Przefiltrowane, smarowane/niesmarowane sprężone powietrze
Zakres temperatury pracy [°C]:	-20 ÷ +70
Zakres ciśnienia [bar]:	2 ÷ 7

Chwytaki równoległe serii AGR



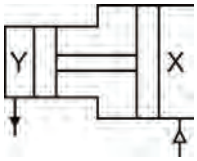
Nr katalogowy	A	B	C	D	DA	DB	E	CA	K	L	M	N [Ø]	P
AGR006	53	10,5	21	4	4	13	M2x0,4	20	M3x0,5	M3x0,5	M3x0,5	7	M3x0,5
AGR010	57	16,5	30	5	4	12	M2,5x0,45	23	M3x0,5	M3x0,5	M3x0,5	11	M3x0,5
AGR016	67,5	23,5	39	8	5	15	M3x0,5	30,5	M4x0,7	M4x0,7	M4x0,7	17	M5x0,8
AGR020	85	27,5	53	10	8	20	M4x0,7	42	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	21	M5x0,8
AGR025	103	33,5	71	12	10	25	M5x0,8	52	M6x1,0	M6x1,0	M6x1,0	26	M5x0,8
AGR032	113	40	106	15	12	29	M6x1,0	60	M6x1,0	M6x1,0	M6x1,0	34	M5x0,8
AGR040	139	48	132	18	14	36	M8x1,25	72	M8x1,25	M8x1,25	M8x1,25	42	M5x0,8

Nr katalogowy	P	AB	EA	EB	KA	KB	KC	LA	LB	LC	MA	MB	MC	NA	PA	PB	PC	UA	UB
AGR006	M3x0,5	35	2,5	5	5	12	25,5	-	-	-	-	12	25,5	1,5	5,5	19	-	11	8
AGR010	M3x0,5	37,5	3	5,7	5	16	23	6	18	12	6	11,5	27	1,5	7	19	10	15,5	11,5
AGR016	M5x0,8	42,5	4	7	7	24	24,5	8	22	15	4,5	16	30	1,5	7,5	19	13	21	15
AGR020	M5x0,8	53	5	9	8	30	29	10	32	18	8	18,5	35	2	9,5	23	15	26,5	16,5
AGR025	M5x0,8	64	6	12	10	36	30	12	40	22	10	22	36,5	2	9	24	20	33,5	19,5
AGR032	M5x0,8	67	7	14	10	46	40	12	46	26	10	26	48	2,5	9,5	31	24	48	26
AGR040	M5x0,8	83	9	17	12	56	49	16	56	32	12	32	58	2,5	10,5	38	28	60	30

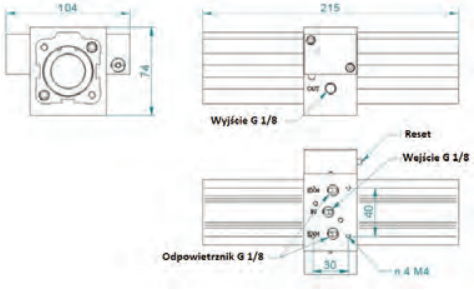
Pneumatyczne wzmacniacze ciśnienia z reduktorem

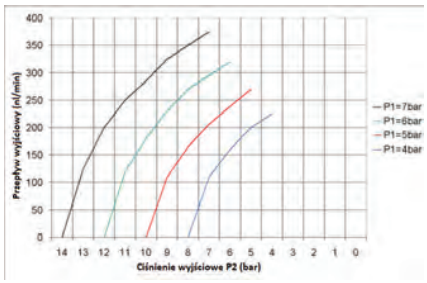
Pneumatyczny wzmacniacz ciśnienia P2:P1 (2:1) z reduktorem

Materiał obudowy:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie wejściowe:	2,5 - 10 bar
Ciśnienie wyjściowe:	max 20 bar
Medium robocze:	przefiltrowane sprężone powietrze
Montaż:	dowolny
Zakres temperatur [°C]:	od -20°C do +50°C

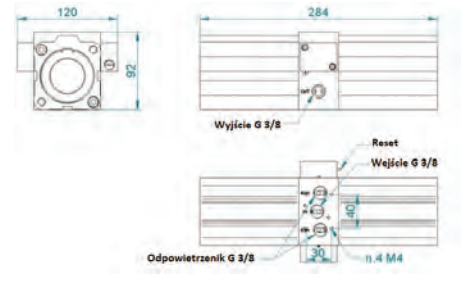


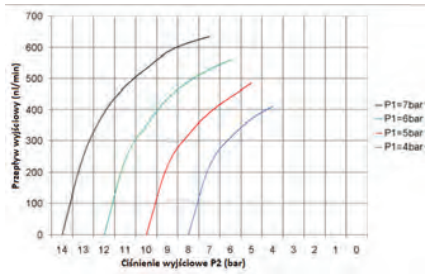
Ø40 /...



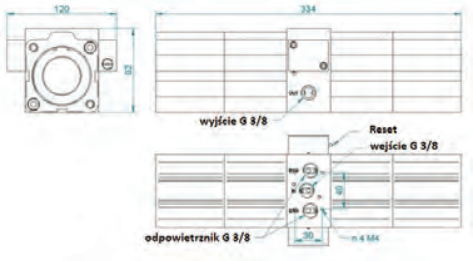


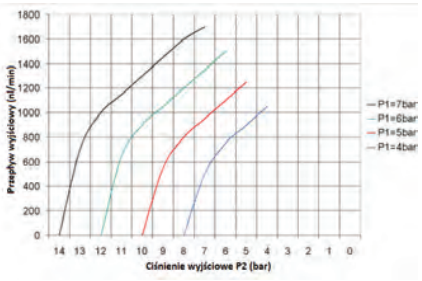
Ø63 /...





Ø100 /...



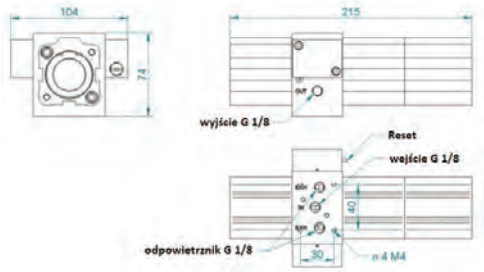


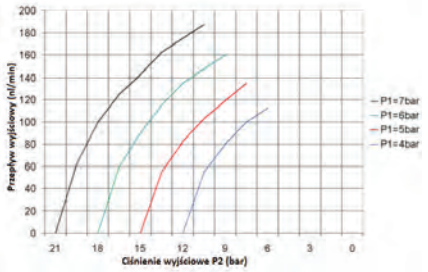
Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	P2:P1
B-932	40	G1/8	2:1
B-934	63	G3/8	2:1
B-936	100	G1/2	2:1

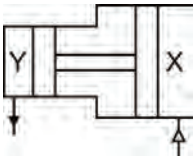
Pneumatyczny wzmacniacz ciśnienia P3:P1 (3:1) z reduktorem

Materiał obudowy:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie wejściowe:	2,5 - 10 bar
Ciśnienie wyjściowe:	max 30 bar
Medium robocze:	przefiltrowane sprężone powietrze
Montaż:	dowolny
Zakres temperatur [°C]:	od -20°C do +50°C

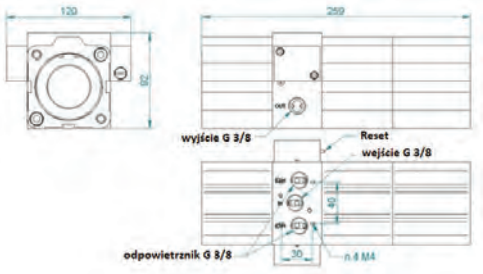
Ø40 /...

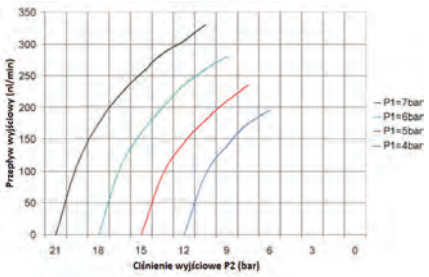






Ø63 /...



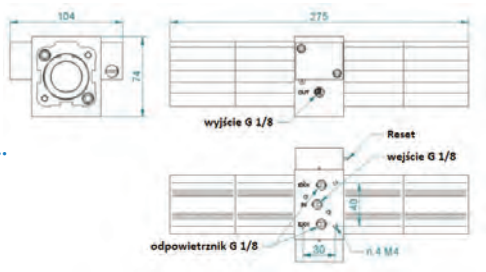


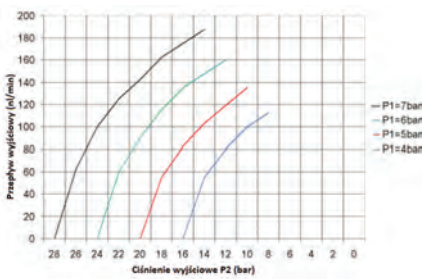
Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	P2:P1
B-932/1	40	G1/8	3:1
B-934/1	63	G3/8	3:1

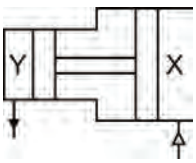
Pneumatyczny wzmacniacz ciśnienia P2:P1 (4:1) z reduktorem

Materiał obudowy:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie wejściowe:	2,5 - 10 bar
Ciśnienie wyjściowe:	max 40 bar
Medium robocze:	przefiltrowane sprężone powietrze
Montaż:	dowolny
Zakres temperatur [°C]:	od -20°C do +50°C

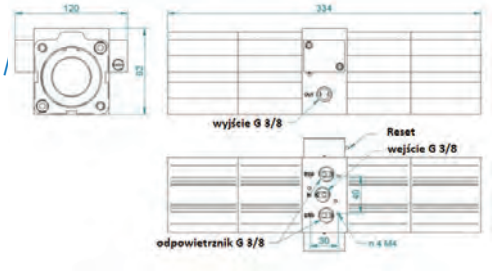
Ø40 /...

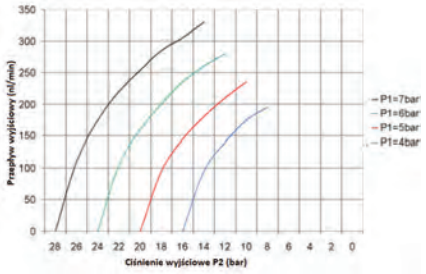






Ø63 /...





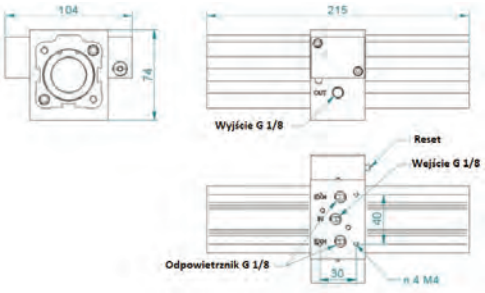
Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	P2:P1
B-932/2	40	G1/8	4:1
B-934/2	63	G3/8	4:1

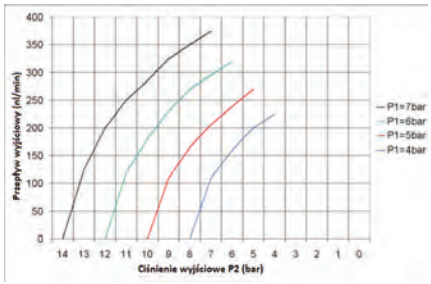
Pneumatyczne wzmacniacze ciśnienia bez reduktora

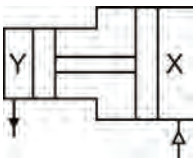
Pneumatyczny wzmacniacz ciśnienia P2:P1 (2:1) bez reduktora

Materiał obudowy:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie wejściowe:	2,5 - 10 bar
Ciśnienie wyjściowe:	max 20 bar
Medium robocze:	przefiltrowane sprężone powietrze
Montaż:	dowolny
Zakres temperatur [°C]:	od -20°C do +50°C

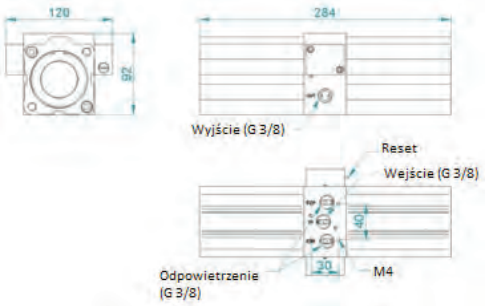
Ø40 /...

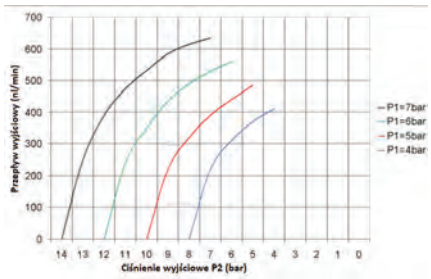




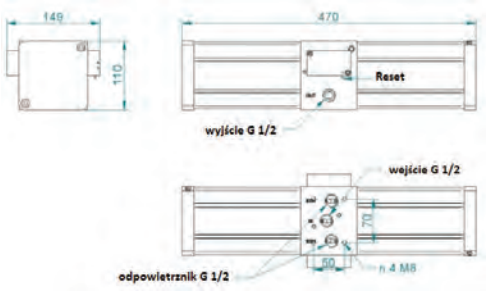


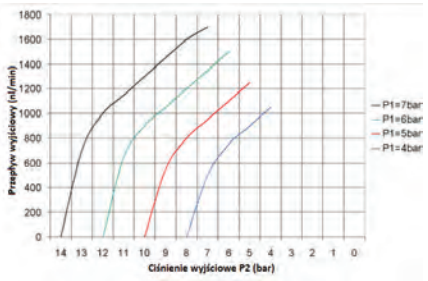
Ø63 /...





Ø100 /...

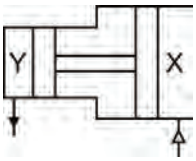




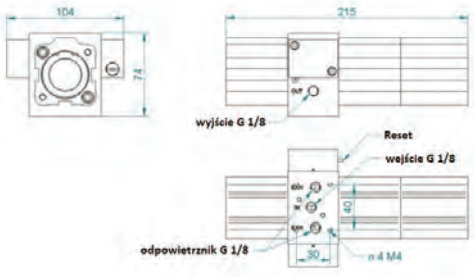
Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	P2:P1
B-931	40	G1/8	2:1
B-933	63	G3/8	2:1
B-935	100	G1/2	2:1

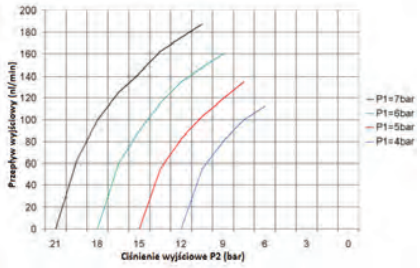
Pneumatyczny wzmacniacz ciśnienia P2:P1 (3:1) bez reduktora

Materiał obudowy:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie wejściowe:	2,5 - 10 bar
Ciśnienie wyjściowe:	max 30 bar
Medium robocze:	przefiltrowane sprężone powietrze
Montaż:	dowolny
Zakres temperatur [°C]:	od -20°C do +50°C

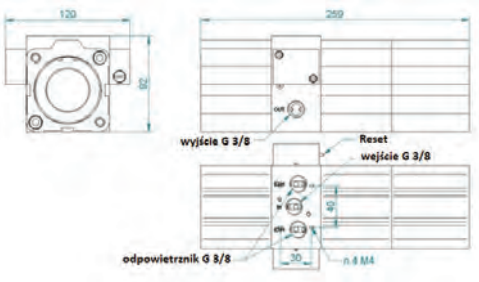


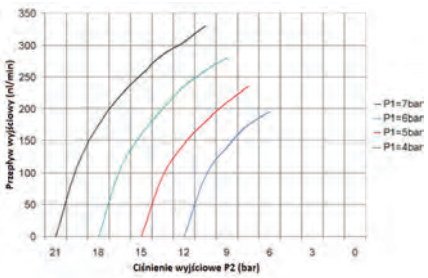
Ø40 /...





Ø63 /...

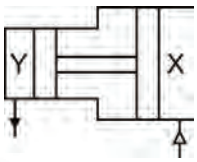




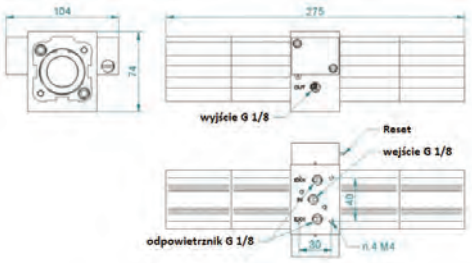
Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	P2:P1
B-931/1	40	G1/8	3:1
B-933/1	63	G3/8	3:1

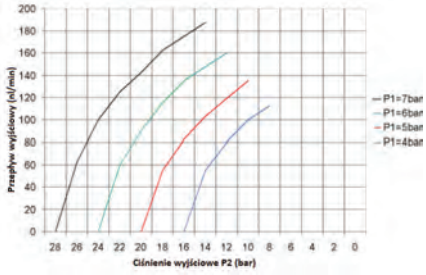
Pneumatyczny wzmacniacz ciśnienia P2:P1 (4:1) bez reduktora

Materiał obudowy:	anodowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie wejściowe:	2,5 - 10 bar
Ciśnienie wyjściowe:	max 40 bar
Medium robocze:	przefiltrowane sprężone powietrze
Montaż:	dowolny
Zakres temperatur [°C]:	od -20°C do +50°C

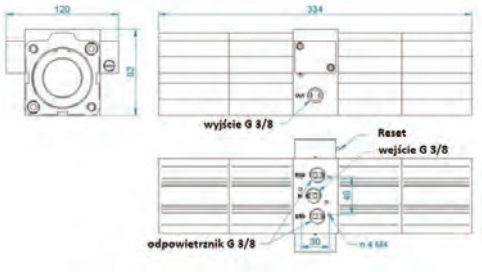


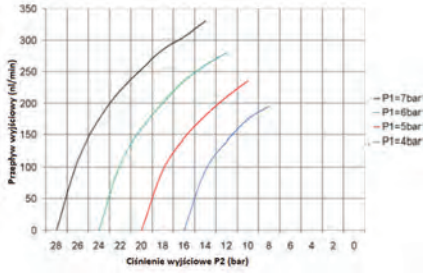
Ø40 /...





Ø63 /...





Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	P2:P1
B-931/2	40	G1/8	4:1
B-933/2	63	G3/8	4:1

Siłowniki mieszkowe nierozbieralne

Ciśnienie pracy:	max. 8 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Materiał mieszka:	kauczuk naturalny (NR)
Materiał okucia:	stal

Siłowniki nierozbieralne jedno-fałdowe

Temperatura otoczenia:	-30°C ÷ +70°C
Zakres przyłączy do powietrza:	1/8" ÷ 1"
Dostepne średnice:	145 ÷ 530 mm

Siłowniki nierozbieralne dwu-fałdowe

Temperatura otoczenia:	-30°C ÷ +70°C
Zakres przyłączy do powietrza:	1/8" ÷ 1"
Dostepne średnice:	145 ÷ 518 mm

Siłowniki nierozbieralne trzy-fałdowe

Temperatura otoczenia:	-30ºC ÷ +70ºC
Zakres przyłączy do powietrza:	1/4" ÷ 1"
Dostepne średnice:	325 ÷ 521 mm

Siłowniki mieszkowe rozbieralne

Ciśnienie pracy:	max. 8 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura otoczenia:	-30°C÷+70°C
Zakres przyłączy do powietrza:	1/4"÷1/2"
Materiał mieszka:	kauczuk naturalny (NR)

Siłowniki rozbieralne jedno-fałdowe

Dostępne średnice:	80 ÷ 420 mm

Siłowniki rozbieralne dwu-fałdowe

Dostępne średnice:	80 ÷ 435 mm

Siłowniki rozbieralne trzy-fałdowe

Dostępne średnice:	80 ÷ 430 mm

SKLEP INTERNETOWY

Nasz sklep internetowy umożliwia Państwu dostep do największego magazynu z pneumatyką w Polsce. W sklepie wdrożyliśmy wiele funkcjonalności, takich jak szybkie zamawianie, możliwość dzielenia zamówień, porównywarki oraz konfiguratory produktów. Dla Klientów oferujemy dostęp do stałych i sezonowych promocji, a tym samym do korzystnych i atrakcyjnych cen.

ponad 160 000 produktów
w ofercie

24h dostęp do indywidualnych
cen, zamówień, ofert, e-faktur, stanów magazynowych

zakupy w dowolnym czasie
z dowolnego miejsca

www.pneumat.com.pl

priorytetowa dostawa
dla zamówień internetowych

e-faktury
elektroniczna forma rozliczeń

SKLEP INTERNETOWY
pneumat.com.pl