



Spis treści

	Siły wytwarzane podczas wysuwu i powrotu (teoretyczne)	1
	Zużycie powietrza przez siłowniki pneumatyczne	2
	Siłowniki znormalizowane ISO 6432	3
	Siłowniki znormalizowane ISO 15552/6431	4
	Siłowniki znormalizowane ISO 15552/6431	5
	Siłowniki znormalizowane ISO 21287	6
	Siłowniki znormalizowane ISO 21287 z prowadzeniem i podwójnym tłoczyskiem	7
	Siłowniki znormalizowane UNITOP	8
	Siłowniki znormalizowane UNITOP z prowadzeniem i podwójnym tłoczyskiem	9
	API siłowniki znormalizowane ISO 6432 – pojedynczego działania	10 – 11
	API siłowniki znormalizowane ISO 6432 – podwójnego działania	12 – 14
	API siłowniki ISO 15552 – podwójnego działania	15 – 18
	API siłowniki CNOMO – podwójnego działania	19 – 22
	API siłowniki kompaktowe – podwójnego działania	23 – 25
	API siłowniki krótkoskokowe – pojedynczego działania	26 – 28
	API siłowniki krótkoskokowe – ISO 15524 podwójnego działania	29 – 31
	API siłowniki krótkoskokowe – pojedynczego działania	32 – 34
	API siłowniki krótkoskokowe – podwójnego działania	35 – 40
	API siłowniki kompaktowe z prowadzeniem – podwójnego działania	41 – 46
	API siłowniki z prowadzeniem – podwójnego działania	47 – 49
	API siłowniki z prowadzeniem – podwójnego działania	50 – 52
	API Siłowniki beztłoczyskowe – podwójnego działania	53 – 54
	API Siłowniki beztłoczyskowe – podwójnego działania	55 – 57
	API Siłowniki beztłoczyskowe – podwójnego działania	58 – 65
	API siłowniki obrotowe – podwójnego działania	66 – 68
	API napędy obrotowe – podwójnego działania	69 – 71
	API napędy obrotowe – podwójnego działania	72 -73
	API napędy obrotowe – podwójnego działania	74 – 82
	API napędy obrotowe – podwójnego działania	83 – 84

Spis treści

	API mini siłowniki – pojedynczego działania	85 – 86
	API prowadnice liniowe 12-25 mm	87 – 89
	API prowadnice liniowe 32-100 mm	90 – 93
	API hamulec tłoczyska – średnica tłoka 20-25 mm	94
	API hamulec tłoczyska – średnica tłoka 32-125mm	95
	API dynamiczny hamulec tłoczyska – średnica tłoka 32-100 mm	96
	API chwytaki – średnica tłoka 10-32 mm	97 – 98
	API chwytaki 180° – średnica tłoka 16-32 mm – podwójnego działania	99 - 100
	API chwytaki równoległe – średnica tłoka 10-32 mm – podwójnego działania	101 – 102
	API chwytaki równoległe z prowadnicą – średnica tłoka 16-32 mm – podwójnego działania	103 – 104
	API chwytaki równoległe o długim skoku – średnica tłoka 10-32 mm podwójnego działania	105 – 107
	API uchwyt trzyszczkowy – średnica tłoka 25-63 mm – podwójnego działania	108 – 110
	API końcówki kompensacyjne do siłowników	111
	API końcówki kompensacyjne do siłowników	112
	API końcówki kompensacyjne, kątowe do siłowników	113
	API płyta kompensacyjna	114
	API amortyzatory do siłowników	115
	API czujniki położenia tłoka	116
	API czujniki położenia tłoka, ze złączem M8	117
	API czujniki z atestem ATEX	118
	API uchwyty do czujników	119
	API uchwyty do czujników magnetycznych	120
	Osprzęt do siłowników 6432, ISO 15552, ISO 21287, UNITOP	121
	Głowica widełkowa, głowica przegubowa, nakrętka blokująca	122
	Łapy, kołnierz przedni/tylny, mocowanie wahliwe	123
	Mocowanie wahliwe, kołnierz czopowy, tylny, widełkowy, sworzeń	124
	Łapy, kołnierz przedni/tylny, kołnierz czopowy tylny	125

	15 mm Zawory bezpośredniego działania 3/2 normalnie otwarte NO/normalnie zamknięte NC 22 mm Zawory bezpośredniego działania 3/2 normalnie otwarte NO/normalnie zamknięte NC gwint 1/8"	126
	Elektrozawory 3/2, gwint 1/8" Elektrozawory 5/2 - 5/3, gwint 1/8"	127
	Elektrozawory 3/2, gwint 1/4" Elektrozawory 5/2-5/3, gwint 1/4"	128
	Elektrozawory 3/2-5/2, gwint 1/4" – NAMUR Elektrozawory 3/2-5/2, gwint 1/4" - NAMUR, cewki nieiskrzące Ex nA	129
	Elektrozawory 3/2-5/2, gwint 1/4" - NAMUR, cewka nieiskrząca Ex ia Elektrozawory 3/2, gwint 1/2"	130
	Elektrozawory 5/2-5/3, gwint 1/2" Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/8"	131
	Zawory sterowane pneumatycznie 5/2-5/3, gwint 1/8" Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/4"	132
	Zawory sterowane pneumatycznie 5/2 - 5/3, gwint 1/4" Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/2"	133
	Zawory sterowane pneumatycznie 5/2-5/3, gwint 1/2" Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/4"	134
	Płyty zaworowe, stałopozycyjne dla zaworów serii A1	135
	Elementy wysp zaworowych 1/4"	136
	Elementy wysp zaworowych 1/4" Płyty SUB-BAZA; SUB-D	137
	Elementy wysp zaworowych 1/4"	138
	Zawory ISO 1, 5/2-5/3, sterowane elektrycznie, z pilotem CNOMO	139
	Zawory ISO 1, 5/2-5/3 sterowanie elektryczne, IN LINE	140
	Zawory ISO 1, 5/2-5/3, sterowane pneumatyczne	141
	Płyta zaworowa do zaworów ISO 5099/1, ISO1 Zawory ISO2, 5/2-5/3 sterowanie elektryczne, z pilotem CNOMO	142
	Zawory ISO2, 5/2-5/3, sterowane pneumatyczne Płyta zaworowa do zaworów ISO 5599/1, ISO2	143

Spis treści

	Zawory pośredniego działania 2/2, normalnie zamknięte NC os 1/4" do 2" do pary i wody	144
	Cewki typ ASA12, Cewki typ ASA2	145
	Cewki typ ASA33, Cewki typ ASA32, Cewki typ ASA34	146
	Cewki typ ASA12/ATEX II3, Cewki typ ASA2/ATEX II2	147
	Wtyczki	148
	Wtyczki, A12209N/ATEX, Wtyczki A18209N/ATEX	149
	Zawory serii A1 1/8", 3/2, sterowane ręcznie	150
	Zawory serii A1 1/8", 5/3, sterowane ręcznie, centralnie otwarte	
	Zawory serii A1 1/8", 5/2-5/3, sterowane ręcznie	151
	Zawory serii A1 1/4", 3/2, sterowane ręcznie	152
	Zawory serii A1, 1/4", 5/2-5/3 sterowanie ręczne	
	Zawory serii A1 1/8", 3/2, sterowane ręcznie, sprężyna powrotna	153
	Zawory serii A1 1/8", 5/2-5/3, sterowane ręcznie, sprężyna powrotna	154
	Zawór sterowany nożnie, Ø4, M5 i 1/4"	155
	Zawory odcinające	
	Mikro zawory Ø 4, 3/2 oraz 5/3 normalnie otwarte NO oraz normalnie zamknięte NC	156
	Zawory sterowane mechanicznie, Ø4 i 1/8", 3/2 normalnie zamknięte NC i normalnie otwarte NO	157
	Zawory sterowane mechanicznie Ø4 i 1/8", 3/2 normalnie zamknięte i 5/2 monostabilne	158
	Zawory serii A1, 1/8", 3/2-5/2, sterowane mechanicznie	
	Zawory kulowe	159
	Zawory kulowe okrągłe	
	Zawory kulowe	160
	Zawory szybkiego spustu	

	Zawory zwrotne - mosiądz niklowany Zawory bezpieczeństwa	161
	Tłumiki hałasu z gwintem zewnętrznym, siatka stal nierdzewna/mosiądz Tłumik stożkowy z sześciokątem pod klucz, spiek brązu/mosiądz	162
	Tłumiki hałasu z regulacją prędkości przepływu	163
	Tłumiki hałasu z regulacją prędkości przepływu c.d. Presostaty	164
	Regulatory przepływu, dławiące	165
	Regulatory przepływu	166
	Złącze z zaworem zwrotnym Złącze z funkcją STOP	167
	Regulatory przepływu do siłowników	168 - 171
	Zawór alternatywny (LUB) Regulatory ciśnienia	172
	CKD - Zespoły przygotowania powietrza seria 1000, 3000, 4000, 8000 CKD - Zawory wolnego startu seria V3301, V3321	173 - 178
	CKD - Presostaty seria 1000, 3000, 4000, 8000 CKD - Zawory odcinająco-odpowietrzające	179 - 180
	API - Zespół przygotowania powietrza 1/4", 3/8", 1/2", 1" API - Zawory łagodnego startu	181 - 185
	API - Manometry i wakuometry	186 - 189
	API - Manometry i wakuometry cyfrowe API - Przełączniki cyfrowe	190 - 193
	FLUIDTEC - manometry radialne FLUIDTEC - manometry osiowe	194 - 195
	FLUIDTEC - manometry radialne gliceryna FLUIDTEC - manometry osiowe gliceryna	196 - 197

	Złącza wtykowe tworzywowe KPC:	
	PCF, PMF, POC, POC-G, PP, PMM, PLJ, PGJ	198
	PUC, PUL, PUT, PY, PG, PUG, PW, PZA, PLF, PIG, PPF, PYJ	199
	PC, PC-G, PL, PL-G, PT, PT-G, PST, PST-G, PWT, PWT-G	200
	PC-C, PL-C, PUT-C, PUL-C, PUC -C, PG- C	201
	HVFF, ST, S.C., S.C.-G, SCF 5	202
	Mosiądz niklowany, elementy łączne seria A	
	Nypel, nypel redukcyjny, przedłużka, mufa	203
	Redukcja nyplo-mufa, złącze redukcyjne, złącze redukcyjne, korek	204
	Korek, korek, korek, korek, korek	205
	Nakrętka redukcyjna, złącze z wtykiem na wąż, złącze grodziowe Gw/Gw, kolanko z gwintem wewnętrznym	206
	Kolanko z gwintem zewnętrznym, kolanko z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, trójnik gwint wewnętrzny (3x), trójnik gwint wewnętrzny (2x) i zewnętrzny (1x), trójnik gwint wewnętrzny (2x) i zewnętrzny (1x)	207
	Trójnik gwint wewnętrzny (1 x) i zewnętrzny (2x), trójnik gwint wewnętrzny (1x) i zewnętrzny (2x), Trójnik gwint zewnętrzny, trójnik typ Y gwint wewnętrzny, trójnik typ Y gwint wewnętrzny (2x) i zewnętrzny (1x)	208
	Czwórnik gwint wewnętrzny (4x), czwórnik gwint wewnętrzny (3x) i zewnętrzny (1x), banjo z gwintem wewnętrznym, nypel	209
	Mosiądz niklowany, elementy łączne seria A	
	Złącze proste skręcane C 13..., C 15..., C 29..., złącze proste grodziowe	210
	Złącze proste skręcane C 12..., C14..., kolanko C40..., C16...	211
	Pojedyncze banjo kolanko, kolanko gwint wewnętrzny, kolanko, trójnik	212
	Trójnik C31..., C36..., C21..., C19...	213
	Czwórnik, banjo pojedyncze, banjo podwójne, śruba do banjo pojedynczego, śruba do banjo podwójnego	214
	Banjo pojedyncze, banjo podwójne, śruba przelotowa	215

Spis treści

	Śruba do banjo podwójnego, nakrętka, nakrętka ze sprężyną, śruba do banjo pojedynczego i podwójnego	216
	Mosiądz niklowany, elementy złączne seria O	
	Złącze O 11..., O 12..., O 13..., O 14	217
	Złącze z gwintem pod złącze wtykowe, złącze grodziowe, kolanko O 15..., O 27	218
	Kolanko, trójnik O 19..., O 20..., O 18..., śruba do pojedynczego banjo	219
	Śruba do banjo podwójnego, banjo pojedyncze, nakrętka, pierścień zaciskowy, tulejka	220
	Mosiądz niklowany, elementy złączne seria R	
	Złącze R 11..., R 12..., R 13...	221
	Łącznik prosty, redukcja wtykowa, złącze proste pod złącze wtykowe, złącze grodziowe	222
	Złącze proste wtykowe, wtyk prosty, kolanko R 14..., R 15..., R 17...	223
	Kolanko R 41..., R 52..., R 19..., Kolanko podwójne	224
	Kolanko R 61..., R 18..., Trójnik R 42..., R 43..., R 21...	225
	Trójnik podwójny, trójnik R62..., R 22..., R 44..., R 63...	226
	Trójnik, trójnik typ Y, złącze typ H, śruba pod banjo pojedyncze, śruba pod banjo podwójne	227
	Śruba pod banjo, śruba podwójna pod banjo, banjo pojedyncze, banjo podwójne	228
	Mosiądz niklowany, elementy złącze seria R/150	
	Złącze proste, kolanko obrotowe, kolanko	229
	Elementy złączne seria AX, stal nierdzewna AISI 316	
	Redukcja AX002..., AX004	230
	Nypel, nypel redukcyjny, nypel gwintowany, króciec z gwintem zewnętrznym	231
	Nypel, mufa, mufa redukcyjna, redukcja	232
	Wtyk wewnętrzny, nakrętka, złącze choinkowe, łącznik wewnętrzny, łącznik	233

Spis treści

	Kolanko 45° wewnętrzne, kolanko wewnętrzne, kolanko z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, trójnik wewnętrzny, czwórnik wewnętrzny	234
	Elementy złączne seria OX, stal nierdzewna AISI 316	
	Złącze, złącze z gwintem wewnętrznym, łącznik, złącze grodziowe	235
	Kolanko, kolanko wewnętrzne, trójnik OX 19..., trójnik OX 18...	236
	Czwórnik, nakrętka, pierścień zaciskowy, tulejka	237
	Elementy złączne seria RX, stal nierdzewna AISI 316L	
	Złącze RX 11..., złącze RX 12..., złącze proste wtykowe, złącze grodziowe	238
	Redukcja, kolanko R 14..., kolanko R 15..., kolanko R 16..., RX 28...	239
	Trójnik RX 20..., trójnik RX 21..., trójnik RX 29..., śruba pod złącze banjo, banjo pojedyncze	240
	Elementy złączne seria CX, stal nierdzewna AISI 316L	
	Złącze proste skręcane, złącze skręcane, kolanko skręcane i gwintowane, kolanko skręcane dwustronnie	241
	Trójnik skręcany i z gwintem CX 20..., trójnik skręcany i z gwintem CX 21..., trójnik skręcany, nakrętka	242
	Kolektory – listwy przyłączeniowe	
	Kostka rozdzielająca, listwa przyłączeniowa jednostronna RY..., RZ..., listwa przyłączeniowa gniazda wtykowe	243
	Przewody i osprzęt	
	Przewody poliuretanowe PU-0402, PU-0604, PU-0805, PU-1065, PU-1209, PU-1612	244
	Przewody spiralne poliuretanowe, przewody spiralne zakute	245
	Opaski GBS W1, opaski SS, nożyce PTM	246
	Pistolety do przedmuchu	247
	Zwijadła automatyczne serii R111..., R122..., R524-523..., R125...	248

Spis treści

	SICO AIR sieci sprężonego powietrza	
	059... rury sprężonego powietrza, aluminiowe, niebieskie 059.xxx.103 rura „S”, 059.xxx.104 rura „Z”	249
	059.xxx.100 rura upustowa, 059.xxx.101 rura 90° 059.xxx.102 rura 180°	250
	R210... złącze równoległe, R212... złącze redukcyjne, R213... złącze kolankowe	251
	R221... zaślepka, R245... złącze kolankowe 45°, R214... złącze trójdrożne	252
	R215... złącze trójdrożne z gwintem wewnętrznym, R211... złącze proste z gwintem zewnętrznym	253
	R201... złącze proste z gwintem wewnętrznym, R202... złącze aluminiowe proste z gwintem wewnętrznym, R203... złącze aluminiowe proste z gwintem zewnętrznym,	254
	R220... złącze równoległe ze śrubunkiem, R224... złącze proste z zaworem kulowym, R225... złącze proste z zaworem kulowym i śrubunkiem	255
	R217... złącze trójdrożne redukcyjne, R218... oraz R248... zaślepka z zaworem odpowietrzającym, R219... oraz R249... zaślepka z zaworem kulowym	256
	R241.xxx.001 blok z jednym wyjściem, R241.xxx.002 blok z dwoma wyjściami, R241.xxx.003 blok z trzema wyjściami	257
	R244... Uchwyty do rur	258
	R209... pierścień połączeniowy, R216... pierścień zaciskający, R235... Klucze do pierścienia, R236... klucze do korpusu	259
	SICO ALU2	
	059.025.016 profil aluminiowy Ø25 oraz Ø16, M231.012.045 blok przedni ukośny 1/2", M231.000.001 blok do FRL 1/2" M231.012.012 blok przedni pionowy 2x1/2", M231.025.016 łącznik kolankowy do profilu Ø25 Ø16	260
	M231.016.012 blok przedni 1/2" na Ø16, M231.025.012 blok przedni 1/2" na Ø25, M231.012.014 blok przedni 3/4" - Ø25; 1/4" na Ø16, M231.025.034 blok przedni 3/4" na Ø25	261
	M201.001.000D terminal zakończeniowy prawy, M201.001.000S terminal zakończeniowy lewy, M221.001.000S zatyczka na profil Ø 25 Ø 16 lewa, M221.001.000D zatyczka na profil Ø 25 Ø 16 prawa	262
	M230.000.001 uchwyt do profilu i ściany, M211.001.000S łącznik do profilu Ø25 Ø16 lewy M211.001.000D łącznik do profilu Ø25 Ø16 prawy, M210.025.016 łącznik do profilu Ø25 Ø16 obustronny	263
	M219.025.016 uchwyt na przewody, M230.000.005 dystans szerokość = 5mm, h=79mm, Ø9, M201.002.000 terminal do elektrozaworów Ø 15,2-Ø10, Ø18 M201.003.000 terminal do elektrozaworów 2 x Ø 15-Ø15	264
	M208.025.016 profil do wiercenia Ø25 oraz Ø16, M221.025.016 zestaw do montażu łączników, M231.020.300 wózek na rolki papierowe, M218.018.600 uchwyt – półka	265

Spis treści

	SICO 80 SICO 110	
	AR085.085.080 oraz AR115.115.100 profilowana rura aluminiowa, AR210... złącze proste, AR213... kolanko 90°, AR214... trójnik	266
	AR201... końcówka zasilająca, AR221... końcówka zamykająca rurę, AR212.110.080 redukcja 110 na 80, AR220... łącznik trzyczęściowy	267
	AR226... złącze proste, dylatacyjne, AR227... złącze kolankowe 90°, AR208.110.001 nakładka wyjściowa 1", AR208... nakładka wyjściowa 1/2"	268
	AR059.025.100 rura, AR085...100 oraz AR115100 uchwyt stały do rur, AR085...200 oraz AR 115...200 uchwyt ruchomy do rur, R228... oraz R238... uchwyt do montażu ściennego	269
	R208... Narzędzia do wiercenia otworów w sieciach pod ciśnieniem, R208... narzędzia do wiercenia otworów w sieciach bez ciśnienia, AR230... gratownik	270
	SICOAZOTO	
	059...V rury aluminiowe zielone do azotu, 059.025.104V rura „Z”, A210... złącze równoległe, A213... złącze kolankowe 90°	271
	059.025.103V rura „S”, 059.025.100V rura upustowa, 059.025.101V rura 90°, 059.025.102 rura 180°	272
	A211... złącze proste z gwintem zewnętrznym, A203... złącze aluminiowe proste z gwintem zewnętrznym, A201... złącze proste z gwintem wewnętrznym	273
	A245... złącze kolankowe 45°, A221... zaślepka, A214... złącze trójdrożne, A215... złącze z gwintem wewnętrznym	274
	A225... złącze z zaworem kulowym i śrubunkiem, A217... złącze trójdrożne redukcyjne, A249... zaślepka z zaworem kulowym, A209...pierścień połączeniowy	275
	A202... złącze aluminiowe proste z gwintem wewnętrznym, A220... złącze równoległe ze śrubunkiem, A224... złącze proste z zaworem kulowym	276
	A216... pierścień zaciskowy, R237... redukcja z nylonu i aluminium, R238... redukcja nylonowa z oringiem, A247... złącze trójdrożne redukcyjne	277
	SICOVACUUM	
	059...G rury aluminiowe szare do próżni, V215... złącze trójdrożne z gwintem wewnętrznym, V211... złącze proste z gwintem zewnętrznym, V203... złącze aluminiowe proste z gwintem zewnętrznym	278
	V214... złącze trójdrożne, V210... złącze proste równoległe, V213... złącze kolankowe 90°, V245... złącze kolankowe 45°	279
	Notatki	280

Siły wytwarzane podczas wysuwu i powrotu (teoretyczne)

Średnica siłownika D mm	Średnica tłoczkowa d mm	Kierunek ruchu	Powierz. tłoka cm ²	Siła podczas wysuwu i powrotu w daN w zależności od ciśnienia roboczego w bar									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
8	4	wysuw powrót	0,50 0,38	0,5 0,4	1,0 0,8	1,5 1,1	2,0 1,5	2,5 1,9	3,0 2,3	3,5 2,6	4,0 3,0	4,5 3,4	5,0 3,8
10	4	wysuw powrót	0,79 0,66	0,8 0,7	1,6 1,3	2,4 2,0	3,1 2,6	3,9 3,3	4,7 4,0	5,5 4,6	6,3 5,3	7,1 5,9	7,9 6,6
12	6	wysuw powrót	1,13 0,85	1,1 0,8	2,3 1,7	3,4 2,5	4,5 3,4	5,7 4,2	6,8 5,1	7,9 5,9	9,0 6,8	10,2 7,6	11,3 8,5
16	6	wysuw powrót	2,01 1,73	2,0 1,7	4,0 3,5	6,0 5,2	8,0 6,9	10,1 8,6	12,1 10,4	14,1 12,1	16,1 13,8	18,1 15,6	20,1 17,3
16	8	wysuw powrót	2,01 1,51	2,0 1,5	4,0 3,0	6,0 4,5	8,0 6,0	10,1 7,5	12,1 9,0	14,1 10,6	16,1 12,1	18,1 13,6	20,1 15,1
20	8	wysuw powrót	3,14 2,64	3,1 2,6	6,3 5,3	9,4 7,9	12,6 10,6	15,7 13,2	18,8 15,8	22,0 18,5	25,1 21,1	28,3 23,8	31,4 26,4
20	10	wysuw powrót	3,14 2,36	3,1 2,4	6,3 4,7	9,4 7,1	12,6 9,4	15,7 11,8	18,8 14,1	22,0 16,5	25,1 18,8	28,3 21,2	31,4 23,6
25	8	wysuw powrót	4,91 4,41	4,9 4,4	9,8 8,8	14,7 13,2	19,6 17,6	24,5 22,0	29,5 26,4	34,4 30,8	39,3 35,2	44,2 39,7	49,1 44,1
25	10	wysuw powrót	4,91 4,12	4,9 4,1	9,8 8,2	14,7 12,4	19,6 16,5	24,5 20,6	29,5 24,7	34,4 28,9	39,3 33,0	44,2 37,1	49,1 41,2
32	12	wysuw powrót	8,04 6,91	8,0 6,9	16,1 13,8	24,1 20,7	32,2 27,6	40,2 34,6	48,3 41,5	56,3 48,4	64,3 55,3	72,4 62,2	80,4 69,1
40	12	wysuw powrót	12,57 11,44	12,6 11,4	25,1 22,9	37,7 34,3	50,3 45,7	62,8 57,2	75,4 68,6	88,0 80,0	100,5 91,5	113,1 102,9	125,7 114,4
40	16	wysuw powrót	12,57 10,56	12,6 10,6	25,1 21,1	37,7 31,7	50,3 42,2	62,8 52,8	75,4 63,3	88,0 73,9	100,5 84,4	113,1 95,0	125,7 105,6
50	16	wysuw powrót	19,63 17,62	19,6 17,6	39,3 35,2	58,9 52,9	78,5 70,5	98,2 88,1	117,8 105,7	137,4 123,4	157,1 141,0	176,7 158,6	196,3 176,2
50	20	wysuw powrót	19,63 16,49	19,6 16,5	39,3 33,0	58,9 49,5	78,5 66,0	98,2 82,5	117,8 99,0	137,4 115,5	157,1 131,9	176,7 148,4	196,3 164,9
63	16	wysuw powrót	31,17 29,16	31,2 29,2	62,3 58,3	93,5 87,5	124,7 116,6	155,9 145,8	187,0 175,0	218,2 204,1	249,4 233,3	280,6 262,5	311,7 291,6
63	20	wysuw powrót	31,17 28,03	31,2 28,0	62,3 56,1	93,5 84,1	124,7 112,1	155,9 140,2	187,0 168,2	218,2 196,2	249,4 224,2	280,6 252,3	311,7 280,3
80	20	wysuw powrót	50,27 47,12	50,3 47,1	100,5 94,2	150,8 141,4	201,1 188,5	251,3 235,6	301,6 282,7	351,9 329,9	402,1 377,0	452,4 424,1	502,7 471,2
80	25	wysuw powrót	50,27 45,36	50,3 45,4	100,5 90,7	150,8 136,1	201,1 181,4	251,3 226,8	301,6 272,1	351,9 317,5	402,1 362,9	452,4 408,2	502,7 453,6
100	25	wysuw powrót	78,54 73,63	78,5 73,6	157,1 147,3	235,6 220,9	314,2 294,5	392,7 368,2	471,2 441,8	549,8 515,4	628,3 589,0	706,9 662,7	785,4 736,3
125	32	wysuw powrót	122,72 114,68	122,7 114,7	245,4 229,4	368,2 344,0	490,9 458,7	613,6 573,4	736,3 688,1	859,0 802,7	981,7 917,4	1104,5 1032,1	1227,2 1146,8
160	40	wysuw powrót	201,06 188,50	201,1 188,5	402,1 377,0	603,2 565,5	804,2 754,0	1005,3 942,5	1206,4 1131,0	1407,4 1319,5	1608,5 1508,0	1809,6 1696,5	2010,6 1885,0
200	40	wysuw powrót	314,16 301,59	314,2 301,6	628,3 603,2	942,5 904,8	1256,6 1206,4	1570,8 1508,0	1885,0 1809,6	2199,1 2111,1	2513,3 2412,7	2827,4 2714,3	3141,6 3015,9

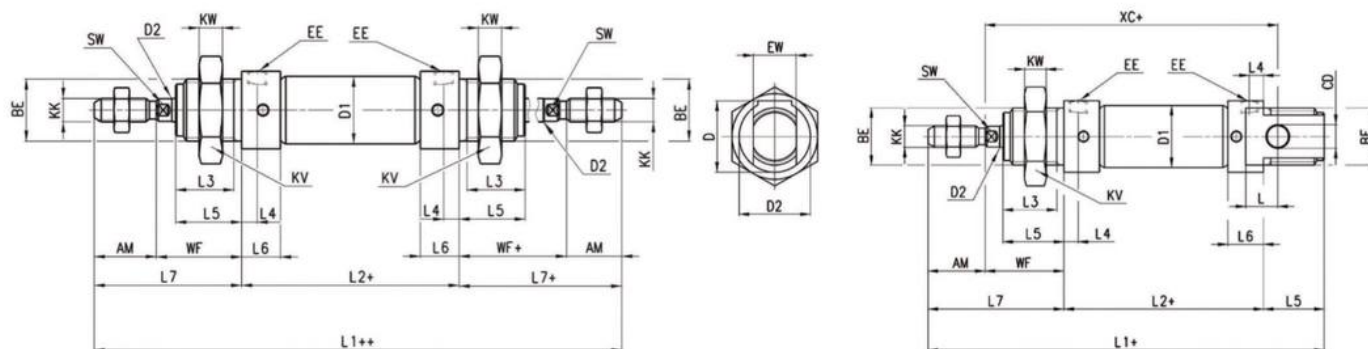
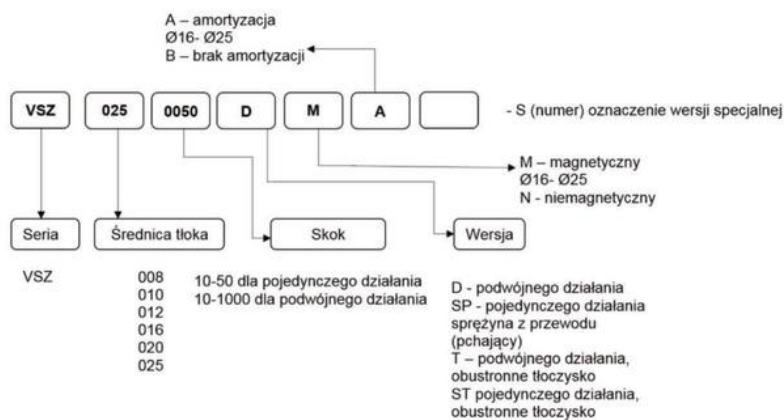
Zużycie powietrza przez siłowniki pneumatyczne

Średnica siłownika D mm	Średnica tłoczyška d mm	Kierunek ruchu	Powierz. tłoka cm ²	Zużycie powietrza w Nl/cm skoku w zależności od ciśnienia w barach (b)									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
12	4	wysuw powrót	1,13 1,00	0,0023 0,0020	0,0034 0,0030	0,0045 0,0040	0,0057 0,0050	0,0068 0,0060	0,0079 0,0070	0,0090 0,0080	0,0102 0,0090	0,0113 0,0100	0,0124 0,0110
16	6	wysuw powrót	2,01 1,73	0,0040 0,0035	0,0060 0,0052	0,0080 0,0069	0,0100 0,0086	0,0121 0,0104	0,0141 0,0121	0,0161 0,0138	0,0181 0,0156	0,0202 0,0173	0,0221 0,0190
20	8	wysuw powrót	3,14 2,64	0,0063 0,0053	0,0094 0,0079	0,0126 0,0106	0,0157 0,0132	0,0188 0,0158	0,0220 0,0185	0,0251 0,0211	0,0283 0,0238	0,0314 0,0264	0,0346 0,0290
25	12	wysuw powrót	4,91 3,78	0,0098 0,0076	0,0147 0,0113	0,0196 0,0151	0,0245 0,0189	0,0295 0,0227	0,0344 0,0264	0,0393 0,0302	0,0442 0,0340	0,0491 0,0378	0,0540 0,0415
32	12	wysuw powrót	8,04 6,91	0,016 0,014	0,024 0,021	0,032 0,028	0,040 0,035	0,048 0,042	0,056 0,049	0,064 0,058	0,072 0,063	0,080 0,070	0,088 0,076
40	16	wysuw powrót	12,56 10,55	0,025 0,021	0,038 0,032	0,050 0,042	0,063 0,053	0,076 0,063	0,088 0,074	0,100 0,088	0,113 0,095	0,126 0,106	0,138 0,116
50	20	wysuw powrót	19,63 16,49	0,039 0,033	0,059 0,050	0,079 0,066	0,098 0,082	0,118 0,099	0,137 0,115	0,157 0,131	0,177 0,149	0,196 0,165	0,216 0,181
63	20	wysuw powrót	31,16 28,02	0,062 0,056	0,093 0,084	0,125 0,112	0,156 0,140	0,187 0,168	0,218 0,196	0,249 0,224	0,280 0,252	0,312 0,280	0,343 0,308
80	25	wysuw powrót	50,24 45,36	0,100 0,091	0,150 0,138	0,200 0,181	0,250 0,227	0,301 0,272	0,351 0,318	0,402 0,363	0,452 0,408	0,502 0,454	0,552 0,500
100	32	wysuw powrót	78,54 70,50	0,157 0,141	0,238 0,211	0,314 0,282	0,382 0,352	0,471 0,423	0,549 0,493	0,628 0,564	0,706 0,635	0,785 0,705	0,862 0,775
125	32	wysuw powrót	122,66 114,67	0,245 0,229	0,368 0,344	0,490 0,459	0,613 0,573	0,736 0,688	0,859 0,803	0,981 0,917	1,104 1,032	1,226 1,147	1,349 1,262
160	40	wysuw powrót	201,06 188,49	0,402 0,377	0,603 0,565	0,804 0,754	1,005 0,942	1,206 1,130	1,407 1,319	1,608 1,508	1,809 1,696	2,010 1,884	2,211 2,673
200	40	wysuw powrót	314,15 301,59	0,628 0,603	0,942 0,905	1,257 1,206	1,571 1,508	1,885 1,810	2,199 2,111	2,513 2,413	2,827 2,714	3,145 3,016	3,456 3,318

Siłowniki znormalizowane ISO 6432



Standard	ISO 6432
Konstrukcje	Nierozbieralna, zagniatana
Wykonanie	1. Głowice – aluminium 2. Tuleja cylindryczna i tłocznisko - stal nierdzewna 3. Uszczelnienie - poliuretanowe
Działanie	Podwójnego i pojedynczego działania
Ciśnienie pracy	1-10 bar (dla podwójnego działania) 2-10 bar (dla pojedynczego działania)
Prędkość ruchu	10-1000 mm/sek. bez obciążenia

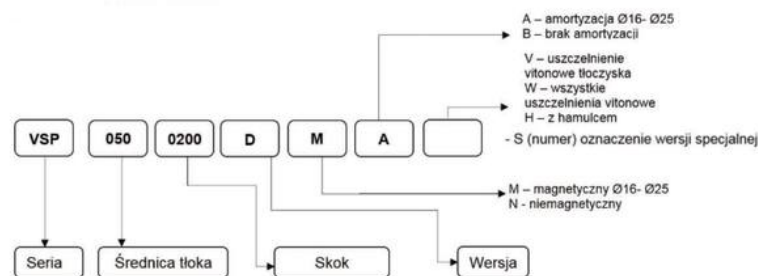


Ø	KW	BE	KK	OD1	EE	OD2	L1++	AM	L3	L5	WF+	L7+	KV	SW
8	7	M12X1,25	M4X0,7	9,3	M5	4	102	12	10	12	16	28	19	-
10	7	M12X1,25	M4X0,7	11,3	M5	4	102	12	10	12	16	28	19	-
12	8	M16X1,5	M6X1	13,3	M5	6	126	16	15	17	22	38	24	5
16	8	M16X1,25	M6X1	17,3	M5	6	132	16	15	17	22	38	24	5
20	10	M22X1,5	M8X1,25	21,3	G1/8	8	156	20	18	20	24	44	30	7
25	10	M22X1,5	M10X1,25	26,3	G1/8	10	169,5	22	20	22	28	48	30	8

Ø	EW	KW	BE	KK	CD	D1	EE	ØD2	L1+	XC+	AM	L3	L5	L	WF	L7	KV	SW	D
8	8	7	M12X1,5	M4X0,7	4	9,3	M5	4	90	64	12	10	12	6	16	28	19	-	15
10	8	7	M12X1,5	M4X0,7	4	11,3	M5	4	90	64	12	10	12	6	16	28	19	-	15
12	12	8	M16X1,5	M6X1	6	13,3	M5	6	105	75	16	15	17	9	22	38	24	5	20,5
16	12	8	M16X1,5	M6X1	6	17,3	M5	6	111	82	16	15	17	9	22	38	24	5	20,5
20	16	10	M22X1,5	M8X1,2 5	8	21,3	G1/8	8	132	95	20	18	20	12	24	44	30	7	27

Siłowniki znormalizowane ISO 15552/6431

Standard	ISO 15552 (ISO 6431), VDMA 24562
Konstrukcja	Śruby ściąające
Wykonanie	1. Głowice, profil – aluminium 2. Tłok - polimerowy 2. Tłoczek - stal nierdzewna 3. Uszczelnienie – NBR i poliuretanowe
Działanie	Podwójnego i pojedynczego działania
Ciśnienie pracy	1-10 bar
Prędkość ruchu	10-1000 mm/sek. bez obciążenia

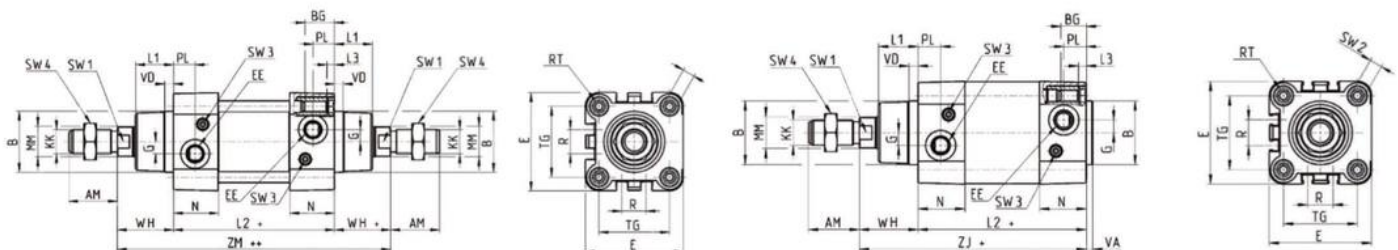


VSP – profil aluminiowy
VSTP – siłownik tandem na profilu aluminiowym

032
040
050
063
080
100
125

Tabela standardowych skoków lub informacja o max skoku

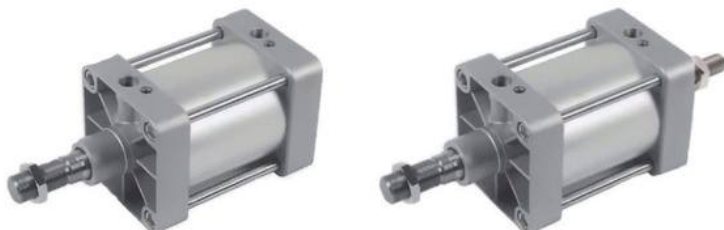
D – podwójnego działania
SP – pojedynczego działania (powrót sprężyna - pchający)
SC – pojedynczego działania (wysuw sprężyna - ciągnący)
T – podwójnego działania, obustronne tłoczysko
ST – pojedynczego działania, obustronne tłoczysko



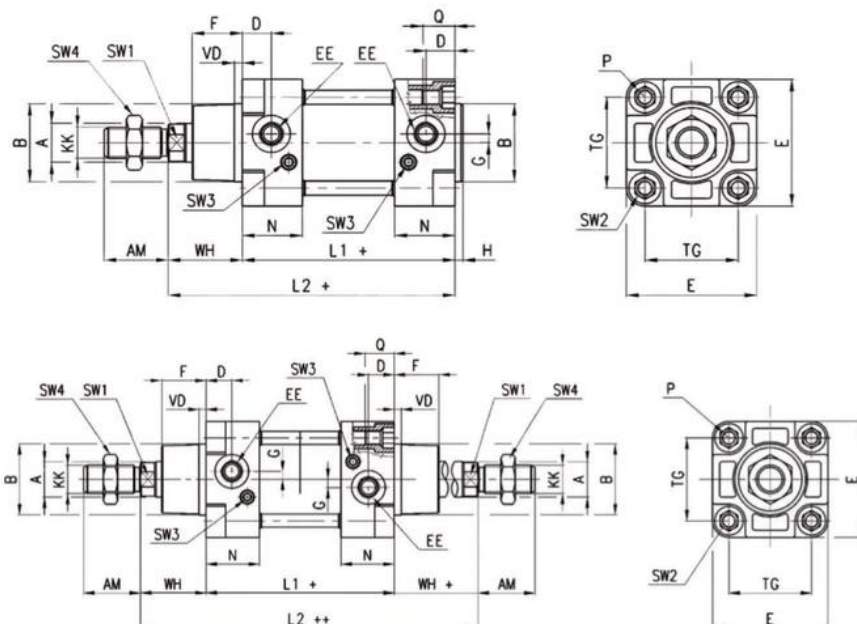
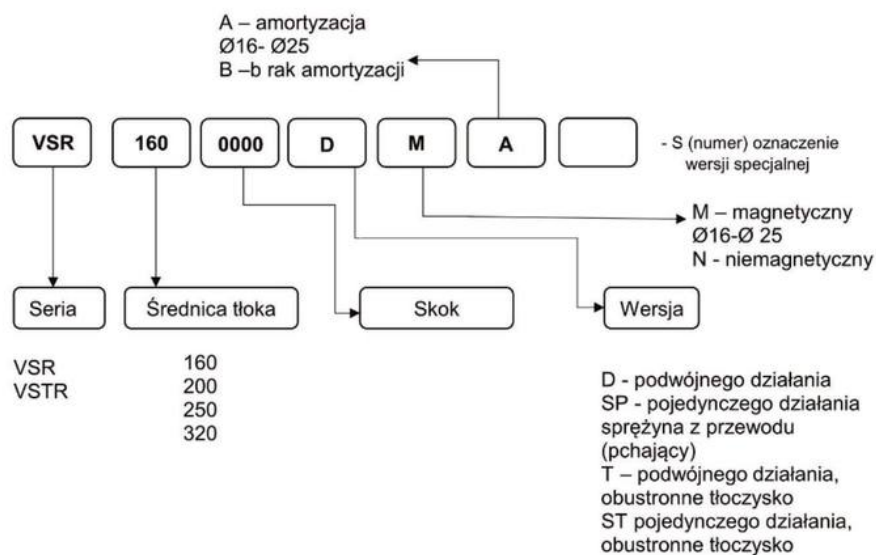
Ø	AM	B	E	EE	KK	L1	L2+	MM	N	RT	SW1	SW2	SW4	TG	VA	WH	ZJ+
32	22	30	45	G1/8	M10x1,25	16	94	12	26	M6	10	6	17	32,5	4	26	120
40	24	35	54	G1/4	M12x1,25	20	105	16	29,5	M6	13	6	19	38	4	30	135
50	32	40	64	G1/4	M16x1,5	27	107	20	30	M8	17	8	24	46,5	4	37	144
63	32	45	75	G3/8	M16x1,5	27	102,5	20	35,5	M8	17	8	24	56,5	4	37	157,5
80	40	45	93	G3/8	M20x1,5	34	127,5	25	36	M10	22	10	30	72	4	46	173,5
100	40	55	110	G1/2	M20x1,25	38	138	25	39	M10	22	10	30	89	4	51	189
125	54	60	134	G1/2	M27x2	46	160	32	44,7	M12	28	12	41	110	4	65	225

Ø	AM	B	E	EE	KK	L1	L2+	MM	N	RT	SW1	SW2	SW4	TG	WH	ZM++
32	22	30	45	G1/8	M10x1,25	16	94	12	26	M6	10	6	17	32,5	26	146
40	24	35	54	G1/4	M12x1,25	20	105	16	29,5	M6	13	6	19	38	30	165
50	32	40	64,5	G1/4	M16x1,5	27	106	20	30	M8	17	8	24	46,5	37	180
63	32	45	75	G3/8	M16x1,5	27	121	20	35,5	M8	17	8	24	56,5	37	195
80	40	45	93	G3/8	M20x1,5	34,5	128	25	36	M10	22	10	30	72	46	220
100	40	55	110	G1/2	M20x1,5	38	138	25	29	M10	22	10	30	89	51	240
125	54	60	134	G1/2	M27x2	46	160	32	44,7	M12	28	12	41	110	65	290

Siłowniki znormalizowane ISO 15552/6431



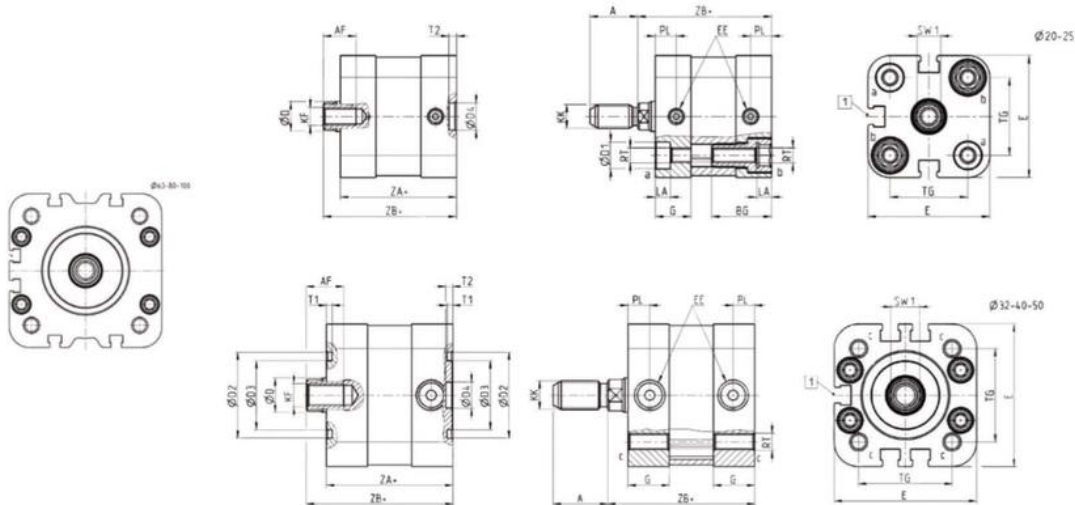
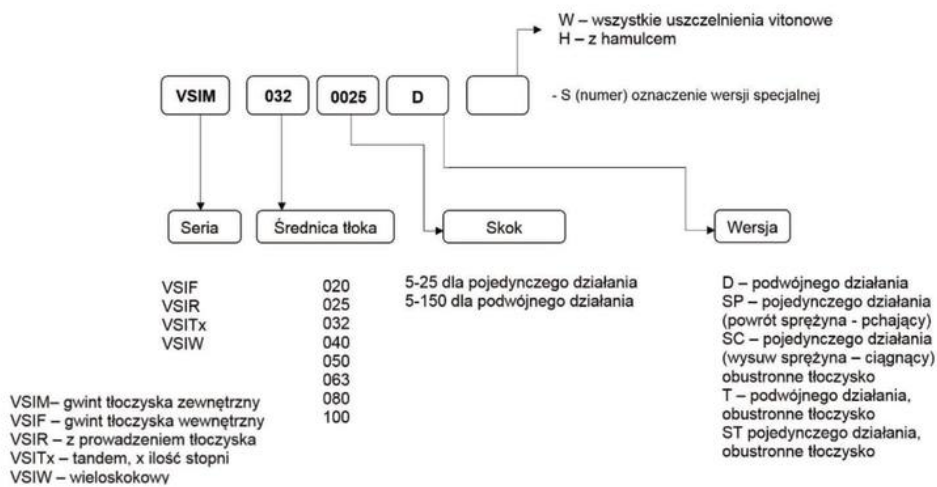
Standard	ISO 15552 (ISO 6431), VDMA 24562
Konstrukcja	Śruby ściągające
Wykonanie	1. Głowice, tuleje cylindryczne (Ø160-320) / profil (Ø160-200), tłok – aluminium 2. Tłoczek - stal nierdzewna (Ø160-200), stal chromowana (Ø250-320) 3. Uszczelnienie – NBR i poliuretanowe
Działanie	Podwójnego i pojedynczego działania
Ciśnienie pracy	1-10 bar
Prędkość ruchu	10-1000 mm/sek. bez obciążenia



Ø	ØA	KK	ØB	D	G	F	AM	H	EE	WH	L1+	L2+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4
160	40	M36x2	65	25	12	53,5	72	6	G3/4	80	180	260	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55
200	40	M36x2	75	25	12	63,5	72	6	G3/4	95	180	275	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	10	G1	105	200	305	6	60	M20	26	220	270	46	19	4	65
320	63	M48x2	110	31	12	83	96	10	G1	120	200	340	12	55,5	M24	28	270	340	55	-	-	75

Siłowniki znormalizowane ISO 21287

Standard	ISO 21287
Konstrukcja	Kompaktowa budowa, zgodność z normą ISO pozwala wykorzystywać mocowania siłowników ISO 15552
Wykonanie	1. Głowice, profil, tłok – aluminium 2. Tłoczek – stal nierdzewna 3. Uszczelnienie – poliuretanowe
Działanie	Podwójnego i pojedynczego działania
Ciśnienie pracy	1-10 bar
Prędkość ruchu	10-1000 mm/sek. bez obciążenia

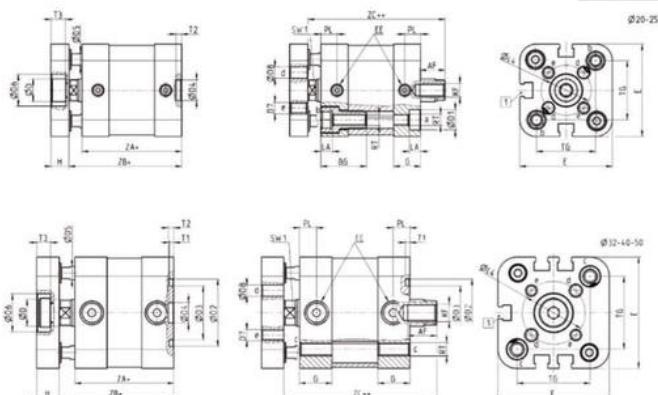


Ø	A	AF	BG	G	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA	ZB
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	9	35,8	M5	M6	M8x1,25	5	6,5	M5	8	-	2,5	22	36,8	42,5
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	9	40,7	M5	M6	M8x1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26	38,8	44,5
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	9	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	32,5	44	51
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	9	57	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	38	45	52
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	12	69,9	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	3	46,5	45	53
63	22	16	-	14	16	-	45	39	12	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	3	56,5	49	57
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	12	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	7,7	M10	17	2	3	72	54	63,5
100	28	10	-	17,8	25	-	55	49	12	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	8	M10	22	2	3	89	66,8	76,5

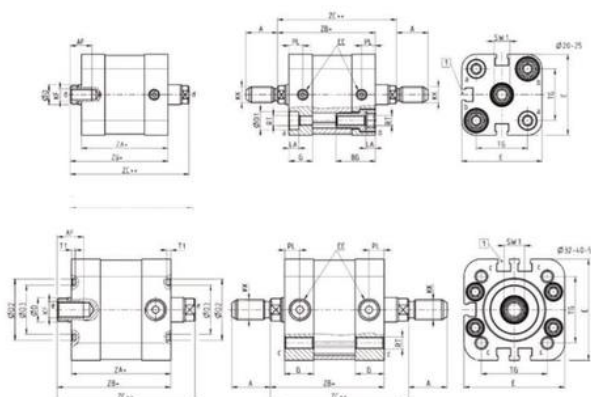
Siłowniki znormalizowane ISO 21287 z prowadzeniem i obustronnym tłoczyskiem



Standard	ISO 21287
Konstrukcje	Kompaktowa budowa, zgodność z normą ISO pozwala wykorzystywać mocowania siłowników ISO 15552
Wykonanie	1. Głowice, profil, tłok – aluminium 2. Tłoczek - stal nierdzewna 3. Uszczelnienie - poliuretanowe
Działanie	Podwójnego i pojedynczego działania
Ciśnienie pracy	1-10 bar
Prędkość ruchu	10-1000 mm/sek. bez obciążenia



Ø	AF	BG	G	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	D7	ØD8	E	EE	KF	LA	ØL4	PL	RT	SW1	T1	T2	T3	TG	ZA	ZB
20	11	20	10,9	10	9	-	-	9	6	-	M4	4	35,8	M5	M6	5	17	6,5	M5	8	-	2,5	-	22	36,8	48,2
25	11	20	11,9	10	9	-	-	9	6	14	M5	5	40,7	M5	M6	5	22	7	M5	8	-	2,5	6,5	26	38,8	50,2
32	13	-	14,3	12	-	30	24	9	6	17	M5	5	49,6	G1/8	M8	-	28	7,6	M6	10	2	2,5	7	32,5	44	58
40	13	-	14,3	12	-	35	29	9	6	17	M5	5	57	G1/8	M8	-	33	7,6	M6	10	2	2,5	7,6	38	45	59
50	16	-	14,3	16	-	40	34	12	10	22	M6	6	69,9	G1/8	M10	-	42	7,6	M8	13	2	3	7,6	46,5	45	61
63	16	-	14	16	-	45	39	12	10	22	M6	6	79,6	G1/8	M10	-	50	7,6	M8	13	2	3	7,6	56,5	49	65
80	20	-	14,8	20	-	45	39	12	12	24	M8	8	95,6	G1/8	M12	-	65	7,7	M10	17	2	3	7,7	72	54	73
100	10	-	17,8	25	-	55	49	12	12	24	M10	10	115,6	G1/8	M12	-	80	8	M10	22	2	3	8	89	66,8	86,2



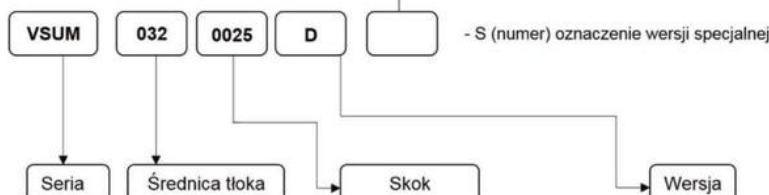
Ø	A	AF	BG	G	ØD	D1	ØD2	ØD3	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA	ZB	ZC
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	35,8	M5	M6	M8x1,25	5	6,5	M5	8	-	22	36,8	42,5	48,2
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	40,7	M5	M6	M8x1,25	5	7	M5	8	-	26	38,8	44,5	50,2
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	32,5	44	51	58
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	57	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	38	45	52	59
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	69,9	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	46,5	45	53	61
63	22	16	-	14	16	-	45	39	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	56,5	49	57	65
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	7,7	M10	17	2	72	54	63,5	73
100	28	10	-	17,8	25	-	55	49	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	8	M10	22	2	89	66,8	76,5	86,2

Siłowniki znormalizowane UNITOP

Standard	UNITOP
Konstrukcje	Kompaktowa budowa
Wykonanie	1. Głowice, profil, tłok – aluminium 2. Tłoczek - stal nierdzewna 3. Uszczelnienie - poliuretanowe
Działanie	Podwójnego i pojedynczego działania
Ciśnienie pracy	1-10 bar (dla podwójnego działania) 2-10 bar (dla pojedynczego działania)
Prędkość ruchu	10-1000 mm/sek. bez obciążenia



W – wszystkie uszczelnienia vitonowe
H – z hamulcem



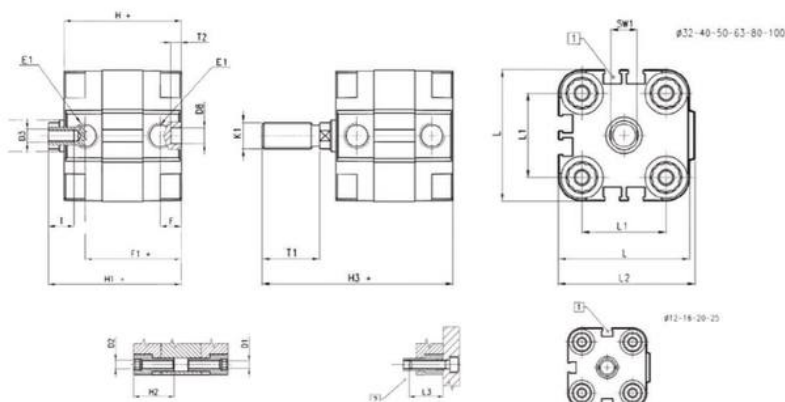
VSUF
VSUR
VSUTx
VSUW

012
016
020
025
032
040
050
063
080
100

5-25 dla pojedynczego działania
5-150 dla podwójnego działania

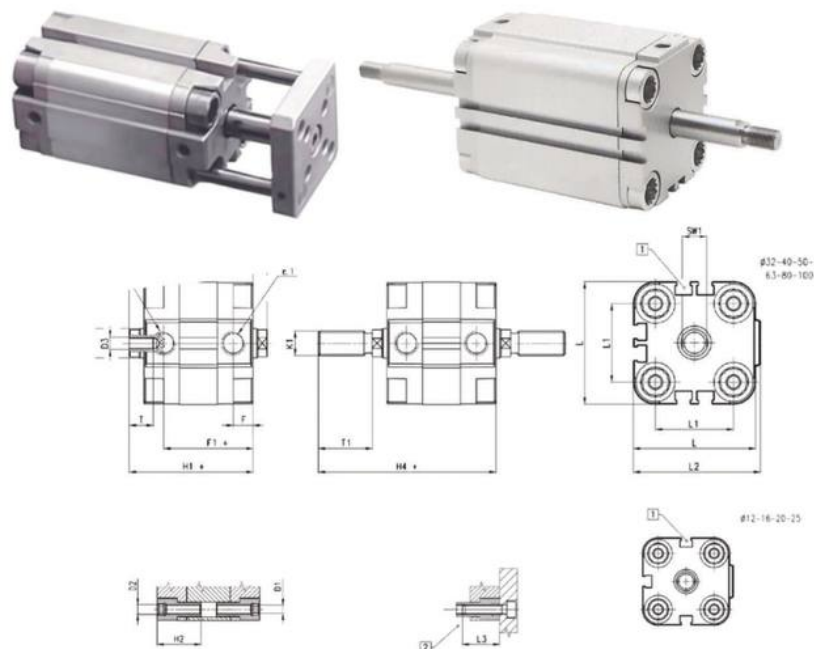
D – podwójnego działania
SP – pojedynczego działania (powrót sprężyna - pchający)
SC – pojedynczego działania (wysuw sprężyna - ciągnący)
obustronne tłoczek
T – podwójnego działania, obustronne tłoczek
ST pojedynczego działania, obustronne tłoczek

VSUM – gwint tłoczek zewnętrzny
VSUF – gwint tłoczek wewnętrzny
VSUR – z prowadzeniem tłoczek
VSUTx – tandem, x ilość stopni
VSUW – wieloskokowy



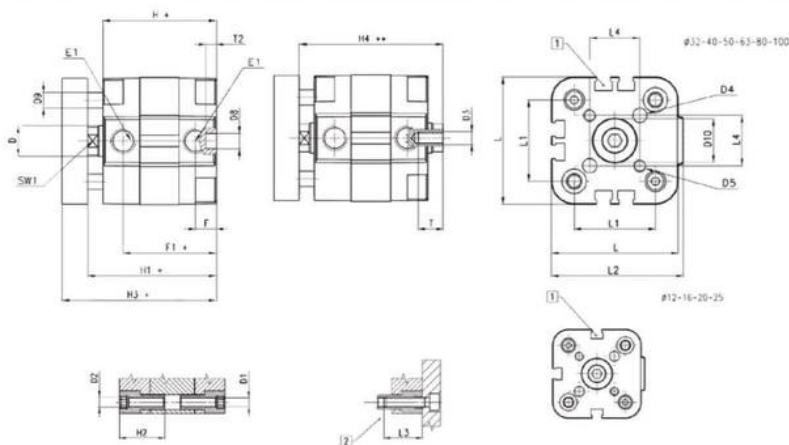
Ø	ØD	ØD1	D2	D3	ØD8(H9)	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	8	3,5	M4	M4	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8
32	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	16	8,5	M10	M8	8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	25	8,5	M10	M12	8	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	116,5	M16x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22

Siłowniki znormalizowane UNITOP z prowadzeniem i obustronnym tłoczyskiem



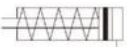
Standard	UNITOP
Konstrukcje	Kompaktowa budowa
Wykonanie	1. Głowice, profil, tłok – aluminium 2. Tłoczysko - stal nierdzewna 3. Uszczelnienie - poliuretanowe
Działanie	Podwójnego i pojedynczego działania
Ciśnienie pracy	1-10 bar (dla podwójnego działania) 2-10 bar (dla pojedynczego działania)
Prędkość ruchu	10-1000 mm/sek. bez obciążenia

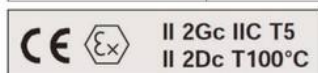
Ø	ØD	ØD1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8
32	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	116,5	M16x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22



Ø	ØD	ØD1	D2	D3	ØD4	D5	D8	ØD9	D10	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	3	M3	6	5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	6	4	5
16	8	3,5	M4	M4	3	M3	6	5	8	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	8	4	7
20	10	4,5	M5	M5	4	M4	6	6	10	M5	8	30	38	42,5	18,5	50,5	47	36	22	37,5	18	12	10	4	8
25	10	4,5	M5	M5	5	M5	6	6	14	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	53	50,5	40	26	41,5	18	15,6	10	4	8
32	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	60,5	56,6	50	32	52	20	19,8	12	4	10
40	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	62	58,5	60	42	62,5	20	23,3	12	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	M6	6	10	22	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	65	60,5	68	50	71	20	29,7	12	4	13
63	16	8,5	M10	M8	6	M6	8	10	22	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	69,5	62	87	62	91	25	35,4	12	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	M8	8	12	28	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	78	72	107	82	111	25	46	16	4	17
100	25	8,5	M10	M12	10	M10	8	12	30	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	90,5	86,5	128	103	133	25	56,6	20	4	22

API Siłowniki znormalizowane 6432 - pojedynczego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Nie magnetyczny		MS
Magnetyczny		MSM



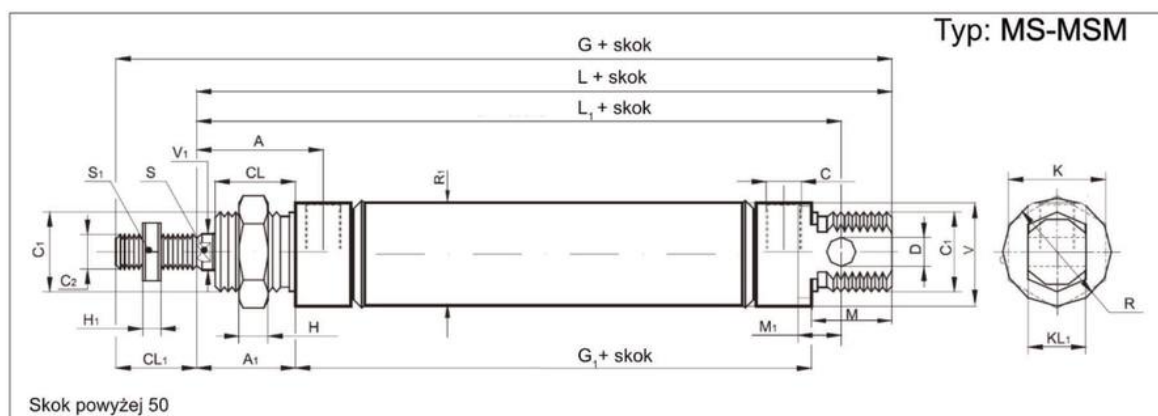
Opcje	Oznaczenie
Przechodzące tłoczek Dla tłoka o średnicy 16 do 25 mm	P
Tylnia sprężyna Dla tłoka o średnicy 16 do 25 mm	T
Uszczelnienie FKM -20°C do +150°C	V
Tłoczek ze stali chromowej Dla tłoka o średnicy 12 do 25 mm	B
Wersje specjalne na zamówienie	/ S

Jak zamawiać: 25/50 MSP

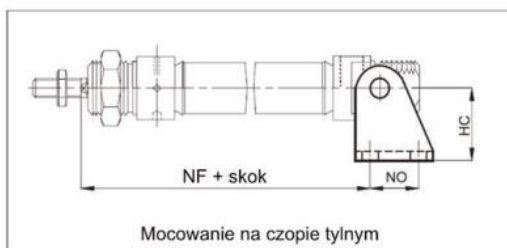
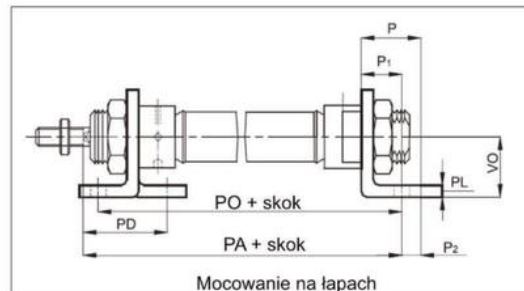
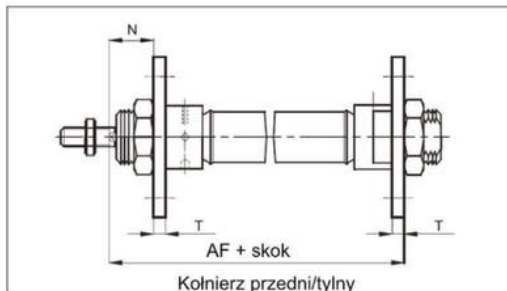
25	/	50	MS	P
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

Średnica tłoka (mm)	Standardowe skoki (mm)	Skok max (mm)	Siła nacisku przy 6 bar (N)	Siła powrotu sprężyny (N)					
				Skok 10		Skok 25		Skok 50	
				min.	max	min.	max	min.	max
8	10, 25, 50	50	20	4,8	5,3	4	5,3	3,2	5,3
10			35	4,8	5,3	4	5,3	3,2	5,3
12			50	6,3	6,9	5,4	6,9	3,9	6,9
16			90	13,1	14	11,8	14	9,7	14
20			148	18,1	19,4	16,4	19,4	13,4	19,4
25			250	22,9	23,9	21,1	23,9	17,7	23,9

API Siłowniki znormalizowane 6432 - pojedynczego działania



Ø mm	C ₂	V ₁	C ₁	R	KL ₁	R ₁	V	D	CL ₁	L ₁	L	M	G ₁	A ₁	CL	A	M ₁	S	C	G	K	H	H ₁	S ₁
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7
12	M6	6	M16x1,5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	16	48	22	16	27	9	5	M5	104	22	8	3,5	10
16	M6	6	M16x1,5	21	12	17,27	19	6	16	82	96	16	58	22	16	27	9	5	M5	112	19	8	3,5	12
20	M8	8	M22x1,5	30	16	21,27	28,5	8	20	95	105	22	59	24	18	31,5	12	7	1/8"	125	27	6	5	14
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	114	22	64	28	20	36	12	9	1/8"	136	27	6	6	17



Ø mm	AF	HC	P	P ₁	P ₂	PA	PD	PL	PO	T	VO	N	NF	NO
8	65	24	16	11	5	73	24	3	68	3	16	13	62,5	12,5
10	65	24	16	11	5	73	24	3	68	3	16	13	62,5	12,5
12	76	27	20	14	6	86	32	4	78	4	20	18	73	15
16	84	27	20	14	6	94	32	4	86	4	20	18	80	15
20	88	30	25	17	8	100	36	5	93	5	25	19	91	20
25	97	30	25	17	8	109	40	5	98	5	25	23	100	20

API Siłowniki znormalizowane 6432 - podwójnego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Nie magnetyczny		MD
Magnetyczny		MDM
Magnetyczny z amortyzacją tłok od 16 to 25 mm.		MDMA

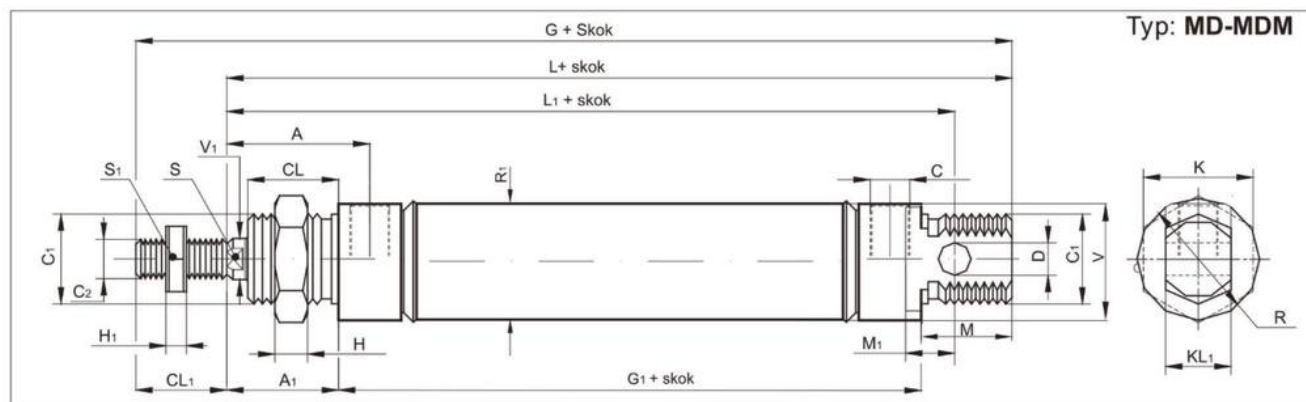


Jak zamawiać: 25/50 MDMP

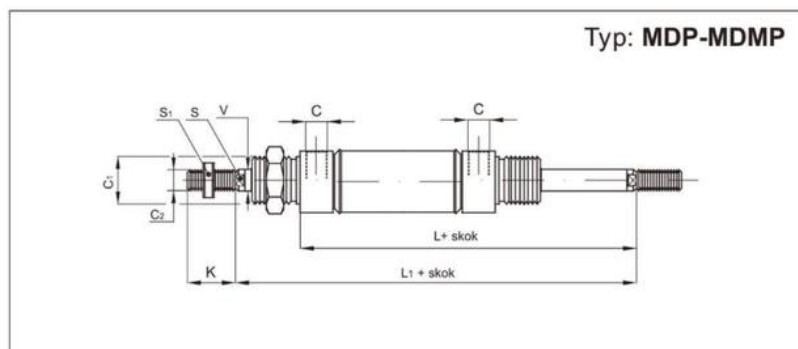
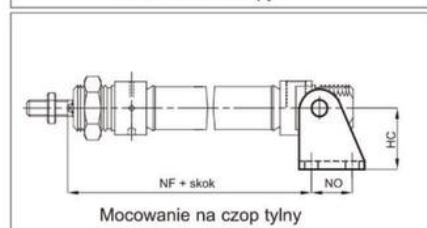
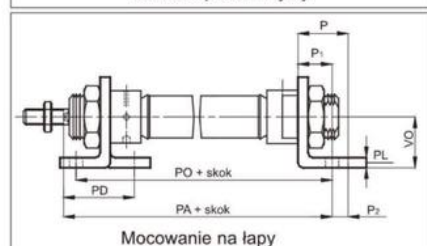
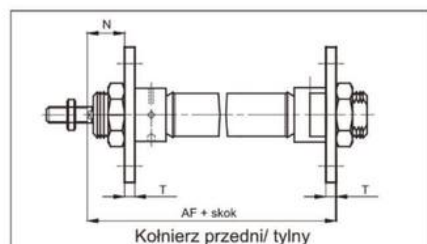
  II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C	25	/	50	MDM	P
	Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

Opcja	Symbol
Tłoczysko przechodzące Od średnicy 16 to 25 mm.	P
Uszczelnienie FKM -20°C ÷ +150°C	V
Przedłużone tłoczysko ze stali chromowanej i hartowanej nadaje się do statycznego hamulca tłoka Od średnicy 12 to 25 mm.	B
Wersje specjalne na życzenie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok (mm)	Max skok (mm)	Tolerancja skoku (mm)
8	10, 25, 50, 80 100, 125, 160 200, 250, 320, 400, 500	200	—
10		200	—
12		320	—
16		1000	16
20		1000	17
25		1000	20

API Siłowniki znormalizowane 6432 - podwójnego działania


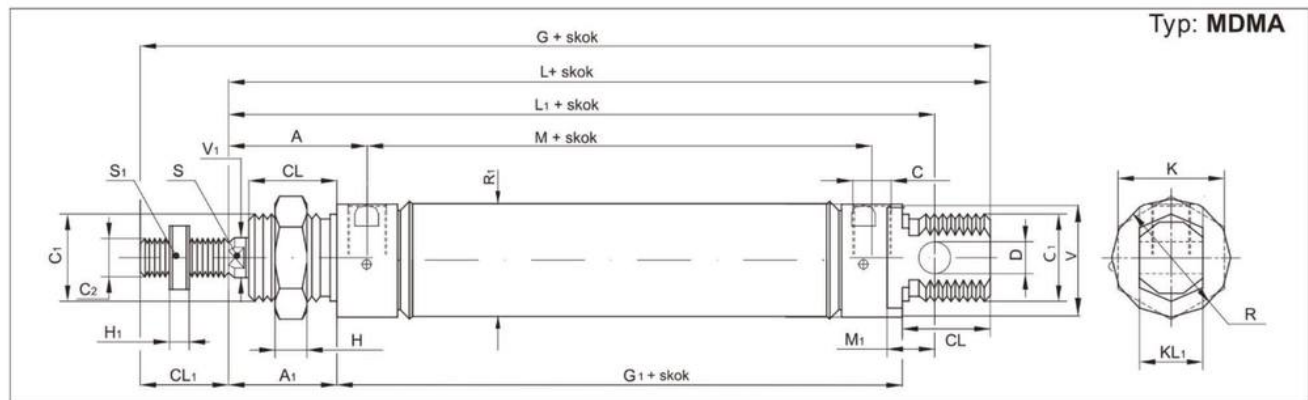
Ø mm	C ₂	V ₁	C ₁	R	KL ₁	R ₁	V	D	CL ₁	L ₁	L	M ₁	G ₁	A ₁	CL	A	M ₁	S	C	G	K	H	H ₁	S ₁
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7
12	M6	6	M16x1,5	21	12	13,27	19	6	16	75	89	16	51	22	16	27	9	5	M5	105	19	8	3,5	12
16	M6	6	M16x1,5	21	12	17,27	19	6	16	82	96	16	58	22	16	27	9	5	M5	112	19	8	3,5	12
20	M8	8	M22x1,5	30	16	21,27	28,5	8	20	95	105	22	59	24	18	31,5	12	7	1/8"	125	27	6	5	14
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	114	22	64	28	20	36	12	9	1/8"	136	27	6	6	17



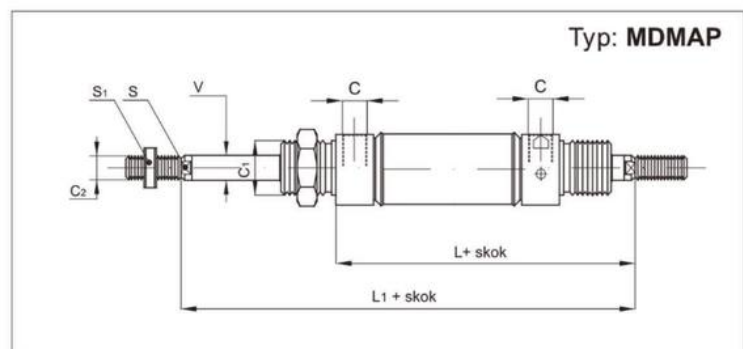
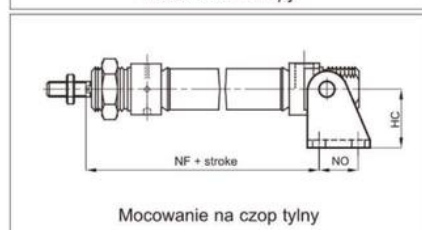
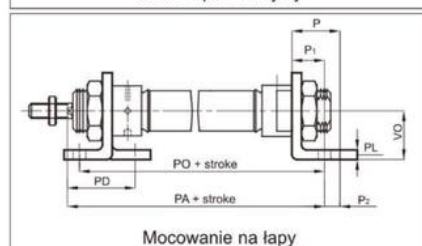
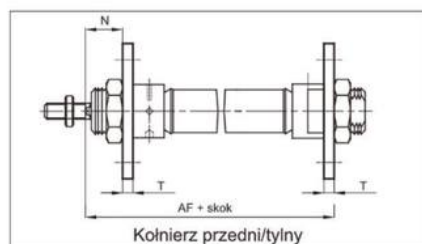
Ø mm	L	L ₁	C	C ₁	C ₂	S	S ₁	V	K
8	62	78	M5	M12x1,25	M4	/	7	4	12
10	62	78	M5	M12x1,25	M4	/	7	4	12
12	73	95	M5	M16x1,5	M6	5	12	6	16
16	80	102	M5	M16x1,5	M6	5	12	6	16
20	83	107	1/8"	M22x1,5	M8	7	14	8	20
25	92	120	1/8"	M22x1,5	M10x1,25	9	17	10	22

Ø mm	AF	HC	P	P ₁	P ₂	PA	PD	PL	PO	T	VO	N	NF	NO
8	65	24	16	11	5	73	24	3	68	3	16	13	62,5	12,5
10	65	24	16	11	5	73	24	3	68	3	16	13	62,5	12,5
12	77	27	20	14	6	87	32	4	79	4	20	18	73	15
16	84	27	20	14	6	94	32	4	86	4	20	18	80	15
20	88	30	25	17	8	100	36	5	93	5	25	19	91	20
25	97	30	25	17	8	109	40	5	98	5	25	23	100	20

API Siłowniki znormalizowane 6432 - podwójnego działania



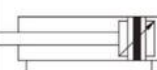
Ø mm	C ₂	V ₁	C ₁	R	KL ₁	R ₁	V	D	CL ₁	L ₁	L	M	G ₁	A ₁	CL	A	M ₁	S	C	G	K	H	H ₁	S ₁
16	M6	6	M16x1,5	21	12	17,27	18	6	16	82	93	18	53	22	18	27	9	5	M5	109	22	8	3,5	10
20	M8	8	M22x1,5	30	16	21,27	28,5	8	20	95	105	22	59	24	18	31,5	12	7	1/8"	125	27	6	5	14
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	114	22	64	28	20	36	12	9	1/8"	136	27	6	6	17



Ø mm	L	L ₁	C	C ₁	C ₂	S	S ₁	V
16	76	97	M5	M16x1,5	M6	5	10	6
20	83	107	1/8"	M22x1,5	M8	7	14	8
25	92	120	1/8"	M22x1,5	M10x1,25	9	17	10

Ø mm	AF	HC	P	P ₁	P ₂	PA	PD	PL	PO	T	VO	N	NF	NO
16	82	27	20	14	6	92	32	4	84	4	20	18	80	15
20	88	30	25	17	8	100	36	5	93	5	25	19	91	20
25	97	30	25	17	8	109	40	5	98	5	25	23	100	20

API Siłowniki ISO 15552 - podwójnego działania

Specyfikacja			
Wersja	Profil	Symbol	Typ
Magnetyczny			AMA



Jak zamawiać: 63 / 100AMAKVR-M12x1,25

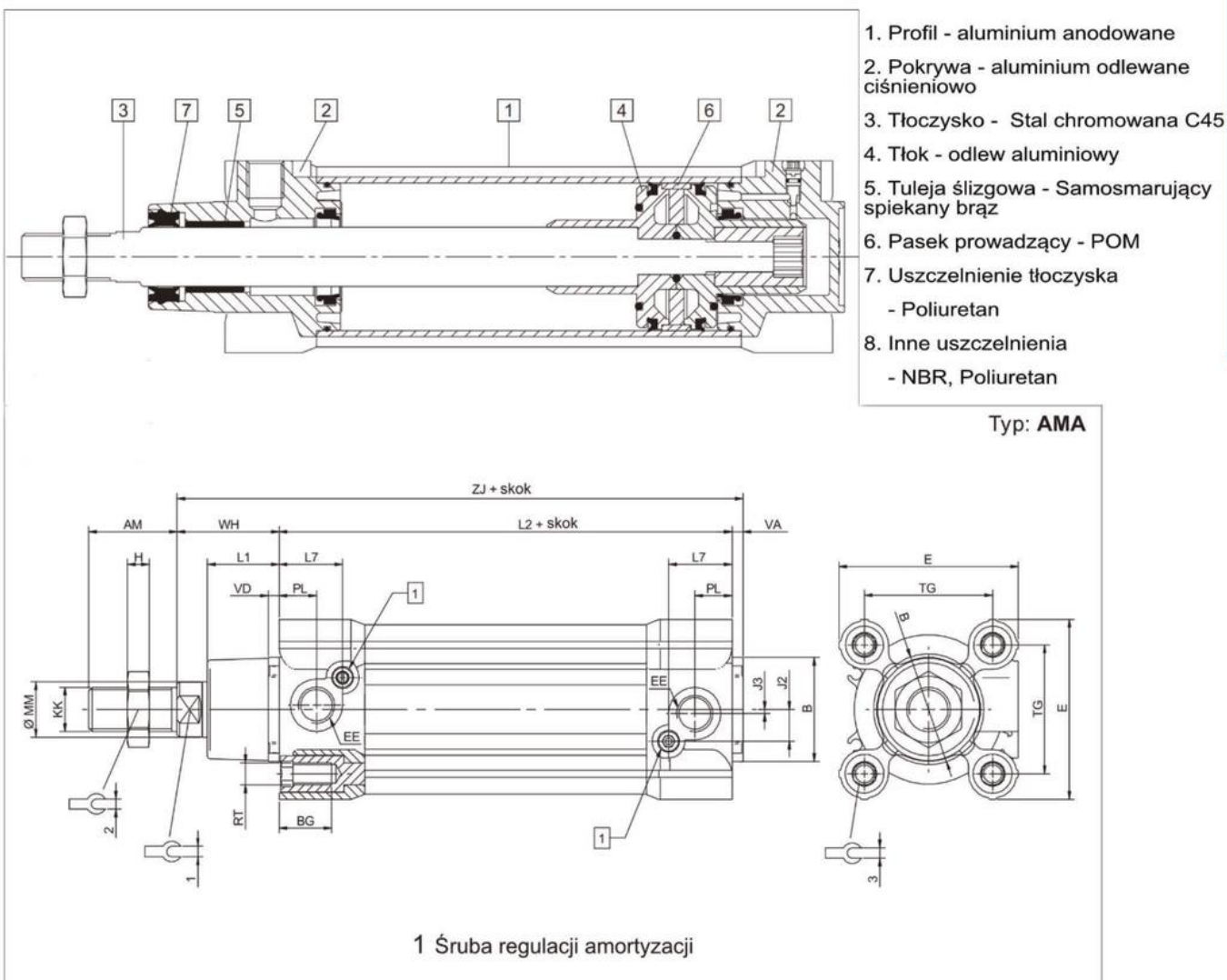
63	/	100	AMA	K	V	R-M12X1,25
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja	Opcja	Opcja



II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

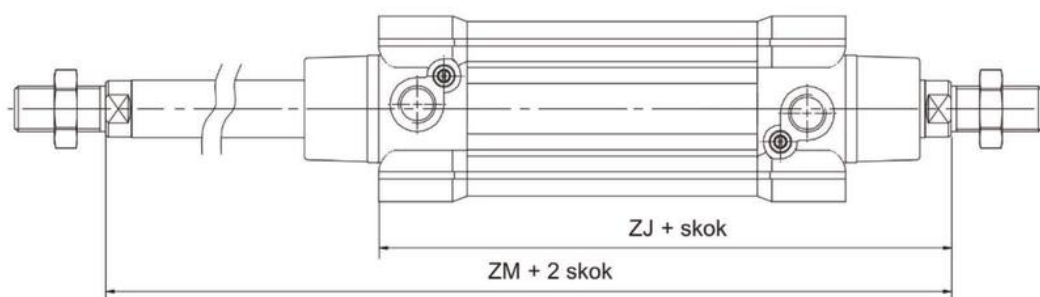
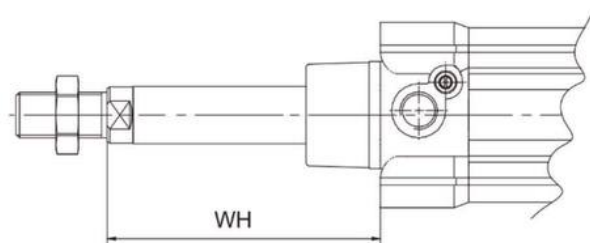
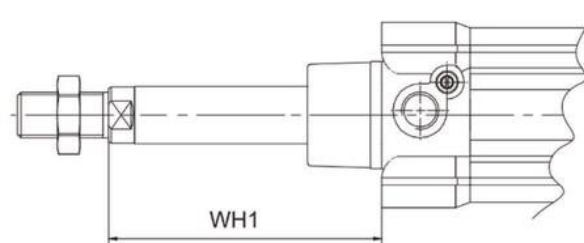
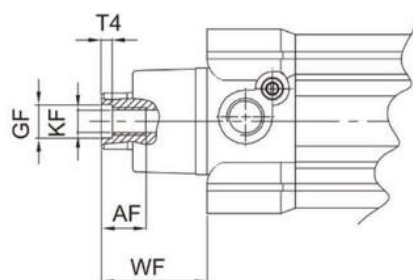
Opcja	Oznaczenie
Tłoczek przechodzący	P
Tłoczek ze stali nierdzewnej AISI 304	K
Przedłużone tłoczek ze stali hartowanej i chromowanej do zastosowania hamulca statycznego	B
Przedłużone tłoczek ze stali hartowanej i chromowanej do zastosowania hamulca dynamicznego	B1
Uszczelnienie FKM -20°C ÷ +150°C	V
Tylko pierścień skrobaka FKM -20°C ÷ +80°C	V1
Uszczelki niskotemperaturowe -40°C ÷ +80°C	BT
Siłownik tandemowy połączony tłoczyskiem	TA1
Siłownik tandemowy niepołączony tłoczyskiem	TA2
Siłownik tandemowy połączony tyłami	TA3
Siłownik tandemowy połączony przodami	TA4
Przedłużone tłoczek (podać żądany wymiar WH w mm., Np. : WH -100).	WH-...
Amortyzatory bez regulacji	D
Regulowana tylko tylna amortyzacja	D1
Regulowana tylko przednia amortyzacja	D2
Specjalny gwint zewnętrzny (wskazać żądany rozmiar np.: R-M 10x1,5). Wymiar AM będzie taki sam jak standardowy. Siłownik będzie dostarczany bez nakrętki tłoczyska.	R-M...
Gwint wewnętrzny	F
Z Ochroną tłoczyska (w tym przypadku wymiar WH zostanie przedłużony zgodnie z skokiem siłownika)	Z
Uszczelnienie NBR	H
Zgarniacz nitrylowy na tłoczysku, uszczelnienie NBR	H1
Zgraniacz mosiężny (tylko w Opcjach V, V1 i H)	Y
Profil ze stali nierdzewnej AISI 316L	TX
Wersja specjalna na zamówienie	/S

API Siłowniki ISO 15552 - podwójnego działania



Ø (mm)	AM	B Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	H
32	22	30	15	47	1/8"	7	3,5	M10x1,25	20	94	6
40	24	35	15	52	1/4"	7,5	4	M12x1,25	22	105	7
50	32	40	16	65	1/4"	11,5	1,5	M16x1,5	26	106	8
63	32	45	16	75	3/8"	13,5	1	M16x1,5	25	121	8
80	40	45	17	95	3/8"	13	1	M20x1,5	32	128	9
100	40	55	17	115	1/2"	15	6	M20x1,5	38	138	9
125	54	60	21	140	1/2"	17	8	M27x2	40	160	12

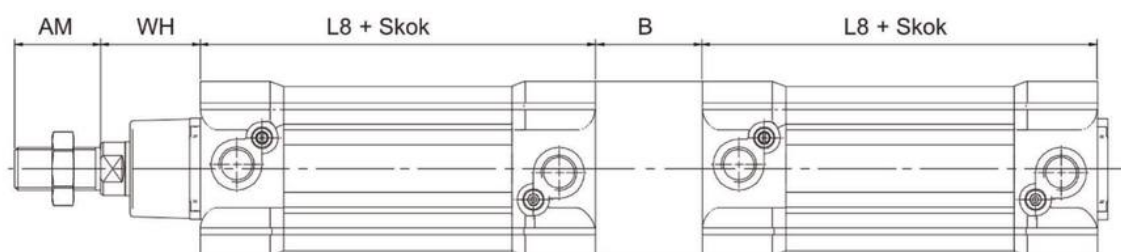
Ø (mm)	L7	MM Ø f7	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	1	2	3
32	19,4	12	8,5	M6	32,5	4	4	26	124	10	17	6
40	23	16	10	M6	38	4	4	30	139	13	19	6
50	23	20	13,5	M8	46,5	4	4	37	147	17	24	8
63	23	20	15	M8	56,5	4	4	37	162	17	24	8
80	30	25	21	M10	72	4	4	46	178	22	30	10
100	30,5	25	24	M10	89	4	4	51	193	22	30	10
125	27,5	32	23	M12	110	5	5	65	230	27	41	12

API Siłowniki ISO 15552 - podwójnego działania
Typ: ...P

Typ: ...B

Typ: ...B1

Typ: ...F


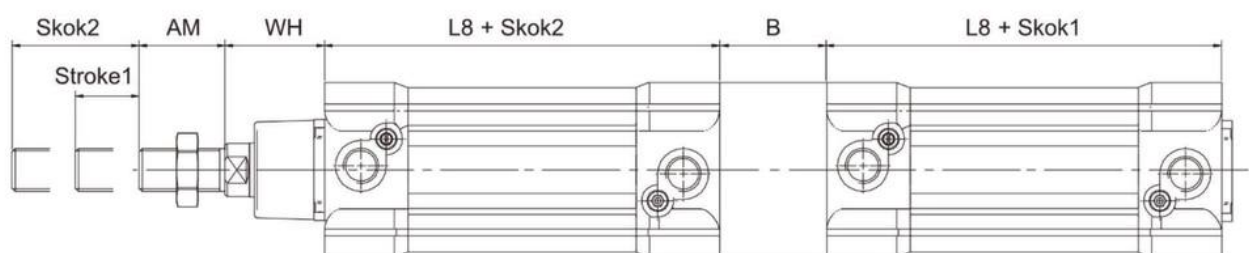
Ø mm	AF	GF	KF	T4	WF	WH	WH1	ZJ	ZM
32	12	8	M6	2,6	26	74	99	120	146
40	12	10	M8	3,3	30	85	106	135	165
50	16	12	M10	4,7	37	107	127	143	180
63	16	12	M10	4,7	37	107	129	158	195
80	20	14	M12	6,1	46	136	156	174	220
100	20	14	M12	6,1	51	143	181	189	240
125	32	18	M16	8	65	187	-	225	290

API Siłowniki ISO 15552 - podwójnego działania

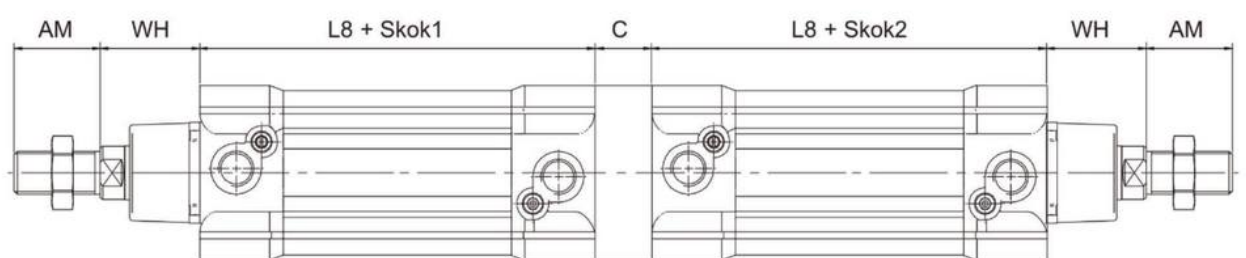
Typ: ...TA1



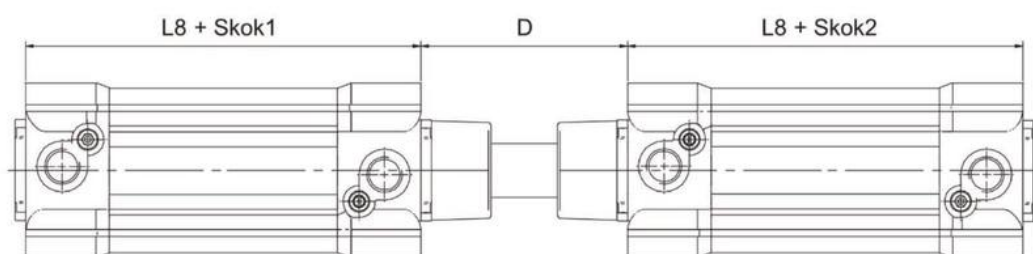
Typ: ...TA2



Typ: ...TA3



Typ: ...TA4



Ø mm	AM	B	C	D	L8	WH
32	22	40	12	48	94	26
40	24	44	12	54	105	30
50	32	52	16	69	106	37
63	32	50	16	69	121	37
80	40	64	20	86	128	46
100	40	76	20	91	138	51
125	54	80	35	120	160	65

API Siłowniki CNOMO - podwójnego działania


Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Magnetyczne (od 25 do 200)		CM

Jak zamawiać: 50 / SG / CM

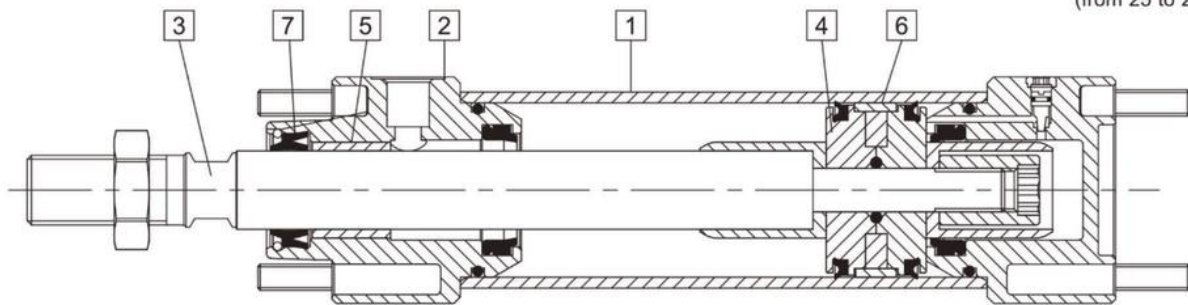
50	/	SG	/	CM
Średnica tłoka	/	Uszczelnienie	/	Typ



Uszczelnienie	
n. 1	Uszczelnienie tłoczyska
n. 2	Uszczelnienie tłumienia
n. 2	Uszczelnienie tłoka
n. 2	O-ring
n. 1	Prowadzenie tłoka
n. 2	O-ring do amortyzacji
n. 2	O-ring do uszczelnienia tłoków

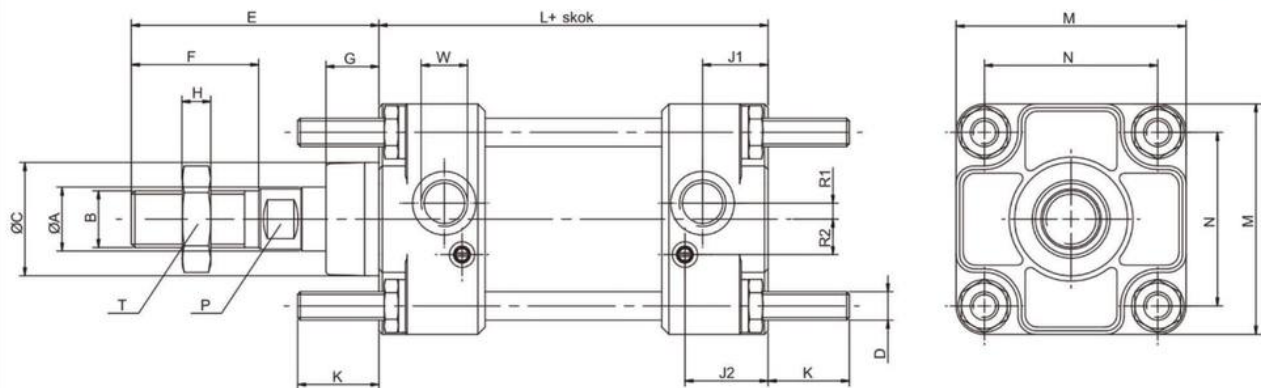
Opcja	Oznaczenie
Tłoczysko przechodzące	P
Tłoczysko ze stali nierdzewnej AISI 304	K
Przedłużone tłoczysko ze stali hartowanej i chromowanej do zastosowania hamulca statycznego	B
Przedłużone tłoczysko ze stali hartowanej i chromowanej do zastosowania hamulca dynamicznego	B1
Uszczelnienie FKM -20°C + +150°C	V
Tylko pierścień skrobaka FKM -20°C + +80°C	V1
Uszczelki niskotemperaturowe -40°C + +80°C	BT
Siłownik tandemowy połączony tłoczyskiem	TA1
Siłownik tandemowy niepołączony tłoczyskiem	TA2
Siłownik tandemowy połączony tyłami	TA3
Siłownik tandemowy połączony przodami	TA4
Przedłużone tłoczysko (podać żądany wymiar WH w mm., Np. : WH -100).	WH-...
Amortyzatory bez regulacji	D
Regulowana tylko tylna amortyzacja	D1
Regulowana tylko przednia amortyzacja	D2
Specjalny gwint zewnętrzny (wskaż żądany rozmiar np.: R-M 10x1,5). Wymiar AM będzie taki sam jak standardowy. Siłownik będzie dostarczany bez nakrętki tłoczyska.	R-M...
Gwint wewnętrzny	F
Z Ochroną tłoczyska (w tym przypadku wymiar WH zostanie przedłużony zgodnie z skokiem siłownika)	Z
Uszczelnienie NBR	H
Zgarniacz nitrylowy na tłoczysku, uszczelnienie NBR	H1
Zgarniacz mosiężny (tylko w opcjach V, V1 i H)	Y
Profil ze stali nierdzewnej AISI 316L	TX
Wersja specjalna na zamówienie	/S

API Siłowniki CNOMO - podwójnego działania

Type: CM
(from 25 to 200)

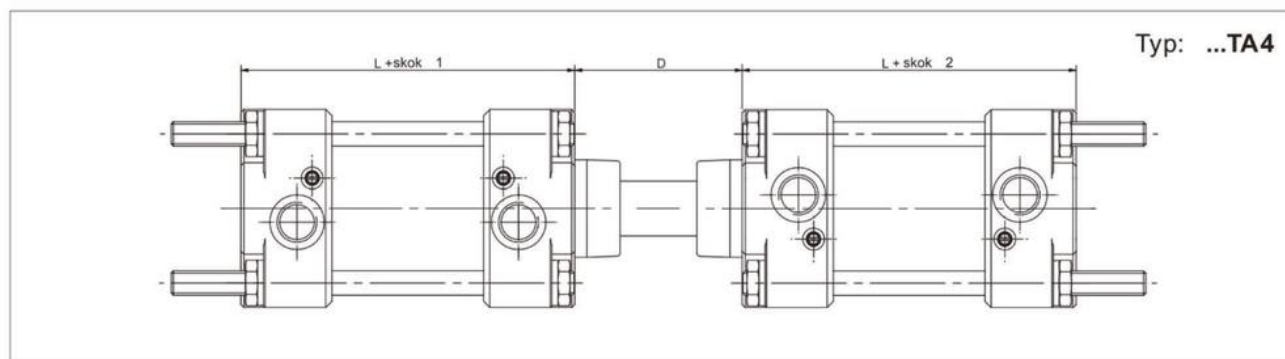
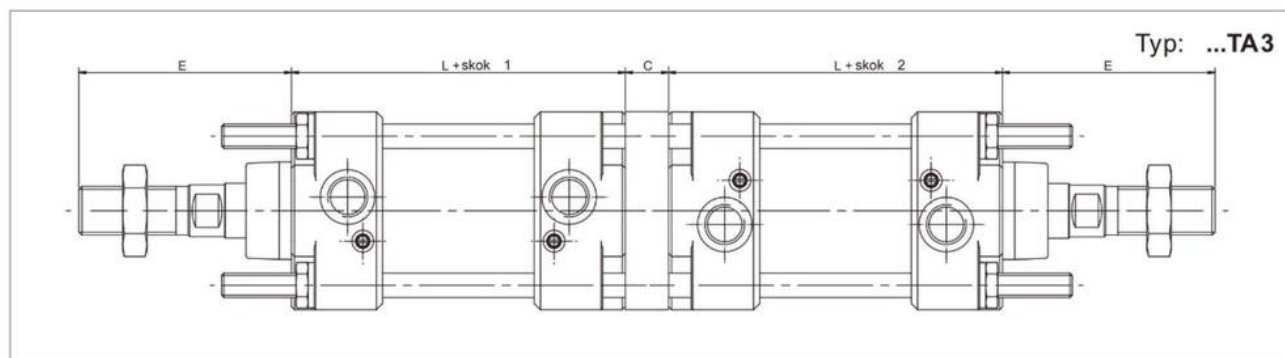
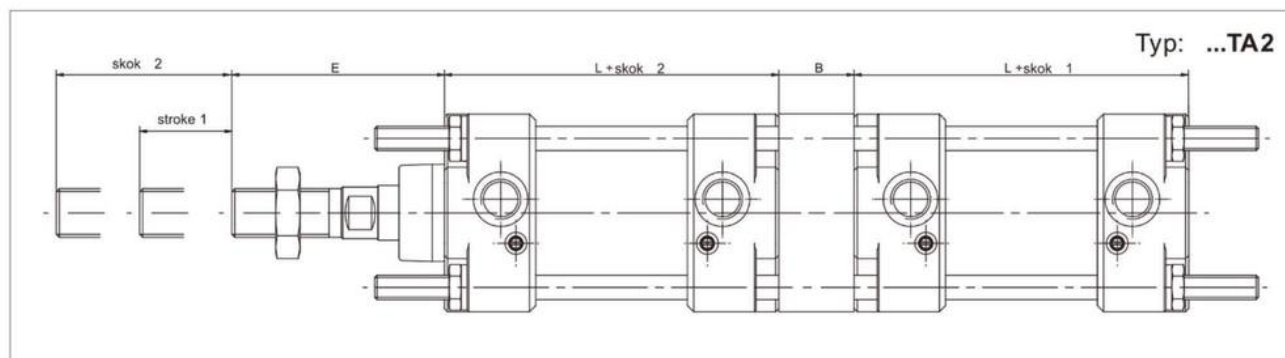
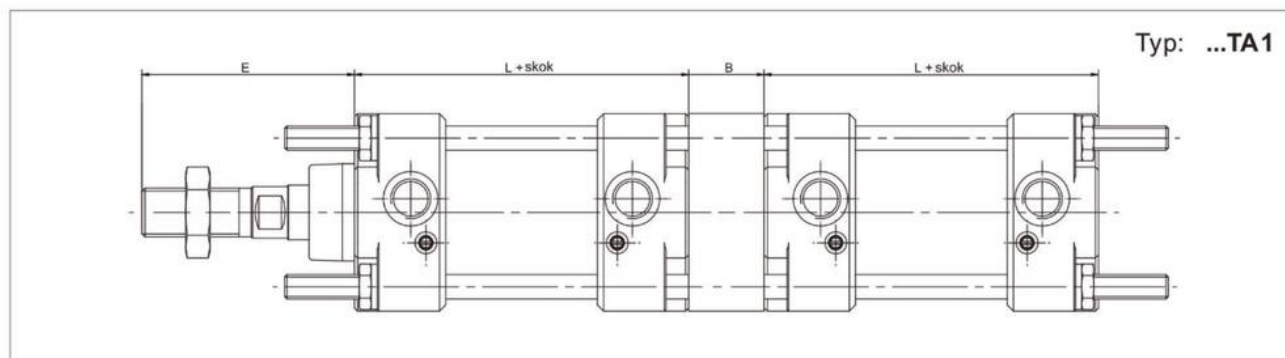
Materiały (standardowe wykonanie)

1	Profil	Aluminium anodowane
2	Pokrywa	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	Tłoczek	Stal chromowana C45
4	Tłok	CM: Aluminium (od 25 do 200)
5	Tuleja ślizgowa	Samosmarujący, spiekany brąz
6	Pasek prowadzący	CM
7	Uszczelnienie tłocznika	NBR
Inne uszczelnienia		NBR/ poliuretan



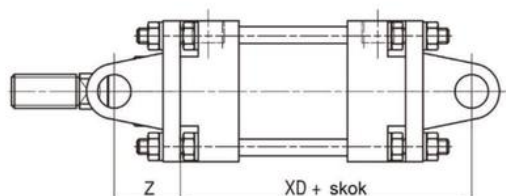
Ø (mm)	Ø A f7	B	Ø C e9	E	F	G	L ± 1	P	T	H	D	K	W	M	N	J1	J2	R1	R2
25	12	M10x1,5	25	45	20	15	80	8	17	6	M6	17	1/8"	40	28	7	11	0.75	7,5
32	12	M10x1,5	25	45	20	15	80	8	17	6	M6	17	1/8"	45	33	15	16,5	6	8
40	18	M16x1,5	32	70	36	15	110	13	24	8	M6	17	1/4"	52	40	17,5	23	3	11
50	18	M16x1,5	32	70	36	15	110	13	24	8	M8	23	1/4"	65	49	18,5	23,5	4,5	10
63	22	M20x1,5	45	85	46	20	125	17	30	9	M8	23	3/8"	75	59	19	23	4,5	14
80	22	M20x1,5	45	85	46	20	125	17	30	9	M10	28	3/8"	95	75	22	25	8	13
100	30	M27x2	55	110	63	20	145	22	41	12	M10	28	1/2"	115	90	26	31	12	10
125	30	M27x2	55	110	63	20	145	22	41	12	M12	34	1/2"	140	110	-	-	-	-
160	40	M36x2	65	135	85	25	180	32	54	14	M16	42	3/4"	180	140	-	-	-	-
200	40	M36x2	65	135	85	25	180	32	54	14	M16	42	3/4"	220	175	-	-	-	-

API Siłowniki CNOMO - podwójnego działania

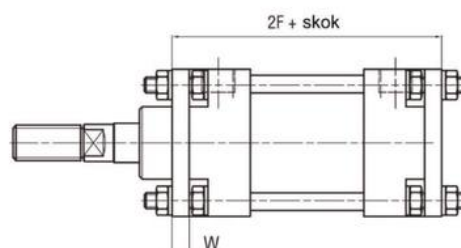


Ø	E	L	B	C	D
25	45	80	30	5	36
32	45	80	30	5	38
40	70	110	30	8	40
50	70	110	30	8	47
63	85	125	40	10	59
80	85	125	40	10	62
100	110	145	40	15	55
125	110	145	40	15	80
160	135	180	50	20	102
200	135	180	50	20	87

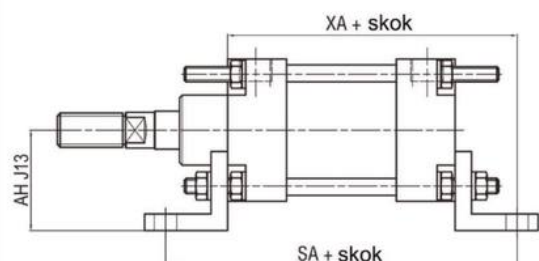
API Siłowniki CNOMO - podwójnego działania



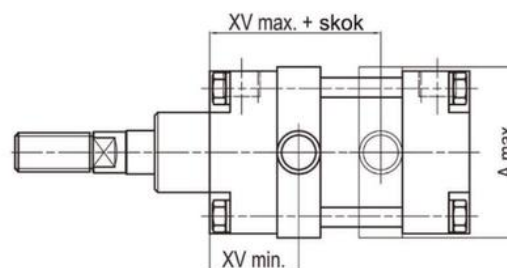
Mocowanie na czop tylny



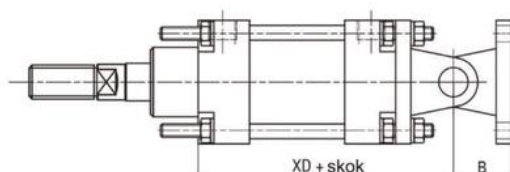
Kołnierz przedni/tylny



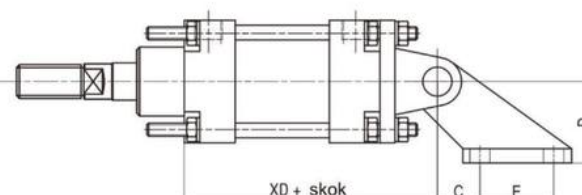
Mocowanie na łapach



Jarzmo



Mocowanie tylne, wahlwe



Mocowanie tylne/lny, wahlwe 90°

Ø mm	A max	AH	B	C	D	E	SA	W	XA	XD	XV min	XV max	2F	Z
32	46	32	18	18	32	20	134	8	107	98	32,5	47,5	96	18
40	58	36	26	25	45	32	164	8	137	134	41	69	126	24
50	68	45	26	25	45	32	180	10	145	138	45	65	130	26
63	84	45	34	32	63	50	195	10	160	155	52,5	72,5	145	35
80	102	63	34	32	63	50	211	12	168	157	52,5	72,5	149	32
100	124	73	41	40	90	70	231	12	188	182	57	88	169	34
125	152	91	41	40	90	70	249	15	197	186	58	87	175	41
160	190	115	55	50	140	110	304	20	242	235	67	113	220	55
200	250	135	55	50	140	110	304	20	242	235	68	112	220	55

API Siłowniki kompaktowe - podwójnego działania



Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Podwójnego działania nie magnetyczny		DU
Podwójnego działania magnetyczny		DUM
Podwójnego działania nie magnetyczny antyrotacyjny		DUN
Podwójnego działania magnetyczny antyrotacyjny		DUNM

Jak zamawiać: 20/30 DUM

20	/	30	DUM	
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

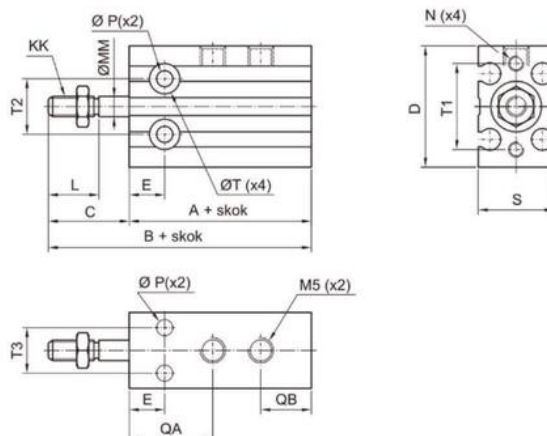
Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok DU	Standardowy skok DUM	Standardowy skok DUN	Standardowy skok DUNM
6	-	5, 10, 15, 20, 25, 30	-	-
10	-	5, 10, 15, 20, 25, 30	-	-
16	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50
25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

API Siłowniki kompaktowe - podwójnego działania

Typ: **DU - DUM**

Tłok: 6 - 10

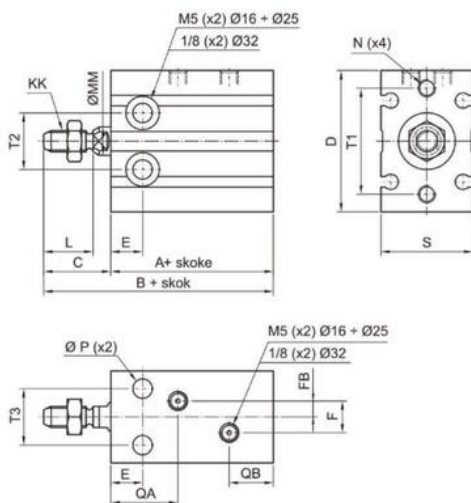


Ø (mm)	A	B	A	B	C	D	E	F	FB	L	KK	MM	N	P	QA	QB	S
	DU		DUM														
6	-	-	33	46	13	22	7	-	-	7	M3	3	M3	3,2	15	10	13
10	-	-	36	52	16	24	7	-	-	10	M4	4	M3	3,2	15	11	18

Ø (mm)	T	T1	T2	T3													
6	Ø 6 głęb. 4,8	17	10	7													
10	Ø 6 głęb. 5	17	10	7													

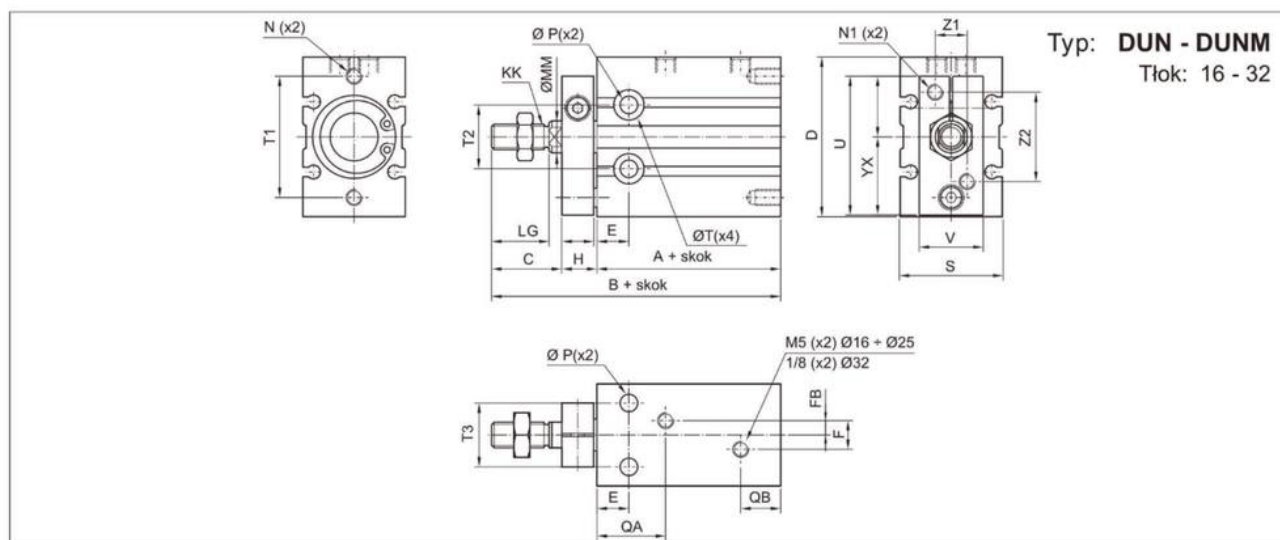
Typ: **DU - DUM**

Tłok: 16 - 32



Ø (mm)	A	B	A	B	C	D	E	F	FB	L	KK	MM	N	P	QA	QB	S
	DU		DUM														
16	30	46	40	56	16	32	7	4	2	12,5	M5	6	M4	4,3	14	11,5	20
20	36	55	46	65	19	40	9	9	4,5	14	M6	8	M5	5,2	18	12,5	26
25	40	63	50	73	23	50	10	9	4,5	18	M8	10	M5	5,5	21,5	12,5	32
32	42	69	52	79	27	62	11	13,5	4,5	22	M10	12	M6	6,6	23	13	40

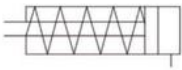
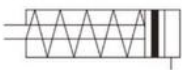
Ø (mm)	T	T1	T2	T3													
16	Ø 7,6 głęb. 6,5	25	14	12													
20	Ø 9 głęb. 7,6	30	16	16													
25	Ø 9,5 głęb. 9	38	20	20													
32	Ø 11 głęb. 11	48	24	24													

API Siłowniki kompaktowe - podwójnego działania


Ø (mm)	A	B	A	B	C	D	E	F	FB	G	H	L	KK	MM	N	N1	P
	DU		DUM														
16	30	56	40	66	17	32	7	4	2	8	9	12,5	M5	6	M4	M4	4,3
20	36	65	46	75	20	40	9	9	4,5	8	9	14	M6	8	M5	M4	5,2
25	40	73	50	83	22	50	10	9	4,5	10	11	18	M8	10	M5	M5	5,5
32	42	84	52	94	29	62	11	13,5	4,5	12	13	22	M10	12	M6	M5	6,5

Ø (mm)	T	T1	T2	T3	QA	QB	S	U	V	X	Y	Z1	Z2			
16	Ø 7,6 głęb. 6,5	25	14	12	14	11,5	20	28	13	12,5	15,5	6	18			
20	Ø 9 głęb. 7,6	30	16	16	18	12,5	26	33	16	13,5	19,5	8	20			
25	Ø 9,5 głęb. 9	38	20	20	21,5	12,5	32	43,5	20	19	24,5	10	28			
32	Ø 11 głęb. 11	48	24	24	23	13	40	51,5	24	21	30,5	12	32			

API Siłowniki krótkoskokowe - pojedynczego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Pojedynczego działania z gwintem wewnętrznym		BIS
Pojedynczego działania z gwintem zewnętrznym		BMIS
Pojedynczego działania magnetyczny z gwintem wewnętrznym		BISM
Pojedynczego działania magnetyczny z gwintem zewnętrznym		BMISM



Jak zamawiać: 63/100BIMP

63	/	100	BIM	P
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

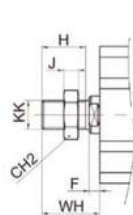
Opcja	Suffix
Pojedynczego działania, sprężyna tylna	T
Tłoczek stal nierdzewna AISI 304	K
Uszczelnienie FKM -20°C + +150°C	V
Wersja specjalna na zamówienie	/S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok BIS - BMIS - BISM - BMISM
12	5, 10, 15, 20
16	5, 10, 15, 20
20	5, 10, 15, 20, 25, 30
25	5, 10, 15, 20, 25, 30
32	5, 10, 15, 20, 25, 30
40	5, 10, 15, 20, 25, 30
50	5, 10, 15, 20, 25, 30
63	5, 10, 15, 20, 25, 30

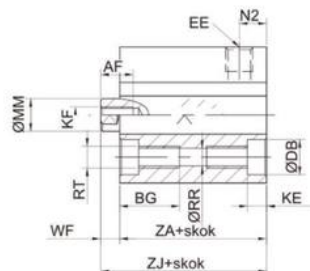
API Siłowniki krótkoskokowe - pojedynczego działania

 Typ: **BIS - BMIS - BISM - BMISM**

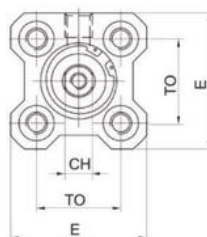
Tłok: 12



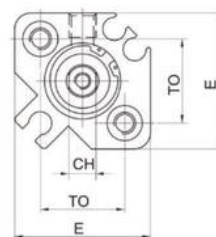
BMIS-BMISM



BIS-BISM



Nie magnetyczny



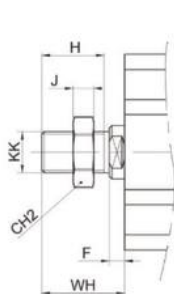
Magnetyczny

Ø (mm)	Ø MM f7	AF	WF	Niemagnetyczny					Magnetyczny					EE	BG	RR	E TO		RT
				ZJ		ZA		N2	ZJ		ZA		N2				±1		
				5+10	15+20	5+10	15+20		5+10	15+20	5+10	15+20							
Corsa																			
12	6	6	3,5	36,5	41,5	33	38	7	47	52	33	38	7	M5 x 0,8	11	3,5	25	15,5	M4 x 0,7

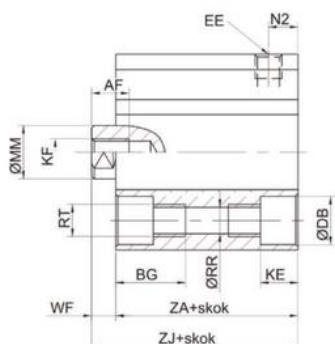
Ø (mm)	Ø DB	KE	KF	CH	H	J	F	WH	KK	CH2
12	6,5	3,5	M3 X 0,5	5	9	4	3,5	14	M5 x 0,8	8

 Typ: **BIS - BMIS - BISM - BMISM**

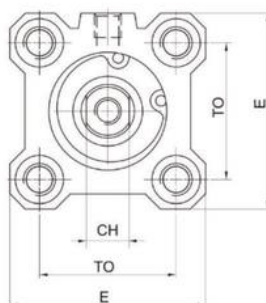
Tłok: 16 - 25



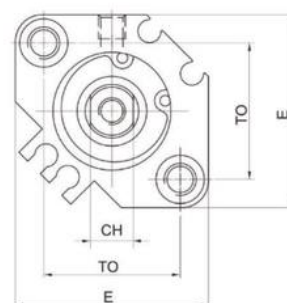
BMIS-BMISM



BIS-BISM



Nie magnetyczny

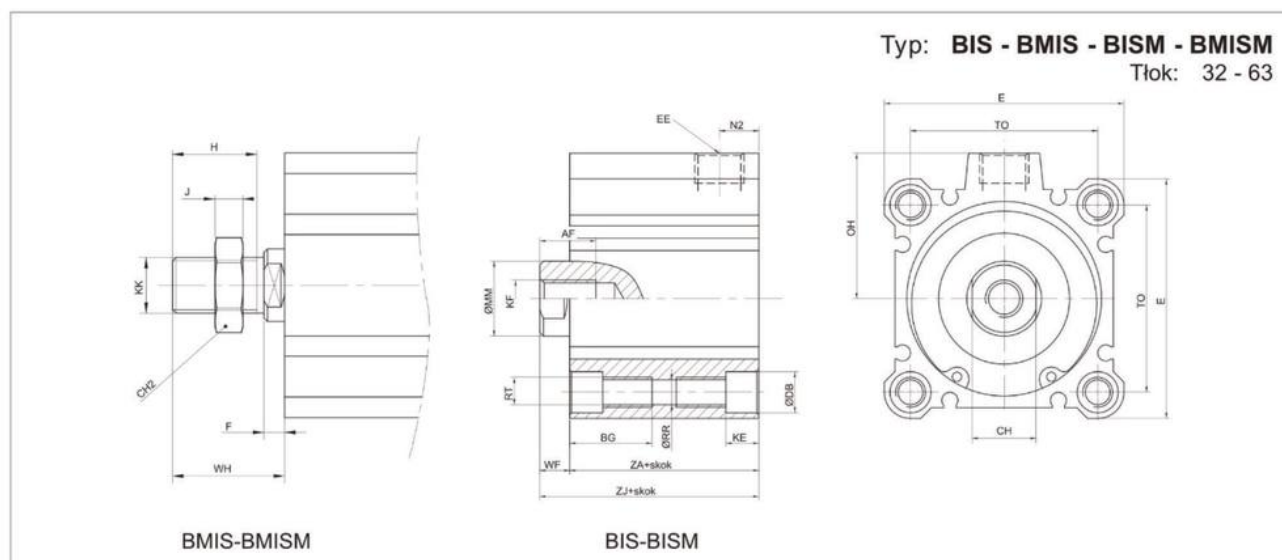


Magnetyczny

Ø (mm)	Ø MM f7	AF	WF	Niemagnetyczny							Magnetyczny						
				ZJ			ZA			N2	ZJ			ZA			N2
				5+10	15+20	25+30	5+10	15+20	25+30		5+10	15+20	25+30	5+10	15+20	25+30	
Corsa																	
16	8	8	3,5	27	32	-	23,5	28,5	-	5,5	39	44	-	35,5	40,5	-	5,5
20	10	7	4,5	29	34	39	24,5	29,5	34,9	5,5	41	46	51	36,5	41,5	46,5	5,5
25	12	12	5	32,5	37,5	42,5	27,5	32,5	37,5	5,5	42,5	47,5	52,5	37,5	42,5	47,5	5,5

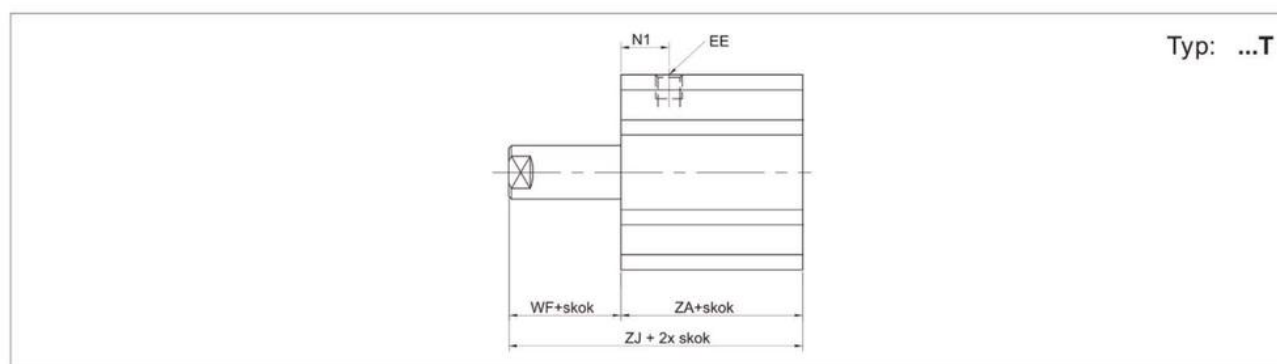
Ø (mm)	EE	BG	RR	E	TO ±1	RT	Ø DB	KE	KF	CH	H	J	F	WH	KK	CH2
16	M5 x 0,8	11	3,5	29	19,8	M4 x 0,7	6,5	3,4	M4 x 0,7	6	10	5	3,5	15,5	M6 x 1	10
20	M5 x 0,8	17	5,5	36	25,5	M6 x 1	9	7	M5 x 0,8	8	12	6	4,5	18,5	M8 x 1,25	12
25	M5 x 0,8	17	5,5	40	28	M6 x 1	9	7	M6 x 1	10	15	6	5	22,5	M10 x 1,5	17

API Siłowniki krótkoskokowe - pojedynczego działania



Ø (mm)	Ø MM f7	AF	WF	Niemagnetyczny							Magnetyczny						
				ZJ			ZA			N2	ZJ			ZA			N2
				5+10	15+20	25+30	5+10	15+20	25+30		5+10	15+20	25+30	5+10	15+20	25+30	
Corsa																	
32	16	13	7	35	40	45	28	33	38	7,5	45	50	55	38	43	48	7,5
40	16	13	7	41,5	46,5	51,5	34,5	39,5	44,5	8	51,5	56,5	61,5	44,5	49,5	54,5	8
50	20	15	8	48,5	53,5	58,5	40,5	45,5	50,5	10,5	58,5	63,5	68,5	50,8	55,5	60,5	10,5
63	20	15	8	54	59	64	46	51	56	10,5	64	69	74	56	61	66	10,5

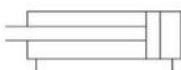
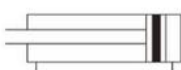
Ø (mm)	EE	BG	RR	E	OH	TO ±1	RT	Ø DB	KE	KF	CH	H	J	F	WH	KK	CH2
32	1/8"	17	5,6	45	27,1	34	M6 x 1	9	7	M8 x 1,25	14	20,5	8	5	28,5	M14x1,5	19
40	1/8"	17	5,6	52	31	40	M6 x 1	9	7	M8 x 1,25	14	20,5	8	5	28,5	M14x1,5	19
50	1/4"	22	6,6	64	38,9	50	M8 x 1,25	11	8	M10 x 1,5	17	26	11	5	33,5	M18x1,5	27
63	1/4"	28,5	9	77	45,5	60	M10 x 1,5	14	10,5	M10 x 1,5	17	26	11	5	33,5	M18x1,5	27



Ø (mm)	WF	Niemagnetyczny							Magnetyczny							EE
		ZJ			ZA			N1	ZJ			ZA			N1	
		5+10	15+20	25+30	5+10	15+20	25+30		5+10	15+20	25+30	5+10	15+20	25+30		
Corsa																
12	3,5	36,5	41,5	-	33	38	-	9	47	52	-	33	38	-	9	M5 x 0,8
16	3,5	27	32	-	23,5	28,5	-	8	39	44	-	35,5	40,5	-	8	M5 x 0,8
20	4,5	29	34	39	24,5	29,5	34,9	9	41	46	51	36,5	41,5	46,5	9,5	M5 x 0,8
25	5	32,5	37,5	42,5	27,5	32,5	37,5	11	42,5	47,5	52,5	37,5	42,5	47,5	11	M5 x 0,8
32	7	35	40	45	28	33	38	10,5	45	50	55	38	43	48	10,5	1/8"
40	7	41,5	46,5	51,5	34,5	39,5	44,5	11	51,5	56,5	61,5	44,5	49,5	54,5	11	1/8"
50	8	48,5	53,5	58,5	40,5	45,5	50,5	10,5	58,5	63,5	68,5	50,8	55,5	60,5	10,5	1/4"
63	8	54	59	64	46	51	56	15	64	69	74	56	61	66	15	1/4"

API Siłowniki krótkoskokowe ISO 15524 - podwójnego działania



Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Podwójnego działania z gwintem wewnętrznym		BI
Podwójnego działania z gwintem zewnętrznym		BMI
Podwójnego działania magnetyczny z gwintem wewnętrznym		BIM
Podwójnego działania magnetyczny z gwintem zewnętrznym		BMIM

Jak zamawiać: 63/100BIMK

63	/	100	BMI	K
Tłok	/	Skok	Typ	Opcja

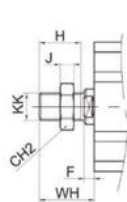
Opcja	Oznaczenie
Tłoczek przechodzący (tylko Ø 20 ÷ 100)	P
Tłoczek ze stali nierdzewnej AISI 304	K
Uszczelnienie FKM -20°C ÷ +150°C	V
Wersja specjalna na zamówienie	/S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok BI - BMI - BIM - BMIM
12	5, 10, 15, 20, 25, 30
16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100
25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100
40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100
50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100
63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100
80	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100
100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90, 100

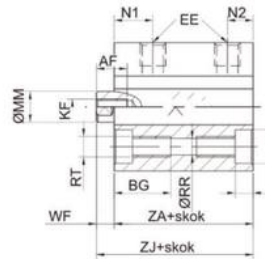
API Siłowniki krótkoskokowe ISO 15524 - podwójnego działania

Typ: **BI - BMI - BIM - BMIM**

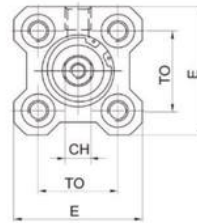
Tłok: 12



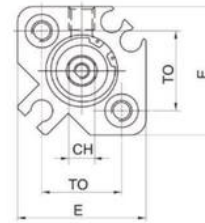
BMI-BMIM



BI-BIM



Niemagnetyczny



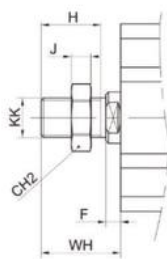
Magnetyczny

Ø (mm)	Ø MM f7	AF	WF	Niemagnetyczny				Magnetyczny				EE	BG	RR	E	TO ±1	RT
				ZJ	ZA	N1	N2	ZJ	ZA	N1	N2						
12	6	6	3,5	20,5	17	7,5	5	31,5	28	9	7	M5 x 0,8	11	3,5	25	15,5	M4 x 0,7

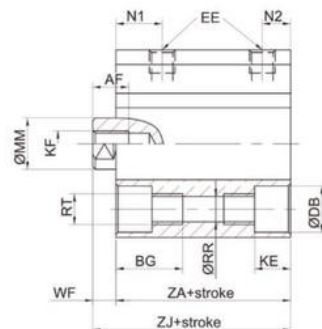
Ø (mm)	Ø DB	KE	KF	CH	H	J	F	WH	KK	CH2
12	6,5	3,5	M3 x 0,5	5	9	4	3,5	14	M5 x 0,8	8

Typ: **BI - BMI - BIM - BMIM**

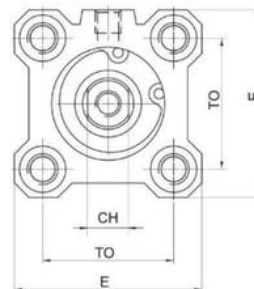
Tłok: 16 - 25



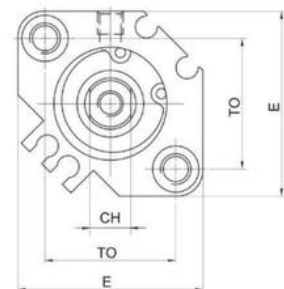
BMI-BMIM



BI-BIM



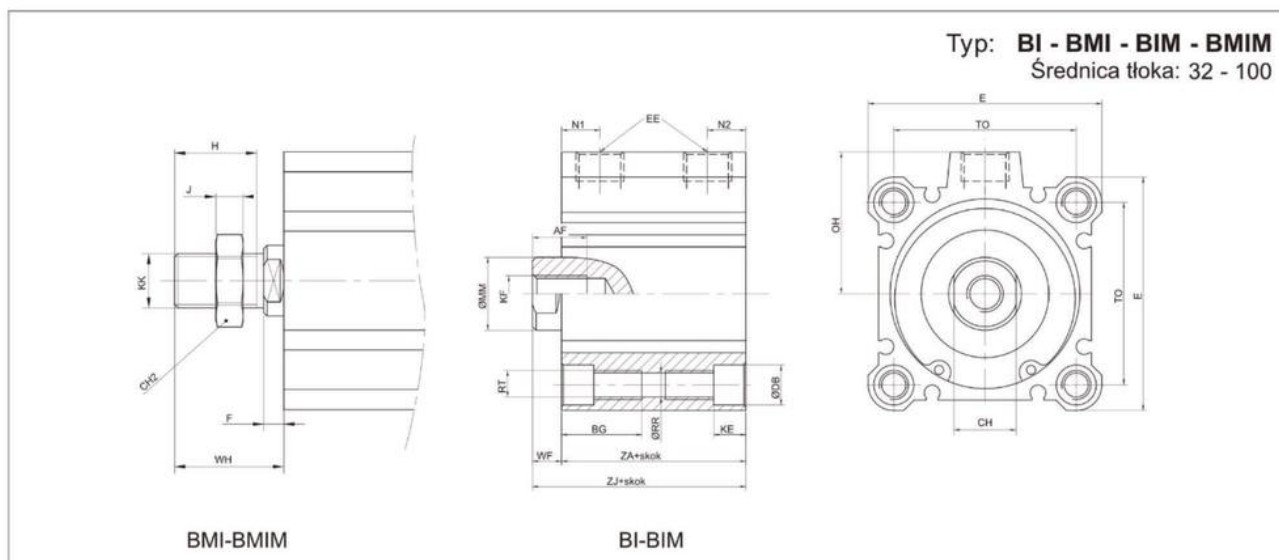
Niemagnetyczny



Magnetyczny

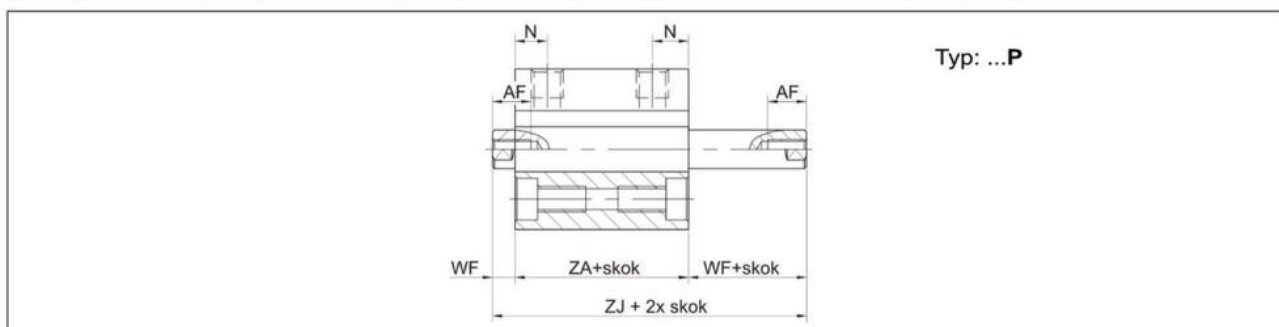
Ø (mm)	Ø MM f7	AF	WF	Niemagnetyczny						Magnetyczny			
				ZJ (≤55)	ZJ (>55)	ZA (≤55)	ZA (>55)	N1	N2	ZJ	ZA	N1	N2
16	8	8	3,5	22		18,5		8	5,5	34	30,5	8	5,5
20	10	7	4,5	24	34	19,5	29,5	9	5,5	36	31,5	9	5,5
25	12	12	5	27	37,5	22,5	32,5	11	5,5	37,5	32,5	11	5,5

Ø (mm)	EE	BG	RR	E	TO ±1	RT	Ø DB	KE	KF	CH	H	J	F	WH	KK	CH2
16	M5 x 0,8	11	3,5	29	19,8	M4 x 0,7	6,5	3,4	M4 x 0,7	6	10	5	3,5	15,5	M6 x 1	10
20	M5 x 0,8	17	5,5	36	25,5	M6 x 1	9	7	M5 x 0,8	8	12	6	4,5	18,5	M8 x 1,25	12
25	M5 x 0,8	17	5,5	40	28	M6 x 1	9	7	M6 x 1	10	15	6	5	22,5	M10 x 1,5	17

API Siłowniki krótkoskokowe ISO 15524 - podwójnego działania


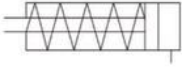
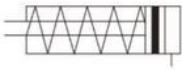
Ø (mm)	Ø MM f7	AF	WF	Niemagnetyczny								Magnetyczny			
				ZJ (≤55)	ZJ (>55)	ZA (≤55)	ZA (>55)	N1 (=5)	N1 (>5)	N2 (=5)	N2 (>5)	ZJ	ZA	N1	N2
32	16	13	7	30	40	23	33	7,5	10,5	6,5	7,5	40	33	10,5	7,5
40	16	13	7	36,5	46,5	29,5	39,5	11		8		46,5	39,5	11	8
50	20	15	8	38,5	48,5	30,5	40,5	9	10,5	9	10,5	48,5	40,5	10,5	10,5
63	20	15	8	44	54	36	46	14	15	9,5	10,5	54	46	15	10,5
80	25	20	10	53,5	63,5	43,5	53,5	16		14		63,5	53,5	16	14
100	32	26	12	65	75	53	63	20		17,5		75	63	20	17,5

Ø (mm)	EE	BG	RR	E	OH	TO ±1	RT	Ø DB	KE	KF	CH	H	J	F	WH	KK	CH2
32	1/8"	17	5,6	45	27,1	34	M6 x 1	9	7	M8 x 1,25	14	20,5	8	5	28,5	M14x1,5	19
40	1/8"	17	5,6	52	31	40	M6 x 1	9	7	M8 x 1,25	14	20,5	8	5	28,5	M14x1,5	19
50	1/4"	22	6,6	64	38,9	50	M8 x 1,25	11	8	M10 x 1,5	17	26	11	5	33,5	M18x1,5	27
63	1/4"	28,5	9	77	45,5	60	M10 x 1,5	14	10,5	M10 x 1,5	17	26	11	5	33,5	M18x1,5	27
80	3/8"	35,5	11	98	55,5	77	M12 x 1,75	17,5	13,5	M16 x 2	22	32,5	13	8	43,5	M22x1,5	32
100	3/8"	35,5	11	117	65,5	94	M12 x 1,75	17,5	13,5	M20 x 2,5	27	32,5	13	8	43,5	M26x1,5	36



Ø (mm)	WF	Niemagnetyczny		Magnetyczny		AF	N
		ZJ	ZA	ZJ	ZA		
20	4,5	35	26	47	38	7	9,5
25	5	39	29	49	39	9,5 (=5) - 12 (>5)	11
32	7	44,5	30,5	54,5	40,5	9 (≤10) - 13 (>10)	10
40	7	54	40	64	50	11 (≤10) - 13 (>10)	13
50	8	56,5	40,5	66,5	50,5	12 (≤10) - 15 (>10)	13,5
63	8	58	42	68	52	12 (≤10) - 15 (>10)	14,5 (=5) - 16 (>5)
80	10	71	51	81	61	14 (≤15) - 20 (>15)	16
100	12	84,5	60,5	94,5	70,5	20 (≤25) - 26 (>25)	21

API Siłowniki krótkoskokowe - pojedynczego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Niemagnetyczny		BS
Magnetyczny		BSM



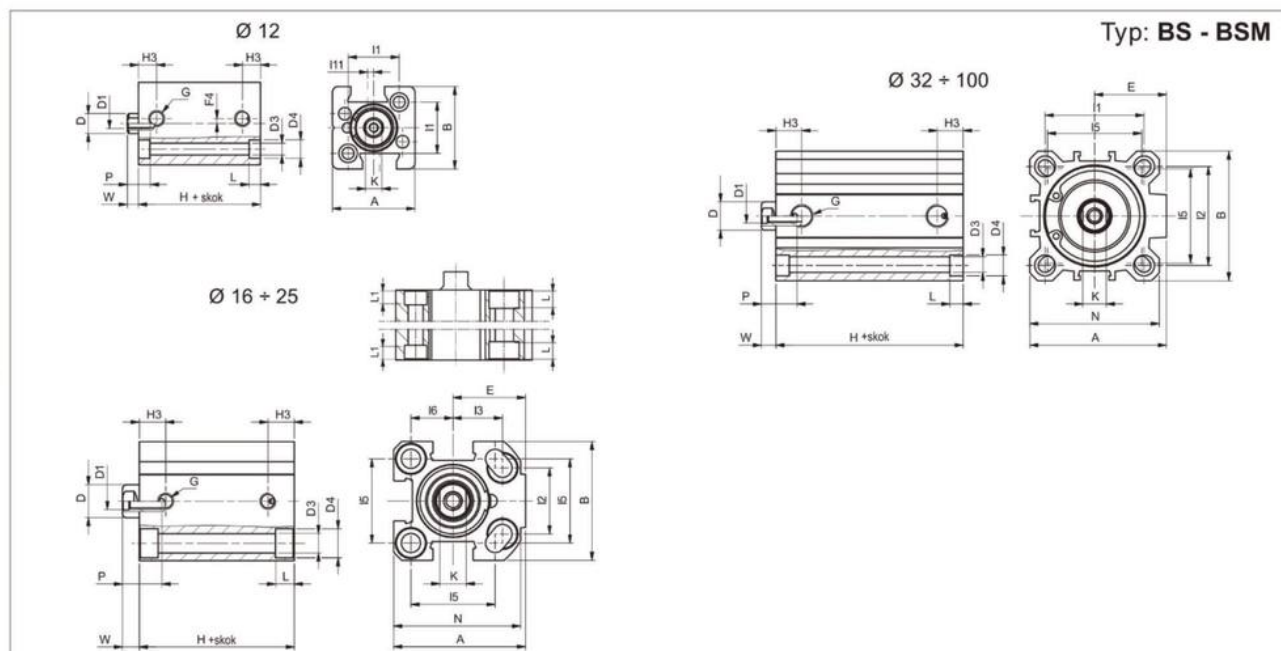
Jak zamawiać: 50/50 BSMT



50	/	50	BSM	T
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

Opcje	Symbol
Tylna sprężyna Od średnicy tłoka 12 do 63 mm.	T
Uszczelnienie FKM -20°C ÷ +150°C	V
Wersje specjalne na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok (mm)	Max skok (mm)	Siła nacisku przy 6 bar (N)	Siła powrotu sprężyny (N)
12	5, 10, 15, 20, 25	25	51	5
16			106	6
20			170	6
25			258	13
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50	441	18
40			729	20
50			1070	40
63			1720	49
80			2880	76
100			4400	131

API Siłowniki krótkoskokowe - pojedynczego działania

Typ: BS

mm Ø	A	B	D Ø	D1	D3 Ø	D4 Ø	E	G	H	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	M5	17*	5,5	15,5	-	-	-	-	5	3,5	-	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	19	M5	27	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	22	M5	27	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	10	5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	24,5	1/8"	28,5	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	27	1/8"	29,5*	11,5	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	12	6
40	58	55	12	M6	5,8	9	30,5	1/8"	29,5*	11	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	12	6
50	70	65	16	M8	6,8	11	37,5	1/8"	34,5*	11,5	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	12	7,5
63	89	80	16	M8	9	14	46	1/8"	37*	11	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	14	7
80	105	100	20	M10	9	14	55	1/4"	46*	14	82	82	-	77	-	17	9	-	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	69	1/4"	56*	16	103	103	-	94	-	22	11	-	124	20	10

* skok 40 - 50: Ø 32-40-50-63-80-100 dodać +10 mm

* skok 15 - 20 - 25: Ø 12 dodać +5 mm

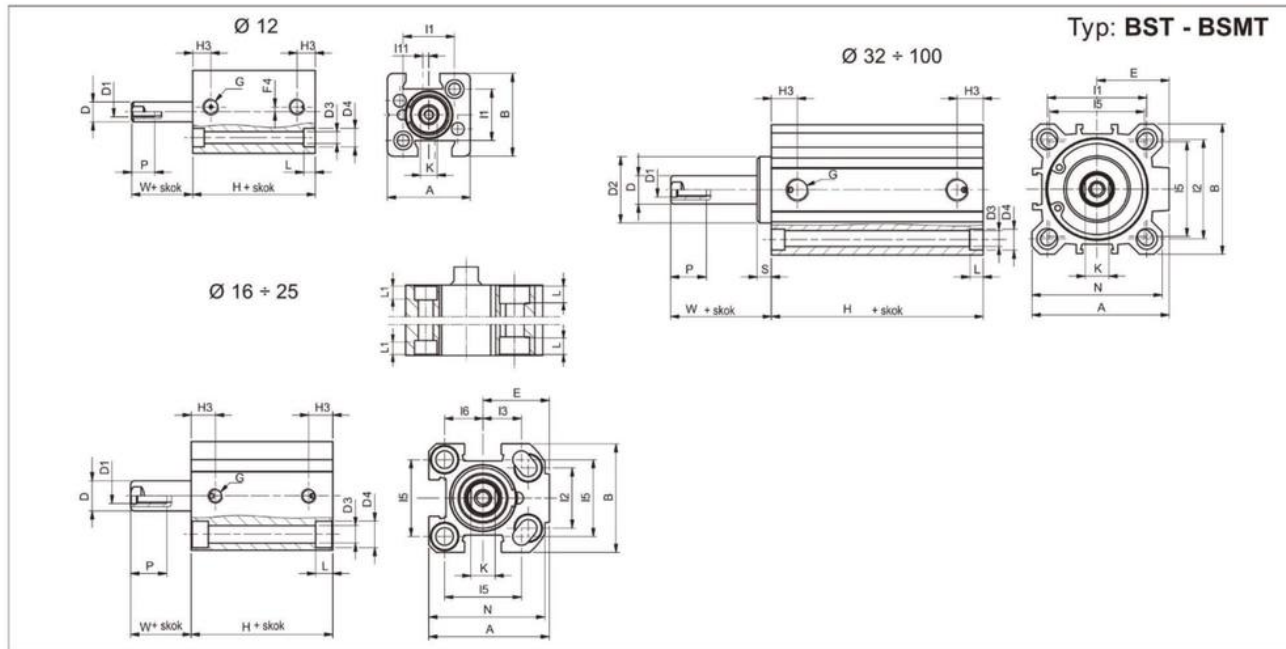
Typ: BSM

mm Ø	A	B	D Ø	D1	D3 Ø	D4 Ø	E	G	H	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	M5	27	5,5	15,5	-	-	-	-	5	3,5	-	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	19	M5	32*	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	22	M5	32*	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	10	4,5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	24,5	1/8"	38,5*	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	27	1/8"	39,5*	11,5	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	12	5,5
40	58	55	12	M6	5,8	9	30,5	1/8"	39,5*	11	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	12	6,5
50	70	65	16	M8	6,8	11	37,5	1/8"	39,5*	11,5	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	12	7,5
63	89	80	16	M8	9	14	46	1/8"	42*	11	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	14	6,5
80	105	100	20	M10	9	14	55	1/4"	46*	14	82	82	-	77	-	17	9	-	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	69	1/4"	56*	16	103	103	-	94	-	22	11	-	124	20	10

* skok 25: Ø 16-20 dodać +6 mm // Ø 25 dodać +1 mm

* skok 40-50: Ø 32-40-50-63-80-100 dodać +10 mm

API Siłowniki krótkoskokowe - pojedynczego działania



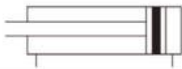
mm Ø	A	B	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	E	G	H	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	M5	**	5,5	15,5	-	-	-	-	5	3,5	-	-	6	-	3,5
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	19	M5	32*	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	22	M5	32*	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	24,5	1/8"	38,5*	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	27	1/8"	39,5	11,5	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	12	5	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	30,5	1/8"	39,5	11	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	12	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	37,5	1/8"	39,5	11,5	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	12	6	13,5
63	89	80	16	M8	38,5	9	14	46	1/8"	42	11	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	14	8	15

* skok 20-25: Ø 20 dodać +11mm // Ø 25 dodać +6 mm // Ø 32 dodać +5 mm

* skok 30: Ø 32 dodać +10 mm

* *BST: H= 17 // BSMT: H= 27

API Siłowniki krótkoskokowe - podwójnego działania


Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Niemagnetyczny		BD
Magnetyczny		BDM
Antyrotacyjny magnetyczny z tłokiem o średnicy 20 to 100 mm		BDMN

Jak zamawiać: 40 / 50 BDP

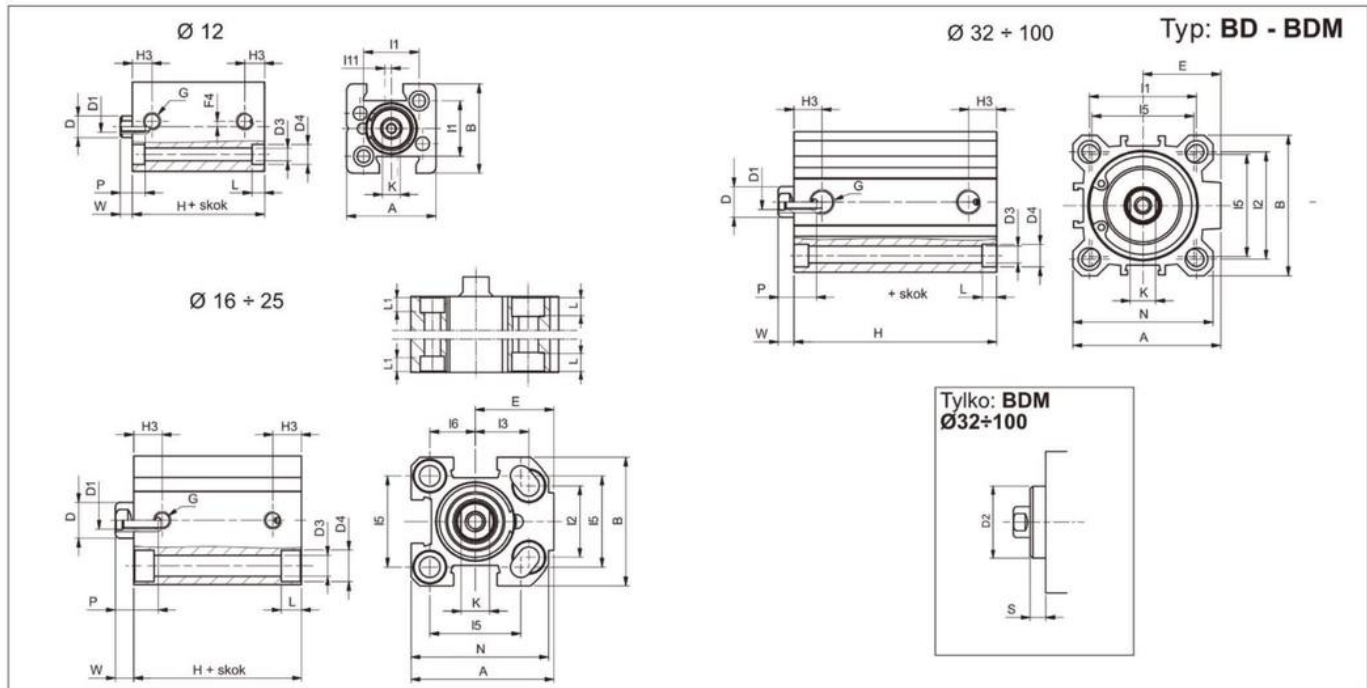
40	/	50	BD	P
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcje

 	II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C
--	--

Opcje	Oznaczenie
Tłoczek przechodzący Od średnicy tłoka 16 to 100 mm.	P
Uszczelnienie FKM -20°C ÷ +150°C Od średnicy tłoka 12 to 100 mm.	V
Specjalne wersje na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok BD (mm)	Standardowy skok BDM (mm)	Standardowy skok BDMN (mm)	Max skok (mm)			
				BD	BDM	BDMN	
12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	-	40	40	-	
16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100,		50	100	-	
20		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125		125	125	
25					5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160		100
32	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	200	125			
40			10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160		250	
50					25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250	25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250	-
63							
80							
100							
125	25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250	25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250	-	250	250	-	
160							
200							

API Siłowniki krótkoskokowe - podwójnego działania



Typ: BD

mm Ø	A	B	D Ø	D1 Ø	D3 Ø	D4 Ø	E	G	H	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	M5	17	5,5	15,5	-	-	-	-	5	3,5	-	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	19	M5	27*	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	22	M5	27*	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	10	5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	24,5	1/8"	28,5*	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	27	1/8"	29,5	11,5	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	12	6
40	58	55	12	M6	5,8	9	30,5	1/8"	29,5	11	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	12	6
50	70	65	16	M8	6,8	11	37,5	1/8"	34,5	11,5	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	12	7,5
63	89	80	16	M8	9	14	46	1/8"	37	11	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	14	7
80	105	100	20	M10	9	14	55	1/4"	46	14	82	82	-	77	-	17	9	-	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	69	1/4"	56	16	103	103	-	94	-	22	11	-	124	20	10

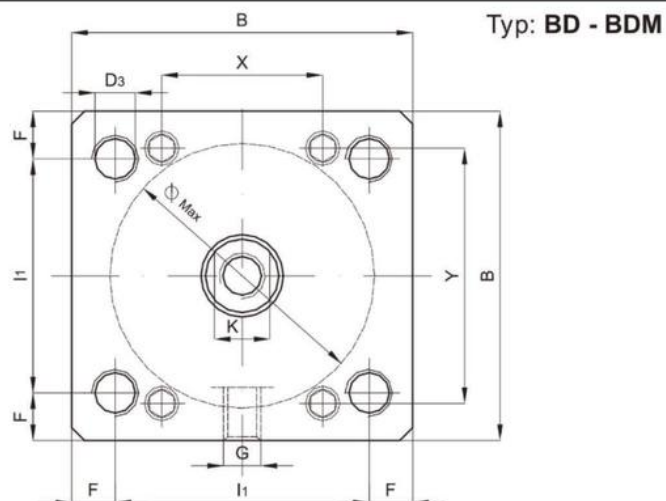
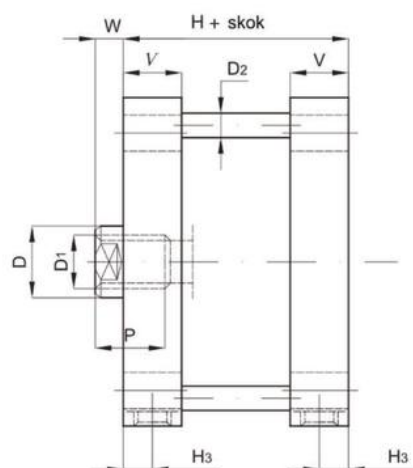
* skok 30 - 40 - 50: Ø 16 - 20 dodać +1 mm

* skok 40 - 50: Ø 25 dodać +1 mm

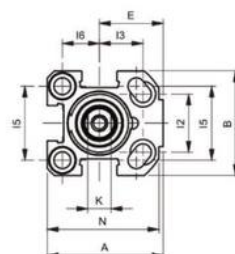
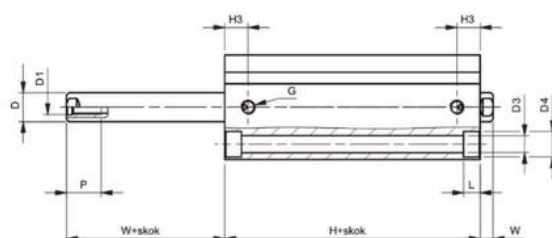
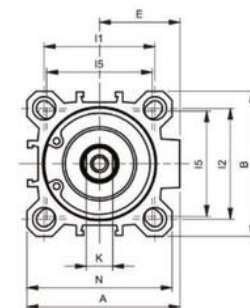
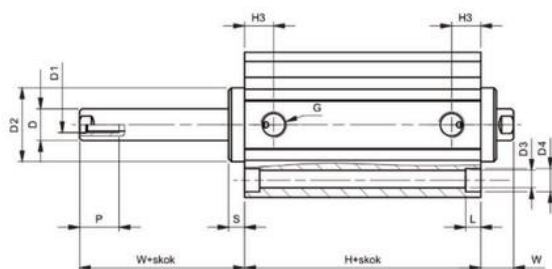
Typ: BDM

mm Ø	A	B	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	E	G	H	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	M5	27	5,5	15,5	-	-	-	-	5	3,5	-	-	6	-	3,5
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	19	M5	32*	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	22	M5	32*	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	24,5	1/8"	38,5*	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	27	1/8"	39,5	11,5	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	12	5	5,5
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	30,5	1/8"	39,5	11	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	12	6	6,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	37,5	1/8"	39,5	11,5	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	12	6	7,5
63	89	80	16	M8	38,5	9	14	46	1/8"	42	11	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	14	8	6,5
80	105	100	20	M10	44	9	14	55	1/4"	46	14	82	82	-	77	-	17	9	-	100	15	10	8
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	69	1/4"	56	16	103	103	-	94	-	22	11	-	124	20	10,5	10

* skok ≥ 25: Ø 16-20 dodać +6 mm // Ø 25 dodać +1 mm

API Siłowniki krótkoskokowe - podwójnego działania

Typ: BD - BDM

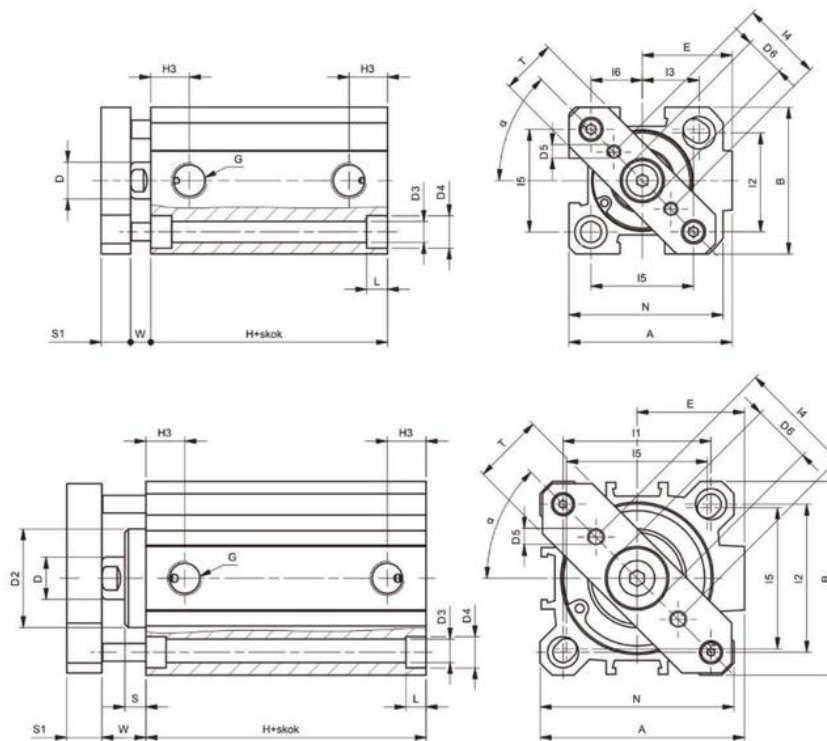
Ø mm	B	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	F	G	H3	I1	K	P	V	W	X	Y	Ø est. max.	H (NBR)	H (VITON)
125	140	30	M14	10	M12	15	1/4"	10	110	28	25	22	10	77	123	132	78	83
160	180	40	M20	12	M16	20	3/8"	12	140	36	30	26	12	94	157	168	87	91
200	220	40	M20	14	M16	22,5	3/8"	12	175	36	30	26	12	126	193	210	87	105


Typ: BDP - BDMP
 Ø 16 ÷ 25

Typ: BDP - BDMP
 Ø 32 ÷ 100

mm Ø	A	B	D Ø	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	E	G	H	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	19	M5	32*	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	22	M5	32*	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	24,5	1/8"	38,5*	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	27	1/8"	39,5	11,5	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	12	5	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	30,5	1/8"	39,5	11	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	12	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	37,5	1/8"	39,5	11,5	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	12	6	13,5
63	89	80	16	M8	38,5	9	14	46	1/8"	42	11	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	14	8	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	55	1/4"	46	14	82	82	-	77	-	17	9	-	100	15	10	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	69	1/4"	56	16	103	103	-	94	-	22	11	-	124	20	10,5	20,5

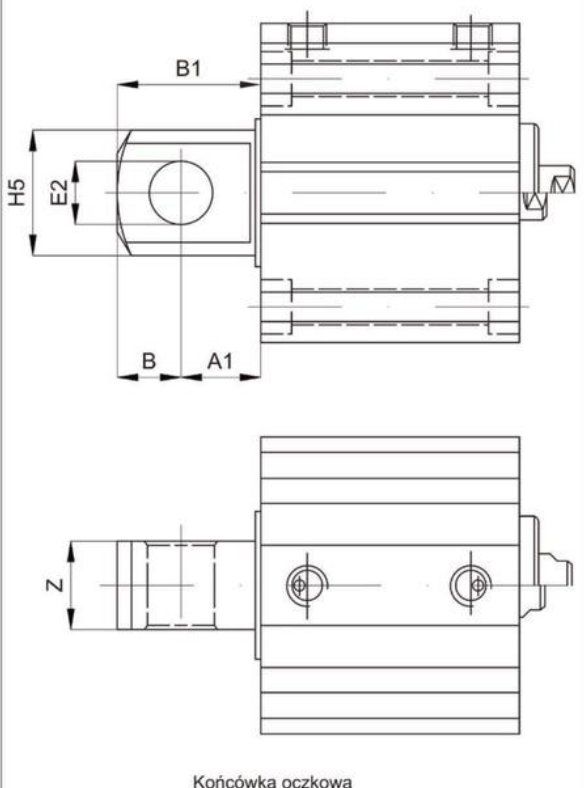
API Siłowniki krótkoskokowe - podwójnego działania

Typ: BDMN



Ø mm	A	B	α	D Ø	D ₂ Ø	D ₃ Ø	D ₄ Ø	D ₅	D ₆ Ø	E	G	H	H ₃	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	K	L	L	₁	N	S	S ₁	T	W
20	40	36	45°	10	-	5,8	9	M4	11	22	M5	32*	8	-	20	15	20	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	-	8	15	4,5	
25	44,5	40	45°	10	-	5,8	9	M4	11	24,5	1/8"	38,5*	10,5	-	26	15,5	22	28	14	8	5,7	5,7	42	-	8	15	5,5	
32	51	46	41,5°	12	24,5	5,8	9	M5	17	27	1/8"	39,5	11,5	36	32	-	28	34	-	10	5,7	-	48	5	10	20	11	
40	58	55	45°	12	28	5,8	9	M5	17	30,5	1/8"	39,5	11	42	42	-	33	40	-	10	5,7	-	55	6	10	20	12,5	
50	70	65	45°	16	34	6,8	11	M6	22	37,5	1/8"	39,5	11,5	50	50	-	42	50	-	13	6,8	-	65	6	12	30	13,5	
63	89	80	45°	16	38,5	9	14	M6	22	46	1/8"	42	11	62	62	-	50	60	-	13	8,8	-	80	8	12	30	15	
80	105	100	45°	20	44	9	14	M8	28	56	1/4"	46	14	82	82	-	65	77	-	17	9	-	100	10	14	50	18	
100	131	124	45°	25	56	11	17,2	M10	30	69	1/4"	56	16	103	103	-	80	94	-	22	11	-	124	10,5	14	50	20,5	

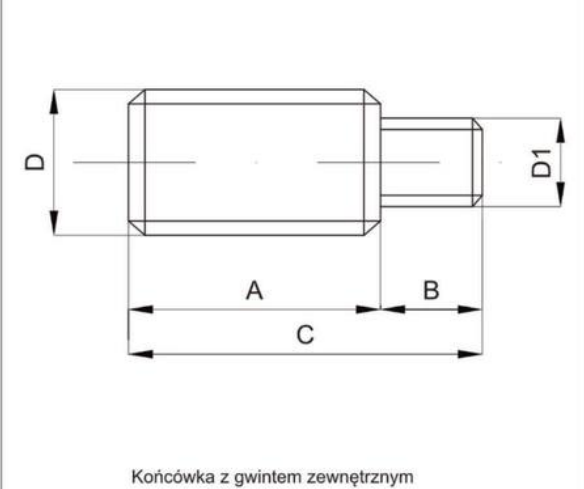
* skok ≥ 25: Ø 20 dodać +6 mm // Ø 25 dodać +1 mm

API Siłowniki krótkoskokowe - podwójnego działania
Typ: CM


Kod	Oznaczenie	Ø mm	A ₁	B	E ₂ Ø (H8)	H ₅ Ø	Z	B ₁
040070	CM16ALB	16	8	6	6	12	7	14
040071	CM20ALB	20	10	8	8	16	9	18
040072	CM25ALB	25	10	8	8	16	9	18
040073	CM32ALB	32	13	10	10	20	14	23
040074	CM40ALB	40	15	12	12	24	16	27
040075	CM50ALB	50	15	12	12	24	17	27
040076	CM63ALB	63	19	16	16	32	22	35
040077	CM80ALB	80	19	16	16	32	22	35
040078	CM100ALB	100	23	20	20	40	26	43

Materiał: Aluminium

Uwaga: Akcesoria muszą być zamawiane razem z siłownikiem.

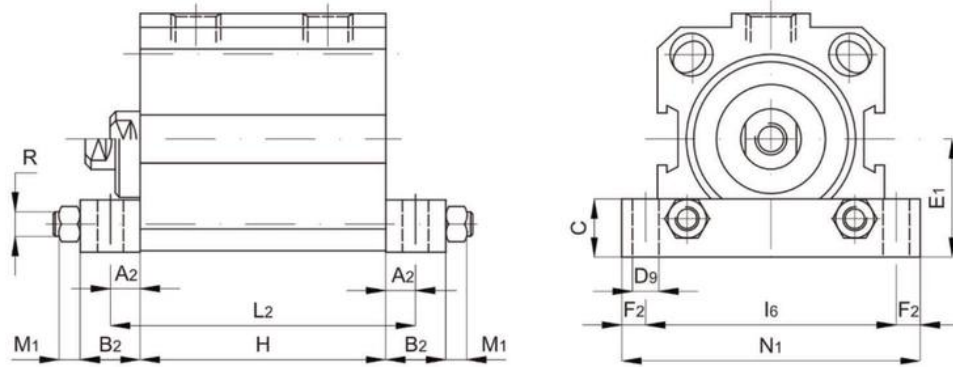
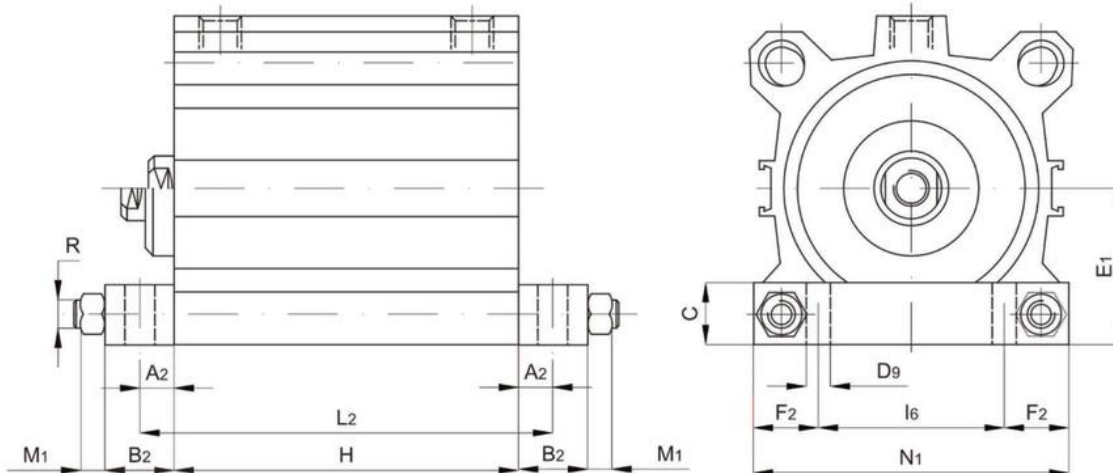
Typ: N


Code	Item	Ø mm	D	D ₁	A	B	C
040079	N6-3AQB	12	M6x1	M3x0,5	16	6,5	22,5
040080	N6-4AQB	16	M6x1	M4x0,7	15	8	23
040081	N8-5AQB	20-25	M8x1,25	M5x0,8	20	10	30
040082	N10-6AQB	32-40	M10x1,25	M6x1	22	12	34
040083	N12-8AQB	50-63	M12x1,25	M8x1,25	24	14	38
040084	N16-8AQB	50-63	M16x1,5	M8x1,25	32	14	46
040085	N16-10AQB	80	M16x1,5	M10x1,5	32	15	47
040086	N20-12AQB	100	M20x1,5	M12x1,75	40	20	60

Materiał: stal ocynkowana

API Siłowniki krótkoskokowe - podwójnego działania

Type: P

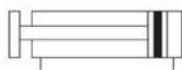
Mocowanie na łapach $\varnothing 16 \div 63$ Mocowanie na łapach $\varnothing 80 \div 100$

* Wymiar H odpowiada skokowi i średnicy cylindra.

Kod	Oznaczenie	$\varnothing$ mm	A ₂	B ₂	C	D ₉ $\varnothing$	E ₁	F ₂	l ₆	L ₂	M ₁	N ₁	R $\varnothing$
040087	P16ALB	16	5	10	10	3,5	17	5	30	H*+10	2,4	40	M3
040088	P20ALB	20	5	10	10	5,5	18	5	40	H*+10	4	50	M5
040095	P25ALB	25	6	12	12	5,5	20	7,5	45	H*+12	4	60	M5
040089	P32ALB	32	6	12	12	5,5	24	5	50	H*+12	4	60	M5
040090	P40ALB	40	6	12	12	5,5	27,5	5	60	H*+12	4	70	M5
040091	P50ALB	50	7,5	15	15	6,5	32,5	5	70	H*+15	5	80	M6
040092	P63ALB	63	7,5	15	15	8,5	40	7,5	85	H*+15	6,5	100	M8
040093	P80ALB	80	10	20	20	8,5	50	20	60	H*+20	6,5	100	M8
040094	P100ALB	100	10	20	20	10,5	62	22	80	H*+20	8	124	M10

API Siłowniki kompaktowe z prowadzeniem - podwójnego działania



Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Samosmarujące		GEDB
Z łożyskami kulowymi		GEDS

Jak zamawiać: 32/50 GEDBV

32	/	50	GEDB	V
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcje



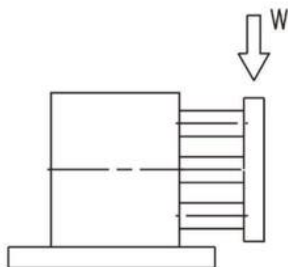

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Opcje	Oznac.
Uszczelnienie FKM -20°C ÷ +150°C	V
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok (mm)	Max skok (mm)
10	25, 50, 75, 100	100
16	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	200
20		
25		
32	30, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	250
40		
50	30, 50, 75, 100, 125, 150	150
63		

API Siłowniki kompaktowe z prowadzeniem - podwójnego działania

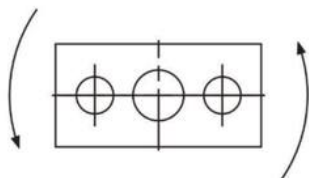
Dopuszczalne obciążenie poprzeczne



Średnica tłoka mm	Typ	Skok mm						
		25	30	50	75	100	125	150
Ø 10	GEDB	8	6	4	8	6	4	3
	GEDS	1,5	1,2	1	4	3,5	3	2,5
Ø 16	GEDB	8	6	4	8	6	4	3
	GEDS	1,5	1,2	1	4	3,5	3	2,5
Ø 20	GEDB	14	12	10	12	10	8	5
	GEDS	2,5	2,1	2	8	6	4	3
Ø 25	GEDB	20	18	16	20	18	15	12
	GEDS	7	6	5	20	16	13	10
Ø 32	GEDB	27	24	22	24	22	20	18
	GEDS	9	8	7	25	22	20	18
Ø 40	GEDB	27	24	22	24	22	20	18
	GEDS	9	8	9	25	22	20	18
Ø 50	GEDB	45	42	40	45	40	35	30
	GEDS	12	11	9,5	40	32	28	25
Ø 63	GEDB	45	42	40	45	40	35	30
	GEDS	12	11	9,5	40	32	28	25

Uwaga: Siłowniki o skoku 75 mm są dostarczane z podwójnymi tulejkami prowadzącymi.

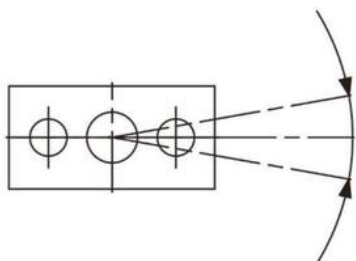
Maksymalny dopuszczalny moment obrotowy



Średnica tłok mm	Typ	Skok mm						
		25	30	50	75	100	125	150
Ø 10	GEDB	25	20	15	25	20	15	10
	GEDS	3	2,5	2	4	3	2	1,5
Ø 16	GEDB	25	20	15	25	20	15	10
	GEDS	3	2,5	2	4	3	2	1,5
Ø 20	GEDB	40	35	30	40	35	30	25
	GEDS	4	3	2	15	12	10	8
Ø 25	GEDB	65	55	50	65	55	50	40
	GEDS	2	10	8	30	25	20	16
Ø 32	GEDB	90	80	70	90	75	60	45
	GEDS	18	16	14	50	45	40	35
Ø 40	GEDB	90	80	70	90	75	60	45
	GEDS	18	16	14	50	45	40	35
Ø 50	GEDB	150	130	110	150	120	100	80
	GEDS	35	30	25	100	85	70	55
Ø 63	GEDB	150	130	110	150	120	100	80
	GEDS	35	30	25	120	85	70	55

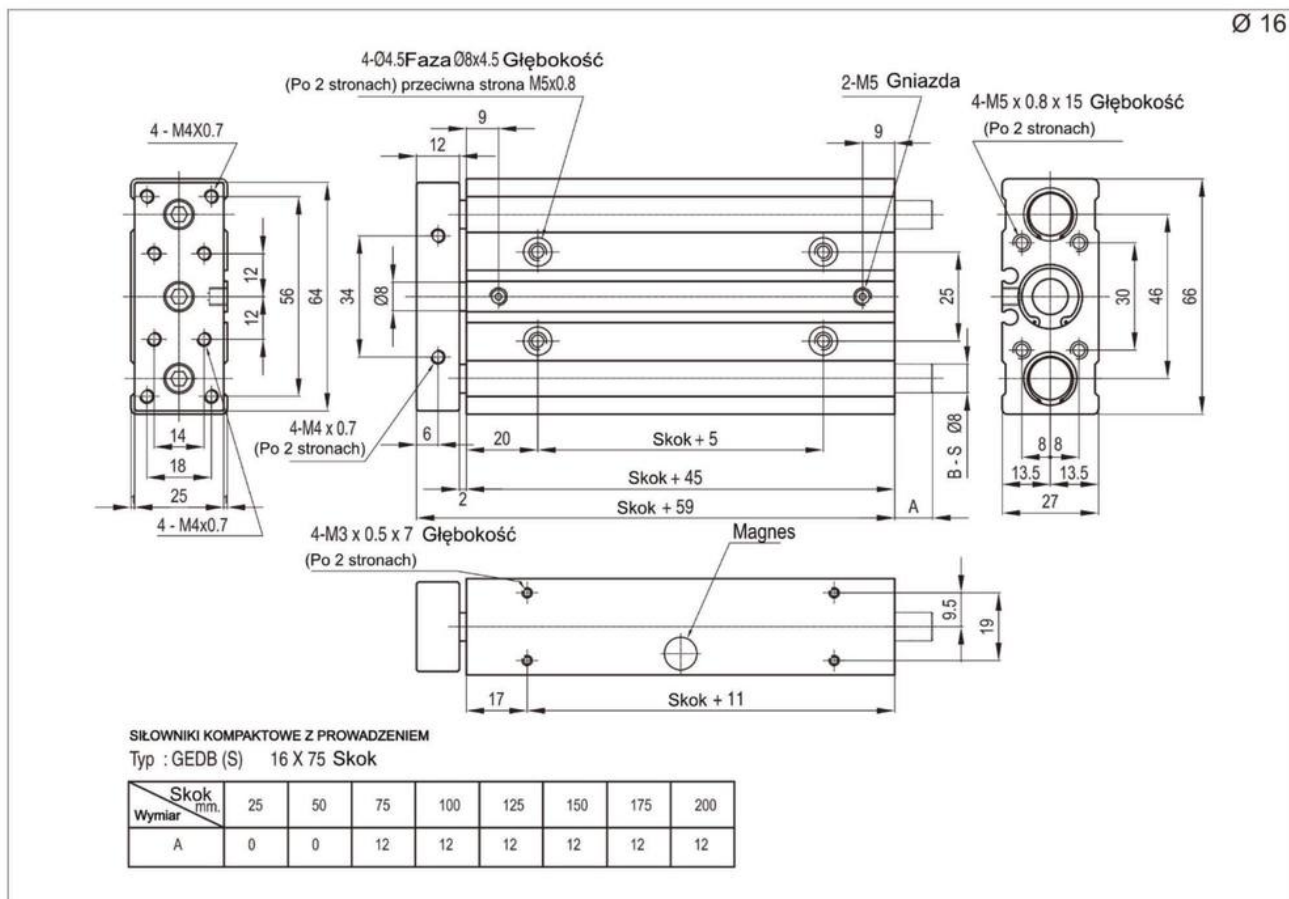
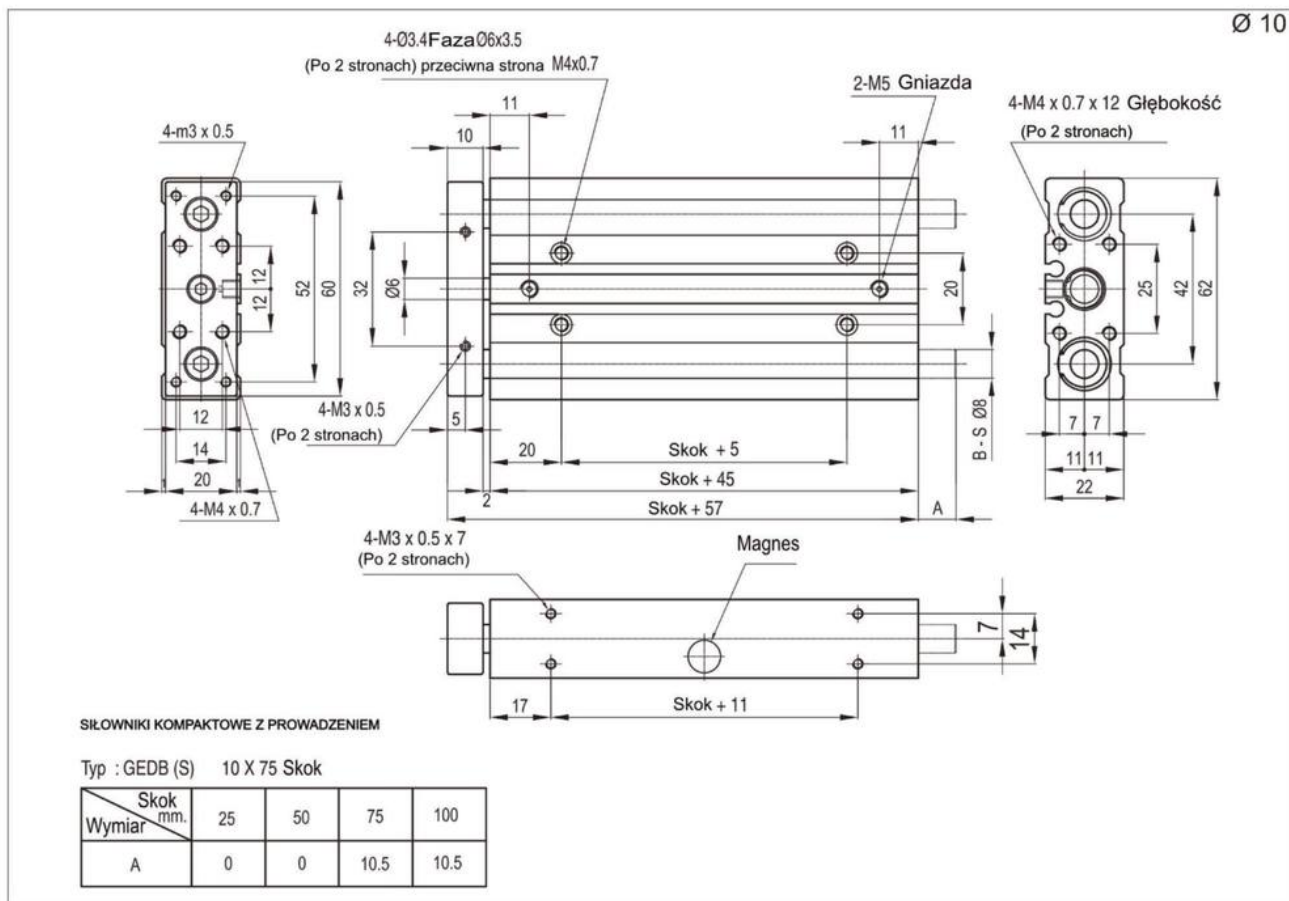
Uwaga: Siłowniki o skoku 75 mm są dostarczane z podwójnymi tulejkami prowadzącymi.

Zabezpieczenie przed obrotem

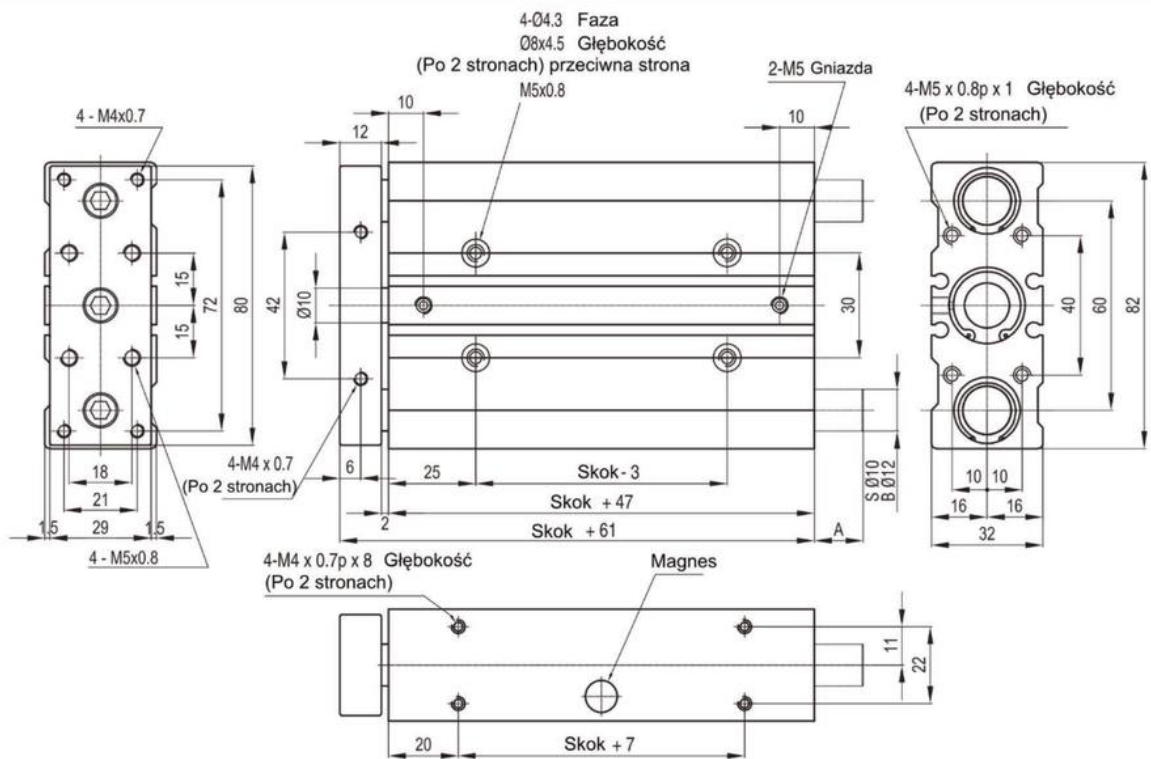


Bore mm	Zabezpieczenie przed obrotem μ
Ø 10 Ø 16	$\pm 0,18$
Ø 20 Ø 25	$\pm 0,17$
Ø 32 Ø 40	$\pm 0,16$
Ø 50 Ø 63	$\pm 0,15$

API Siłowniki kompaktowe z prowadzeniem - podwójnego działania

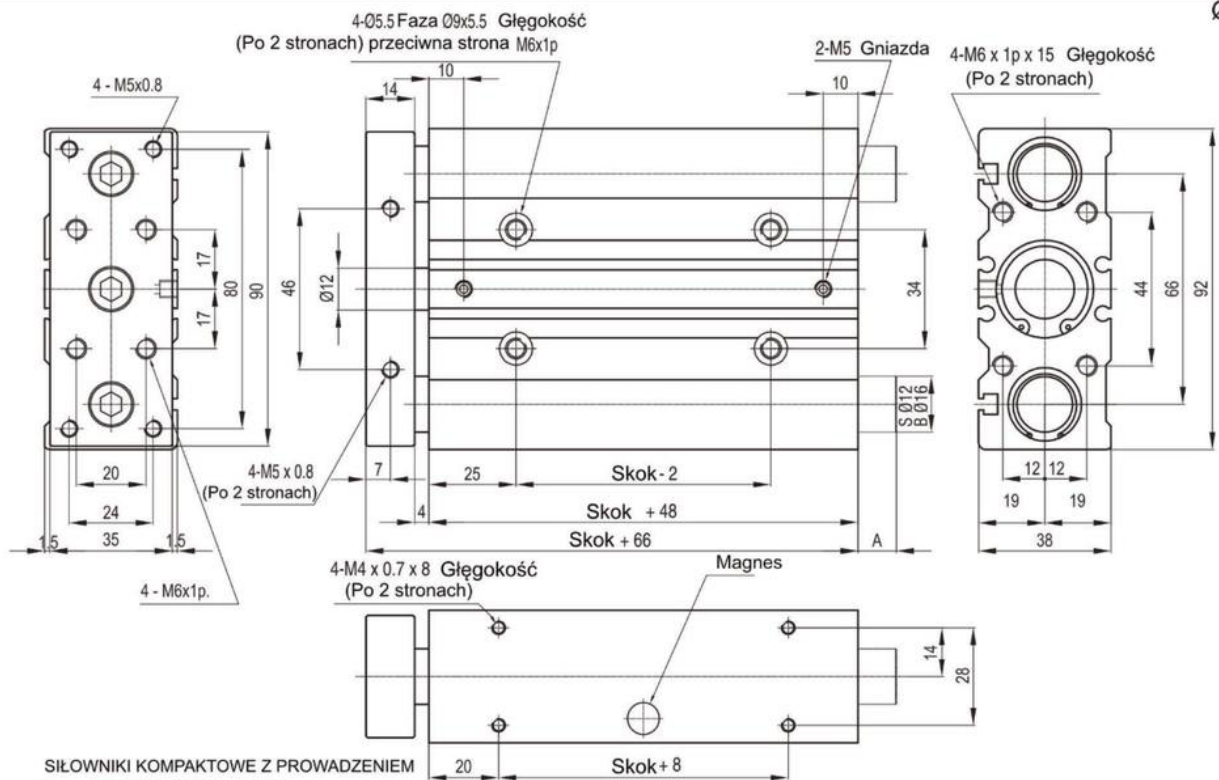


API Siłowniki kompaktowe z prowadzeniem - podwójnego działania



SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE Z PROWADZENIEM
Typ : GEDB (S) 20 X 75 Skok

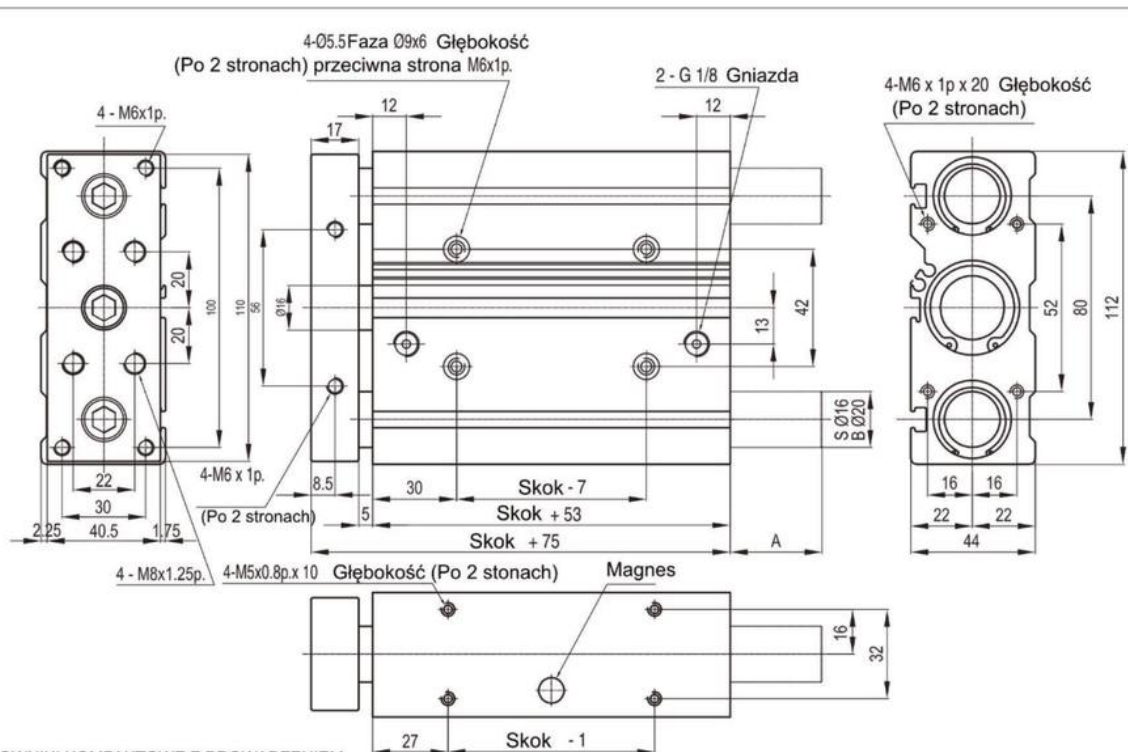
Skok mm. Wymiary	25	50	75	100	125	150	175	200
A	0	0	14	14	14	14	14	14



SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE Z PROWADZENIEM
Type: GEDB (S) 25 X 75 Skok

Skok mm. Wymiar	25	50	75	100	125	150	175	200
A	0	0	11	11	11	11	11	11

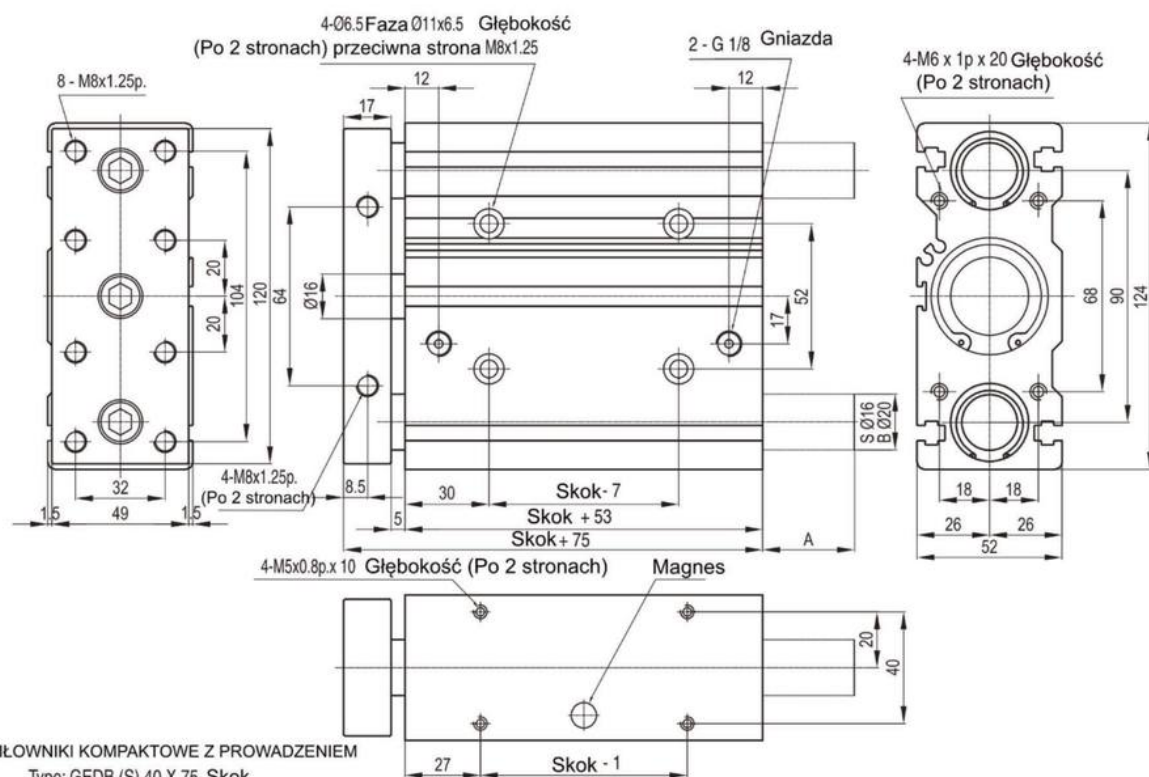
API Siłowniki kompaktowe z prowadzeniem - podwójnego działania



SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE Z PROWADZENIEM

Type: GEDB (S) 32 X 75 Skok

Skok Wymiar mm.	30	50	75	100	125	150	175	200	250
A	0	0	33	33	33	33	33	33	33

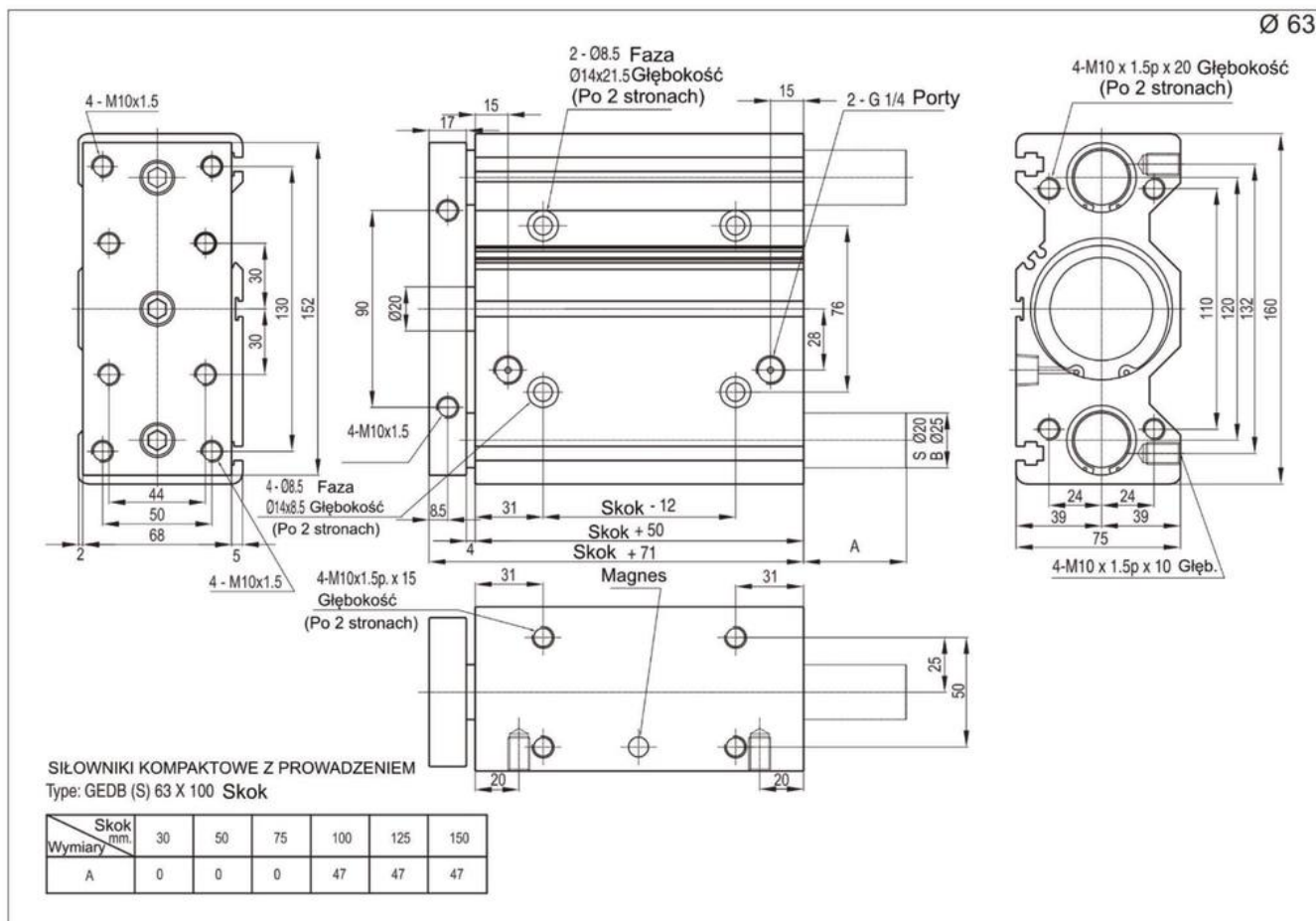
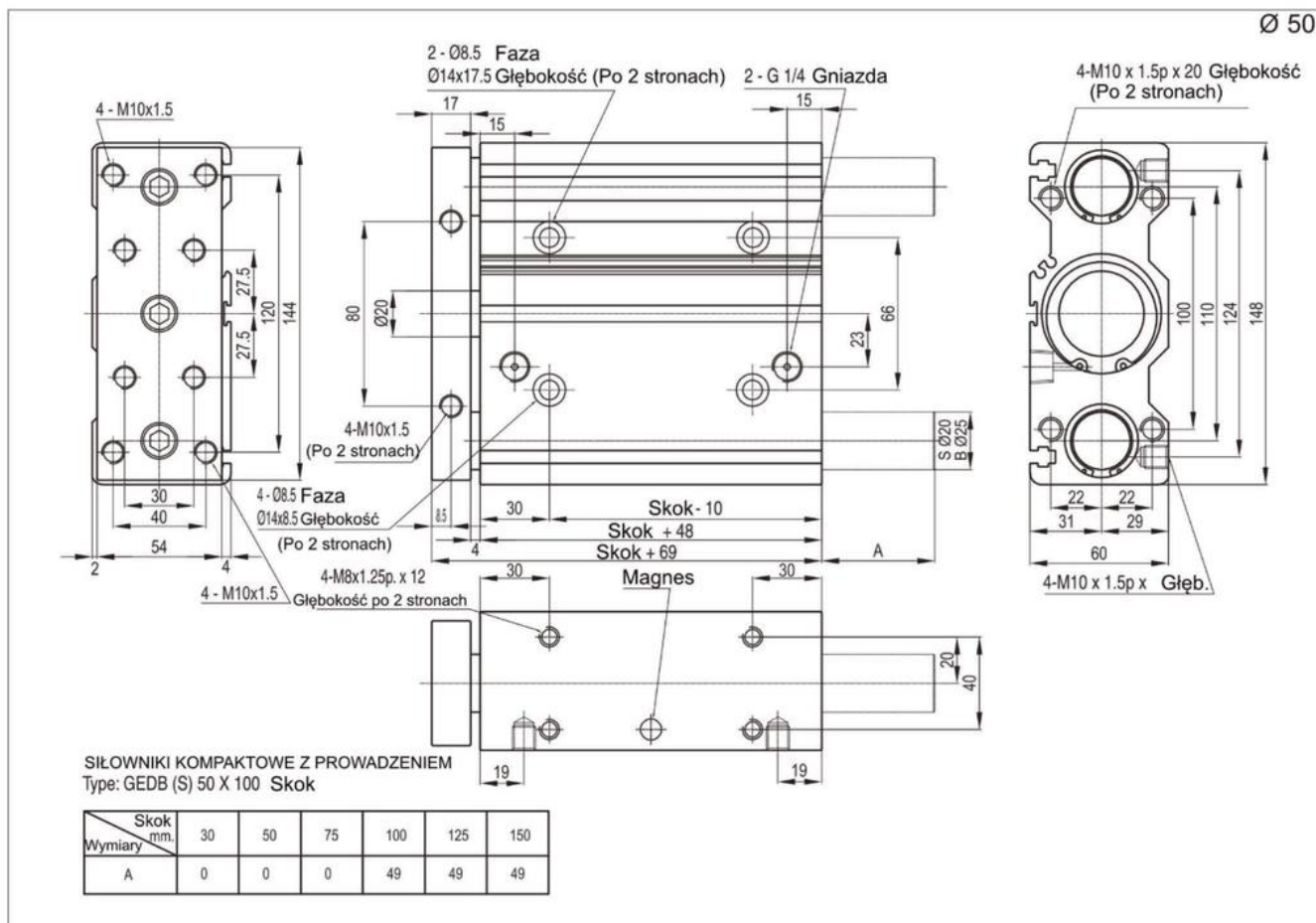


SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE Z PROWADZENIEM

Type: GEDB (S) 40 X 75 Skok

Skok Wymiar mm.	30	50	75	100	125	150	135	200	250
A	0	0	33	33	33	33	33	33	33

API Siłowniki kompaktowe z prowadzeniem - podwójnego działania



API Siłowniki z prowadzeniem - podwójnego działania



Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Podwójnego działania, magnetyczne, samosmarujące		GPB
Podwójnego działania magnetyczne, łożyska kulowe		GPS

Jak zamawiać: 20/30 GPB

20	/	30	GPB	
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

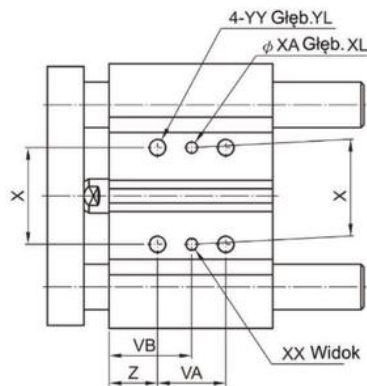
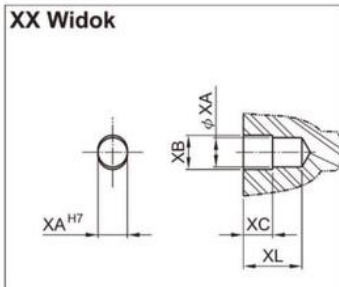
Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok GPB	Standardowy skok GPS
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175
25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175
32	25, 50, 75, 100, 125, 150	25, 50, 75, 100, 125, 150
40	25, 50, 75, 100, 125, 150	25, 50, 75, 100, 125, 150
50	25, 50, 75, 100, 125, 150	25, 50, 75, 100, 125, 150
63	25, 50, 75, 100, 125, 150	25, 50, 75, 100, 125, 150

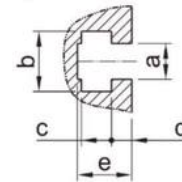
API Siłowniki z prowadzeniem - podwójnego działania

Typ: GPB - GPS
(Tłok Ø12 + Ø25)

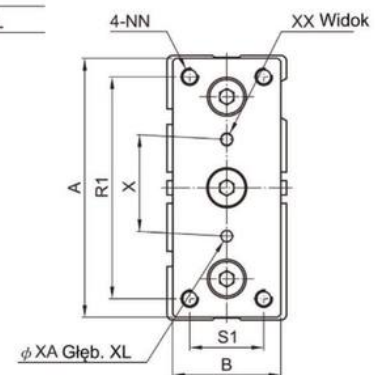
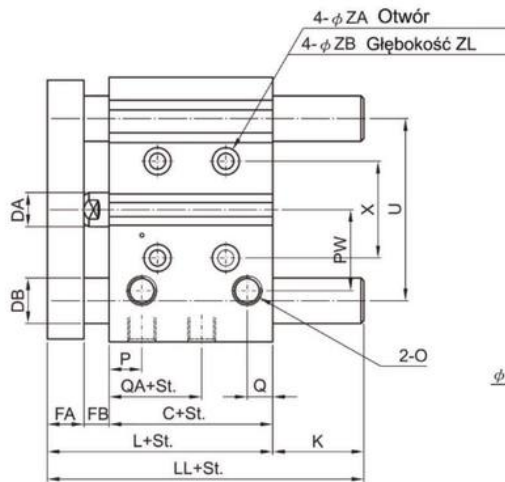
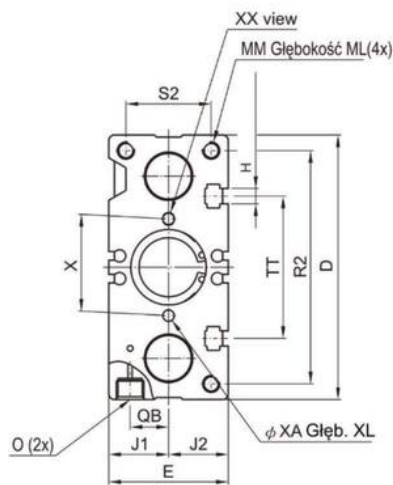
XX Widok



Wymiary żłobienia



Bore	a	b	c	d	e
Ø12	4,4	7,4	3,7	2	6,2
Ø16	4,4	7,4	3,7	2,5	6,7
Ø20	5,4	8,4	4,5	2,3	7,3
Ø25	5,4	8,4	4,5	3	8,2



Ø mm	Skok	A	B	C	D	DA	DB		E	FA	FB	H	J1	J2	L	MM	ML	NN	O	P	Q
							GPB	GPS													
12	10-100	56	22	29	58	6	8	6	26	8	5	M4	13	13	42	M4	10	M4	M5	11	7.5
16		62	25	33	64	8	10	8	30	8	5	M4	15	15	46	M5	12	M5	M5	11	8
20	20-175	81	30	37	83	10	12	10	36	10	6	M5	18	18	53	M5	13	M5	1/8"	11.5	9
25		91	38	37.5	93	12	16	12	42	10	6	M5	21	21	53.5	M6	15	M6	1/8"	11.5	9

Ø mm	Skok	QA	QB	PW	TT	U	VA			VB			S1	S2	R1	R2	X ±0.02	XA H7	XB	VC
							st. ≤ 30	30 < st. ≤ 100	st. > 100	st. ≤ 30	30 < st. ≤ 100	st. > 100								
12	10-100	12	7.5	18	37	41	20	40	-	15	25	-	14	18	48	50	23	3	3.5	3
16		14	10	19	38	46	24	44	-	17	27	-	16	22	54	56	24	3	3.5	3
20	20-175	12.5	11.5	25	44	54	24	44	120	29	39	77	18	24	70	72	28	3	3.5	3
25		12.5	13.5	28.5	50	64	24	44	120	29	39	77	28	30	78	82	34	4	4.5	3

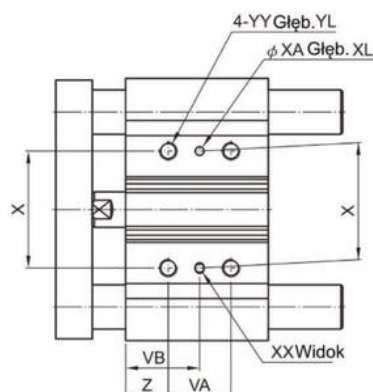
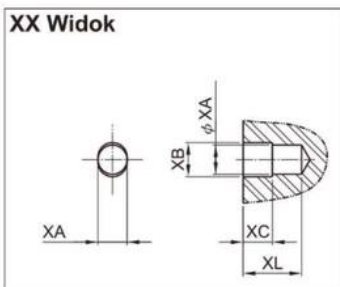
Ø mm	Skok	XL	YY	YL	Z	ZA	ZB	ZL	GPB				GPS					
									K		LL		K			LL		
									st. ≤ 50	st. > 50	st. ≤ 50	st. > 50	st. ≤ 30	30 < st. ≤ 100	st. > 100	st. ≤ 30	30 < st. ≤ 100	st. > 100
12	10-100	6	M5	10	5	4.3	8	4.5	0	15	42	57	0	15	-	42	57	-
16		6	M5	10	5	4.3	8	4.5	0	22	46	68	0	22	-	46	68	-
20	20-175	6	M6	12	17	5.6	9.5	5	0	28	53	81	0	28	52	53	81	105
25		6	M6	12	17	5.6	9.5	5.5	0	29	53.5	82.5	0	31	50	53.5	84.5	103.5

API Siłowniki z prowadzeniem - podwójnego działania

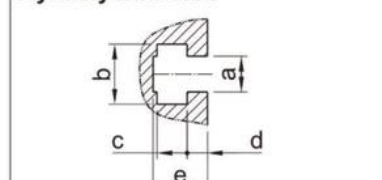
Typ: **GPB - GPS**

(Tłok Ø32 ÷ Ø63)

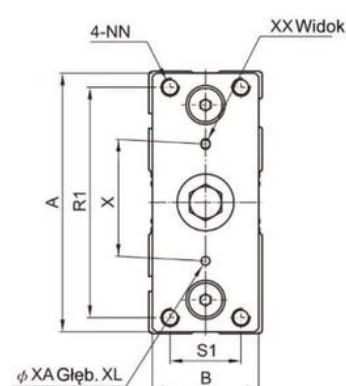
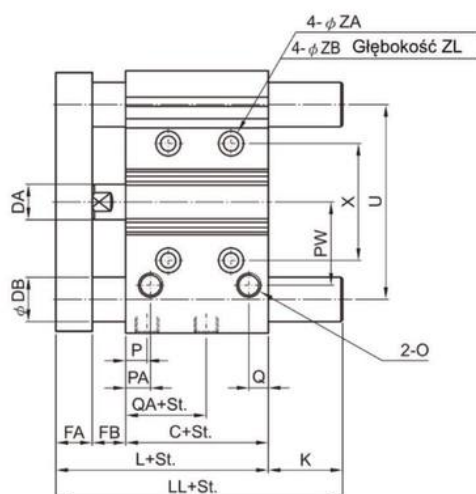
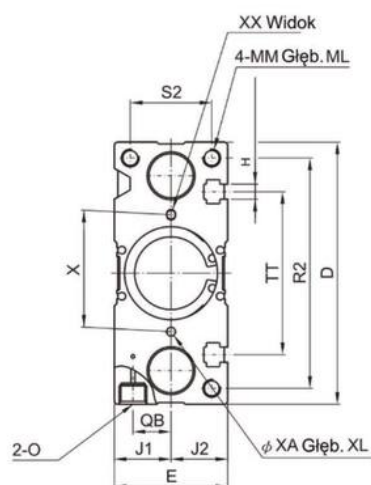
XX Widok



Wymiary żłobienia



Bore	a	b	c	d	e
Ø32	6.5	10.5	5.35	3.5	9.5
Ø40	6.5	10.5	5.35	4	11
Ø50	8.5	13.5	7.5	4.5	13.5
Ø63	11	17.8	10	7	18.5



Ø mm	Skok	A	B	C	D	DA	DB		E	FA	FB	H	J1	J2	L	MM	ML	NN	O	P	Q
							GPB	GPS													
32	25, 50, 75, 100, 125, 150	110	44	37.5	112	16	20	16	48	12	10	M6	24	24	59.5	M8	20	M8	1/8"	11.5	10
40		118	44	44	120	16	20	16	54	12	10	M6	27	27	66	M8	20	M8	1/8"	14	11
50		146	60	44	148	20	25	20	64	16	12	M8	32	32	72	M10	22	M10	1/4"	12	11
63		158	70	49	162	20	25	20	78	16	12	M10	39	39	77	M10	22	M10	1/4"	16.5	13

Ø mm	Skok	QA	QB	PA	PW	TT	U	VA			VB			S1	S2	R1	R2	X	XA	XB
								25	50-100	st. > 100	25	50-100	st. > 100					±0.02	H7	
32	25, 50, 75, 100, 125, 150	5	16.5	11.5	34	63	78	24	48	124	33	45	83	30	34	96	98	42	4	4.5
40		11	18	14	38	72	86	24	48	124	34	46	84	30	40	104	106	50	4	4.5
50		9	21.5	14	47	92	110	24	48	124	36	48	86	40	46	130	130	66	5	6
63		14	28	16.5	55	110	124	28	52	128	38	50	88	50	58	130	142	80	5	6

Ø mm	Skok	XC	XL	YY	YL	Z	ZA	ZB	ZL	GPB				GPS					
										K		LL		K			LL		
										25, 50	st. > 50	25, 50	st. > 50	25, 50	75, 100	st. > 100	25, 50	75, 100	st. > 100
32	25, 50, 75, 100, 125, 150	3	6	M8	16	21	6.5	11	7.5	8	45	67.5	104.5	8	45	65	67.5	104.5	124.5
40		3	6	M8	16	22	6.5	11	7.5	1.5	38.5	67.5	104.5	1.5	38.5	58.5	67.5	104.5	124.5
50		4	8	M10	20	24	8.5	14	9	6.5	48.5	78.5	120.5	6.5	48.5	68.5	78.5	120.5	140.5
63		4	8	M10	20	24	8.5	14	9	1.5	43.5	78.5	120.5	1.5	43.5	63.5	78.5	120.5	140.5

API Siłowniki z prowadzeniem - podwójnego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Podwójnego działania, magnetyczny, samosmarujący		GSB
Podwójnego działania, magnetyczny, łożyska kulowe		GSS

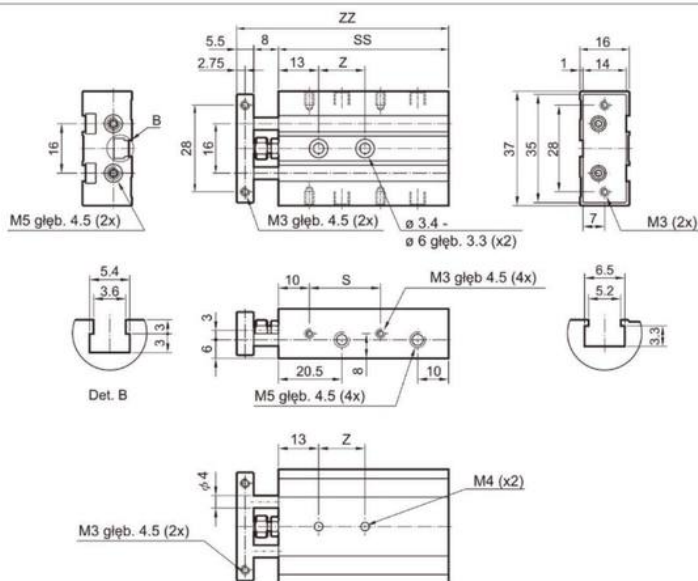


Jak zamawiać: 20/30 GSB

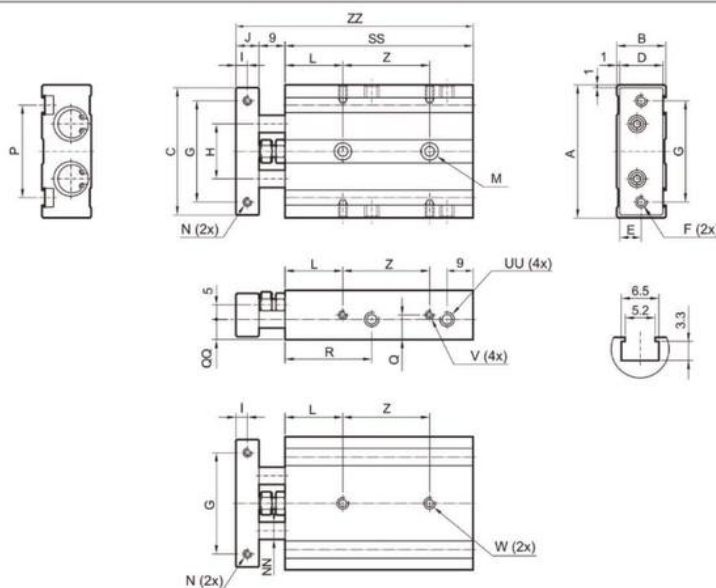
20	/	30	GSB	
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienia	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok GSB	Standardowy skok GSS
6	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
16	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150
20	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150
25	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150
32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150

API Siłowniki z prowadzeniem - podwójnego działania
Typ: GSB
(Tłok Ø6)


Ø mm	Skok = 10				Skok = 20				Skok = 30				Skok = 40				Skok = 50			
	S	Z	SS	ZZ	S	Z	SS	ZZ	S	Z	SS	ZZ	S	Z	SS	ZZ	S	Z	SS	ZZ
6	23	15	55	68,5	33	20	65	78,5	43	25	75	88,5	53	30	85	98,5	63	35	95	108,5

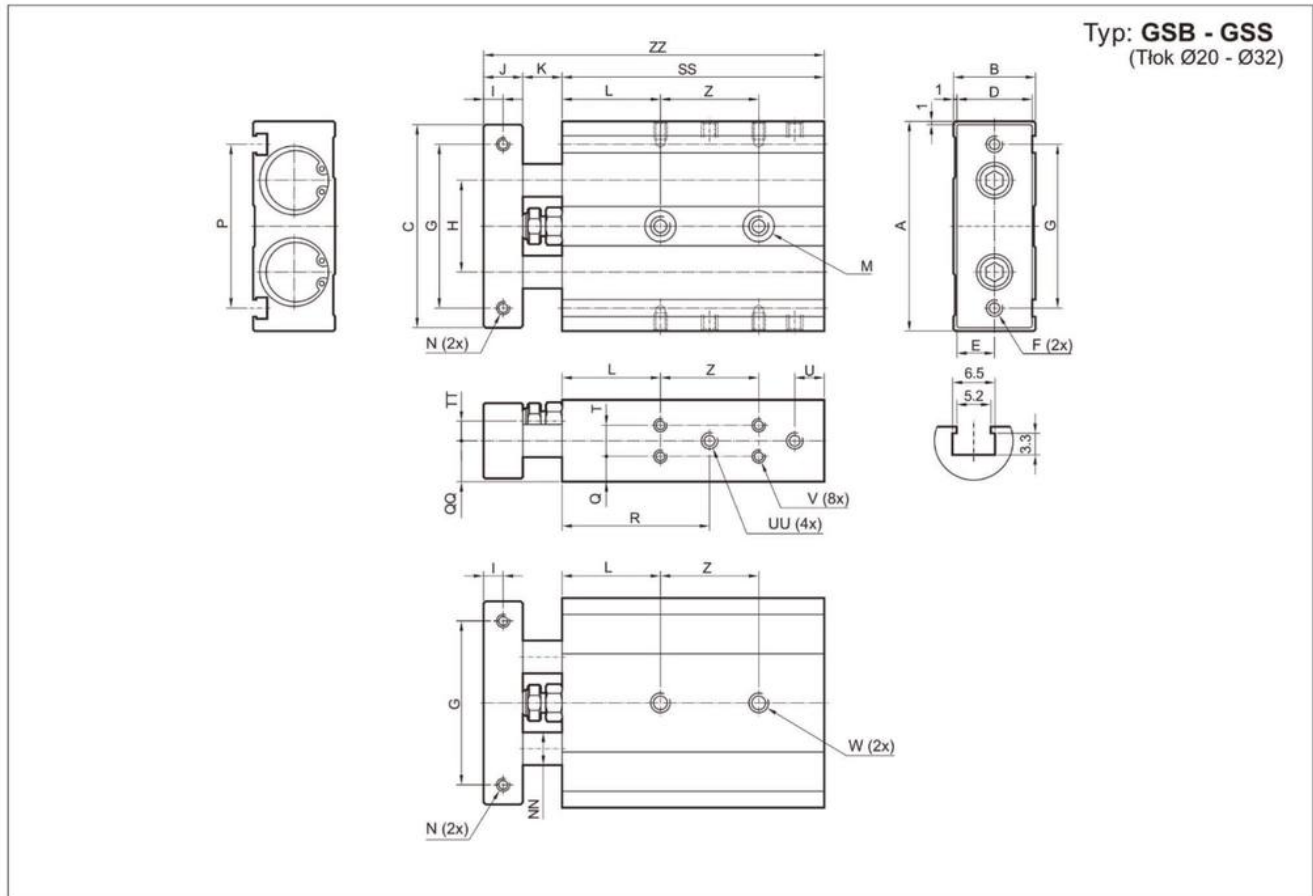
Typ: GSB-GSS
(Tłok Ø10 - Ø16)


Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	NN	P	Q	QQ	R	W	V
10	46	17	44	15	7.5	M4	35	19	4	8	20	Ø 3.4 - Ø 6 głęb. 3.3	M3 głęb. 5	Ø 6	32	8.5	7	30	M4 głęb. 8	M3 głęb. 4.5
16	58	20	56	18	9	M5	45	24	5	10	30	Ø 4.3 - Ø 8 głęb. 4.4	M4 głęb. 6	Ø 8	47	10	10	36	M5 głęb. 9	M4 głęb. 5

Ø mm	UU	Skok = 10			Skok = 15			Skok = 20			Skok = 25			Skok = 30			Skok = 35			Skok = 40			Skok = 45			Skok = 50		
		SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ
10	M5 głęb. 4.5	65	30	82	70	30	87	75	30	92	80	30	97	85	40	102	90	40	107	95	40	112	100	40	117	105	40	122
16	M5 głęb. 5.5	70	25	89	75	25	94	80	25	99	85	25	104	90	35	109	95	35	114	100	35	119	105	35	124	110	35	129

Ø mm	Skok = 60			Skok = 70			Skok = 75			Skok = 80			Skok = 90			Skok = 100			Skok = 125			Skok = 150					
	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ			
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	120	45	139	130	45	149	135	45	154	140	45	159	150	55	169	160	55	179	185	80	204	210	80	229			

API Siłowniki z prowadzeniem - podwójnego działania



Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	NN (Ø)	P	Q	QQ	R	T	TT	U
20	64	25	62	23	11.5	M5	50	28	6	12	12	30	Ø 5.5 - Ø 9.5 głęb. 5.4	M4 głęb. 7.5dp	10	50	7.75	12.5	45	9.5	6	9
25	80	30	78	28	14	M6	60	35	6	12	12	30	Ø 6.8 - Ø 11 głęb. 6.3	M5 głęb. 7.5dp	12	60	8.5	15	44.5	13	9	10
32	98	38	96	36	18	M6	75	44	8	16	14	30	Ø 6.8 - Ø 11 głęb. 6.3	M5 głęb. 10dp	16	74	9	19	52.5	20	11	12

Ø mm	UU	V	W	Skok = 10			Skok = 15			Skok = 20			Skok = 25			Skok = 30			Skok = 35			Skok = 40		
				SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ
20	M5	M4 głęb. 5.5	M6 głęb. 10dp	80	30	104	85	30	109	90	30	114	95	30	119	100	40	124	105	40	129	110	40	134
25	1/8 gas	M5 głęb. 7.5	M8 głęb. 16dp	82	30	106	87	30	111	92	30	116	97	30	121	102	40	126	107	40	131	112	40	136
32	1/8 gas	M5 głęb. 7.5	M8 głęb. 16dp	92	40	122	97	40	127	102	40	132	107	40	137	112	50	142	117	50	147	122	50	152

Ø mm	Skok = 45			Skok = 50			Skok = 60			Skok = 70			Skok = 75			Skok = 80			Skok = 90			Skok = 100			Skok = 125			Skok = 150		
	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ	SS	Z	ZZ
20	115	40	139	120	40	144	130	60	154	140	60	164	145	60	169	150	60	174	160	60	184	170	60	194	195	85	219	220	85	244
25	117	40	141	122	40	146	132	60	156	142	60	166	147	60	171	152	60	176	162	60	186	172	60	196	197	85	221	222	85	246
32	127	50	157	132	50	162	142	70	172	152	70	182	157	70	187	162	70	192	172	70	202	182	70	212	207	95	237	232	95	262

API Siłowniki bez tłoczkowe - podwójnego działania



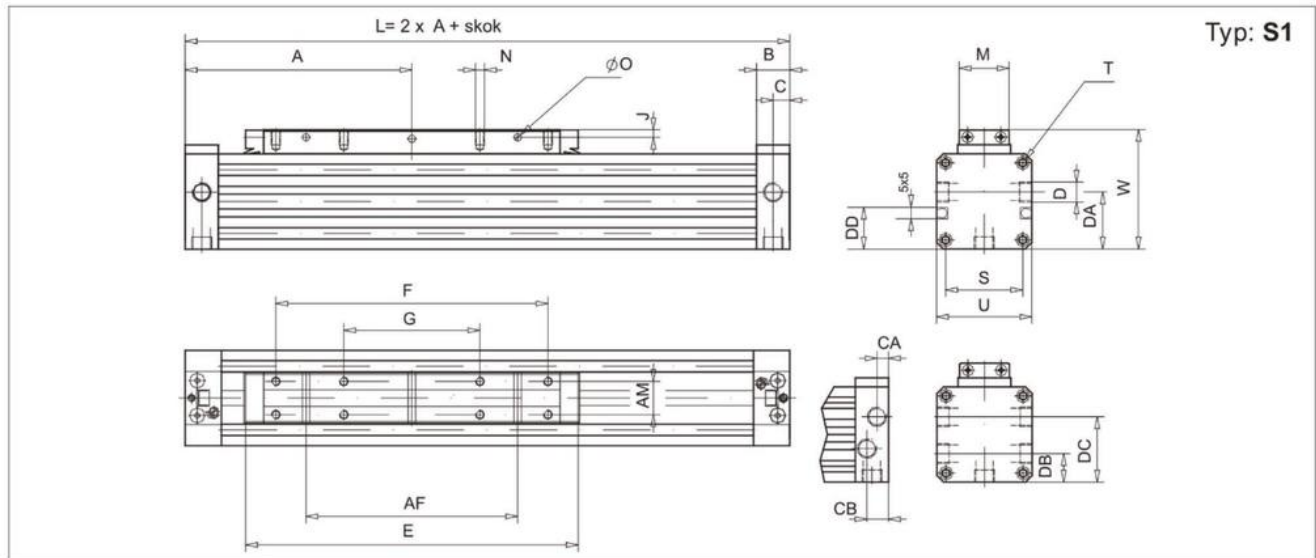
Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Type
Standard		S1
Krótkie (do lekkich prac)		S2

32	/	1000	S1	U
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

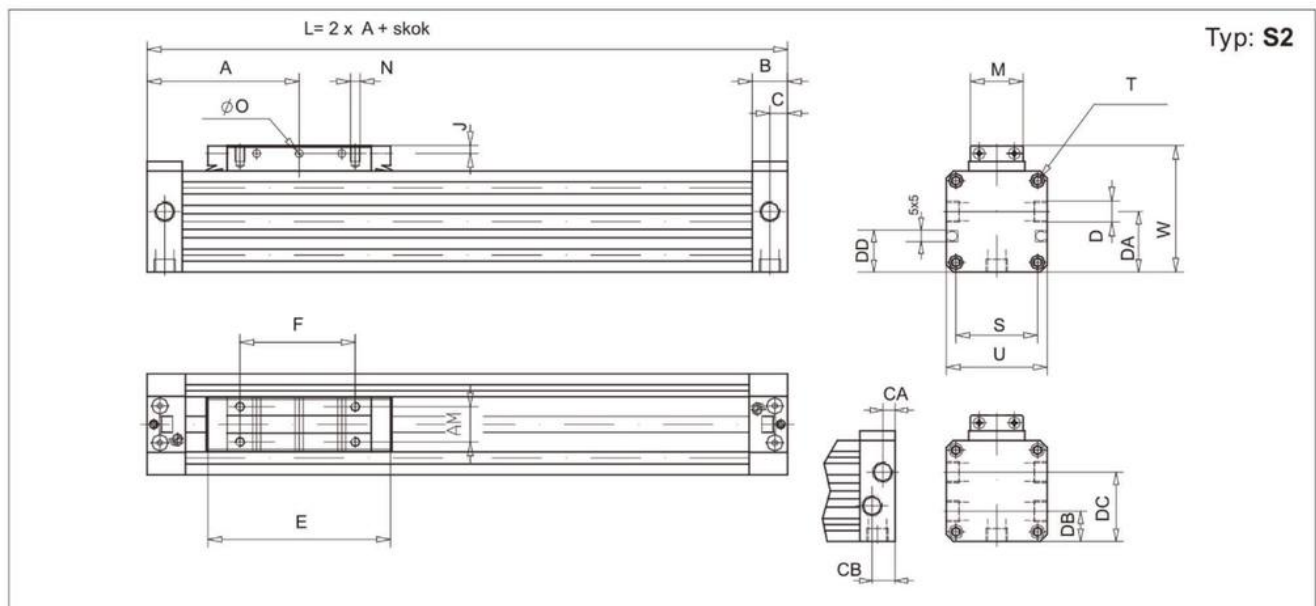
Opcja	Oznaczenie
Dwa połączenie na głowicę Od tłoczkiska 25 mm.	U
Wózek z hamulcem zintegrowanym	B
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowe skoki (mm)	Max Skok (mm)	Długość tłumienia (mm)	Siła nacisku przy 6 bar (N)	Waga przy 0 skoku Type S1 (g)	Waga przy 0 skoku Type S2 (g)	Waga dla każdych 10 mm skoku (g)
18	od 10 do 6000	9000	15	140	300	200	15
25			18	270	600	400	26
32			24	440	1100	700	36
40			34	680	1800	1200	48
50			40	1060	3200	2000	74
63			49	1680	5600	3200	101

API Siłowniki beztłoczkowe - podwójnego działania

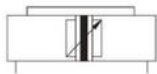
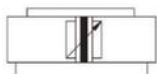
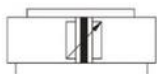


Ø mm	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	E	F	FE	G	J	M	N	Ø O	S	T	U	W
18	80	50	10	16,5	6,5	-	-	M7x1/6	15,5	-	-	-	103	75	90	-	3	15,5	M3x6	3,5	23,5	M3x7	30	39
25	100	70	13	20	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	18,5	131	100	116	50	3,5	20	M4x7	4,5	33	M4x9	42	53
32	120	100	16	20	8,5	7	13	G1/8x8	32	16	34,5	21	171	140	156	70	4,5	25	M5x9	5,5	41	M5x10	52	65
40	150	140	22	23	13	11	14,5	G1/4x12	37,5	18,5	41	29,5	220	180	200	90	5	33	M6x10	7	51	M6x12	63	79
50	180	180	29	23	13	12	14	G1/4x12	47,5	22,5	47,5	37	280	220	260	110	6,5	42	M8x12,5	7	63	M8x12	78	96
63	215	230	40	29	13	12,5	15,5	G3/8x12	59,5	24,5	59,5	44,5	333	280	313	140	8	54	M8 x 15	9	78	M8x12	93	113,5



Ø mm	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	E	F	FE	J	M	N	Ø O	S	T	U	W
18	57,5	15	10	16,5	6,5	-	-	M7x1/6	17,5	-	-	-	58	30	45	3	15,5	M3x6	3,5	23,5	M3x7	30	39
25	67,5	19	13	20	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	18,5	66	35	51	3,5	20	M4x7	4,5	33	M4x9	42	53
32	77,5	35	16	20	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	21	86	55	71	4,5	25	M5x9	5,5	41	M5x10	52	65
40	95	50	22	23	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	29,5	110	70	90	5	33	M6x10	7	51	M6x12	63	79
50	105	46	29	23	13	9,5	14,5	G1/4x12	47,5	26	52	37	130	70	110	6,5	42	M8x12,5	7	63	M8x12	78	96
63	125	70	40	29	13	11	18,5	G3/8x12,5	59,5	30	62	44,5	153	100	133	8	54	M8x15	9	78	M8x12	93	113,5

API Siłowniki beztłoczyskowe - podwójnego działania


Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Prowadzenie		S3
Krótkie prowadzenie (dla małych obciążeń)		S5
Podwójne prowadzenie		S6

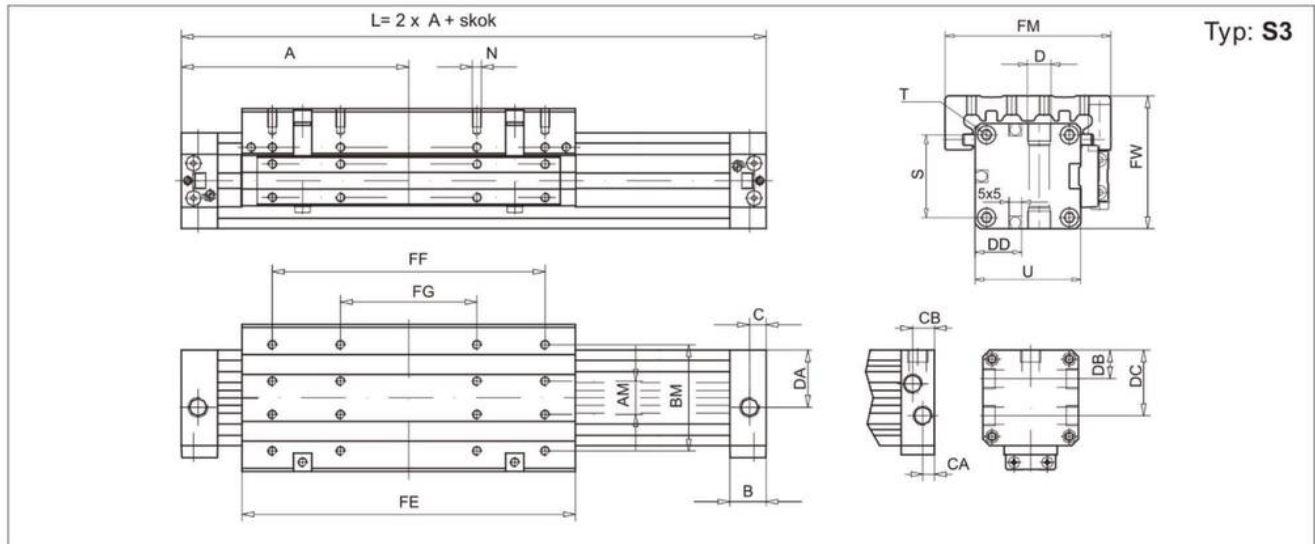
Jak zamawiać: 50 / 1000 S6U

50	/	1000	S6	U
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

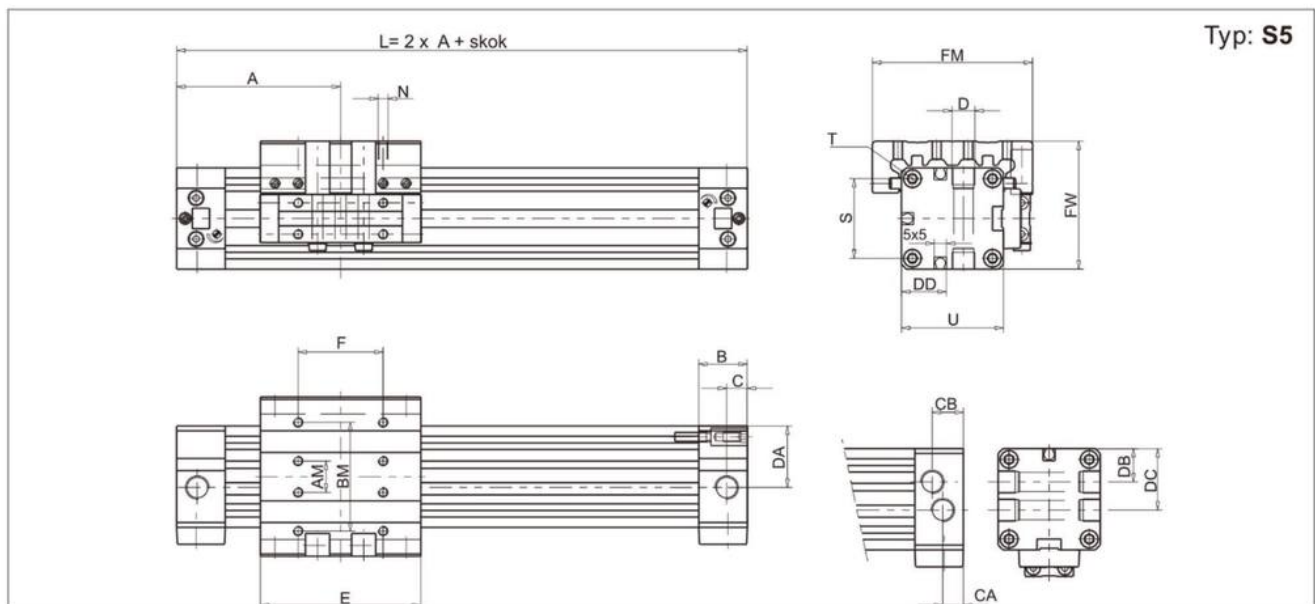
Opcja	Oznaczenie
Podwójne podłączenie z jednej strony	Od tłoka 25 mm. U
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowe skoki (mm)	Max skok (mm)	Długość tłumienia (mm)	Siła przy 6 bar (N)	Waga przy 0 skoku Typ S3 (g)	Waga przy 0 skoku Typ S5 (g)	Waga przy 0 skoku Typ S6 (g)	Waga na każde 10 mm skoku (g)
18	od 10 do 6000	9000	15	140	400	250	500	15
25			18	270	900	550	1200	26
32			24	440	1500	1100	1900	36
40			34	680	2800	1700	3800	48
50			40	1060	4900	2850	6600	74
63			49	1680	8000	4400	10400	101

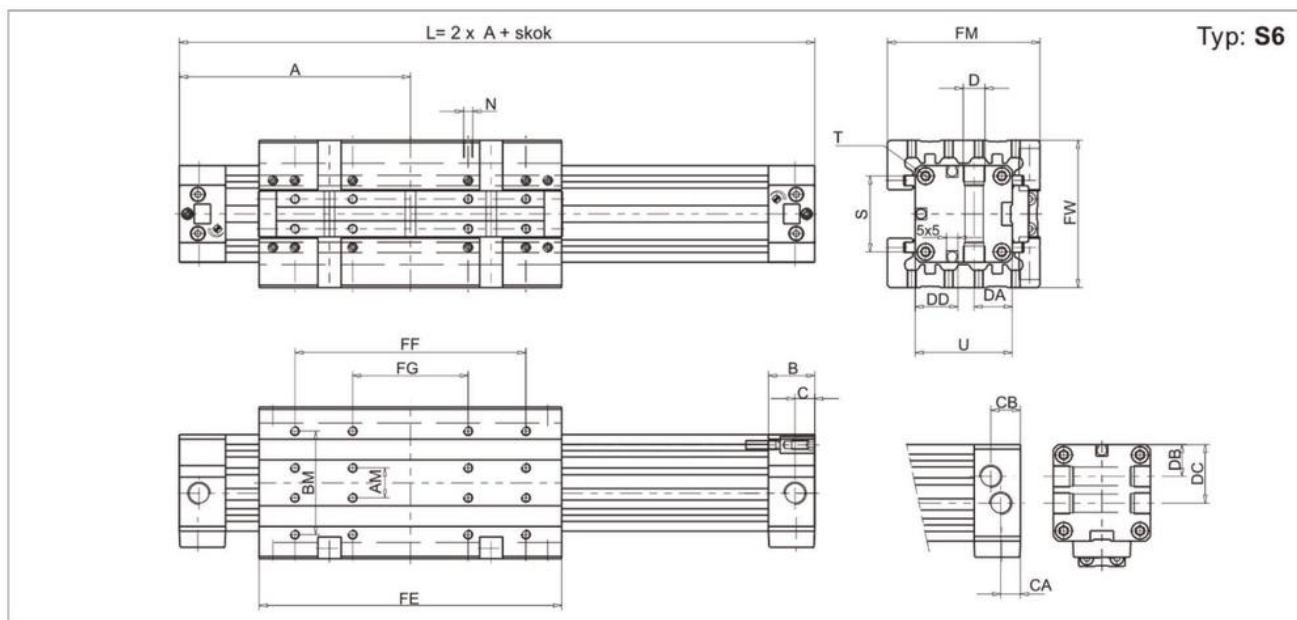
API Siłowniki bezłoczyskowe - podwójnego działania



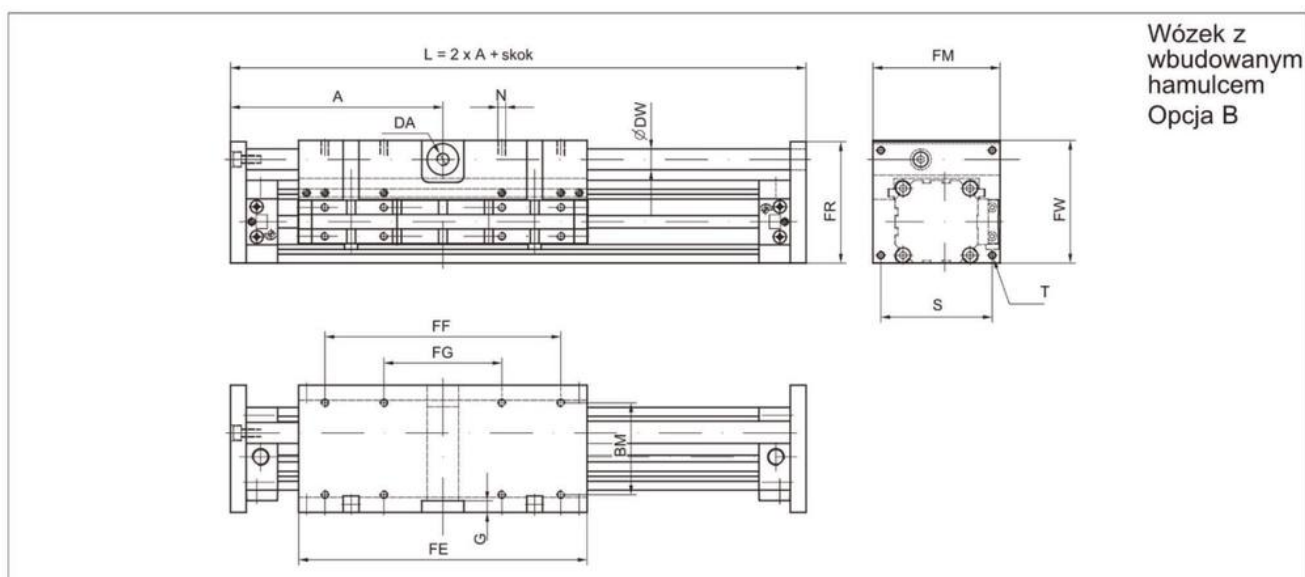
Ø mm	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	□ S	T	□ U
18	80	10	16,5	35	6,5	-	-	M7x1/6	17,5	-	-	-	103	75	-	50	39	M4x7,5	23,5	M3x7	30
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	18,5	131	100	50	66	53	M4x8	33	M4x9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	21	171	140	70	80	65	M5x10	41	M5x10	52
40	150	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	29,5	220	180	90	97	79	M6x12	51	M6x12	63
50	180	29	24	85	13	9,5	14,5	G1/4x12	47,5	26	52	37	280	220	110	116	96	M8x16	63	M8x12	78
63	215	40	30	105	13	11	18,5	G3/8x12	59,5	30	62	44,5	333	280	140	136	113,5	M8x16	78	M8x12	93



Ø mm	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	E	F	FM	FW	N	□ S	T	□ U
18	57,5	10	16,5	35	6,5	-	-	M7x1/6	17,5	-	-	15	58	30	50	39	M4x7,5	23,5	M3x7	30
25	67,5	13	20	45	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	21	66	35	66	53	M4x8	33	M4x9	42
32	77,5	16	20	55	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	26	86	55	80	65	M5x10	41	M5x10	52
40	95	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	31,5	110	70	97	79	M6x12	51	M6x12	63
50	105	29	24	85	13	9,5	14,5	G1/4x12	47,5	26	52	39	130	70	116	96	M8x16	63	M8x12	78
63	125	40	30	105	13	11	18,5	G3/8x12,5	59,5	30	62	46,5	153	100	136	113,5	M8x16	78	M8x12	93

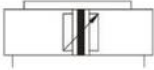
API Siłowniki beztłoczkowe - podwójnego działania


Ø mm	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	□ S	T	□ U
18	80	10	16,5	35	6,5	-	-	M7x1/6	17,5	-	-	-	103	75	--	50	48	M4x7,5	23,5	M3x7	30
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	18,5	131	100	50	66	64	M4x8	33	M4x9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	21	171	140	70	80	78	M5x10	41	M5x10	52
40	150	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	29,5	220	180	90	97	95	M6x12	51	M6x12	63
50	180	29	24	85	13	9,5	14,5	G1/4x12	47,5	26	52	37	280	220	110	116	114	M8x16	63	M8x12	78
63	215	40	30	105	13	11	18,5	G3/8x12	59,5	30	62	44,5	333	280	140	136	134	M8x16	78	M8x12	93



Ø mm	A	BM	D	DA	DW	FE	FF	FG	FM	FW	FR	G	N	S	T	U	Fb
18	86	35	M5-5,5	M5	Ø 6	103	75	-	50	48	47	6	M4-7,5	42	M3	6	180N
25	110	45	1/8"-7,7	M5	Ø 12	131	100	50	66	67	66	-	M4-8	54	M4	10	600N
32	130	55	1/8"-7,7	M5	Ø 12	171	140	70	80	79	78	5	M5-10	68	M5	10	600N
40	162	70	1/4"-11,7	1/8"	Ø 16	220	180	90	97	93,5	92,5	-	M5-12	80	M6	12	1000N
50	195	85	1/4"-11,7	1/8"	Ø 20	280	220	110	116	11,5	114,5	-	M8-16	100	M8	15	1400N
63	230	105	3/8"-11,7	1/8"	Ø 25	333	280	140	136	139	138	-	M8-16	120	M8	15	2500N

API Siłowniki beztłoczyskowe - podwójnego działania

Specyfikacja			
Wersja		Symbol	Typ
Równoległe	Od średnicy tłoka 25mm.		S4

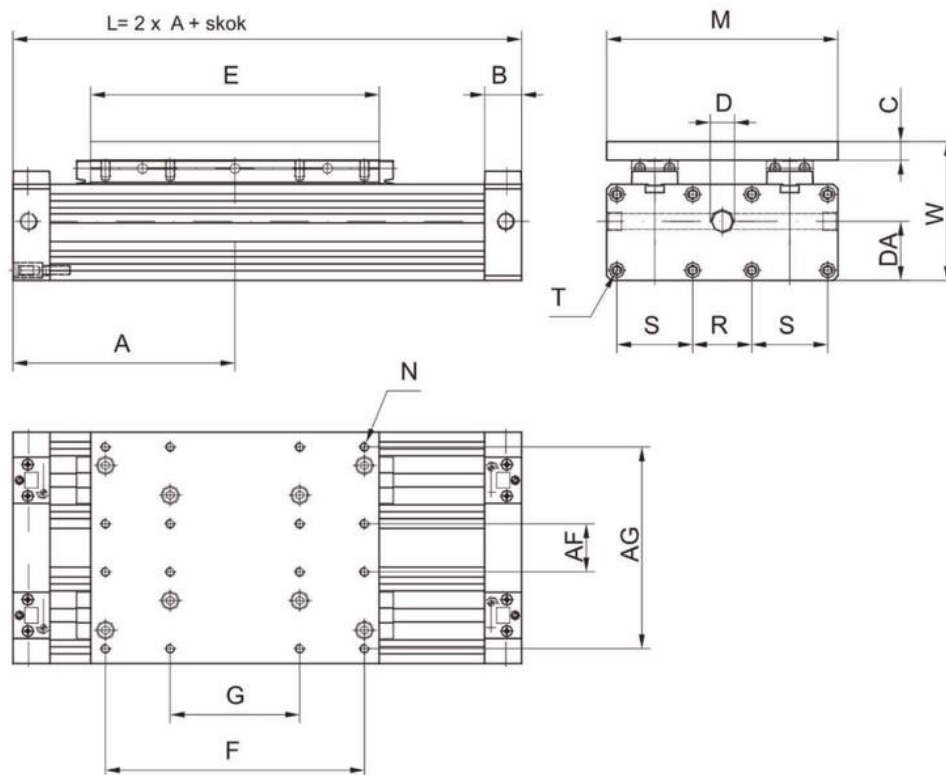


Jak zamawiać: 50/500 S4

Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

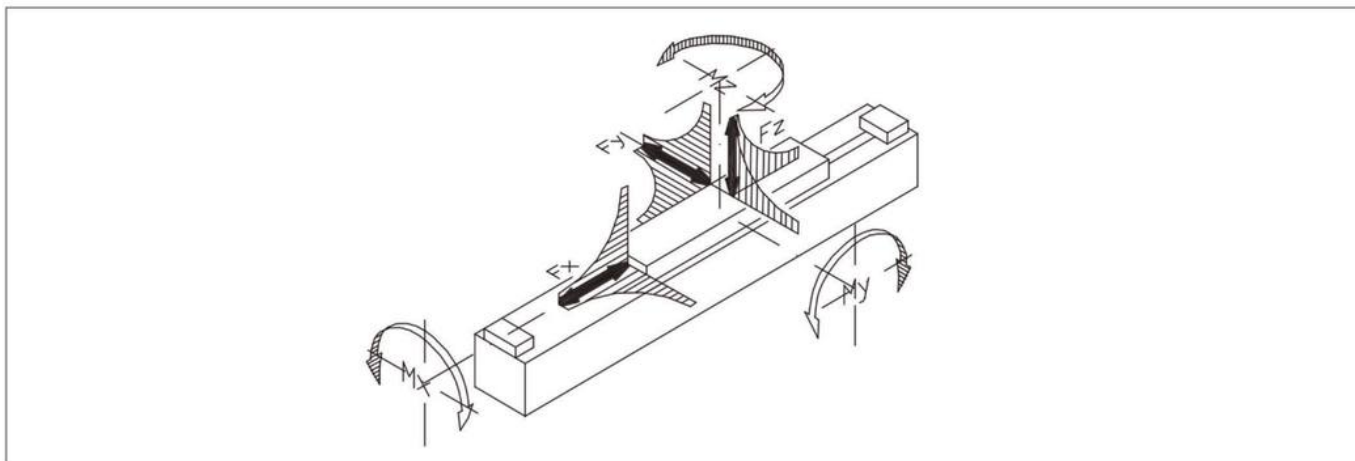
50	/	500	S4	
Średnica tłoka	/	Skok	Type	Opcja

Średnica tłoka (mm)	Standardowe skoki (mm)	Max skok (mm)	Długość tłumienia (mm)	Siła przy 6 bar (N)	Waga przy 0 skoku Type S4 (g)	Waga na każde 10 mm skoku (g)
25	od 10 do 6000	9000	18	540	1200	52
32			24	880	2600	72
40			34	1360	4600	98
50			40	2120	8200	150
63			49	3360	13600	204

API Siłowniki bezłoczyskowe - podwójnego działania
Typ: S4


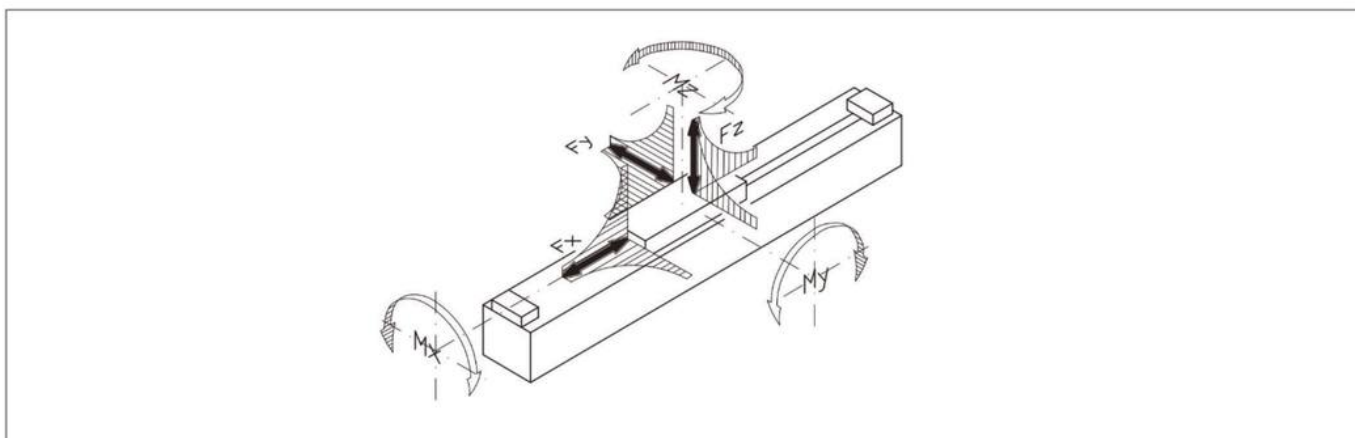
Ø mm	A	B	C	D	DA	E	F	G	AF	AG	M	N	R	S	T	W
25	100	20	8	G1/4-11,7	25,5	116	100	50	21	79	92	M4	17	33x33	M4x9	61
32	120	20	10	G1/4-11,7	40	156	140	70	26	109	125	M5	32	41x41	M5x10	75
40	150	24	12	G3/8-11,7	47	200	180	90	35	133	153	M6	45	51x51	M6x12	91
50	180	24	15	G3/8-11,7	59	260	220	110	44	164	184	M8	43	63x63	M8x12	111
63	215	30	15	G1/2-13	71	313	280	140	55	195	218	M8	47	78x78	M8x12	128,5

API Siłowniki bezłoczyskowe - podwójnego działania



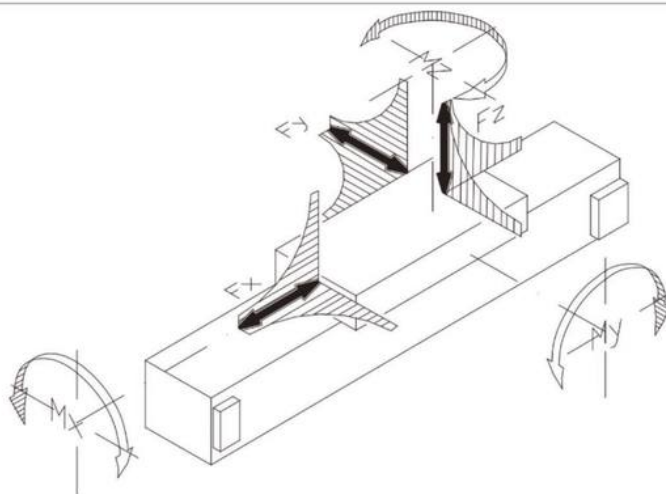
Typ: S1

Ø mm	Siła ($V_{\max} \leq 0,35 \text{ m/s}$)			F (obciążenie w N)			Momenty		
	Fx (N) 6 bar	Fy (N) 6 bar	Fz (N) 6 bar	przy 0,75 m/s	przy 1 m/s	przy 1,5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz (Nm) Fx/Fy
18	140	80	300	80	40	20	1	3	3
25	270	110	480	155	90	40	2	13	13
32	440	165	650	280	155	70	3,5	25	25
40	680	225	800	500	290	125	5,5	40	40
50	1060	325	1060	790	420	195	10	65	65
63	1680	435	1680	1500	850	370	16	100	100

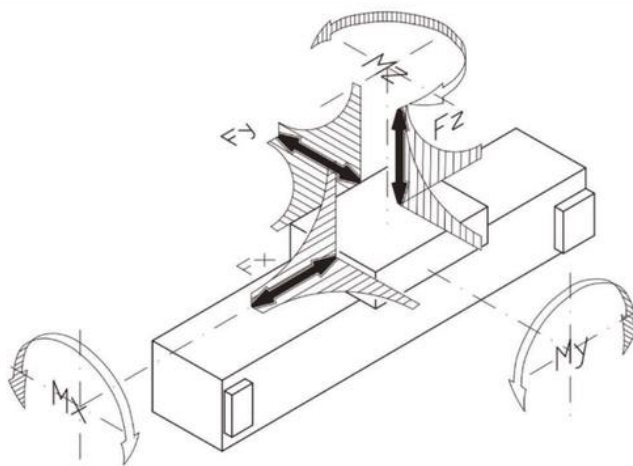


Typ: S2

Ø mm	Siła ($V_{\max} \leq 0,35 \text{ m/s}$)			F (obciążenie N)			Momenty		
	Fx (N) 6 bar	Fy (N) 6 bar	Fz (N) 6 bar	przy 0,75 m/s	przy 1 m/s	przy 1,5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz (Nm) Fx/Fy
18	140	40	140	40	25	10	0,4	1,7	1,7
25	270	55	230	90	50	25	0,7	2,7	2,7
32	440	70	320	200	110	45	1	5	5
40	680	100	400	420	240	110	2	8,5	8,5
50	1060	140	480	750	440	190	3,5	13	13
63	1680	180	590	1500	850	380	5	18	18

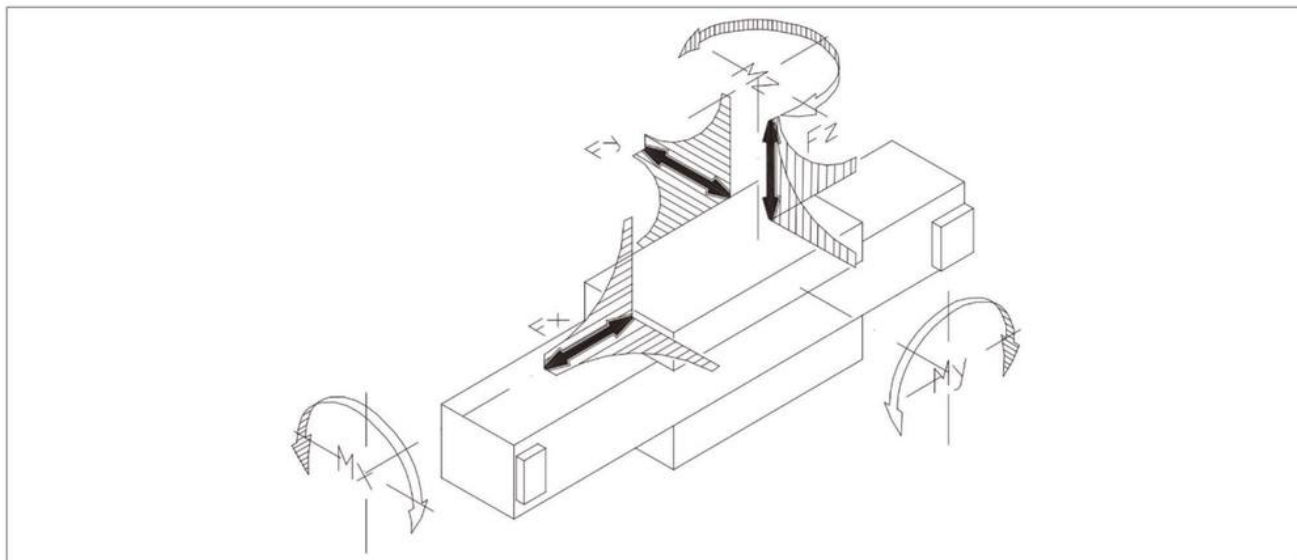
API Siłowniki beztłoczkowe - podwójnego działania

Typ: S3

Ø mm	Siła ($V_{max} \leq 0,35 \text{ m/s}$)			F (obciążenie w N)			Momenty		
	Fx (N) 6 bar	Fy (N) 6 bar	Fz (N) 6 bar	przy 0,75 m/s	przy 1 m/s	przy 1,5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz (Nm) Fx/Fy
18	140	370	370	100	58	26	3,5	6	6
25	270	800	800	280	160	65	10	20	20
32	440	1200	1200	510	300	140	25	45	45
40	680	1600	1600	1000	550	250	40	75	75
50	1060	2100	2100	1500	850	380	80	150	150
63	1680	2800	2800	2500	1400	610	110	250	250


Typ: S5

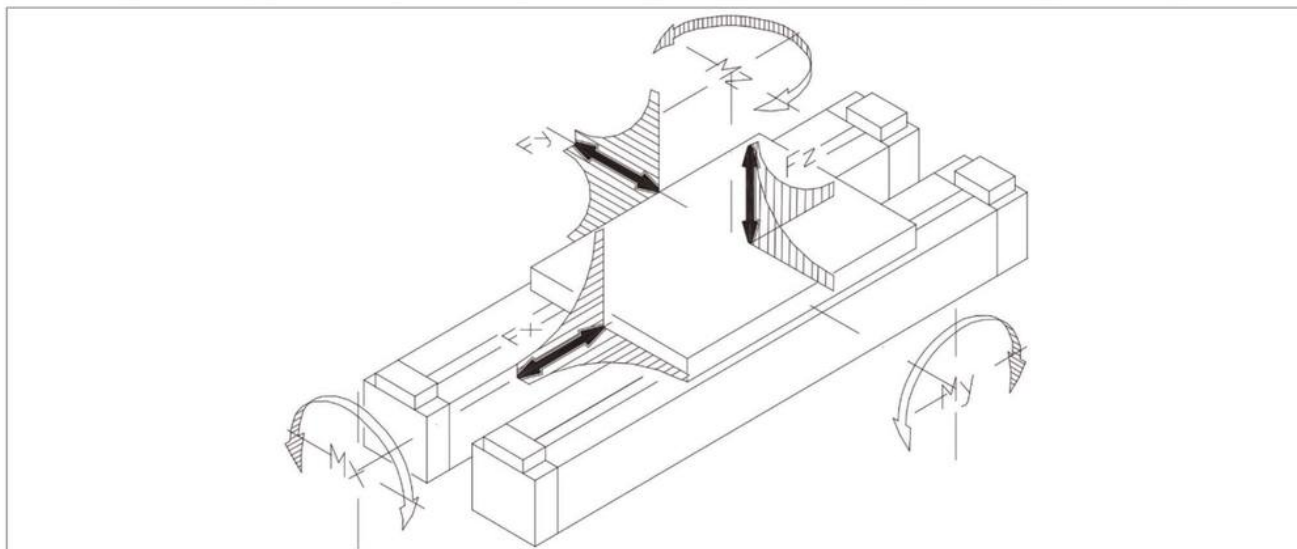
Ø mm	Siła ($V_{max} \leq 0,35 \text{ m/s}$)			F (obciążenie w N)			Momenty		
	Fx (N) 6 bar	Fy (N) 6 bar	Fz (N) 6 bar	przy 0,75 m/s	przy 1 m/s	przy 1,5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz (Nm) Fx/Fy
18	140	150	150	50	30	12	1,8	1,8	1,8
25	270	250	250	100	60	30	4	4	4
32	440	450	450	250	135	65	10	10	10
40	680	600	600	480	280	140	16	16	16
50	1060	900	900	800	480	220	30	30	30
63	1680	1100	1100	1500	950	400	45	45	45

API Siłowniki beztłoczkowe - podwójnego działania



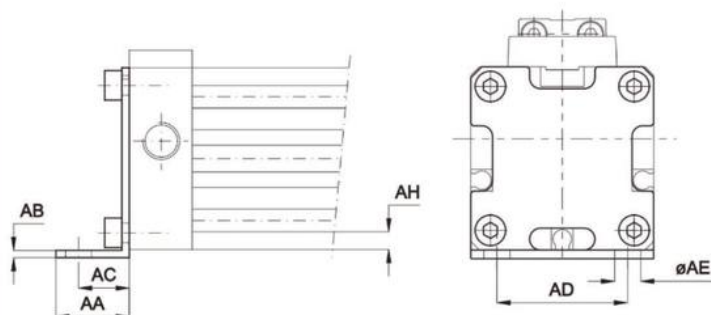
Typ: S6

Ø mm	Siła ($V_{max} \leq 0,35 \text{ m/s}$)			F (obciążenie w N)			Momenty		
	Fx (N) 6 bar	Fy (N) 6 bar	Fz (N) 6 bar	przy 0,75 m/s	przy 1 m/s	przy 1,5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz (Nm) Fx/Fy
18	140	550	550	150	80	20	5,2	9	9
25	270	1200	1200	420	210	80	15	30	30
32	440	1800	1800	750	400	170	37	67	67
40	680	2400	2400	1500	750	300	60	110	110
50	1060	3200	3200	2200	1150	460	120	220	220
63	1680	4200	4200	3700	1900	740	170	370	370



Typ: S4

Ø mm	Siła ($V_{max} \leq 0,35 \text{ m/s}$)			F (obciążenie w N)			Momenty		
	Fx (N) 6 bar	Fy (N) 6 bar	Fz (N) 6 bar	at 0,75 m/s	at 1 m/s	at 1,5 m/s	Mx (Nm) Fy/Fz	My (Nm) Fx/Fz	Mz (Nm) Fx/Fy
32	880	360	1220	540	300	130	29	52	52
40	1360	540	1750	1090	620	280	55	88	88
50	2120	750	2500	1760	1000	450	90	155	155
63	3360	1000	3300	2900	1660	720	148	260	260

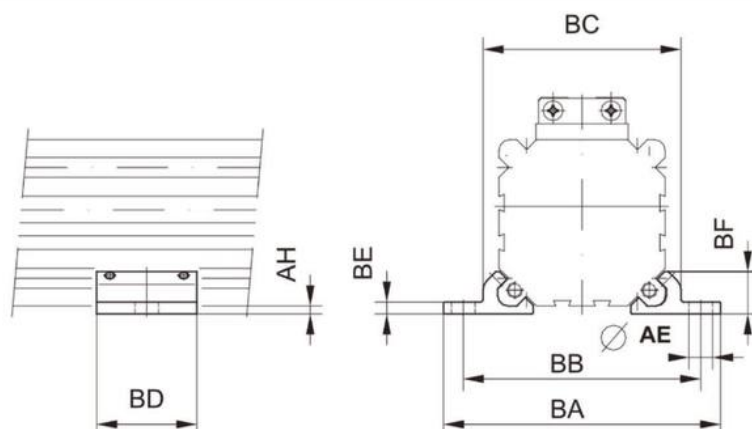
API Siłowniki beztłoczyskowe - podwójnego działania
Łapy typ: P


Łapy można zamontować na cylindrze w 4 możliwych pozycjach.

Zestaw zawiera 2 stopy i 8 śrub.

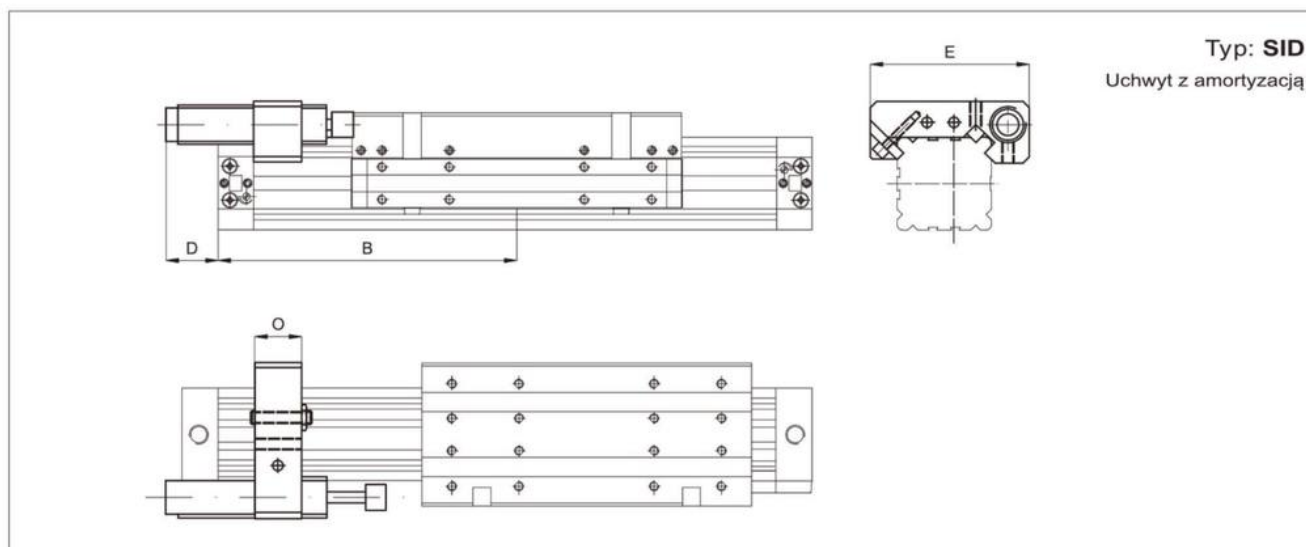
Materiał: aluminium anodowane.

kod	Symbol	Ø mm	AA	AB	AC	AD	AE	AH
559010	P18S	18	15	2	10	20	6	2
559011	P25S	25	18	2	12,5	30	6	2
559012	P32S	32	20	2,5	13,5	40	7	3
559013	P40S	40	30	3	17,5	50	9	3,5
559014	P50S	50	28	3	20	60	9	3
559015	P63S	63	30	3	21	75	11	4,5

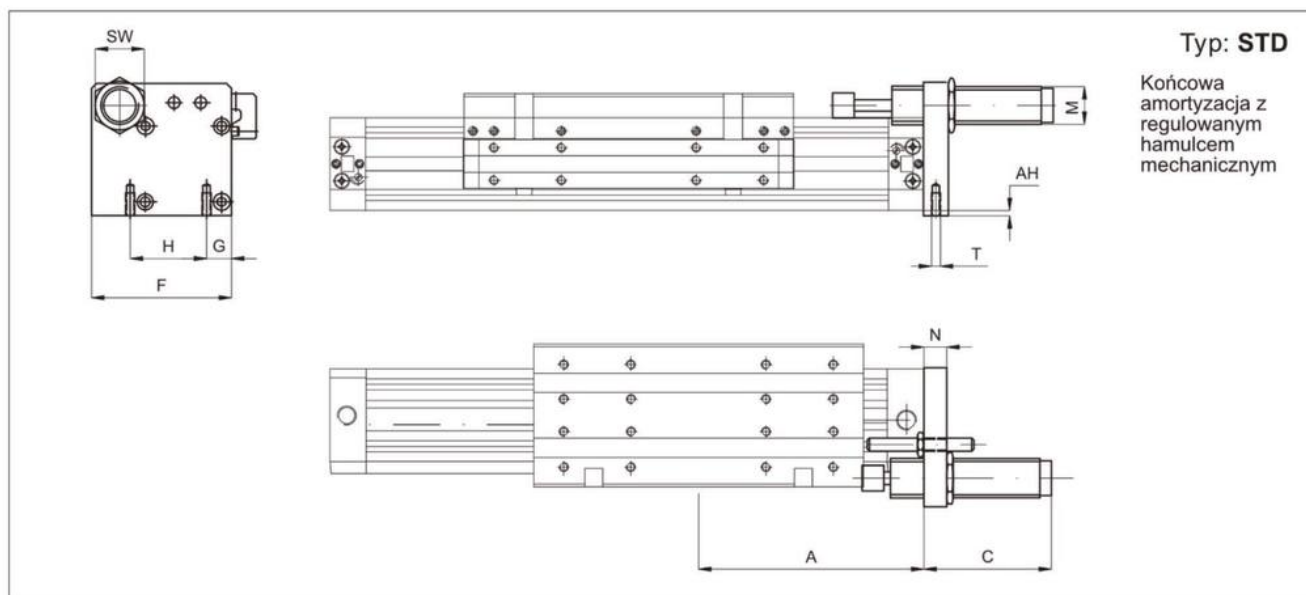
Uchwyt typ: SI


Kod	Oznaczenie	Ø mm	AE Ø	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF
559020	SI18S	18	6	2	56	46	36,5	23	2,5	8,25
559021	SI25S	25	6	2	70	60	50	28	3,5	11
559022	SI32S	32	7	3	85	73	61,5	33	4	13,8
559023	SI40S	40	9	3	105	90	75	38	4,5	16
559024	SI50S	50	9	3	122	106	91	43	5	19
559025	SI63S	63	11	4,5	144	125	107	48	6	22

API Siłowniki beztłoczyskowe - podwójnego działania



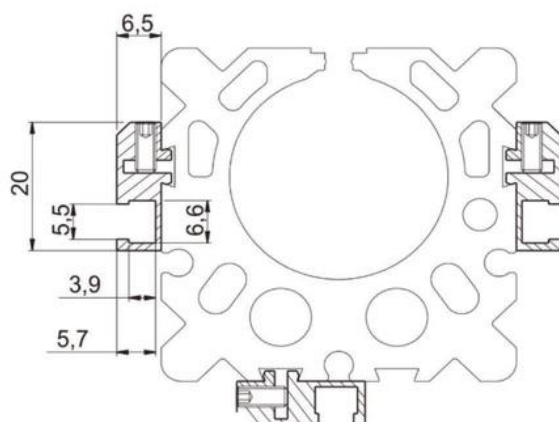
Kod	Oznaczenie	Ø mm	B		AH	D max	E	M	O
			S ₃	S ₅					
559060	SID18S	18	113	90.5	2	25	57	M10x1	15
559061	SID25S	25	117,5	85	2	40	72	M14x1,5	20
559062	SID32S	32	135,5	90	3	30	84	M14x1,5	20
559063	SID40S	40	165	110	3	50	105	M25x1,5	30
559064	SID50S	50	195	140	3	65	126	M25x1,5	30
559065	SID63S	63	250	160	4,5	75	140	M25x1,5	40



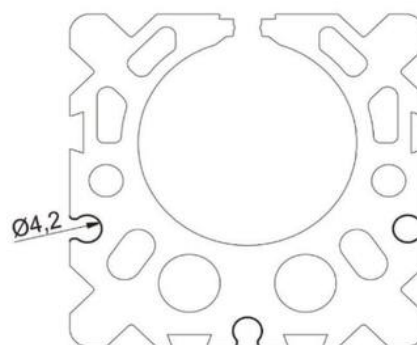
Kod	Oznaczenie	Ø mm	A		AH	C	F	G	H	N	SW	T
			S ₃	S ₅								
559070	STD18S	18	80	57,5	2	32	43.5	8	23.5	8	13	M3x10
559071	STD25S	25	100	67,5	2	37	57	12,5	33	10	17	M4x10
559072	STD32S	32	120	77,5	3	70	70	14,5	41	12	17	M5x12
559073	STD40S	40	150	95	3	65	93	16	51	15	32	M6x15
559074	STD50S	50	180	105	3	80	102	22,5	63	15	32	M8x20
559075	STD63S	63	215	125	4,5	80	118.5	20	78	15	32	M8x20

API Siłowniki beztłoczyskowe - podwójnego działania

Mocowanie czujnika magnetycznego

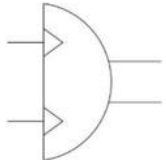


Czujnik magnetyczny typ ASV



Czujnik magnetyczny typ ASC

API Siłowniki obrotowe - podwójnego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Wewnętrzny mechanizm obrotowy		CRTH
Wewnętrzny, podwójny mechanizm obrotowy		CRTHD
Zewnętrzny mechanizm obrotowy		CRTF



Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

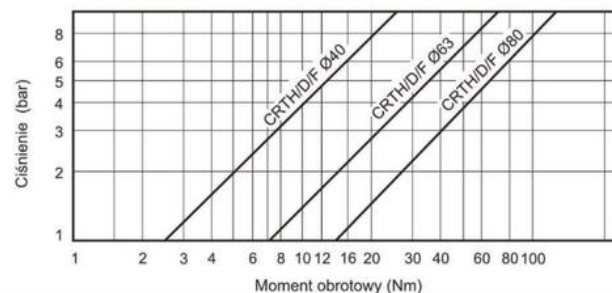
Jak zamawiać: 63/90° CRTH

63	/	90°	CRTH	
Średnica tłoka	/	Kąty obrotu	Typ	Opcja

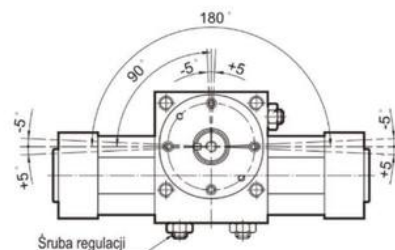
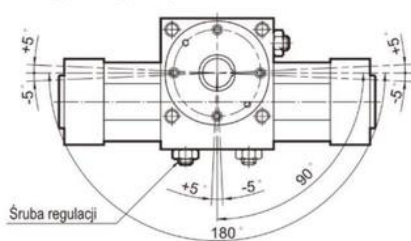
Zużycie powietrza na jeden cykl (litry/cykl)

Rozmiar	Obrót	Ciśnienie robocze (bar)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	90°	0,1571	0,2352	0,3133	0,3915	0,4696	0,5477	0,6259	0,7040	0,7821	0,8603
	180°	0,3141	0,4704	0,6267	0,7829	0,9392	1,0955	1,2517	1,4080	1,5643	1,7205
63	90°	0,4383	0,6564	0,8744	1,0925	1,3105	1,5286	1,7466	1,9647	2,1828	2,4008
	180°	0,8766	1,3127	1,7488	2,1850	2,6211	3,0572	3,4933	3,9294	4,3655	4,8016
80	90°	0,8480	1,2698	1,6917	2,1135	2,5354	2,9572	3,3791	3,8009	4,2228	4,6447
	180°	1,6959	2,5396	3,3834	4,2271	5,0708	5,9145	6,7582	7,6019	8,4456	9,2893

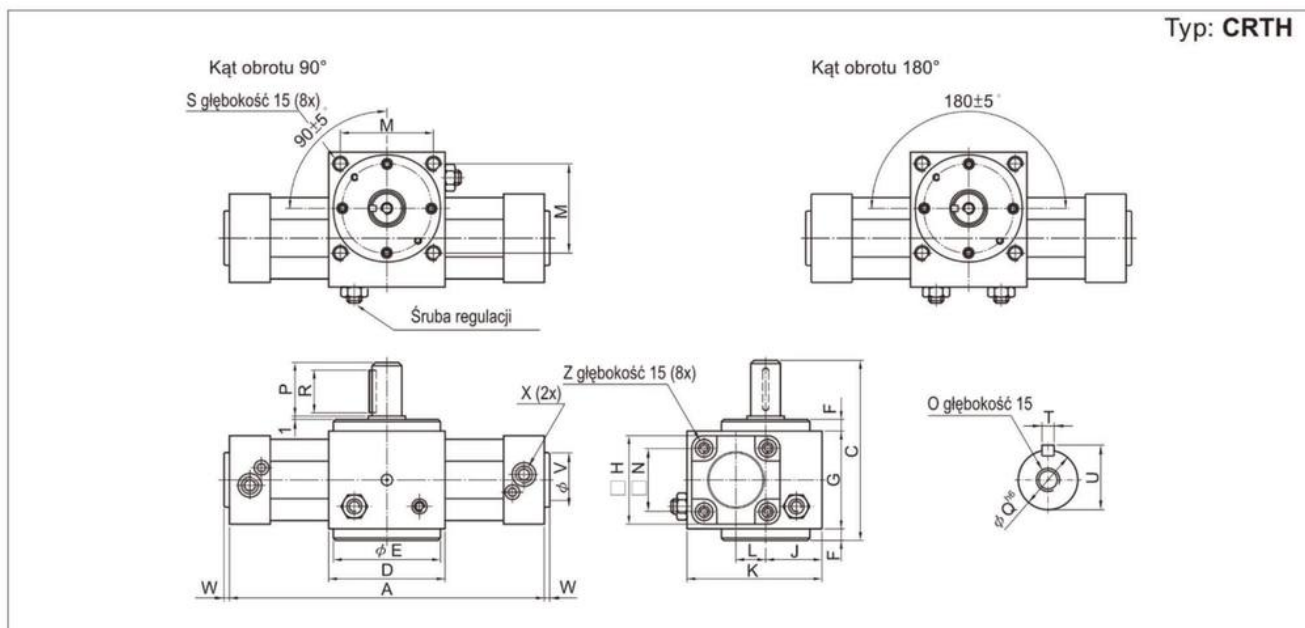
Moment obrotowy



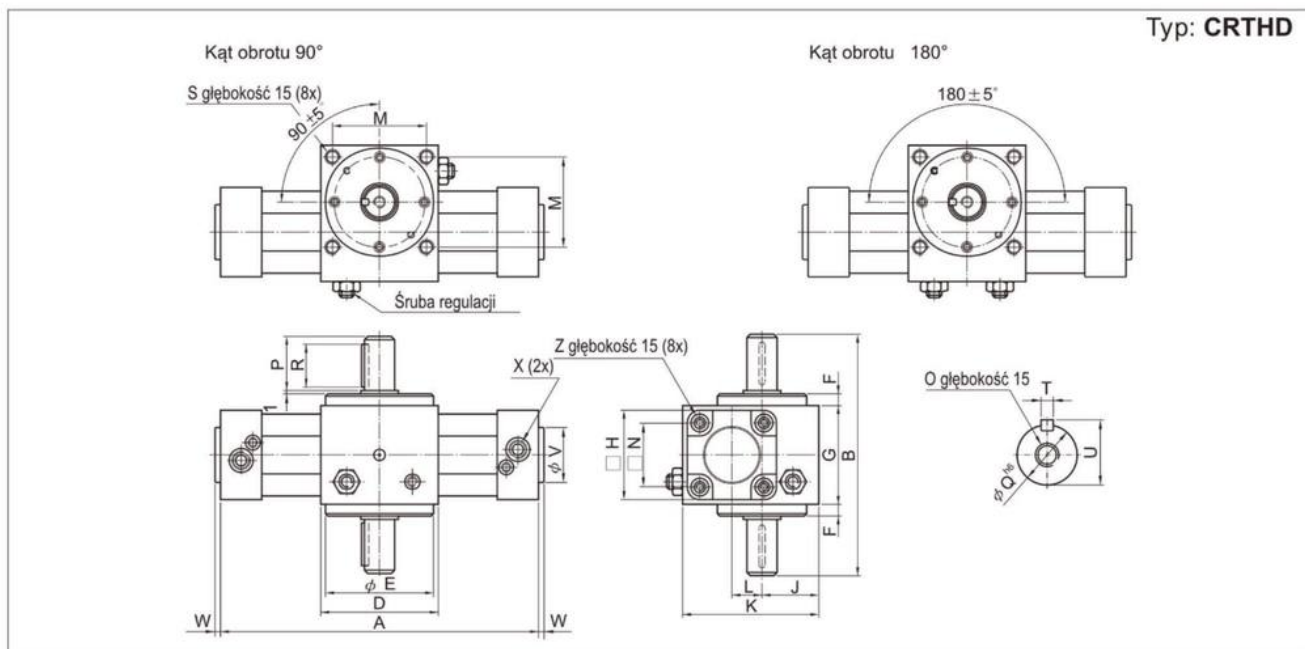
Kierunek obrotu i regulacji kąta



API Siłowniki obrotowe - podwójnego działania



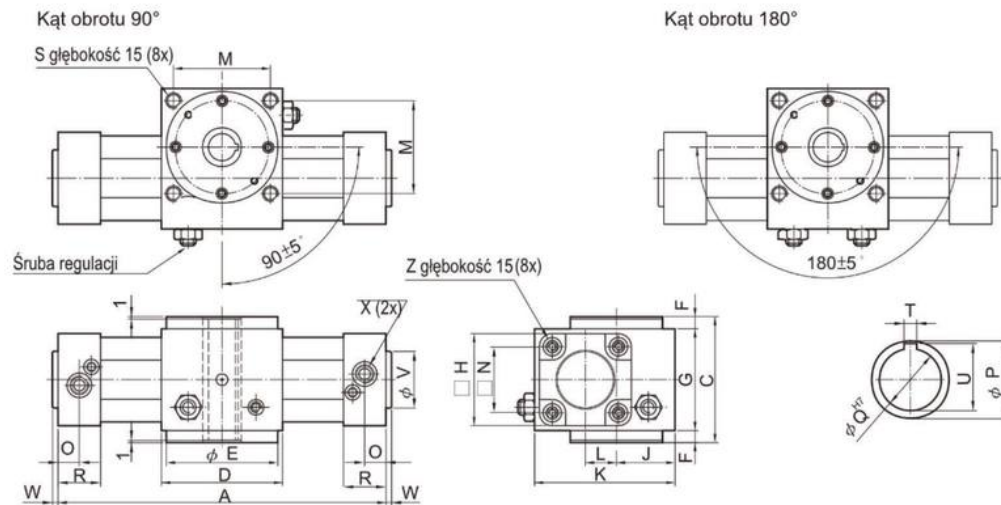
Rozmiar	A		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Z
	90°	180°																						
40	263	326	112	75	72	8	65	53	37,5	93	27,5	60	38	M5	30	16	25	M6	5	18	35	4	1/4"	M6
63	306	377	138	90	82	10	75	75	42,5	110	30	70	56,5	M8	42	24	36	M8	8	27	45	5	3/8"	M8
80	343	428	170	105	96	12	95	95	51,5	135	36	82	72	M8	50	28	45	M10	8	31	45	6	3/8"	M10



Rozmiar	A		B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Z
	90°	180°																						
40	263	326	143	75	72	8	65	53	37,5	93	27,5	60	38	M5	30	16	25	M6	5	18	35	4	1/4"	M6
63	306	377	181	90	82	10	75	75	42,5	110	30	70	56,5	M8	42	24	36	M8	8	27	45	5	3/8"	M8
80	343	428	221	105	96	12	95	95	51,5	135	36	82	72	M8	50	28	45	M10	8	31	45	6	3/8"	M10

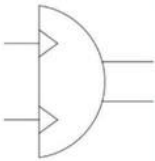
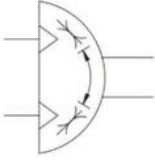
API Siłowniki obrotowe - podwójnego działania

Typ: CRTF



Rozmiar	A		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Z
	90°	180°																						
40	263	326	81	75	72	8	65	53	37,5	93	27,5	60	38	15	25	14	30	M6	5	16,5	35	4	1/4"	M6
63	306	377	95	90	82	10	75	75	42,5	110	30	70	56,5	16	30	19	32	M8	6	22	45	5	3/8"	M8
80	343	428	119	105	96	12	95	95	51,5	135	36	82	72	19	35	24	38	M10	6	27,5	45	6	3/8"	M10

API napędy obrotowe - podwójnego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Standardowy		ARTM
Kolnierzowy		ARTMF
Magnetyczny		ARTMC
Kolnierzowy magnetyczny		ARTMFC
Standardowy z regulowanym kątem		ARTML
Kolnierzowy z regulowanym kątem		ARTMFL
Magnetyczny z regulowanym kątem		ARTMLC
Kolnierzowy magnetyczny z regulowanym kątem		ARTMFLC

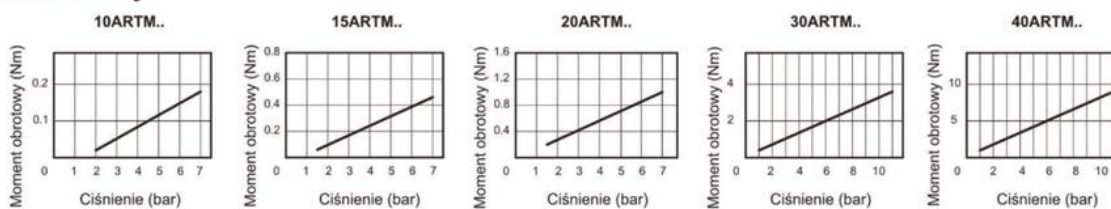


Jak zamawiać: 15 / 90° ARTML

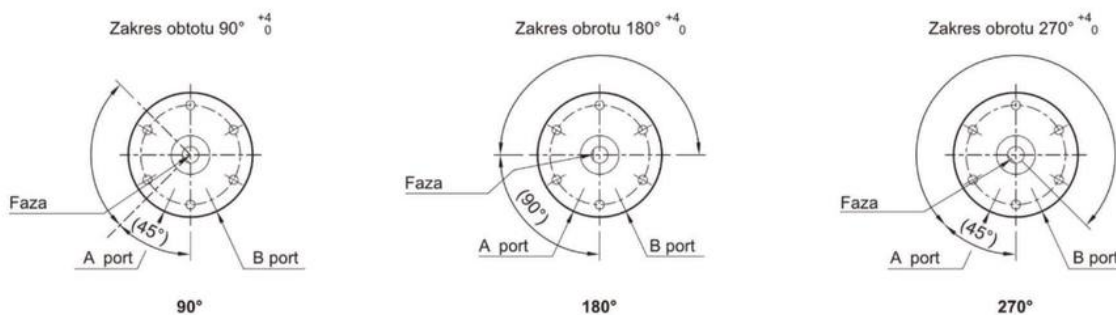
Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

15	/	90°	ARTML
Rozmiar	/	Obrót	Typ

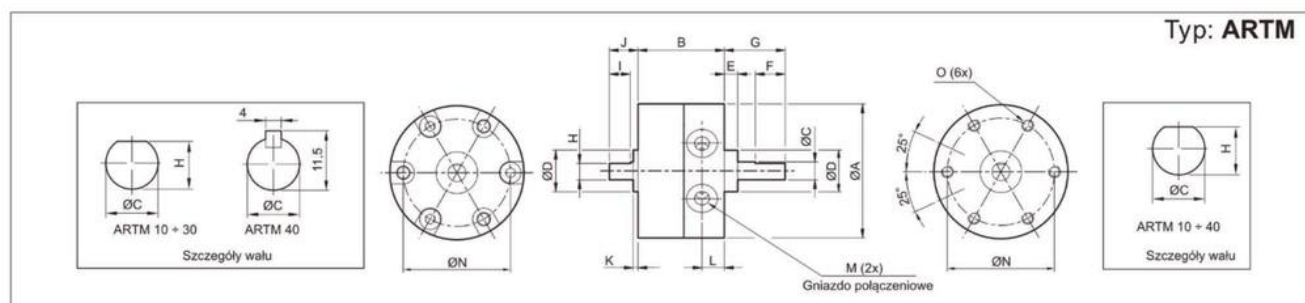
Moment obrotowy



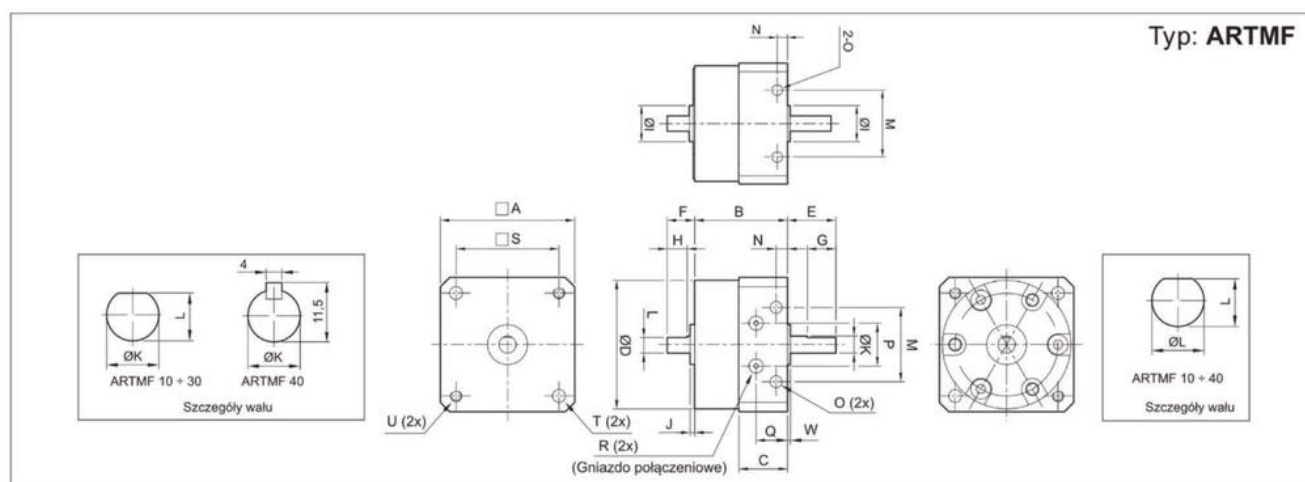
Kąt obrotu



API Napędy obrotowe - podwójnego działania

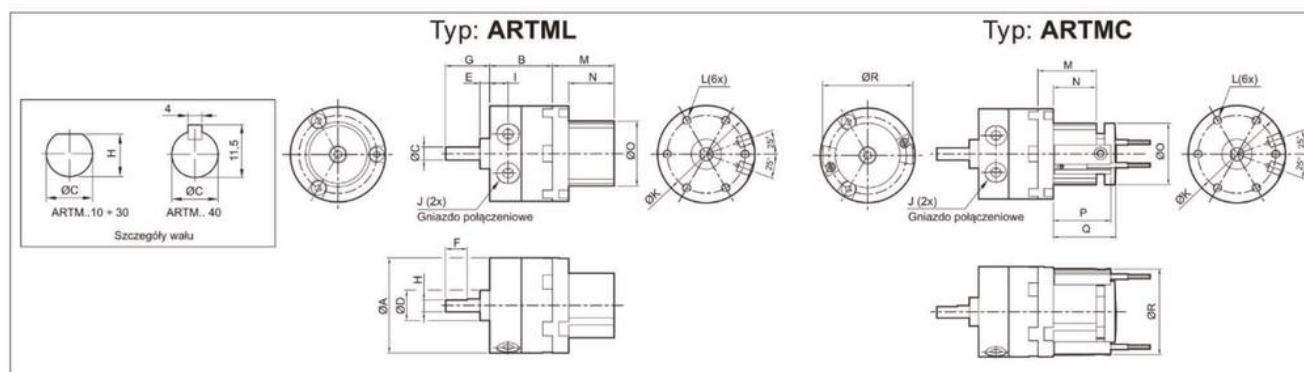


Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
10/90ARTM	30	17	4	9	3	9	14	3,5	5	8	1	4,2	M5x0,8p	24	M3x0,5p
10/180ARTM															
10/270ARTM															
15/90ARTM	35	20,1	5	12	4	10	18	4,5	6	9	1,5	5	M5x0,8p	29	M3x0,5p
15/180ARTM															
15/270ARTM															
20/90ARTM	44	29,1	6	14	4,5	10	20,3	5,5	7	9,6	1,6	8,5	M5x0,8p	36	M3x0,5p
20/180ARTM															
20/270ARTM															
30/90ARTM	51	40	8	16	5	12	22	7,5	8	13	2	11	M5x0,8p	43	M3x0,5p
30/180ARTM															
30/270ARTM															
40/90ARTM	64	45	10	25	6,5	22	30	9	9	15	4,5	9,5	M5x0,8p	56	M3x0,5p
40/180ARTM															
40/270ARTM															

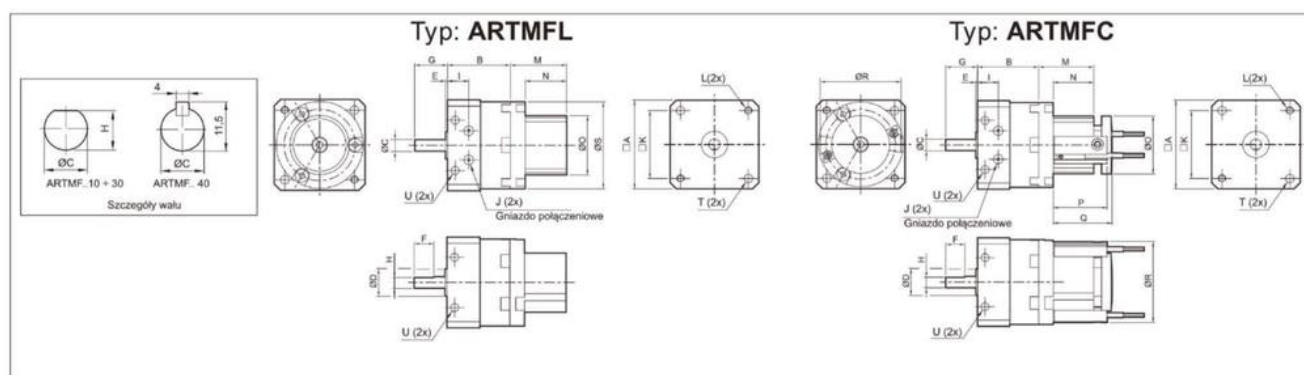


Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
10/90ARTMF	31	22	13,3	30	14	8	9	5	9	1	4	3,5	17	3	3,5	10,5	9,2	M5x0,8p	25	3,5	M3x0,5p	24	1
10/180ARTMF																							
10/270ARTMF																							
15/90ARTMF	36	25,7	15,5	35	18	9	10	6	12	1,5	5	4,5	21	3	3,5	10,5	10,5	M5x0,8p	29	3,5	M3x0,5p	29	1,5
15/180ARTMF																							
15/270ARTMF																							
20/90ARTMF	44	33,6	19	44	20	10	10	7	14	1,6	6	5,5	26	4	4,2	15	13	M5x0,8p	36	4,5	M3x0,5p	36	1
20/180ARTMF																							
20/270ARTMF																							
30/90ARTMF	52	47,5	27,2	51	22	13	12	8	16	2	8	7,5	29	4,5	5,5	13,5	18,5	M5x0,8p	42	5,5	M3x0,5p	43	2
30/180ARTMF																							
30/270ARTMF																							
40/90ARTMF	64	53	30,4	64	30	15	22	9	25	4,5	10	9	38	5	5,5	19	14	M5x0,8p	52	5,5	M3x0,5p	56	3
40/180ARTMF																							
40/270ARTMF																							

API napędy obrotowe - podwójnego działania

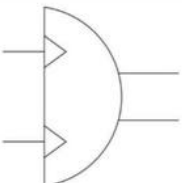
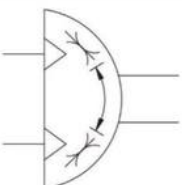


Oznaczenie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
10/90ARTML 10/90ARTMC	30	17	4	9	3	9	14	3,5	4,2	M5x0,8p	24	M3x0,5p	24	18	18	23,3	24	29
10/180ARTML 10/180ARTMC																		
10/270ARTML 10/270ARTMC																		
15/90ARTML 15/90ARTMC	35	20,1	5	12	4	10	18	4,5	5	M5x0,8p	29	M3x0,5p	28	22	24	27,3	29,5	34
15/180ARTML 15/180ARTMC																		
15/270ARTML 15/270ARTMC																		
20/90ARTML 20/90ARTMC	44	29,1	6	14	4,5	10	20,3	5,5	8,5	M5x0,8p	36	M3x0,5p	28,5	21	30	28	30,5	42
20/180ARTML 20/180ARTMC																		
20/270ARTML 20/270ARTMC																		
30/90ARTML 30/90ARTMC	51	40	8	16	5	12	22	7,5	11	M5x0,8p	43	M3x0,5p	32,5	24	34	30,8	34	47
30/180ARTML 30/180ARTMC																		
30/270ARTML 30/270ARTMC																		
40/90ARTML 40/90ARTMC	64	45	10	25	6,5	22	30	-	9,5	M5x0,8p	56	M3x0,5p	34,5	26	34	33	36	47
40/180ARTML 40/180ARTMC																		
40/270ARTML 40/270ARTMC																		



Oznaczenie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
10/90ARTMFL 10/90ARTMFC	31	22	4	9	1	9	14	3,5	9,2	M5x0,8p	25	M3x0,5p	24	18	18	23,3	24	29	30	3,5	3,5
10/180ARTMFL 10/180ARTMFC																					
10/270ARTMFL 10/270ARTMFC																					
15/90ARTMFL 15/90ARTMFC	36	25,7	5	12	1,5	10	18	4,5	10,5	M5x0,8p	29	M3x0,5p	28	22	24	27,3	29,5	34	35	3,5	3,5
15/180ARTMFL 15/180ARTMFC																					
15/270ARTMFL 15/270ARTMFC																					
20/90ARTMFL 20/90ARTMFC	44	33,6	6	14	1	10	20	5,5	13	M5x0,8p	36	M3x0,5p	28,5	21	30	28	30,5	42	44	4,5	4,2
20/180ARTMFL 20/180ARTMFC																					
20/270ARTMFL 20/270ARTMFC																					
30/90ARTMFL 30/90ARTMFC	52	47,5	8	16	2	12	22	7,5	18,5	M5x0,8p	42	M3x0,5p	32,5	24	34	30,8	34	47	51	5,5	5,5
30/180ARTMFL 30/180ARTMFC																					
30/270ARTMFL 30/270ARTMFC																					
40/90ARTMFL 40/90ARTMFC	64	53	10	25	3	22	30	-	14	M5x0,8p	52	M3x0,5p	34,5	26	34	33	36	47	64	5,5	5,5
40/180ARTMFL 40/180ARTMFC																					
40/270ARTMFL 40/270ARTMFC																					

API Napędy obrotowe - podwójnego działania

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Standardowy		ARTM
Magnetyczny		ARTMC
Standardowy z regulacją kąta		ARTML
Magnetyczny z regulacją kąta		ARTMLC

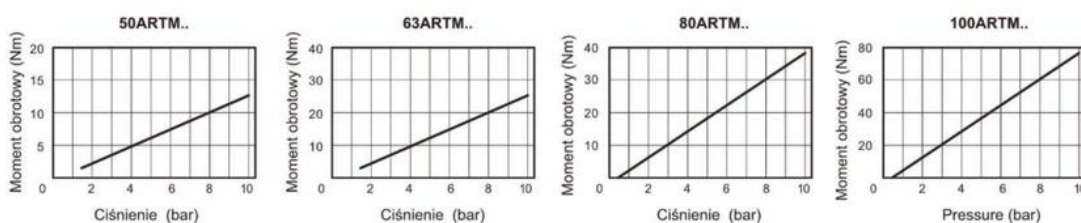


Jak zamawiać: 50 / 90° ARTML

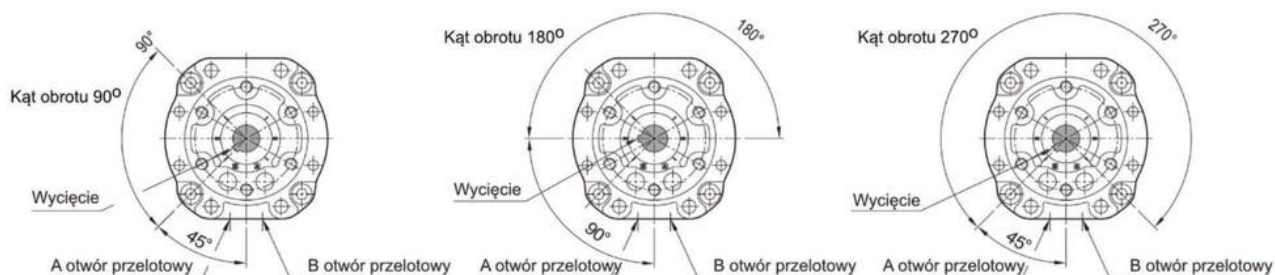
50	/	90°	ARTML
Rozmiar	/	Obrót	Typ

Opcja	Oznaczenie
Z amortyzatorem	D
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Moment obrotowy

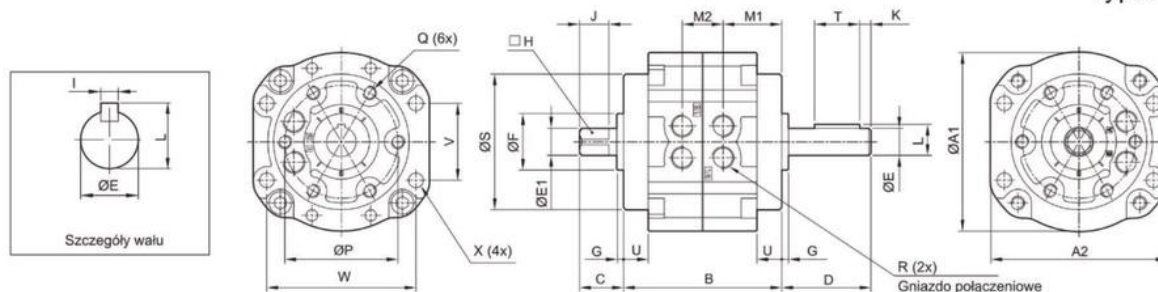


Kąt obrotu



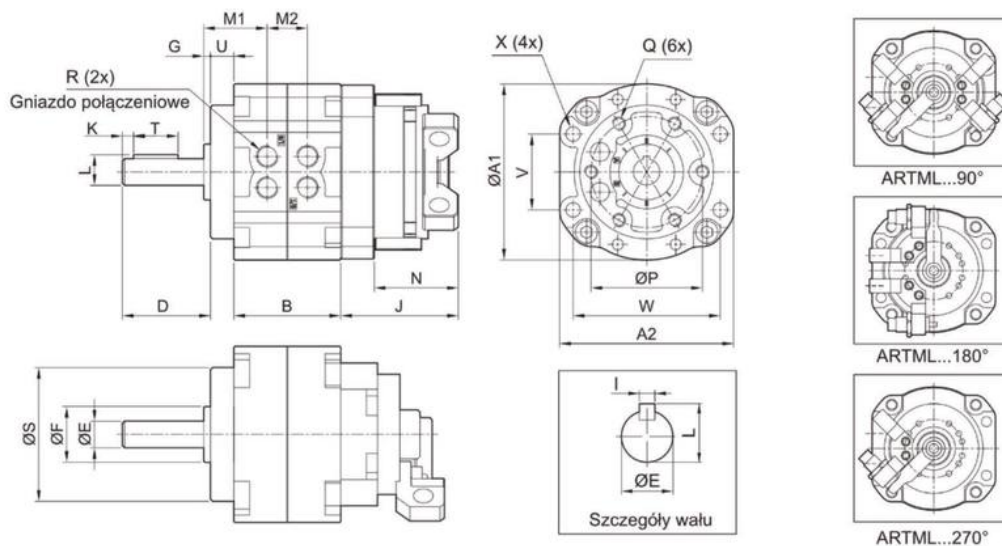
API napędy obrotowe - podwójnego działania

Typ: ARTM



Oznaczenie	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M1	M2	P	Q	R	S	T	U	V	W	ØX
50/90ARTM	79	78	70	19,5	39,5	12	25	3	10	4	13	5	13,5	26	18,2	50	M6x1,0p	RC1/8"	60	20	11	34	66	6,5
50/180ARTM																								
50/270ARTM																								
63/90ARTM	98	98	80	21	45	15	28	3	12	5	14	5	17	28,9	22,2	60	M8x1,25p	RC1/8"	75	25	14	39	83	9
63/180ARTM																								
63/270ARTM																								
80/90ARTM	110	110	90	23,5	53,5	17	30	3	13	5	16	5	19	30	30,2	70	M8x1,25p	RC1/4"	88	41	15	48	94	9
80/180ARTM																								
80/270ARTM																								
100/90ARTM	140	140	103	30	65	25	45	4	19	7	22	5	28	35,4	32,2	80	M10x1,5p	RC1/4"	108	40	11,5	60	120	11
100/180ARTM																								
100/270ARTM																								

Typ: ARTMC



Oznaczenie	A1	A2	B	D	E	F	G	I	J	K	L	M1	M2	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	ØX
50/90ARTMC	79	78	48	50,5	12	25	3	4	52,7	5	13,5	29	18	37,7	50	M6x1,0p	RC1/8"	60	20	11	34	66	6,5
50/180ARTMC																							
50/270ARTMC																							
63/90ARTMC	98	98	52	59	15	28	3	5	56,4	5	17	31,9	22,2	37,7	60	M8x1,25p	RC1/8"	75	25	14	39	83	9
63/180ARTMC																							
63/270ARTMC																							
80/90ARTMC	110	110	60	68,5	17	30	3	5	58,9	5	19	33	30	39,2	70	M8x1,25p	RC1/4"	88	36	15	48	94	9
80/180ARTMC																							
80/270ARTMC																							
100/90ARTMC	140	140	80	76,5	25	45	4	7	62,9	5	28	39,4	32,2	39,2	90	M10x1,5p	RC1/4"	108	40	11,5	60	120	11
100/180ARTMC																							
100/270ARTMC																							

API Napędy obrotowe - podwójnego działania

Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Tłok 10 mm (x2)	075581	10ARC
Tłok 12 mm (x2)	075582	12ARC
Tłok 15 mm (x2)	073063	15ARC
Tłok 18 mm (x2)	073064	18ARC
Tłok 20 mm (x2)	073065	20ARC
Tłok 25 mm (x2)	073066	25ARC
Tłok 28 mm (x2)	075583	28ARC
Tłok 32 mm (x2)	075584 <i>New</i>	32ARC
Tłok 40 mm (x2)	075585 <i>New</i>	40ARC
Tłok 50 mm (x2)	075586 <i>New</i>	50ARC
Tłok 63 mm (x2)	075587 <i>New</i>	63ARC



Jak zamawiać: 20ARCD

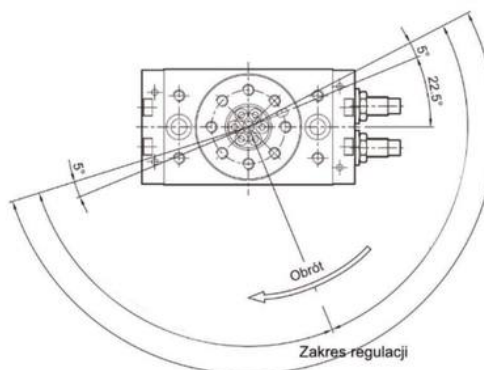
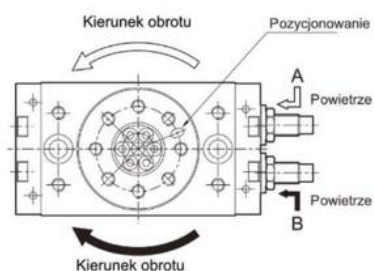
Opcja	Oznaczenie
Z hydraulicznymi amortyzatorami	D

20	ARC	D
Średnica tłoka	Oznaczenie	Opcja

Jak wybrać amortyzator

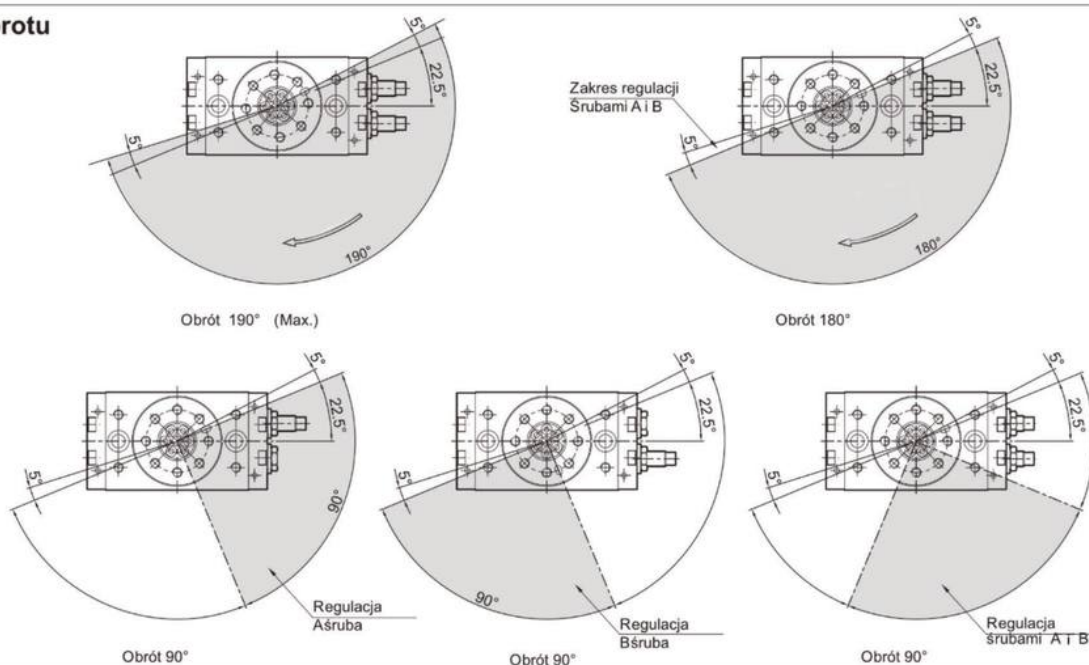
Siłownik obrotowy	Amortyzacja max (kgf.m)
15ARC	3
18ARC	6
20ARC	6
25ARC	20
28ARC	59
32ARC	59
40ARC	147
50ARC	147
63ARC	147

Kierunek i kąt obrotu

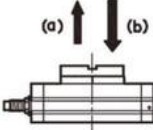


API napędy obrotowe - podwójnego działania

Kąt obrotu

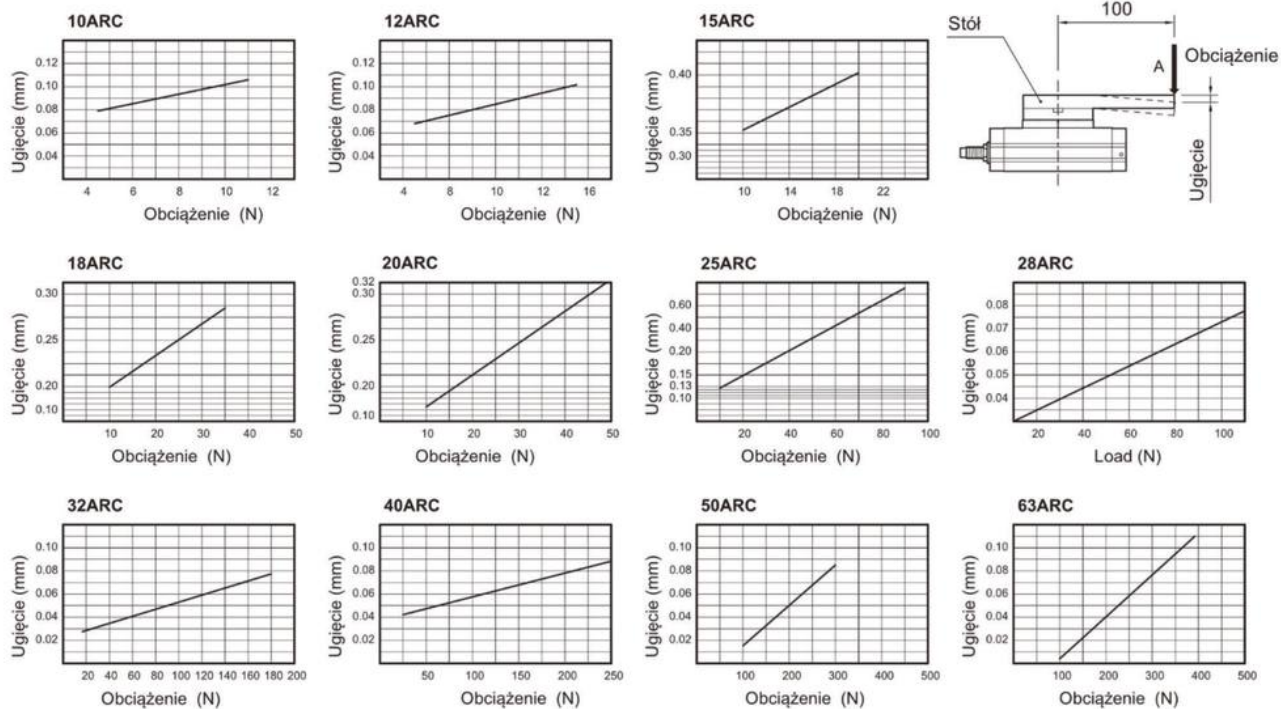


Możliwe obciążenia

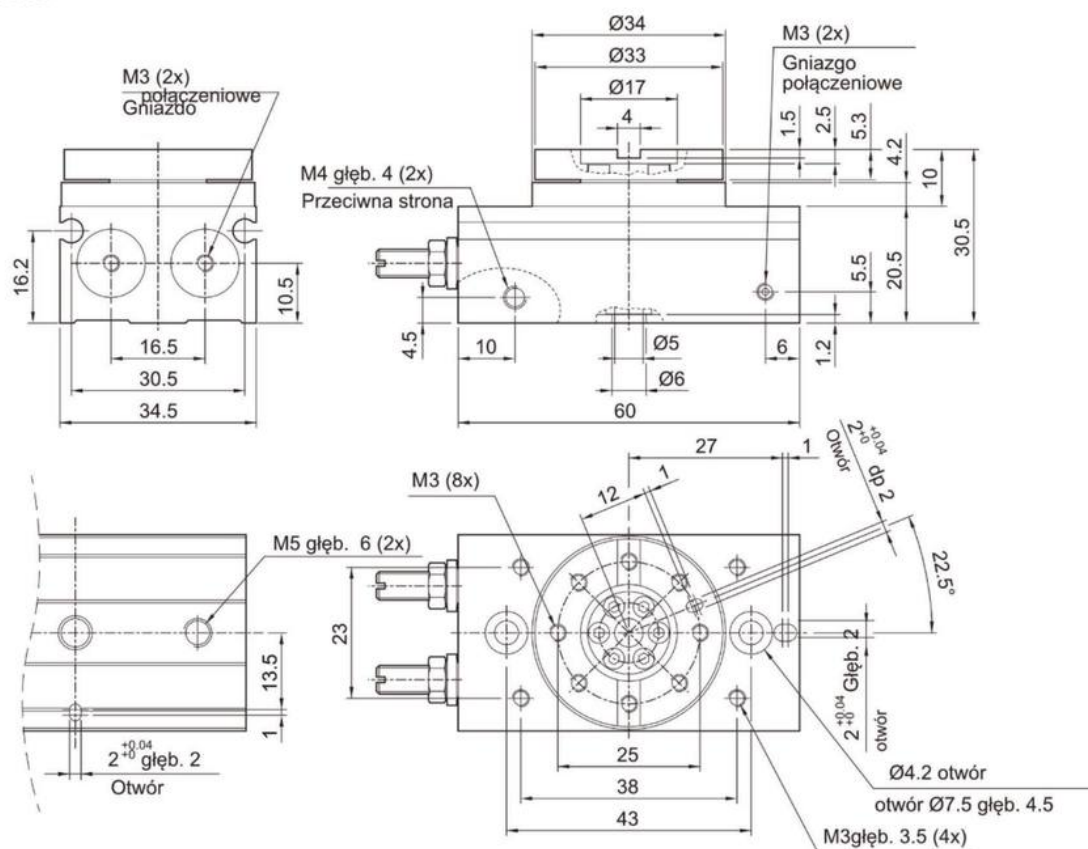
Rodzaje obciążeń				
Typ				
Obciążenie	Boczne (N)	Od góry (N)		Moment obrotowy (N)
		(a)	(b)	
10ARC	33	48	48	1,1
12ARC	54	71	71	1,5
15ARC	70	78	74	2
18ARC	140	130	130	3,5
20ARC	185	188	358	4,8
25ARC	300	285	442	9
28ARC	333	296	476	12
32ARC	390	493	706	18
40ARC	543	740	1009	25
50ARC	850	950	1500	30
63ARC	1200	1400	2100	38

API Napędy obrotowe - podwójnego działania

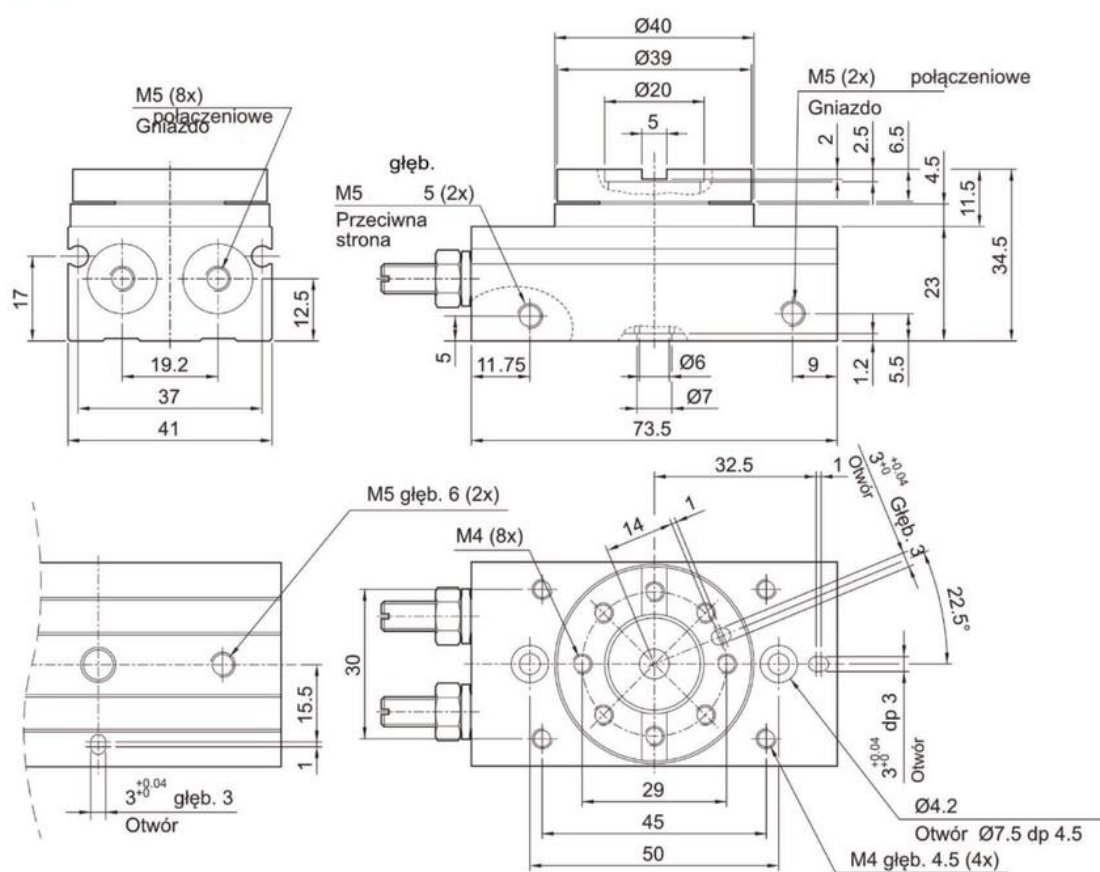
Obciążenie poprzeczne i ugięcie



Typ: 10ARC

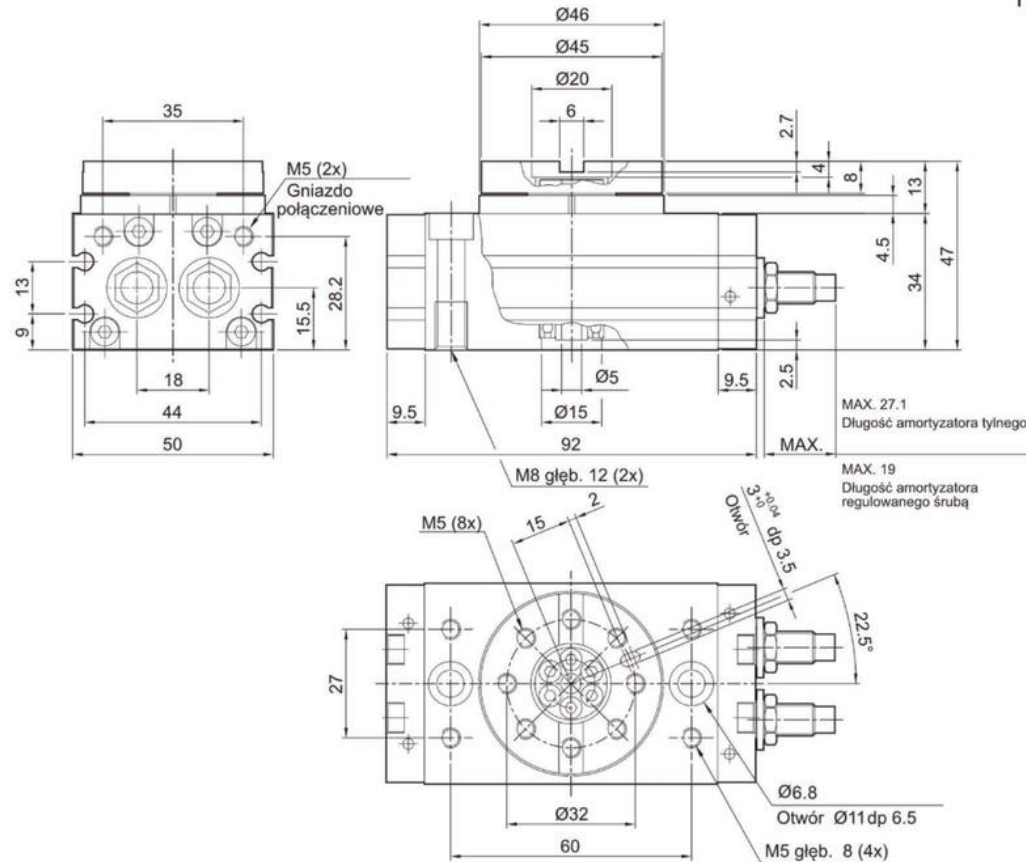


Typ: 12ARC

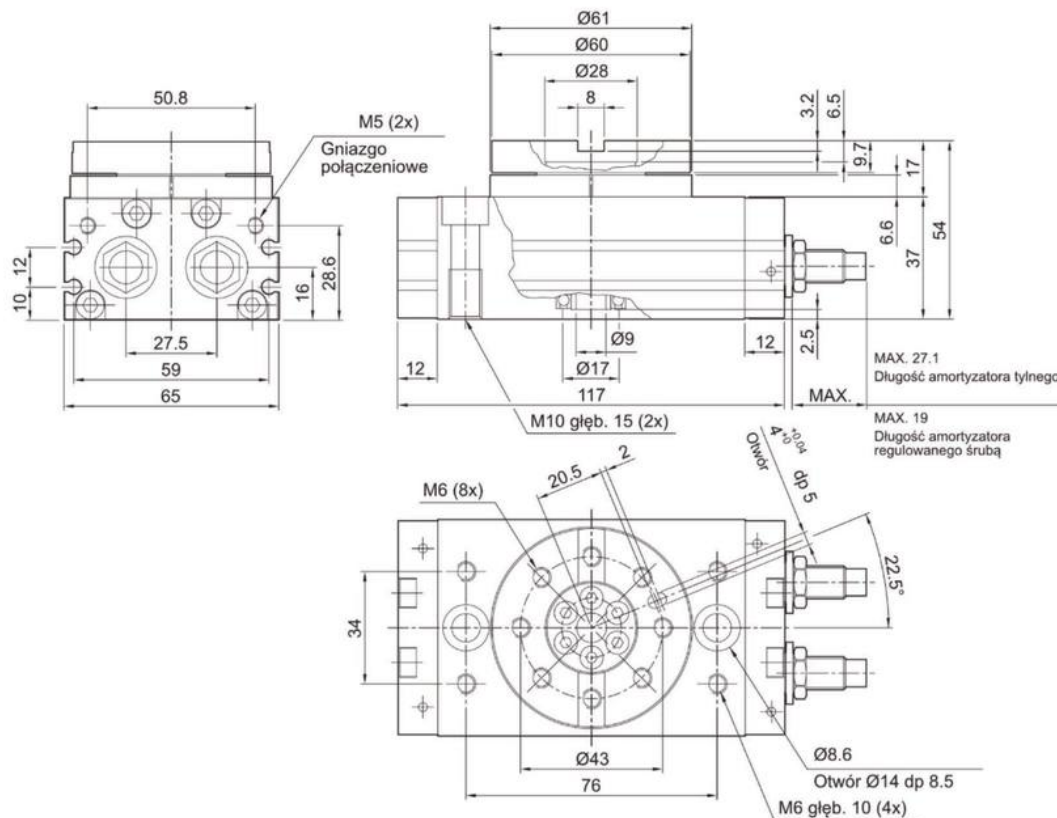


API Napędy obrotowe - podwójnego działania

Typ: 15ARC

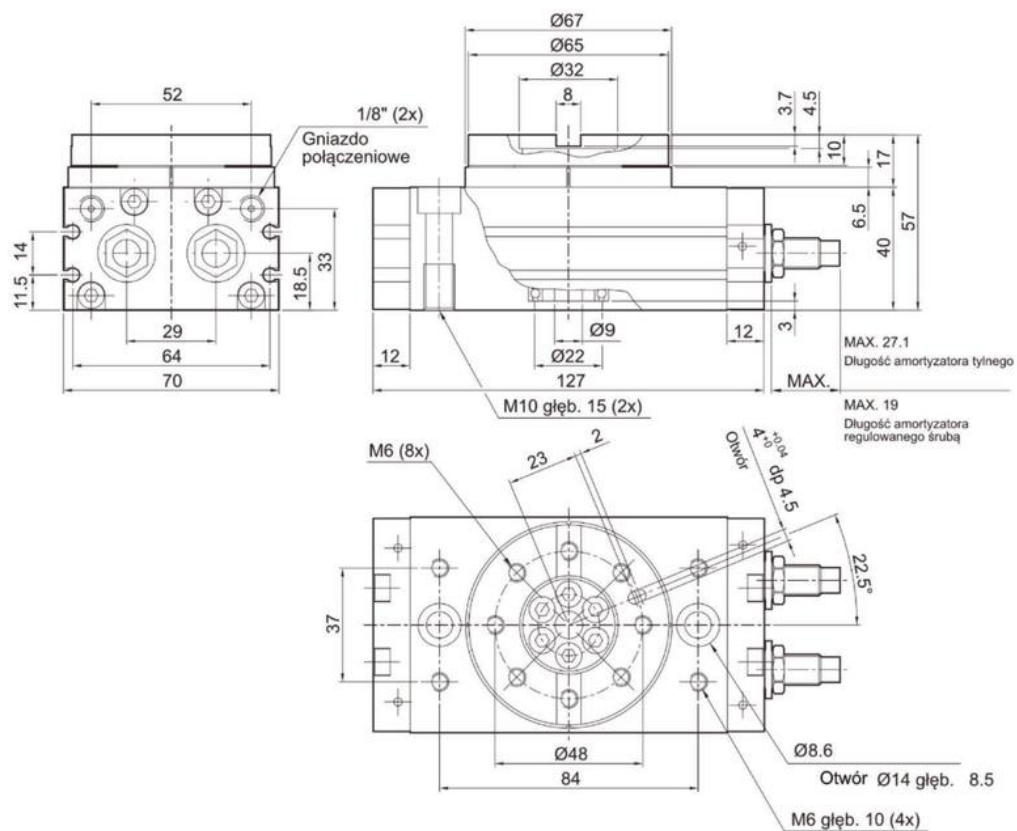


Typ: 18ARC

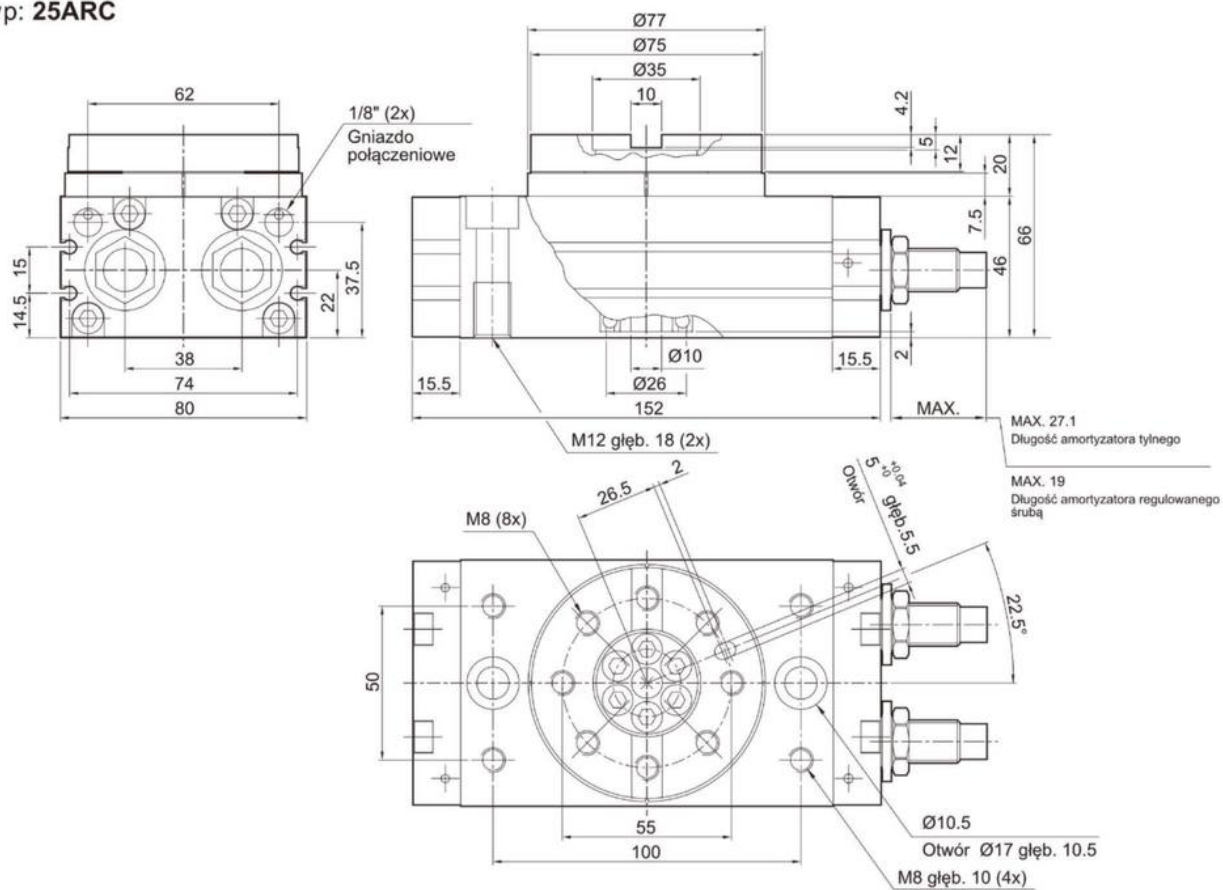


API napędy obrotowe - podwójnego działania

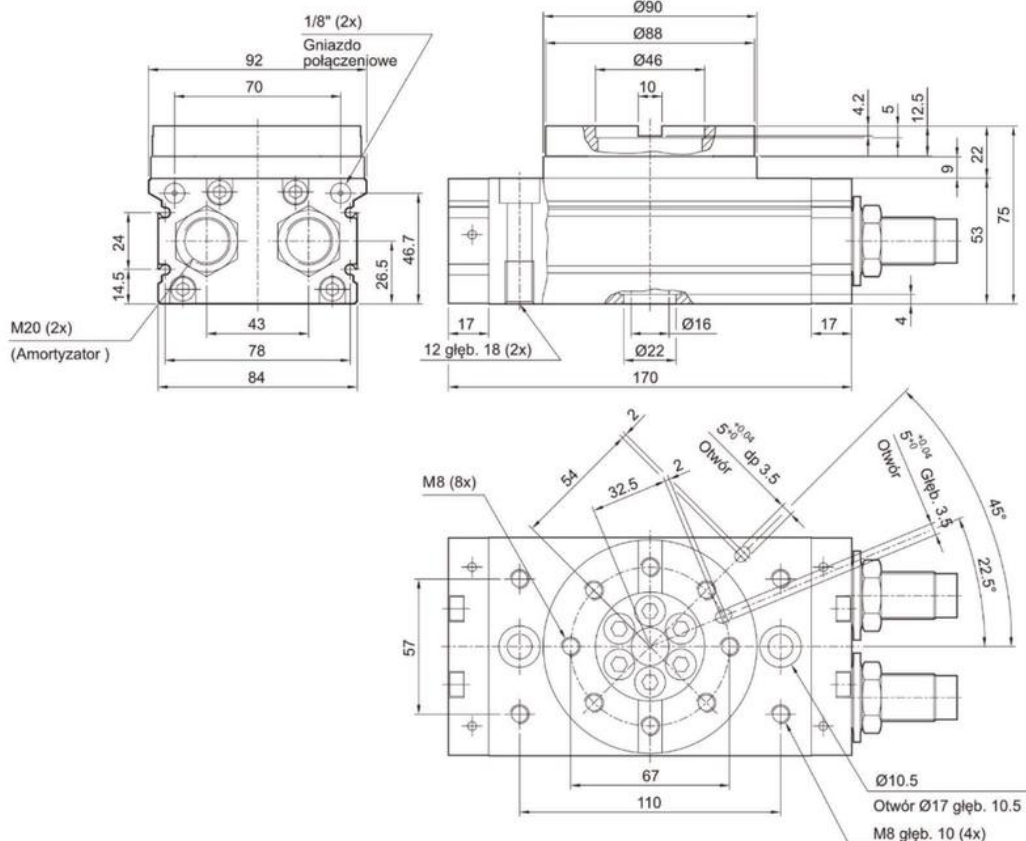
Typ: 20ARC



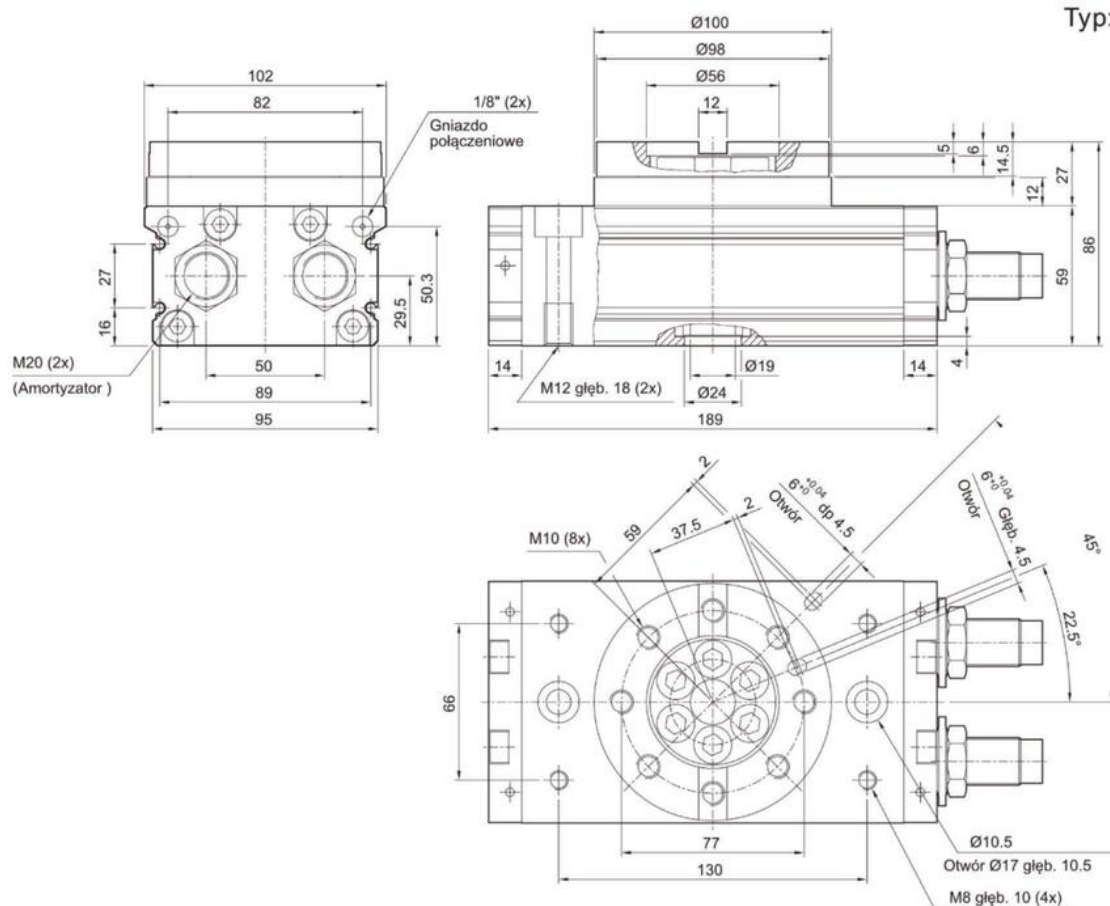
Typ: 25ARC



Typ: 28ARC

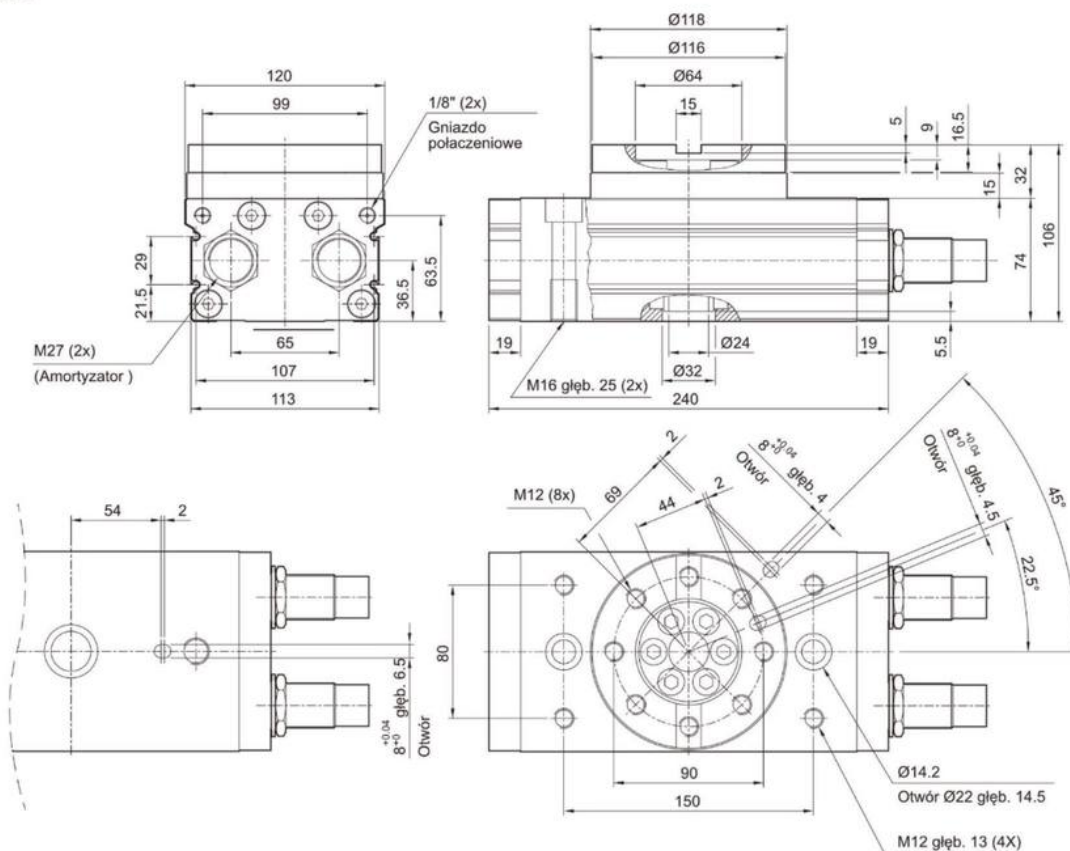


Typ: 32ARC

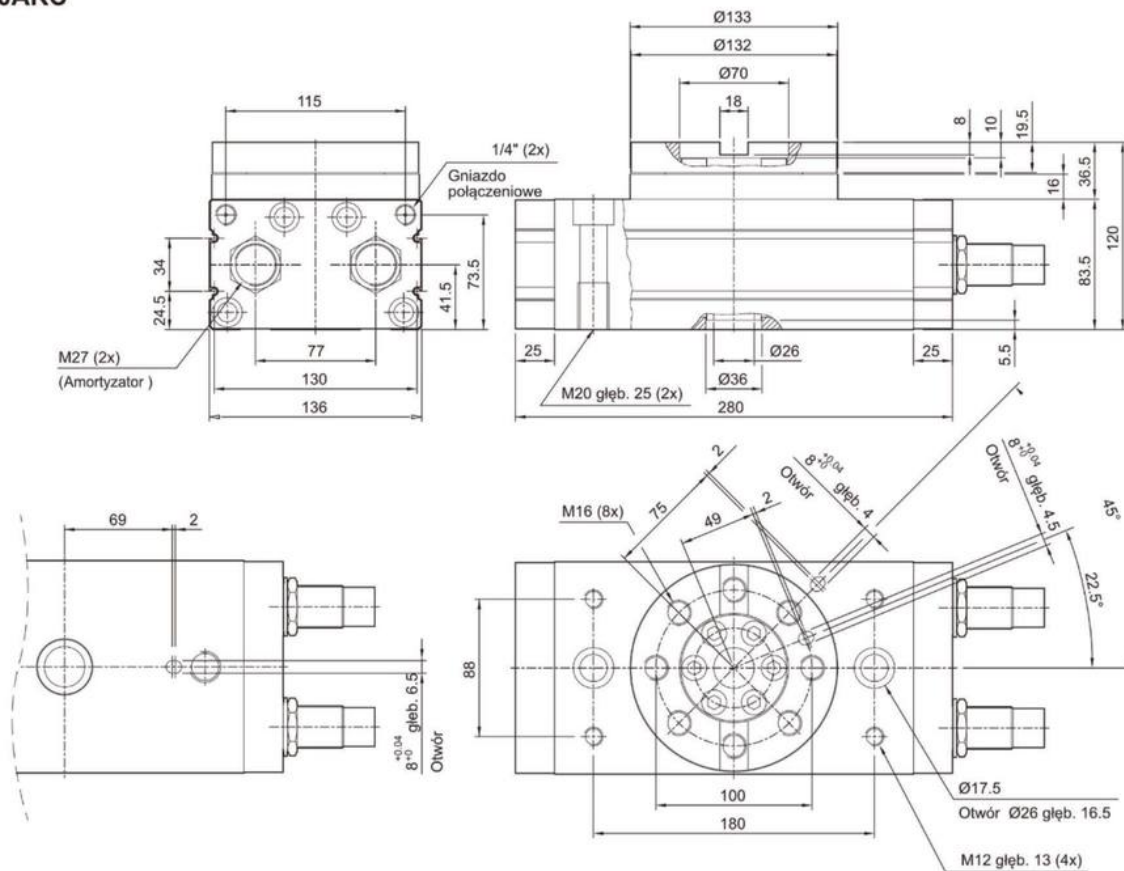


API napędy obrotowe - podwójnego działania

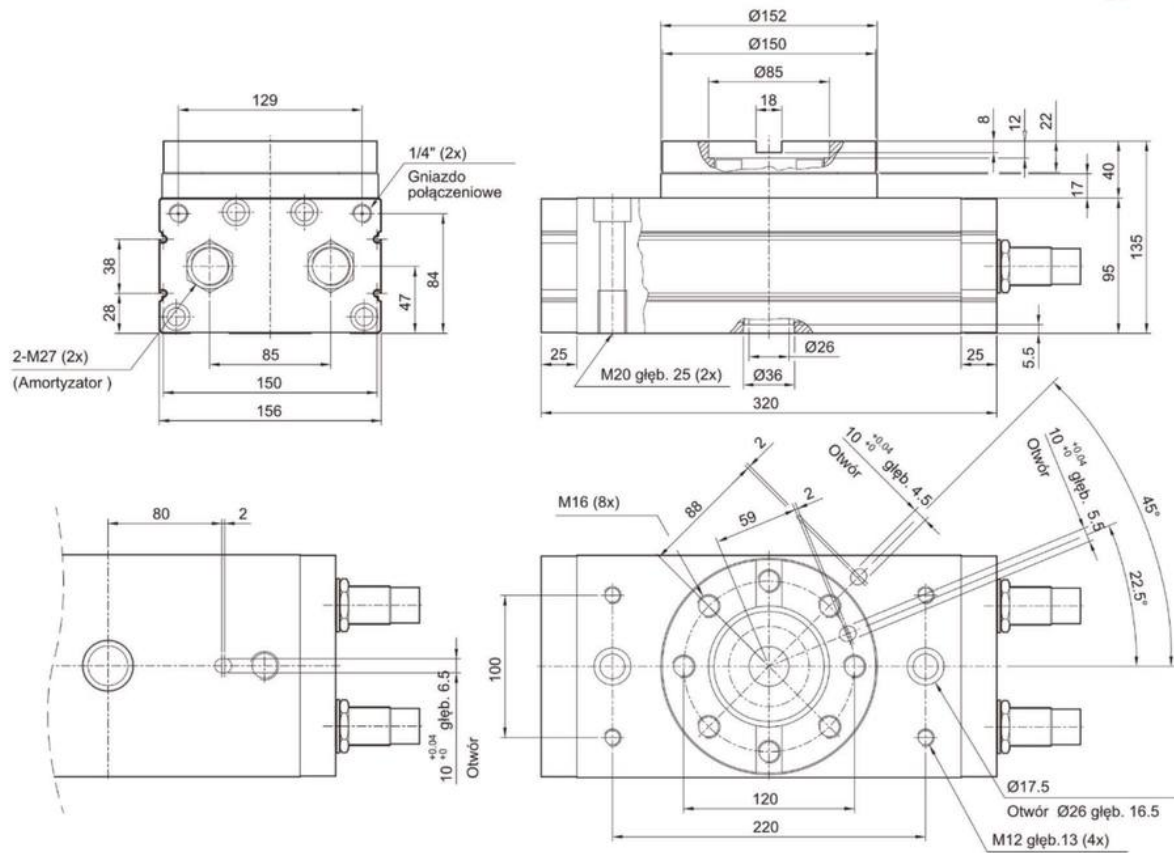
Typ: 40ARC



Typ: 50ARC



Type: 63ARC



API napędy obrotowe - podwójnego działania



Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Tłok 15 mm (x2), 90°	073071	15/90ARP
Tłok 18 mm (x2), 90°	073072	18/90ARP
Tłok 20 mm (x2), 90°	073073	20/90ARP
Tłok 25 mm (x2), 90°	073074	25/90ARP
Tłok 28 mm (x2), 90°	075588 <i>New</i>	28/90ARP
Tłok 32 mm (x2), 90°	075589 <i>New</i>	32/90ARP
Tłok 15 mm (x2), 180°	073079	15/180ARP
Tłok 18 mm (x2), 180°	073080	18/180ARP
Tłok 20 mm (x2), 180°	073081	20/180ARP
Tłok 25 mm (x2), 180°	073082	25/180ARP
Tłok 28 mm (x2), 180°	075590 <i>New</i>	28/180ARP
Tłok 32 mm (x2), 180°	075591 <i>New</i>	32/180ARP

Jak zamawiać: 20ARCD

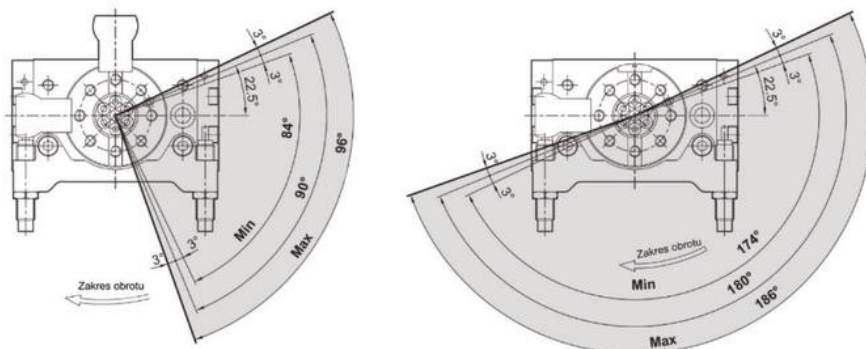
20	/	90	ARP	D
Średnica tłoka	/	Obrót	Oznaczenie	Opcja

Opcja	Oznaczenie
Z hydraulicznym amortyzatorem	D

Jak wybierać amortyzator

Siłownik obrotowy	Amortyzacja max (kgf.m)
15ARP	3
18ARP	6
20ARP	6
25ARP	20
28ARP	59
32ARP	59

Kąty obrotu



Technical drawing of a 4-way valve, showing three views: front view (top left), side view (top right), and top view (bottom).

Front View (Top Left): Shows the main body with dimensions A, BB, BC, SF, SD, SE, GD, GC 0.5, and P (2x) Połączenie.

Side View (Top Right): Shows the side profile with dimensions NA, NC, NB, BA, JC głęb. JD (2x), S, Ø DD, Ø D, Ø DE, FB, FA, H, U, Q, FD, FC, BA, Ø DF, Ø DG, and S.

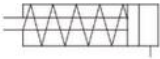
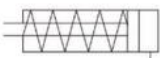
Top View (Bottom): Shows the top of the valve with dimensions EE, EA, EB, EC, ED, ND, GA, GB, WD głęb. WE (8x), WA 2, WB ± 0.04 Ø głęb. WC 22.5°, Ø J (2x), Ø JA głęb. JB, K (2x), WF, C, EF, and EB.

Typ	A	BA	BB	BC	C	D	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	GA	GB	GC	GD	H
15ARP	50	9,5	35	28,2	60	45	46	20	5	15	51,6	44,5	34	14	96,1	80	8	4	2,5	4,5	15	20	12	7,5	13
18ARP	65	12	50,8	28,6	76	60	61	28	9	17	56	57	43	18	113	101	9,7	6,5	2,5	6,6	19	25	9	9,2	17
20ARP	70	12	52	33	84	65	67	32	9	22	59	62	46	18	121	110	10	4,5	3	6,5	20	28	16	9,5	17
25ARP	80	15,5	62	37,5	100	75	77	35	10	26	85	73	55	20	158	131	12	5	2	7,5	25	35	18	11,5	20
28ARP	92	17	70	46,7	110	88	90	46	16	22	86	81	55,5	35	167	141	12,5	5	4	9	28	38	19,5	11,5	22
32ARP	102	14	82	50,3	130	98	100	56	19	24	94	92,5	60	35	186,5	163	14,5	6	4	12	33	42	24,5	13,5	27

Type	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q	S	SD	SE	SF	U	WA	WB	WC	WD	WE	WF
15ARP	6,8	11	6,5	M8x1,25	12	M8x1	11	6	12,5	3	M5x0,8	34	92	9	13	44	47	15	3	3,5	M5x0,8	8	32
18ARP	8,6	14	8,5	M10x1,5	15	M10x1	12,7	7,5	16,5	3	M5x0,8	37	117	10	12	59	54	20,5	4	5	M6x1	10	43
20ARP	8,6	14	8,5	M10x1,5	15	M10x1	12,7	8,5	16,5	3	RC1/8	40	127	11,5	14	64	57	23	4	4,5	M6x1	10	48
25ARP	10,5	17	10,5	M12x1,75	18	M14x1,5	19	8,5	19,5	5	RC1/8	46	152	14,5	15	74	66	26,5	5	5,5	M8x1,25	10	55
28ARP	10,5	17	10,5	M12x1,75	18	M14x1,5	19	10	21,5	5	RC1/8	53	170	14,5	24	78	75	32,5	5	5,5	M8x1,25	12,5	67
32ARP	10,5	17	10,5	M12x1,75	18	M20x1,5	26	11,5	26	7	RC1/8	59	189	16	27	89	86	37,5	6	6,5	M10x1,5	14,5	77

API Mini siłowniki - pojedynczego działania



Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Z tłoczyskiem bez gwintu		MCN
Z tłoczyskiem gwintowanym		MCF

Jak zamawiać: 10/15MCN

10	/	15	MCN	
Średnica tłoka	/	Skok	Typ	Opcja

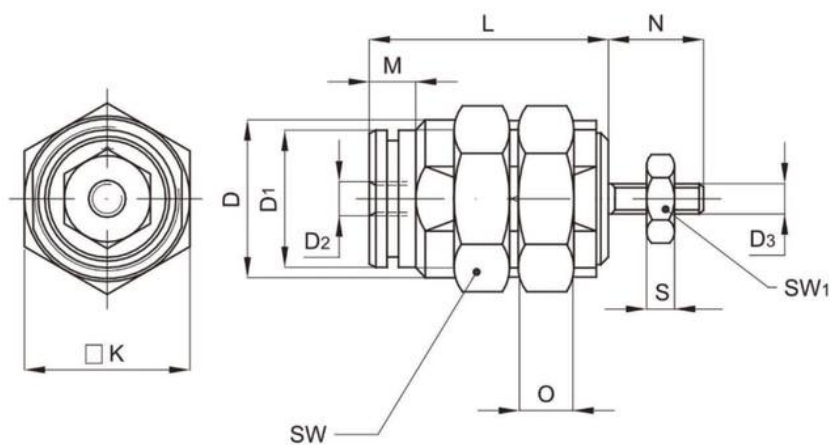
Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na życzenie	/ S

Uszczelnienie nie jest dostępne w tych siłownikach.

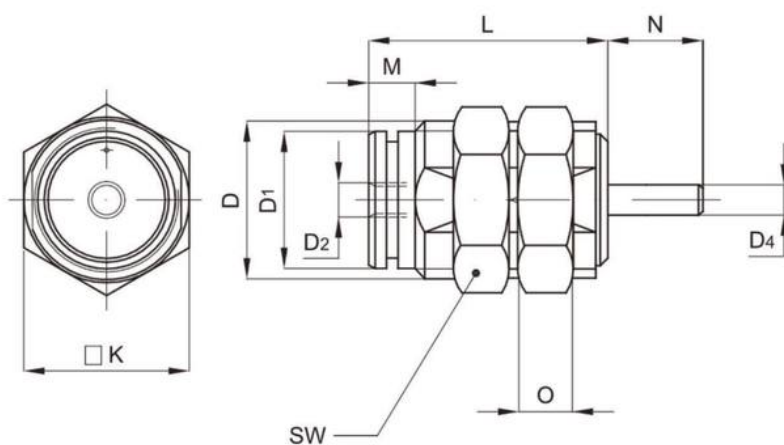
Średnica tłoka (mm)	Możliwe skoki (mm)	Siła przy 6 bar (N)	Siła ciągnięcia (N)			Maksymalne obciążenie boczne (N)
			5	10	15	
6	5, 10, 15	14	1,4	2	1,5	0,10
10		42	3,9	3,4	2,9	0,15
16		109	9,9	8,7	7,4	0,20

API Mini siłowniki - pojedynczego działania

Typ: MCF



Typ: MCN



Ø mm	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	K	M	L (Włącznie ze skokiem)			N	O	SW	S	SW ₁
								5	10	15					
6	M10x1	8,5	M5	M3	3	9	5	19,5	26,5	33,5	8	3	14	2,4	5,5
10	M15x1,5	12	M5	M4	4	19	7	23	29,5	36,5	10,5	4	19	2	7
16	M22x1,5	19	M5	M5	5	20	6	27	32	37	13	5	27	4	8

API Prowadnice liniowe 12 - 25 mm



Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
W kształcie litery U z tulejami z brązu spiekanego		UGLB
W kształcie litery H z tulejami z brązu spiekanego		UGPB
W kształcie litery H z łożyskami kulowymi		UGPS

Jak zamawiać: UGPB20/100K

UGPB	20	/	100	K
Typ	Średnica tłoka	/	Skok	Opcja

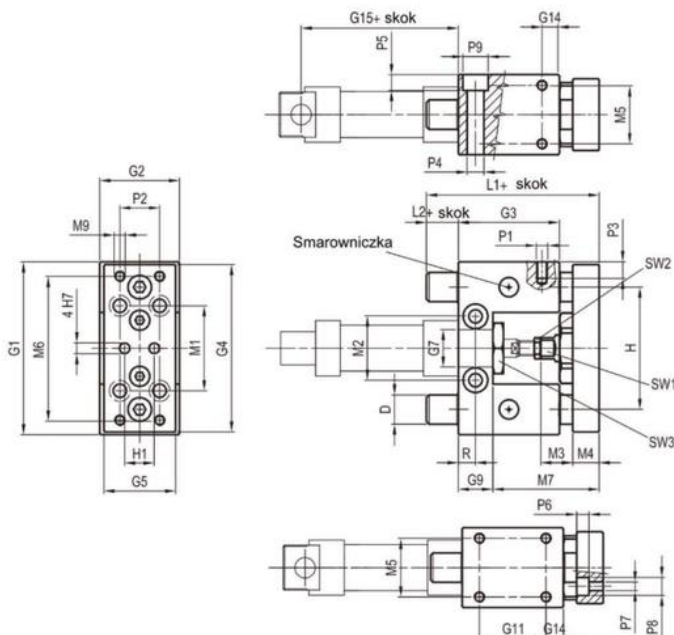
CE	Ex	II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C
----	----	--------------------------------

Opcja	Oznaczenie
Tłoczysko ze stali nierdzewnej AISI 304	K
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok D.A. (mm)	Maksymalny skok D.A. (mm)
12	10, 25, 50, 80 100, 125, 160 200, 250, 320, 400, 500	1000
16		
20		
25		

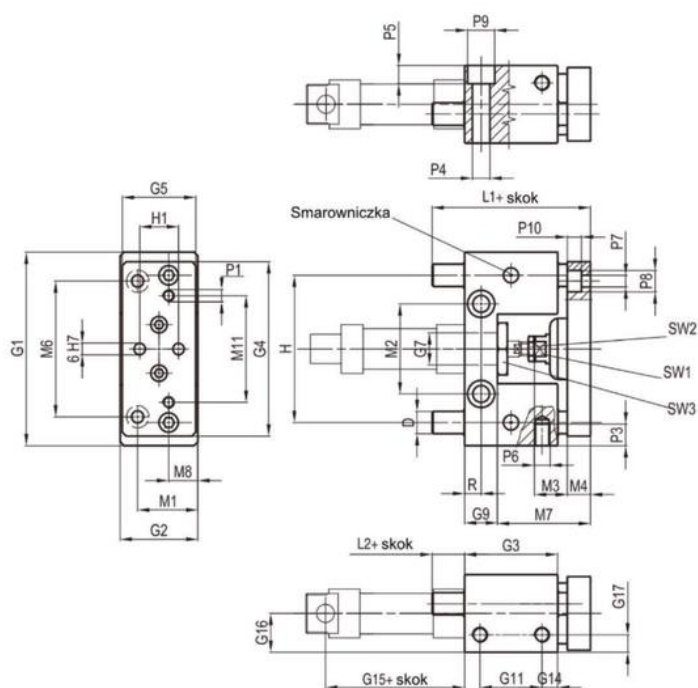
Uszczelnienia nie są dostępne

Typ: UGLB 12/16



Ø mm	D	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₇	G ₉	G ₁₁	G ₁₄	G ₁₅	H	H ₁	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	M ₃
12	10	65	30	38	63	27	16	13	25	6,5	53	46	32	74	10	32	24	12
16	10	65	30	38	63	27	16	13	25	6,5	60	46	32	74	10	32	24	12

Ø mm	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₉	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇	P ₈	P ₉	R	SW ₁	SW ₂	SW ₃
12	10	22	54	51	M4	M4	15	8	5,2	5,5	4,5	4,5	7	8,5	6,5	8	10	19
16	12	22	54	51	M4	M4	15	8	5,2	5,5	4,5	4,5	7	8,5	6,5	8	10	19

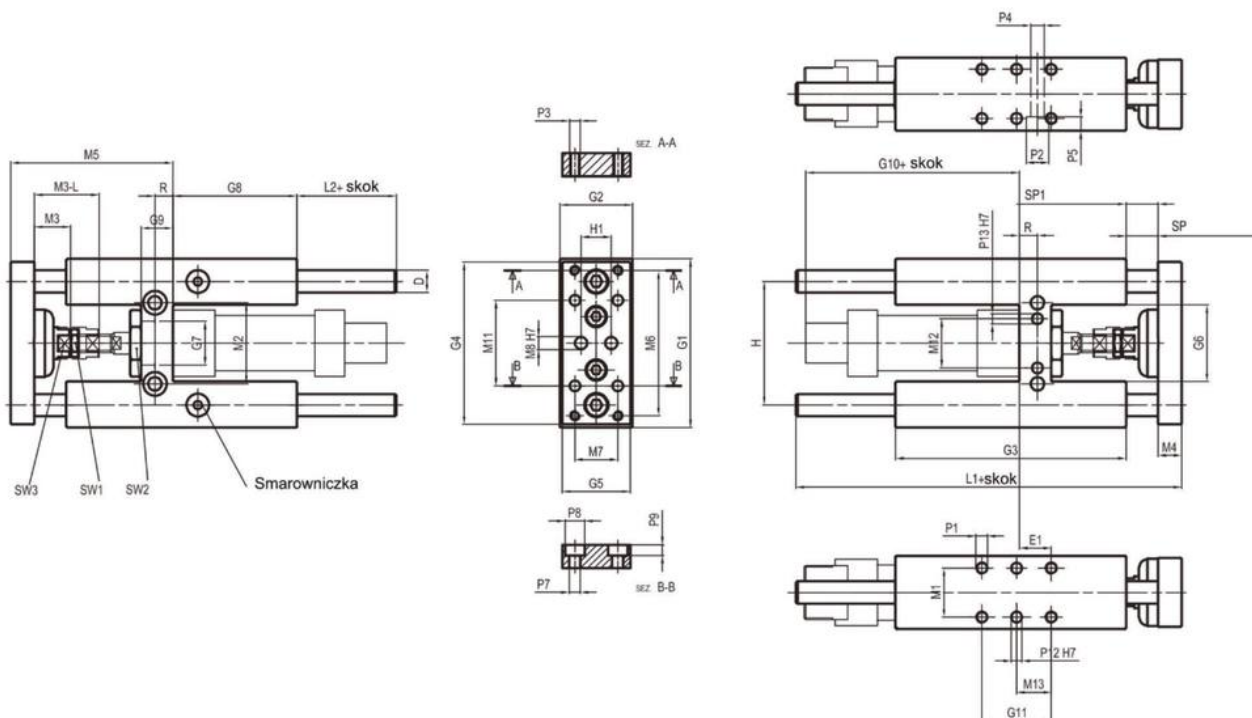


Ø mm	D	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	Ø G ₇	G ₉	G ₁₁	G ₁₄	G ₁₅	G ₁₆	G ₁₇	H	H ₁	R	M ₁	M ₂	M ₃
20	12	100	40	48	90	38	22	17	32	8	71	24	10	76	20	8,5	30	46,5	19
25	12	100	40	48	90	38	22	17	32	8	76	24	10	76	20	8,5	30	46,5	19

Ø mm	M ₄	M ₆	M ₇	M ₈	M ₁₁	L ₁	L ₂	Ø P ₁	P ₃	Ø P ₄	P ₅	Ø P ₆	Ø P ₇	Ø P ₈	Ø P ₉	P ₁₀	SW ₁	SW ₂	SW ₃
20	12	70	48	15	55	75	12	M6	15	9	9	M8	6,5	11	14	7	13	13	27
25	12	70	54	15	55	83	12	M6	15	9	9	M8	6,5	11	14	7	13	17	27

API Prowadnice liniowe 12 - 25 mm

Typ: UGPB-UGPS



Ø mm	D	E ₁	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	G ₇	G ₈	G ₉	G ₁₀	G ₁₁	H	H ₁
12	10	11	65	30	75	63	27	27	16	37	13	66	32,5	46	15
16	10	11	65	30	75	63	27	27	16	37	13	71	32,5	46	15
20	12	15	79	34	108	76	32	36	22	58	15	87	32,5	58	20
25	12	15	79	34	108	76	32	36	22	58	15	90	32,5	58	20

Ø mm	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	M ₁₁	M ₁₂	M ₁₃	M _{3L}	P ₁
12	125	37	22	24	12	10	51	54	15	4	32	/	16,25	/	M4
16	125	37	22	24	12	10	51	54	15	4	32	/	16,25	/	M4
20	160	37	23	38	18	12	65	68	20	6	40	23	16,25	40	M6
25	160	37	23	38	18	12	65	68	20	6	40	23	16,25	40	M6

Ø mm	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₇	P ₈	P ₉	P ₁₃	P ₂	R	SP	SP ₁	SW ₁	SW ₂	SW ₃
12	8,5	M4	5,5	5,5	4,5	7	4,5	/	/	6,5	3	3	10	19	8
16	8,5	M4	5,5	5,5	4,5	7	4,5	/	/	6,5	3	3	10	19	8
20	10,5	M5	6,5	7	5,5	9	6	5	5	8,5	3	22	13	27	13
25	10,5	M5	6,5	7	5,5	9	6	5	5	8,5	3	22	17	27	13

API Prowadnice liniowe 32 - 100 mm

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
W kształcie litery U z tulejami z brązu spiekanego		UGLB
W kształcie litery H z tulejami z brązu spiekanego		UGPB
W kształcie litery H z łożyskami kulowymi		UGPS



Jak zamówić: UGPS40/200K



UGPS	40	/	200	K
Typ	Średnica tłoka	/	Skok	Opcja

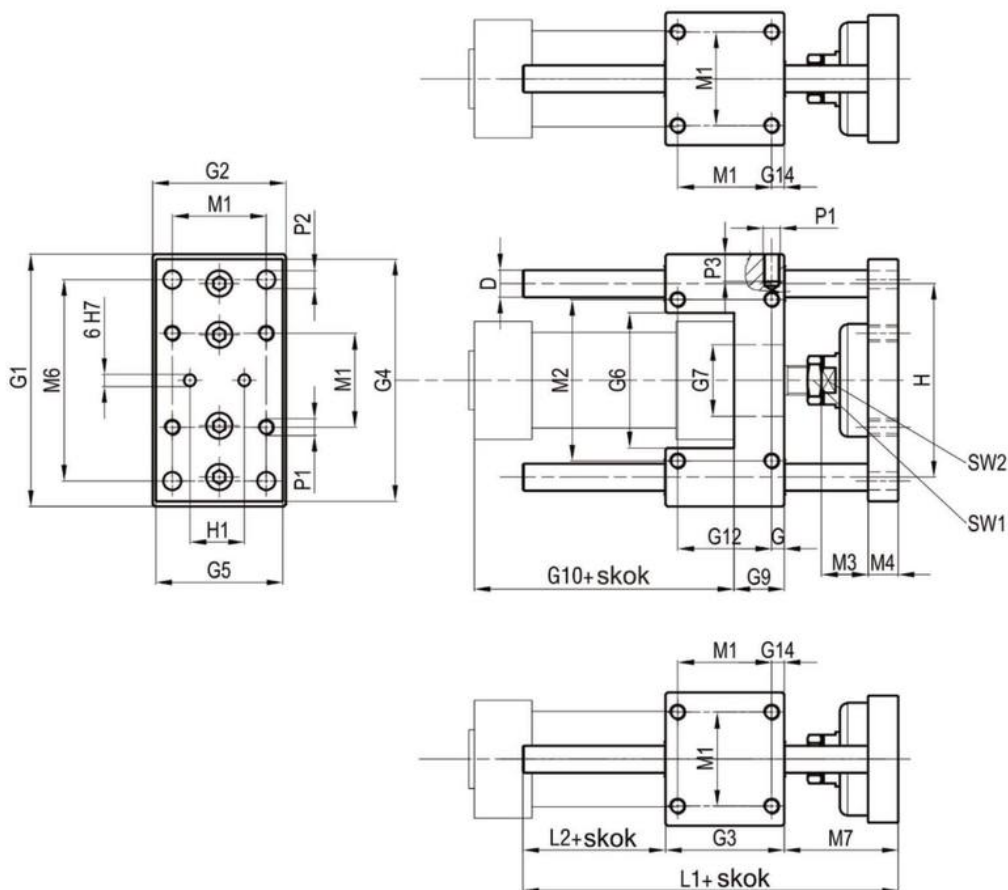
Opcja	Oznaczenie
Tłoczysko ze stali nierdzewnej AISI 316	K
Wersje specjalne na zamówienie	/ S

Średnica tłoka (mm)	Standardowy skok D.E. (mm)	Maksymalny skok D.E. (mm)
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320 400, 500	2500
40		
50		
63		
80		
100		

Uszczelnienie nie jest dostępne

API Prowadnice liniowe 32 - 100 mm

Typ: UGLB

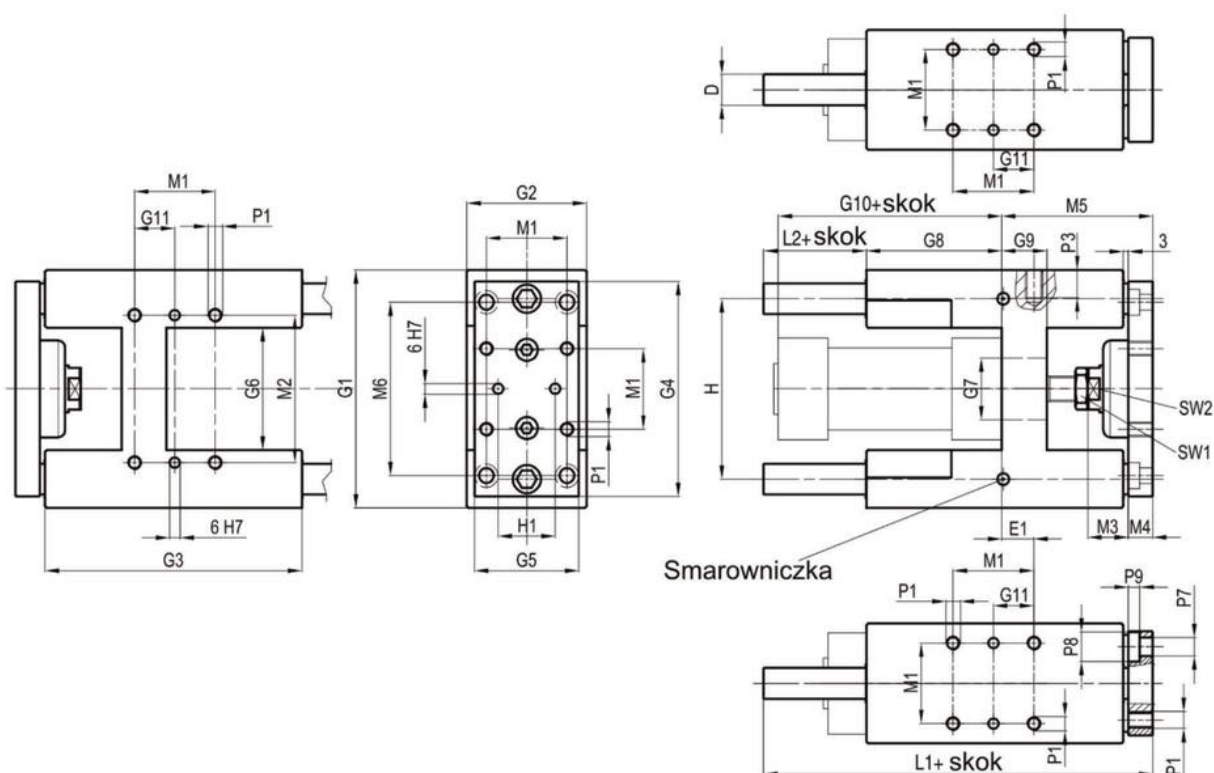


Ø mm	D	G	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	Ø G ₇	G ₉	G ₁₀	G ₁₂	G ₁₄	H	H ₁
32	12	7,8	100	48	48	95	45	48	30	17	94	32,5	7,8	74	31
40	12	10	106	56	58	101	53	64	35	21	105	38	10	80	36
50	16	6,3	125	66	59	120	63	67	40	25	106	46,5	6,3	96	45
63	16	9,8	132	76	76	127	73	76	45	25	121	56,5	9,8	104	45
80	20	20	165	98	90	160	95	97	45	34	128	50	9	130	56
100	20	20	185	118	110	180	115	117	55	39	138	70	10,5	150	56

Ø mm	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₆	M ₇	L ₁	L ₂	Ø P ₁	P ₂	P ₃	SW ₁	SW ₂
32	32,5	58	23	11	78	46	108	14	M6	6,5	12	17	17
40	38	64	23	15	84	52	120	10	M6	6,5	12	19	17
50	46,5	80	24	15	100	65	130	6	M8	8,5	15	24	24
63	56,5	95	24	15	105	65	145	4	M8	8,5	15	24	24
80	72	130	28,5	16	130	71	170	9	M10	11	18	30	27
100	89	150	30	18	150	71	190	9	M10	11	18	30	27

API Prowadnice liniowe 32 - 100 mm

Type: UGPB-UGPS



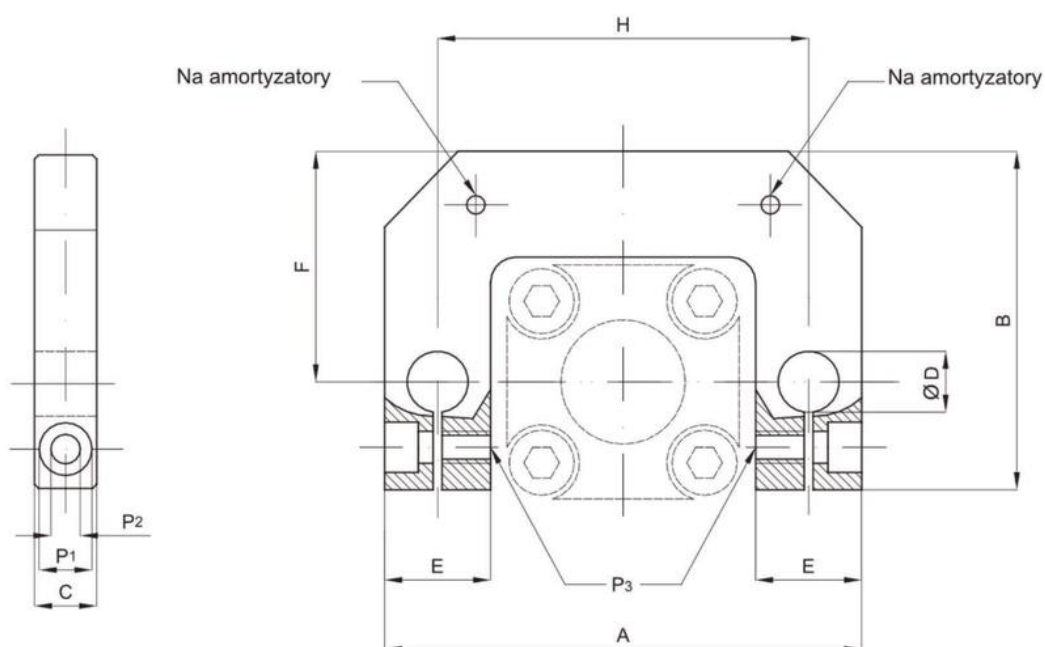
Ø mm	D	E ₁	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	Ø G ₇	G ₈	G ₉	G ₁₀	G ₁₁	H	H ₁
32	12	4,3	97	49	125	90	45	50,2	30	76	17	94	16,25	74	31
40	16	11	115	58	139	110	54	58,2	35	81	21	105	19	87	36
50	20	18,8	137	69	148	124	60	70,2	40	78	26	106	23,25	104	45
63	20	15,3	152	85	178	145	79	85,2	45	107	26	121	28,25	119	45
80	25	21	189	105	215	180	99	106	45	128	34	128	36	148	56
100	25	24,5	213	129	220	200	120	131	55	128	39	138	44,5	172	56

Ø mm	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	L ₁	L ₂	Ø P ₁	P ₃	Ø P ₇	Ø P ₈	P ₉	SW ₁	SW ₂
32	32,5	61	23	11	63	78	177	38	M6	10	6,5	10,5	6,5	15	17
40	38	69	23	15	76	84	192	35	M6	10	6,5	10,5	6,5	15	17
50	46,5	85	24	14	87	100	204	39	M8	16	8,5	13,5	9	22	24
63	56,5	100	24	15	89	105	237	41	M8	16	8,5	13,5	9	22	24
80	72	130	30	20	110	130	280	42	M10	18	11	18	11	27	27
100	89	150	30	20	115	150	280	37	M10	18	11	18	11	27	27

API Prowadnice liniowe 32 - 100 mm

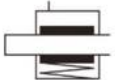
Wspornik do tłoczyska

Typ: SCSG



Kod	Oznaczenie	Średnica Ø mm	A	B	C	D Ø	E	F	H	P ₁	P ₂	P ₃
077901	SCSG032	32	95	68	12	12	21	46	74	10,5	6,5	M6
077902	SCSG040	40	113	78	15	15	26	56	87	10,5	6,5	M6
077903	SCSG050	50	135	98	17	20	30	66	104	10,5	6,5	M6
077904	SCSG063	63	149	118	17	20	31	78	119	13,5	8,5	M8
077905	SCSG080	80	187	142	20	25	39	99	148	13,5	8,5	M8
077906	SCSG100	100	211	163	20	25	39	114	172	13,5	8,5	M8

API Hamulec tłoczyška - średnica tłoka 20 - 25 mm

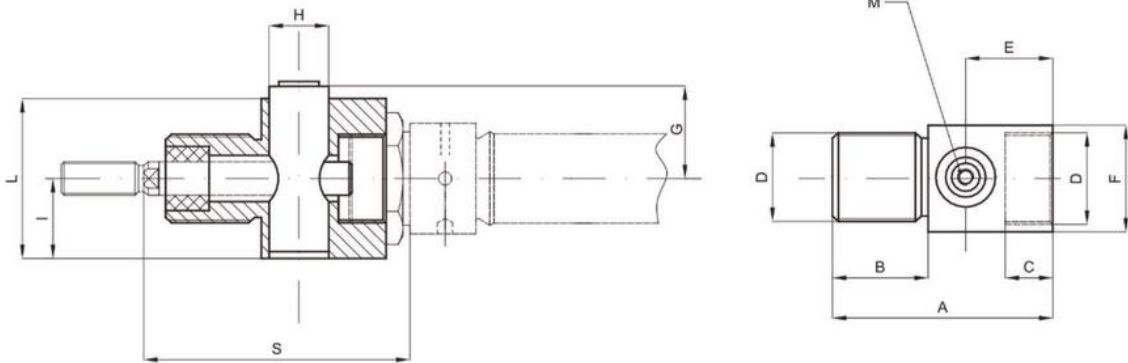
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Normalnie zamknięty		042022	ABS 020CRD
		042023	ABS 025CRD
Normalnie otwarty		042032	ABS 020ARD
		042033	ABS 025ARD



Jak zamawiać:ABS020CRD

ABS	020	CRD
Typ	Średnica tłoka	Opcja

Typ: **ABS**



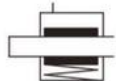
Średnica tłoka Ø mm	A	B	C	E	F	G	H	I	D	L	M	S
20	58	23	12	24	27	21	20	19	M22x1,5	38	M5	72
25	58	23	12	24	27	21	20	19	M22x1,5	38	M5	74

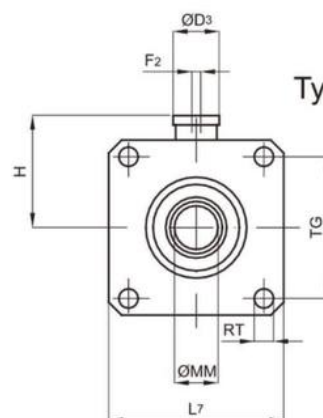
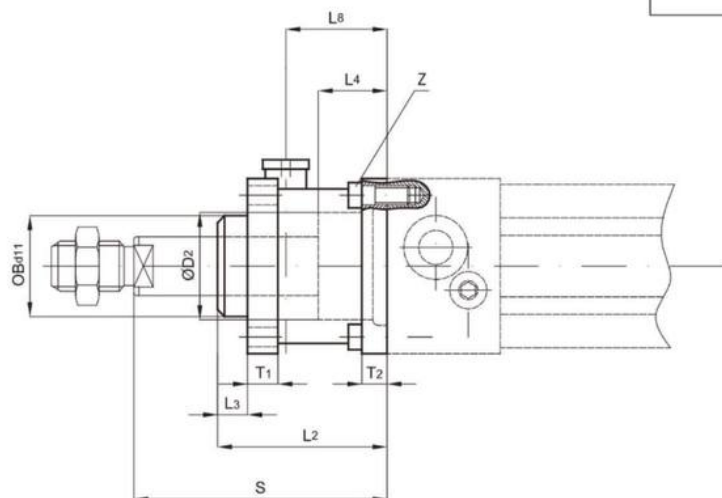
API Hamulec tłoczyška - średnica tłoka 32 - 125 mm



Jak zamawiar: ABS050CRD

ABS	050	CRD
Typ	Średnica tłoka	Opcja

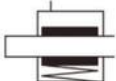
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Normalnie zamknięty		042001	ABS 032CRD
		042002	ABS 040CRD
		042003	ABS 050CRD
		042004	ABS 063CRD
		042005	ABS 080CRD
		042006	ABS 100CRD
		042007	ABS 125CRD
Normalnie otwarty		042011	ABS 032ARD
		042012	ABS 040ARD
		042013	ABS 050ARD
		042014	ABS 063ARD
		042015	ABS 080ARD
		042016	ABS 100ARD
		042017	ABS 125ARD



Typ: ABS

Średnica tłoka Ø mm	B Ø	D2 Ø	D3 Ø	F2	H	L2	L3	L4	L7	L8 Ø	MM	RT	T1	T2	TG	Z	S
32	30	30,5	20	M5	25,5	58	10	20,5	45	31,5	12	M6	13	8	32,5	M6x20	74
40	35	35	24	1/8"	30	65	10	22,5	50	36	16	M6	13	8	38	M6x20	85
50	40	40	30	1/8"	36	82	12	29,5	60	45,5	20	M8	16	15	46,5	M8x30	107
63	45	45	38	1/8"	40	82	12	29,5	70	49,5	20	M8	16	15	56,5	M8x30	107
80	45	45	48	1/8"	50	110	20	35	90	61	25	M10	20	18	72	M10x35	136
100	55	55	48	1/8"	58	115	23	39	105	65	25	M10	20	18	89	M10x35	143
125	60	60	65	1/8"	80	167	45	51	140	86,5	32	M12	30	22	110	M12x40	187

API Dynamiczny hamulec tłoczyška - średnica tłoka 32 -100 mm

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Normalnie zamknięty		042035	ABK32
		042036	ABK40
		042037	ABK50
		042038	ABK63
		042039	ABK80
		042040	ABK100

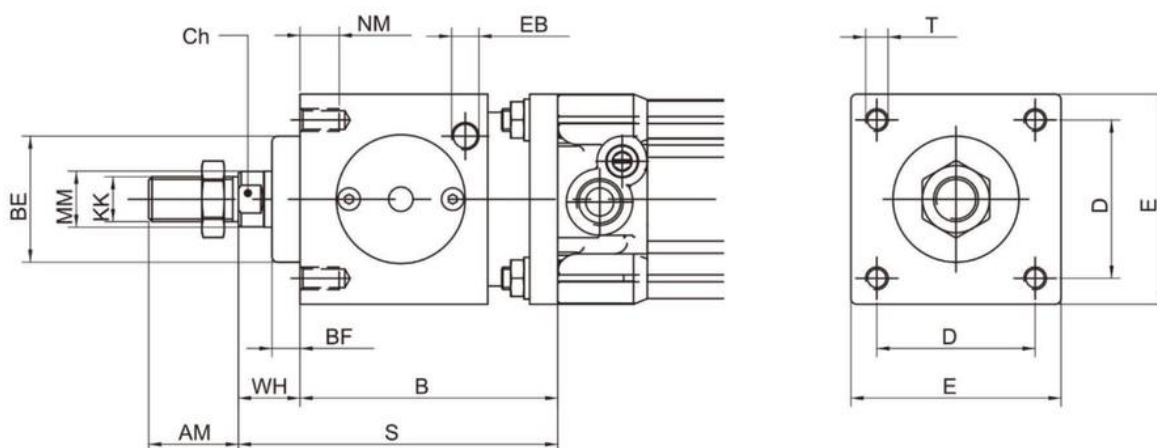


Jak zamawiać: ABK050

ABK	050	
Typ	Średnica tłoka	Opcja

Uszczelnienie nie jest dostępne

Typ: ABK



Siłownik Ø mm	AM	B	BE	BF	Ch	D	E	EB	KK	MM Ø f7	NM	S	T	WH
32	22	73	30	8	10	32.5	47	1/8"	M10x1.25	12	12	99	M6	26
40	24	76	35	8	13	38	53	1/8"	M12x1.25	16	12	106	M6	30
50	32	90	40	8	17	46.5	65	1/8"	M16x1.5	20	14	127	M8	37
63	32	92	45	10	17	56.5	75	1/8"	M16x1.5	20	14	129	M8	37
80	40	110	45	10	22	72	95	1/4"	M20x1.5	25	16	156	M10	46
100	40	130	55	10	27	89	115	1/4"	M20x1.5	25	16	181	M10	51

API Chwytaki - średnica tłoka 10-32 mm - podwójnego działania



Specyfikacja

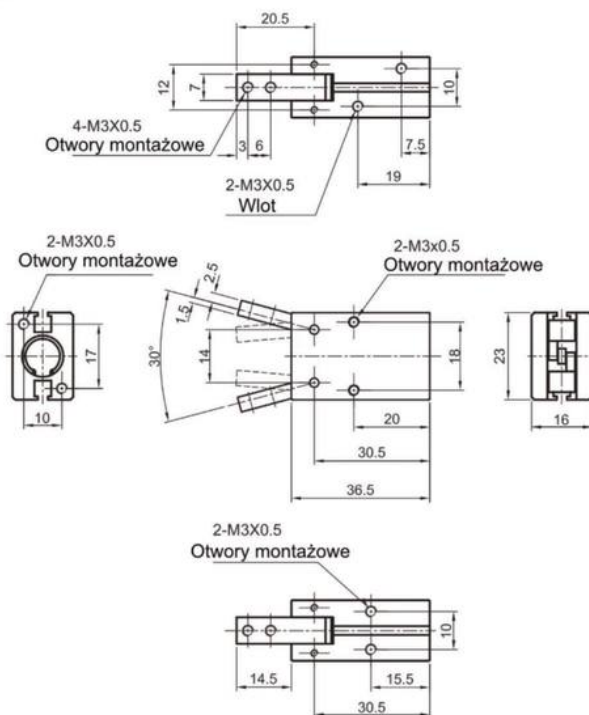
Wersja	Kod	Oznaczenie
Tłok 10 mm	075023	10PAB
Tłok 16 mm	075004	16PAB
Tłok 20 mm	075006	20PAB
Tłok 25 mm	075008	25PAB
Tłok 32 mm	075010	32PAB

Jak zamawiać: 20PAB/SE

20	PAB	/SE
Średnica tłoka	Typ	Opcja

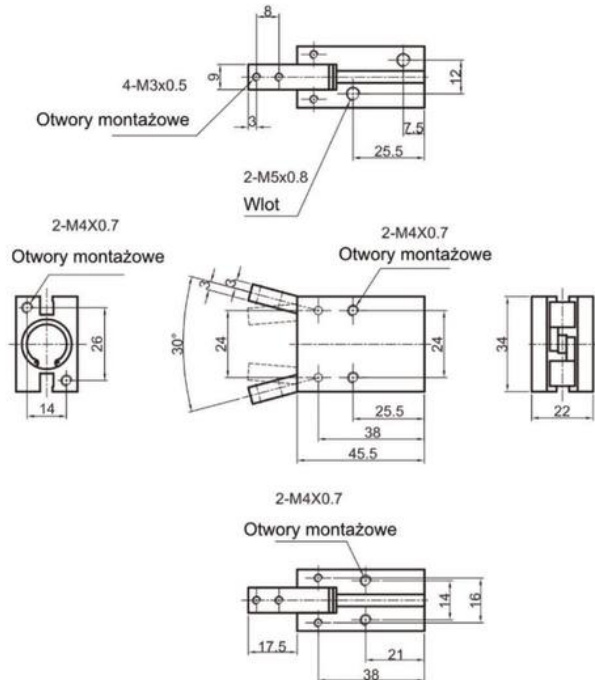
Opcja	Oznaczenie
Pojedynczego działania (do Ø 25)	/ SE

Typ: 10PAB

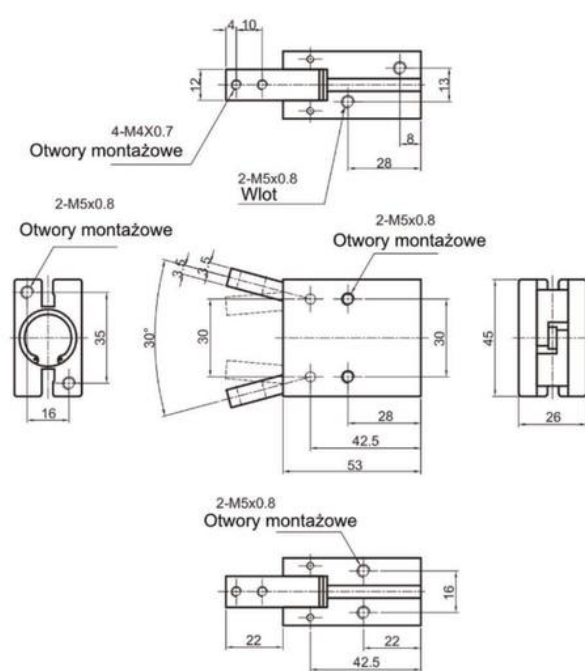


API Chwytyki - średnica tłoka 10-32 mm - podwójnego działania

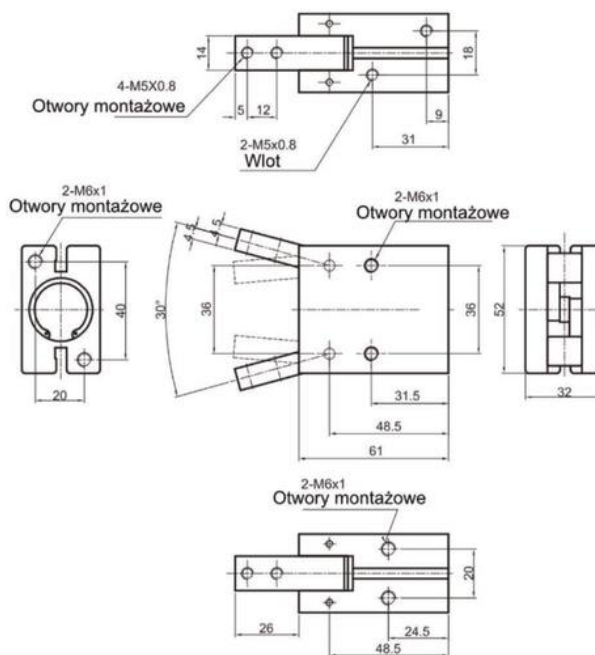
Typ: 16PAB



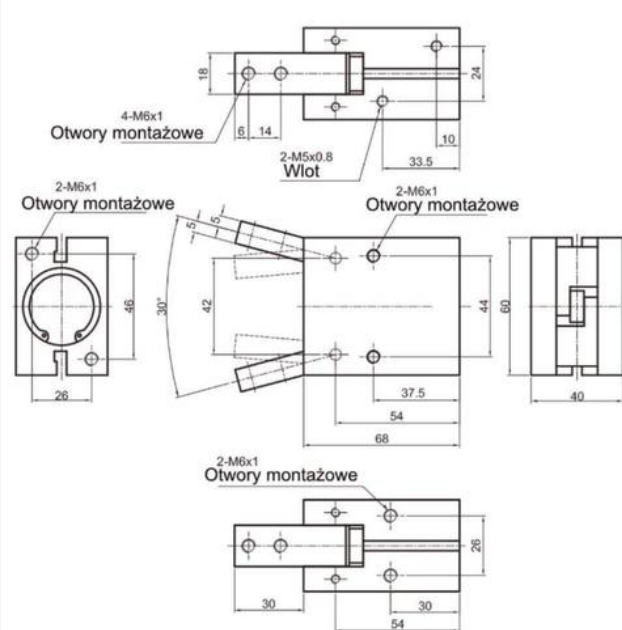
Typ: 20PAB



Typ: 25PAB



Typ: 32PAB



API Chwytaki 180° - średnica tłoka 16-32 mm - podwójnego działania

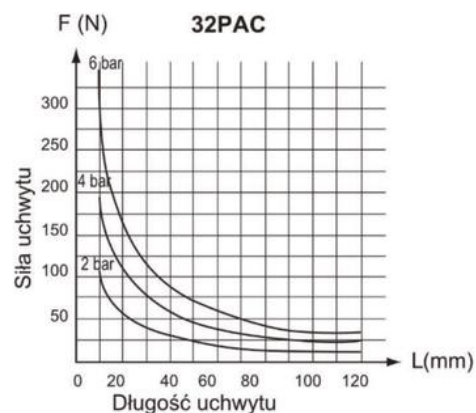
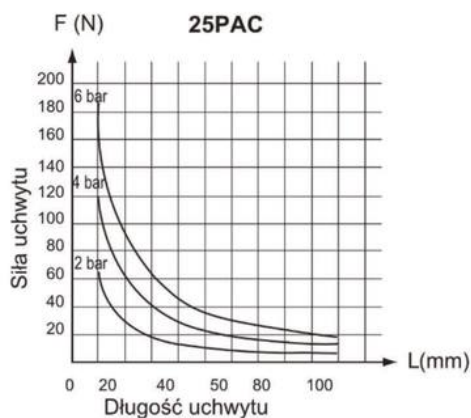
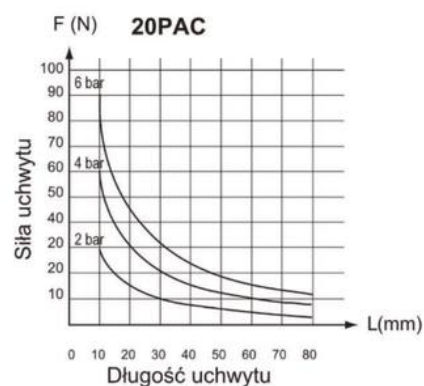
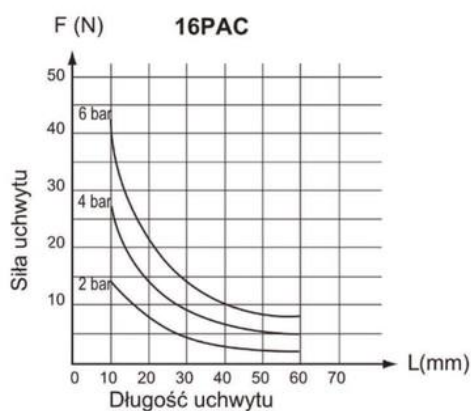


Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenia
Tłok 16 mm	075013	16PAC
Tłok 20 mm	075017	20PAC
Tłok 25 mm	075024	25PAC
Tłok 32 mm	075062	32PAC

Jak zamówić: 25PAC

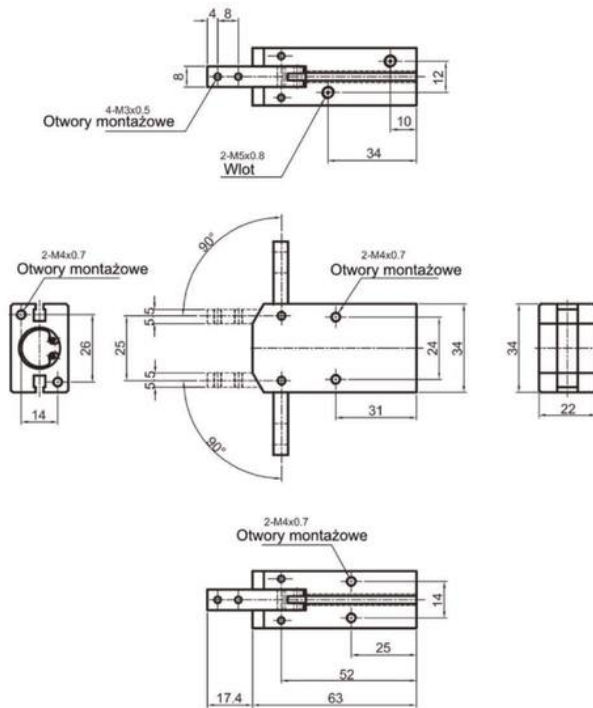
25	PAC
Średnica tłoka	Typ

Siła uchwytu

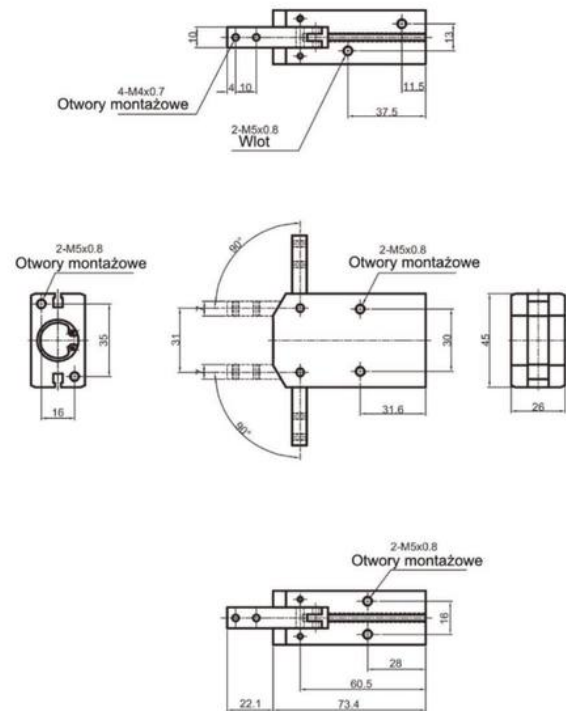


API Chwytyki 180° - średnica tłoka 16-32 mm - podwójnego działania

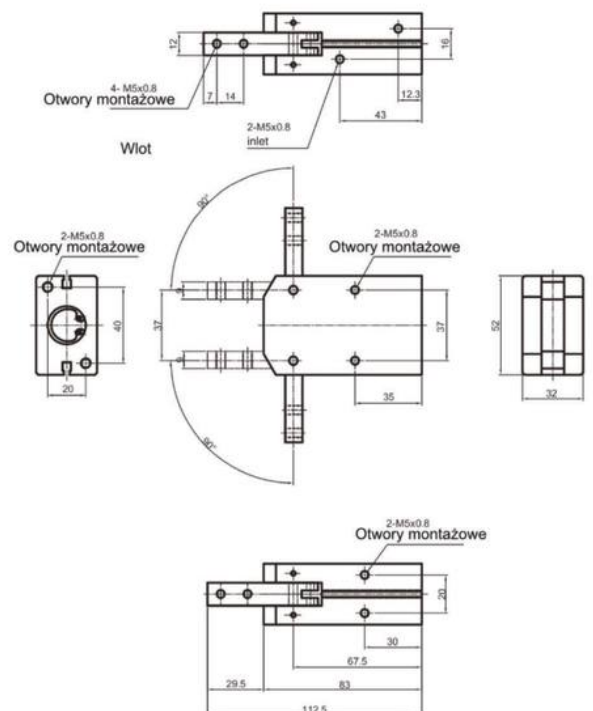
Typ: 16PAC



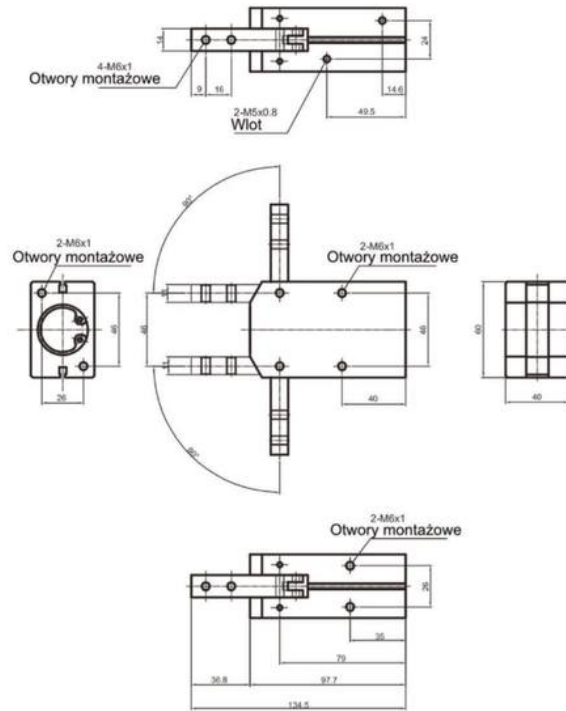
Typ: 20PAC



Typ: 25PAC



Typ: 32PAC



API Chwytyki równoległe - średnica tłoka 10-32 mm - podwójnego działania

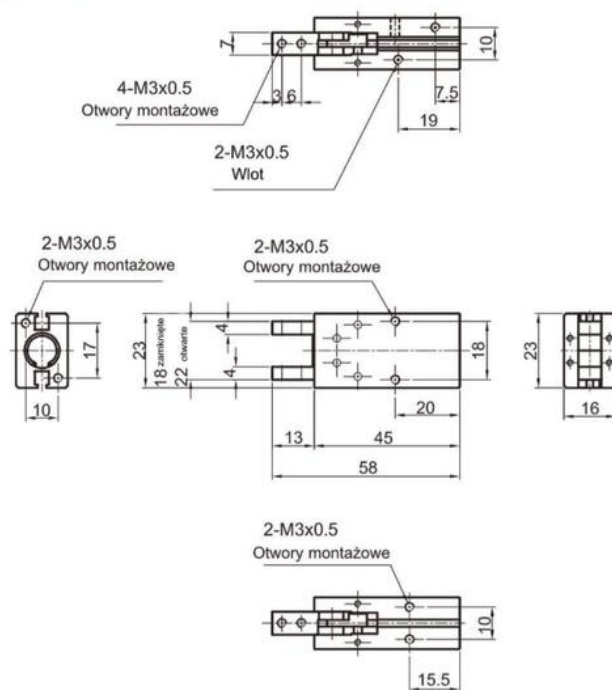


Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Tłok 10 mm	075025	10PPB
Tłok 16 mm	075027	16PPB
Tłok 20 mm	075063	20PPB
Tłok 25 mm	075028	25PPB
Tłok 32 mm	075029	32PPB

Jak zamawiać: 16PPB

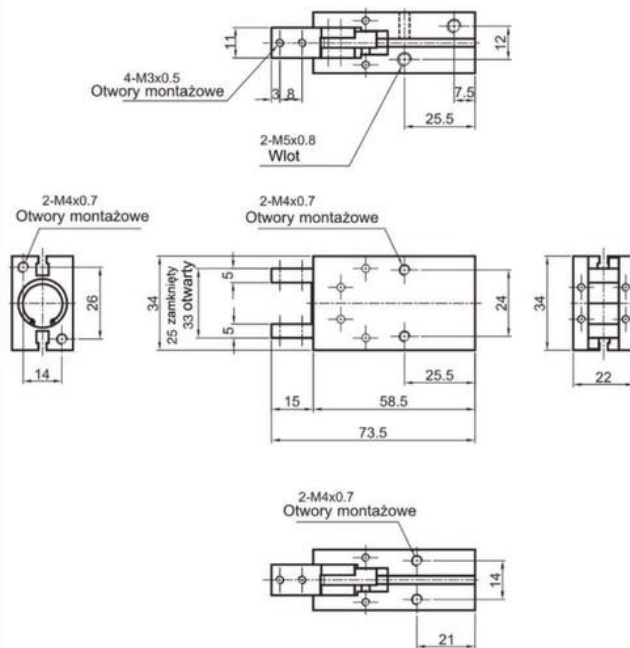
16	PPB
Średnica tłoka	Typ

Typ: 10PPB

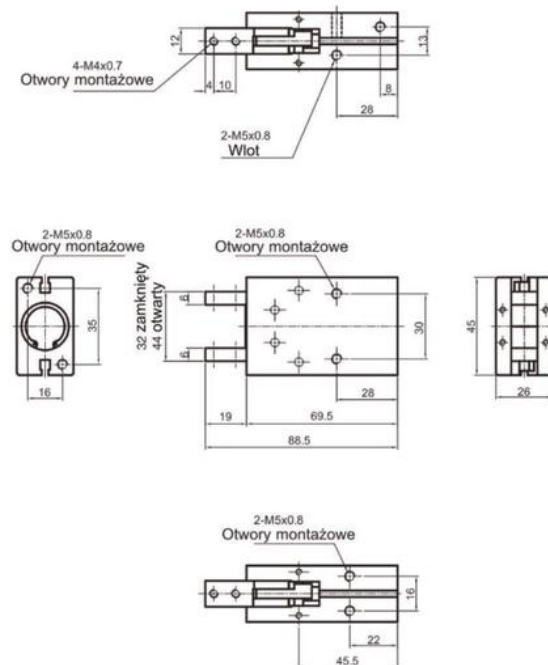


API Chwy taki równoległe - średnica tłoka 10-32 mm - podwójnego działania

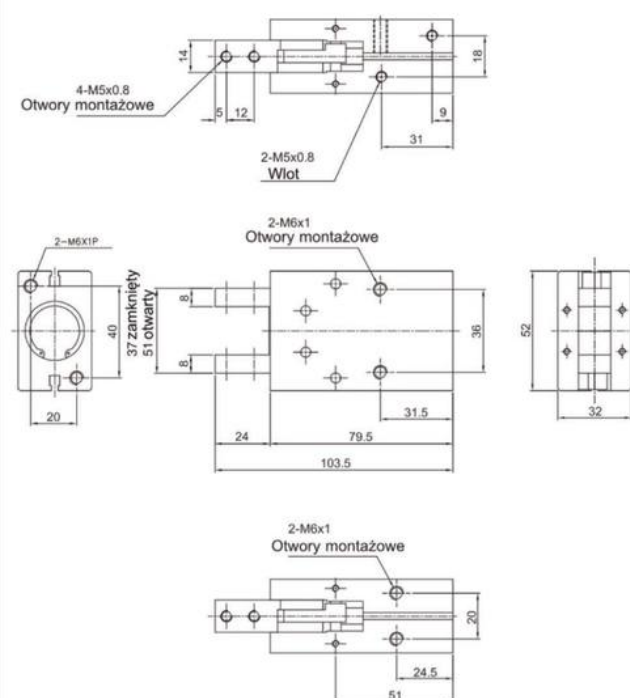
Typ: 16PPB



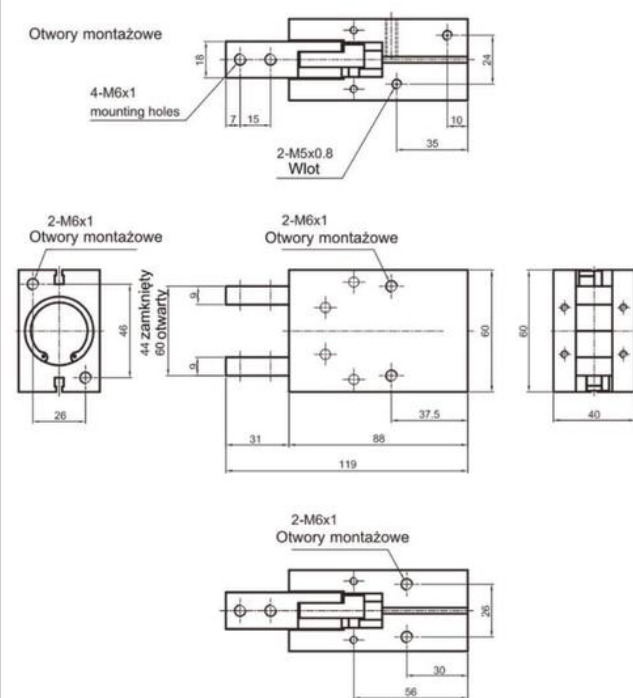
Typ: 20PPB



Typ: 25PPB



Typ: 32PPB



API Chwytaki równoległe z prowadnicą - średnica tłoka 16-32 mm - podwójnego działania

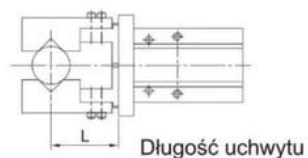
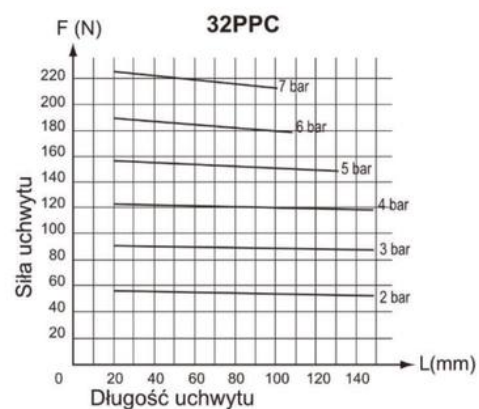
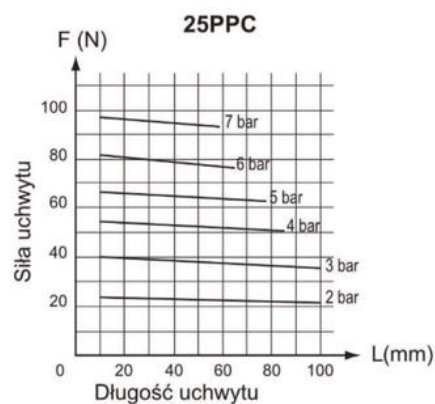
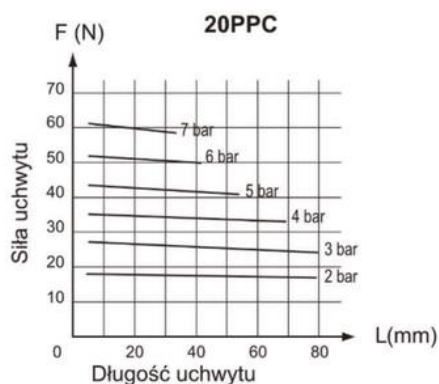
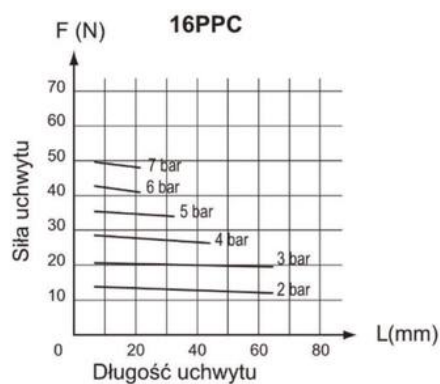


Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Tłok 16 mm	075030	16PPC
Tłok 20 mm	075031	20PPC
Tłok 25 mm	075034	25PPC
Tłok 32 mm	075035	32PPC

Jak zamawiać: 20PPC

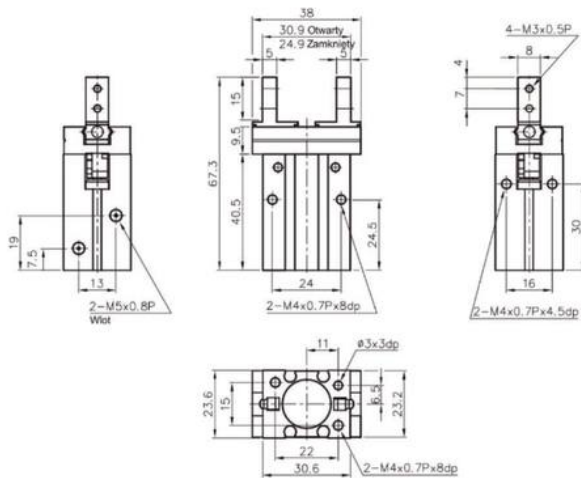
20	PPC
Średnica tłoka	Typ

Siła uchwytu

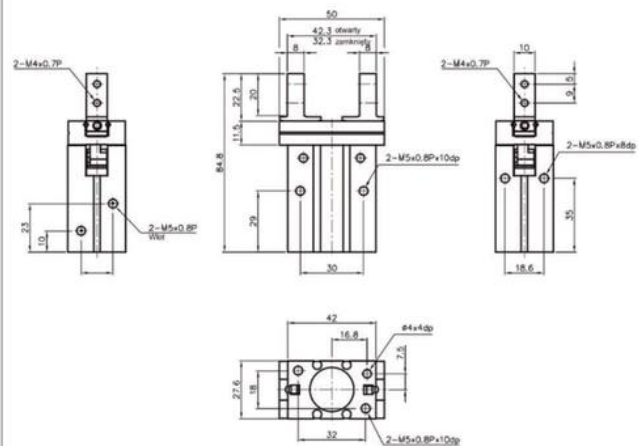


API Chwytaki równoległe z prowadnicą - średnica tłoka 16-32 mm - podwójnego działania

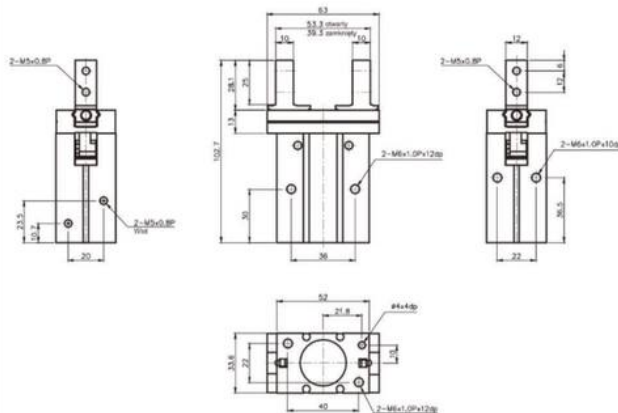
Typ: 16PPC



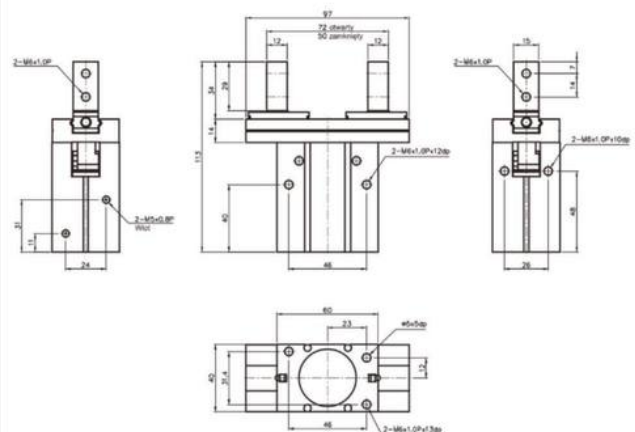
Typ: 20PPC



Typ: 25PPC



Typ: 32PPC



API Chwytaki równoległe o długim skoku - średnica tłoka 10-32 mm - podwójnego działania



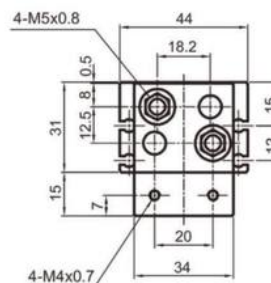
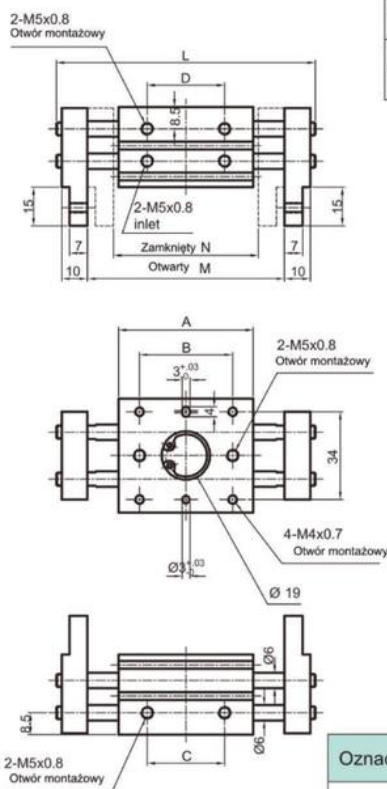
Specyfikacja

Wersja	Kod	Oznaczenie
Tłok 10mm , skok 20 mm	075037	10/20PPD
Tłok 10mm , skok 40 mm	075038	10/40PPD
Tłok 10mm , skok 60 mm	075039	10/60PPD
Tłok 16mm , skok 30 mm	075040	16/30PPD
Tłok 16mm , skok 60 mm	075041	16/60PPD
Tłok 16mm , skok 80 mm	075042	16/80PPD
Tłok 20mm , skok 40 mm	075044	20/40PPD
Tłok 20mm , skok 80 mm	075045	20/80PPD
Tłok 20mm , skok 100 mm	075047	20/100PPD
Tłok 25mm , skok 50 mm	075048	25/50PPD
Tłok 25mm , skok 100 mm	075049	25/100PPD
Tłok 25mm , skok 120 mm	075050	25/120PPD
Tłok 32mm , skok 70 mm	075051	32/70PPD
Tłok 32mm , skok 120 mm	075052	32/120PPD
Tłok 32mm , skok 160 mm	075002	32/160PPD

Jak zamawiać: 25/50PPD

25	/	50	PPD
Średnica tłoka	/	Skok	Typ

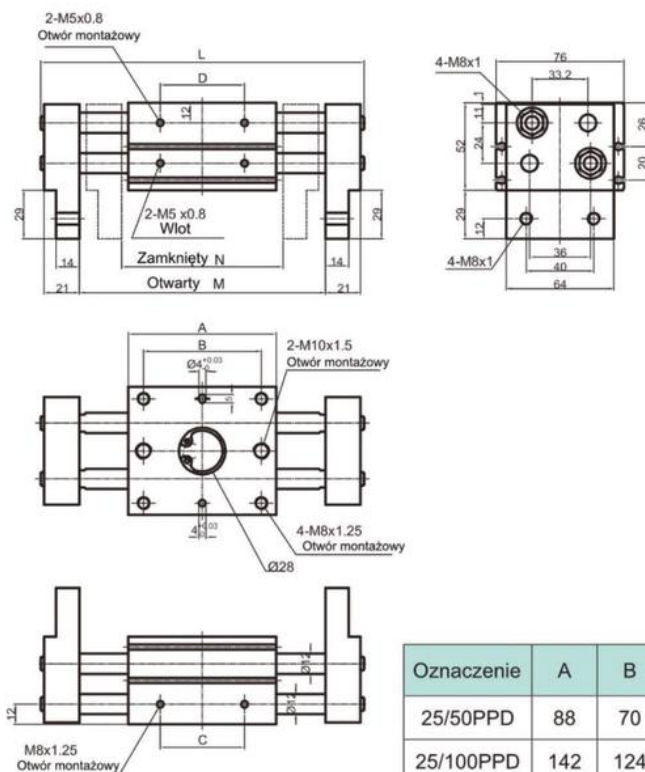
Typ: 10 / .. PPD



Oznaczenie	A	B	C	D	L	M	N
10/20PPD	52	36	30	30	100 (80)	76	56
10/40PPD	68	52	46	46	136 (96)	112	72
10/60PPD	86	70	64	64	174 (114)	150	90

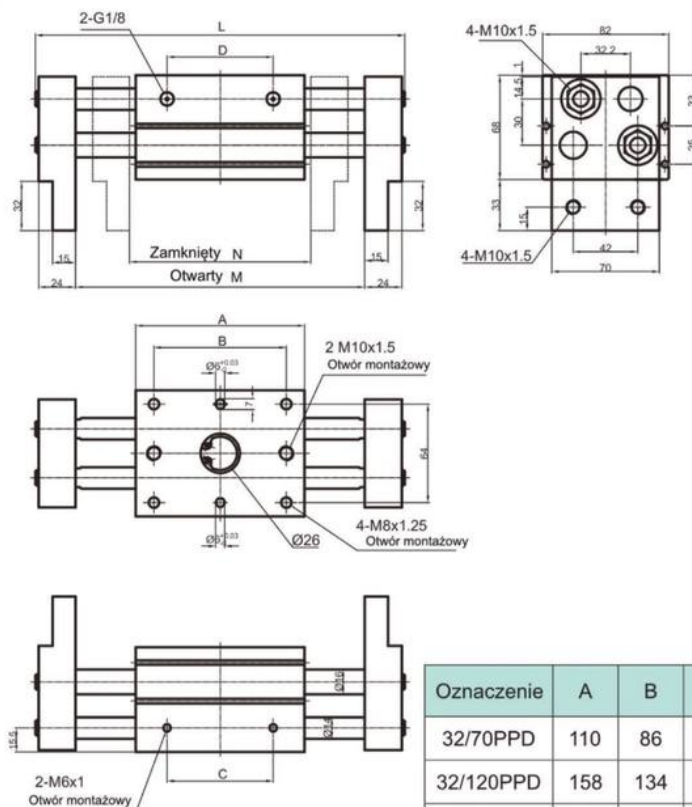
API Chwytyki równoległe o długim skoku - średnica tłoka 10-32 mm - podwójnego działania

Typ: 25 / .. PPD



Oznaczenie	A	B	C	D	L	M	N
25/50PPD	88	70	50	50	192 (142)	146	96
25/100PPD	142	124	104	104	296 (196)	250	150
25/120PPD	160	142	122	122	334 (214)	288	168

Typ: 32 / .. PPD



Oznaczenie	A	B	C	D	L	M	N
32/70PPD	110	86	69	69	240 (170)	188	118
32/120PPD	158	134	117	117	338 (218)	286	166
32/160PPD	202	178	161	161	422 (262)	370	210

API Uchwyty trzyszczkowe - średnica tłoka 25-63 mm - podwójnego działania

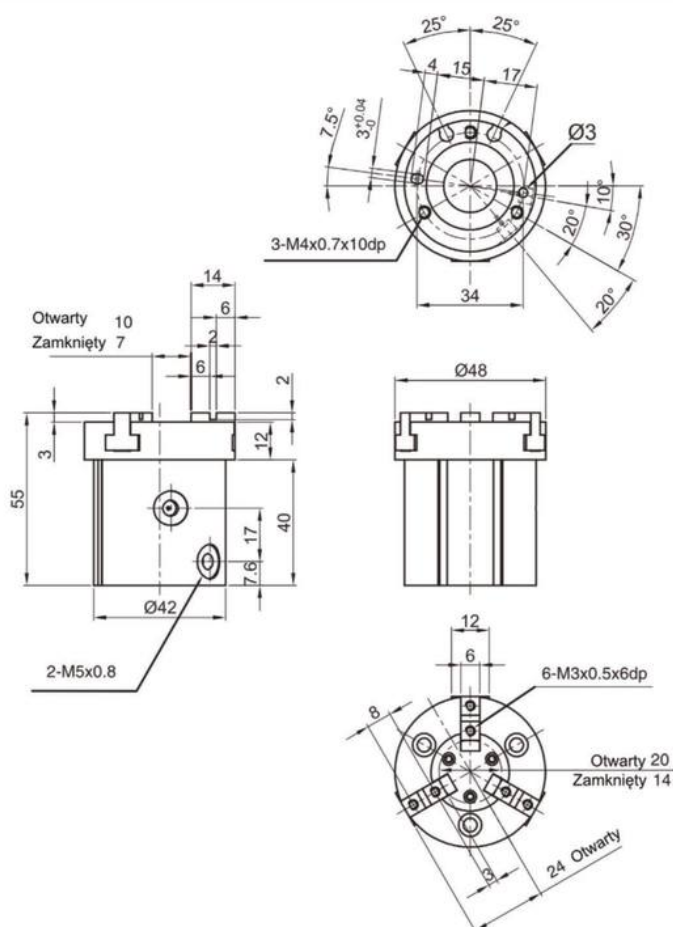
Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Tłok 25 mm	075053	25PPE
Tłok 32 mm	075054	32PPE
Tłok 40 mm	075055	40PPE
Tłok 50 mm	075056	50PPE
Tłok 63 mm	075057	63PPE



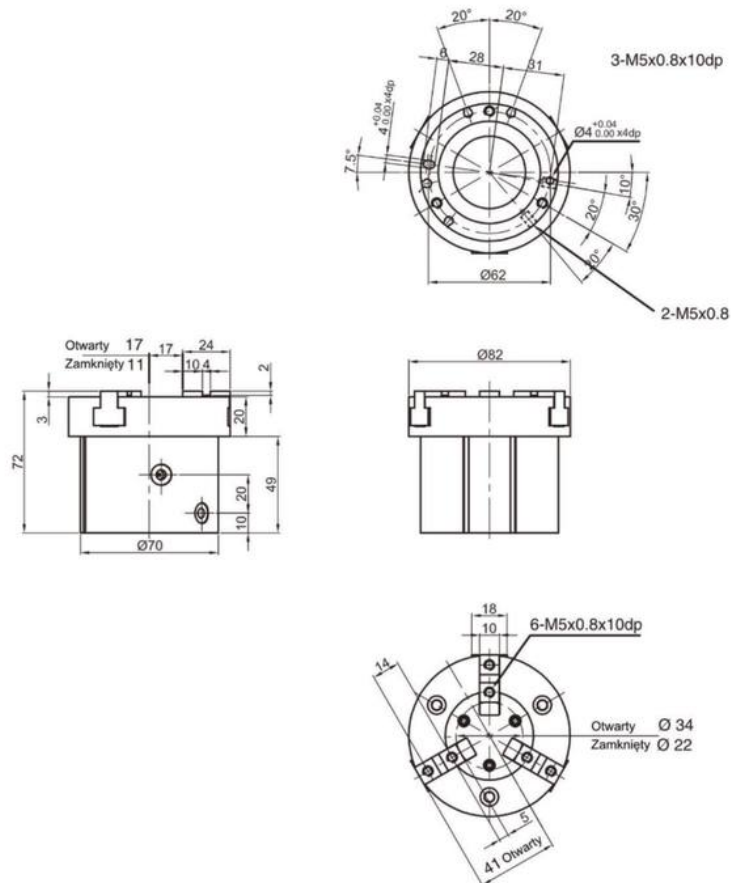
Jak zamawiać: 32PPE

32	PPE
Średnica tłoka	Typ

Typ: 25PPE



Typ: 50PPE



Technical drawing of a mechanical part, showing three views: a top view, a side view, and a bottom view.

Top View: A circular cross-section with a central hole of diameter $\varnothing 76$. It features six M5x0.8 screws arranged in a circle with a diameter of $\varnothing 102$. The side view shows the part's profile with a total height of 59 mm and a central section of 25 mm. The bottom view shows the part from below, with a central hole of diameter $\varnothing 30$ and six M5x0.8 screws arranged in a circle with a diameter of $\varnothing 46$. The bottom view also shows a central section of 24 mm and a distance of 12 mm from the center to the edge of the central section. The bottom view is labeled "Otwarty" (Open) and "Zamknięty" (Closed) with dimensions 51 and 5.5 respectively.

API Końcówki kompensacyjne do siłowników



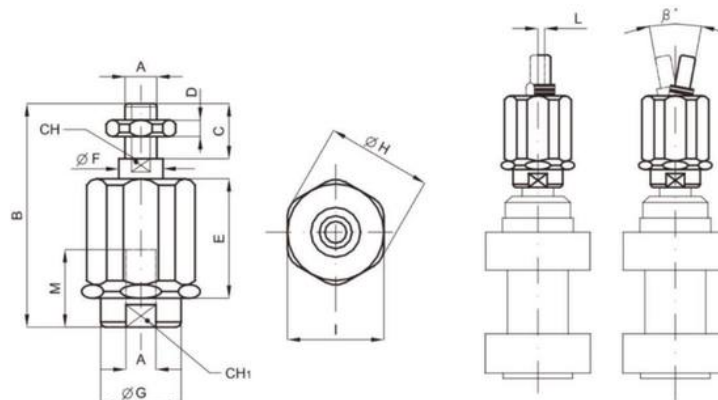
Jak zamawiać:

GB	020
Typ	Oznaczenie

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Osiowy		GB

Opcja	Oznaczenie
Wersje specjalne na zamówienie	/ S

Type: GB



Kod	Oznaczenie	Siłownik ISO Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	CH	β°	CH ₁	Maksymalne obciążenie (N)	Waga (g)
041701	GB008	8-10	M4x0,7	33	8	2,2	15,5	6	8,5	14,5	12	1	10	3,2	10	12	750	20
041700	GB005	*	M5x0,8	38,5	13,5	2,5	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	1200	20
041702	GB010	12-16	M6x1	39	12	3,2	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	1200	23
041703	GB020	20	M8x1,25	55	16	4	24,5	8	12,5	19	17	2	20	7	10	10	2500	60
041704	GB040	25-32	M10x1,25	73	20	5	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041705	GB050	*	M10x1,5	73	20	5	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041706	GB060	40	M12x1,25	77	24	6	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041707	GB090	*	M12x1,75	77	24	6	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041708	GB100	50-63	M16x1,5	108	32	8	54	22	33,5	45	41	2	32	19	10	30	10000	650
041709	GB120	80-100	M20x1,5	122	40	9	54	22	33,5	45	41	2	40	19	10	30	10000	710
041711	GB130	125	M27x2	147	54	13,5	71	-	59	60	55	-	40	24	-	32	-	1600
041712	GB160 - 200	160-200	M36x2	241	72	14	125	-	56	80	75	-	40	36	-	50	-	5100
041713	GB250	250	M42x2	271	82	16	148	-	64	98	85	-	40	36	-	60	-	9200
041714	GB320	320	M48x2	271	82	18	-	-	-	-	90	-	40	42	-	60	-	-

* Dla siłowników niezgodnych ze standardami.

API Końcówki kompensacyjne do siłowników

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Osiowy		RBI

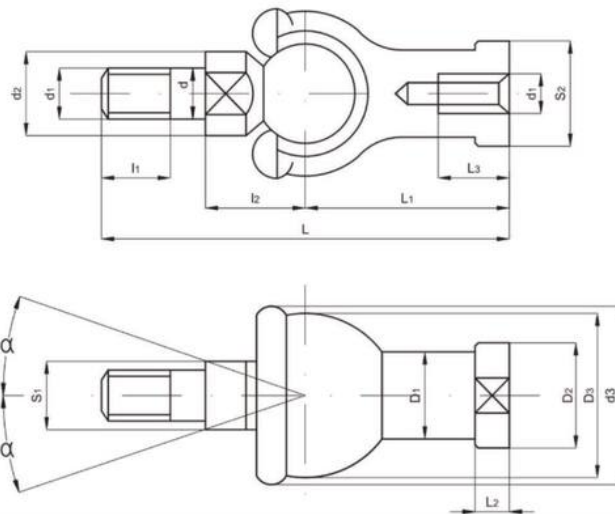


Jak zamawiać:

RBI	10
Typ	Oznaczenie
Dane techniczne	
Temperatura pracy	-20 °C + +80 °C
Materiały	Korpus: Specjalny stop cynku Trzpień: Stal ocynkowana Uszczelnienie: Neopran Wstępnie nasmarowane połączenie kulowe

Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Typ: RBI



Kod	Oznaczenie	Siłownik Ø mm	d	d1	d2	d3	l1	l2	S1	L	L1	L2	L3	D1	D2	D3	S2	Obciąż. (KN)		α	Waga (g)
																		Dynam.	Staty.		
041601	RBI5	*	5	M5x0,8	9	20	8	11	7	46	24	4	12	9	11	17	9	1,7	5,7	15	25
041602	RBI6	12-16	6	M6x1	10	20	11	12,2	8	55,2	28	5	15	10	13	20	11	2,2	7,5	15	40
041603	RBI8	20	8	M8x1,25	12	24	12	16	10	65	32	5	16	12,5	16	24	14	3,3	11	15	75
041604	RBI10	25-32	10	M10x1,25	14	30	15	19,5	11	74,5	35	6,5	18	15	19	28	17	4,8	16	15	121
041605	RBI12	40	12	M12x1,25	17	32	17	21	15	84	40	6,5	20	17,5	22	32	19	6,6	22	15	187
041606	RBI14	*	14	M14x1,5	19	38	22	23,5	17	104,5	45	8	25	20	25	36	22	8,7	29	11	277
041607	RBI16	50-63	16	M16x1,5	22	44	23	25,5	19	112	50	8	27	22	27	40	22	10	33	11	361
041608	RBI18	*	18	M18x1,5	23	45	25	31	20	130,5	58	10	32	25	31	45	27	11	37	11	539
041609	RBI20	80-100	20	M20x1,5	27	50	25	29	24	133	63	10	38	27,5	34	45	30	11	37	7,5	575
041610	RBI22	*	22	M22x1,5	27	52	26	33	24	145	70	12	43	30	37	50	32	14	46	7,5	757

* Dla siłowników niezgodnych ze standardami.

API Końcówki kompensacyjne kątowe do siłowników



Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Osiowy		RBL

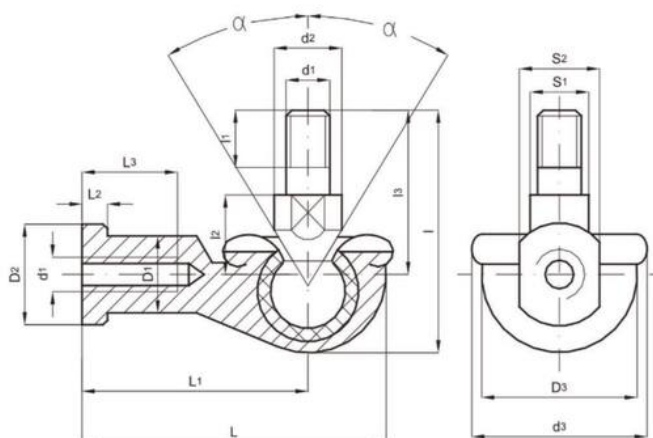
Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S

Dane techniczne	
Temperatura pracy	-20 °C + +80 °C
Materiały	Korpus: Specjalny stop cynku
	Trzpień : Stal ocynkowana
	Uszczelnienie: Neopran
	Wstępnie nasmarowane połączenie kulowe

Jak zamawiać:

RBI	10
Typ	Oznaczenie

Typ: RBL



Kod	Oznacze.	Siłownik Ø mm	d	d ₁	d ₂ min	d ₃ max	l max	l ₁ min	l ₂ max	l ₃ max	S ₁	L max	L ₁	L ₂ max	L ₃ min	D ₁ max	D ₂ max	D ₃ max	S ₂	Siła (KN)		α	Waga (g)
																				Dyn.	Stat.		
041651	RBL5	*	5	M5x0,8	9	20	30	8	10	21	7	36	27	4	14	9	12	18	10	2,7	9,2	25	26
041652	RBL6	12-16	6	M6x1	10	20	36	11	11	26	8	40,5	30	5	14	10	13	20	10	3,6	12	25	39
041653	RBL8	20	8	M8x1,25	12	24	43,5	12	14	31	10	49	36	5	17	12,5	16	25	13	5,7	19	25	68
041654	RBL10	25-32	10	M10x1,25	14	30	51,5	15	17	37	11	58	43	6,5	24	15	19	29	16	8,2	27	25	112
041655	RBL12	40	12	M12x1,25	19	32	57,5	17	19	42	16	66	50	6,5	25	17,5	22	31	18	11	37	25	164
041656	RBL14	*	14	M14x1,5	19	38	73,5	22	21,5	56	16	75	57	8	26	20	25	35	21	14	48	25	254
041657	RBL16	50-63	16	M16x1,5	22	44	79,5	23	23,5	60	18	84	64	8	32	22	27	39	24	16	53	20	336
041658	RBL18	*	18	M18x1,5	25	45	90	25	26,5	68	21	93	71	10	34	25	31	44	27	18	61	20	464
041659	RBL20	80-100	20	M20x1,5	29	50	90	25	27	68	24	99	77	10	35	27,5	34	44	30	18	61	20	538
041660	RBL22	*	22	M22x1,5	29	52	95	26	28	70	24	109	84	12	41	30	37	50	30	22	75	16	713

* Dla siłowników niezgodnych ze standardami.

API Płyta kompensacyjna

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Samonastawne połączenia śrubowe		GC

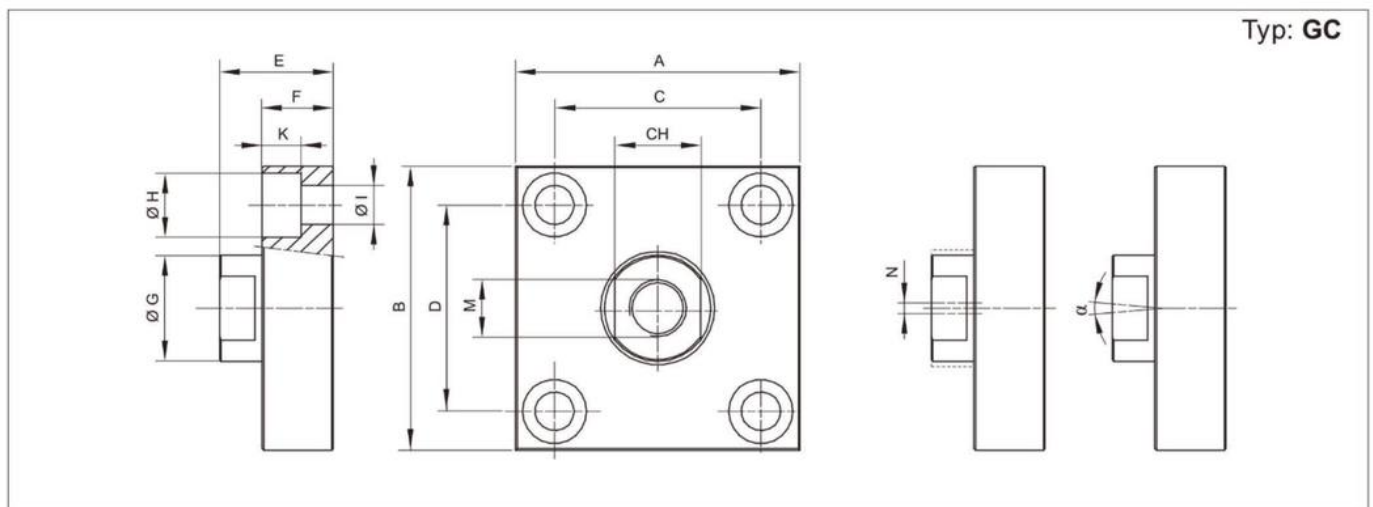
Dane techniczne	
Materiał	Stal ocynkowana

Opcja	Oznaczenie
Wersja specjalna na zamówienie	/ S



Jak zamawiać:

GC	M12x1,25
Typ	Oznaczenie



Kod	Oznaczenie	A	B	C	D	CH	E	F	Ø G	Ø H	Ø I	K	M	N	α	Waga (g)
041722	GCM10x1,25	60	37	36 ±0,15	23 ±0,15	17	24	15	20	11	6,6	7	M10x1,25	2	0,4+0,8	0,3
041723	GCM12x1,25	60	56	42 ±0,2	38 ±0,2	19	30	20	25	15	9	9	M12x1,25	2	0,4+0,8	0,4
041724	GCM16x1,5	80	80	58 ±0,2	58 ±0,2	24	32	20	30	18	11	11	M16 x1,5	2	0,4+0,8	0,9
041725	GCM20x1,5	90	90	65 ±0,2	65 ±0,2	36	35	20	40	20	14	13	M20x1,5	2	0,4+0,8	1,1
041726	GCM27x2	90	90	65 ±0,2	65 ±0,2	36	35	20	40	20	14	13	M27x2	2	0,4+0,8	1,1
041727	GCM36x2	125	125	90 ±0,2	90 ±0,2	50	55	30	60	26	18	17	M36x2	3	0,4+0,95	3,4

API Amortyzatory



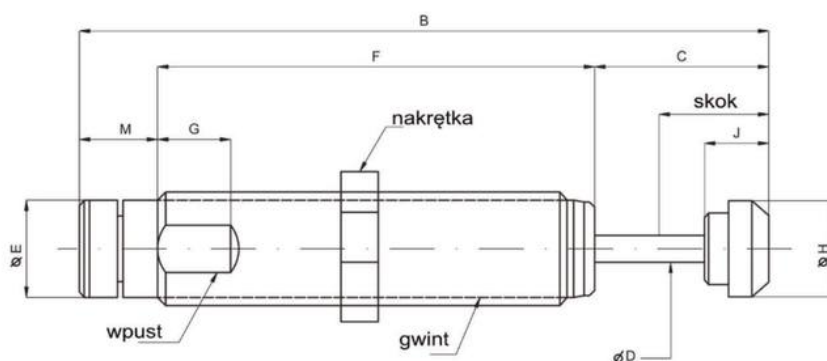
Jak zamawiać:

DRF	1412
Typ	Oznaczenie

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Bez mechanicznego odbojnika		DR
Z mechanicznym odbojnikiem		DRF

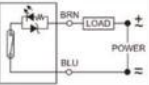
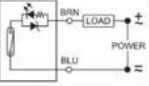
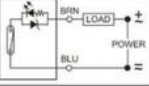
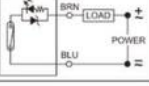
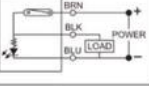
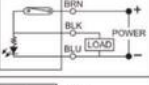
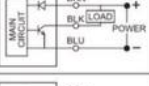
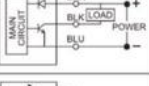
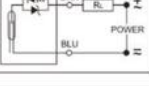
Dane techniczne

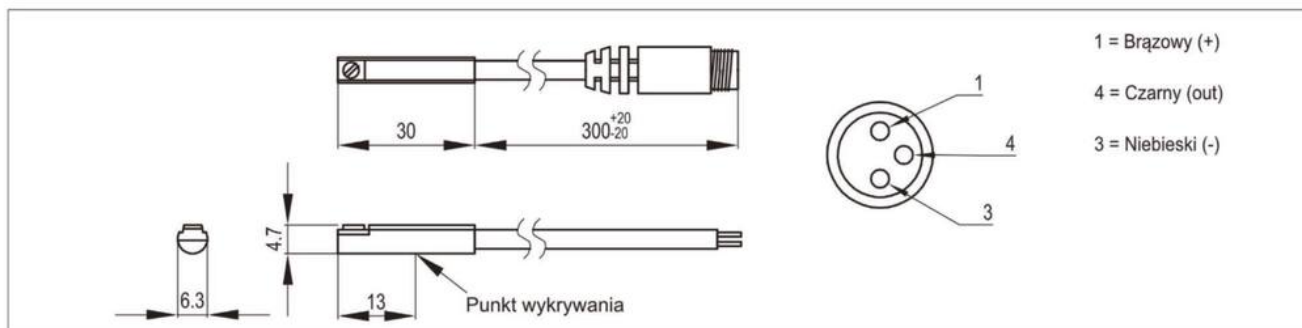
Temperatura pracy	Typ DR: + 5 °C ++ 70°C Typ DRF: + 12 °C ++ 90°C
Materiały	Korpus: Polerowana stal Tłoczyisko : Stal nierdzewna Sprężyna : Stal Uszczelnienie : (NBR) - Polyurethane, Elastomer
Maksymalna prędkość uderzeń	4 m/s



Kod	Oznaczenie	Skok	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	CH	Maksymalne pochłanianie (Nm)		Efektywność		Waga (g)
															Na cykl (W3)	Na godz. (W4)	minimum (Kg.)	maximum (Kg.)	
041801	DR1008	8	10x1	66,5	14,5	2,5	8,8	40	-	6	-	6,5	12	13	1,8	3600	0,2	10	26
041802	DR1210	10	12x1	84	18	3,5	10,8	60	-	8	-	8	6	14	4	6000	0,9	57	43
041803	DRF1412	12,5	14x1,5	87	17,5	8	12	61	12	12	12	10	8,5	17	17	35000	0,6	90	60
041804	DRF2019	19,1	20x1,5	117,9	30	4,8	16,8	74,7	12,7	16,8	18	11	13,2	24	25	45000	2,3	226	130
041805	DRF2525	25,4	25x1,5	142,6	36,3	6,3	22,4	89,7	12,7	22,9	23	11	16,6	30	88	68000	9	1360	310
041806	DRF2540	40	25x1,5	189	51,1	6,3	22,4	121,3	12,7	22,9	23	11	16,6	30	100	90000	14	2040	400

API czujniki położenia tłoka

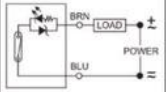
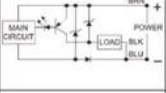
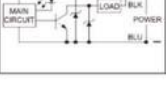
Specyfikacja			
Wersja	Schemat	Kod	Oznaczenie
Czujnik położenia, dwużyłowy, bez wtyczki 2,5m		070946	ASV1C525
Czujnik położenia, dwużyłowy, bez wtyczki 5m		071863	ASV1C550
Czujnik położenia, dwużyłowy, bez wtyczki 10m		071864	ASV1C51K
Czujnik położenia dwużyłowy, wtyczka M8		071189	ASV1C5M8
Czujnik PNP, trzyżyłowy, bez wtyczki, 2,5m		073639	ASV4D225
Czujnik PNP, trzyżyłowy, wtyczka M8		070246	ASV4D2M8
Czujnik-Hall PNP, trzyżyłowy, wtyczka M8		070247	ASV7N2M8
Czujnik-Hall NPN, trzyżyłowy, wtyczka M8		070372	ASV7M2M8
Czujnik położenia NC, dwużyłowy, bez wtyczki 2,5m		072918	ASV1H525

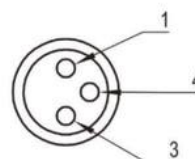
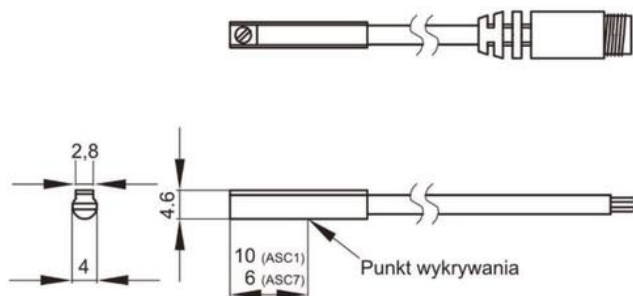


API Czujniki położenia tłoka



Specyfikacja

Wersja	Schemat	Kod	Oznaczenie
Czujnik położenia, dwużyłowy, kabel bez wtyczki, 2,5 m		070248	ASC1C525
Czujnik-Hall PNP, trzyżyłowy, wtyczka M8		070249	ASC7N2M8
Czujnik-Hall NPN, trzyżyłowy, wtyczka M8		070382	ASC7M2M8



1 = Brązowy (+)

4 = Czarny (Out)

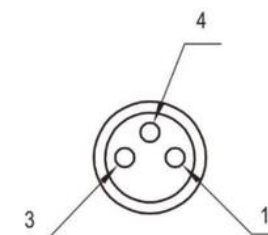
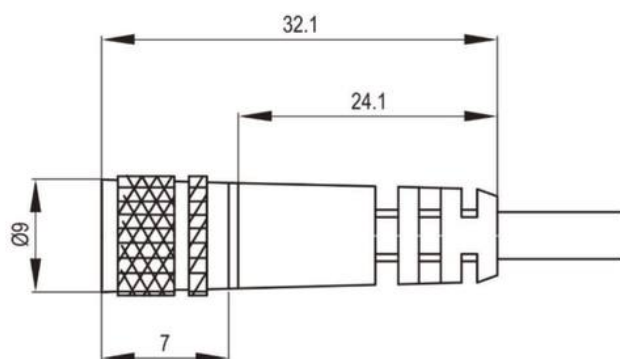
3 = Niebieski (-)

Przewody ze złączem M8



Specyfikacja

Wersja	Kod	Oznaczenie
Przewód z wtyczką M8, 2m	070269	CAV20M8
Przewód z wtyczką M8, 5m	070250	CAV50M8
Przewód z wtyczką M8, 10m	070298	CAV1KM8

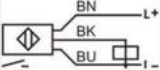
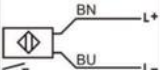


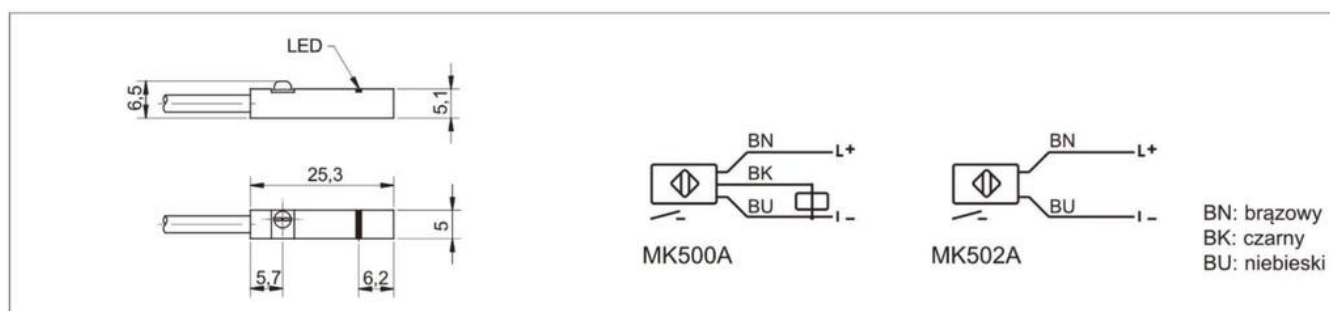
1 = Brązowy

4 = Czarny

3 = Niebieski

API czujniki z atestem ATEX

Specyfikacja				
Wersja	Schemat	ATEX	Kod	Oznaczenie
Trzyżyłowy bez wtyczki 2 m.		II3D	071120	MK500A
Dwużyłowy bez wtyczki 6 m.		II1G	071108	MK502A



API Uchwyty do czujników

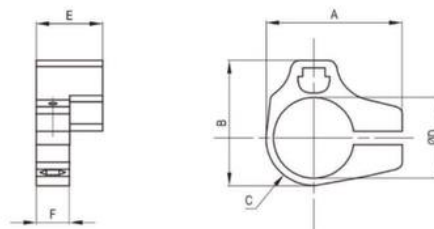


Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Uchwyt do siłowników ISO 6432 Ø 8 mm	072901	AFM8
Uchwyt do siłowników ISO 6432 Ø 10 mm	072902	AFM10
Uchwyt do siłowników ISO 6432 Ø 12 mm	072903	AFM12
Uchwyt do siłowników ISO 6432 Ø 16 mm	072904	AFM16
Uchwyt do siłowników ISO 6432 Ø 20 mm	072905	AFM20
Uchwyt do siłowników ISO 6432 Ø 25 mm	072906	AFM25
Uchwyt do siłowników okrągłych 10 ÷ 63 mm	072907	AFR1063
Uchwyt do siłowników AMA Ø 32 and 40 mm	072908	AS101
Uchwyt do siłowników AMA Ø 50 and 63 mm	072909	AS102
Uchwyt do siłowników AMA Ø 80 and 100 mm	072910	AS103
Uchwyt do siłowników AMA Ø 125 mm	072911	AS104
Uchwyt do siłowników Ø 32 e 40 mm	072912	AS105
Uchwyt do siłowników Ø 50 e 100 mm	072913	AS106
Uchwyt do siłowników Ø 125 mm	072909	AS102
Uchwyt do siłowników Ø 160 e 200 mm	072910	AS103
Uchwyt do siłowników Ø 250 and 320 mm	072917	AS110
Uchwyt do siłowników krótkoskokowych	072915	AS108
Uchwyt do siłowników beztłokowych	072916	AS109

Uchwyty do siłowników ISO 6432

Materiał: Polyamid

Kod	Oznaczenie	A	B	C	Ø D	E	F
072901	AFM8	21,4	18,9	6,45	9,3	18	9
072902	AFM10	23,4	20,9	7,45	11,3	18	9
072903	AFM12	25,4	22,9	8,45	13,3	18	9
072904	AFM16	29,4	26,9	10,45	17,3	18	9
072905	AFM20	33,4	30,9	12,45	21,3	18	9
072906	AFM25	38,4	35,9	14,95	26,3	18	9

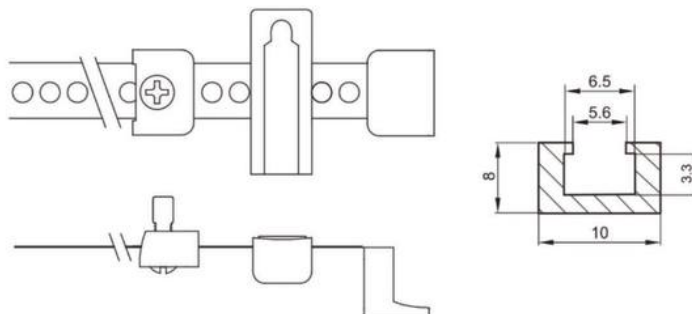


API Uchwyty do czujników magnetycznych

Uchwyty do siłowników okrągłych Ø 10-63

Metalowy uchwyt, śruba montażowa oraz adapter dołączone do zestawu

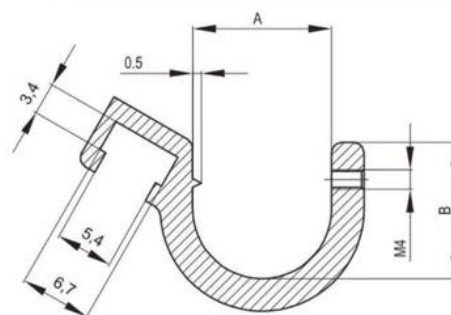
Kod	Oznaczenie
072907	AFR1063



Uchwyty do siłowników ISO 15552

Materiał: Aluminium Śruba montażowa dołączona do zestawu

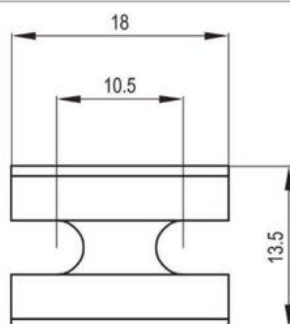
Kod	Oznaczenie	A	B
072908	AS101	11,5	11
072909	AS102	14,5	14
072910	AS103	16,5	20
072911	AS104	17,5	24
072912	AS105	7	8
072913	AS106	10	14
072917	AS110	24,5	21



Uchwyt do siłowników krótkoskokowych

Materiał: Polamid

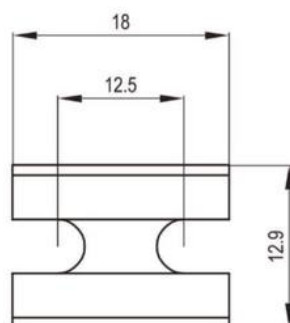
Kod	Oznaczenie
072915	AS108



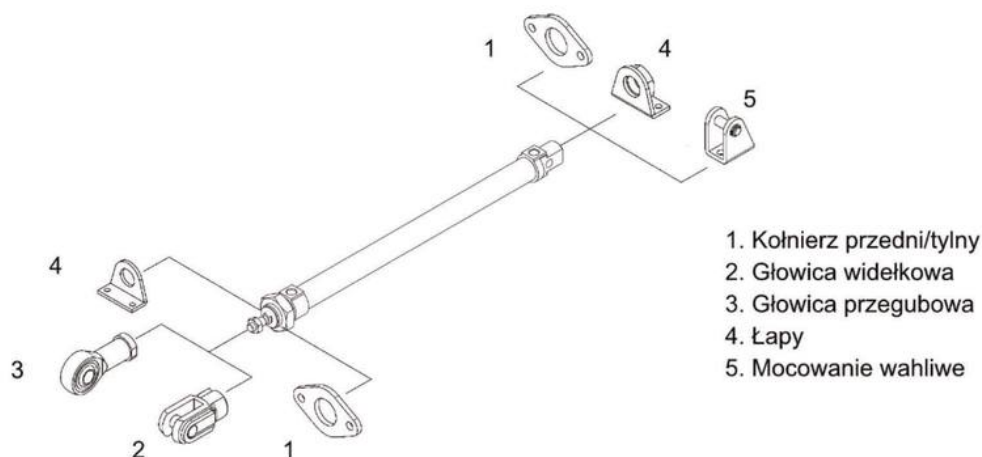
Uchwyt do siłowników bezłokowych

Materiał: Polamid

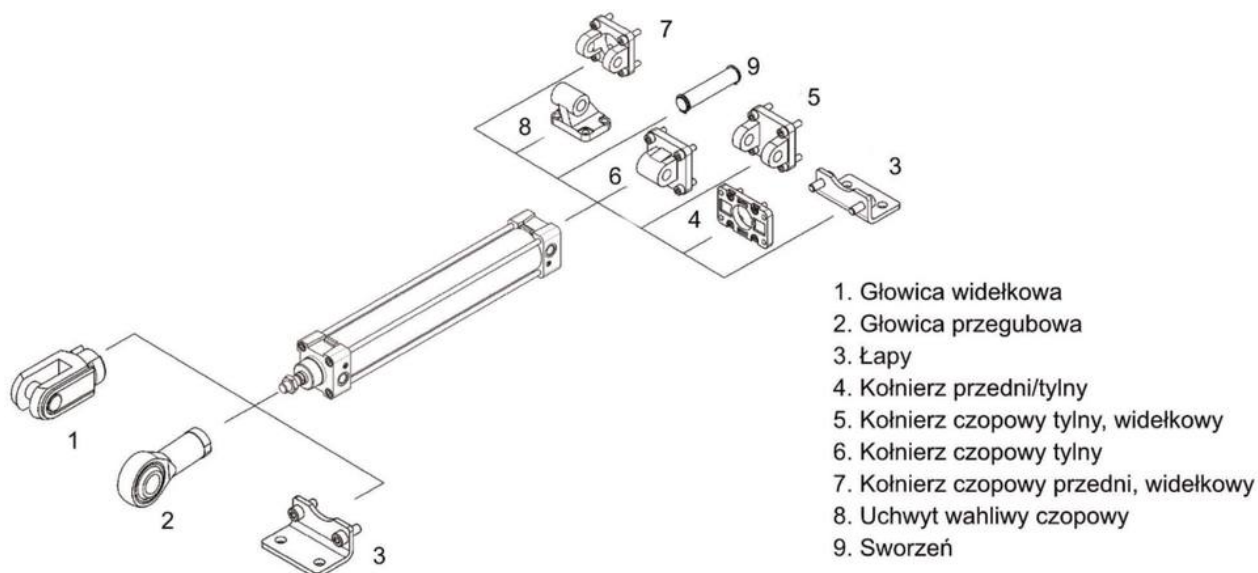
Kod	Oznaczenie
072916	AS109



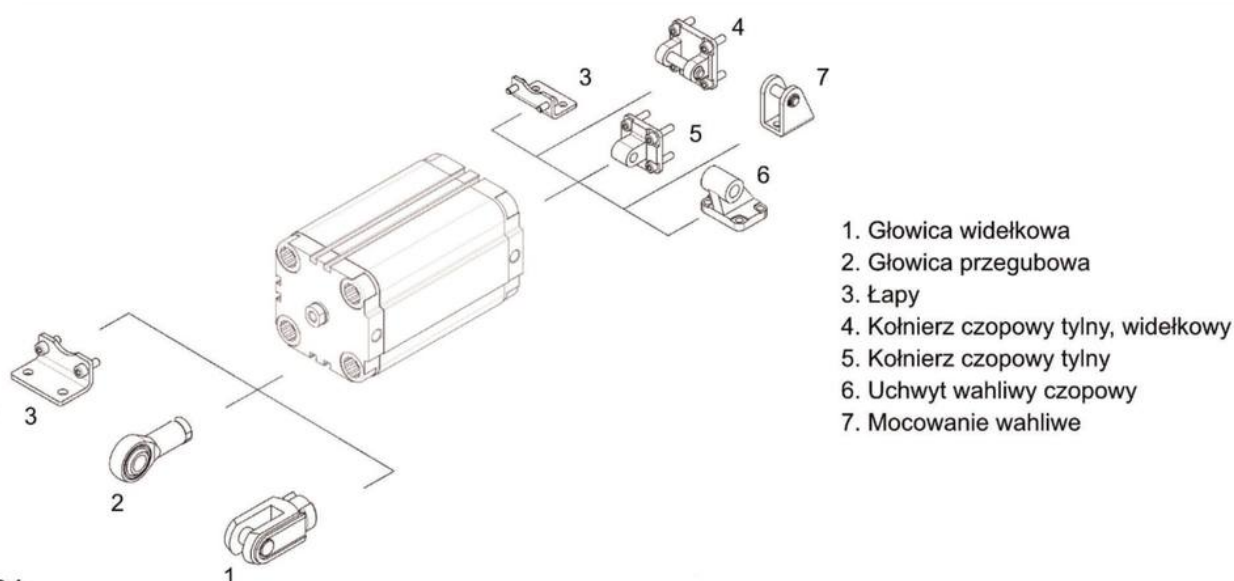
Osprzęt do siłowników 6432



Osprzęt do siłowników ISO 1552 i ISO 21287

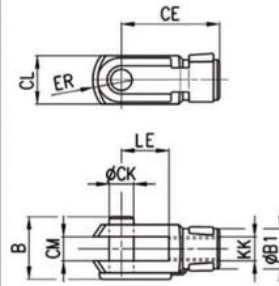


Osprzęt do siłowników UNITOP



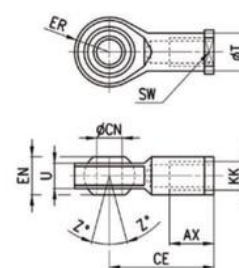
Głowica widełkowa

Model	Ø	CL	ER	CE	B	CM	ØCK	LE	KK	ØB1
VG-8-10	8-10	8	5	16	11	4	4	8	M4X0,7	8
VG-12-16	12-16	12	7	24	16	6	6	12	M6X1	10
VG-20	20	16	10	32	22	8	8	16	M8X1,25	14
VG-25-32	25	20	12	40	26	10	10	20	M10X1,25	18
VG-40	40	24	14	48	26	12	12	24	M12X1,25	20
VG-50-63	50	32	19	64	40	16	16	32	M16X1,5	26
VG-80-100	80	40	25	80	48	20	20	40	M20X1,5	34
VG-125		55	38	110	74	30	30	54	M27X2	48



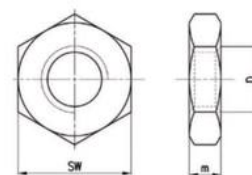
Głowica przegubowa

Model	Ø	ØCN(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
VGA-8-10	8-10	5	6	8	9	10	27	M4X0,7	9	6,5°	9
VGA-12-16	12-16	6	7	9	10	12	30	M6X1	10	6,5°	11
VGA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8X1,25	12,5	6,5°	14
VGA-25-32	25	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5°	17
VGA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5°	19
VGA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5°	22
VGA-80-100	80-100	20	18	25	25	33	77	M20X1,5	27	7°	30
VGA-125	125	30	25	37	35	51	110	M27X2	40	7,5°	41

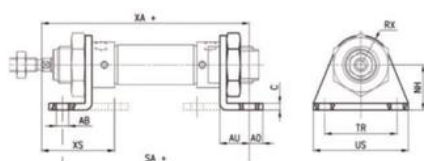


Nakrętka blokująca

Model	Ø	SW	m	D
VU-8-10	8-10	7	3	M4X0,7
VU-12-16	12-15	10	4	M6X1
VU-20	20	13	5	M8X1,25
VU-25-32	25	17	6	M10X1,25

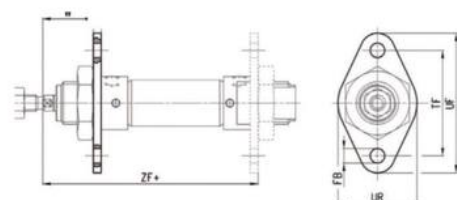


Łapy



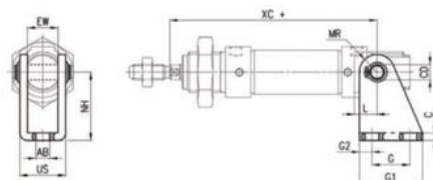
Model	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
VB-8-10	8-10	4,5	54	72,5	67	4,5	10,5	2,5	10	25	35	16
VB-12	12	5,5	64	82,5	71	6	13	3	13	32	42	20
VB-16	16	5,5	68	91	82	6	13	3	13	32	42	20
VB-20	20	6,6	80	108	100	8	16	4	20	40	54	25
VB-25	25	6,6	85,5	113,5	101,5	8	16	4	20	40	54	25

Kołnierz przedni/tylny



Model	Ø	W	C	ZF+	FB	UR	TF	UF
VE-8-10	8-10	13,5	2,5	64,5	4,5	40	30	25
VE-12	12	19	3	75	5,5	53	40	30
VE-16	16	19	3	81	5,5	53	40	30
VE-20	20	20	4	96	6,6	66	50	40
VE-25	25	24	4	101,5	6,6	66	50	40

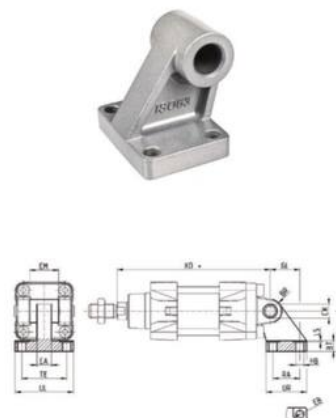
Mocowanie wahliwe



Model	Ø	EW	ØAB	US	NH	XC+	MR	L	G2	G	G1	CD	C
VI-8-10	8-10	8	4,5	13,1	24	64	5	6	3,5	12,5	20	4	2,5
VI-12-16	12	12	5,5	18,1	27	75	7	9	5	15	25	6	3
VI-12-16	16	12	5,5	18,1	27	82	7	9	5	15	25	6	3
VI-20-25	20	16	6,6	24,1	30	95	10	12	6	20	32	8	4
VI-20-25	25	16	6,6	24,1	30	104	10	12	6	20	32	8	4

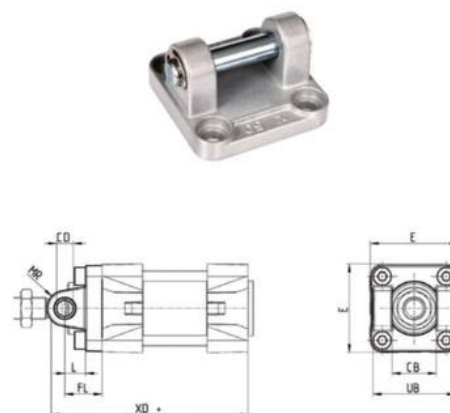
Mocowanie wahlwe

Model	Ø	EB	ØCK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
VZ-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
VZ-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
VZ-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
VZ-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
VZ-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
VZ-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	17	19
VZ-125	125	20	25	14	275	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5



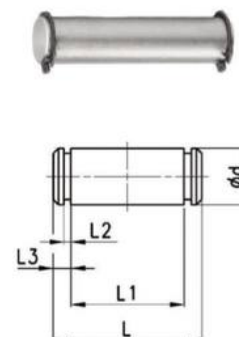
Kołnier czopowy tylny widelkowy

Model	CB	UB	E	XD+	FL	L	CD	MR	Moment siły
VH-32	26	45	45	120	22	12	10	10	6Nm
VH-40	28	52	52	135	25	15	12	13	6Nm
VH-50	32	60	63	143	27	15	12	13	13Nm
VH-63	40	70	73	158	32	20	16	15	13Nm
VH-80	50	90	95	174	36	24	16	15	19Nm
VH-100	60	110	115	189	41	29	20	18	22Nm
VH-125	70	130	135	225	50	30	25	25	22Nm

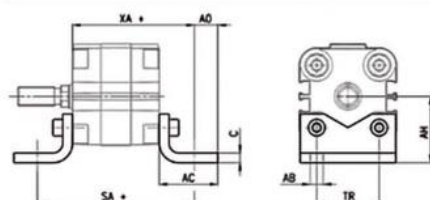


Sworzeń

Model	Ø	D	L	L1	L2	L3
VS-32	32	10	52	46	1,1	3
VS-40	40	12	59	53	1,1	3
VS-50	50	12	67	61	1,1	3
VS-63	63	16	77	71	1,1	3
V-80	80	16	97	91	1,1	3
VS-100	100	20	121	111	1,3	5
VS-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

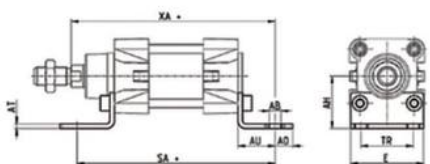


Łapy



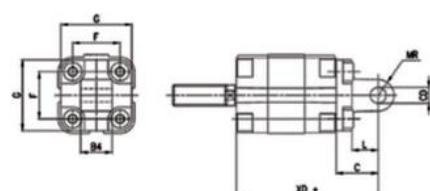
Model	Ø	C	SA+	XA+	TR	ØAB	AH	A0	AC
VB-U-12-16	12	3	64	51	18	5,5	22	7	20
VB-U-20	20	4	70	54	22	6,6	27	9	25
VB-U-25	25	4	71,5	55,5	26	6,6	29	9	25
VB-U-32	32	5	80,5	62,5	32	6,6	34	12	30
VB-U-40	40	5	80,5	65,5	42	9	40,5	10	30
VB-U-50	50	5,5	93,5	69,5	50	9	47	11	35
VB-U-63	63	5,5	104	77	62	11	56,5	13	40
VB-U-80	80	7,5	116	86	82	11	68,5	15	45
VB-U-100	100	7,5	132,5	99,5	103	13,5	81	12	45

Kołnierz przedni/tylny



Model	Ø	W	MF	ZB	TF	R	UF	E	FB	ZF
VD-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130
VD-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145
VD-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155
VD-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170
VD-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190
VD-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205
VD-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245

Kołnierz czopowy tylny

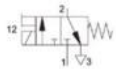
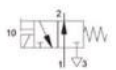


Model	Ø	Ø CD	L	C	XD+	MR	F	G	B4
VL-U-12	12	6	10	16	54	6	18	30	12
VL-U-16	16	6	10	16	54	6	18	30	12
VL-U-20	20	8	14	20	58	8	22	37,5	16
VL-U-25	25	8	14	20	59,5	8	26	41,5	16

15 mm Zawory bezpośredniego działania 3/2 normalnie otwarte NO/normalnie zamknięte NC

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	NC - 0÷10 bar; NO - 0÷8 bar
Zakres temperatur:	-15°C ÷ +50°C
Przepływ przy 6 bar:	NC - 29 Nl/min ; NO - 26 Nl/min
Klasa zabezpieczenie:	IP 65
Uwaga:	Zawory z cewką. Wtyczki zamawiane oddzielnie

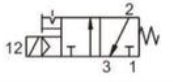


Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2, N.C 12V DC		034601	AE05C01200
3/2, N.C 24V DC		034602	AE05C02400
3/2, N.C 24V AC		034603	AE05C02450
3/2, N.C 110V AC		034604	AE05C11050
3/2, N.C 230V DC		034605	AE05C22050
3/2, N.O. 12V DC		034611	AE05A01200
3/2, N.O. 24V DC		034612	AE05A02400
3/2, N.O. 24V AC		034613	AE05A02450
3/2, N.O. 110V AC		034614	AE05A11050
3/2, N.O. 230V AC		034615	AE05A22050

22 mm Zawory bezpośredniego działania 3/2 normalnie otwarte NO/normalnie zamknięte NC gwint 1/8"

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	29 Nl/min
Uwaga:	Wtyczki i cewki zamawiane oddzielnie

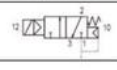
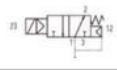
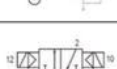


Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2, N.C z ręcznym sterowaniem elektromagnesem/sprężyną		034188	A1EM13012M
3/2, N.C z ręcznym sterowaniem bistabilnym		034189	A1EM13012B

Elektrozawory 3/2, gwint 1/8"



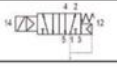
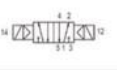
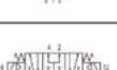
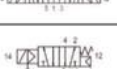
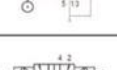
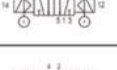
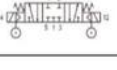
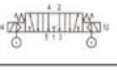
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1,5÷10 bar (bistabilne od 1÷10 bar)
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie:	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC		034003	A1E130
3/2 NO		034004	A1E131
3/2 cewka/cewka		034005	A1E132
3/2 NC z zewnętrznym sterowaniem pilota		034006	A1K130
3/2 cewka/cewka z zewnętrznym sterowaniem pilota		034007	A1K132

Elektrozawory 5/2 - 5/3, gwint 1/8"



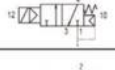
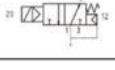
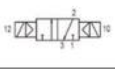
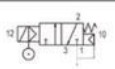
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	Powrót sprężyną 1,5÷10 bar, bistabilne od 1÷10 bar, 3 pozycyjny 2,5÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie:	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 cewka/sprężyna		034011	A1E150
5/2 cewka/cewka		034021	A1E151
5/3 centralnie odcięty		034031	A1E170
5/3 centralnie otwarty		034033	A1E171
5/3 podtrzymanie ciśnienia		034032	A1E172
5/2 cewka/sprężyna, z zewnętrznym sterowaniem pilota		034012	A1K150
5/2 cewka/cewka, z zewnętrznym sterowaniem pilota		034008	A1K151
5/3 centralnie odcięty, z zewnętrznym sterowaniem pilota		034009	A1K170
5/3 centralnie otwarty, z zewnętrznym sterowaniem pilota		034010	A1K171
5/3 podtrzymanie ciśnienia, z zewnętrznym sterowaniem pilota		034013	A1K170

Elektrozawory 3/2, gwint 1/4"

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze
Ciśnienie robocze:	1,5÷10 bar, bistabilne od 1÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Na życzenie:	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie

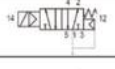
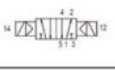
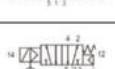


Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2NC		034025	A1E230
3/2 NO		034040	A1E231
3/2 cewka/cewka		034024	A1E232
3/2 NC z zewnętrznym sterowaniem pilota		034039	A1K230
3/2 cewka/cewka z zewnętrznym sterowaniem pilota		034023	A1K232

Elektrozawory 5/2-5/3, gwint 1/4"

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1,5÷10 bar, bistabilne od 1÷10 bar, 3 pozycyjne 2,5÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Na życzenie:	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 cewka/sprężyna		034111	A1E250
5/2 cewka/cewka		034121	A1E251
5/3 centralnie odcięty		034131	A1E270
5/3 centralnie otwarty		034133	A1E271
5/3 podtrzymanie ciśnienia		034132	A1E272
5/2 cewka/sprężyna z zewnętrznym sterowaniem pilota		034035	A1K250
5/2 cewka/cewka z zewnętrznym sterowaniem pilota		034034	A1K251
5/3 centralnie odcięty z zewnętrznym sterowaniem pilota		034037	A1K270
5/3 centralnie otwarty z zewnętrznym sterowaniem pilota		034038	A1K271
5/3 podtrzymanie ciśnienia z zewnętrznym sterowaniem pilota		034036	A1K272

Elektrozawory 3/2-5/2, gwint 1/4" - NAMUR



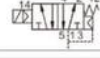
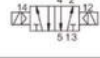
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze
Ciśnienie robocze:	1÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1000 NI/min
Na życzenie:	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC cewka/sprężyna		034059	A1NE230
3/2 cewka/cewka		034060	A1NE232
5/2 cewka/sprężyna		034057	A1NE250
5/2 cewka/cewka		034058	A1NE251

Elektrozawory 3/2 - 5/2, gwint 1/4" - NAMUR, cewki nieiskrzące Ex



Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1,5÷10 bar, bistabilne od 1÷10 bar
Zakres temperatur:	-15°C ÷ +50°C
Przepływ przy 6 bar:	1000 NI/min
Uwagi:	Przy zamówieniu w miejscu gwiazdki wpisać odpowiednią literę: B=12V DC; C=24V DC; F=24V AC; I=110V AC; O=220V AC
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC			A1NE230XX*
3/2 cewka/cewka			A1NE232XX*
5/2 cewka/sprężyna			A1NE250XX*
5/2 cewka/cewka			A1NE251XX*

Elektrozawory 3/2 - 5/2, gwint 1/4" - NAMUR, cewka nieiskrząca Ex ia

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	2÷7 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +50°C
Przepływ przy 6 bar:	1000 NI/min
Uwagi:	Przy zamówieniu w miejscu gwiazdki wpisać odpowiednią literę: C=24V DC; C=24V DC; F=24V AC; I=110V AC, O=220V
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC			A1NE230XA*
3/2 cewka/cewka			A1NE232XA*
5/2 cewka/sprężyna			A1NE250XA*
5/2 cewka/cewka			A1NE251XA*

Elektrozawory 3/2, gwint 1/2"

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	2÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	2900 NI/min
Na życzenie	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie



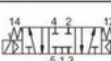
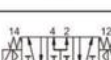
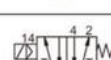
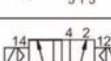
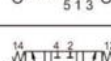
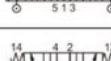
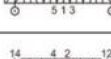
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC		034113	A1E430
3/2 NO		034122	A1E431
3/2 cewka/cewka		034123	A1E432
3/2 NC sterowanie pilotem		034137	A1K430
3/2 cewka/cewka sterowanie pilotem		034158	A1K432



Elektrozawory 5/2 - 5/3, gwint 1/2"



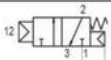
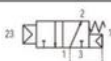
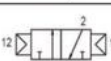
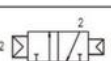
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C + +60°C
Przepływ przy 6 bar:	2900 NI/min
Na życzenie	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Uwagi:	Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 cewka/sprężyna		034114	A1E450
5/2 cewka/cewka		03415	A1E451
5/2 cewka/cewka		034139	A1E452
5/3 centralnie zamknięty		034124	A1E470
5/3 centralnie otwarty		034125	A1E470
5/3 podtrzymanie ciśnienia		034126	A1E472
5/2 cewka/sprężyna z zewnętrznym sterowaniem pilota		034138	A1K450
5/2 cewka/cewka z zewnętrznym sterowaniem pilota		034140	A1K451
5/3 centralnie zamknięty z zewnętrznym sterowaniem pilota		034159	A1K470
5/3 centralnie otwarty z zewnętrznym sterowaniem pilota		034160	A1K470
5/3 podtrzymanie ciśnienia z zewnętrznym sterowaniem pilota		034161	A1K472

Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/8"

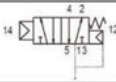
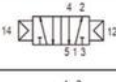
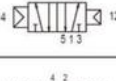


Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1,5÷10 bar, bistabilne 1÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C + +60°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC		034014	A1P130
3/2 NO		03015	A1P131
3/2 pilot/pilot		034016	A1P132
3/2 różnicowy pilot/pilot		034017	A1P133

Zawory sterowane pneumatycznie 5/2-5/3, gwint 1/8"

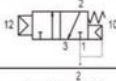
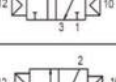
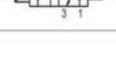
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1,5÷10 bar, bistabilne 1÷10 bar, 3 pozycyjne 2,5÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 pilot/pilot		034001	A1P150
5/2 pilot/pilot		034002	A1P151
5/2 pilot różnicowy		034018	A1P152
5/3 centralnie zamknięty		034019	A1P170
5/3 centralnie otwarty		034020	A1P171
5/3 podtrzymywanie ciśnienia		034022	A1P172



Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/4"

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1,5÷10 bar, bistabilne 1÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

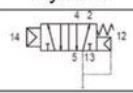
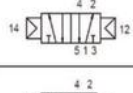
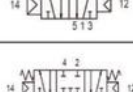
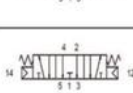
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC		034027	A1P230
3/2 NO		034054	A1P231
3/2 pilot/pilot		034026	A1P232
3/2 pilot/pilot różnicowy		024055	A1P233



Zawory sterowane pneumatycznie 5/2 - 5/3, gwint 1/4"



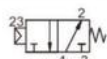
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1,5+10 bar, bistabilne 1+10 bar, 3 pozycyjne 2,5+10 bar
Zakres temperatur:	-10°C + +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 pilot/sprężyna		034101	A1P250
5/2 pilot/pilot		034102	A1P251
5/2 pilot różnicowy		034056	A1P252
5/3 centralnie zamknięty		034029	A1P270
5/3 centralnie otwarty		034030	A1P271
5/3 podtrzymanie ciśnienia		034028	A1P272

Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/2"

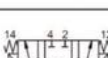
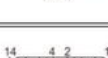
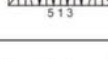


Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0+10 bar
Zakres temperatur:	-10°C + +60°C
Przepływ przy 6 bar:	2900 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC		034116	A1P439
3/2 NO		034127	A1P431
3/2 pilot/pilot		034128	A1P432

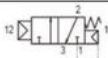
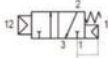
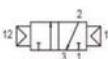
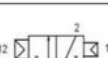
Zawory sterowane pneumatycznie 5/2-5/3, gwint 1/2"

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	2900 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 pilot/sprężyna		034117	A1P450
5/2 pilot/pilot		034118	A1P451
5/2 pilot		034136	A1P452
5/3 centralnie zamknięty		034129	A1P470
5/3 centralnie otwarty		034130	A1P471
5/3 podtrzymanie ciśnienia		034135	A1P472


Zawory sterowane pneumatycznie 3/2, gwint 1/4"

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC		034027	A1P230
3/2 NO		034054	A1P231
3/2 pilot/pilot		034026	A1P232
3/2 pilot/pilot różnicowy		034055	A1P233

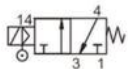
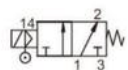
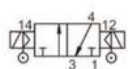
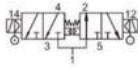
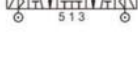
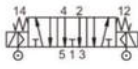


Płyty zaworowe, stałopozycyjne dla zaworów serii A1



Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
2 zaworowe	034041	A1B102
3 zaworowe	034042	A1B103
4 zaworowe	034043	A1B104
5 zaworowe	034044	A1B105
6 zaworowe	034045	A1B106
7 zaworowe	034046	A1B107
8 zaworowe	034047	A1B108
9 zaworowe	034048	A1B109
10 zaworowe	034049	A1B110
Uchwyt blokujący do zaślepek płyt 1/8"	034050	A1C1
Zaślepka 1/8"	034051	A1T1
Uchwyt blokujący do zaślepek płyt 1/4"	034150	A1C2
Zaślepka 1/4"	034151	A1T2

Elementy wysp zaworowych 1/4"

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC – 24 V DC		036000	A230A
3/2 NC – 12 V DC		036030	A230B
3/2 NO – 24 V DC		036001	A231A
3/2 NO 12 V DC		036031	A231B
3/2 cewka/cewka 24 V DC		036002	A232A
3/2 cewka/cewka 12 V DC		036032	A232B
2-3/2 NC-NO 24 V DC		036040	A233A
2-3/2 NC-NC 24 V DC		036041	A234A
2-3/2 NO-NO 24 V DC		036042	A235A
5/2 cewka/sprężyna 24 V DC		036003	A250A
5/2 cewka/sprężyna 12 V DC		036033	A250B
5/2 cewka/cewka 24 V DC		036004	A251A
5/2 cewka/cewka 12 V DC		036034	A251B
5/3 CC – 24 V DC		036005	A270A
5/3 CC – 12 V DC		036035	A270B
5/3 OC – 24 V DC		036006	A271A
5/3 OC 12 V DC		036036	A271B
5/3 PC – 24 V DC		036007	A272A
5/3 PC – 12 V DC		036037	A272B

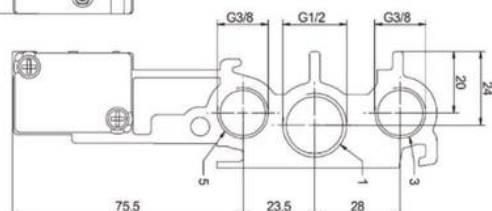
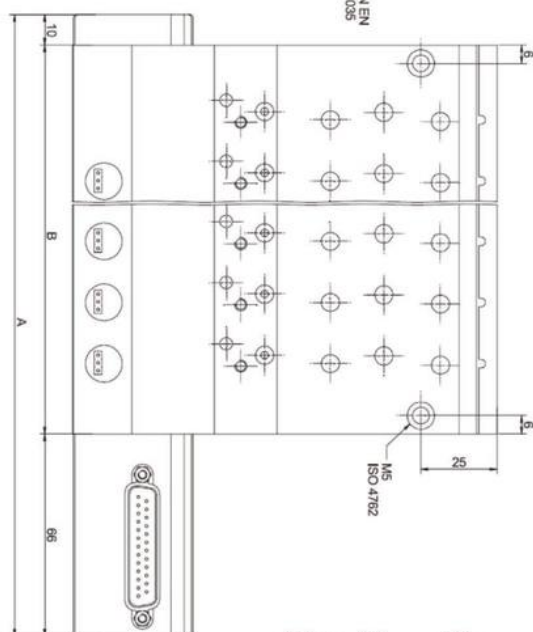
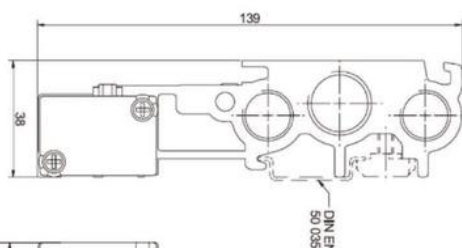
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	max 7 bar
Minimalne ciśnienie:	2,5 bar (bistabilne 1bar, 3 pozycyjne 2,5 bar, 2-3/2 3 bary)
Zakres temperatur:	-5°C + +50°C
Napięcie:	24V DC (na życzenie 12 V DC)
Led:	czerwony

Charakterystyka:

- Zmniejszone wymiary, przy zachowaniu wysokiej przepustowości
- Cewki o obniżonym poborze prądu z LED
- Szybki sposób montażu



Elementy wysp zaworowych 1/4" Płyty SUB-BAZA; SUB-D



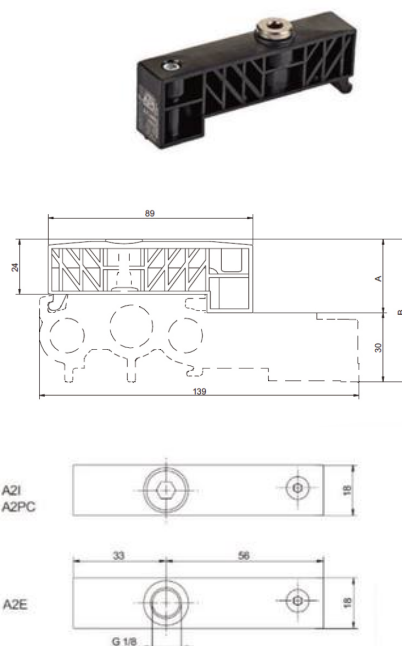
Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Płyta 4 zaworowa	036011	A2B04
Płyta 5 zaworowa	036012	A2B05
Płyta 6 zaworowa	036013	A2B06
Płyta 7 zaworowa	036014	A2B07
Płyta 8 zaworowa	036015	A2B08
Płyta 9 zaworowa	036016	A2B09
Płyta 10 zaworowa	036017	A2B10
Płyta 11 zaworowa	036018	A2B11
Płyta 12 zaworowa	036019	A2B12

Wersja	A	B
Płyta 4 zaworowa	203,5	127,5
Płyta 5 zaworowa	223,5	147,5
Płyta 6 zaworowa	243,5	167,5
Płyta 7 zaworowa	263,5	187,5
Płyta 8 zaworowa	283,5	207,5
Płyta 9 zaworowa	303,5	227,5
Płyta 10 zaworowa	323,5	247,5
Płyta 11 zaworowa	343,5	267,5
Płyta 12 zaworowa	363,5	287,5

Elementy wysp zaworowych 1/4"

Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Moduł podawania do zasilania wewnętrznego	036021	A2I
Moduł podawania do zasilania zewnętrznego	036022	A2E
Moduł zaślepiający	036024	A2PC

Wersja	A	B
Moduł podawania do zasilania wewnętrznego	35	65
Moduł podawania do zasilania zewnętrznego	32	62
Moduł zaślepiający	35	65



Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Zaślepka do oddzielenia zasilania	036020	A2T
Zaślepka do oddzielenia wyjścia	036027	A2S



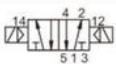
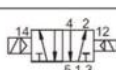
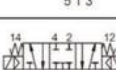
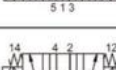
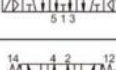
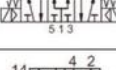
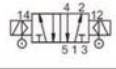
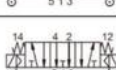
Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
SUB-D – kabel 5 metrów, 25 pozycyjny	036023	SD25-5
SUB-D – kabel 7 metrów, 25 pozycyjny	036025	SD25-7
SUB-D – kabel 10 metrów, 25 pozycyjny	036026	SD25-10



Zawory ISO 1, 5/2-5/3, sterowane elektrycznie, z pilotem CNOMO



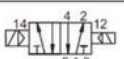
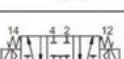
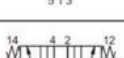
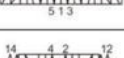
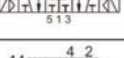
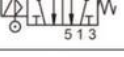
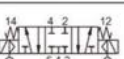
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Minimalne ciśnienie:	2 bar (bistabilne 1bar, 3 pozycyjne 2,5 bar)
Na życzenie	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 cewka/sprężyna		032020	ISO1E50
5/2 cewka/cewka		032030	ISO1E51
5/2 cewka/cewka		032037	ISO1E52
5/3 centralnie zamknięty		032031	ISO1E70
5/3 centralnie otwarty		032032	ISO1E71
5/3 podtrzymanie ciśnienia		032043	ISO1E72
5/2 cewka/ sprężyna pilot		032021	ISO1K50
5/2 cewka/cewka pilot		032044	ISO1K51
5/2 cewka/cewka pilot		032048	ISO1K52
5/3 centralnie zamknięty pilot		032049	ISO1K70
5/3 centralnie otwarty pilot		032053	ISO1K71
5/3 podtrzymanie ciśnienia pilot		032054	ISO1K72

Zawory ISO 1, 5/2-5/3 sterowanie elektryczne, IN LINE

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Minimalne ciśnienie:	2 bar (bistabilne 1bar, 3 pozycyjne 2,5 bar)
Uwaga:	cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C



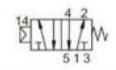
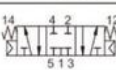
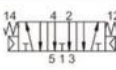
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 cewka/sprężyna		032060	ISO1EL50
5/2 cewka/cewka		032070	ISO1EL51
5/2 cewka/cewka		032061	ISO1EL52
5/3 centralnie zamknięty		032071	ISO1EL70
5/3 centralnie otwarty		032072	ISO1EL71
5/3 podtrzymanie ciśnienia		032066	ISO1EL72
5/2 cewka/ sprężyna pilot		032063	ISO1KL50
5/2 cewka/cewka pilot		032064	ISO1KL51
5/2 cewka/cewka pilot		032065	ISO1KL52
5/3 centralnie zamknięty pilot		032067	ISO1KL70
5/3 centralnie otwarty pilot		032068	ISO1KL71
5/3 podtrzymanie ciśnienia pilot		032069	ISO1KL72



Zawory ISO 1, 5/2-5/3, sterowane pneumatycznie



Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania		
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,		
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C		
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min		
Minimalne ciśnienie:	2 bar (bistabilne 1bar, 3 pozycyjne 2,5 bar)		
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C		

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 cewka/sprężyna		032000	ISO1P50
5/2 pilot/pilot		032001	ISO1P51
5/2 pilot/pilot		032002	ISO1P52
5/3 centralnie zamknięty		032003	ISO1P70
5/3 centralnie otwarty		032004	ISO1P71
5/3 podtrzymanie ciśnienia		032019	ISO1P72

Płyta zaworowa do zaworów ISO 5099/1, ISO 1



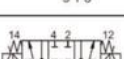
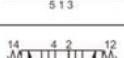
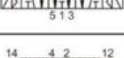
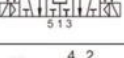
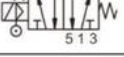
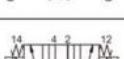
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Płyta pojedyncza		032190	SBA1S
Blokowa płyta zaworowa		032120	SBA1M
Płyta zaworowa zamykająca		032140	SBA1C
Płyta zaworowa zamykająca		032141	SBA1A
Płyta zaworowa zaślepiona		032170	SBA1T
Przylącze płyty do rozmiaru ISO1 i ISO2		032160	SBA1A2



Zawory ISO2, 5/2-5/3 sterowanie elektryczne, z pilotem CNOMO

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	2900 NI/min
Minimalne ciśnienie:	2 bar (bistabilne 1bar, 3 pozycyjne 2,5 bar)
Uwaga:	wtyczki i cewki zamawiane oddzielnie
Na życzenie	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C



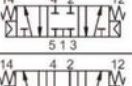
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 cewka/sprężyna		032040	ISO2E50
5/2 cewka/cewka		032050	ISO2E51
5/2 cewka/cewka		032042	ISO2E52
5/3 centralnie zamknięty		032051	ISO2E70
5/3 centralnie otwarty		032052	ISO2E71
5/3 podtrzymanie ciśnienia		032055	ISO2E72
5/2 cewka/sprężyna z zewnętrznym sterowaniem pilota		032039	ISO2K50
5/2 cewka/cewka z zewnętrznym sterowaniem pilota		032056	ISO2K51
5/2 cewka/sprężyna z zewnętrznym sterowaniem pilota		032057	ISO2K52
5/3 centralnie zamknięty z zewnętrznym sterowaniem pilota		032058	ISO2K70
5/3 centralnie otwarty z zewnętrznym sterowaniem pilota		032059	ISO2K71
5/3 podtrzymanie ciśnienia z zewnętrznym sterowaniem pilota		032062	ISO2K72



Zawory ISO2, 5/2-5/3, sterowane pneumatycznie



Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +60°C
Przepływ przy 6 bar:	2900 NI/min
Minimalne ciśnienie:	2 bar (bistabilne 1bar, 3 pozycyjne 2,5 bar)
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 pilot/sprężyna		032005	ISO2P50
5/2 pilot/pilot		032011	ISO2P51
5/2 pilot/pilot		032012	ISO2P52
5/3 centralnie zamknięty		032013	ISO2P70
5/3 centralnie otwarty		032014	ISO2P71
5/3 podtrzymanie ciśnienia		032038	ISO2P72

Płyta zaworowa do zaworów ISO 5599/1, ISO2

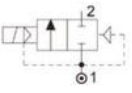


Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Płyta pojedyncza		032200	SBA2S
Blokowa płyta zaworowa		032130	SBA2M
Płyta zaworowa zamykająca		032150	SBA2C
Płyta zaworowa zamykająca		032151	SBA2A
Płyta zaworowa zaślepiąca		032180	SBA2T
Przyłącze płyty do rozmiaru ISO1 i ISO2		032160	SBA1A2



Zawory pośredniego działania 2/2, normalnie zamknięte NC od 1/4" do 2" do pary i wody

Ciśnienie robocze:	do 25 bar,
Maksymalna lepkość medium	25cSt (nm ² /s)

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Oznaczenie
Uszczelka NBR (-0°C++90°C)		AEN22
Uszczelka FKM (-10°C++130°C)		AEV22
Uszczelka EPDM (+140 °C)		AEP22

Połączenia	
1/4" = 014	1" = 100
3/8" = 038	1 1/4" = 114
1/2" = 012	1 1/2" = 112
3/4" = 034	2" = 200

Cewki i wtyczki zamawiane oddzielnie.

Uwaga:

Jak zamawiać: na początku podaje się symbol zamawianego zaworu, a następnie rozszerza się go o rozmiar przyłącza.

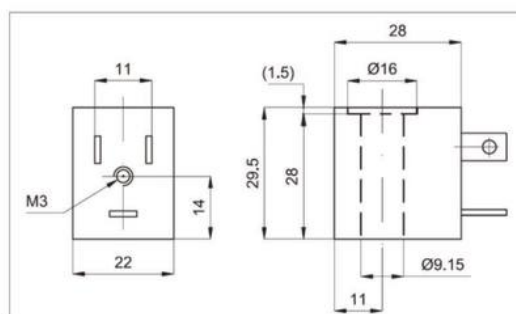
Przykład: zawór AEN22, przyłącze 1" symbol zamówienia AEN22100



Cewki typ ASA12



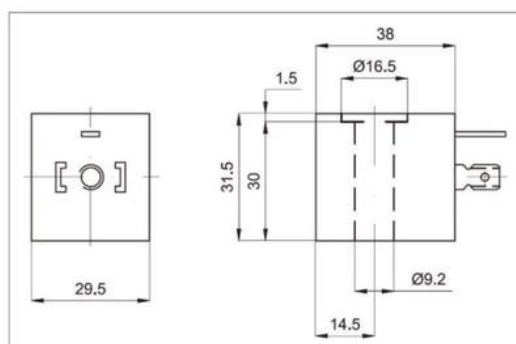
Wersja	Kod	Oznaczenie
12V DC	032100	ASA1201200
12V AC	032101	ASA1201250
24 V DC	032102	ASA1202400
24V AC	032103	ASA1202450
48V AC	032104	ASA1204850
110V AC	032105	ASA1211050
230V AC	032106	ASA1222050



Cewki typ ASA2

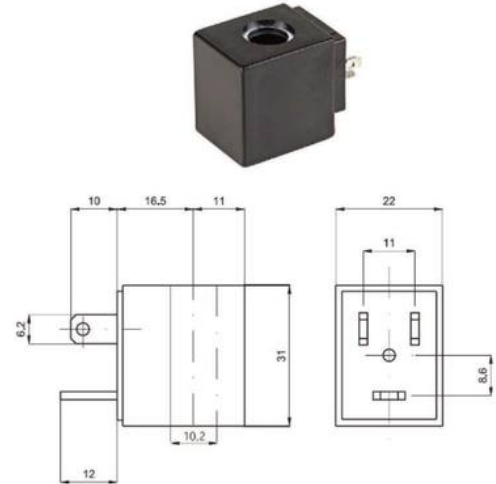


Wersja	Kod	Oznaczenie
12V DC	032109	ASA201200
12V AC	032110	ASA201250
24 V DC	032111	ASA202400
24V AC	032112	ASA202450
48V AC	032113	ASA204850
110V AC	032114	ASA211050
230V AC	032115	ASA222050



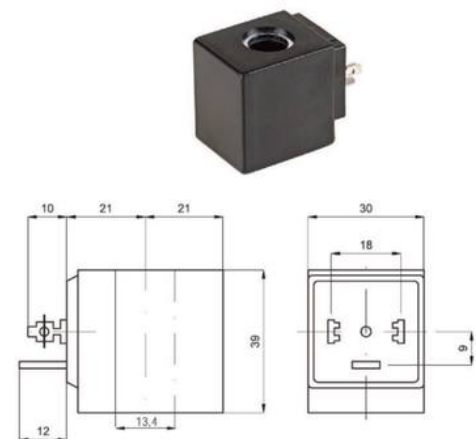
Cewki typ ASA33

Wersja	Kod	Oznaczenie
12V DC	034311	ASA3301200
12V AC	034312	ASA3301250
24 V DC	034313	ASA3302400
24V AC	034314	ASA3302450
48V AC	034315	ASA3304850
110V AC	034316	ASA3311050
230V AC	034317	ASA3323050



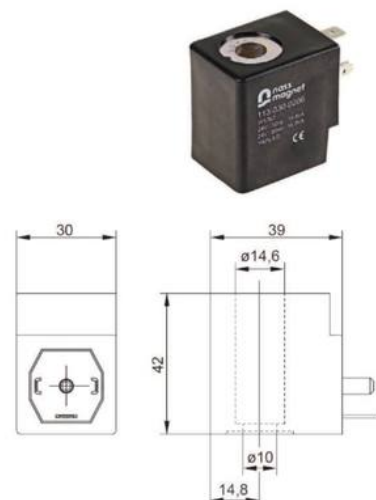
Cewki typ ASA32

Wersja	Kod	Oznaczenie
12V DC	034321	ASA3201200
12V AC	034322	ASA3201250
24 V DC	034323	ASA3202400
24V AC	034324	ASA3202450
48V AC	034325	ASA3204850
110V AC	034326	ASA3211050
230V AC	034327	ASA3223050

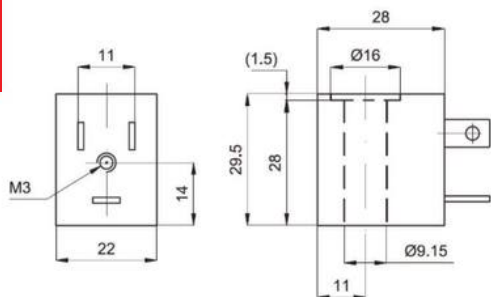


Cewki typ ASA34

Wersja	Kod	Oznaczenie
24 V DC	034341	ASA3402400
24V AC	034340	ASA3402450
110V AC	034342	ASA3411050
240V AC	034343	ASA3424050



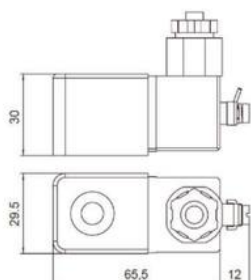
Cewki typ ASA12/ATEX II3



Wersja	Kod	Oznaczenie
12V DC	032100X	ASA1201200/ATEXII3
24 V DC	032102X	ASA1202400/ATEXII3
24V AC	032103X	ASA1202450/ATEXII3
110V AC	032105X	ASA1211050/ATEXII3
220V AC	032106X	ASA1222050/ATEXII3

CE II 3G Ex nA IIB T5 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X

Cewki typ ASA2/ATEX II2



Wersja	Kod	Oznaczenie
24 V DC	032192	ASA202400/ATEXII2
24V AC	032193	ASA202450/ATEXII2
48V AC	032196	ASA204850/ATEXII2
110V DC	032197	ASA211000/ATEXII2
110V AC	032194	ASA211050/ATEXII2
230V AC	032195	ASA222050/ATEXII2

CE II 2G Ex mb IIB T5 Gb
II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db

Wtyczki

Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Standard, czarny	033501	A05207N
Standard, czarny, kabel	033502	A05207NK
Z LED, transparentny, 24V AC-DC	033503	A05207T1
Z LED, transparentny, 115V AC-DC	033504	A05207T2
Z LED, transparentny, 230V AC-DC	033505	A05207T3
Z LED, kabel czarny, 24V AC-DC	033506	A05207N1K
Z LED, kabel czarny, 115V AC-DC	033507	A05207N2K
Z LED, kabel czarny, 230V AC-DC	03308	A05207N3K

Seria wtyczek zgodnych z normą DIN 43650/C dla elektro pilotów typ AE05 i cewki ASA18.
W wersji standardowej dostarczane są ze śrubami mocującymi i profilowane uszczelnienie NBR.
W podanych wersjach kolor diody LED jest żółty.



Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Standard, czarny	032118	A12209N
Standard, czarny, kabel	033521	A12209NK
Z LED, transparentny, 24V AC-DC	032204	A12209T1
Z LED, transparentny, 115V AC-DC	032205	A12209T2
Z LED, transparentny, 230V AC-DC	032206	A12209T3
Z LED, kabel czarny, 24V AC-DC	033522	A12209N1K
Z LED, kabel czarny, 115V AC-DC	033523	A12209N2K
Z LED, kabel czarny, 230V AC-DC	033524	A12209N3K

Seria wtyczek zgodnych z normą DIN 43650 dla cewki typ ASA12.
W wersji standardowej są wyposażone w śrubę mocującą i uszczelkę profilowaną NBR.
Żółta dioda LED w standardzie.



Wtyczki



Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Standard, czarny	032119	A18209N
Standard, czarny, kabel	033531	A18209NK
Z LED, transparentny, 24V AC-DC	032207	A18209T1
Z LED, transparentny, 115V AC-DC	032208	A18209T2
Z LED, transparentny, 230V AC-DC	032209	A18209T3
Z LED, kabel czarny, 2m., 24V AC-DC	033532	A18209N1K
Z LED, kabel czarny, 2m., 115V AC-DC	033533	A18209N2K
Z LED, kabel czarny, 2m., 230V AC-DC	033534	A18209N3K

Seria wtyczek zgodnych z DIN 43650-A/ISO 4400 standardy cewek ASA2.
W wersji standardowej są wyposażone w śrubę mocującą i uszczelkę profilowaną NBR.
W podanych wersjach kolor diody LED jest żółty.

Wtyczki A12209N/ATEX, Wtyczki A18209N/ATEX



Specyfikacja		
Wersja	Kod	Oznaczenie
Standard ATEX	032118X	A12209N/ATEX
		  II 2G IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C IP65/IP67
Standard ATEX	032119X	A18209N/ATEX
		  II 3GD

Wtyczka A12209N/ATEX

Wtyczka w wersji ATEX w pełni spełnia wymagania ATEX, dyrektywa 2014/34 / UE, klasa II, kategoria 2G - 2D.
Wtyczki ATEX posiadają specjalną centralną śrubę mocującą, którą można otworzyć tylko za pomocą specjalnego narzędzia.
Wymiar zewnętrzny zgodnie z EN 175301-803 (utworzony DIN43 650).

Wtyczka A18209N/ATEX

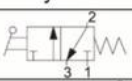
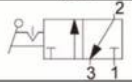
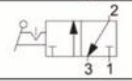
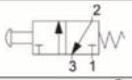
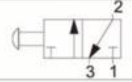
Typ A18209N / ATEX



Wtyczka w wersji ATEX w pełni spełnia wymagania ATEX, dyrektywa 2014/34 / UE, klasa II, kategoria 3GD.
Wtyczka ATEX posiadają specjalną centralną śrubę mocującą, którą można otworzyć tylko za pomocą specjalnego narzędzia.
Wymiar zewnętrzny zgodnie z EN 175301-803 (utworzony DIN 43 650).
Dostarczany zgodnie z 2014/34 / UE – ATEX II 3GD

Zawory serii A1 1/8", 3/2, sterowane ręcznie

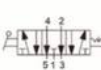
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC, dźwignia,		034071	A1MA130LL
3/2 dźwignia, bistabilny		034070	A1MA132LL
3/2 dźwignia górna, bistabilny		034082	A1MA132LT
3/2 NC, monostabilny		034083	A1MA130TT
3/2 NC, bistabilny		034084	A1MA132TT



Zawory serii A1 1/8", 5/3, sterowane ręcznie, centralnie otwarte

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

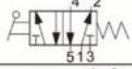
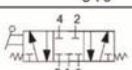
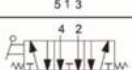
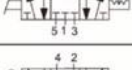
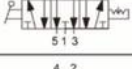
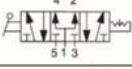
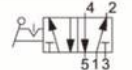
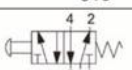
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/3 dźwignia, otwarty centralnie, sprężyna powrotna, monostabilny		034662	A1MA17LT
5/3 dźwignia, centralnie otwarty, trzypozycyjny bistabilny		034663	A1MA174LT



Zawory serii A1 1/8", 5/2-5/3, sterowane ręcznie

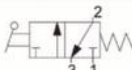
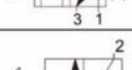


Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie	 II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 NC, dźwignia, monostabilny		034064	A1MA150LL
5/2 dźwignia, bistabilny		034063	A1MA131LL
5/3 NC, dźwignia, monostabilny		034062	A1MA170LL
5/3 dźwignia, centralnie otwarty, monostabilny		034066	A1MA171LL
5/3 dźwignia, podtrzymanie ciśnienia, monostabilny		034065	A1MA172LL
5/3 dźwignia, centralnie zamknięty, bistabilny		034068	A1MA173LL
5/3 dźwignia, centralnie otwarty, bistabilny		034067	A1MA174LL
5/3 dźwignia, podtrzymanie ciśnienia, bistabilny		034069	A1MA175LL
5/2 dźwignia, bistabilny		034091	A1MA151LT
5/2 pchaj-ciagnij, monostabilny		034092	A1MA150TT
5/2 pchaj-ciagnij, bistabilny		034093	A1MA151TT

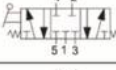
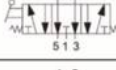
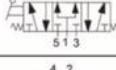
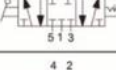
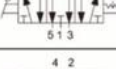
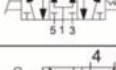
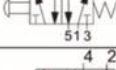
Zawory serii A1 1/4", 3/2, sterowane ręcznie

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC dźwignia, monostabilny		034077	A1MA17LT
3/2 dźwignia, bistabilny		034076	A1MA174LT
3/2, dźwignia, bistabilny		034100	A1MA232LT
3/2 NC, pchaj-ciągnij, monostabilny		034103	A1MA230TT
3/2 pchaj-ciągnij, bistabilny		034104	A1MA232TT



Zawory serii A1, 1/4", 5/2-5/3 sterowanie ręczne

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 NC, dźwignia, monostabilny		034078	A1MA250LL
5/2 dźwignia, bistabilny		034079	A1MA251LL
5/3 NC, dźwignia, monostabilny		034072	A1MA270LL
5/3 dźwignia, centralnie otwarty, monostabilny		034081	A1MA271LL
5/3 dźwignia, podtrzymanie ciśnienia, monostabilny		034080	A1MA272LL
5/3 dźwignia, centralnie zamknięty, bistabilny		034075	A1MA273LL
5/3 dźwignia, centralnie otwarty, bistabilny		034073	A1MA274LL
5/3 dźwignia, podtrzymanie ciśnienia, bistabilny		034074	A1MA275LL
5/2 dźwignia, bistabilny		034105	A1MA251LT
5/2 pchaj-ciągnij, monostabilny		034106	A1MA250TT
5/2 pchaj-ciągnij, bistabilny		034107	A1MA251TT

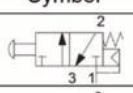
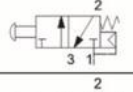
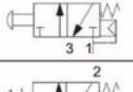
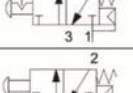
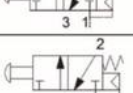
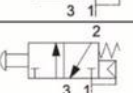
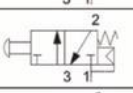
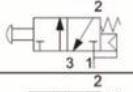
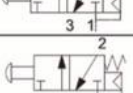
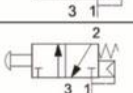
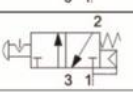
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	1100 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C



Zawory serii A1 1/8", 3/2, sterowane ręcznie, sprężyna powrotna

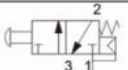
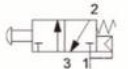
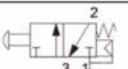
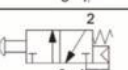
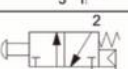
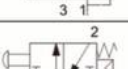
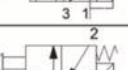
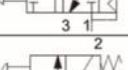
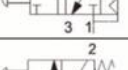
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC, czerwony przycisk, monostabilny		034085	A1MA130FR
3/2 NC, zielony przycisk, monostabilny		034086	A1MA130FV
3/2 NC, czarny przycisk, monostabilny		034087	A1MA130FN
3/2 NC, czerwony przycisk, monostabilny		034182	A1MA132FR
3/2 NC, czerwony, osłonięty przycisk, monostabilny		034088	A1MA130BR
3/2 NC, zielony, osłonięty przycisk, monostabilny		034089	A1MA130BV
3/2 NC, czarny, osłonięty przycisk, monostabilny		034090	A1MA130BN
3/2 NC, czerwony przycisk 90°, monostabilny		036045	A1MA130FR90
3/2 NC, zielony przycisk 90°, monostabilny		036046	A1MA130FV90
3/2 NC, czarny przycisk 90°, monostabilny		034047	A1MA130FN90
3/2 czerwony przycisk 90°, bistabilny		036048	A1MA132FR90
3/2 NC, czerwony, osłonięty przycisk 90°, monostabilny		036049	A1MA130BR90
3/2 NC, zielony, osłonięty przycisk 90°, monostabilny		036050	A1MA130BV90
3/2 NC, czarny, osłonięty przycisk 90°, monostabilny		036051	A1MA130BN90
3/2 czarne pokrętło 90°, bistabilny		036052	A1MA132SB90

Zawory serii A1 1/8", 5/2 - 5/3, sterowane ręcznie, sprężyna powrotna

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min
Na życzenie	  II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C

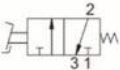
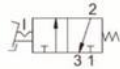
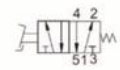
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 czerwony przycisk, monostabilny		034094	A1MA150FR
5/2 czerwony przycisk, monostabilny		034083	A1MA151FR
5/2 zielony przycisk, monostabilny		034095	A1MA150FV
5/2 czarny przycisk, bistabilny		034196	A1MA150FN
5/2 czerwony, osłonięty przycisk, monostabilny		034097	A1MA150BR
5/2 zielony, osłonięty przycisk, monostabilny		034098	A1MA150BV
5/2 czarny, osłonięty przycisk, monostabilny		034099	A1MA150BN
5/2 czerwony przycisk 90°, monostabilny		036053	A1MA150FR90
5/2 NC, zielony przycisk 90°, monostabilny		036054	A1MA150FV90
5/2 NC, czarny przycisk 90°, monostabilny		034055	A1MA150FN90
5/2 czerwony przycisk 90°, bistabilny		036057	A1MA151FR90
5/2 czerwony, osłonięty przycisk 90°, monostabilny		036058	A1MA150BR90
5/2 zielony, osłonięty przycisk 90°, monostabilny		036059	A1MA150BV90
5/2 czarny, osłonięty przycisk 90°, monostabilny		036060	A1MA150BN90
5/2 czarne pokrętko 90°, bistabilny		036061	A1MA151SB90



Zawór sterowany nożnie, Ø4, M5 i 1/4"



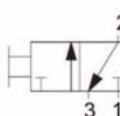
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	2,5+10 bar,
Zakres temperatur:	0°C + +50°C
Przepływ przy 6 bar:	1000 NI/min

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2, normalnie zamknięty, jednopozycyjny, monostabilny z zabezpieczeniem		033127	AVP230
3/2, normalnie zamknięty, dwupozycyjny, bistabilny, z zabezpieczeniem		033128	AVP232
5/2 jednopozycyjny z zabezpieczeniem monostabilny		033129	AVP250
5/2 dwupozycyjny z zabezpieczeniem bistabilny		033133	AVP251

Zawory odcinające



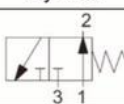
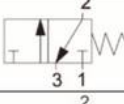
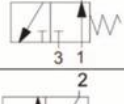
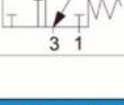
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1+16 bar
Zakres temperatur:	-10°C + +80°C

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
M5 niebieski		030701	V260005
1/8" niebieski		030702	V260018
1/4" niebieski		030703	V260014
3/8" niebieski		030704	V260038
1/2" niebieski		030705	V260012

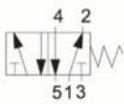
Średnica	Przepływ
M5	120 NI/min
1/8"	700 NI/min
1/4"	1100 NI/min
3/8"	1500 NI/min
1/2"	2200 NI/min

Mikro zawory Ø4, 3/2 oraz 5/3 normalnie otwarte NO oraz normalnie zamknięte NC

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0÷8 bar,
Zakres temperatur:	-20°C ÷ +80°C
Przepływ przy 6 bar:	80 NI/min

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Normalnie otwarty		030251	AVP230
Normalnie zamknięty		030252	AVP232
Normalnie otwarty, przyłącza z boku		030253	AVP250
Normalnie zamknięty, przyłącza z boku		030254	AVP251



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2, jednopozycyjny		030261	AM041520
5/2, jednopozycyjny, przyłącza z boku		030262	AM041520L



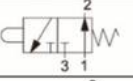
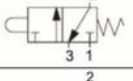
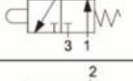
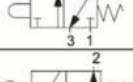
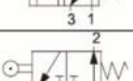
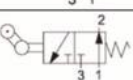
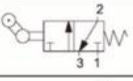
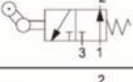
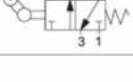
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Przycisk, czerwony, osłonięty, jednopozycyjny		030271	AP11R
Przycisk, czarny, osłonięty, jednopozycyjny		030272	AP11N
Przycisk, zielony, osłonięty, jednopozycyjny		030273	AP11V
Przycisk wciskany, czerwony, jednopozycyjny		030274	AP21R
Przycisk wciskany, czerwony, dwupozycyjny		030275	AP22R
Pokrętło czarne, dwupozycyjne		030276	AP32N
Pokrętło czarne, trójpozycyjne		030277	AP33N
Pokrętło z kluczem, dwupozycyjne		030278	AP42C
Dźwignia czarna, trójpozycyjna		030279	AP53N



Zawory sterowane mechanicznie, Ø 4 i 1/8", 3/2 zamykane normalnie NC i otwierane normalnie NO

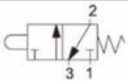
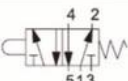
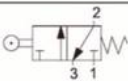
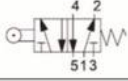
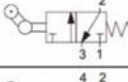
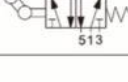
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0+8 bar,
Zakres temperatur:	-10°C + +60°C
Przepływ przy 6 bar:	60 NI/min



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NO zawór z trzpieniem		032291	AC104132A
3/2 NC zawór z trzpieniem		032292	AC104232C
3/2 NO zawór z trzpieniem, przyłącza z boku		032293	AC104132AL
3/2 NC zawór z trzpieniem, przyłącza z boku		032294	AC104132CL
3/2 NO zawór z rolką		032295	AC204132A
3/2 NC zawór z rolką		032296	AC204132C
3/2 NO zawór z rolką, przyłącza z boku		032297	AC204132AL
3/2 NC zawór z rolką, przyłącza z boku		032298	AC204132CL
3/2 NO, zawór z rolką uchylną, jednokierunkowy		032299	AC304132A
3/2 NC, zawór z rolką uchylną, jednokierunkowy		032303	AC304132C
3/2 NO, zawór z rolką uchylną, jednokierunkowy, przyłącza z boku		032301	AC304132AL
3/2 NC, zawór z rolką uchylną, jednokierunkowy, przyłącza z boku		032302	AC304132CL

Zawory sterowane mechanicznie Ø4 i 1/8", 3/2 normalnie zamknięte i 5/2 monostabilne

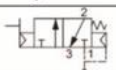
Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0+8 bar,
Zakres temperatur:	-20°C + +80°C
Przepływ przy 6 bar:	900 NI/min

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC zawór z trzpieniem		032600	AC118132C
5/2 zawór z trzpieniem, jednopozycyjny		032640	AC1181520
3/2 NC zawór dwukierunkowy, z rolką		032680	AC218132C
5/2 zawór dwukierunkowy, z rolką, jednopozycyjny		032720	AC2181520
3/2 NC zawór, z rolką uchylną, jednokierunkowy		032700	AC318132C
5/2 zawór jednokierunkowy, z rolką uchylną, jednopozycyjny		032740	AC3181520

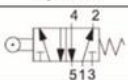
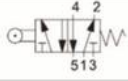


Zawory serii A1, 1/8", 3/2 - 5/2, sterowane mechanicznie

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	1+10 bar,
Zakres temperatur:	-10°C + +60°C
Przepływ przy 6 bar:	650 NI/min

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
3/2 NC pręt sprężysty		034201	A1ME130ANT
5/2 pręt sprężysty		034202	A1ME150ANT



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
5/2 dźwignia z rolką, dwukierunkowa		034156	A1ME150RLB
5/2 dźwignia z rolką, dwukierunkowa, z regulacją		034157	A1ME150RLBR



Zawory kulowe

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0+10 bar
Zakres temperatur:	-10°C + +90°C



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
1/8" WW		FTBO-01	G1/8"WW
1/4" WW		FTBO-02	G1/4"WW
3/8" WW		FTBO-03	G3/8"WW
1/2" WW		FTBO-04	G1/2"WW
1/8" WZ		FTB-01	G1/8"WZ
1/4" WZ		FTB-02	G1/4"WZ
3/8" WZ		FTB-03	G3/8"WZ
1/2" WZ		FTB-04	G1/2"WZ
1/8" ZZ		FTBI-01	G1/8"ZZ
1/4" ZZ		FTBI-02	G1/4"ZZ
3/8" ZZ		FTBI-03	G3/8"ZZ
1/2" ZZ		FTBI-04	G1/2"ZZ

Zawory kulowe okrągłe

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Ciśnienie robocze:	0+10 bar
Zakres temperatur:	-10°C + +90°C



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
1/8" WW		030641	11MSFF
1/4" WW		030642	22MSFF
1/8" ZW		030643	11MSMF
1/4" Z 1/8" W		030644	21MSMF
1/4" ZW		030645	22MSMF
3/8" Z1/4" W		030646	32MSMF

Zawory kulowe

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze; nieogrzewane ciecze
Zakres temperatur:	-15°C ÷ +80°C

Średnica	Przepływ
1/2"	11500 l/min
3/4"	21000 l/min
1"	33000 l/min
1 1/4"	50000 l/min
1 1/2"	84000 l/min
2"	97000 l/min

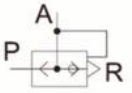
Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
1/2"		KEL 716055	1/2" WW
3/4"		KEL 716062	3/4" WW
1"		KEL 716079	1" WW
1 1/4"		KEL 716086	1 1/4" WW
1 1/2"		KEL 716093	1 1/2" WW
2"		KEL 716109	2" WW



Zawory szybkiego spustu

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Zakres ciśnienia:	1 ÷ 10 bar

Średnica	Przepływ P:	Przepływ R:
M5	310	310
1/8"	1170	1400
1/4"	3200	3300
3/4"	3600	3780
1/2"	5900	7500

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
M5		030806	7VSR
1/8"		030801	1VSR
1/4"		030802	2VSR
3/8"		030803	3VSR
1/2"		030804	4VSR
3/4"		030805	5VSR
3/4" maxi		030807	5VSRM
1" maxi		030808	6VSRM



Zawory zwrotne - miedź niklowany

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Zakres ciśnienia:	2 ÷ 10 bar

Średnica	Przepływ
M5	100 NI/min
1/8"	500 NI/min
1/4"	900 NI/min
3/8"	2600 NI/min
1/2"	3500 NI/min
3/4"	3100 NI/min (przy 3 barach)



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
M5		030101	7FF
1/8"		030102	1FF
1/4"		030103	2FF
3/8"		030104	3FF
1/2"		030105	4FF
3/4"		030107	5FF

Zawory bezpieczeństwa

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Zakres ciśnienia:	3 ÷ 7 bar

Średnica	Przepływ
1/8"	1600 l/min
1/4"	1600 l/min
3/4"	3400 l/min
1/2"	3700 l/m
1"	7900 l/min



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
1/8"		030951	1VS
1/4"		030952	2VS
3/8"		030953	3VS
1/2"		030954	4VS
3/4"		030955	5VS
1"		030956	6VS

Tłumiki hałasu z gwintem zewnętrznym, siatka stal nierdzewna/mosiądz

Medium:	sprężone powietrze
Zakres ciśnienia:	2 ÷ 10 bar
UNI – ISO 228/1 (BSP)	

Specyfikacja		
Wersja	Kod	Rozmiar klucza (mm)
M5	V-M5	9
1/8"	V-6	13
1/4"	V-8	17
3/8"	V-10	22
1/2"	V-15	24
3/4"	V-20	30
1"	V-25	36


Tłumik stożkowy z sześciokątem pod klucz, spiek brązu/mosiądz

Medium:	sprężone powietrze
Zakres ciśnienia:	2 ÷ 10 bar
UNI – ISO 228/1 (BSP)	

Specyfikacja		
Wersja	Kod	Rozmiar klucza (mm)
M5	V-M5	9
1/8"	V-6	13
1/4"	V-8	17
3/8"	V-10	22
1/2"	V-15	24
3/4"	V-20	30
1"	V-25	36



Tłumiki hałasu z regulacją prędkości przepływu



Medium:	sprężone powietrze
Zakres ciśnienia:	2 ÷ 10 bar
Zakres temperatur:	-20°C ÷ +70°C
UNI – ISO 228/1 (BSP)	

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Manualny z zewnętrzną sprężyną i prawostronną regulacją		AVE
Manualny z zewnętrzną sprężyną i lewostronną regulacją		AVS
Manualny z wewnętrzną sprężyną		AVT
Regulacja śrubokrętem i wysoki przepływ		AVL
Regulacja śrubokrętem		AVC
W osłonie polietylenowej		AR07

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023501	AVE18	1/8"
023502	AVE14	1/4"
023503	AVE38	3/8"
023504	AVE12	1/2"
023505	AVE34	3/4"
023506	AVE01	1"

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023521	AVS18	1/8"
023522	AVS14	1/4"
023523	AVS38	3/8"
023524	AVS12	1/2"

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023561	AVT18	1/8"
023562	AVT14	1/4"
023564	AVT12	1/2"

Tłumiki hałasu z regulacją prędkości przepływu c.d.

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023541	AVL18	1/8"
023542	AVL14	1/4"
023543	AVL38	3/8"
023544	AVL12	1/2"
023545	AVL34	3/4"
023546	AVL01	1"
023547	AVL05	5MA

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023571	AVCM5	M5
023572	AVC18	1/8"
023573	AVC14	1/4"
023574	AVC38	3/8"

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023531	AR07 18	1/8"
023532	AR07 14	1/4"
023533	AR07 38	3/8"
023534	AR07 12	1/2"



Presostaty

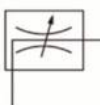
Medium:	Filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Zakres ustawień:	max 1+10 bar, ± 0,5-20°C
Max limit:	80 bar
Max przepływ:	40 bar
Przyłącze:	1/8"
Max napięcie:	250V

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Normalnie otwarty		024391	PR18A
Normalnie zamknięty		024392	PR18C



Regulatory przepływu, dławiące

Medium:	sprężone powietrze
Zakres ciśnienia:	2 ÷ 10 bar
Zakres temperatur:	-20°C ÷ +70°C
UNI – ISO 228/1 (BSP)	

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Z gwintem wewnętrznym do montażu z tłumikiem		ASN
Z manualną regulacją, wysoki przepływ		ASE
Wyłączany manualnie		AR



Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023581	ASN1818	1/8" - 1/8"
023582	ASN1418	1/4" – 1/8"
023583	ASN3814	3/8" – 1/4"
023584	ASN1214	1/2" – 1/4"
023585	ASN1238	1/2" - 3/8"



Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023621	AVE18	1/8"
023622	AVE14	1/4"



Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
023633	AR18B	1/8"
023634	AR14B	1/4"
023635	AR38B	3/8"

Regulatory przepływu

Medium:	filtrowane, sprężone powietrze z/bez smarowania
Zakres temperatur:	0°C+60°C
Średnica	Ciśnienie
V52	2 - 10 bar
V53	2 - 10 bar
V54	0,5 - 10 bar
V55	0,5 - 10 bar

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Jednokierunkowy z gwintem wewnętrzny-wewnętrzny		V52
Dwukierunkowy z gwintem wewnętrzny-wewnętrzny		V53
Jednokierunkowy na wcisk		V54
Jednokierunkowy z gwintem zewnętrzny na wlocie i złączką wciskaną na wylocie		V55

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
030001	V521818	1/8"
030002	V521414	1/4"
030004	V523838	3/8"
030005	V521212	1/2"

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Rozmiar
030031	V531818	1/8"
030032	V531414	1/4"
030033	V533838	3/8"
030034	V531212	1/2"

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Średnica Ø
030041	V540404	4
030042	V540606	6
030043	V540808	8

Specyfikacja		
Kod	Wersja	Średnica Ø
030047	V540404	6
030048	V540606	6
030049	V540808	8
030050	V550814	8



Złącze z zaworem zwrotnym

Medium:	sprężone powietrze
Zakres ciśnienia:	0,5 ÷ 12 bar
Zakres temperatur:	-20°C ÷ +70°C

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Typ
Złącze wciskane		V56



Specyfikacja		
Kod	Wersja	Średnica przewodu Ø
024490	V5604M5	4
024491	V560418	4
024492	V560618	6
024493	V560614	6
024494	V560818	8
024495	V560814	8
024496	V561014	10
024497	V561038	10
024498	V561212	12
024499	V561412	14

Złącze z funkcją STOP

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie robocze:	max 10 bar,
Zakres temperatur:	-20°C ÷ +70°C

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Kod
Złącze		V59



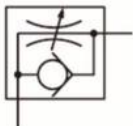
Specyfikacja		
Wersja	Oznaczenie	Średnica przewodu Ø
024470	V590618	6
024471	V590614	6
024472	V590818	8
024473	V590814	8

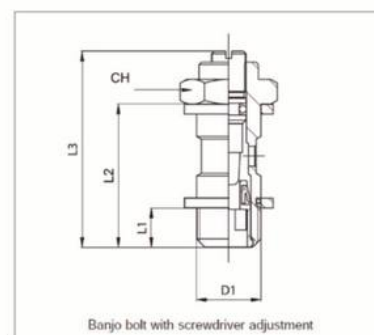
Regulatory przepływu do siłowników

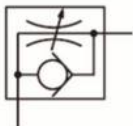
Medium:	sprężone powietrze
Zakres ciśnienia:	0,5 ÷ 10 bar
Zakres temperatur:	-20°C ÷ +70°C

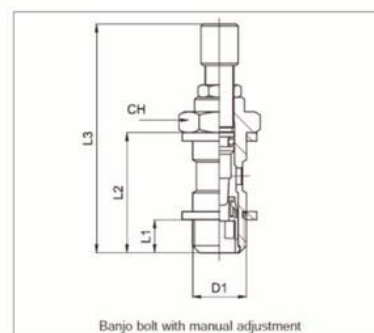
Wersja	Symbol	Typ
Korpus i banjo z regulacją (z mosiądzu)		
Banjo z regulacją śrubokrętem		V15
Banjo z regulacją manualną		V14
Banjo BSP z regulacją śrubokrętem		V17
Banjo BSP z regulacją manualną		V40
Regulator obrotowy z regulacją śrubokrętem i złączką wciskaną		V18
Regulator obrotowy z regulacją manualną i złączką wciskaną		V41
Regulator obrotowy z regulacją śrubokrętem i szybko złączką		V20
Banjo z regulacją śrubokrętem i złączką wciskaną		V39
Banjo z regulacją manualną i złączką wciskaną		V37
Regulator obrotowy z regulacją śrubokrętem i szybko złączką		V38
Regulator obrotowy z regulacją manualną i złączką wciskaną		V36



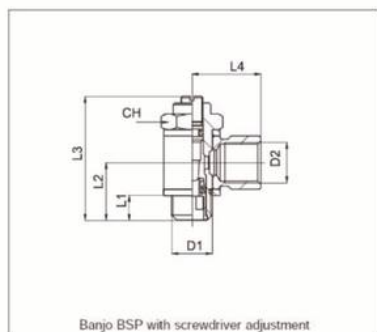
Specyfikacja		
Kod	Symbol	Wersja
024021		V1500M5C
024022		V150018C
024023		V150014C
024024		V150038C
024025		V150012C

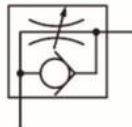


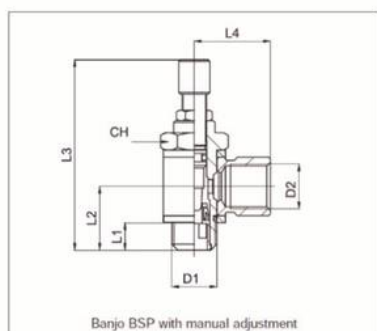
Specyfikacja		
Kod	Symbol	Wersja
024026		V1400M5C
024027		V140018C
024028		V140014C
024029		V140038C
024030		V140012C

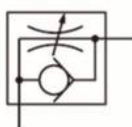


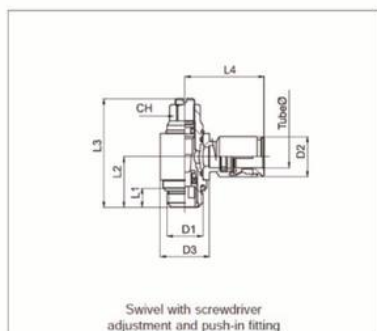
Regulatory przepływu do siłowników

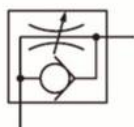


Specyfikacja		
Kod	Symbol	Wersja
024061		V1700M5C
024062		V170018C
024063		V170014C
024064		V170038C
024065		V170012C

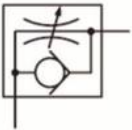


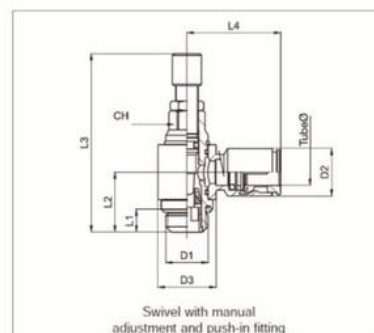
Specyfikacja		
Kod	Symbol	Wersja
024045		V4000M5C
024046		V400018C
024047		V400014C
024048		V400038C
024049		V400012C

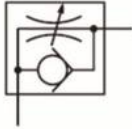


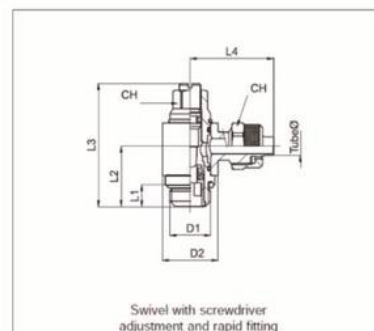
Specyfikacja			
Kod	Symbol	Wersja	Średnica przewodu Ø
024081		V1804M5C	4
024082		V180418C	4
024085		V180618C	6
024086		V180614C	6
024087		V180818C	8
024088		V180814C	8
024089		V181014C	10

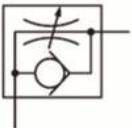
Regulatory przepływu do siłowników

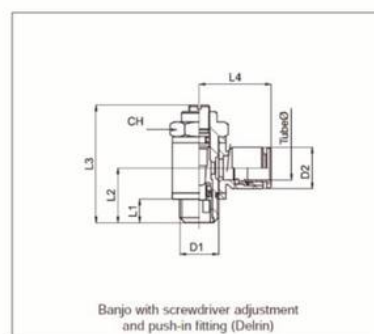
Specyfikacja			
Kod	Symbol	Wersja	Średnica przewodu Ø
024185		V4104M5C	4
024186		V410418C	4
024189		V410618C	6
024190		V410614C	6
024191		V410818C	8
024192		V410814C	8
024193		V411014C	10



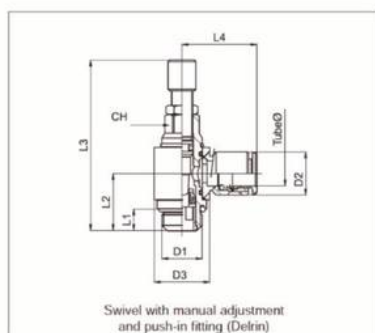
Specyfikacja			
Kod	Symbol	Wersja	Średnica przewodu Ø
024141		V2004M5C	4-2,5
024144		V2006M5C	6-4
024145		V200618C	6-4
024146		V200614C	6-4
024147		V200818C	8-6
024148		V200814C	8-6
024149		V201014C	10-8

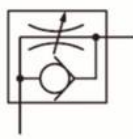


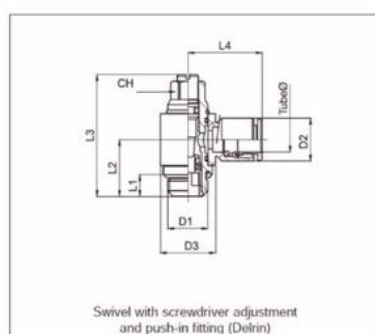
Specyfikacja			
Kod	Symbol	Wersja	Średnica przewodu Ø
024100		V3904M5C	4
024101		V390418C	4
024109		V3906M5C	6
024103		V390618C	6
024104		V390614C	6
024105		V390818C	8
024106		V390814C	8
024110		V390838C	8
024107		V391014C	10
024108		V391038C	10

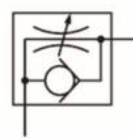


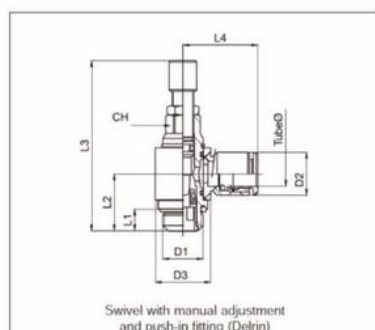
Regulatory przepływu do siłowników

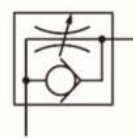


Specyfikacja			
Kod	Symbol	Wersja	Średnica przewodu Ø
024331		V3704M5C	4
024312		V370418C	4
024313		V3706M5C	6
024314		V370618C	6
024315		V370614C	6
024316		V370818C	8
024317		V370814C	8
024318		V370838C	8
024319		V371014C	10
024320		V371038C	10



Specyfikacja			
Kod	Symbol	Wersja	Średnica przewodu Ø
024201		V3804M5C	4
024202		V380418C	4
024208		V3806M5C	6
024203		V380618C	6
024204		V380614C	6
024205		V380818C	8
024206		V380814C	8
024210		V380838C	8
024207		V381014C	10



Specyfikacja			
Kod	Symbol	Wersja	Średnica przewodu Ø
024331		V3604M5C	4
024332		V360418C	4
024333		V3606M5C	6
024334		V360618C	6
024335		V360614C	6
024336		V360818C	8
024337		V360814C	8
024338		V361014C	10

Zawór alternatywny (LUB)

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie robocze:	max 0,5÷12 bar,
Zakres temperatur:	-20°C ÷ +70°C

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Kod
Zawór (LUB)		V60



Specyfikacja	
Wersja	Oznaczenie
024348	V601818
024349	V601414

Regulatory ciśnienia

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie robocze:	max 1÷8 bar,
Zakres temperatur:	0°C ÷ +60°C

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Kod
Złącze wciskowe		V57
90° z gwintem zewnętrznym na wejściu i złączem wciskowym na wyjściu		V58

Specyfikacja		
Wersja	Oznaczenie	Średnica przewodów Ø (wejście – wyjście)
024357	V570404	4 – 4
024358	V570606	6 – 6
024359	V570808	8 – 8

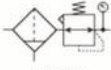


Specyfikacja		
Wersja	Oznaczenie	Średnica przewodu Ø gwint
024462	V5804M5	4 – M5
024463	V580418	4 – 1/8"
024464	V5806M5	6 – M5
024465	V580618	6 – 1/8"
024466	V580614	6 – 1/4"
024467	V580818	8 – 1/8"
024468	V580814	8 – 1/4"



CKD - Zespół przygotowania powietrza, filtro-reduktory seria 1000, 3000, 4000, 8000



Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Filtro-reduktor	W1000	 filto-reduktor	1/8" - 6, 1/4" - 8
	W3000		1/4" - 8, 3/8" - 10
	W4000		1/4" - 8, 3/8" - 10, 1/2" - 15
	W8000		3/4"-20, 1" -25
	W1100	 filto-reduktor z zaworem zwrotnym	1/8" - 6, 1/4" - 8
	z zaworem zwrotnym W3100		1/4" - 8, 3/8" - 10
	z zaworem zwrotnym W4100		1/4" - 8, 3/8" - 10, 1/2" - 15
	z zaworem zwrotnym W8100		3/4"-20, 1" -25
	z zaworem zwrotnym		

Jak zamawiać:

W1000-	6G-	L-	A8G
Seria	Gniazdo przyłącza	Opcja zakres ciśnień	Dodatkowe wyposażenie

Opcja				
Spust kondensatu	-- ręczny (korek spustowy) F--automatyczny(niedostępny w serii 1000 i 1100)			
Materiał obudowy	-- poliwęglan Z-- nylon M--metal, zwziernikiem (niedostępny w serii 1000 i 1100)			
Wkład filtrujący	-- 5 mikronów Y--0,3 mikrona (niedostępny w serii 1000 i 1100)			
Typ zaworu redukcyjnego	-- standard N-- 2-drogowy (bez odpowietrzenia) L-- niski zakres ciśnień (wraz manometrem w zakresie 0,5-4 bar) T-- bez manometru (z łącznikiem manometrycznym) R1--z manometrem cyfrowym PPD			
Rozmiar przyłączy	Seria 1000 A6 - 1/8" A8 - 1/4" A10 - 3/8"	Seria 3000 A8 - 1/4" A10 - 3/8" A15 - 1/2"	Seria 4000 A8 - 1/4" A10 - 3/8" A15 - 1/2" A20 - 3/4"	Seria 8000 A20 - 3/4" A25 - 1" A32 - 1 1/4"
Uwaga: litera „G” w kodzie oznacza gwint BSP, w przypadku gwintu NPT należy wstawić literę N				

CKD - Zespół przygotowania powietrza, filtr powietrza seria 1000, 3000, 4000, 8000

Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Filtr powietrza	F1000	 spust ręczny	1/8"- 6, 1/4"- 8
	F3000		1/4"- 8, 3/8"- 10
	F4000	 spust automatyczny	1/4"- 8, 3/8"- 10, 1/2" - 15
	F8000		3/4"-20, 1" -25



Jak zamawiać:

F3000-	10G-	F-	M
Seria	Gniazdo przyłącza	Opcja	Wkład filtrujący

Opcja				
Spust kondensatu	– – ręczny (korek spustowy) F–automatyczny(niedostępny w serii 1000 i 1100)			
Materiał obudowy	– – poliwęglan Z – nylon M–metal, zwziernikiem (niedostępny w serii 1000 i 1100)			
Wkład filtrujący	– 5 mikronów Y–0,3 mikrona (niedostępny w serii 1000 i 1100)			
Pomiar ciśnienia	Q – 1/4" (F8000 dostarczany z korkiem zaślepiającym, należy użyć tych gniazd do instalacji manometru różnicowego)			
Rozmiar przyłączy	Seria 1000 A6 – 1/8" A8 – 1/4" A10 – 3/8"	Seria 3000 A8 – 1/4" A10 – 3/8" A15 – 1/2"	Seria 4000 A8 – 1/4" A10 – 3/8" A15 – 1/2" A20 – 3/4"	Seria 8000 A20 – 3/4" A25 – 1" A32 – 1 1/4"
Uwaga: litera „G” w kodzie oznacza gwint BSP, w przypadku gwintu NPT należy wstawić literę N				

CKD - Zespół przygotowania powietrza, filtr mgły olejowej seria 1000, 3000, 4000, 8000



Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Filtr mgły olejowej	M1000	 spust ręczny	1/8" - 6, 1/4" - 8
	M3000		1/4" - 8, 3/8" - 10
	M4000	 spust automatyczny	1/4" - 8, 3/8" - 10, 1/2" - 15
	M8000		3/4"-20, 1" -25

Jak zamawiać:

M4000	15G-	F1-	M
Seria	Gniazdo przyłącza	Opcja	Materiał obudowy

Opcja				
Spust kondensatu	-- ręczny (korek spustowy) F--automatyczny(niedostępny w serii 1000 i 1100)			
Materiał obudowy	-- poliwęglan Z -- nylon M--metal, zwziernikiem (niedostępny wserii 1000 i1100)			
Pomiar ciśnienia	Q – 1/4" (F8000 dostarczany z korkiem zaślepiającym, należy użyć tych gniazd do instalacji manometru różnicowego)			
Rozmiar przyłączy	Seria 1000 A6 – 1/8" A8 – 1/4" A10 – 3/8"	Seria 3000 A8 – 1/4" A10 –3/8" A15 –1/2"	Seria 4000 A8 – 1/4" A10 –3/8" A15 – 1/2" A20–3/4"	Seria 8000 A20 – 3/4" A25 – 1" A32 – 1¼"
Uwaga: litera,"G" w kodzie oznacza gwint BSP, w przypadku gwintu NPT należy wstawić literę N				

CKD - Zespół przygotowania powietrza, reduktory seria 1000, 3000, 4000, 8000

Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Reduktory	R1000	 standard	1/8"- 6, 1/4"- 8
	R3000		1/4"- 8, 3/8"- 10
	R4000		1/4"- 8, 3/8"- 10, 1/2" - 15
	R8000		3/4"-20, 1" -25
	R1100 z zaworem zwrotnym	 bez odpowietrzenia	1/8"- 6, 1/4"- 8
	R3100 z zaworem zwrotnym		1/4"- 8, 3/8"- 10
	R4100 z zaworem zwrotnym	 z zaworem zwrotnym	1/4"- 8, 3/8"- 10, 1/2" - 15
	R8100 z zaworem zwrotnym		3/4"-20, 1" -25



Jak zamawiać:

W8100-	20G-	NLT-	A20G
Seria	Gniazdo przyłącza	Opcja zakres ciśnień	Dodatkowe wyposażenie

Opcja				
Reduktor	– – standard N – bez odpowietrzenia L – ni skie ciśnienie 0,5-3,5 bar. Dostarczany z manometrem w zakresie 0-4bar. T – bez manometru. Dostarczany z kostką przyłączeniową 1/4"			
Rozmiar przyłączy	Seria 1000 A6 – 1/8" A8 – 1/4" A10 – 3/8"	Seria 3000 A8 – 1/4" A10 – 3/8" A15 – 1/2"	Seria 4000 A8 – 1/4" A10 – 3/8" A15 – 1/2" A20 – 3/4"	Seria 8000 A20 – 3/4" A25 – 1" A32 – 1 1/4"
Uwaga: litera „G” w kodzie oznacza gwint BSP, w przypadku gwintu NPT należy wstawić literę N				

CKD - Zespół przygotowania powietrza, smarownice seria 1000, 3000, 4000, 8000



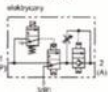
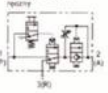
Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Smarownice	L1000	 standard	1/8" - 6, 1/4" - 8
	L3000		1/4" - 8, 3/8" - 10
	L4000		1/4" - 8, 3/8" - 10, 1/2" - 15
	L8000	 z korkiem spustowym	3/4" - 20, 1" - 25

Jak zamawiać:

L4000-	15G-	C M	A10
Seria	Gniazdo przyłącza	Opcja	Opcja

Opcja				
Spust kondensatu	-- bez korka spustowego C – ręczny spust, zaleca się kontrolę właściwego poziomu			
Materiał obudowy (pojemnik oleju)	-- poliwęglan Z – nylon M – metal z wżernikiem, niedostępny w serii 1000			
Rozmiar przyłączy	Seria 1000 A6 – 1/8" A8 – 1/4" A10 – 3/8"	Seria 3000 A8 – 1/4" A10 – 3/8" A15 – 1/2"	Seria 4000 A8 – 1/4" A10 – 3/8" A15 – 1/2" A20 – 3/4"	Seria 8000 A20 – 3/4" A25 – 1" A32 – 1 1/4"

CKD - Zespół przygotowania powietrza, zawory wolnego startu seria V3301, V3321

Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Zawór wolnego startu	V3301	Seria V3301 	1/4"- 8, 3/8"- 10, 1/2"-15
	V3321	Seria V3321 	1/4"- 8, 3/8"- 10, 1/2"-15



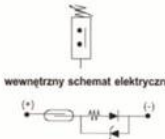
Jak zamawiać:

V3301-	10G-	M1-LS-	5B-	G49PS
Seria	Gniazdo przyłącza	Opcje	Napięcie	Wypożenie dodatkowe
V3321	08G-	G49P		
Seria	Gniazdo przyłącza	Wypożenie dodatkowe		

Opcja	
Ręczne przesterowanie dla serii 3301	-- bez zatrasku M1 – z zatraskiem
Podłączenie elektryczne serii 3301	— Przewód 300mm S – przewód + ochronnik przepięciowy L – wtyczka z LE D LS – wtyczka z LED + ochronnik przepięciowy F – automatyczny (nieдоступny w serii 1000 i 1100) BO – wtyczka DIN bez zacisku B – wtyczka DIN z zaciskiem
Napięcie zaworu serii 3301	5 – 110 V AC/50-60Hz 6 220 V AC/50-60Hz 3 – 24 V DC 4 – 12 V DC
Wypożenie dodatkowe	– – standard Y – uchwyt mocujący C G49P – manometr S – tłumik hałasu

CKD - Zespół przygotowania powietrza, presostaty seria 1000, 3000, 4000, 8000



Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Presostat	P1100		1/8" – 6 G 1/4" – 8 G
	P4100 Dla serii 3000 i 4000		1/4" – 8 G 3/8" – 1 0G 1/2" – 1 5G
	P8100		3/4" – 2 0G 1" – 25G

Jak zamawiać:

P4000	10G-	L-	B41-	3-	4
Seria	Gniazdo przyłącza	Kierunek wyprowadzenia	Wyposażenie dodatkowe	Długość przewodu	Opcja

Opcja	
Kierunek wyprowadzania	– – z prawej strony, lewej, od spodu L– z lewej i prawej strony R– od spodu i lewej strony
Materiał obudowy	– – poliwęglan Z – nylon M– metal, z wziernikiem (nieдоступny w serii 1000 i1100)
Łączniki i uchwyty	B110 - uchwyt typ T - seria 1000 B310 - uchwyt typ T - seria 3000 B410 - uchwyt typ T - seria 3000 B810 - uchwyt typ T - seria 8000 B120 - uchwyt typ C - seria 1000 B320 - uchwyt typ C - seria 3000 B420 - uchwyt typ C - seria 3000 B820 - uchwyt typ C - seria 8000
Długość przewodu elektrycznego	– – 1 m 3 – 3 m 5 – 5 m
Opcje	4 – zabezpieczenie IP67

CKD - Zespół przygotowania powietrza, zawory odcinająco-odpowietrzające

Specyfikacja			
Nazwa	Model	Symbol	Rozmiar portu
Zawór odcinająco-odpowietrzający	V1000		1/8"-6, 1/4"- 8
	V3000 V3010 seria 3000 i 4000		1/4"- 8, 3/8"- 10, 1/2"- 15
	V6010 seria 8000		3/4"- 20, 1"- 25



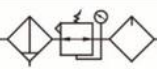
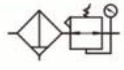
Jak zamawiać:

V1000-	6G-	A8G
Seria	Gniazdo przyłącza	Wyposażenie dodatkowe

Opcja		
Rozmiar przyłącza seria 1000	A6 – 1/8" A8 – 1/4" A10 – 3/8"	
Rozmiar przyłącza seria 3000/4000	A8 – 1/4" A10 – 3/8" A15 – 1/2" A20 – 3/4"	
Uwaga: litera G w kodzie po pozycji 2 i 3 oznacza gwint BSP, w przypadku gwintu NPT należy wstawić literę N		

API - Zespół przygotowania powietrza 1/4"



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Filtro-reduktor + smarownica		090100	A14FRRL
Filtro-reduktor		090101	A14FRR
Filtr		090102	A14F
Reduktor		090103	A14R
Smarownica		090104	A14L

Jak zamawiać: A14FRR5TM

A14FRR	5	TM
Wersja	Opcja	Opcja

Opcja	Oznaczenie
Filtr 5 μ	5
Metalowa szklanka	TM
Z regulacją w zakresie 0,5÷4 bar	04

090101



090102



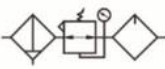
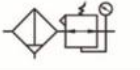
090103



090104



API - Zespół przygotowania powietrza 3/8"

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Filtro-reduktor + Smarownica		090105	A38FRRL
Filtro-reduktor		090106	A38FRR
Filtr		090107	A38F
Reduktor		090108	A38R
Smarownica		090109	A38L



Jak zamawiać: A38F5SA

A38F	5	SA
Wersja	Opcja	Opcja

Opcja	Oznaczenie
Filtr 5 µ	5
Automatyczny spust kondensatu	SA
Metalowa szklanka	TM
Z regulacją w zakresie 0,5÷4 bar	04



090107



090106



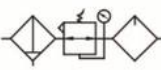
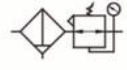
090109



090108

API - Zespół przygotowania powietrza 1/2"



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Filtro-reduktor smarownica		090110	A12FRRL
Filtro-reduktor		090111	A12FRR
Filtr		090112	A12F
Reduktor		090113	A12R
Smarownica		090114	A12L

A12FRR	04	SA
Wersja	Opcja	Opcja

Opcja	Oznaczenie
Filtr 5 μ	5
Automatyczny spust kondensatu	SA
Metalowa szklanka	TM
Z regulacją w zakresie 0,5+4 bar	04



090112



090111

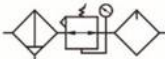


090114



090113

API - Zespół przygotowania powietrza 1"

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Filtro-reduktor +smarownica		090115	A01FRRL
Filtro-reduktor		090116	A01FRR
Filtr		090117	A01F
Reduktor		090118	A01R
Smarownica		090119	A01L



Jak zamawiać: A01FTMSA

A01F	TM	SA
Wersja	Opcja	Opcja

Opcja	Oznaczenie
Filtr 5 µ	5
Automatyczny spust kondensatu	SA
Metalowa szklanka	TM
Z regulacją w zakresie 0,5÷4 bar	04



090118



090116

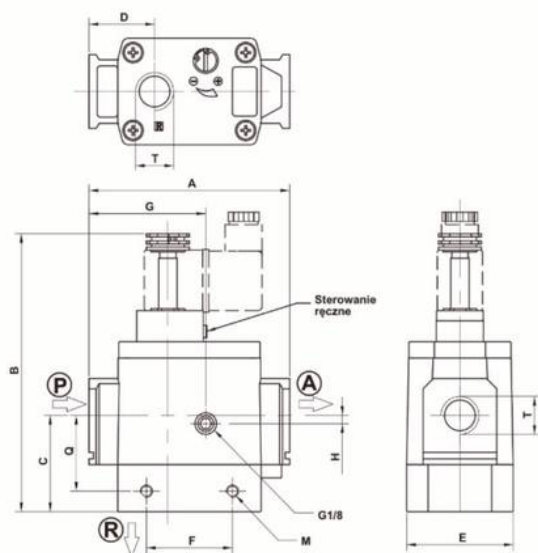


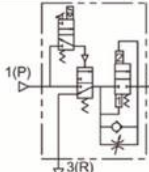
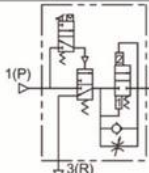
090119

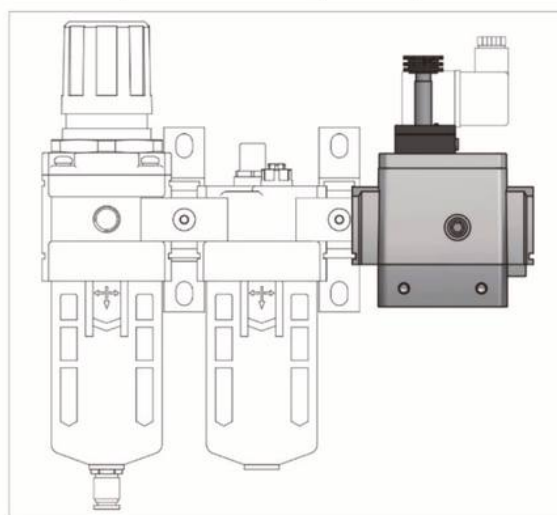


090117

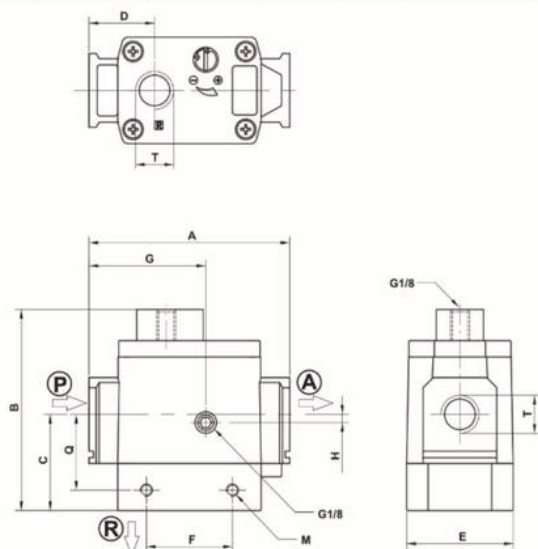
API - Zawory łagodnego startu



Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Elektryczny 1/4		090231	AVP14E
Elektryczny 3/8		090232	AVP38E
Elektryczny 1/2		090233	AVP12E
Pneumatyczny 1/4		090247	AVP14P
Pneumatyczny 3/8		090248	AVP38P
Pneumatyczny 1/2		090249	AVP12P

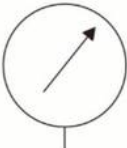


Kod	Oznaczenie	Rozmiar	A	B	C	D	E	G	H	F	Q	M	T
090231	AVP14E	1/4	66	114	31	22	40	38	0	29	23,5	M4	1/4"
090232	AVP38E	3/8	76	131	36	24	48	43	2	28	27,5	M5	3/8"
090233	AVP12E	1/2	98	146	47	32	52	57	3	42	42	M6	1/2"



Kod	Oznaczenie	Rozmiar	A	B	C	D	E	G	H	F	Q	M	T
090247	AVP14P	1/4	66	75	31	22	40	38	0	29	23,5	M4	1/4"
090248	AVP38P	3/8	76	84	36	24	48	43	2	28	27,5	M5	3/8"
090249	AVP12P	1/2	98	90	47	32	52	57	3	42	42	M6	1/2"

API - manometry i wakuometry

Specyfikacja		
Wersja	Symbol	Kod
Tylne podłączenie (osiowe)		M
Podłączenie dolne (radialne)		MR
Z tylnym podłączeniem i kołnierzem		MF
Z tylnym podłączeniem i wspornikiem panelu		MP

Średnica Ø	40	50	63
Kod	40	50	63

Podłączenie (gwint)	1/8"	1/4"
Kod	A	B

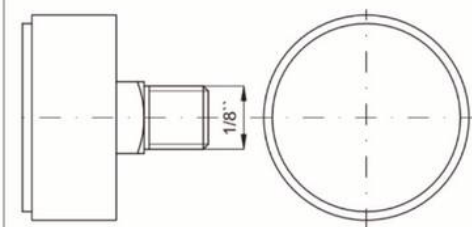
Zakres (bar)	-1 ÷ 0	0 ÷ 1	0 ÷ 2,5	0 ÷ 4	0 ÷ 6	0 ÷ 10	0 ÷ 12
--------------	--------	-------	---------	-------	-------	--------	--------



Jak zamawiać : M40A0 ÷ 12

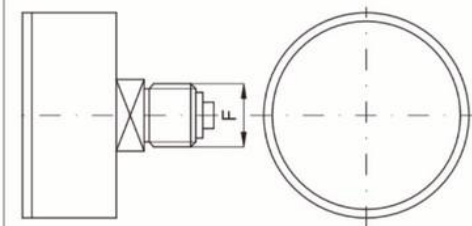
M	40	A	0 ÷ 12
Typ	Średnica	Podłączenie	Zakres

Typ: M40A



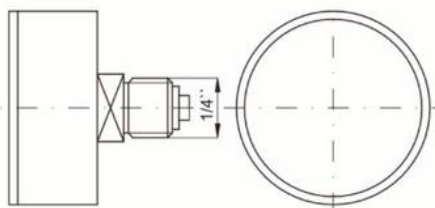
Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028501	M40A-1÷0	-1 ÷ 0
028601	M40A0÷1	0 ÷ 1
028651	M40A0÷2,5	0 ÷ 2,5
028701	M40A0÷4	0 ÷ 4
028801	M40A0÷6	0 ÷ 6
028851	M40A0÷10	0 ÷ 10
028901	M40A0÷12	0 ÷ 12

Typ: M50

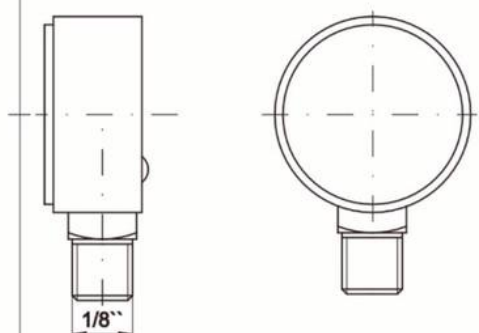


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)	F
028502	M50A-1÷0	-1 ÷ 0	1/8"
028602	M50A0÷1	0 ÷ 1	
028900	M50A0÷2,5	0 ÷ 2,5	
028702	M50A0÷4	0 ÷ 4	
028802	M50A0÷6	0 ÷ 6	
028915	M50A0÷10	0 ÷ 10	
028902	M50A0÷12	0 ÷ 12	

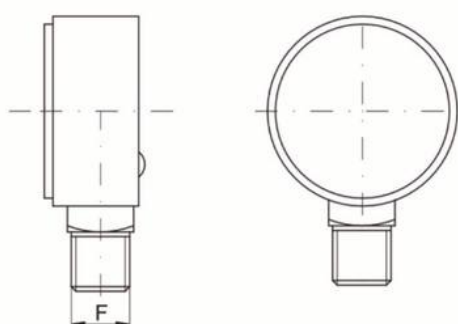
Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)	F
028925	M50B-1÷0	-1 ÷ 0	1/4"
028972	M50B0÷1	0 ÷ 1	
028994	M50B0÷2,5	0 ÷ 2,5	
028917	M50B0÷4	0 ÷ 4	
028992	M50B0÷6	0 ÷ 6	
028993	M50B0÷10	0 ÷ 10	
028913	M50B0÷12	0 ÷ 12	

API - manometry i wakuometry
Typ: M63B


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028503	M63B-1+0	-1 ÷ 0
028603	M63B0+1	0 ÷ 1
028995	M63B0+2,5	0 ÷ 2,5
028703	M63B0+4	0 ÷ 4
028803	M63B0+6	0 ÷ 6
028996	M63B0+10	0 ÷ 10
028903	M63B0+12	0 ÷ 12

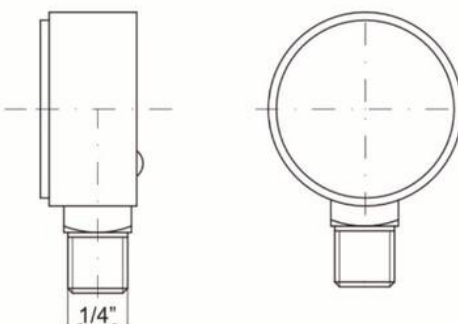
Typ: MR40A


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028504	MR40A-1+0	-1 ÷ 0
028604	MR40A0+1	0 ÷ 1
028654	MR40A0+2,5	0 ÷ 2,5
028704	MR40A0+4	0 ÷ 4
028804	MR40A0+6	0 ÷ 6
028997	MR40A0+10	0 ÷ 10
028904	MR40A0+12	0 ÷ 12

Typ: MR50


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)	F
028505	MR50A -1+0	-1 ÷ 0	1/8"
028605	MR50A0+1	0 ÷ 1	
028998	MR50A0+2,5	0 ÷ 2,5	
028705	MR50A0+4	0 ÷ 4	
028805	MR50A0+6	0 ÷ 6	
028999	MR50A0+10	0 ÷ 10	
028914	MR50A0+12	0 ÷ 12	

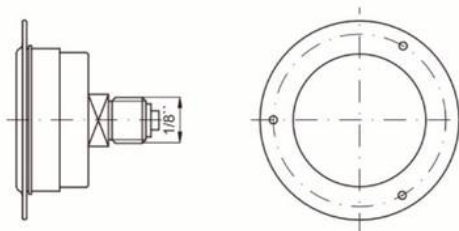
Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)	F
029000	MR50B -1+0	-1 ÷ 0	1/4"
029007	MR50B0+1	0 ÷ 1	
029008	MR50B0+2,5	0 ÷ 2,5	
028976	MR50B0+4	0 ÷ 4	
028977	MR50B0+6	0 ÷ 6	
029009	MR50B0+10	0 ÷ 10	
028905	MR50B0+12	0 ÷ 12	

Typ: MR63B


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028506	MR63B-1+0	-1 ÷ 0
028606	MR63B0+1	0 ÷ 1
028656	MR63B0+2,5	0 ÷ 2,5
028706	MR63B0+4	0 ÷ 4
028806	MR63B0+6	0 ÷ 6
029011	MR63B0+10	0 ÷ 10
028906	MR63B0+12	0 ÷ 12

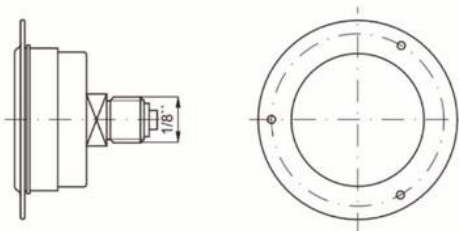
API - manometry i wakuometry

Typ: MF40A

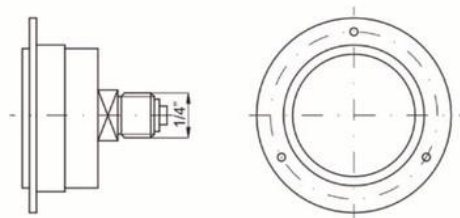


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028510	MF40A-1÷0	-1 ÷ 0
028610	MF40A0÷1	0 ÷ 1
028663	MF40A0÷2,5	0 ÷ 2,5
028710	MF40A0÷4	0 ÷ 4
028810	MF40A0÷6	0 ÷ 6
029012	MF40A0÷10	0 ÷ 10
028910	MF40A0÷12	0 ÷ 12

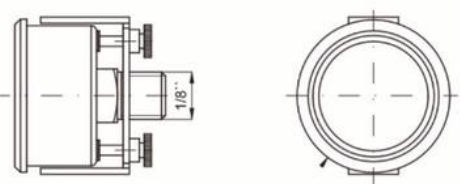
Typ: MF50A



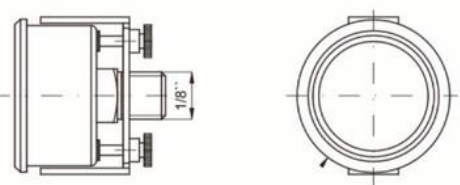
Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
029013	MF50A-1÷0	-1 ÷ 0
028611	MF50A0÷1	0 ÷ 1
029014	MF50A0÷2,5	0 ÷ 2,5
028711	MF50A0÷4	0 ÷ 4
028811	MF50A0÷6	0 ÷ 6
028911	MF50A0÷12	0 ÷ 12

API - manometry i wakuometry
Typ: MF63B


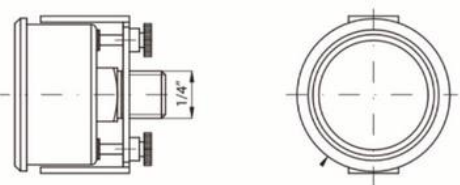
Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028512	MF63B-1+0	-1 + 0
028612	MF63B0+1	0 + 1
028662	MF63B0+2,5	0 + 2,5
028712	MF63B0+4	0 + 4
028812	MF63B0+6	0 + 6
028862	MF63B0+10	0 + 10
028912	MF63B0+12	0 + 12

Typ: MP40A


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028507	MP40A-1+0	-1 + 0
028607	MP40A0+1	0 + 1
028713	MP40A0+2,5	0 + 2,5
028707	MP40A0+4	0 + 4
028807	MP40A0+6	0 + 6
029016	MP40A0+10	0 + 10
028907	MP40A0+12	0 + 12

Typ: MP50A


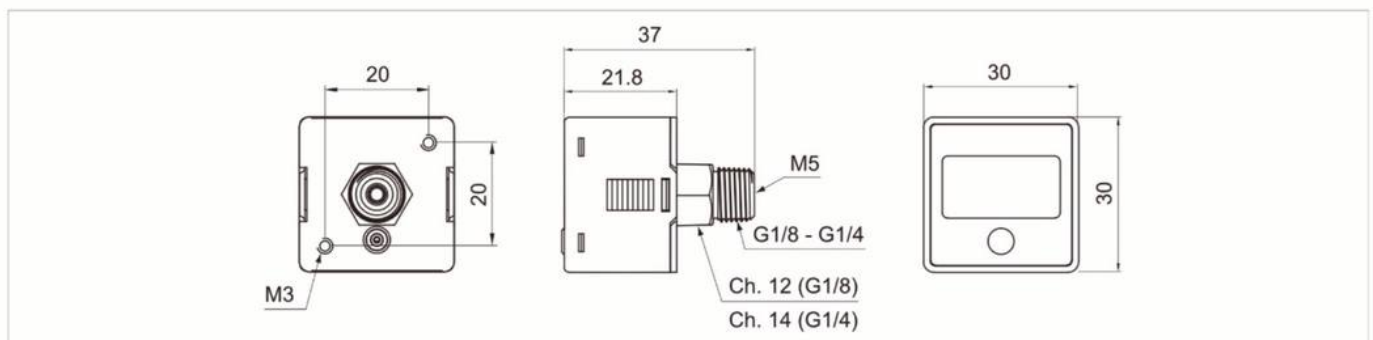
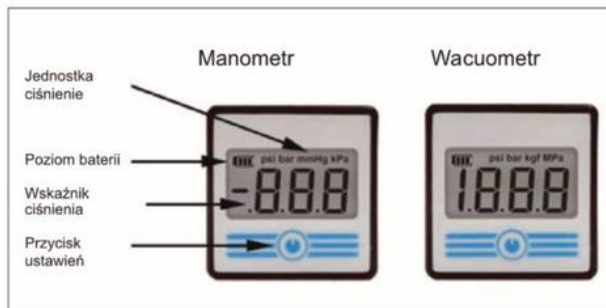
Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028508	MP50A-1+0	-1 + 0
028608	MP50A0+1	0 + 1
029017	MP50A0+2,5	0 + 2,5
028708	MP50A0+4	0 + 4
028808	MP50A0+6	0 + 6
029018	MP50A0+10	0 + 10
028908	MP50A0+12	0 + 12

Typ: MP63A


Kod	Oznaczenie	Zakres (bar)
028509	MP63B-1+0	-1 + 0
028609	MP63B0+1	0 + 1
028613	MP63B0+2,5	0 + 2,5
028709	MP63B0+4	0 + 4
028809	MP63B0+6	0 + 6
028860	MP63B0+10	0 + 10
028909	MP63B0+12	0 + 12

API - manometry i wakuometry cyfrowe

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Manometr 1/8		024805	AKP60P18
Manometr 1/4		024806	AKP60P14
Wacuometr 1/8		024803	AKP60V18
Wacuometr 1/4		024804	AKP60V14



Seria cyfrowych manometrów i wakuometrów do wykrywania ciśnienia w obwodach pneumatycznych.

Odczyt ciśnienia jest łatwy i szybki dzięki podświetleniu.

Urządzenia są zasilane baterią litową, co upraszcza instalację.

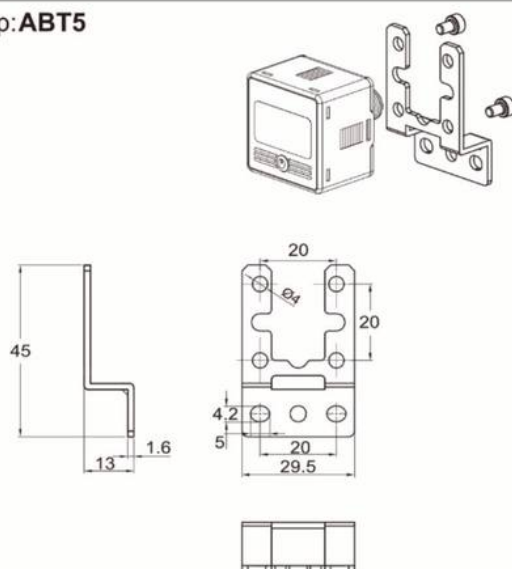
Główne cechy to:

- 6 programowalnych jednostek do pomiaru ciśnienia (kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, mmHG)
- jednostki pomiarowe na wyświetlaczu
- Tryb oszczędzania energii
- Stopień ochrony IP65

API - manometry i wakuometry cyfrowe

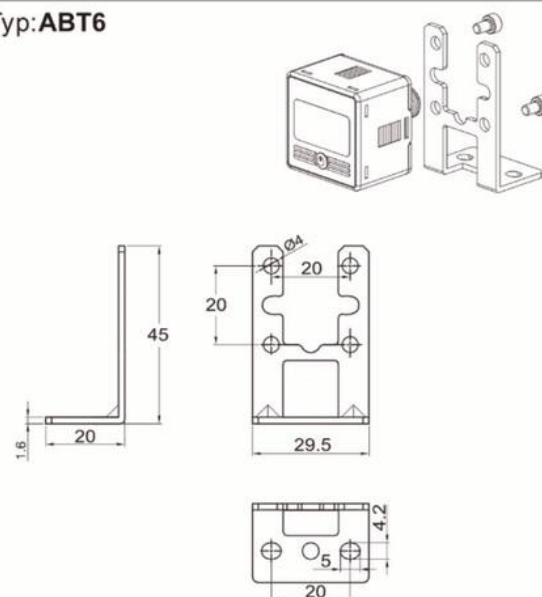
Wersja	Kod	Oznaczenie
Wspornik	024807	ABT5
Wspornik w kształcie L	024808	ABT6
Adapter	024809	APAC
Adapter z pokrywą ochronną	024802	APAD

Typ: ABT5



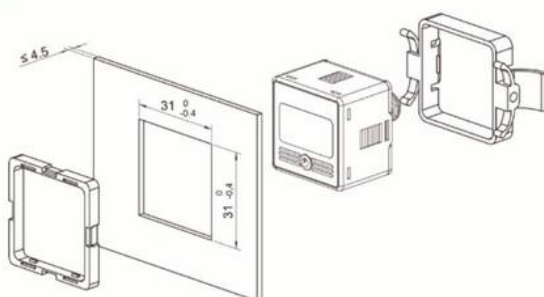
Zestaw zawiera 2 śruby do mocowania manometrów

Typ: ABT6

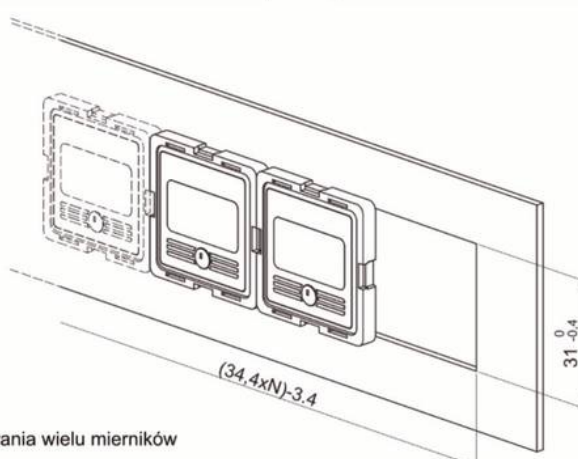
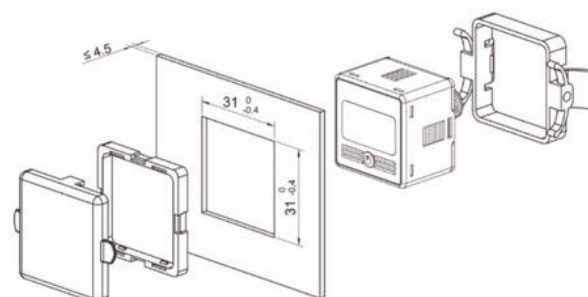


Zestaw zawiera 2 śruby do mocowania manometrów

Typ: APAC

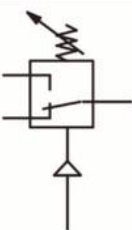


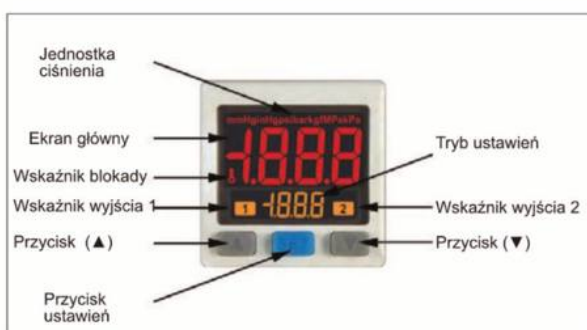
Typ: APAD



Wymiary wycięcia w panelu do mocowania wielu mierników

API - Przełączniki cyfrowe

Specyfikacja			
Wersja	Symbol	Kod	Oznaczenie
Cyfrowy wyświetlacz Przełącznik Dodatnie ciśnienie		024810	AKP43P010F3
		024811	AKP43P030F3
Cyfrowy wyświetlacz Przełącznik Próżnia		024812	AKP43V010F3
		024813	AKP43V030F3
Cyfrowy wyświetlacz Przełącznik Zespolony		024814	AKP43C010F3
		024815	AKP43C030F3



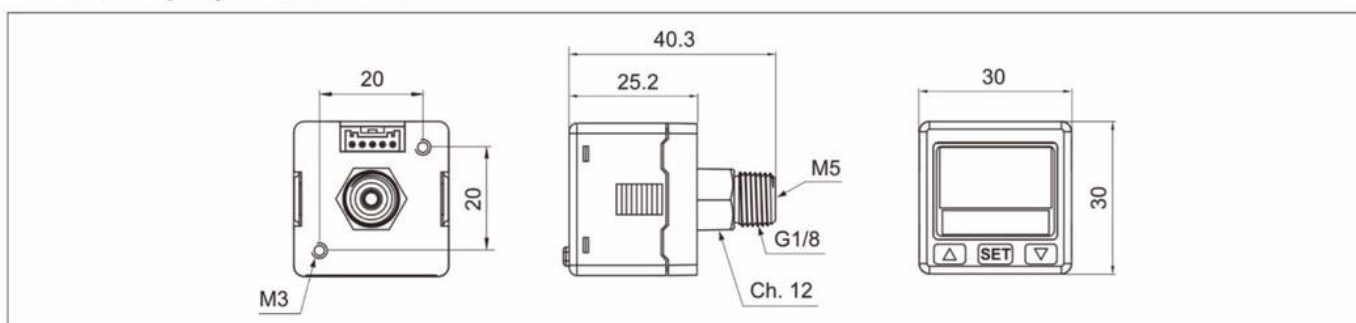
Seria cyfrowych czujników umożliwiających wyświetlanie ciśnienia i przesyłanie sygnałów elektrycznych PNP i NPN

Łatwy i szybki odczyt ciśnienia dzięki podświetleniu.

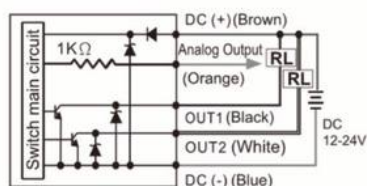
- Zasilanie 12 ÷ 24 V DC ($\pm 10\%$).

Główne cechy to:

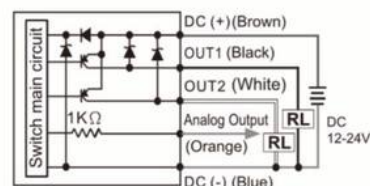
- 7 jednostek do pomiaru ciśnienia (kPa, MPa, kgf / cm², bar, psi, mmHG, inHg)
- Jednostki pomiarowe na wyświetlaczu
- 3-kolorowy wyświetlacz LCD



Typ: **AKP43 - 010** - NPN Schemat obwodu



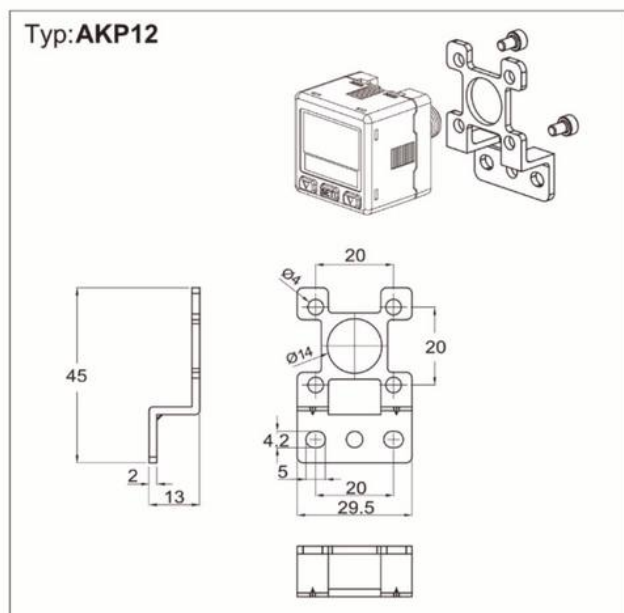
Typ: **AKP43 - 030** - PNP Schemat obwodu



API - Przełączniki cyfrowe

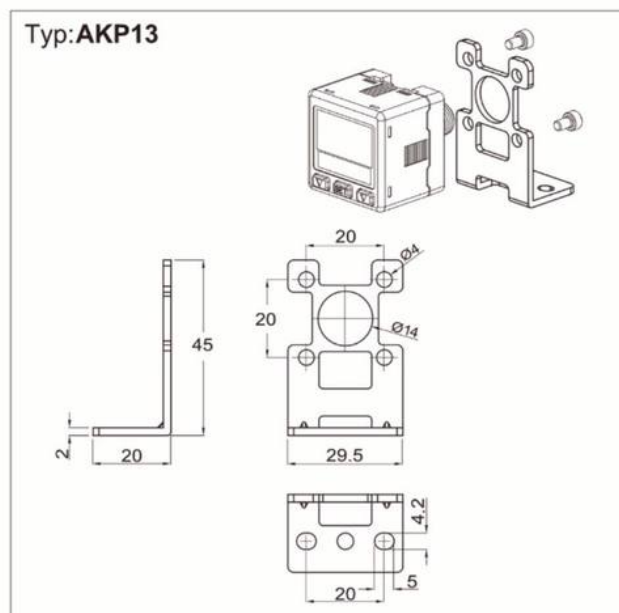
Wersja	Kod	Oznaczenie
Wspornik	024816	AKP12
Wspornik w kształcie L	024817	AKP13
Adapter	024809	APAC
Adapter z pokrywą ochronną	024802	APAD

Typ: **AKP12**



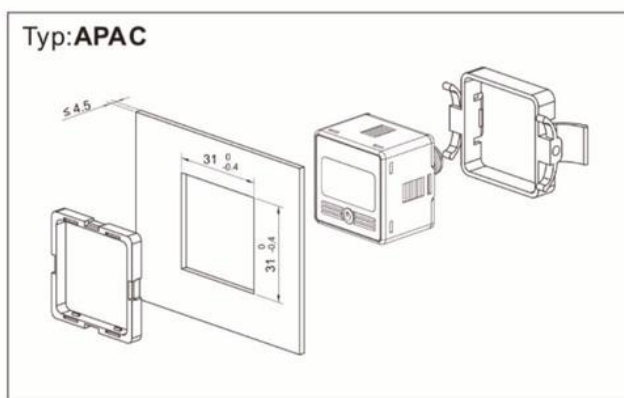
Zestaw zawiera 2 śruby do mocowania przełączników

Typ: **AKP13**

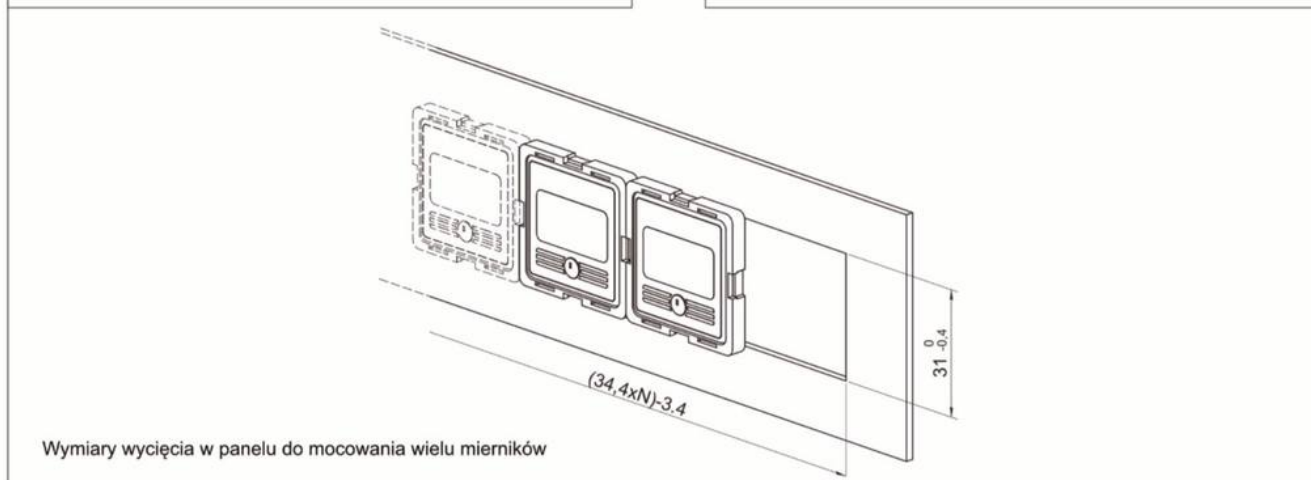
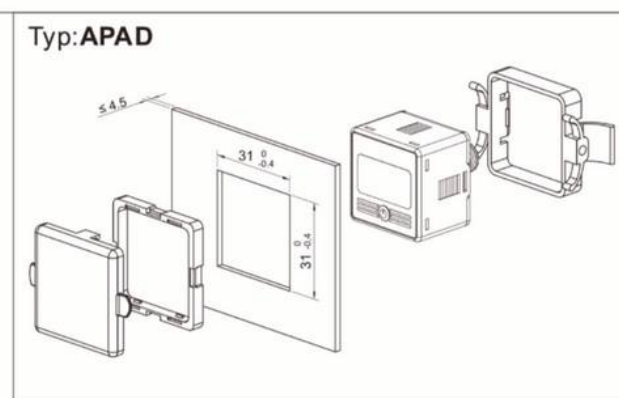


Zestaw zawiera 2 śruby do mocowania przełączników

Typ: **APAC**



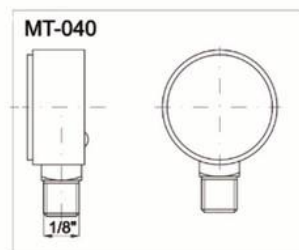
Typ: **APAD**



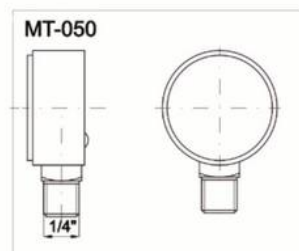
Wymiary wycięcia w panelu do mocowania wielu mierników

Manometry radialne (FLUIDTEC)

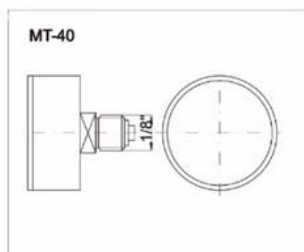
Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
MT-040- 06-01 (radialny)	40	0-6	1/8"
MT-040- 10-01 (radialny)		0-10	
MT-040- 12-01 (radialny)		0-12	



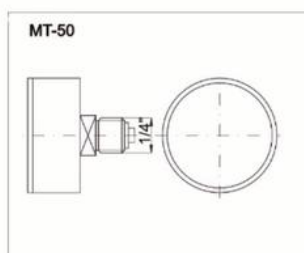
Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
MT-050- 06-02 (radialny)	50	0-6	1/4"
MT-050- 10-02 (radialny)		0-10	
MT-050- 12-02 (radialny)		0-12	



Manometry osiowe (FLUIDTEC)



Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
MT-040- 06-01 (osiowy)	40	0-6	1/8"
MT-040- 10-01 (osiowy)		0-10	
MT-040- 12-01 (osiowy)		0-12	

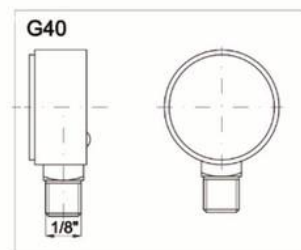


Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
MT-050- 06-02 (osiowy)	50	0-6	1/4"
MT-050- 10-02 (osiowy)		0-10	
MT-050- 12-02 (osiowy)		0-12	

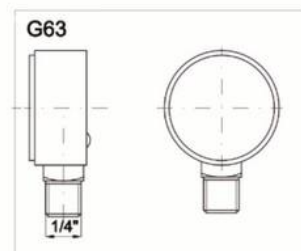


Manometry radialne z gliceryną (FLUIDTEC)

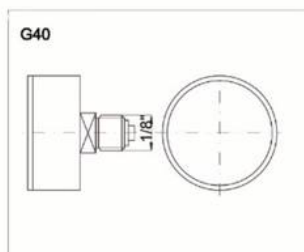
Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
G40-01-S 0-6 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny	40	0-6	1/8"
G40-01-S 0-10 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny		0-10	
G40-01-S 0-12 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny		0-12	



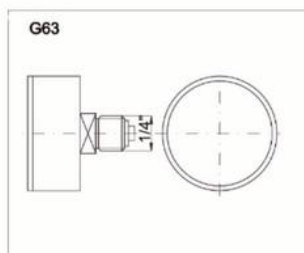
Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
G63-02-S 0-6 bar gliceryna, radialny, nierdzewny	63	0-6	1/8"
G63-02-S 0-10 bar gliceryna, radialny, nierdzewny		0-10	
G63-02-S 0-12 bar gliceryna, radialny, nierdzewny		0-12	



Manometry osiowe z gliceryną (FLUIDTEC)



Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
G40-01-S 0-6 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny	40	0-6	1/8"
G40-01-S 0-10 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny		0-10	
G40-01-S 0-12 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny		0-12	



Oznaczenie	Średnica (mm)	Zakres (bar)	Gwint
G63-02-S 0-6 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny	63	0-6	1/4"
G63-02-S 0-10 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny		0-10	
G63-02-S 0-12 bar gliceryna, osiowy, nierdzewny		0-12	



Złącza wtykowe tworzywowe KPC

Medium:	powietrze, gazy obojętne
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar
Zakres temperatur:	0°C÷60°C

Uwaga: 1 cyfra w nazwie złącza, to średnica węża.
2 cyfra, to rozmiar gwintu. 01 – 1/8"
02 – 1/4"
03 – 3/8"
04 – 1/2"

PCF 04-M5	PCF 08-01	PCF 12-02
PCF 04-01	PCF 08-02	PCF 12-03
PCF 04-02	PCF 08-03	PCF 12-04
PCF 04-03	PCF 08-04	
PCF 06-M5	PCF 10-01	PCF 16-03
PCF 06-01	PCF 10-02	PCF 16-04
PCF 06-02	PCF 10-03	
PCF 06-03	PCF 10-04	
PCF 06-04		

PMF 04-01	PMF 10-01
PMF 04-02	PMF 10-02
PMF 04-03	PMF 10-03
PMF 06-01	PMF 10-04
PMF 06-02	
PMF 06-03	PMF 12-02
PMF 08-01	PMF 12-03
PMF 08-02	PMF 12-04
PMF 08-03	
PMF 08-04	

POC 04-M5	POC 08-01	POC 12-02	POC 04-G01	POC 08-G04
POC 04-01	POC 08-02	POC 12-03	POC 04-G02	POC 10-G01
POC 04-02	POC 08-03	POC 12-04	POC 04-G03	POC 10-G02
POC 04-03	POC 08-04		POC 06-G01	POC 10-G03
POC 06-M5			POC 06-G02	POC 10-G04
POC 06-M6	POC 10-01	POC 16-03	POC 06-G03	POC 12-G02
POC 06-01	POC 10-02	POC 16-04	POC 06-G04	POC 12-G03
POC 06-02	POC 10-03		POC 08-G01	POC 12-G04
POC 06-03	POC 10-04		POC 08-G02	POC 16-G03
POC 06-04			POC 08-G03	POC 16-G04

PP 04
PP 06
PP 08
PP 10
PP 12

PMM 04
PMM 06
PMM 08
PMM 10
PMM 12

PLJ 04
PLJ 06
PLJ 08
PLJ 10
PLJ 12
PLJ 16
PLJ 0604
PLJ 0806
PLJ 1008
PLJ 1210

PGJ 0604
PGJ 0804
PGJ 0806
PGJ 1006
PGJ 1008
PGJ 1206
PGJ 1208
PGJ 1210

PCF



PMF



POC



POC-G



PP



PMM



PLJ



PGJ



Złącza wtykowe tworzywowe KPC

Medium:	powietrze, gazy obojętne
Ciśnienie robocze:	0+10 bar
Zakres temperatur:	0°C+60°C

Uwaga: 1 cyfra w nazwie złącza, to średnica węża.
2 cyfra, to rozmiar gwintu.
01 – 1/8"
02 – 1/4"
03 – 3/8"
04 – 1/2"

PUC



PUL



PUC 04
PUC 06
PUC 08
PUC 10
PUC 12
PUC 16

PUL 04
PUL 06
PUL 08
PUL 10
PUL 12
PUL 16

PUT



PY



PUT 04
PUT 06
PUT 08
PUT 10
PUT 12
PUT 16

PY 04
PY 06
PY 08
PY 10
PY 12
PY 16

PG



PUG



PG 0604
PG 0804
PG 0806
PG 1006
PG 1008
PG 1208
PG 1210
PG 1612

PUG 0604
PUG 0804
PUG 0806
PUG 1006
PUG 1008
PUG 1208
PUG 1210
PUG 1612

PW



PZA



PW 0604
PW 0804
PW 0806
PW 1006
PW 1008
PG 1612

PZA 04
PZA 06
PZA 08
PZA 10
PZA 12

PLF



PLF 04-M5	PLF 08-01	PLF 12-02
PLF 04-01	PLF 08-02	PLF 12-03
PLF 04-02	PLF 08-03	PLF 12-04
PLF 06-M5	PLF 08-04	
PLF 06-01		PLF 16-03
PLF 06-02	PLF 10-01	PLF 16-04
PLF 06-03	PLF 10-02	
PLF 06-04	PLF 10-03	
	PLF 10-04	

PIG



PPF



PYJ



PIG 0604	PPF 04	PYJ 04
PIG 0806	PPF 06	PYJ 06
PIG 1006	PPF 08	PYJ 08
PIG 1008	PPF 10	PYJ 10
PIG 1208	PPF 12	PYJ 12
PIG 1210		
PIG 1612		

Złącza wtykowe tworzywowe KPC

Medium:	powietrze, gazy obojętne
Ciśnienie robocze:	0+10 bar
Zakres temperatur:	0°C+60°C

Uwaga: 1 cyfra w nazwie złącza, to średnica węża.

2 cyfra, to rozmiar gwintu. 01 – 1/8"

02 – 1/4"

03 – 3/8"

04 – 1/2"

PC 04-M5	PC 06-04	PC 12-01	PC 04-G01	PC 10-G01
PC 04-M6	PC 08-01	PC 12-02	PC 04-G02	PC 10-G02
PC 04-01	PC 08-02	PC 12-03	PC 04-G03	PC 10-G03
PC 04-02	PC 08-03	PC 12-04	PC 06-G01	PC 10-G04
PC 04-03	PC 08-04		PC 06-G02	PC 12-G02
PC 06-M5		PC 16-03	PC 06-G03	PC 12-G03
PC 06-M6	PC 10-01	PC 16-04	PC 08-G01	PC 12-G04
PC 06-01	PC 10-02		PC 08-G02	PC 16-G03
PC 06-02	PC 10-03		PC 08-G03	PC 16-G04
PC 06-03	PC 10-04		PC 08-G04	

PL 04-M5	PL 06-04	PL 12-01	PL 04-G01	PL 10-G01
PL 04-M6	PL 08-01	PL 12-02	PL 04-G02	PL 10-G02
PL 04-01	PL 08-02	PL 12-03	PL 04-G03	PL 10-G03
PL 04-02	PL 08-03	PL 12-04	PL 06-G01	PL 10-G04
PL 04-03	PL 08-04		PL 06-G02	PL 12-G02
PL 06-M5		PL 16-03	PL 06-G03	PL 12-G03
PL 06-M6	PL 10-01	PL 16-04	PL 08-G01	PL 12-G04
PL 06-01	PL 10-02		PL 08-G02	PL 16-G03
PL 06-02	PL 10-03		PL 08-G03	PL 16-G04
PL 06-03	PL 10-04		PL 08-G04	

PT 04-M5	PT 06-04	PT 12-01	PT 04-G01	PT 10-G01
PT 04-M6	PT 08-01	PT 12-02	PT 04-G02	PT 10-G02
PT 04-01	PT 08-02	PT 12-03	PT 04-G03	PT 10-G03
PT 04-02	PT 08-03	PT 12-04	PT 06-G01	PT 10-G04
PT 04-03	PT 08-04		PT 06-G02	PT 12-G02
PT 06-M5		PT 16-03	PT 06-G03	PT 12-G03
PT 06-M6	PT 10-01	PT 16-04	PT 08-G01	PT 12-G04
PT 06-01	PT 10-02		PT 08-G02	PT 16-G03
PT 06-02	PT 10-03		PT 08-G03	PT 16-G04
PT 06-03	PT 10-04		PT 08-G04	

PST 04-M5	PST 06-04	PST 12-01	PST 04-G01	PST 10-G01
PST 04-M6	PST 08-01	PST 12-02	PST 04-G02	PST 10-G02
PST 04-01	PST 08-02	PST 12-03	PST 04-G03	PST 10-G03
PST 04-02	PST 08-03	PST 12-04	PST 06-G01	PST 10-G04
PST 04-03	PST 08-04		PST 06-G02	PST 12-G02
PST 06-M5			PST 06-G03	PST 12-G03
PST 06-M6	PST 10-01	PST 16-04	PST 08-G01	
PST 06-01	PST 10-02		PST 08-G02	PST 16-G04
PST 06-02	PST 10-03		PST 08-G03	
PST 06-03	PST 10-04		PST 08-G04	

PWT 04-M5	PWT 08-01	PWT 12-01	PWT 04-G01	PWT 10-G01
PWT 04-01	PWT 08-02	PWT 12-02	PWT 04-G02	PWT 10-G02
PWT 04-02	PWT 08-03	PWT 12-03	PWT 04-G03	PWT 10-G03
PWT 04-03	PWT 08-04	PWT 12-04	PWT 06-G01	PWT 10-G04
			PWT 06-G02	
PWT 06-M5	PWT 10-01		PWT 06-G03	PWT 12-G02
PWT 06-01	PWT 10-02		PWT 08-G01	PWT 12-G03
PWT 06-02	PWT 10-03		PWT 08-G02	PWT 12-G04
PWT 06-03	PWT 10-04		PWT 08-G03	
PWT 06-04			PWT 08-G04	

PC



PC-G



PL



PL-G



PT



PT-G



PST



PST-G



PWT



PWT-G



Złącza wtykowe tworzywowe KPC

Medium:	powietrze, gazy obojętne
Ciśnienie robocze:	0÷10 bar
Zakres temperatur:	0°C÷60°C

Uwaga: 1 cyfra w nazwie złącza, to średnica węża.
2 cyfra, to rozmiar gwintu. 01 – 1/8"
02 – 1/4"
03 – 3/8"
04 – 1/2"

PC-C



PC 03-M3C	PC 04-M6C
PC 03-M5C	PC 04-01C
PC 03-M6C	PC 06-M5C
PC 03-01C	PC 06-M6C
PC 04-M3C	PC 06-01C
PC 04-M5C	

PL-C



PL 03-M3C	PL 04-01C
PL 03-M5C	PL 06-M5C
PL 03-M6C	PL 06-M6C
PL 04-M3C	PL 06-01C
PL 04-M5C	
PL 04-M6C	

PUT-C



PUL-C



PUT 03C	PUL 03C
PUT 04C	PUL 04C
PUT 06C	PUL 06C
PUT 1/8C	PUL 1/8C

PUC-C



PG-C



PUC 03C	PG 04-03C
PUC 04C	PG 06-04C
PUC 06C	
PUC 1/8C	

Złącza wtykowe tworzywowe KPC, tłumiki hałasu ST, regulatory przepływu

Medium:	powietrze, gazy obojętne
Ciśnienie robocze:	0+10 bar
Zakres temperatur:	0°C+60°C

Uwaga: 1 i 2 cyfra w nazwie złącza, to średnica zewnętrzna węża.

HVFF 06-06
HVFF 08-06
HVFF 08-08
HVFF 10-08
HVFF 10-10
HVFF 12-10
HVFF 12-12

Tłumiki hałasu ST

Cechy tłumików hałasu

Wysoka ochrona przed korozją materiału gwarantuje długi okres użytkowania. Lekki i niedrogi, ponieważ wykonany z plastiku. Łatwa instalacja w miejscach trudno dostępnych ze względu na kompaktową konstrukcję.

ST 01(1/8)
ST 02(MINI)
ST 03(1/4)
ST 04(3/8)
ST 06(1/2)
ST 08(1)

Regulatory przepływu

Medium:	powietrze, gazy obojętne
Ciśnienie robocze:	0+10 bar
Zakres temperatur:	0°C+60°C

Uwaga: 1 cyfra w nazwie złącza, to średnica węża.

2 cyfra, to rozmiar gwintu. 01 – 1/8"

02 – 1/4"

03 – 3/8"

04 – 1/2"

SC 04-M5	SC 08-01	SC 12-02
SC 04-01	SC 08-02	SC 12-03
SC 04-02	SC 08-03	SC 12-04
SC 04-03	SC 08-04	
SC 06-M5	SC 10-01	
SC 06-01	SC 10-02	
SC 06-02	SC 10-03	
SC 06-03	SC 10-04	

SC 04-M5	SC 08-G01	SC 12-G02
SC 04-G01	SC 08-G02	SC 12-G03
SC 04-G02	SC 08-G03	SC 12-G04
	SC 08-G04	
SC 06-M5	SC 10-G01	
SC 06-G01	SC 10-G02	
SC 06-G02	SC 10-G03	
SC 06-G03	SC 10-G04	

SCF 04
SCF 06
SCF 08
SCF 10
SCF 12

HVFF



ST



SC



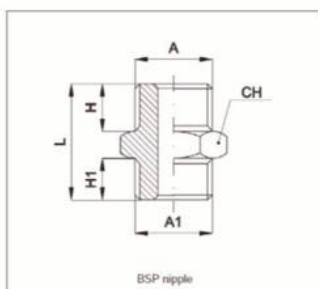
SC-G



SCF

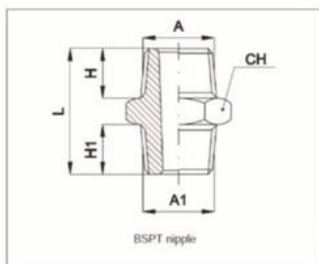


Nypel z nakrętką



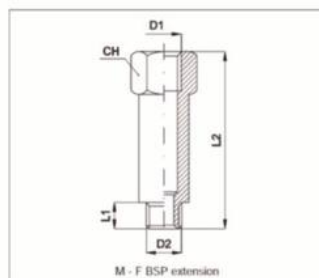
Kod	Numer pozycji	A	A ₁	H	H ₁	L	CH
022421	A005 05 05	M5	M5	4	4	11	8
022422	A005 05 18	M5	1/8"	4	6	14	14
022423	A005 18 18	1/8"	1/8"	6	6	16,5	14
022424	A005 18 14	1/8"	1/4"	6	8	19	17
022425	A005 18 38	1/8"	3/8"	6	9	20	19
022426	A005 14 14	1/4"	1/4"	8	8	21	17
022427	A005 14 38	1/4"	3/8"	8	9	22	19
022428	A005 14 12	1/4"	1/2"	8	10	23,5	24
022429	A005 38 38	3/8"	3/8"	9	9	23	19
022430	A005 38 12	3/8"	1/2"	9	10	24,5	24
022431	A005 12 12	1/2"	1/2"	10	10	25,5	24
022432	A005 12 34	1/2"	3/4"	10	11	27	30
022433	A005 34 34	3/4"	3/4"	11	11	28	30
022434	A005 34 01	3/4"	1"	11	12	30	36
022435	A005 01 01	1"	1"	12	12	31	36

Nypel redukcyjny



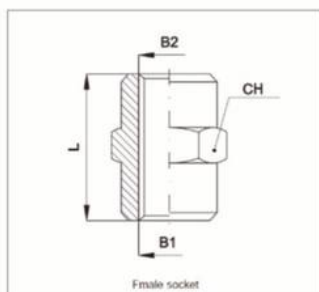
Kod	Numer pozycji	A	A ₁	H	H ₁	L	CH
022451	A006 18 18	1/8"	1/8"	7,5	7,5	19	12
022452	A006 18 14	1/8"	1/4"	7,5	10	22,5	14
022453	A006 18 38	1/8"	3/8"	7,5	10	22,5	17
022454	A006 14 14	1/4"	1/4"	10	10	25	14
022455	A006 14 38	1/4"	3/8"	10	10	25	17
022456	A006 14 12	1/4"	1/2"	10	12	28	22
022457	A006 38 38	3/8"	3/8"	10	10	25	17
022458	A006 38 12	3/8"	1/2"	10	12	28	22
022459	A006 12 12	1/2"	1/2"	12	12	30	22
022460	A006 12 34	1/2"	3/4"	12	14	32	27
022461	A006 34 34	3/4"	3/4"	14	14	34	27
022462	A006 34 01	3/4"	1"	14	16	36	34
022463	A006 01 01	1"	1"	16	16	39	34

Przedłużka



Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	CH
022821	A039 18 C23	1/8"	1/8"	6	23	12
022822	A039 18 L44	1/8"	1/8"	6	44	12
022823	A039 14 C28	1/4"	1/4"	8	28	16
022824	A039 14 L45	1/4"	1/4"	8	45	16
022825	A039 12 C36	1/2"	1/2"	9	36	24
022826	A039 14 L51	1/4"	1/4"	8	51	16
022827	A039 38 L41	3/8"	3/8"	9	41	22
022829	A039 34 L50	3/4"	3/4"	-	50	30
022830	A039 01 L50	1"	1"	-	50	38

Mufa



Kod	Numer pozycji	B ₁	B ₂	L	CH
022481	A007 05 05	M5	M5	11	8
022482	A007 05 18	M5	1/8"	13	14
022483	A007 18 18	1/8"	1/8"	15	14
022484	A007 18 14	1/8"	1/4"	19	17
022485	A007 18 38	1/8"	3/8"	20	22
022486	A007 14 14	1/4"	1/4"	22	17
022487	A007 14 38	1/4"	3/8"	23	22
022488	A007 14 12	1/4"	1/2"	26	17
022489	A007 38 38	3/8"	3/8"	24	22
022490	A007 38 12	3/8"	1/2"	26	27
022491	A007 12 12	1/2"	1/2"	29	27
022492	A007 12 34	1/2"	3/4"	30	32
022493	A007 34 34	3/4"	3/4"	32	32
022494	A007 34 01	3/4"	1"	34	38
022495	A007 01 01	1"	1"	34	38

elementy złączne seria A

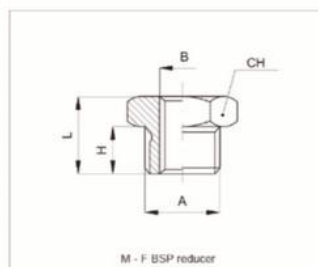
armatura mosiądz niklowany

Redukcja nyplo-mufa

ZŁĄCZA I ARMATURA

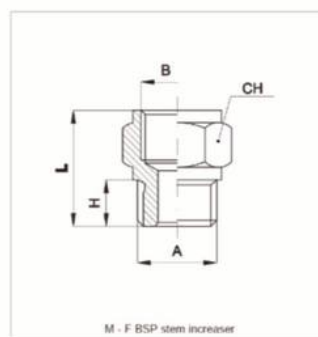


Kod	Numer pozycji	A	B	H	L	CH
022301	A001 18 05	1/8"	M5	6	10	14
022302	A001 14 18	1/4"	1/8"	8	13	17
022303	A001 38 18	3/8"	1/8"	9	14	19
022304	A001 38 14	3/8"	1/4"	9	14	19
022305	A001 12 14	1/2"	1/4"	9	15	24
022306	A001 12 38	1/2"	3/8"	9	15	24
022307	A001 34 14	3/4"	1/4"	11	16	30
022308	A001 34 38	3/4"	3/8"	11	16	30
022309	A001 34 12	3/4"	1/2"	11	16	30
022310	A001 01 38	1"	3/8"	12	19	36
022311	A001 01 12	1"	1/2"	12	19	36
022312	A001 01 34	1"	3/4"	12	19	36
022313	A001 12 18	1/2"	1/8"	9	15	24



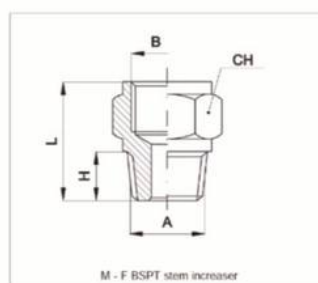
Złącze redukcyjne

Kod	Numer pozycji	A	B	H	L	CH
022361	A003 05 05	M5	M5	4	11	8
022362	A003 05 18	M5	1/8"	4	14	14
022363	A003 18 18	1/8"	1/8"	6	16	14
022364	A003 18 14	1/8"	1/4"	6	19	17
022365	A003 18 38	1/8"	3/8"	6	20	22
022366	A003 14 14	1/4"	1/4"	8	21	17
022367	A003 14 38	1/4"	3/8"	8	21	22
022368	A003 14 12	1/4"	1/2"	8	24	27
022369	A003 38 38	3/8"	3/8"	9	23	22
022370	A003 38 12	3/8"	1/2"	9	25	27
022371	A003 12 12	1/2"	1/2"	10	26	27
022372	A003 38 34	3/8"	3/4"	9	26	32
022373	A003 12 34	1/2"	3/4"	10	27	32
022374	A003 34 34	3/4"	3/4"	11	28	32
022375	A003 12 01	1/2"	1"	10	29	38
022376	A003 34 01	3/4"	1"	11	30	38
022377	A003 01 01	1"	1"	12	31	38



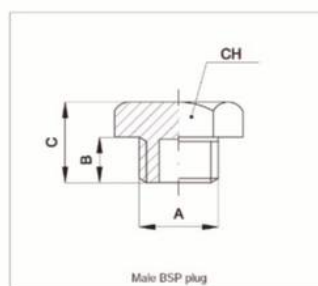
Złącze redukcyjne

Kod	Numer pozycji	A	B	H	L	CH
022391	A004 18 18	1/8"	1/8"	7,5	17,5	14
022392	A004 18 14	1/8"	1/4"	7,5	21	17
022393	A004 18 38	1/8"	3/8"	7,5	22	22
022394	A004 14 14	1/4"	1/4"	10	24	17
022395	A004 14 38	1/4"	3/8"	10	26	22
022396	A004 14 12	1/4"	1/2"	10	28	27
022397	A004 38 38	3/8"	3/8"	10	26	22
022398	A004 38 12	3/8"	1/2"	10	28	27
022399	A004 12 12	1/2"	1/2"	12	30	27
022400	A004 38 34	3/8"	3/4"	10	27	32
022401	A004 12 34	1/2"	3/4"	13	30	32
022402	A004 34 34	3/4"	3/4"	14	31	32
022403	A004 12 01	1/2"	1"	13	32	38
022404	A004 34 01	3/4"	1"	14	33	38
022405	A004 01 01	1"	1"	16	35	38

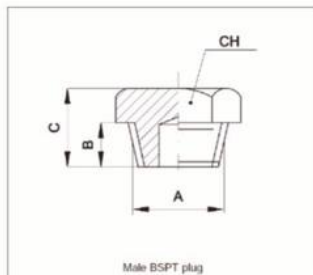


Korek

Code	Kod t	Numer pozycji	B	C	CH
022511	A008 18 18	1/8"	6	10	14
022512	A008 14 14	1/4"	8	12,5	17
022513	A008 38 38	3/8"	9	14	19
022514	A008 12 12	1/2"	10	15	24
022515	A008 34 34	3/4"	11	16,5	30
022516	A008 01 01	1"	13	19	36
022517	A008 05 05	5MA	4,5	7,5	8

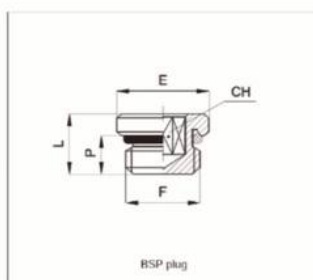


Korek



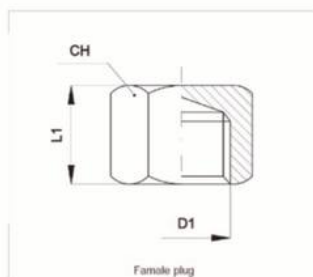
Kod	Numer pozycji	A	B	C	CH
022471	A016 18 18	1/8"	7,5	11,5	14
022472	A016 14 14	1/4"	11	15,5	17
022473	A016 38 38	3/8"	11	16	19
022474	A016 12 12	1/2"	13	18,5	24
022475	A016 34 34	3/4"	14	20	30
022476	A016 01 01	1"	15,5	22	36

Korek



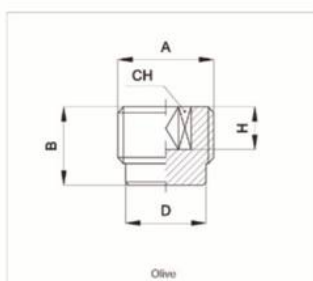
Kod	Numer pozycji	F	CH	P	L	E
022521	A009 05 05	M5	2,5	4,5	7,2	8
022522	A009 18 18	1/8"	5	6,5	9,5	14
022523	A009 14 14	1/4"	6	8	11,5	17
022524	A009 38 38	3/8"	8	9	12,5	20
022525	A009 12 12	1/2"	10	10	14	26

Korek



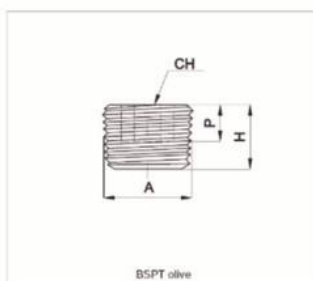
Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	CH
022531	A010 18 18	1/8"	11	14
022532	A010 14 14	1/4"	13	17
022533	A010 38 38	3/8"	14	20
022534	A010 12 12	1/2"	15	24
022535	A010 34 34	3/4"	16	30
022536	A010 01 01	1"	18	38
022537	A010 05 05	5MA	7	8

Korek



Kod	Numer pozycji	A	B	CH	D	H
022541	A011 18 18	1/8"	7,5	5	8	4
022542	A011 14 14	1/4"	10	6	11	6
022543	A011 38 38	3/8"	10	8	14	6
022544	A011 12 12	1/2"	11	10	18	7

Korek



Kod	Numer pozycji	A	H	P	CH
022546	A012 18 18	1/8"	7,5	4	5
022547	A012 14 14	1/4"	10	5	6
022548	A012 38 38	3/8"	10	6	8
022549	A012 12 12	1/2"	12	8	10

elementy złączne seria A

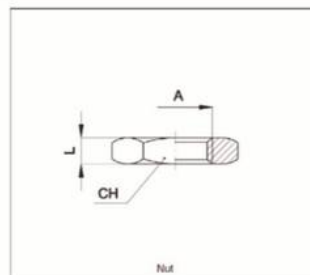
ZŁĄCZA I ARMATURA



armatura mosiądz niklowany

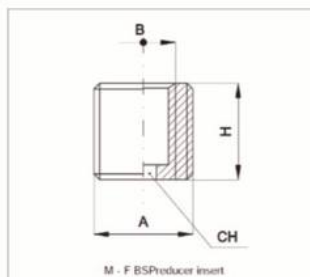
Nakrętka

Kod	Numer pozycji	A	CH	L
022551	A013 18 18	1/8"	12	3
022552	A013 14 14	1/4"	16	3
022553	A013 38 38	3/8"	20	4
022554	A013 12 12	1/2"	24	4
022555	A013 34 34	3/4"	30	6
022556	A013 01 01	1"	36	8



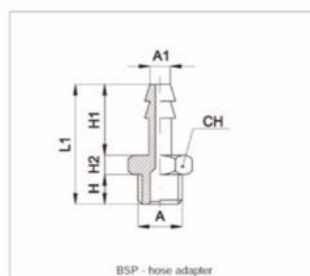
Redukcja

Kod	Numer pozycji	A	B	H	CH
022571	A014 18 05	1/8"	M5	6	3
022572	A014 14 18	1/4"	1/8"	7	6
022573	A014 38 18	3/8"	1/8"	9	6
022574	A014 38 14	3/8"	1/4"	9	8
022575	A014 12 14	1/2"	1/4"	10	8
022576	A014 12 38	1/2"	3/8"	10	10
022577	A014 34 12	3/4"	1/2"	12	14
022578	A014 01 34	1"	3/4"	14	16



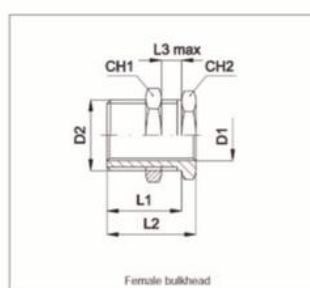
Złącze z wtykiem na wąż

Code	Item	A	A1	H	H1	H2	L1	CH
022601	A015 18 07	1/8"	7	6	18	4	28	12
022602	A015 18 08	1/8"	8	6	18	4	28	12
022603	A015 18 09	1/8"	9	6	18	4	28	12
022604	A015 14 07	1/4"	7	8	18	4,5	30,5	17
022605	A015 14 08	1/4"	8	8	18	4,5	30,5	17
022606	A015 14 09	1/4"	9	8	18	4,5	30,5	17
022607	A015 14 12	1/4"	12	8	18	4,5	30,5	17
022608	A015 38 09	3/8"	9	9	18	5	32	19
022609	A015 38 12	3/8"	12	9	18	5	32	19
022610	A015 38 17	3/8"	17	9	18	5	32	19
022611	A015 12 12	1/2"	12	10	18	6	34	24
022612	A015 12 17	1/2"	17	9	24	5	38	24



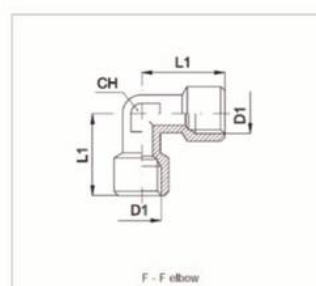
Złącze grodziowe Gw/GW

Kod	Numer pozycji	D1	D2	L1	L2	L3	CH1	CH2
022881	A044 05 05	M5	M10x1	9,5	13	6	14	14
022882	A044 18 18	1/8"	M16x1,5	15	19	10	22	19
022883	A044 14 14	1/4"	M20x1,5	19	23	14	27	24
022884	A044 38 38	3/8"	M26x1,5	22	27	16	32	30
022885	A044 12 12	1/2"	M28x1,5	28	34	21	36	32

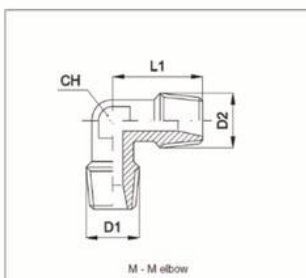


Kolanko z gwintem wewnętrznym

Kod	Numer pozycji	D1	L1	CH
022711	A021 18 18	1/8"	21	12
022712	A021 14 14	1/4"	26	13
022713	A021 38 38	3/8"	30	17
022714	A021 12 12	1/2"	34	21
022715	A021 34 34	3/4"	36,5	-
022716	A021 01 01	1"	45	-
022717	A021 05 05	M5	11	9

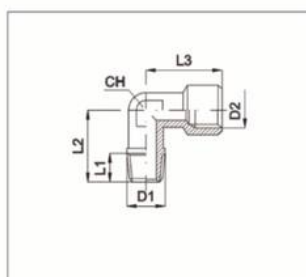


Kolanko z gwintem zewnętrznym



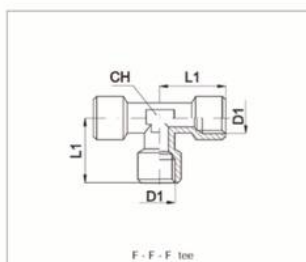
Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	CH
022781	A035 18 18	1/8"	1/8"	18	9
022782	A035 14 14	1/4"	1/4"	22	12
022783	A035 38 38	3/8"	3/8"	26	14
022784	A035 12 12	1/2"	1/2"	30	17
022785	A035 34 34	3/4"	3/4"	32	-
022786	A035 01 01	1"	1"	39	-
022787	A035 05 05	M5	M5	11,5	9
022810	A035 18 14	1/8"	1/4"	18	12

Kolanko z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym



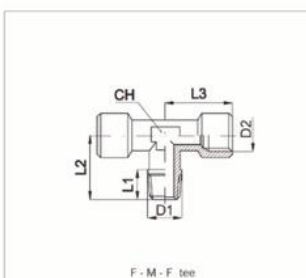
Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	CH
022731	A022 18 18	1/8"	1/8"	7,5	18	21	10
022732	A022 14 14	1/4"	1/4"	11	25	26	13
022733	A022 38 38	3/8"	3/8"	11,5	28	30	17
022734	A022 12 12	1/2"	1/2"	14	30	34	21
022735	A022 34 34	3/4"	3/4"	14,5	32	36,5	-
022736	A022 01 01	1"	1"	16,8	39	45	-
022737	A022 05 05	M5	M5	4	11,5	11	9
022738	A022 18 14	1/8"	1/4"	7,5	18	26	13

Trójnik gwint wewnętrzny (3x)



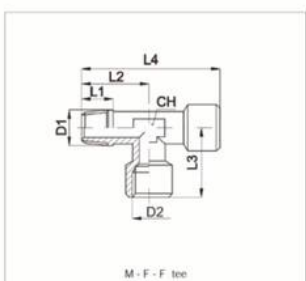
Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	CH
022741	A023 18 18	1/8"	21	12
022742	A023 14 14	1/4"	26	13
022743	A023 38 38	3/8"	30	17
022744	A023 12 12	1/2"	34	21
022745	A023 34 34	3/4"	36,5	-
022746	A023 01 01	1"	45	-
022747	A023 05 05	M5	11	9

Trójnik gwint wewnętrzny (2x) i zewnętrzny (1x)



Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	CH
022751	A024 18 18	1/8"	1/8"	7,5	18	21	12
022752	A024 14 14	1/4"	1/4"	11	25	26	13
022753	A024 38 38	3/8"	3/8"	11,5	28	30	17
022754	A024 12 12	1/2"	1/2"	14	30	34	21
022755	A024 34 34	3/4"	3/4"	14,5	32	-	-
022756	A024 01 01	1"	1"	16,5	39	-	-
022757	A024 05 05	M5	M5	4	11,5	11	9

Trójnik gwint wewnętrzny (2x) i zewnętrzny (1x)



Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	CH
022761	A025 18 18	1/8"	1/8"	7,5	18	21	39,5	12
022762	A025 14 14	1/4"	1/4"	11	25	26	48,5	13
022763	A025 38 38	3/8"	3/8"	11,5	28	30	53,5	17
022764	A025 12 12	1/2"	1/2"	14	30	34	63	21
022765	A025 34 34	3/4"	3/4"	14,5	-	36,5	68,5	-
022766	A025 01 01	1"	1"	16,5	-	45	84	-
022767	A025 05 05	M5	M5	4	11,5	11	22	9

elementy złączne seria A

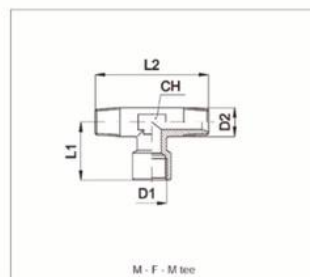
armatura mosiądz niklowany

ZŁĄCZA I ARMATURA



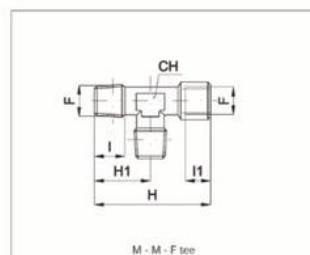
Trójnik gwint wewnętrzny (1x) i zewnętrzny (2x)

Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	CH
022901	A045 18 18	1/8"	1/8"	7,5	21	36	9
022902	A045 14 14	1/4"	1/4"	11	26	44	12
022903	A045 38 38	3/8"	3/8"	11,5	27	51	-
022904	A045 12 12	1/2"	1/2"	14	32	59	-
022905	A045 34 34	3/4"	3/4"	14,5	36,5	64	-
022906	A045 01 01	1"	1"	16,5	45	78	-



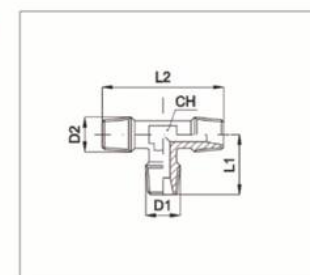
Trójnik gwint wewnętrzny (1x) i zewnętrzny (2x)

Kod	Numer pozycji	F	F ₁	I	I ₁	H	H ₁	L	CH
022815	A027 18 18	1/8"	1/8"	8	8	39,5	18,5	18,5	10
022816	A027 14 14	1/4"	1/4"	11	11	49	23,5	23,5	13
022817	A027 38 38	3/8"	3/8"	11,5	11,5	54	26	26	17
022818	A027 12 12	1/2"	1/2"	14	14	64,5	31	31	21
022819	A027 34 34	3/4"	3/4"	14,5	68,5	68,5	36,5	36,5	-



Trójnik gwint zewnętrzny (3x)

Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	CH
022801	A036 18 18	1/8"	1/8"	18	36	9
022802	A036 14 14	1/4"	1/4"	22	44	12
022803	A036 38 38	3/8"	3/8"	26	52	15
022804	A036 12 12	1/2"	1/2"	30	60	17
022805	A036 34 34	3/4"	3/4"	32	64	-
022806	A036 01 01	1"	1"	39	78	-



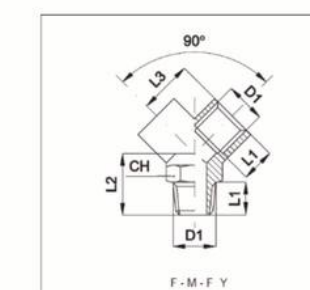
Trójnik typ Y gwint wewnętrzny (3x)

Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
022841	A040 18 18	1/8"	8	12	14	13
022842	A040 14 14	1/4"	11	14	17	17
022843	A040 38 38	3/8"	11,5	16	19	20
022844	A040 12 12	1/2"	14	19	24,5	25

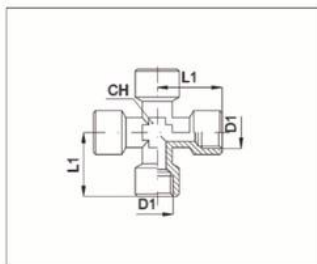


Trójnik typ Y gwint wewnętrzny (2x) i zewnętrzny (1x)

Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
022861	A041 18 18	1/8"	8	16	14	13
022862	A041 14 14	1/4"	11	20	17	17
022863	A041 38 38	3/8"	11,5	22	19	20
022864	A041 12 12	1/2"	14	27	24,5	25

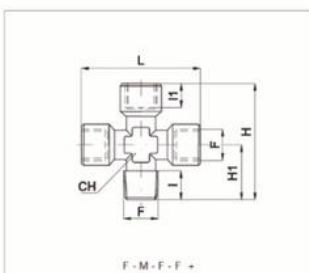


Czwórnik z gwintem wewnętrznym (4x)



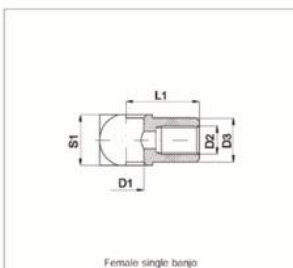
Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	CH
022771	A026 18 18	1/8"	21	12
022772	A026 14 14	1/4"	26	13
022773	A026 38 38	3/8"	30	17
022774	A026 12 12	1/2"	34	-

Czwórnik z gwintem wewnętrznym (3x) i zewnętrznym (1x)



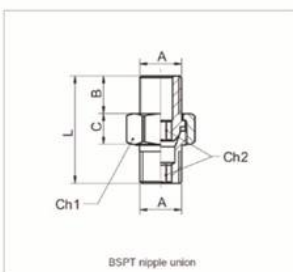
Kod	Numer pozycji	F	F ₁	I	I ₁	H	H ₁	L	CH
022891	A046 18 18	1/8"	1/8"	8	8	39,5	18,5	42	10
022892	A046 14 14	1/4"	1/4"	11	11	49	23,5	51	13
022893	A046 38 38	3/8"	3/8"	11,5	11,5	54	26	56	17
022894	A046 12 12	1/2"	1/2"	14	14	64,5	31	67	21

Banjo z gwintem wewnętrznym



Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	S ₁
022875	A042 05 05	5,1	M5	9	11	10
022871	A042 18 18	10	1/8"	14	17	15
022872	A042 14 14	13,2	1/4"	17	22	18
022873	A042 38 38	17	3/8"	20	26	20

Nypel



Kod	Numer pozycji	A	B	C	L	CH ₁	CH ₂
023471	A047 18 18	1/8"	9	8,5	27	15	5
023472	A047 14 14	1/4"	12	9,5	33,5	19	6
023473	A047 38 38	3/8"	13	10,2	36,5	22	8
023474	A047 12 12	1/2"	16	12	44	27	12
023475	A047 34 34	3/4"	18	17	53	36	14
023476	A047 01 01	1"	22	20	64	46	19

elementy złączne seria C

złącza wtykowe miedź niklowany

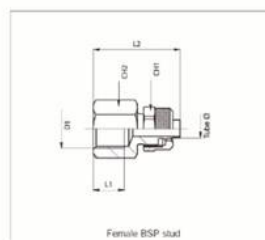
ZŁĄCZA I ARMATURA



Złącze wtykowe:	miedź niklowany
Zakres ciśnienia:	ciśnienie nominalnie zawsze wyższe niż przewodu
Temperatura pracy:	-20°C ÷ 90°C
UNI ISO 228/1 (BSP)	
UNI ISO 7/1 BSPT	
Uszczelnienie	NBR

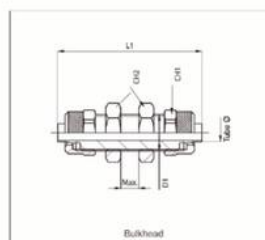
Złącze proste skręcane

Kod	Numer pozycji	Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
021062	C 13 05 18	5-3	1/8"	7,5	26	12	14
021063	C 13 06 18	6-4	1/8"	7,5	26	12	14
021064	C 13 06 14	6-4	1/4"	11	28,5	12	17
021065	C 13 08 18	8-6	1/8"	7,5	27	14	14
021066	C 13 08 14	8-6	1/4"	11	29,5	14	17
021067	C 13 08 38	8-6	3/8"	11,5	30,5	14	20
021068	C 13 10 14	10-8	1/4"	11	31,5	16	17
021069	C 13 10 38	10-8	3/8"	11,5	32,5	16	20
021070	C 13 12 38	12-10	3/8"	11,5	34	19	20
021071	C 13 10 18	10-8	1/8"	7,5	29,5	16	14



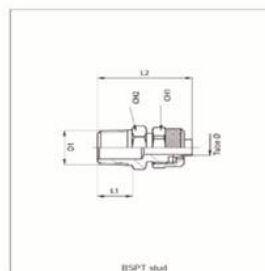
Złącze proste, skręcane

Kod	Numer pozycji	Ø	D ₁	L ₁	max	CH ₁	CH ₂
021112	C 15 05 05	5-3	10x1	45	8	12	14
021113	C 15 06 06	6-4	10x1	45	8	12	14
021114	C 15 08 08	8-6	12x1	48	8	14	17
021115	C 15 10 10	10-8	14x1	50	7	16	17
021116	C 15 12 12	12-10	16x1	55	7	19	20
021117	C 15 15 15	15-12,5	20x1	58	5	22	24



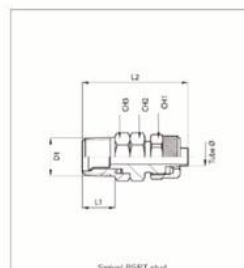
Złącze proste, skręcane BSPT

Kod	Numer pozycji	Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
021001	C 11 04 18	4-2,5	1/8"	7,5	23	7	11
021003	C 11 05 18	5-3	1/8"	7,5	25,5	12	11
021004	C 11 06 18	6-4	1/8"	7,5	25,5	12	11
021005	C 11 06 14	6-4	1/4"	11	29	12	14
021006	C 11 06 38	6-4	3/8"	11,5	31	12	17
021007	C 11 08 18	8-6	1/8"	7,5	26,5	14	13
021008	C 11 08 14	8-6	1/4"	11	30	14	14
021009	C 11 08 38	8-6	3/8"	11,5	31	14	17
021010	C 11 10 14	10-8	1/4"	11	32,5	16	14
021011	C 11 10 38	10-8	3/8"	11,5	33	16	17
021012	C 11 10 12	10-8	1/2"	14	36,5	16	22
021013	C 11 12 38	12-10	3/8"	11,5	34,5	19	17
021014	C 11 12 12	12-10	1/2"	14	38	19	22
021015	C 11 15 12	15-12,5	1/2"	14	40,5	22	22
021016	C 11 10 18	10-8	1/8"	7,5	29	16	14

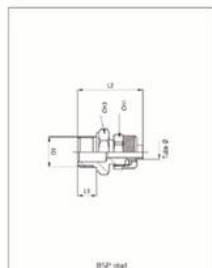


Złącze proste grodziowe

Kod	Numer pozycji	Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂	CH ₃
021421	C 29 06 18	6-4	1/8"	8	71	12	12	12
021422	C 29 06 14	6-4	1/4"	11	40	12	14	14
021423	C 29 08 18	8-6	1/8"	8	37	14	12	12
021424	C 29 08 14	8-6	1/4"	11	40	14	14	14
021425	C 29 10 14	10-8	1/4"	11	42	16	14	14

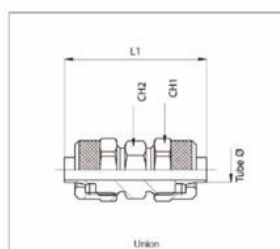


Złącze proste, skręcane BSP



Kod	Numer pozycji	Ø	D1	L1	L2	CH1	CH2
021030	C 12 04 M5	4-2,5	M5	5	19	7	7
021031	C 12 04 18	4-2,5	1/8"	6	22	7	14
021032	C 12 05 M5	5-3	M5	5	21	8	8
021033	C 12 05 18	5-3	1/8"	6	24,5	12	14
021034	C 12 06 M5	6-4	M5	5	21	9	8
021035	C 12 06 18	6-4	1/8"	6	24,5	12	14
021036	C 12 06 14	6-4	1/4"	8	27	12	17
021046	C 12 06 38	6-4	3/8"	9	29	12	20
021037	C 12 08 18	8-6	1/8"	6	25,5	14	14
021038	C 12 08 14	8-6	1/4"	6	28	14	17
021039	C 12 08 38	8-6	3/8"	9	29	14	20
021047	C 12 10 18	10-8	1/8"	6	29	16	14
021040	C 12 10 14	10-8	1/4"	8	30	16	17
021041	C 12 10 38	10-8	3/8"	9	31	16	20
021042	C 12 10 12	10-8	1/2"	10	33	16	24
021043	C 12 12 38	12-10	3/8"	9	32,5	19	20
021044	C 12 12 12	12-10	1/2"	10	34,5	19	24
021045	C 12 15 12	15-12,5	1/2"	10	36,5	22	24
021049	C 12 06 12x1,25	6-4	12x1,25	15	34	12	14
021050	C 12 06 12x1,5	6-4	12x1,5	15	34	12	14

Złącze proste, skręcane



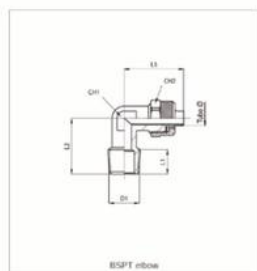
Kod	Numer pozycji	Ø	L1	CH1	CH2
021092	C 14 05 05	5-3	33	12	11
021093	C 14 06 06	6-4	33	12	11
021094	C 14 08 08	8-6	35	14	12
021095	C 14 10 10	10-8	39	16	14
021096	C 14 12 12	12-10	42	19	16
021097	C 14 15 15	15-12,5	47	22	22

Kolanko obrotowe BSP



Kod	Numer pozycji	Ø	F	I	H	L	CH	CH1	CH2
021171	C 40 06 18	6-4	1/8"	6	22,5	22,5	8	12	14
021172	C 40 06 14	6-4	1/4"	8	25	23,5	10	12	17
021173	C 40 08 18	8-6	1/8"	6	22,5	23,5	10	14	14
021174	C 40 08 14	8-6	1/4"	8	25	23,5	10	14	17
021175	C 40 10 14	10-8	1/4"	8	25,5	25,5	11	16	17
021176	C 40 06 M5	6-4	M5	5	22	22,5	8	12	8

Kolanko BSPT



Kod	Numer pozycji	Ø	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2
021146	C 16 04 M5	4-2,5	M5	5	15,5	20	9	7
021131	C 16 04 18	4-2,5	1/8"	7,5	17,5	20	9	7
021133	C 16 05 18	5-3	1/8"	7,5	17,5	22	9	12
021134	C 16 06 18	6-4	1/8"	7,5	17,5	22	9	12
021135	C 16 06 14	6-4	1/4"	11	21	22	9	12
021136	C 16 06 38	6-4	3/8"	11,5	24,5	24	12	12
021137	C 16 08 18	8-6	1/8"	7,5	20,5	24,5	12	14
021138	C 16 08 14	8-6	1/4"	11	24	24,5	12	14
021139	C 16 08 38	8-6	3/8"	11,5	24,5	24,5	12	14
021140	C 16 10 18	10-8	1/8"	7,5	21	27	12	16
021141	C 16 10 14	10-8	1/4"	11	24	27	12	16
021142	C 16 10 38	10-8	3/8"	11,5	24,5	27	12	16
021143	C 16 12 38	12-10	3/8"	11,5	26,5	30,5	14	19
021144	C 16 12 12	12-10	1/2"	14	30	34	17	19
021145	C 16 15 12	15-12,5	1/2"	14	30	35	17	22
021148	C 16 06 12x1,25	6-4	12x1,25	13	21	22	9	12
021149	C 16 06 12x1,5	6-4	12x1,5	13	21	22	9	12

elementy złączne seria C

armatura mosiądz niklowany

Pojedyncze banjo kolanko

ZŁĄCZA I ARMATURA

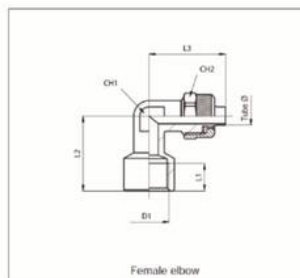


Kod	Numer pozycji	Ø	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2
021501	C 34 04 M5	4-2,5	M5	4	15,5	9,5	18,5	8	7
021502	C 34 04 18	4-2,5	1/8"	6	21	16,5	28	14	7
021503	C 34 05 M5	5-3	M5	4	17	9,5	18,5	8	8
021504	C 34 05 18	5-3	1/8"	6	25	16,5	28	14	8
021505	C 34 06 M5	6-4	M5	4	17	9,5	18,5	8	9
021506	C 34 06 18	6-4	1/8"	6	25	16,5	28	14	12
021507	C 34 06 14	6-4	1/4"	8	26,5	19,5	33	17	12
021508	C 34 08 18	8-6	1/8"	6	25	16,5	28	14	14
021509	C 34 08 14	8-6	1/4"	8	27,5	19,5	33	17	14
021510	C 34 08 38	8-6	3/8"	9	29,5	23,5	38	20	14
021511	C 34 10 14	10-8	1/4"	8	28,5	19,5	33	17	16
021512	C 34 10 38	10-8	3/8"	9	30,5	23,5	38	20	16
021513	C 34 10 12	10-8	1/2"	10	35,5	26,5	43	26	16
021514	C 34 12 38	12-10	3/8"	9	32	23,5	38	20	19
021515	C 34 12 12	12-10	1/2"	10	35	26,5	43	26	19
021516	C 34 15 12	15-12,5	1/2"	10	35	26,5	43	26	22



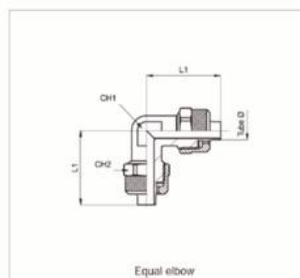
Kolanko gwint wewnętrzny

Kod	Numer pozycji	Ø	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2
021161	C 17 05 18	5-3	1/8"	7,5	21	22	9	12
021162	C 17 06 18	6-4	1/8"	7,5	21	22	9	12
021163	C 17 06 14	6-4	1/4"	11	24,5	24	14	12
021164	C 17 08 18	8-6	1/8"	7,5	24	24,5	12	14
021165	C 17 08 14	8-6	1/4"	11	24,5	25	12	14
021166	C 17 10 14	10-8	1/4"	11	24,5	27	12	16
021167	C 17 12 38	12-10	3/8"	11,5	30	34	17	19



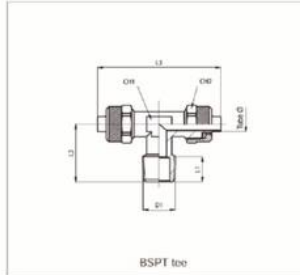
Kolanko

Kod	Numer pozycji	Ø	L1	L2	CH1	CH2
021182	C 18 05 05	5-3	22	22	9	12
021183	C 18 06 06	6-4	22	22	9	12
021184	C 18 08 08	8-6	24,5	24,5	12	14
021185	C 18 10 10	10-8	27	27	12	16
021186	C 18 12 12	12-10	30,5	30,5	14	19
021187	C 18 15 15	15-12,5	35	35	17	22



Trójkąt

Kod	Numer pozycji	Ø	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2
021222	C 20 05 18	5-3	1/8"	7,5	17,5	44	9	12
021223	C 20 06 18	6-4	1/8"	7,5	17,5	44	9	12
021224	C 20 06 14	6-4	1/4"	11	21	44	9	12
021225	C 20 08 18	8-6	1/8"	7,5	20,5	49	12	14
021226	C 20 08 14	8-6	1/4"	11	24	49	12	14
021227	C 20 10 14	10-8	1/4"	11	24	54	12	16
021228	C 20 10 38	10-8	3/8"	11,5	24,5	54	12	16
021229	C 20 12 38	12-10	3/8"	11,5	26,5	61	14	19
021230	C 20 12 12	12-10	1/2"	14	30	68	17	19
021231	C 20 15 12	15-12,5	1/2"	14	30	70	17	22

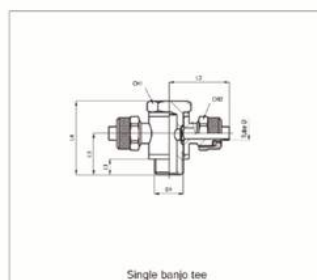


Trójnik banjo



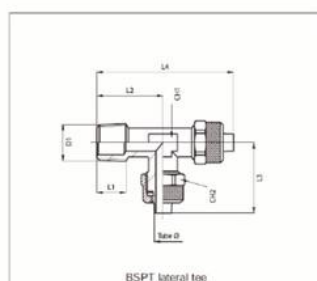
Kod	Numer pozycji	Ø	D1	D2	L1	L3	L2	L4	CH1	CH2
021461	C 31 06 18	6-4	1/8"	14	6	25	16	25	6	12
021462	C 31 06 14	6-4	1/4"	17	8	26,5	18,5	27,5	6	12
021463	C 31 08 18	8-6	1/8"	14	6	25	16	25	6	14
021464	C 31 08 14	8-6	1/4"	17	8	27,5	18,5	27,5	6	14
021465	C 31 10 14	10-8	1/4"	17	8	28,5	22	33	8	16
021466	C 31 10 38	10-8	3/8"	21	9	30,5	23,5	34,5	8	16
021467	C 31 12 38	12-10	3/8"	21	9	32	25,5	36,5	10	19
021468	C 31 12 12	12-10	1/2"	26	10	35	27,5	38,5	10	19

Trójnik



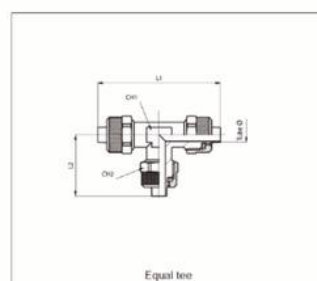
Kod	Numer pozycji	Ø	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2
021546	C 36 05 M5	5-3	M5	4	17	9,5	18,5	8	8
021547	C 36 05 18	5-3	1/8"	6	25	16,5	28	14	12
021548	C 36 06 M5	6-4	M5	4	17	9,5	18,5	8	9
021549	C 36 06 18	6-4	1/8"	6	25	16,5	28	14	12
021550	C 36 06 14	6-4	1/4"	8	26,5	19,5	33	17	12
021551	C 36 08 18	8-6	1/8"	6	25	16,5	28	14	14
021552	C 36 08 14	8-6	1/4"	8	27,5	19,5	33	17	14
021553	C 36 08 38	8-6	3/8"	9	29,5	23,5	38	20	14
021554	C 36 10 14	10-8	1/4"	8	28,5	19,5	33	17	16
021555	C 36 10 38	10-8	3/8"	9	30,5	23,5	38	20	16
021556	C 36 10 12	10-8	1/2"	10	33,5	26,5	43	26	16
021557	C 36 12 38	12-10	3/8"	9	32	23,5	38	20	19
021558	C 36 12 12	12-10	1/2"	10	35	26,5	43	26	19
021559	C 36 15 12	15-12,5	1/2"	10	35	26,5	43	26	22

Trójnik



Kod	Numer pozycji	Ø	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2
021252	C 21 05 18	5-3	1/8"	7,5	17,5	22	39,5	9	12
021253	C 21 06 18	6-4	1/8"	7,5	17,5	22	39,5	9	12
021254	C 21 06 14	6-4	1/4"	11	21	22	43	9	12
021255	C 21 08 18	8-6	1/8"	7,5	20,5	24,5	43	12	14
021256	C 21 08 14	8-6	1/4"	11	24	24,5	48,5	12	14
021257	C 21 10 14	10-8	1/4"	11	24	27	51	12	16
021258	C 21 10 38	10-8	3/8"	11,5	24,5	27	51,5	12	16
021259	C 21 12 38	12-10	3/8"	11,5	26,5	30,5	57	14	16
021260	C 21 12 12	12-10	1/2"	14	30	34	64	17	19
021261	C 21 15 12	15-12,5	1/2"	14	30	35	65	17	22

Trójnik



Kod	Numer pozycji	Ø	L1	L2	CH1	CH2
021202	C 19 05 05	5-3	44	22	9	12
021203	C 19 06 06	6-4	44	22	9	12
021204	C 19 08 08	8-6	49	24,5	12	14
021205	C 19 10 10	10-8	54	27	12	16
021206	C 19 12 12	12-10	61	30,5	14	19
021207	C 19 15 15	15-12,5	70	35	17	22

elementy złączne seria C

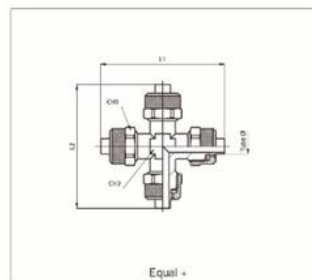
armatura mosiądz niklowany

Czwórnik

ZŁĄCZA I ARMATURA

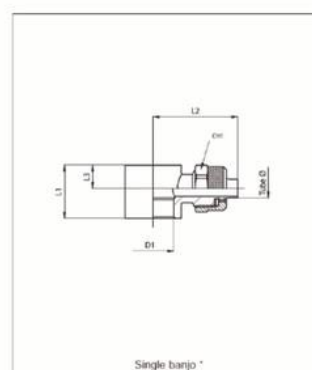


Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
021281	C 22 05 05	5-3	44	44	12	10
021282	C 22 06 06	6-4	44	44	12	10
021283	C 22 08 08	8-6	49	24,5	14	10
021284	C 22 10 10	10-8	54	49	16	12
021285	C 22 12 12	12-10	61	61	19	14
021286	C 22 15 15	15-12,5	70	70	22	17



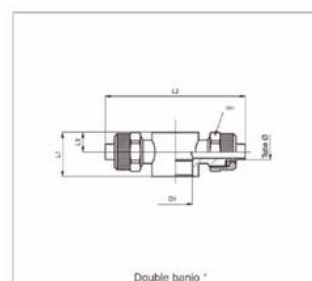
Banjo pojedyncze

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁
021317	C 23 04 M5	4-2,5	5,1	9	16	4,5	7
021318	C 23 04 18	4-2,5	10	15	21,5	6	7
021301	C 23 05 M5	5-3	5,1	9	19	4,5	8
021302	C 23 05 5R	5-3	7H7	10	19	4	8
021303	C 23 05 18	5-3	10	15	25	6	12
021304	C 23 06 M5	6-4	5,1	9	19	4	9
021305	C 23 06 5R	6-4	7H7	10	19	4,5	9
021306	C 23 06 18	6-4	10	15	25	6	12
021307	C 23 06 14	6-4	13,2	17	26,5	7,5	12
021308	C 23 08 18	8-6	10	15	25	6	14
021309	C 23 08 14	8-6	13,2	17	27,5	7,5	14
021310	C 23 08 38	8-6	17	20	29,5	7,5	14
021311	C 23 10 14	10-8	13,2	17	28,5	7,5	16
021312	C 23 10 38	10-8	17	20	30,5	7,5	16



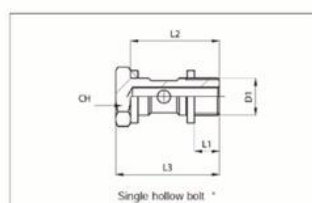
Banjo podwójne

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁
021331	C 24 05 05	5-3	5,1	9	34	4,5	8
021332	C 24 05 18	5-3	10	15	50	6	12
021333	C 24 06 05	6-4	5,1	9	34	4,5	9
021334	C 24 06 18	6-4	10	15	50	6	12
021335	C 24 06 14	6-4	13,2	17	53	7,5	12
021336	C 24 08 18	8-6	10	15	50	6	14
021337	C 24 08 14	8-6	13,2	17	55	7,5	14
021338	C 24 08 38	8-6	17	20	59	7,5	14
021339	C 24 10 14	10-8	13,2	17	57	7,5	16
021340	C 24 10 38	10-8	17	20	61	7,5	16



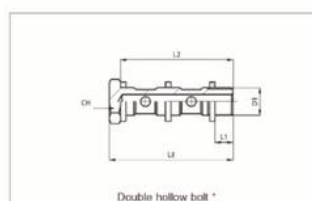
Śruba do banjo pojedynczego

Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020671	R 31 00 M5	M5	4	16	19	8
020672	R 31 00 18	1/8"	5	23	27	14
020673	R 31 00 14	1/4"	6,5	26,5	31,5	17
020674	R 31 00 38	3/8"	7	30	36	20
020675	R 31 00 12	1/2"	8,5	35,5	41,5	26

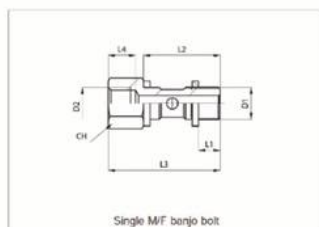


Śruba do banjo podwójnego

Code	Item	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020691	R 32 00 18	1/8"	5	39,5	42,5	14
020692	R 32 00 14	1/4"	6,5	45	50	17
020693	R 32 00 38	3/8"	7	51,5	57,5	20
020694	R 32 00 12	1/2"	8,5	61	67	26

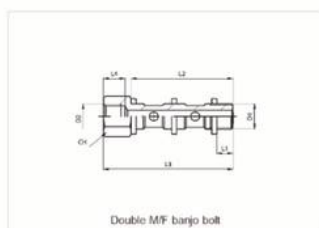


Banjo pojedyncze



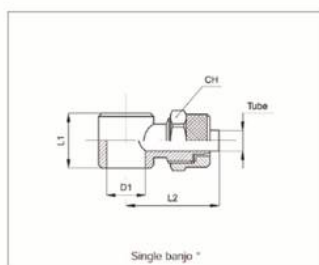
Kod	Numer pozycji	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
020701	R 59 00 18	1/8"	1/8"	5	23	35	8	14
020702	R 59 00 14	1/4"	1/4"	6,5	26,5	40,5	10	17
020703	R 59 00 38	3/8"	3/8"	7	30	45	11	20

Banjo podwójne



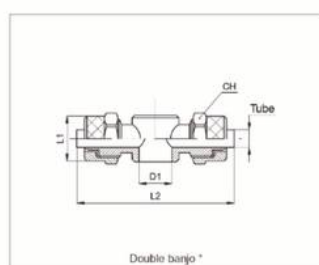
Kod	Numer pozycji	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH
020705	R 60 00 18	1/8"	1/8"	5	39,5	51,5	8	14
020706	R 60 00 14	1/4"	1/4"	6,5	45	59	10	17
020707	R 60 00 38	3/8"	3/8"	7	51,5	66,5	11	20

Banjo pojedyncze



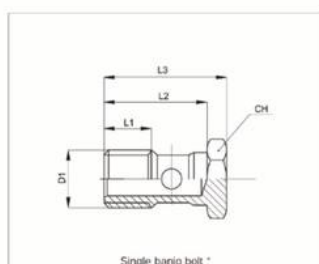
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	L1	L2	CH
021321	C 37 05 M5	5-3	5,1	9	17	8
021322	C 37 05 18	5-3	9,8	14,5	22,5	8
021323	C 37 06 M5	6-4	5,1	9	18	9
021324	C 37 06 18	6-4	9,8	14,5	24	12
021325	C 37 06 14	6-4	13,2	14,5	26	12
021326	C 37 08 18	8-6	9,8	14,5	24	14
021327	C 37 08 14	8-6	13,2	14,5	26	14
021328	C 37 10 14	10-8	13,2	14,5	27,5	16

Banjo podwójne



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	L1	L2	CH
021351	C 38 05 18	5-3	9,8	14,5	45	8
021352	C 38 06 18	6-4	9,8	14,5	48	12
021353	C 38 06 14	6-4	13,2	14,5	52	12
021354	C 38 08 18	8-6	9,8	14,5	48	14
021355	C 38 08 14	8-6	13,2	14,5	53	14
021356	C 38 10 14	10-8	13,2	14,5	55	16

Śruba przelotowa



Kod	Numer pozycji	D1	L1	L2	L3	CH
020681	C 25 00 05	M5	4	14,5	18	8
020682	C 25 00 18	1/8"	8	23	27	14
020683	C 25 00 14	1/4"	11	25	29,5	17

elementy złączne seria C

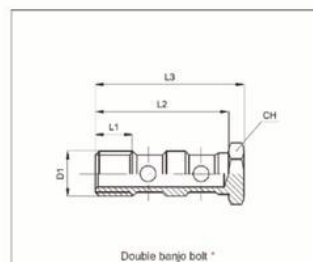
armatura mosiądz niklowany

Śruba do banjo podwójnego

ZŁĄCZA I ARMATURA

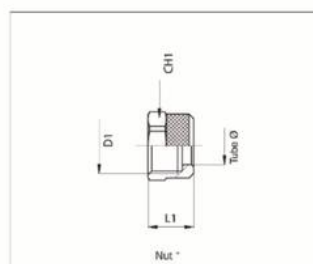


Code	Item	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020696	C 26 00 18	1/8"	8	39	43	14
020697	C 26 00 14	1/4"	11	41	45,5	17



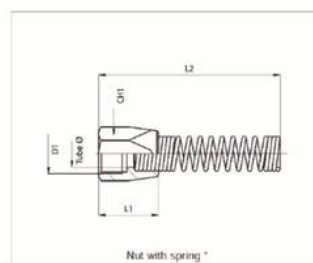
Nakrętka

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	CH ₁
021409	C 27 04 07	4,10	M6x0,75	8	7
021401	C 27 05 08	5,10	M7x0,75	9	8
021402	C 27 06 08	6,10	M8x0,75	9	9
021404	C 27 06 10	6,10	M10x1	10	12
021405	C 27 08 12	8,15	M12x1	10	14
021406	C 27 10 14	10,25	M14x1	11	16
021407	C 27 12 16	12,30	M16x1	12	19
021408	C 27 15 20	15,30	M20x1	13	22



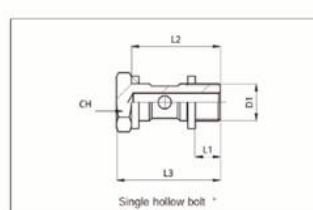
Nakrętka ze sprężyną

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁
021481	C 32 06 04	6-4	M10x1	17	87	12
021482	C 32 08 06	8-6	M12x1	18	98	14
021483	C 32 10 08	10-8	M14x1	21	110	16



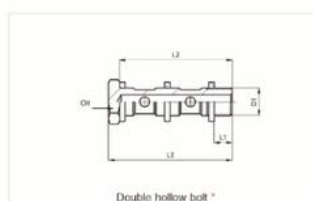
Śruba do banjo pojedynczego

Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020671	R 31 00 M5	M5	4	16	19	8
020672	R 31 00 18	1/8"	5	23	27	14
020673	R 31 00 14	1/4"	6,5	26,5	31,5	17
020674	R 31 00 38	3/8"	7	30	36	20
020675	R 31 00 12	1/2"	8,5	35,5	41,5	26



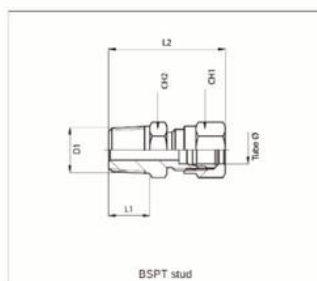
Śruba do banjo podwójnego

Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020691	R 32 00 18	1/8"	5	39,5	42,5	14
020692	R 32 00 14	1/4"	6,5	45	50	17
020693	R 32 00 38	3/8"	7	51,5	57,5	20
020694	R 32 00 12	1/2"	8,5	61	67	26



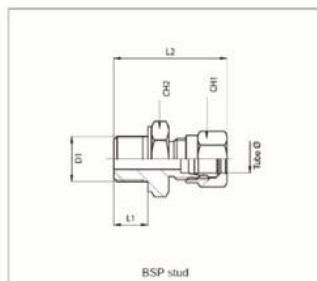
Złącze:	mosiądz niklowany
Zakres ciśnienia:	ciśnienie max 60 bar
UNI ISO 228/1 (BSP)	
UNI ISO 7/1 BSPT	
Zastosowanie:	Metal, nylon, poliuretan, polipropylen

Złącze



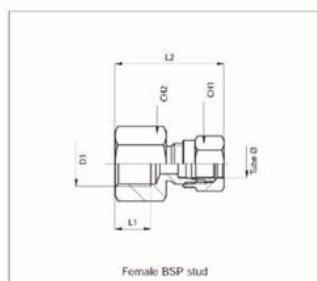
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
021701	O 11 04 18	4	1/8"	8	27	10	10
021702	O 11 05 18	5	1/8"	8	28	12	11
021703	O 11 06 18	6	1/8"	8	28	12	12
021704	O 11 06 14	6	1/4"	11	33	12	14
021705	O 11 08 18	8	1/8"	8	30	14	12
021706	O 11 08 14	8	1/4"	11	33	14	14
021712	O 11 08 38	8	3/8"	12	33	14	17
021707	O 11 10 14	10	1/4"	11	37,5	19	17
021708	O 11 10 38	10	3/8"	11,5	38	19	17
021709	O 11 12 38	12	3/8"	11,5	39	22	19
021710	O 11 12 12	12	1/2"	14	41	22	22
021711	O 11 15 12	15	1/2"	14	44,5	27	22

Złącze



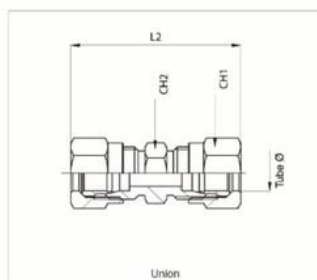
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
021742	O 12 04 M5	4	M5	5	26	10	9
021731	O 12 04 18	4	1/8"	6	25	10	14
021732	O 12 05 18	5	1/8"	8	29	12	14
021733	O 12 06 18	6	1/8"	6	26	12	14
021734	O 12 06 14	6	1/4"	8	29,5	12	17
021735	O 12 08 18	8	1/8"	6	26,5	14	14
021736	O 12 08 14	8	1/4"	8	30	14	17
021737	O 12 10 14	10	1/4"	8	34,5	19	17
021738	O 12 10 38	10	3/8"	9	36	19	19
021739	O 12 12 38	12	3/8"	10	39	22	22
021740	O 12 12 12	12	1/2"	12	42	22	27
021741	O 12 15 12	15	1/2"	12	43	27	27

Złącze



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
021761	O 13 04 18	4	1/8"	10	29	10	14
021762	O 13 05 18	5	1/8"	10	29	12	14
021763	O 13 06 18	6	1/8"	10	29	12	14
021764	O 13 06 14	6	1/4"	12	31	12	19
021765	O 13 08 18	8	1/8"	10	30	14	14
021766	O 13 08 14	8	1/4"	12	32	14	19
021767	O 13 10 14	10	1/4"	12	36	19	19
021768	O 13 10 38	10	3/8"	12	38	19	22

Złącze



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L ₂	CH ₁	CH ₂
021791	O 14 04 04	4	36	10	9
021792	O 14 05 05	5	36	12	11
021793	O 14 06 06	6	36	12	11
021794	O 14 08 08	8	38	14	12
021795	O 14 10 10	10	48	19	17
021796	O 14 12 12	12	50	22	19
021797	O 14 15 15	15	53	27	24

elementy złączne seria O

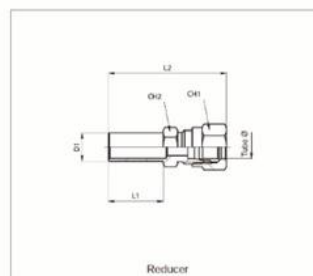
ZŁĄCZA I ARMATURA



złącza mosiądz niklowany

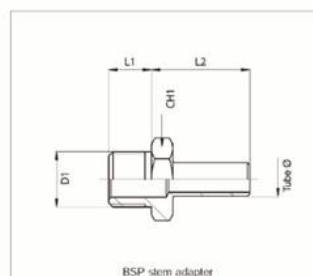
Złącze z gwintem pod złącze wtykowe, gwint wewnętrzny

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
022061	O 26 06 08	6	8	18	38	12	12
022062	O 26 06 10	6	10	19	39	12	12
022063	O 26 08 10	8	10	19	41	14	12
022064	O 26 08 12	8	12	19	41	14	14



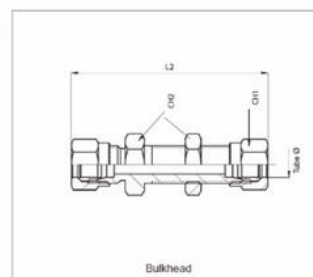
Złącze z gwintem pod złącze wtykowe, gwint zewnętrzny

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	CH ₁
022041	O 24 04 18	4	1/8"	8	19	14
022042	O 24 05 18	5	1/8"	8	22	14
022043	O 24 06 18	6	1/8"	8	22	14
022044	O 24 06 14	6	1/4"	10	22	17
022045	O 24 08 18	8	1/8"	8	23	14
022046	O 24 08 14	8	1/4"	10	23	17
022047	O 24 10 14	10	1/4"	10	27	17
022048	O 24 10 38	10	3/8"	10	27	22
022049	O 24 12 38	12	3/8"	10	27	22
022050	O 24 12 12	12	1/2"	12	27	27



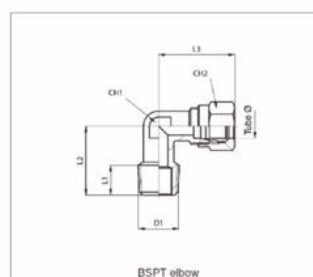
Złącze grodziowe

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L	CH ₁	CH ₂
021811	O 15 04 04	4	57	10	12
021812	O 15 05 05	5	60	12	14
021813	O 15 06 06	6	60	12	14
021814	O 15 08 08	8	62	14	17
021815	O 15 10 10	10	72	19	19
021816	O 15 12 12	12	75	22	22
021817	O 15 15 15	15	79	27	27



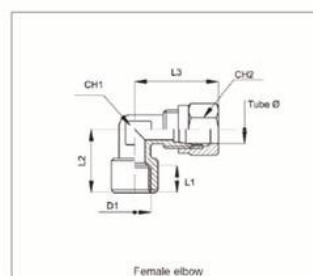
Kolanko

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	CH ₂
021831	O 16 04 18	4	1/8"	8	17	22	7	10
021832	O 16 05 18	5	1/8"	8	17	23	9	12
021833	O 16 06 18	6	1/8"	8	17	23	9	12
021834	O 16 06 14	6	1/4"	12	21	23	9	12
021835	O 16 08 18	8	1/8"	8	20	25	12	14
021836	O 16 08 14	8	1/4"	12	23	25	12	14
021837	O 16 10 14	10	1/4"	12	25	33	14	19
021838	O 16 10 38	10	3/8"	12	27	33	14	19
021839	O 16 12 38	12	3/8"	12	28	35	17	22
021840	O 16 12 12	12	1/2"	14	30	35	17	22
021841	O 16 15 12	15	1/2"	14	31	39	19	27

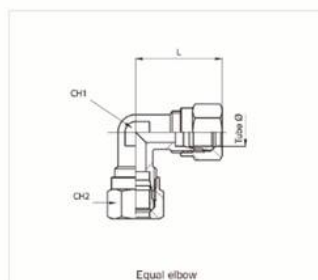


Kolanko

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	CH ₂
022071	O 27 04 18	4	1/8"	8	20	22	9	10
022072	O 27 06 18	6	1/8"	8	20	24,5	9	12
022073	O 27 06 14	6	1/4"	11	25,5	27	13	12
022074	O 27 08 18	8	1/8"	8	20	24	11	14
022075	O 27 08 14	8	1/4"	11	25,5	27,5	13	14

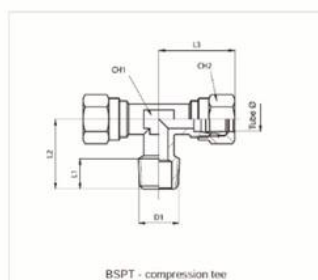


Kolanko



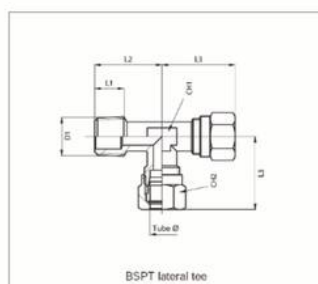
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L	CH ₁	CH ₂
021861	O 17 04 04	4	22	7	10
021862	O 17 05 05	5	23	9	12
021863	O 17 06 06	6	23	9	12
021864	O 17 08 08	8	25	12	14
021865	O 17 10 10	10	33	14	19
021866	O 17 12 12	12	35	17	22
021867	O 17 15 15	15	39	19	27

Trójnik



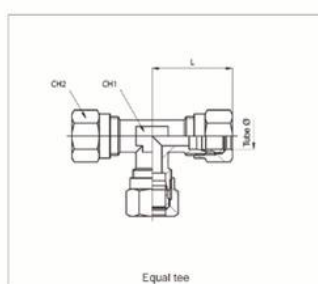
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	CH ₂
021911	O 19 04 18	4	1/8"	8	17	22	7	10
021912	O 19 05 18	5	1/8"	8	17	23	9	12
021913	O 19 06 18	6	1/8"	8	17	23	9	12
021914	O 19 06 14	6	1/4"	12	21	23	9	12
021915	O 19 08 18	8	1/8"	8	20	25	12	14
021916	O 19 08 14	8	1/4"	12	23	25	12	14
021917	O 19 10 14	10	1/4"	12	25	33	14	19
021918	O 19 10 38	10	3/8"	12	27	33	14	19
021919	O 19 12 38	12	3/8"	12	28	35	17	22
021920	O 19 12 12	12	1/2"	14	30	35	17	22
021921	O 19 15 12	15	1/2"	14	31	39	19	27

Trójnik



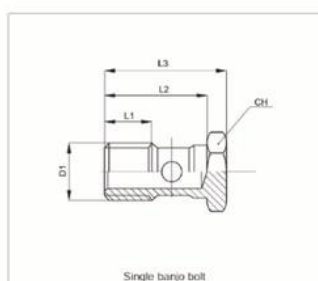
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	CH ₂
021941	O 20 04 18	4	1/8"	8	17	22	7	10
021942	O 20 05 18	5	1/8"	8	17	23	9	12
021943	O 20 06 18	6	1/8"	8	17	23	9	12
021944	O 20 06 14	6	1/4"	12	21	23	9	12
021945	O 20 08 18	8	1/8"	8	20	25	12	14
021946	O 20 08 14	8	1/4"	12	23	25	12	14
021947	O 20 10 14	10	1/4"	12	25	33	14	19
021948	O 20 10 38	10	3/8"	12	27	33	14	19
021949	O 20 12 38	12	3/8"	12	28	35	17	22
021950	O 20 12 12	12	1/2"	14	30	35	17	22
021951	O 20 15 12	15	1/2"	14	31	39	19	27

Trójnik



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L	CH ₁	CH ₂
021881	O 18 04 04	4	22	7	10
021882	O 18 05 05	5	23	9	12
021883	O 18 06 06	6	23	9	12
021884	O 18 08 08	8	25	12	14
021885	O 18 10 10	10	33	14	19
021886	O 18 12 12	12	35	17	22
021887	O 18 15 15	15	39	19	27

Śruba do pojedynczego banjo



Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020682	C 25 00 18	1/8"	8	23	27	14
020683	C 25 00 14	1/4"	11	25	29,5	17

elementy złączne seria O

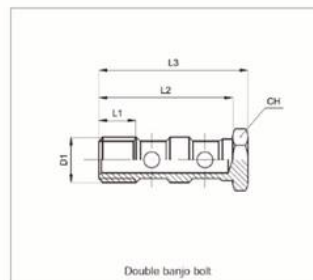
ZŁĄCZA I ARMATURA



złącza mosiądz niklowany

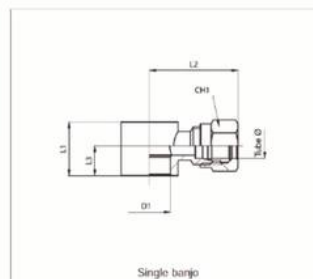
Śruba do banjo podwójnego

Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020696	C 26 00 18	1/8"	8	39	43	14
020697	C 26 00 14	1/4"	11	41	45,5	17



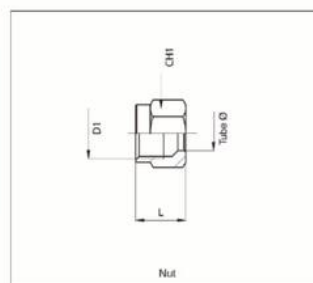
Banjo pojedyncze

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁
022056	O 25 06 18	6	10	15	26	9	12
022057	O 25 06 14	6	13,2	17	28	9,5	12
022058	O 25 08 18	8	10	15	27	9	12
022059	O 25 08 14	8	13,2	17	29	9,5	14



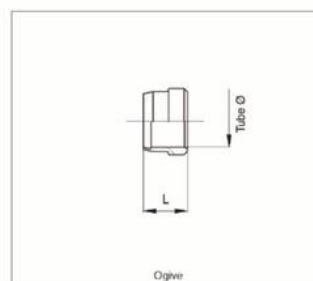
Nakrętka

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L	CH ₁
021971	O 21 04 08	4	8x1	11	10
021972	O 21 05 10	5	10x1	11,5	12
021973	O 21 06 10	6	10x1	11,5	12
021974	O 21 08 12	8	12x1	12	14
021975	O 21 10 16	10	16x1,5	15,5	19
021976	O 21 12 18	12	18x1,5	15,5	22
021977	O 21 15 22	15	22x1,5	17	27



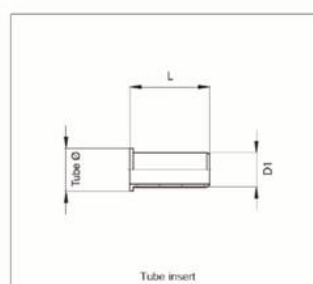
Pierścień zaciskowy

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L
021991	O 22 04 65	4	6,5
021992	O 22 05 75	5	7,5
021993	O 22 06 75	6	7,5
021994	O 22 08 75	8	7,5
021995	O 22 10 95	10	9,5
021996	O 22 12 95	12	9,5
021997	O 22 15 10	15	10



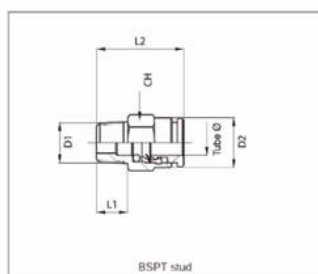
Tulejka oporowa

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	L
022011	O 23 06 12	6	4	12
022012	O 23 08 14	8	6	14
022013	O 23 10 16	10	8	16
022014	O 23 12 18	12	10	18
022015	O 23 15 20	15	12	20
022016	O 23 04 10	4	2,5	10



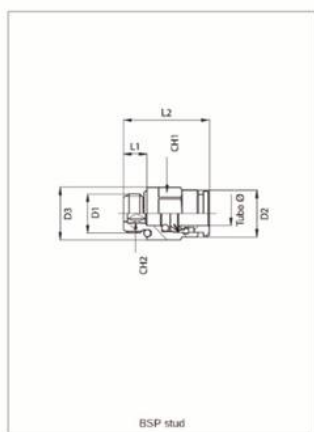
Złącza wtykowe:	mosiądz niklowany
Zakres ciśnienia:	0,5+12 bar
Zakres temperatur:	-20°C+70°C
UNI ISO 228/1 (BSP)	
UNI ISO 7/1 BSPT	
Uszczelnienie:	NBR

Złącze



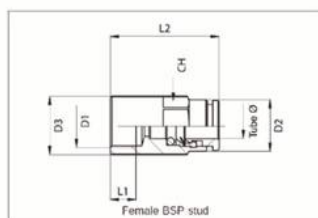
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	L1	L2	CH
020001	R 11 04 18	4	1/8"	9	7,5	15,5	10
020002	R 11 04 14	4	1/4"	9	11	20	14
020005	R 11 06 18	6	1/8"	12	7,5	20,5	12
020006	R 11 06 14	6	1/4"	12	11	20	14
020007	R 11 08 18	8	1/8"	14	7,5	24,5	14
020008	R 11 08 14	8	1/4"	14	11	23	14
020009	R 11 08 38	8	3/8"	14	11,5	22	17
020010	R 11 10 14	10	1/4"	16	11	30	16
020011	R 11 10 38	10	3/8"	16	11,5	23,5	17
020016	R 11 10 12	10	1/2"	16	14	26,5	22
020017	R 11 12 14	12	1/4"	18	11	31,5	18
020012	R 11 12 38	12	3/8"	18	11,5	27	18
020013	R 11 12 12	12	1/2"	18	14	27	22
020014	R 11 14 38	14	3/8"	22	11,5	35	22
020015	R 11 14 12	14	1/2"	22	14	32	22

Złącze



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2
020029	R 12 03 M3	3	M3	6,5	5,5	3	14	-	1,5
020030	R 12 03 M5	3	M5	6,5	8	4	14,5	-	2
020031	R 12 04 M5	4	M5	9	8	4	18,5	-	2,5
020032	R 12 04 M6	4	M6	9	9	4,5	17	-	3
020188	R 12 04 M7	4	M7	9	9	5	20	-	3
020033	R 12 04 18	4	1/8"	9	13	5	16	9	3
020034	R 12 04 14	4	1/4"	9	16	6,5	18	9	3
020051	R 12 06 M5	6	M5	12	8	4	21,5	-	2,5
020052	R 12 06 M6	6	M6	12	9	4,5	22	-	3
020189	R 12 06 M7	6	M7	12	9	5	23	-	3
020037	R 12 06 18	6	1/8"	12	13,5	5	19	12	4
020038	R 12 06 14	6	1/4"	12	16	6,5	18,5	12	4
020039	R 12 08 18	8	1/8"	14	13	5	22,5	13	6
020040	R 12 08 14	8	1/4"	14	16	6,5	21	14	6
020041	R 12 08 38	8	3/8"	14	20	7	20,5	14	6
020042	R 12 10 14	10	1/4"	16	16	6,5	27	15	8
020043	R 12 10 38	10	3/8"	16	20	7	24,5	16	8
020053	R 12 10 12	10	1/2"	16	25	8,5	25	16	8
020054	R 12 12 14	12	1/4"	18	16	6,5	28	18	8
020044	R 12 12 38	12	3/8"	18	20	7	28	18	10
020045	R 12 12 12	12	1/2"	18	25	8,5	26	18	10
020046	R 12 14 38	14	3/8"	22	20	7	31	22	10
020047	R 12 14 12	14	1/2"	22	25	8,5	31,5	22	12
020049	R 12 06 12x1,25	6	12x1,25	12	14,5	11	24	13	-
020050	R 12 06 12x1,5	6	12x1,5	12	14,5	11	24	13	-

Złącze



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	CH
020061	R 13 04 18	4	1/8"	9	13	7,5	23,5	9
020064	R 13 06 18	6	1/8"	12	14	7,5	26	12
020065	R 13 06 14	6	1/4"	12	16	11	30	12
020066	R 13 08 18	8	1/8"	14	13	7,5	26	14
020067	R 13 08 14	8	1/4"	14	16	11	30	14
020068	R 13 10 14	10	1/4"	16	16	11	32	16
020069	R 13 10 38	10	3/8"	16	20	12	33,5	16

elementy złączne seria R

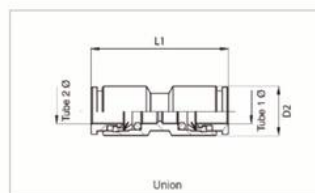
złącza miedź niklowana

Łącznik prosty

ZŁĄCZA I ARMATURA

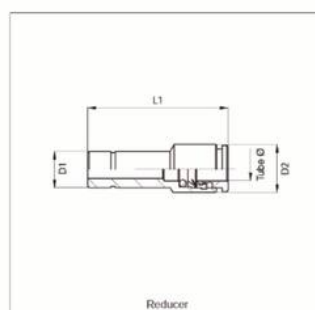


Kod	Numer pozycji	Tube Ø 1	Tube Ø 2	D ₂	L ₁
020560	R 26 03 00	3	3	6,5	22
020561	R 26 04 00	4	4	9	27
020563	R 26 06 00	6	6	12	32,5
020568	R 26 06 04	6	4	12	30
020564	R 26 08 00	8	8	14	33
020569	R 26 08 06	8	6	14	33
020565	R 26 10 00	10	10	16	37,5
020570	R 26 10 08	10	8	16	35,5
020566	R 26 12 00	12	12	18	39,5
020567	R 26 14 00	14	14	22	44,5



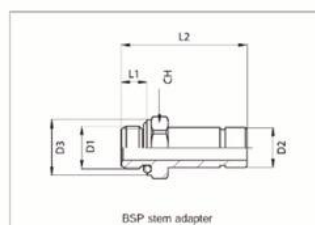
Redukcja wtykowa

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	L ₁
020529	R 25 03 04	3	4	6,5	27
020531	R 25 04 06	4	6	9	31
020532	R 25 04 08	4	8	9	31
020533	R 25 04 10	4	10	9	31
020534	R 25 04 12	4	12	9	32
020538	R 25 06 08	6	8	12	33
020539	R 25 06 10	6	10	12	34
020540	R 25 06 12	6	12	12	35
020545	R 25 06 14	6	14	12	37
020541	R 25 08 10	8	10	14	35
020542	R 25 08 12	8	12	14	36
020546	R 25 08 14	8	14	14	38
020543	R 25 10 12	10	12	16	39
020544	R 25 10 14	10	14	16	41
020547	R 25 12 14	12	14	18	41
020548	R 25 06 04	6	4	12	35
020549	R 25 08 06	8	6	14	37



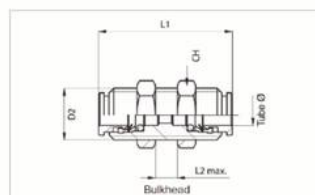
Złącze z gwintem pod złącze wtykowe

Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	CH
020791	R 38 04 M5	M5	4	10	4	24	9
020792	R 38 04 18	1/8"	4	14,5	5	26	13
020793	R 38 04 14	1/4"	4	16	6,5	28,5	16
020805	R 38 06 M5	M5	6	10	4	26	9
020796	R 38 06 18	1/8"	6	14,5	5	28	13
020797	R 38 06 14	1/4"	6	16	6,5	30,5	16
020798	R 38 08 18	1/8"	8	14,5	5	29	13
020799	R 38 08 14	1/4"	8	16	6,5	31,5	16
020800	R 38 10 14	1/4"	10	16	6,5	32,5	16
020801	R 38 10 38	3/8"	10	20	7	33	20
020802	R 38 12 38	3/8"	12	20	7	35	20
020803	R 38 12 12	1/2"	12	25	8,5	37	26

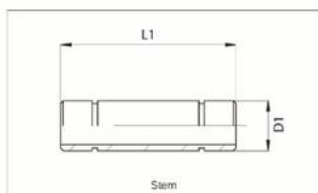


Złącze grodziowe

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₂	L ₁	L ₂ max	CH
020580	R 27 03 03	3	10x1	22	8	14
020581	R 27 04 04	4	12x1	27	11	16
020583	R 27 06 06	6	14x1	32,5	16	18
020584	R 27 08 08	8	16x1	33	17	20
020585	R 27 10 10	10	18x1	37,5	19	22
020586	R 27 12 12	12	20x1	39,5	20	24

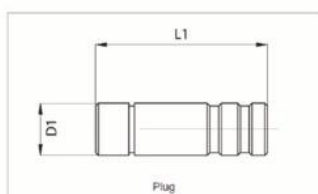


Złącze proste wtykowe



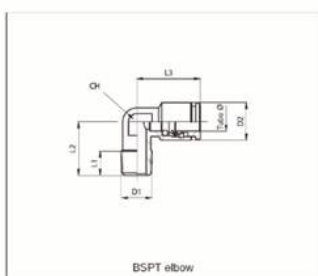
Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁
020831	R 39 00 04	4	30
020833	R 39 00 06	6	35
020834	R 39 00 08	8	35
020835	R 39 00 10	10	40
020836	R 39 00 12	12	42
020837	R 39 00 14	14	46

Wtyk prosty



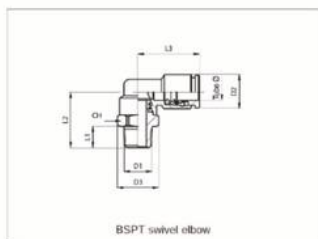
Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁
020630	R 29 00 03	3	20
020631	R 29 00 04	4	25
020633	R 29 00 06	6	30
020634	R 29 00 08	8	30
020635	R 29 00 10	10	35
020636	R 29 00 12	12	38
020637	R 29 00 14	14	40

Kolanko



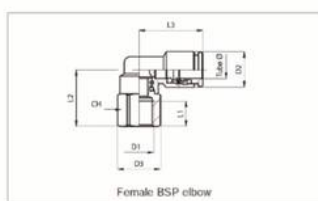
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020091	R 14 04 18	4	1/8"	9	7,5	15	17	9
020101	R 14 04 14	4	1/4"	9	11	18,5	17	9
020094	R 14 06 18	6	1/8"	12	7,5	15	20	10
020095	R 14 06 14	6	1/4"	12	11	18,5	20	10
020096	R 14 08 18	8	1/8"	14	7,5	19	20,5	12
020097	R 14 08 14	8	1/4"	14	11	21	20,5	12
020098	R 14 10 14	10	1/4"	16	11	22	24	14
020099	R 14 10 38	10	3/8"	16	11,5	22,5	24	14

Kolanko obrotowe



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020131	R 15 04 18	4	1/8"	9	14,5	7,5	19,5	19	13
020132	R 15 04 14	4	1/4"	9	15,5	11	23	19	14
020135	R 15 06 18	6	1/8"	12	14,5	7,5	19,5	21,5	13
020136	R 15 06 14	6	1/4"	12	15,5	11	23	21,5	14
020137	R 15 08 18	8	1/8"	14	14,5	7,5	19,5	22	13
020138	R 15 08 14	8	1/4"	14	15,5	11	23	22	14
020139	R 15 08 38	8	3/8"	14	20	11,5	26	23	18
020140	R 15 10 14	10	1/4"	16	20	11	25,5	25	18
020141	R 15 10 38	10	3/8"	16	20	11,5	26	25	18
020142	R 15 12 38	12	3/8"	18	22,5	11,5	29,5	28	20
020143	R 15 12 12	12	1/2"	18	24,5	14	33	28	22
020144	R 15 14 38	14	3/8"	22	22,5	11,5	29,5	30,5	20
020145	R 15 14 12	14	1/2"	22	24,5	14	33	30,5	22

Kolanko obrotowe

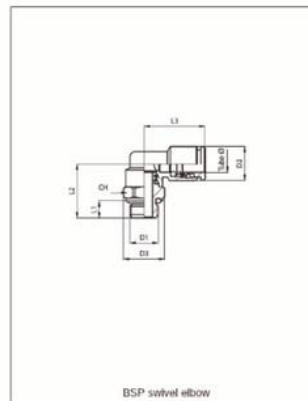


Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020251	R 17 04 18	4	1/8"	9	14,5	7,5	17,5	19	13
020254	R 17 06 18	6	1/8"	12	14,5	7,5	17,5	21,5	13
020255	R 17 06 14	6	1/4"	12	18	11	21,5	21,5	16
020256	R 17 08 18	8	1/8"	14	14,5	7,5	17,5	22	13
020257	R 17 08 14	8	1/4"	14	18	11	21,5	22	16
020258	R 17 10 14	10	1/4"	16	18	11	23	25	16
020259	R 17 10 38	10	3/8"	16	22,5	12	25	25	20

złącza miedź niklowana

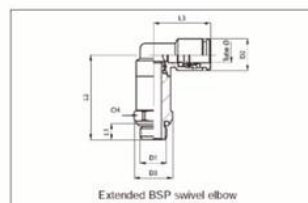
Kolanko obrotowe

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020190	R 41 03 M5	3	M5	7	10	4	14	13,5	9
020191	R 41 04 M5	4	M5	9	10	4	14	17	9
020210	R 41 04 M6	4	M6	9	10	4,5	14,5	17	9
020192	R 41 04 18	4	1/8"	9	14,5	5	18	19	13
020193	R 41 04 14	4	1/4"	9	16	6,5	22,5	19	13
020211	R 41 06 M5	6	M5	12	10	4	14	20	9
020212	R 41 06 M6	6	M6	12	10	4,5	14,5	20	9
020196	R 41 06 18	6	1/8"	12	14,5	5	18	21,5	13
020197	R 41 06 14	6	1/4"	12	16	6,5	22,5	21,5	13
020198	R 41 08 18	8	1/8"	14	13	5	22,5	13	6
020199	R 41 08 14	8	1/4"	14	16	6,5	22,5	22	13
020200	R 41 08 38	8	3/8"	14	20	7	25,5	23	16
020220	R 41 08 12	8	1/2"	14	25	8,5	27,5	23	16
020201	R 41 10 14	10	1/4"	16	16	6,5	22	25	16
020202	R 41 10 38	10	3/8"	16	20	7	25,5	25	16
020213	R 41 10 12	10	1/2"	16	25	8,5	27,5	25	16
020214	R 41 12 14	12	1/4"	18	16	6,5	25,5	28	20
020203	R 41 12 38	12	3/8"	18	20	7	26	28	20
020204	R 41 12 12	12	1/2"	18	25	8,5	30,5	28	20
020205	R 41 14 38	14	3/8"	22	20	7	26	30,5	20
020206	R 41 14 12	14	1/2"	22	25	8,5	30,5	30,5	20
020208	R 41 06 12x1,25	6	12x1,25	12	14,5	11	23	21,5	13
020209	R 41 06 12x1,5	6	12x1,5	12	14,5	11	23	21,5	13



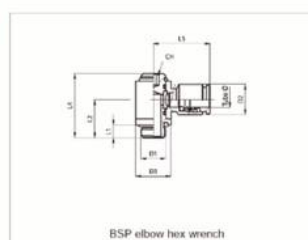
Kolanko obrotowe

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020271	R 52 04 18	4	1/8"	9	14,5	5	29	19	13
020274	R 52 06 18	6	1/8"	12	14,5	5	32	21,5	13
020275	R 52 06 14	6	1/4"	12	18	6,5	36,5	21,5	16
020276	R 52 08 18	8	1/8"	14	14,5	5	34	22	13
020277	R 52 08 14	8	1/4"	14	18	6,5	38,5	22	16



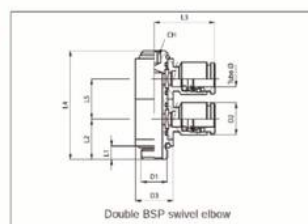
Kolanko obrotowe

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	CH
020159	R 19 03 M3	3	M3	6,5	8	3	8,5	14	14	2
020160	R 19 03 M5	3	M5	6,5	8	4	9,5	14	15	2
020161	R 19 04 M5	4	M5	9	10	4	11	18	19	3
020162	R 19 04 18	4	1/8"	9	14	5	15	19,5	25,5	4
020176	R 19 06 M5	6	M5	12	10	4	11	20,5	19	3
020166	R 19 06 18	6	1/8"	12	14	5	15	22	25,5	4
020167	R 19 06 14	6	1/4"	12	18	6,5	17,5	23,5	29	5
020168	R 19 08 18	8	1/8"	14	14	5	15	22,5	25,5	4
020169	R 19 08 14	8	1/4"	14	18	6,5	17,5	24	29	5
020170	R 19 10 14	10	1/4"	16	19	6,5	17,5	26,5	29	5
020171	R 19 10 38	10	3/8"	16	22	7	20	28	33	6
020172	R 19 12 38	12	3/8"	18	22	7	20	29	33	6
020173	R 19 12 12	12	1/2"	18	27	8,5	24	31	39,5	8

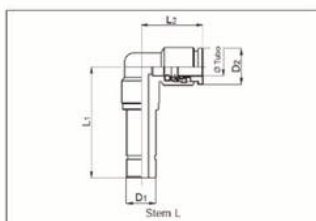


Kolanko podwójne banjo

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	CH
020181	R 53 04 M5	4	M5	9	10	4	11	18	29	10	3
020182	R 53 04 18	4	1/8"	9	14	5	15	19,5	40,5	15	4
020183	R 53 06 M5	6	M5	12	10	4	11	20,5	29	10	3
020184	R 53 06 18	6	1/8"	12	14	5	15	22	40,5	15	4
020185	R 53 06 14	6	1/4"	12	18	6,5	17,5	23,5	46	17	5
020186	R 53 08 18	8	1/8"	14	14	5	15	22,5	40,5	15	4
020187	R 53 08 14	8	1/4"	14	18	6,5	17,5	24	46	17	5

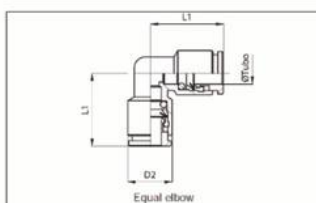


Kolanko



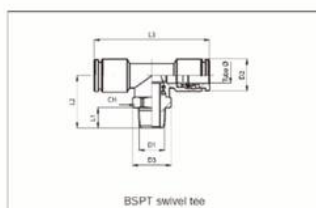
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	L1	L2
020121	R 61 04 04	4	4	9	25,5	19,5
020122	R 61 04 06	4	6	9	29,5	19,5
020123	R 61 06 04	6	4	12	25,5	22
020124	R 61 06 06	6	6	12	29,5	22
020125	R 61 06 08	6	8	12	29,5	22
020126	R 61 08 06	8	6	14	29,5	22,5
020127	R 61 08 08	8	8	14	29,5	22,5
020128	R 61 10 10	10	10	16	33,5	26

Kolanko



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D2	L1
020280	R 18 03 03	3	7	13
020281	R 18 04 04	4	9	16,5
020283	R 18 06 06	6	12	19,5
020284	R 18 08 08	8	14	20,5
020285	R 18 10 10	10	16	24
020286	R 18 12 12	12	18	26
020287	R 18 14 14	14	22	30

Trójnik



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
020341	R 42 04 18	4	1/8"	9	14,5	7,5	19,5	38	13
020353	R 42 04 14	4	1/4"	9	15,5	11	23	38	14
020344	R 42 06 18	6	1/8"	12	14,5	7,5	19,5	43	13
020345	R 42 06 14	6	1/4"	12	15,5	11	23	43	14
020346	R 42 08 18	8	1/8"	14	14,5	7,5	19,5	44	13
020347	R 42 08 14	8	1/4"	14	15,5	11	23	44	14
020352	R 42 08 38	8	3/8"	14	20	11,5	26	46	18
020348	R 42 10 14	10	1/4"	16	20	11	25,5	50	18
020349	R 42 10 38	10	3/8"	16	20	11,5	26	50	18
020350	R 42 12 38	12	3/8"	18	22,5	11,5	29,5	56	20
020351	R 42 12 12	12	1/2"	18	24,5	14	33	56	22

Trójnik obrotowy



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
020371	R 43 04 18	4	1/8"	9	14,5	5	18	38	13
020372	R 43 04 14	4	1/4"	9	16	6,5	22,5	38	13
020375	R 43 06 18	6	1/8"	12	14,5	5	18	43	13
020376	R 43 06 14	6	1/4"	12	16	6,5	22,5	43	13
020377	R 43 08 18	8	1/8"	14	14,5	5	18	44	13
020378	R 43 08 14	8	1/4"	14	16	6,5	22,5	44	13
020379	R 43 08 38	8	3/8"	14	20	7	25,5	46	16
020380	R 43 10 14	10	1/4"	16	16	6,5	22	50	16
020381	R 43 10 38	10	3/8"	16	20	7	25,5	50	16
020382	R 43 12 38	12	3/8"	18	25	7	26	56	20
020383	R 43 12 12	12	1/2"	18	25	8,5	30,5	56	20

Trójnik banjo, podwójne

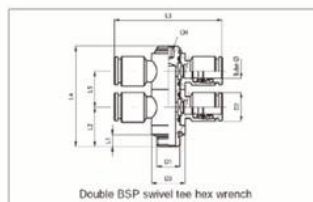


Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH
020399	R 21 03 M3	3	M3	6,5	8	3	8,5	28	14	2
020400	R 21 03 M5	3	M5	6,5	8	4	9,5	28	15	2
020401	R 21 04 M5	4	M5	9	10	4	11	36	19	3
020402	R 21 04 18	4	1/8"	9	14	5	15	39	25,5	4
020416	R 21 06 M5	6	M5	12	10	4	11	41	19	3
020406	R 21 06 18	6	1/8"	12	14	5	15	44	25,5	4
020407	R 21 06 14	6	1/4"	12	18	6,5	17,5	47	29	5
020408	R 21 08 18	8	1/8"	14	14	5	15	45	25,5	4
020409	R 21 08 14	8	1/4"	14	18	6,5	17,5	48	29	5
020410	R 21 10 14	10	1/4"	16	19	6,5	17,5	53	29	5
020411	R 21 10 38	10	3/8"	16	22	7	20	56	33	6
020412	R 21 12 38	12	3/8"	18	22	7	20	58	33	6
020413	R 21 12 12	12	1/2"	18	27	8,5	24	62	39,5	8

złącza miedź niklowana

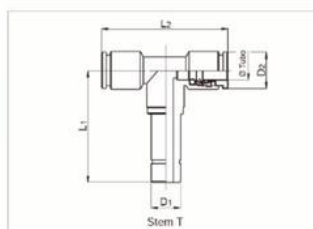
Trójnik podwójny, banjo

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	CH
020451	R 57 04 M5	4	M5	9	10	4	11	36	29	10	3
020452	R 57 04 18	4	1/8"	9	14	5	15	39	40,5	15	4
020453	R 57 06 M5	6	M5	12	10	4	11	41	29	10	3
020454	R 57 06 18	6	1/8"	12	14	5	15	44	40,5	15	4
020455	R 57 06 14	6	1/4"	12	18	6,5	17,5	47	46	17	5
020456	R 57 08 18	8	1/8"	14	14	5	15	45	40,5	15	4
020457	R 57 08 14	8	1/4"	14	18	6,5	17,5	48	46	17	5



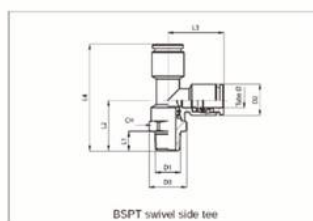
Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	L1	L2
020146	R 62 04 04	4	4	9	29,5	39
020147	R 62 04 06	4	6	9	29,5	39
020148	R 62 06 04	6	6	12	25,5	44
020149	R 62 06 06	6	8	12	29,5	44
020150	R 62 08 08	8	8	14	29,5	45
020151	R 62 08 08	8	10	14	33,5	45
020152	R 62 10 10	10	10	16	33,5	52



Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH
020431	R 22 04 18	4	1/8"	9	14,5	7,5	19,5	19	38,5	13
020430	R 22 04 14	4	1/4"	9	15,5	11	23	19	42	14
020434	R 22 06 18	6	1/8"	12	14,5	7,5	19,5	21,5	41	13
020435	R 22 06 14	6	1/4"	12	15,5	11	23	21,5	44,5	14
020436	R 22 08 18	8	1/8"	14	14,5	7,5	19,5	22	41,5	13
020437	R 22 08 14	8	1/4"	14	15,5	11	23	22	45	14
020438	R 22 10 14	10	1/4"	16	20	11	25,5	25	50,5	18
020439	R 22 10 38	10	3/8"	16	20	11,5	26	25	51	18
020440	R 22 12 38	12	3/8"	18	22,5	11,5	29,5	28	57,5	20
020441	R 22 12 12	12	1/2"	18	24,5	14	33	28	61	22



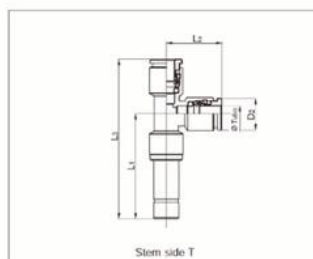
Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH
020461	R 44 04 18	4	1/8"	9	14,5	5	18	19	37	13
020462	R 44 04 14	4	1/4"	9	16	6,5	22,5	19	41,5	13
020465	R 44 06 18	6	1/8"	12	14,5	5	18	21,5	39,5	13
020466	R 44 06 14	6	1/4"	12	16	6,5	22,5	21,5	44	13
020467	R 44 08 18	8	1/8"	14	14,5	5	18	22	40	13
020468	R 44 08 14	8	1/4"	14	16	6,5	22,5	22	44,5	13
020470	R 44 10 14	10	1/4"	16	16	6,5	22	25	47	16
020471	R 44 10 38	10	3/8"	16	20	7	25,5	25	50,5	16
020472	R 44 12 38	12	3/8"	18	20	7	26	28	54	20
020473	R 44 12 12	12	1/2"	18	25	8,5	30,5	28	58,5	20

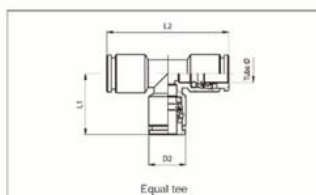


Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	L1	L2	L3
020153	R 63 04 04	4	4	9	25,5	19,5	45
020154	R 63 04 06	4	6	9	29,5	19,5	49
020155	R 63 06 06	6	6	12	29,5	22	51,5
020156	R 63 06 08	6	8	12	29,5	22	51,5
020157	R 63 08 08	8	8	14	29,5	22,5	52
020158	R 63 10 10	10	10	16	33,5	26	59,5

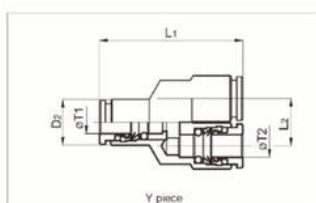


Trójnik



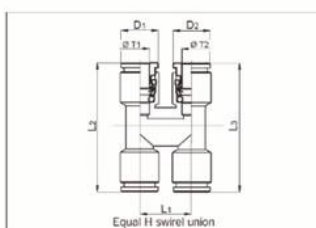
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₂	L ₁	L ₂
020490	R 23 03 03	3	7	13	26
020491	R 23 04 04	4	9	16,5	33
020493	R 23 06 06	6	12	19,5	39
020494	R 23 08 08	8	14	20,5	41
020495	R 23 10 10	10	16	24	48
020496	R 23 12 12	12	18	26	52
020497	R 23 14 14	14	22	30	60

Trójnik typ Y



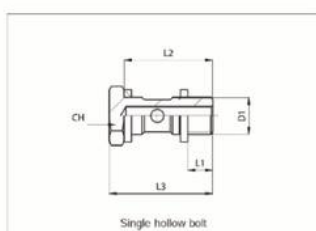
Kod	Numer pozycji	Ø T1	Ø T2	D ₂	L ₁	L ₂
020887	R 51 03 03	3	3	7	22	7
020888	R 51 04 04	4	4	9	28,5	9,5
020889	R 51 06 06	6	6	12	35	12
020891	R 51 06 04	6	4	12	36	12,5
020890	R 51 08 08	8	8	14	36,5	14,5
020892	R 51 08 06	8	6	14	37,5	14,5
020894	R 51 10 10	10	10	16	44,5	16,5
020893	R 51 10 08	10	8	18	44	16,5
020895	R 51 12 12	12	12	18	49	19,5

Złącze typ H



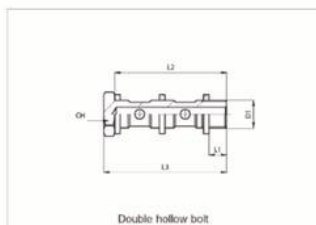
Kod	Numer pozycji	ØT1	ØT2	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃
020228	R 64 04 04	4	4	9	9	18	39	39
020229	R 64 04 06	4	6	9	12	18	39	44
020230	R 64 06 06	6	6	12	12	18	44	44
020231	R 64 06 08	6	8	12	14	18	44	45
020232	R 64 08 08	8	8	14	14	18	45	45

Śruba pod banjo pojedyncze



Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020671	R 31 00 M5	M5	4	16	19	8
020672	R 31 00 18	1/8"	5	23	27	14
020673	R 31 00 14	1/4"	6,5	26,5	31,5	17
020674	R 31 00 38	3/8"	7	30	36	20
020675	R 31 00 12	1/2"	15	37	43	26

Śruba pod banjo podwójne



Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020691	R 32 00 18	1/8"	5	39,5	42,5	14
020692	R 32 00 14	1/4"	6,5	45	50	17
020693	R 32 00 38	3/8"	7	51,5	57,5	20
020694	R 32 00 12	1/2"	8,5	61	67	26

elementy złączne seria R

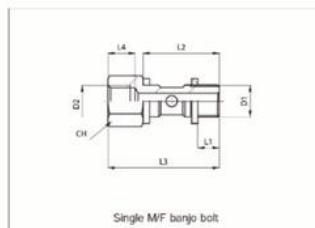
ZAWORY I ARMATURA



złącza mosiądz niklowany

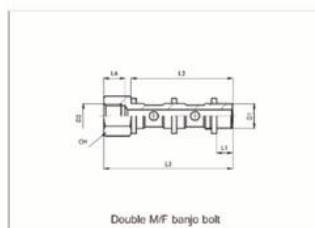
Śruba pod banjo

Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	CH
020701	R 59 00 18	1/8"	1/8"	5	23	35	8	14
020702	R 59 00 14	1/4"	1/4"	6,5	26,5	40,5	10	17
020703	R 59 00 38	3/8"	3/8"	7	30	45	11	20



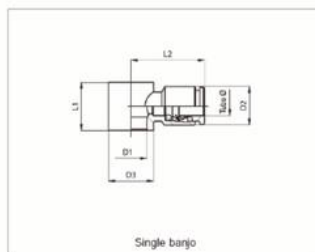
Śruba podwójna pod banjo

Kod	Numer pozycji	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	CH
020705	R 60 00 18	1/8"	1/8"	5	39,5	51,5	8	14
020706	R 60 00 14	1/4"	1/4"	6,5	45	59	10	17
020707	R 60 00 38	3/8"	3/8"	7	51,5	66,5	11	20



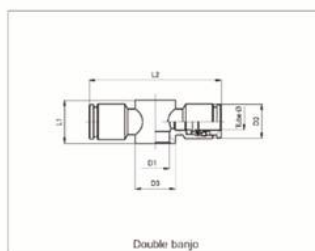
Banjo pojedyncze

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂
020732	R 35 04 M5	4	M5	9	10	10	18
020731	R 35 04 5R	4	7	9	10	10	18,5
020733	R 35 04 18	4	1/8"	9	14	15	19,5
020745	R 35 06 M5R	6	7	12	10	10	21,5
020736	R 35 06 18	6	1/8"	12	14	15	22
020737	R 35 06 14	6	1/4"	12	18	17	23,5
020738	R 35 08 18	8	1/8"	14	14	15	22,5
020739	R 35 08 14	8	1/4"	14	18	17	24
020740	R 35 08 38	8	3/8"	14	22	20	26
020741	R 35 10 14	10	1/4"	16	18	17	26,5
020742	R 35 10 38	10	3/8"	16	22	20	28
020743	R 35 12 38	12	3/8"	18	22	20	29
020744	R 35 12 12	12	1/2"	18	27	24	31



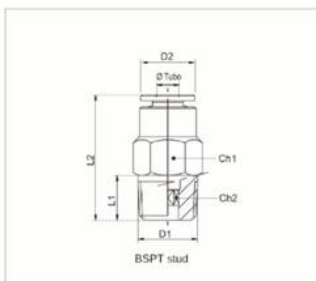
Banjo podwójne

Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂
020761	R 36 04 M5	4	M5	9	10	10	36
020762	R 36 04 18	4	1/8"	9	14	15	39
020765	R 36 06 18	6	1/8"	12	14	15	44
020766	R 36 06 14	6	1/4"	12	18	17	47
020767	R 36 08 18	8	1/8"	14	14	15	45
020768	R 36 08 14	8	1/4"	14	18	17	48
020773	R 36 08 38	8	3/8"	14	22	20	52
020769	R 36 10 14	10	1/4"	16	18	17	53
020770	R 36 10 38	10	3/8"	16	22	20	56
020771	R 36 12 38	12	3/8"	18	22	20	58
020772	R 36 12 12	12	1/2"	18	27	24	62



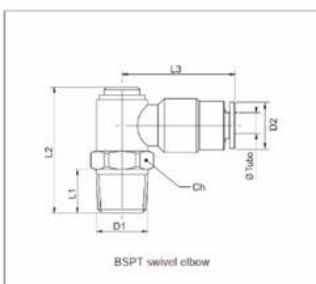
Złącza seria R/150	mosiądz niklowany
Zakres ciśnienia:	do 150 bar
Zakres temperatur:	-20°C+70°C
UNI ISO 228/1 (BSP)	
UNI ISO 7/1 BSPT	

Złącze proste



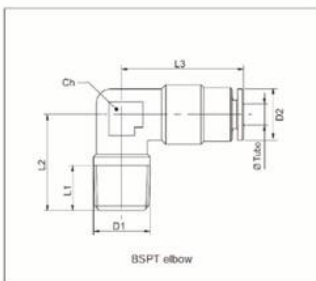
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	L1	L2	CH1	CH2
020021	R 11 04 18 / 150	4	R1/8	9,5	7,5	27	10	3
020019	R 11 04 M6x1 / 150	4	M6x1	9,5	8	25	10	2,5
020024	R 11 04 M8x1 / 150	4	M8x1	9,5	8	22,5	10	3
020025	R 11 04 M10x1 / 150	4	M10x1	9,5	8	21	11	3
020026	R 11 06 18 / 150	6	R1/8	11,5	7,5	24	12	4
020119	R 11 06 14 / 150	6	R1/4	11,5	11	26	14	4
020028	R 11 06 M6x1 / 150	6	M6x1	11,5	8	28	12	2,5
020018	R 11 06 M8x1 / 150	6	M8x1	11,5	8	28	12	4
020080	R 11 06 M10x1 / 150	6	M10x1	11,5	8	24,5	12	4

Kolanko obrotowe



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	L1	L2	CH1	CH2
020070	R 15 04 18 / 150	4	R1/8	9,5	7,5	24,5	22	11
020072	R 15 04 M6x1 / 150	4	M6x1	9,5	8	24	22	11
020089	R 15 04 M8x1 / 150	4	M8x1	9,5	8	24	22	11
020074	R 15 04 M10x1 / 150	4	M10x1	9,5	8	25	22	11
020075	R 15 06 18 / 150	6	R1/8	11,5	7,5	24,5	24	11
020120	R 15 06 14 / 150	6	R1/4	11,5	11	28	24	14
020077	R 15 06 M6x1 / 150	6	M6x1	11,5	8	24	24	11
020078	R 15 06 M8x1 / 150	6	M8x1	11,5	8	24	24	11
020079	R 15 06 M10x1 / 150	6	M10x1	11,5	8	25	24	11

Kolanko

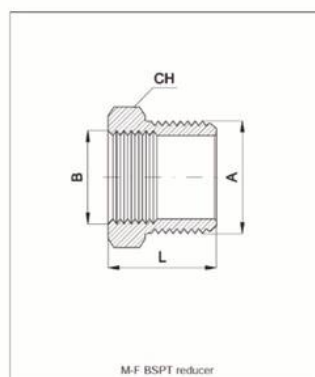


Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	D2	L1	L2	CH1	CH2
020020	R 14 04 18 / 150	4	R1/8	9,5	7,5	17	21,5	10
020022	R 14 04 M6x1 / 150	4	M6x1	9,5	6	17	21,5	10
020055	R 14 04 M8x1 / 150	4	M8x1	9,5	8	17	21,5	10
020056	R 14 04 M10x1 / 150	4	M10x1	9,5	8	18	21,5	10
020057	R 14 06 18 / 150	6	R1/8	11,5	7,5	20	24	14
020058	R 14 06 M6x1 / 150	6	M6x1	11,5	6	20	24	14
020059	R 14 06 M8x1 / 150	6	M8x1	11,5	8	20	24	14
020060	R 14 06 M10x1 / 150	6	M10x1	11,5	8	21	24	14

Elementy złączne:	stal nierdzewna AISI 316 dostosowana do instalacji gazowych, pneumatycznych, hydraulicznych (niskie ciśnienia) i hydropneumatycznych.
Obszar zastosowań:	żywność, chemikalia, medycyna
Zakres ciśnienia:	60 bar
UNI ISO 7/1 (BSP)	
Uszczelnienie	NBR

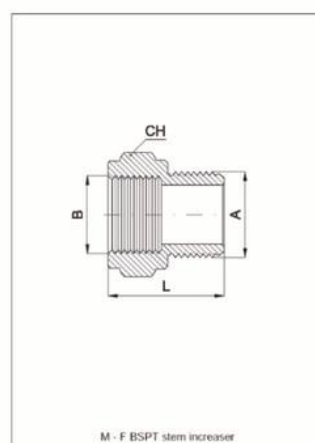
Redukcja

Kod	Numer pozycji	A	B	L	CH
026161	AX002 14 18	1/4"	1/8"	18	14
026163	AX002 38 18	3/8"	1/8"	20	17
026162	AX002 38 14	3/8"	1/4"	20	17
026165	AX002 12 38	1/2"	3/8"	23	22
026164	AX002 12 14	1/2"	1/4"	23	22
026166	AX002 34 38	3/4"	3/8"	27	27
026167	AX002 34 12	3/4"	1/2"	27	27
026168	AX002 01 12	1"	1/2"	30	36
026169	AX002 01 34	1"	3/4"	30	36
026170	AX002 41 34	1 1/4"	3/4"	31	42
026171	AX002 41 01	1 1/4"	1"	31	42
026172	AX002 21 01	1 1/2"	1"	33	50
026173	AX002 21 41	1 1/2"	1 1/4"	33	50
026174	AX002 02 41	2"	1 1/4"	37	60
026175	AX002 02 21	2"	1 1/2"	37	60
026176	AX002 22 21	2 1/2"	1 1/2"	43	77
026177	AX002 22 02	2 1/2"	2"	43	77
026178	AX002 03 02	3"	2"	48	90
026179	AX002 03 22	3"	2 1/2"	48	90

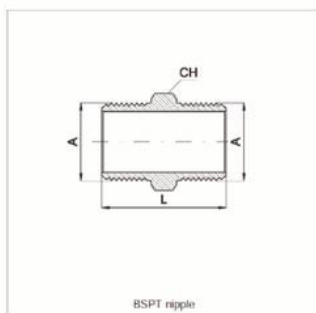


Redukcja

Kod	Numer pozycji	B	A	CH	L
026251	AX004 18 18	1/8"	1/8"	17	21
026252	AX004 14 18	1/4"	1/8"	19	24
026253	AX004 14 14	1/4"	1/4"	19	27
026254	AX004 38 18	3/8"	1/8"	24	25
026255	AX004 38 14	3/8"	1/4"	24	28
026256	AX004 38 38	3/8"	3/8"	24	31
026257	AX004 12 14	1/2"	1/4"	30	30
026258	AX004 12 38	1/2"	3/8"	30	33
026259	AX004 12 12	1/2"	1/2"	24	40
026260	AX004 34 14	3/4"	1/4"	36	31
026261	AX004 34 38	3/4"	3/8"	36	34
026262	AX004 34 12	3/4"	1/2"	36	35
026263	AX004 34 34	3/4"	3/4"	36	37
026264	AX004 01 38	1"	3/8"	41	37
026265	AX004 01 12	1"	1/2"	41	38
026266	AX004 01 34	1"	3/4"	41	40
026267	AX004 01 01	1"	1"	41	41
026268	AX004 41 34	1 1/4"	3/4"	50	40
026269	AX004 41 01	1 1/4"	1"	50	41
026270	AX004 41 41	1 1/4"	1 1/4"	50	44
026271	AX004 21 34	1 1/2"	3/4"	55	43
026272	AX004 21 01	1 1/2"	1"	55	44
026273	AX004 21 41	1 1/2"	1 1/4"	55	47
026274	AX004 21 41	1 1/2"	1 1/2"	55	53

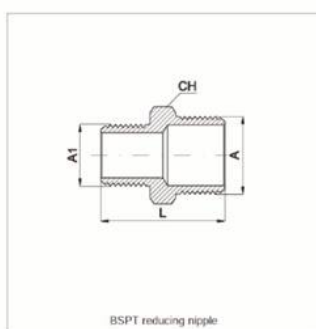


Nypel



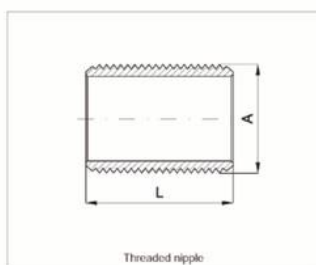
Kod	Numer pozycji	A	A	L	CH
026131	AX006 18 18	1/8"	1/8"	24	12
026132	AX006 14 14	1/4"	1/4"	29	14
026133	AX006 38 38	3/8"	3/8"	32	17
026134	AX006 12 12	1/2"	1/2"	38	22
026135	AX006 34 34	3/4"	3/4"	45	27
026136	AX006 01 01	1"	1"	47	36
026137	AX006 41 41	1 1/4"	1 1/4"	52	42
026138	AX006 21 21	1 1/2"	1 1/2"	55	50
026139	AX006 02 02	2"	2"	62	60
026140	AX006 22 22	2 1/2"	2 1/2"	71	77
026141	AX006 03 03	3"	3"	82	90

Nypel redukcyjny



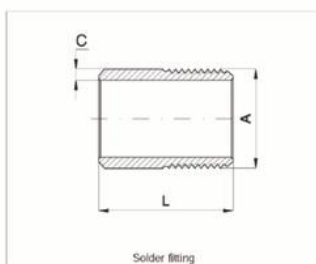
Kod	Numer pozycji	A	A ₁	L	CH
026091	AX027 14 18	1/4"	1/8"	27	14
026092	AX027 38 14	3/8"	1/4"	31	17
026093	AX027 12 14	1/2"	1/4"	34	22
026094	AX027 12 38	1/2"	3/8"	35	22
026095	AX027 34 38	3/4"	3/8"	38	27
026096	AX027 34 12	3/4"	1/2"	42	27
026097	AX027 01 12	1"	1/2"	45	36
026098	AX027 01 34	1"	3/4"	48	36
026099	AX027 41 34	1 1/4"	3/4"	49	42
026100	AX027 41 01	1 1/4"	1"	51	42
026101	AX027 21 01	1 1/2"	1"	53	50
026102	AX027 21 41	1 1/2"	1 1/4"	54	50
026103	AX027 02 41	2"	1 1/4"	58	60
026104	AX027 02 21	2"	1 1/2"	59	60
026105	AX027 22 21	2 1/2"	1 1/2"	67	77
026106	AX027 22 02	2 1/2"	2"	70	77
026107	AX027 03 22	3"	2 1/2"	78	90

Nypel gwintowany



Kod	Numer pozycji	A	L
026001	AX028 18 18	1/8"	16
026002	AX028 14 14	1/4"	18
026003	AX028 38 38	3/8"	22
026004	AX028 12 12	1/2"	25
026005	AX028 34 34	3/4"	30
026006	AX028 01 01	1"	35
026007	AX028 41 41	1 1/4"	38
026008	AX028 21 21	1 1/2"	38
026009	AX028 02 02	2"	45
026010	AX028 22 22	2 1/2"	55
026011	AX028 03 03	3"	60

Króciec z gwintem zewnętrznym

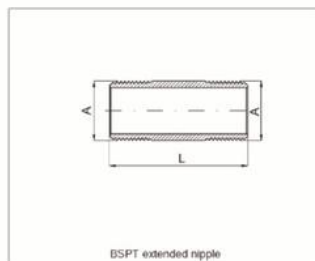


Kod	Numer pozycji	A	L	C
026031	AX029 18 18	1/8"	20	2,24
026032	AX029 14 14	1/4"	22	2,24
026033	AX029 38 38	3/8"	25	2,31
026034	AX029 12 12	1/2"	28	2,90
026035	AX029 34 34	3/4"	35	2,90
026036	AX029 01 01	1"	35	3,38
026037	AX029 41 41	1 1/4"	45	3,56
026038	AX029 21 21	1 1/2"	45	3,68
026039	AX029 02 02	2"	50	3,91
026040	AX029 22 22	2 1/2"	55	6,30
026041	AX029 03 03	3"	65	4
026042	AX029 04 04	4"	75	4,5

stal nierdzewna AISI 316

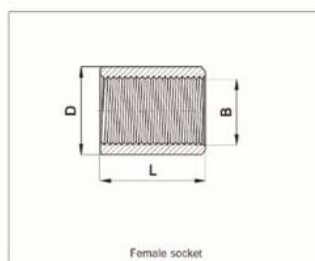
Nypel

Kod	Numer pozycji	A	A	L
026061	AX030 18 18	1/8"	1/8"	30
026062	AX030 14 14	1/4"	1/4"	36
026063	AX030 38 38	3/8"	3/8"	42
026064	AX030 12 12	1/2"	1/2"	45
026065	AX030 34 34	3/4"	3/4"	53
026066	AX030 01 01	1"	1"	60
026067	AX030 41 41	1 1/4"	1 1/4"	66
026068	AX030 21 21	1 1/2"	1 1/2"	67
026069	AX030 02 02	2"	2"	75
026070	AX030 22 22	2 1/2"	2 1/2"	85
026071	AX030 03 03	3"	3"	90



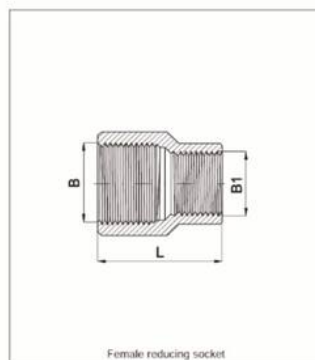
Mufa

Kod	Numer pozycji	B	L	D
026511	AX007 18 18	1/8"	20	14
026512	AX007 14 14	1/4"	22	17,2
026513	AX007 38 38	3/8"	25	21,3
026514	AX007 12 12	1/2"	30	26,7
026515	AX007 34 34	3/4"	35	33,4
026516	AX007 01 01	1"	37	40
026517	AX007 41 41	1 1/4"	42	48,3
026518	AX007 21 21	1 1/2"	42	57
026519	AX007 02 02	2"	46	71
026520	AX007 22 22	2 1/2"	65	90
026521	AX007 03 03	3"	70	100
026522	AX007 04 04	4"	70	120



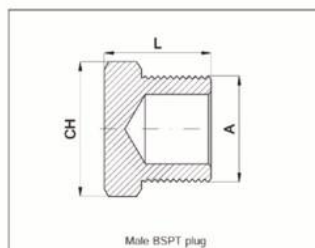
Mufa redukcyjna

Kod	Numer pozycji	B	B ₁	L
026541	AX031 14 18	1/4"	1/8"	27
026542	AX031 38 14	3/8"	1/4"	30
026543	AX031 12 14	1/2"	1/4"	36
026544	AX031 12 38	1/2"	3/8"	36
026545	AX031 34 38	3/4"	3/8"	39
026546	AX031 34 12	3/4"	1/2"	39
026547	AX031 01 12	1"	1/2"	45
026548	AX031 01 34	1"	3/4"	45
026549	AX031 41 34	1 1/4"	3/4"	50
026550	AX031 41 01	1 1/4"	1"	50
026551	AX031 21 01	1 1/2"	1"	55
026552	AX031 21 41	1 1/2"	1 1/4"	55
026553	AX031 02 41	2"	1 1/4"	65
026554	AX031 02 21	2"	1 1/2"	65
026555	AX031 22 21	2 1/2"	1 1/2"	74
026556	AX031 22 02	2 1/2"	2"	74
026557	AX031 03 02	3"	2"	80
026558	AX031 03 22	3"	2 1/2"	80

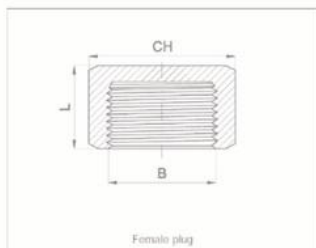


Redukcja

Kod	Numer pozycji	A	L	CH
026191	AX016 18 18	1/8"	15	12
026192	AX016 14 14	1/4"	17	14
026193	AX016 38 38	3/8"	18	17
026194	AX016 12 12	1/2"	20	22
026195	AX016 34 34	3/4"	25	27
026196	AX016 01 01	1"	28	36
026197	AX016 41 41	1 1/4"	31	42
026198	AX016 21 21	1 1/2"	33	50
026199	AX016 02 02	2"	38	60
026200	AX016 22 22	2 1/2"	43	77
026201	AX016 03 03	3"	48	90

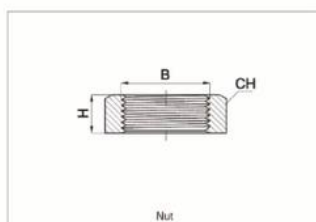


Wtyk wewnętrzny



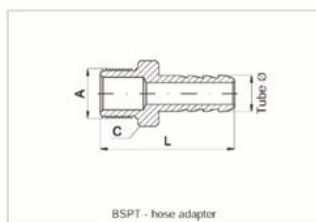
Kod	Numer pozycji	B	L	CH
026671	AX010 18 18	1/8"	13	17
026672	AX010 14 14	1/4"	15	19
026673	AX010 38 38	3/8"	16	24
026674	AX010 12 12	1/2"	18	30
026675	AX010 34 34	3/4"	21	36
026676	AX010 01 01	1"	24	41
026677	AX010 41 41	1 1/4"	24	50
026678	AX010 21 21	1 1/2"	24	55
026679	AX010 02 02	2"	26	68
026680	AX010 22 22	2 1/2"	30	84
026681	AX010 03 03	3"	30	98

Nakrętka



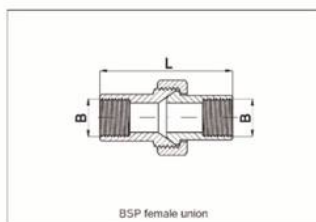
Kod	Numer pozycji	B	H	CH
026641	AX013 18 18	1/8"	6	19
026642	AX013 14 14	1/4"	6	22
026643	AX013 38 38	3/8"	7	27
026644	AX013 12 12	1/2"	8	32
026645	AX013 34 34	3/4"	9	36
026646	AX013 01 01	1"	10	46
026647	AX013 41 41	1 1/4"	11	55
026648	AX013 21 21	1 1/2"	12	60
026649	AX013 02 02	2"	13	75
026650	AX013 22 22	2 1/2"	16	95
026651	AX013 03 03	3"	19	105

Złącze choinkowe



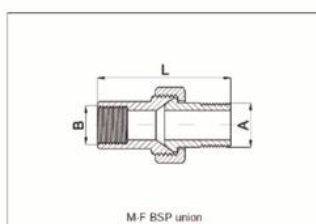
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	A	L	CH
026711	AX015 07 18	7	1/8"	30	13
026712	AX015 09 14	8	1/4"	44	15
026713	AX015 11 38	10	3/8"	50	19
026714	AX015 15 12	14,5	1/2"	52	24
026715	AX015 21 34	20	3/4"	60	28
026716	AX015 27 01	25	1"	70	35
026717	AX015 34 41	32	1 1/4"	70	45
026718	AX015 40 21	40	1 1/2"	80	50
026719	AX015 52 02	52	2"	88	62

Łącznik wewnętrzny



Kod	Numer pozycji	B	B	L
026741	AX032 18 18	1/8"	1/8"	30
026742	AX032 14 14	1/4"	1/4"	34
026743	AX032 38 38	3/8"	3/8"	38
026744	AX032 12 12	1/2"	1/2"	41
026745	AX032 34 34	3/4"	3/4"	48
026746	AX032 01 01	1"	1"	52
026747	AX032 41 41	1 1/4"	1 1/4"	54
026748	AX032 21 21	1 1/2"	1 1/2"	59
026749	AX032 02 02	2"	2"	67
026750	AX032 22 22	2 1/2"	2 1/2"	78
026751	AX032 03 03	3"	3"	94

Łącznik

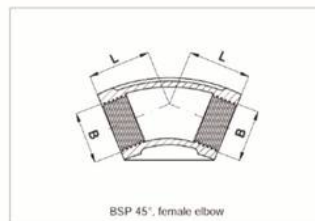


Kod	Numer pozycji	A	B	L
026801	AX033 18 18	1/8"	1/8"	42
026802	AX033 14 14	1/4"	1/4"	42
026803	AX033 38 38	3/8"	3/8"	49
026804	AX033 12 12	1/2"	1/2"	56
026805	AX033 34 34	3/4"	3/4"	63
026806	AX033 01 01	1"	1"	69
026807	AX033 41 41	1 1/4"	1 1/4"	74
026808	AX033 21 21	1 1/2"	1 1/2"	84
026809	AX033 02 02	2"	2"	102

stal nierdzewna AISI 316

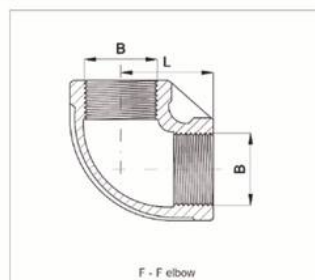
Kolanko 45° wewnętrzne

Kod	Numer pozycji	B	B	L
026311	AX034 18 18	1/8"	1/8"	17
026312	AX034 14 14	1/4"	1/4"	19
026313	AX034 38 38	3/8"	3/8"	20
026314	AX034 12 12	1/2"	1/2"	22
026315	AX034 34 34	3/4"	3/4"	25
026316	AX034 01 01	1"	1"	28
026317	AX034 41 41	1 1/4"	1 1/4"	33
026318	AX034 21 21	1 1/2"	1 1/2"	36
026319	AX034 02 02	2"	2"	43
026320	AX034 22 22	2 1/2"	2 1/2"	50
026321	AX034 03 03	3"	3"	56



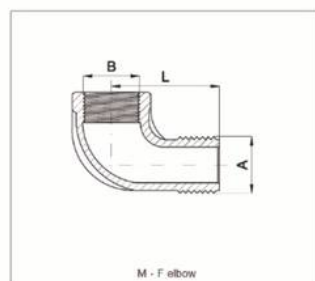
Kolanko wewnętrzne

Kod	Numer pozycji	B	B	L
026291	AX021 18 18	1/8"	1/8"	19
026292	AX021 14 14	1/4"	1/4"	21
026293	AX021 38 38	3/8"	3/8"	25
026294	AX021 12 12	1/2"	1/2"	28
026295	AX021 34 34	3/4"	3/4"	33
026296	AX021 01 01	1"	1"	38
026297	AX021 41 41	1 1/4"	1 1/4"	45
026298	AX021 21 21	1 1/2"	1 1/2"	50
026299	AX021 02 02	2"	2"	58
026300	AX021 22 22	2 1/2"	2 1/2"	75
026301	AX021 03 03	3"	3"	85



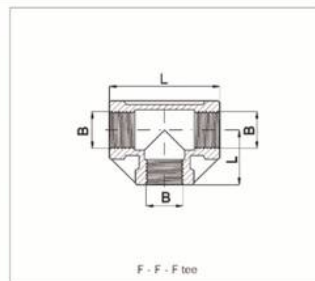
Kolanko z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym

Kod	Numer pozycji	A	B	L
026391	AX022 18 18	1/8"	1/8"	20
026392	AX022 14 14	1/4"	1/4"	20
026393	AX022 38 38	3/8"	3/8"	24
026394	AX022 12 12	1/2"	1/2"	28
026395	AX022 34 34	3/4"	3/4"	33
026396	AX022 01 01	1"	1"	38
026397	AX022 41 41	1 1/4"	1 1/4"	-
026398	AX022 21 21	1 1/2"	1 1/2"	-
026399	AX022 02 02	2"	2"	-
026400	AX022 22 22	2 1/2"	2 1/2"	-
026401	AX022 03 03	3"	3"	-



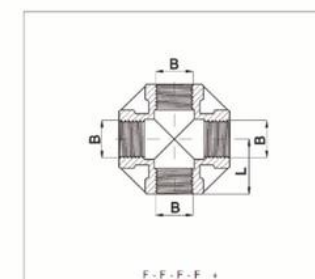
Trójkąt wewnętrzny

Kod	Numer pozycji	B	B	B	L
026421	AX023 18 18	1/8"	1/8"	1/8"	19
026422	AX023 14 14	1/4"	1/4"	1/4"	21
026423	AX023 38 38	3/8"	3/8"	3/8"	25
026424	AX023 12 12	1/2"	1/2"	1/2"	28
026425	AX023 34 34	3/4"	3/4"	3/4"	33
026426	AX023 01 01	1"	1"	1"	38
026427	AX023 41 41	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	45
026428	AX023 21 21	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	50
026429	AX023 02 02	2"	2"	2"	58
026430	AX023 22 22	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	75
026431	AX023 03 03	3"	3"	3"	85

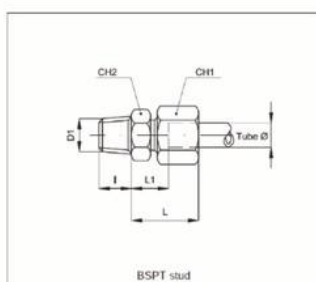


Czwórnik wewnętrzny

Kod	Numer pozycji	B	B	B	B	L
026481	AX026 18 18	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	20
026482	AX026 14 14	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	24
026483	AX026 38 38	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	24
026484	AX026 12 12	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	28
026485	AX026 34 34	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	33
026486	AX026 01 01	1"	1"	1"	1"	38
026487	AX026 41 41	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	45
026488	AX026 21 21	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	49
026489	AX026 02 02	2"	2"	2"	2"	57



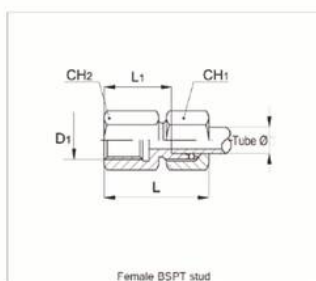
Złącze



BSPT stud

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D1	I	L	L1	CH1	CH2
027031	OX 11 06 18	6	1/8"	10	23	7	14	12
027053	OX 11 08 18	8	1/8"	10	23	8	17	14
027033	OX 11 08 14	8	1/4"	13	25	8	17	17
027034	OX 11 08 38	8	3/8"	13	23	9	17	19
027035	OX 11 08 12	8	1/2"	16	23	11	17	22
027036	OX 11 10 14	10	1/4"	13	26	9	19	17
027037	OX 11 10 38	10	3/8"	13	24	10	19	19
027038	OX 11 10 12	10	1/2"	16	24	11	19	22
027039	OX 11 12 14	12	1/4"	13	25	10	22	19
027040	OX 11 12 38	12	3/8"	13	27	10	22	19
027041	OX 11 12 12	12	1/2"	16	25	10	22	22
027042	OX 11 14 12	14	1/2"	16	29	11	27	24
027043	OX 11 15 12	15	1/2"	16	29	11	27	24
027044	OX 11 16 12	16	1/2"	16	31	11,5	32	27
027045	OX 11 18 12	18	1/2"	16	31	11,5	32	27

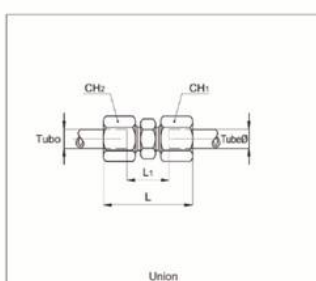
Złącze z gwintem wewnętrznym



Female BSPT stud

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D1	L	L1	CH1	CH2
027081	OX 13 06 18	6	1/8"	34	19	14	14
027082	OX 13 08 14	8	1/4"	39	24	17	19
027083	OX 13 10 14	10	1/4"	40	25	19	19
027084	OX 13 12 38	12	3/8"	41	26	22	24
027085	OX 13 14 12	14	1/2"	46	31	27	27
027086	OX 13 15 12	15	1/2"	46	31	27	27
027087	OX 13 16 12	16	1/2"	47	30,5	32	27
027088	OX 13 18 12	18	1/2"	47	30,5	32	27

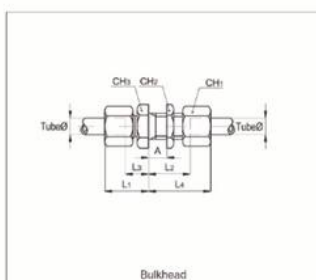
Łącznik



Union

Kod	Numer pozycji	Tube ø	L	L1	CH1	CH2
027001	OX 14 06 06	6	39	10	14	12
027002	OX 14 08 08	8	40	11	17	14
027003	OX 14 10 10	10	42	13	19	17
027004	OX 14 12 12	12	43	14	22	19
027005	OX 14 14 14	14	46	16	27	24
027006	OX 14 15 15	15	46	16	27	24
027007	OX 14 16 16	16	48	16	32	27
027008	OX 14 18 18	18	48	16	32	27

Złącza grodziowe



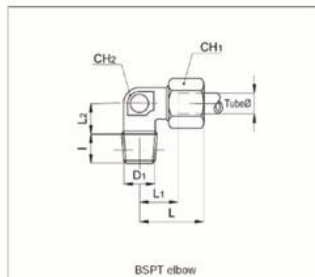
Bulkhead

Kod	Numer pozycji	Tube ø	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	CH3
027137	OX 15 06 06	6	22	27	7	42	14	17	17
027138	OX 15 08 08	8	23	27	8	42	17	19	19
027139	OX 15 10 10	10	25	28	10,5	43	19	22	22
027140	OX 15 12 12	12	25	29	10	44	22	24	24
027141	OX 15 14 14	14	27	31	12	46	27	30	27
027142	OX 15 15 15	15	27	31	12	46	27	30	27
027143	OX 15 16 16	16	30	32,5	13,5	49	32	36	32
027144	OX 15 18 18	18	30	32,5	13,5	49	32	36	32

stal nierdzewna AISI 316

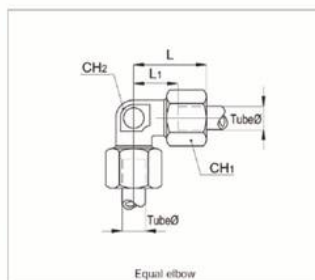
Kolanko

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	I	L	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
027091	OX 16 06 18	6	1/8"	8	27	12	15	14	12
027092	OX 16 06 14	6	1/4"	12	27	15,5	15	14	12
027093	OX 16 08 18	8	1/8"	12	29	15,5	18	17	12
027094	OX 16 08 14	8	1/4"	12	29	14	18	17	12
027095	OX 16 08 38	8	3/8"	12	29	17,5	18	17	17
027096	OX 16 10 14	10	1/4"	12	30	15	19	19	14
027097	OX 16 10 38	10	3/8"	12	30	17	19	19	17
027099	OX 16 12 14	12	1/4"	12	32	17	20	22	17
027100	OX 16 12 38	12	3/8"	12	32	17	20	22	17
027101	OX 16 12 12	12	1/2"	14	32	20	20	22	19
027102	OX 16 14 12	14	1/2"	14	36	21	24	27	19
027103	OX 16 15 12	15	1/2"	14	36	21	24	27	19
027104	OX 16 16 12	16	1/2"	14	40	23	26	32	24
027105	OX 16 18 12	18	1/2"	14	40	23	26	32	24



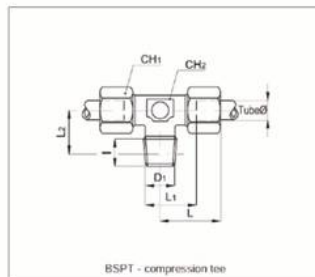
Kolanko wewnętrzne

Kod	Numer pozycji	Tube ø	L	L ₁	CH ₁	CH ₂
027061	OX 17 06 06	6	27	12	14	12
027062	OX 17 08 08	8	29	14	17	12
027063	OX 17 10 10	10	30	15	19	14
027064	OX 17 12 12	12	32	17	22	17
027065	OX 17 14 14	14	36	21	27	19
027066	OX 17 15 15	15	36	21	27	19
027067	OX 17 16 16	16	40	23,5	32	24
027068	OX 17 18 18	18	40	23,5	32	24



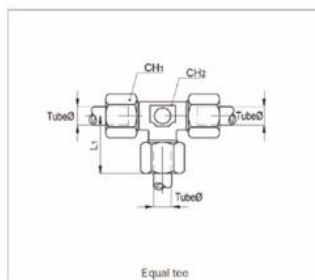
Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	I	L	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
027151	OX 19 06 18	6	1/8"	8	27	12	15	14	12
027153	OX 19 08 14	8	1/4"	12	29	14	18	17	12
027156	OX 19 12 38	12	3/8"	12	32	17	20	22	17
027157	OX 19 14 12	14	1/2"	14	36	21	24	27	19
027158	OX 19 15 12	15	1/2"	14	36	21	24	27	19
027159	OX 19 16 12	16	1/2"	14	40	23,5	26,5	32	24
027160	OX 19 18 12	18	1/2"	14	40	23,5	26,5	32	24

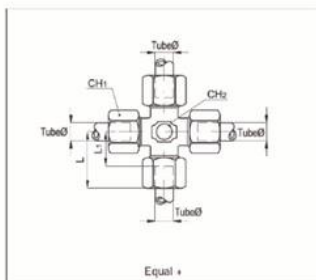


Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube ø	L	L ₁	CH ₁	CH ₂
027121	OX 18 06 06	6	27	12	14	12
027122	OX 18 08 08	8	29	14	17	12
027123	OX 18 10 10	10	30	15	19	14
027124	OX 18 12 12	12	32	17	22	17
027125	OX 18 14 14	14	36	21	27	19
027126	OX 18 15 15	15	36	21	27	19
027127	OX 18 16 16	16	40	23,5	32	24
027128	OX 18 18 18	18	40	23,5	32	24

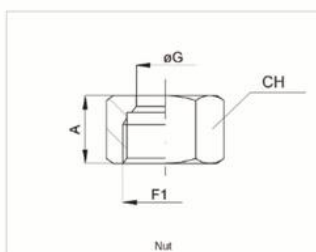


Czwórnik



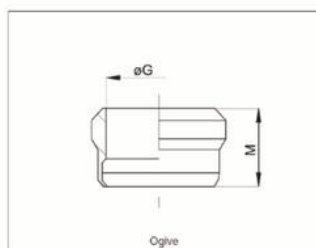
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L	L ₁	CH ₁	CH ₂
027211	OX 28 06 06	6	27	12	14	12
027212	OX 28 08 08	8	29	14	17	12
027213	OX 28 10 10	10	30	15	19	14
027214	OX 28 12 12	12	32	17	22	17
027215	OX 28 14 14	14	36	21	27	19
027216	OX 28 15 15	15	36	21	27	19
027217	OX 28 16 16	16	40	23,5	32	24
027218	OX 28 18 18	18	40	23,5	32	24

Nakrętka



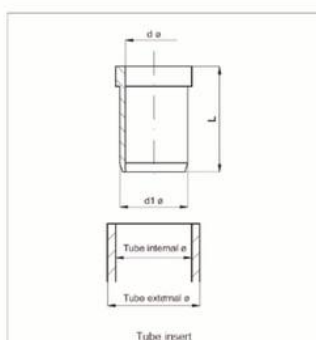
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	F ₁	A	CH	Ø G
027241	OX 21 06 06	6	12x1,5	14,5	14	6
027242	OX 21 08 08	8	14x1,5	14,5	17	8
027243	OX 21 10 10	10	16x1,5	15,5	19	10
027244	OX 21 12 12	12	18x1,5	15,5	22	12
027245	OX 21 14 14	14	22x1,5	17	27	15
027246	OX 21 15 15	15	22x1,5	17	27	15
027247	OX 21 16 16	16	26x1,5	18	32	18
027248	OX 21 18 18	18	26x1,5	18	32	18

Pierścień zaciskowy



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	Ø G	M
027271	OX 22 06 06	6	6	9,5
027272	OX 22 08 08	8	8	9,5
027273	OX 22 10 10	10	10	10
027274	OX 22 12 12	12	12	10
027275	OX 22 14 14	14	14	10
027276	OX 22 15 15	15	15	10
027277	OX 22 16 16	16	16	9,5
027278	OX 22 18 18	18	18	9,5

Tulejka oporowa

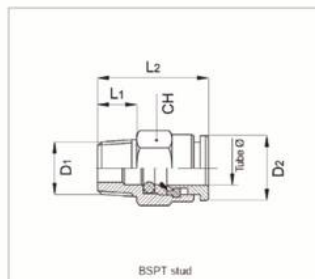


Kod	Numer pozycji	Ext. tube Ø x thickness	Int. tube Ø	Ø d	Ø d ₁	L
027293	OX 23 06 06	6x1	4	2,6	3,8	15,5
027290	OX 23 08 08	8x1	6	4,6	5,8	15,5
027291	OX 23 10 10	10x1	8	6,6	7,8	16,5
027292	OX 23 12 12	12x1	10	8,6	9,8	16,5
027294	OX 23 14 14	14x1	13	11,2	12,8	17
027295	OX 23 15 15	15x1,5	12	10,2	11,8	17
027296	OX 23 16 16	16x1	16	14,2	15,8	17,5
027297	OX 23 18 18	18x1,5	15	13,2	14,8	17,5

Złącza seria RX	stal nierdzewna AISI 316L
Zakres ciśnienia:	0,5+12 bar
Temperatura	-20°C+150°C
	UNI ISO 228/1 (BSP)
	UNI – ISO 7/1 (BSPT)
Zastosowanie:	chemikalia, farmacja, żywność, elektryka

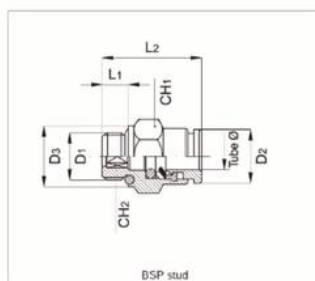
Złącze

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	CH
020901	RX 11 04 18	4	1/8"	9	7,5	15,5	10
020902	RX 11 04 14	4	1/4"	9	11	20	14
020903	RX 11 06 18	6	1/8"	12	7,5	20,5	12
020904	RX 11 06 14	6	1/4"	12	11	20	14
020905	RX 11 08 18	8	1/8"	14	7,5	24,5	14
020906	RX 11 08 14	8	1/4"	14	11	23	14
020907	RX 11 10 14	10	1/4"	16	11	30	16
020908	RX 11 10 38	10	3/8"	16	11,5	23,5	17
020909	RX 11 12 38	12	3/8"	18	11,5	27	18
020910	RX 11 12 12	12	1/2"	18	14	27	22



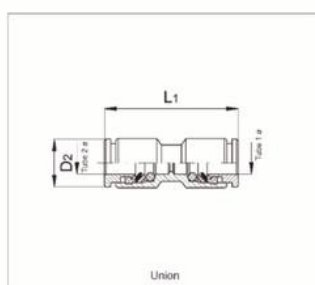
Złącze

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂
020915	RX 12 04 M5	4	M5	9	8	4	19	9	-
020916	RX 12 04 18	4	1/8"	9	13	5	16	13	3
020917	RX 12 06 18	6	1/8"	12	13	5	19	13	4
020918	RX 12 06 14	6	1/4"	12	16	6,5	18,5	16	4
020919	RX 12 08 18	8	1/8"	14	13	5	22,5	14	6
020920	RX 12 08 14	8	1/4"	14	16	6,5	21	16	6
020911	RX 12 10 14	10	1/4"	16	16	6,5	27,5	16	8
020912	RX 12 10 38	10	3/8"	16	20	7	25	17	8
020913	RX 12 12 38	12	3/8"	19	20	7	28,5	21	10
020914	RX 12 12 12	12	1/2"	19	25	8,5	26,5	22	10



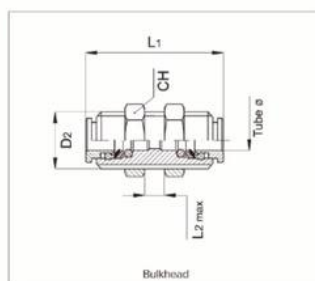
Złącze proste wtykowe

Kod	Numer pozycji	Tube ø ₁	Tube ø ₂	D ₂	L ₁
020925	RX 26 04 04	4	4	9	27
020924	RX 26 06 04	6	4	12	31
020926	RX 26 06 06	6	6	12	32,5
020935	RX 26 08 06	8	6	14	34
020927	RX 26 08 08	8	8	14	33
020928	RX 26 10 10	10	10	16	37,5
020929	RX 26 12 12	12	12	18	39,5

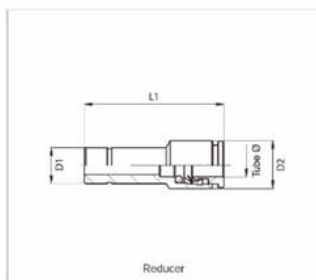


Złącze grodziowe

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₂	L ₁	L ₂ max	CH
020930	RX 27 04 04	4	12x1	27	11	15
020931	RX 27 06 06	6	14x1	32,5	16	17
020932	RX 27 08 08	8	16x1	33	17	19
020933	RX 27 10 10	10	18x1	37,5	19	21
020934	RX 27 12 12	12	20x1	39,5	20	24

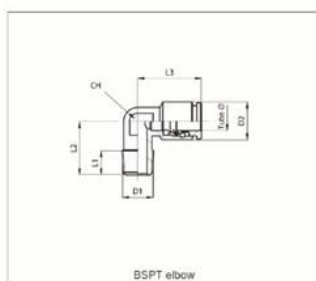


Redukcja



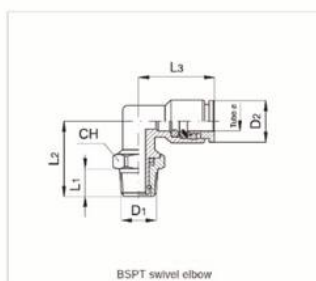
Kod	Numer pozycji	Tube ϕ	D ₁	D ₂	L ₁
020921	RX 25 04 06	4	6	9	31
020922	RX 25 06 08	6	8	12	33
020923	RX 25 08 10	8	10	14	34,5

Kolanko



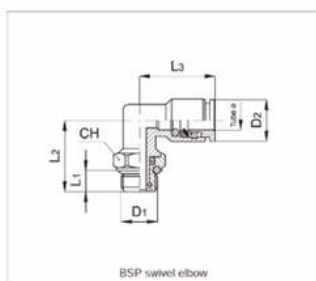
Kod	Numer pozycji	Tube ϕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃
020956	RX 14 04 18	4	1/8"	9	7,5	16	17
020957	RX 14 06 18	6	1/8"	12	7,5	16	20
020958	RX 14 06 14	6	1/4"	12	11	20	20
020959	RX 14 08 18	8	1/8"	14	7,5	17	21
020949	RX 14 08 14	8	1/4"	14	11	20	21
020946	RX 14 10 14	10	1/4"	16	11	22,5	25,5

Kolanko obrotowe



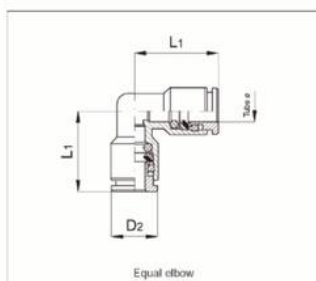
Kod	Numer pozycji	Tube ϕ	D ₁	D ₂	L ₃	L ₁	L ₂	CH
020936	RX 15 04 18	4	1/8"	9	17	7,5	17,5	10
020937	RX 15 06 18	6	1/8"	12	21,5	7,5	20	13
020938	RX 15 06 14	6	1/4"	12	21,5	11	24	14
020939	RX 15 08 18	8	1/8"	14	22	7,5	20	13
020940	RX 15 08 14	8	1/4"	14	22	11	24	14
020941	RX 15 10 14	10	1/4"	16	25,5	11	26,5	16
020942	RX 15 10 38	10	3/8"	16	25,5	11,5	27	17
020943	RX 15 12 38	12	3/8"	18	28	11,5	30,5	21
020944	RX 15 12 12	12	1/2"	18	28	14	33,5	22

Kolanko obrotowe



Kod	Numer pozycji	Tube ϕ	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020950	RX 16 04 M5	4	M5	9	4	14	17	9
020951	RX 16 04 18	4	1/8"	9	5	16	17	13
020952	RX 16 06 18	6	1/8"	12	5	18	21,5	13
020953	RX 16 06 14	6	1/4"	12	6,5	20	21,5	16
020954	RX 16 08 18	8	1/8"	14	5	18	22	13
020955	RX 16 08 14	8	1/4"	14	6,5	20	22	16
020947	RX 16 10 14	10	1/4"	16	6,5	22,5	25,5	16
020983	RX 16 10 38	10	3/8"	16	7	24	25,5	21
020984	RX 16 12 38	12	3/8"	19	7	26,5	28	21
020985	RX 16 12 12	12	1/2"	19	8,5	31	28	22

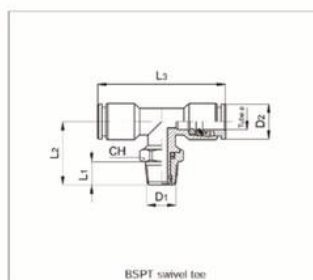
Kolanko



Kod	Numer pozycji	Tube ϕ	D ₂	L ₁
020960	RX 28 04 04	4	9	17
020961	RX 28 06 06	6	12	20
020962	RX 28 08 08	8	14	21
020963	RX 28 10 10	10	16	25
020964	RX 28 12 12	12	18	27

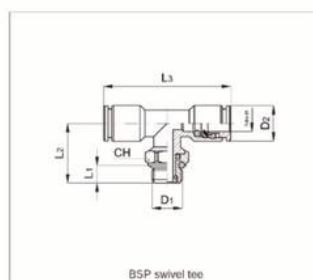
Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020966	RX 20 04 18	4	1/8"	9	7,5	21,5	34	10
020967	RX 20 06 18	6	1/8"	12	7,5	24,5	42	13
020968	RX 20 06 14	6	1/4"	12	11	28,5	42	14
020969	RX 20 08 18	8	1/8"	14	7,5	24,5	43	13
020970	RX 20 08 14	8	1/4"	14	11	28,5	43	14
020971	RX 20 10 14	10	1/4"	16	11	32	50	16
020972	RX 20 10 38	10	3/8"	16	11,5	32,5	50	17



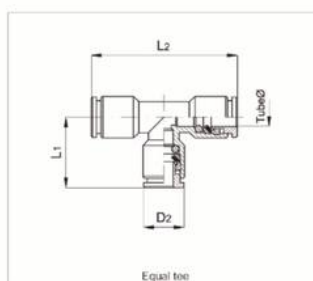
Trójnik

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020974	RX 21 04 M5	4	M5	9	4	18	34	9
020975	RX 21 04 18	4	1/8"	9	5	20	34	13
020976	RX 21 06 18	6	1/8"	12	5	22,5	42	13
020977	RX 21 06 14	6	1/4"	12	6,5	24,5	42	16
020978	RX 21 08 18	8	1/8"	14	5	22,5	43	13
020979	RX 21 08 14	8	1/4"	14	6,5	24,5	43	16
020986	RX 21 10 14	10	1/4"	16	6,5	25,5	50	16
020987	RX 21 10 38	10	3/8"	16	7	27	50	21



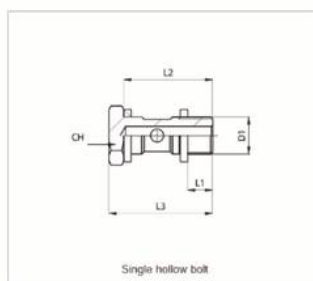
Trójnik

Code	Item	Tube ø	D ₂	L ₁	L ₂
020995	RX 29 04 04	4	9	17	34
020996	RX 29 06 06	6	12	20	40
020997	RX 29 08 08	8	14	21	42
020998	RX 29 10 10	10	16	25	50
020999	RX 29 12 12	12	18	27	54



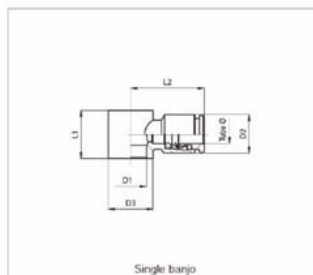
Śruba pod złącze banjo

Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH
020980	RX 31 00 18	1/8"	5,5	23	27	14
020948	RX 31 00 14	1/4"	6,5	26,5	31,5	17
020988	RX 31 00 38	3/8"	7	30	36	21
020989	RX 31 00 12	1/2"	8,5	35,5	41,5	26



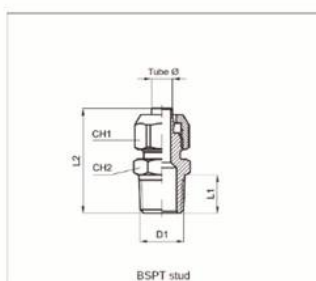
Banjo pojedyncze

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂
020982	RX 35 04 18	4	1/8"	9	14	15	19,5
020981	RX 35 06 18	6	1/8"	12	14	15	22
020973	RX 35 06 14	6	1/4"	12	18	17	23,5
020965	RX 35 08 18	8	1/8"	14	14	15	22,5
020945	RX 35 08 14	8	1/4"	14	18	17	24
020990	RX 35 10 14	10	1/4"	14	18	17	27
020991	RX 35 10 38	10	3/8"	16	22	20	29
020992	RX 35 12 38	12	1/2"	16	22	20	31
020993	RX 35 12 12	12	1/2"	19	26	24	33



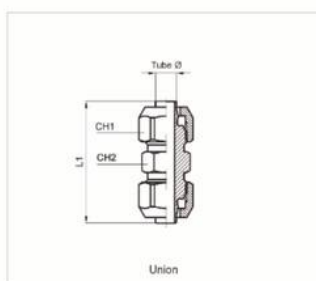
Złącza seria CX	stal nierdzewna AISI 316L
Zakres ciśnienia:	max 25bar
Temperatura	-40°C+200°C
Zastosowanie:	sugerowane przewody – teflon, PTFE

Złącze proste skręcane



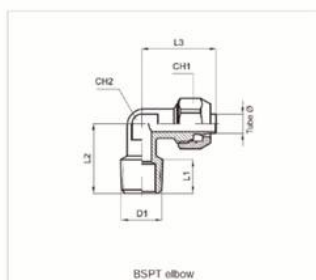
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	L1	L2	CH1	CH2	Weight (g)
021560	CX 11 06 18	6-4	1/8"	7,5	26	34	10	12
021561	CX 11 06 14	6-4	1/4"	11	29,5	12	14	18
021562	CX 11 08 18	8-6	1/8"	7,5	26,5	14	13	16,5
021563	CX 11 08 14	8-6	1/4"	11	30	14	14	20,5
021564	CX 11 10 14	10-8	1/4"	11	32,5	16	14	24
021565	CX 11 10 38	10-8	3/8"	11,5	33	16	17	30

Złącze skręcane



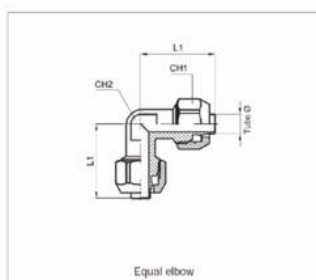
Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L1	CH1	CH2	Weight (g)
021566	CX 14 06 00	6-4	34	12	10	20
021567	CX 14 08 00	8-6	35	14	12	26
021568	CX 14 10 00	10-8	39	16	14	36

Kolanko skręcane i gwintowane



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2	Weight (g)
021569	CX 16 06 18	6-4	1/8"	7,5	17	23	12	10	17
021570	CX 16 06 14	6-4	1/4"	11	21,5	23	12	10	20
021571	CX 16 08 18	8-6	1/8"	7,5	17	23	14	10	18
021572	CX 16 08 14	8-6	1/4"	11	21,5	23	14	10	21
021573	CX 16 10 14	10-8	1/4"	11	21,5	25,5	16	10	25

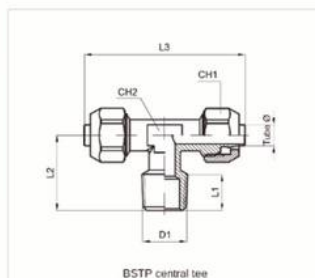
Kolanko skręcane dwustronnie



Kod	Numer pozycji	Tube Ø	L1	L1	CH1	CH2	Weight (g)
021574	CX 18 06 00	6-4	22,5	22,5	12	10	25
021575	CX 18 08 00	8-6	23	23	14	10	27
021576	CX 18 10 00	10-8	25,5	25,5	16	10	33

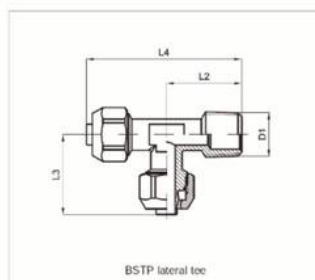
Trójnik skręcany i z gwintem

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	CH ₂	Weight (g)
021577	CX 20 06 18	6-4	1/8"	8	17	46	12	10	29
021578	CX 20 06 14	6-4	1/4"	11	21,5	46	12	10	32
021579	CX 20 08 18	8-6	1/8"	8	17	46	14	10	30
021580	CX 20 08 14	8-6	1/4"	11	21,5	46	14	10	34
021581	CX 20 10 14	10-8	1/4"	11	21,5	51	16	10	40



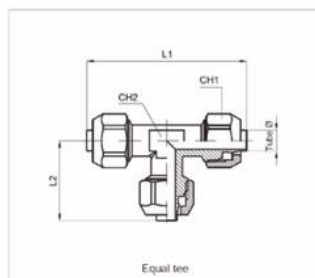
Trójnik skręcany i z gwintem

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	CH ₁	CH ₂	Weight (g)
021582	CX 21 06 18	6-4	1/8"	8	17	23	40	12	10	29
021583	CX 21 06 14	6-4	1/4"	11	21,5	23	44,5	12	10	32
021584	CX 21 08 18	8-6	1/8"	8	17	23	40	14	10	30
021585	CX 21 08 14	8-6	1/4"	11	21,5	23	44,5	14	10	34
021586	CX 21 10 14	10-8	1/4"	11	21,5	25,5	47	16	10	40



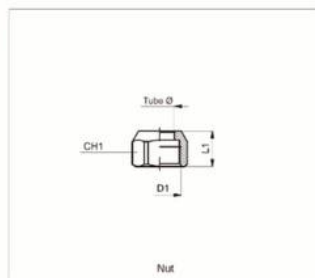
Trójnik skręcany

Kod	Numer pozycji	Tube ø	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂	Weight (g)
021587	CX 19 06 00	6-4	45	22,5	12	10	36
021588	CX 19 08 00	8-6	46	23	14	10	39
021589	CX 19 10 00	10-8	51	25,5	16	10	49

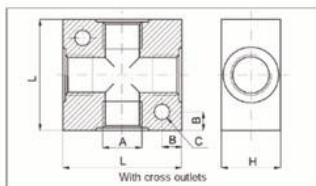


Nakrętka

Kod	Numer pozycji	Tube ø	D ₁	L ₁	CH ₁	Weight (g)
021590	CX 27 06 10	6-4	M10x1	10	12	4
021591	CX 27 08 12	8-6	M12x1	10	14	5
021592	CX 27 10 14	10-8	M14x1	11	16	7

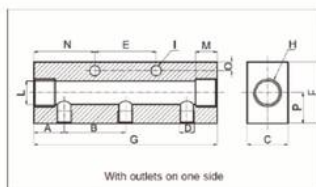


Kostka rozdzielająca



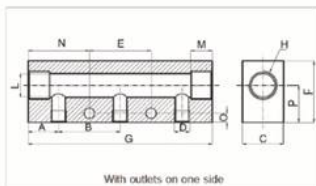
Kod	Numer pozycji	A	L	B	C	H
024501	RX8	1/8"	25	4,3	4,5	16
024502	RX4	1/4"	40	6,5	5,5	20
024503	RX3	3/8"	40	7,5	5,5	25
024504	RX2	1/2"	50	7,5	5,5	30

Listwa przyłączeniowa jednostronna



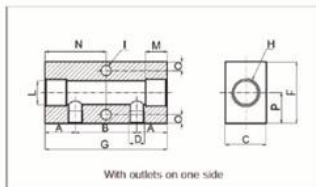
Kod	Numer pozycji	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Ilość otworów
024521	RY1	15	30	20	1/8"	30	30	90	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	3
024522	RY2	15	30	20	1/8"	60	30	120	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	4
024523	RY3	15	30	20	1/8"	90	30	150	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	5
024524	RY4	15	30	20	1/8"	120	30	180	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	6

Listwa przyłączeniowa jednostronna



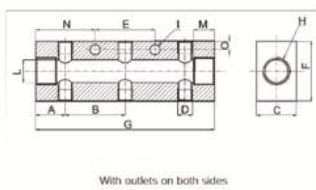
Kod	Numer pozycji	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Ilość otworów
024525	RY5	18	36	20	1/4"	36	30	108	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	3
024526	RY6	18	36	20	1/4"	72	30	144	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	4
024527	RY7	18	36	20	1/4"	108	30	180	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	5
024528	RY8	18	36	20	1/4"	144	30	216	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	6

Listwa przyłączeniowa jednostronna



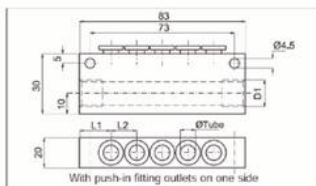
Kod	Numer pozycji	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Ilość otworów
024529	RY9	15	30	20	1/8"	30	60	1/4"	6.5	10	9.5	30	6	15	2

Listwa przyłączeniowa jednostronna



Kod	Numer pozycji	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ilość otworów
024551	RZ1	16	30	20	1/8"	0	30	62	1/4"	6,5	10	9,5	31	6	2+2
024552	RZ2	15	30	20	1/8"	30	30	90	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	3+3
024553	RZ3	15	30	20	1/8"	60	30	120	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	4+4
024554	RZ4	15	30	20	1/8"	90	30	150	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	5+5
024555	RZ5	18	36	20	1/4"	28	40	72	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	2+2
024556	RZ6	18	36	20	1/4"	36	40	108	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	3+3
024557	RZ7	18	36	20	1/4"	72	40	144	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	4+4
024558	RZ8	18	36	20	1/4"	108	40	180	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	5+5

Listwa przyłączeniowa gniazda wtykowe



Kod	Numer pozycji	D ₁	L ₁	L ₂	Średnica otworu Ø	Ilość otworów
024570	RR46	1/4"	14	11	4	6
024571	RR65	1/4"	15,5	13	6	5
024572	RR84	3/8"	17,5	16	8	4

Materiał:	poliuretan
Medium:	sprężone powietrze, woda, media nieagresywne
Zakres temperatur:	-40°C - +80°C

Przewody poliuretanowe

Model	Rozmiar	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianek (mm)	Maksymalne ciśnienie Kg/cm ² w 20°C	Ciśnienie robocze Kg/cm ² w 20°C	Minimalny promień zwinania	Waga (g/m)	Kolor
PU-0402	4x2	4	2	1.00	23	7	10	11	przezroczysty mleczny niebieski czerwony żółty zielony czarny



Model	Rozmiar	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianek (mm)	Maksymalne ciśnienie Kg/cm ² w 20°C	Ciśnienie robocze Kg/cm ² w 20°C	Minimalny promień zwinania	Waga (g/m)	Kolor
PU-0604	6x4	6	4	1.00	23	7	15	19	przezroczysty mleczny niebieski czerwony żółty zielony czarny



Model	Rozmiar	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianek (mm)	Maksymalne ciśnienie Kg/cm ² w 20°C	Ciśnienie robocze Kg/cm ² w 20°C	Minimalny promień zwinania	Waga (g/m)	Kolor
PU-0805	8x5	8	5	1.50	23	7	23	37	przezroczysty mleczny niebieski czerwony żółty zielony czarny



Model	Rozmiar	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianek (mm)	Maksymalne ciśnienie Kg/cm ² w 20°C	Ciśnienie robocze Kg/cm ² w 20°C	Minimalny promień zwinania	Waga (g/m)	Kolor
PU-1065	10x6,5	10	6.5	1.75	23	7	30	55	przezroczysty mleczny niebieski czerwony żółty zielony czarny



Model	Rozmiar	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianek (mm)	Maksymalne ciśnienie Kg/cm ² w 20°C	Ciśnienie robocze Kg/cm ² w 20°C	Minimalny promień zwinania	Waga (g/m)	Kolor
PU-1209	12x9	12	9	1.5	20	7	18	70	przezroczysty mleczny niebieski czerwony żółty zielony czarny



Model	Rozmiar	Średnica zewnętrzna (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianek (mm)	Maksymalne ciśnienie Kg/cm ² w 20°C	Ciśnienie robocze Kg/cm ² w 20°C	Minimalny promień zwinania	Waga (g/m)	Kolor
PU-1612	16x12	16	12	2	23	7	60	106	przezroczysty mleczny niebieski czerwony żółty zielony czarny



Przewody spiralne poliuretanowe



Model	Długość robocza (m)	Ciśnienie robocze (kgf/cm ²)	Kolor
UC 0402 15	1,5	5	czarny niebieski żółty
UC 0604 15	1,5	5	
UC 0604 30	3,0	5	
UC 0604 45	4,5	5	
UC 0805 5	5	5	
UC 0805 10	10	5	
UC 0805 15	15	5	

Przewody spiralne zakute



Model	Długość robocza (m)	Ciśnienie robocze (bar)	Kolor
PZ 8x5x5	5	12	niebieski
PZ 8x5x10	10	12	
PZ 8x5x15	15	12	
PZ 10x6,5x5	5	9	
PZ 10x6,5x10	10	9	
PZ 10x6,5x15	15	9	
PZ 12x8x5	5	10	
PZ 12x8x10	10	10	
PZ 12x8x15	15	10	

Opaska GBS W1

Oznaczenie	Zakres (mm)
GBS W1 17-19	17-19
GBS W1 20-22	20-22
GBS W1 21-23	21-23
GBS W1 23-25	23-25
GBS W1 26-28	26-28
GBS W1 29-31	29-31
GBS W1 30-33	30-33
GBS W1 36-39	36-39
GBS W1 40-43	40-43
GBS W1 44-47	44-47

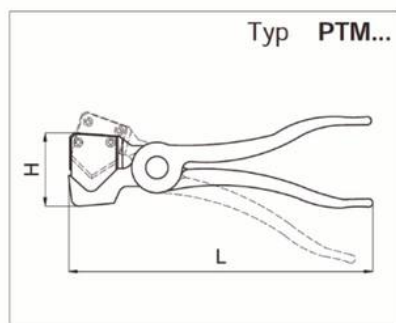


Opaska SS

Oznaczenie	Zakres (mm)
SS12	8-12
SS16	8-16
SS22	12-22
SS25	16-25
SS27	16-27
SS32	20-32
SS100	80-100
SS120	100-120



Nożyce PTM



Kod	L	H
PTM12	130	30
PTM25	185	46



Wersja	Kod	Oznaczenie
Nożyce metalowe do przewodów od $\varnothing 2$ do $\varnothing 12$ mm	022981	PTM12
Nożyce metalowe do przewodów do $\varnothing 25$ mm	022982	PTM25

Pistolety do przedmuchu



Pistolety do przedmuchu do zastosowania przemysłowego. Dodatkowe akcesoria można podłączać do pistoletu typ AM13.

Medium:	sprężone powietrze
Ciśnienie:	10 bar
Temperatura pracy:	-10°C + +60°C



Wersja	Kod	Oznaczenie
Pistolet metalowy z gniazdem 1/4" (model ekonomiczny)	572384	AH13
Pistolet plastikowy z gniazdem 1/4" z krótką dyszą	570167	AN13
Pistolet plastikowy z gniazdem 1/4" z długą dyszą	570166	AK13
Pistolet plastikowy z gniazdem 1/4" oraz gniazdem do podłączenia dowolnej dyszy	570168	AM13
Dysza wyciszona do pistoletu AM13	570169	AR12
Dysza Venturiego do pistoletu AM13	570170	AT12
Dysza 150mm do pistoletu AM13	570171	VR12
Bezpieczna dysza do pistoletu AM13	570172	SD12



Zwijadło automatyczne seria R111...

Kod	Średnica wewnętrzna	Przylącze gwintowane	Rodzaj przewodu	Długość przewodu	Waga (kg)
R111.005.008	Ø8	1/4" M	PU 8x11	5 m	3
R111.003.010	Ø12	3/8" M	PU 10x14	3 m	3



Zwijadło automatyczne seria R122...

Kod	Średnica wewnętrzna	Przylącze gwintowane	Rodzaj przewodu	Długość przewodu	Waga (kg)
R122.012.008	Ø8	1/4" M	TPU 8x12	12 m	6
R122.010.010	Ø12	3/8" M	TPU 10x14	10 m	6



Zwijadło automatyczne seria R222...

Kod	Średnica wewnętrzna	Przylącze gwintowane	Rodzaj przewodu	Długość przewodu	Waga (kg)
R222.015.008	Ø8	1/4" M	TPU 8x12	15 m	6
R222.012.010	Ø12	3/8" M	TPU 10x14	12 m	6



Zwijadło automatyczne seria R422...

Kod	Przylącze wejściowe	Przylącze wyjściowe	Rodzaj przewodu	Długość przewodu	Waga (kg)
R422.020.008	3/8" M	3/8" M	8x14	20 m	20
R422.010.010	3/8" M	3/8" M	10x17	10 m	20
R422.015.010	3/8" M	3/8" M	10x17	15 m	20
R422.025.010	3/8" M	3/8" M	PU 10x14	25 m	20



Zwijadło automatyczne seria R524-523...

Kod	Przylącze wejściowe	Przylącze wyjściowe	Rodzaj przewodu	Długość przewodu	Waga (kg)
R523.020.008	1/2" M	1/2" M	13x20	20 m	25
R523.010.010	3/8" M	3/8" M	10x17	20 m	25
R524.015.010	1/2" M	1/2" M	PU 13x18	20 m	25



Zwijadło automatyczne seria R125...

Kod	Przylącze wejściowe	Przylącze wyjściowe	Rodzaj przewodu	Długość przewodu	Waga (kg)
R125.030.008	1/4" M	1/4" M	TPU 8x12	30 m	8,4
R125.040.008	1/4" M	1/4" M	TPU 8x12	40 m	9
R125.025.010	3/8" M	3/8" M	TPU 10x14	25 m	8,4

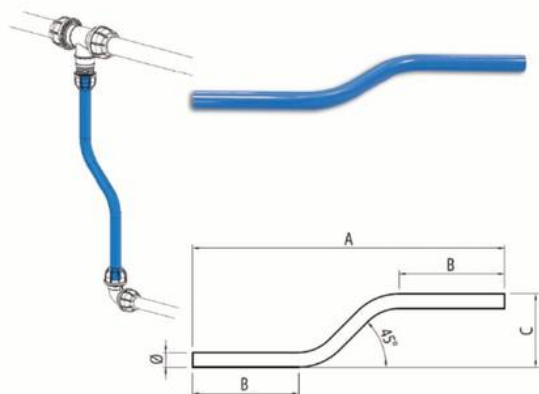


059... Rury aluminiowe, niebieskie do sprężonego powietrza



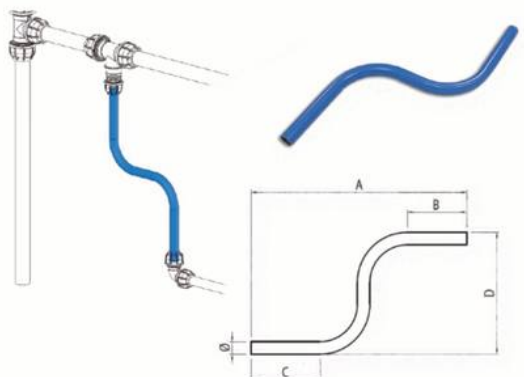
Kod	A	B	Długość (m)	Waga(kg/m)
059.020.017	20	1,5	4	0,24
059.025.022	25	1,5	4	0,27
059.032.029	32	1,5	4	0,35
059.040.037	40	1,5	4	0,46
059.050.046	50	2	4	0,76
059.063.059	63	2	4	0,99
059.020.017-6	20	1,5	6	0,24
059.025.022-6	25	1,5	6	0,27
059.032.029-6	32	1,5	6	0,35
059.040.037-6	40	1,5	6	0,46
059.050.046-6	50	2	6	0,76
059.063.059-6	63	2	6	0,99
059.015.012	15	1,5	4	0,18
059.018.015	18	1,5	4	0,21
059.022.019	22	1,5	4	0,24
059.028.025	28	1,5	4	0,31

059.xxx.103 Rura „S”



Kod	Ø	A	B	C	Waga (g)
059.015.103	15	470	166	95	103
059.020.103	20	425	143,5	100	126
059.022.103	22	463	146,5	122	140
059.025.103	25	470	150	125	160

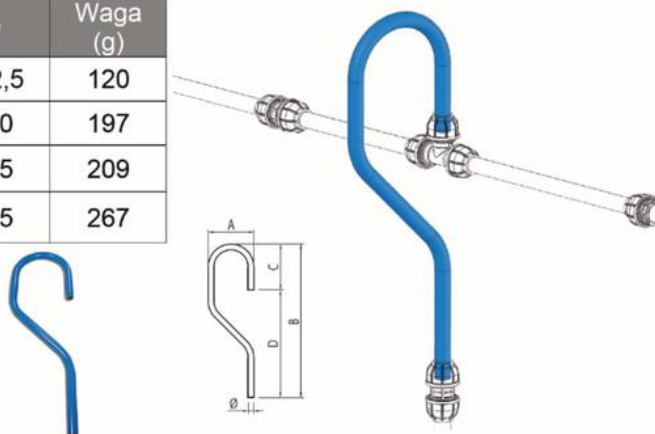
059.xxx.104 Rura „Z”



Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
059.015.104	15	345	95	110	195	97
059.020.104	20	345	95	110	195	109
059.022.104	22	460	150	150	240	146
059.025.104	25	460	150	150	240	165

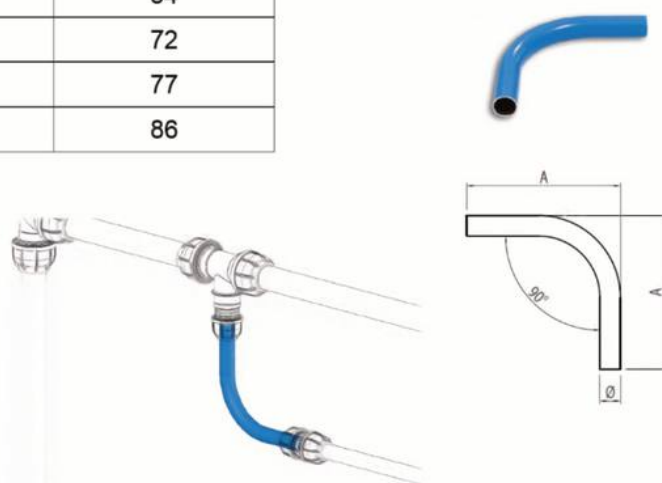
059.xxx.100 Rura upustowa

Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
059.015.100	15	110	435	102,5	332,5	120
059.020.100	20	160	500	160	340	197
059.022.100	22	160	550	155	395	209
059.025.100	25	195	600	195	405	267



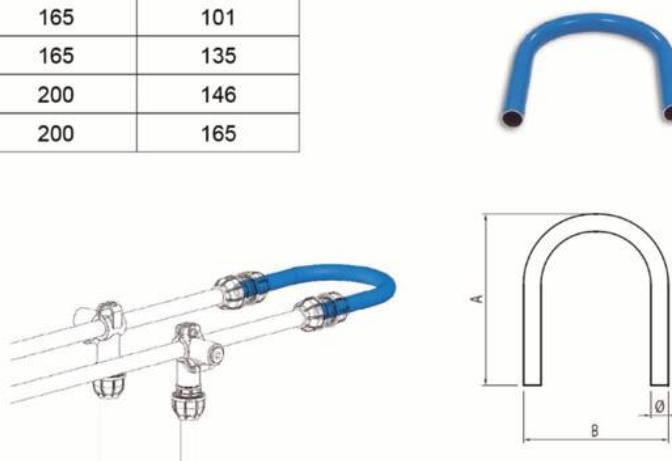
059.xxx.101 Rura 90°

Kod	Ø	A	Waga (g)
059.015.101	15	150	54
059.020.101	20	150	72
059.022.101	22	150	77
059.025.101	25	150	86

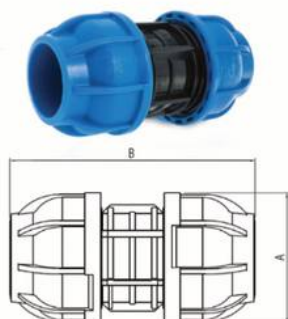


059.xxx.102 Rura 180°

Kod	Ø	A	B	Waga (g)
059.015.102	15	195	165	101
059.020.102	20	195	165	135
059.022.102	22	215	200	146
059.025.102	25	215	200	165



R210... Złącze równoległe



Kod	Ø	A	B
R210.020.020	20x20	44	85
R210.025.025	25x25	52	97
R210.032.032	32x32	62	113
R210.040.040	40x40	72	129
R210.050.050	50x50	86,50	157
R210.063.063	63x63	105	182



R212... Złącze redukcyjne



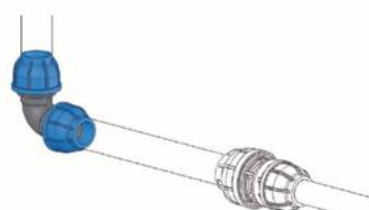
Kod	Ø	A	B	C
R212.025.020	25x20	52	91	44
R212.032.035	32x25	62	103,50	52
R212.040.032	40x32	72	121	62
R212.050.050	50x40	86,50	145,50	72
R212.063.050	63x50	105	167	86,50



R213... Złącze kolankowe

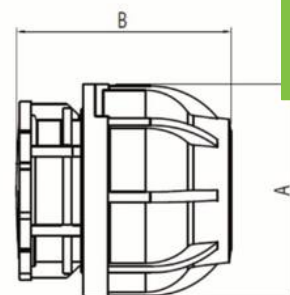
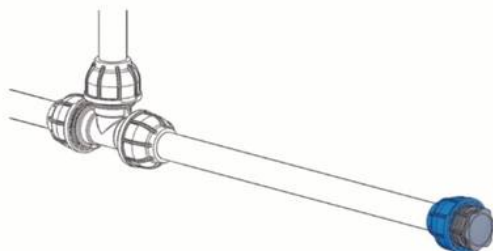


Kod	Ø	A	B
R213.020.020	20x20	44	76
R213.025.025	25x25	52	92
R213.032.032	32x32	62	109
R213.040.040	40x40	72	127,50
R213.050.050	50x50	86,50	157,50
R213.063.063	63x63	105	184



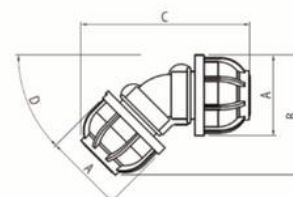
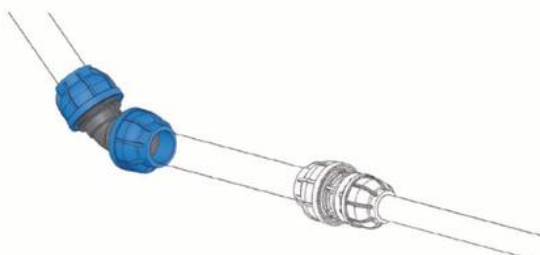
R221... Zaślepka

Kod	Ø	A	B
R221.020.000	20	44	44,50
R221.025.000	25	52	53,50
R221.032.000	32	62	63
R221.040.000	40	72	68,50
R221.050.000	50	86,50	82,50
R221.063.000	63	105	94,50



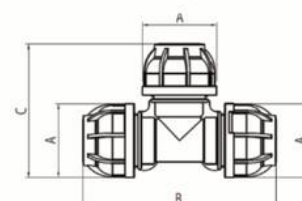
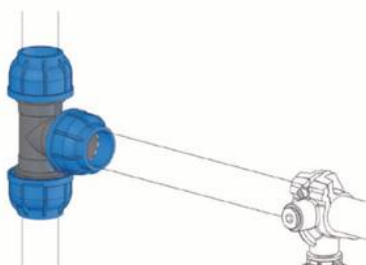
R245... Złącze kolankowe 45°

Kod	Ø	A	B	C	D
R245.020.020	20x20	44	66,50	92	45°
R245.025.025	25x25	52	80	114	45°
R245.032.032	32x32	62	94	135	45°
R245.040.040	40x40	72	109	151	45°
R245.050.050	50x50	86,50	131	182	45°
R245.063.063	63x63	105	157	215	45°

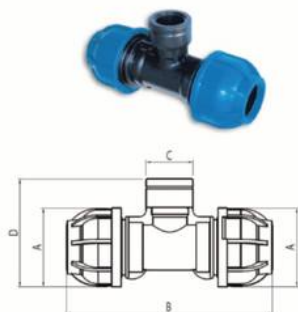


R214... Złącze trójdrożne

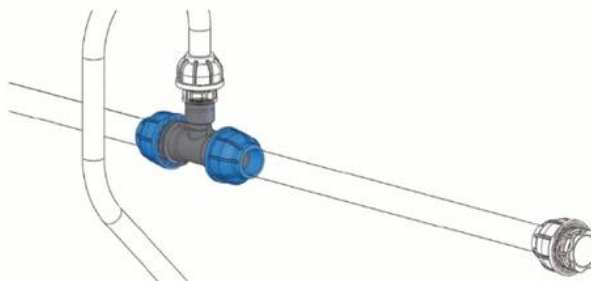
Kod	Ø	A	B	C
R214.020.000	20x20X20	44	109,5	76,5
R214.025.000	25x25X25	52	132	93,5
R214.032.000	32x32X32	62	159,5	111
R214.040.000	40x40X40	72	182	127,5
R214.050.000	50x50X50	86,50	225	154
R214.063.000	63x63X63	105	262	182



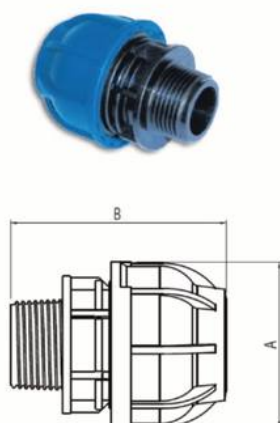
R215...Złącze trójdrożne z gwintem wewnętrznym



Kod	Ø	A	B	C	D
R215.025.012	25x1/2"x25	52	132	30	75
R215.032.034	32x3/4"x32	62	159,50	37	85
R215.040.001	40x1"x40	72	182	43	103
R215.050.012	50x1 1/2"x50	86,50	225	62	121
R215.063.002	63x2"x63	105	262	77	148



R211... Złącza proste z gwintem zewnętrznym

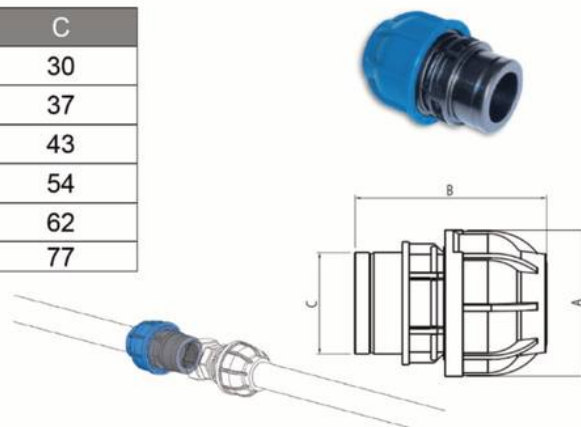


Kod	Ø	A	B
R211.020.012	20x1/2"	44	60
R211.020.034	20x3/4"	44	61
R211.025.012	25x 1/2"	52	66,50
R211.025.034	25x3/4"	52	68
R211.025.001	25x1"	52	71,50
R211.032.001	32x1"	62	78,50
R211.032.114	32x1 1/4"	62	80,50
R211.040.001	40x1"	72	88,50
R211.040.114	40x1 1/4"	72	90
R211.040.112	40x1 1/2"	72	89
R211.063.002	63x2"	105	119
R211.063.212	63x2 1/2"	105	125



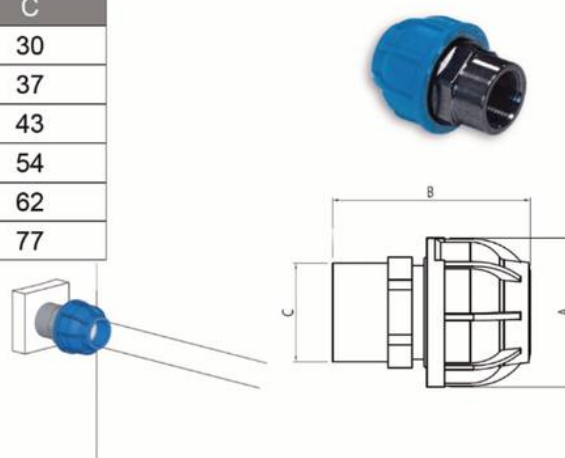
R201... Złącze proste z gwintem wewnętrznym

Kod	Ø	A	B	C
R201.020.012	20x1/2"	44	60,50	30
R201.025.034	25x3/4"	52	69	37
R201.032.001	32x1"	62	81	43
R201.040.114	40x1 1/4"	72	92	54
R201.050.112	50x1 1/2"	86,50	105	62
R201.063.002	63x2"	105	122,50	77



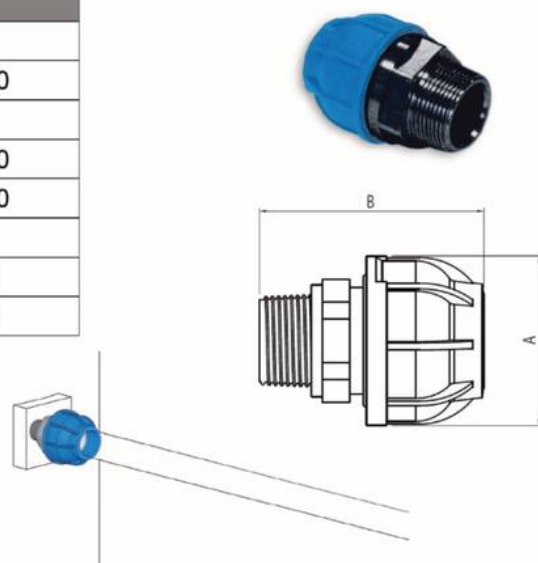
R202... Złącze aluminiowe proste z gwintem wewnętrznym

Kod	Ø	A	B	C
R202.020.012	20x1/2"	44	60,50	30
R202.025.034	25x3/4"	52	69	37
R202.032.001	32x1"	62	81	43
R202.040.114	40x1 1/4"	72	92	54
R202.050.112	50x1 1/2"	86,50	105	62
R202.063.002	63x2"	105	122,50	77

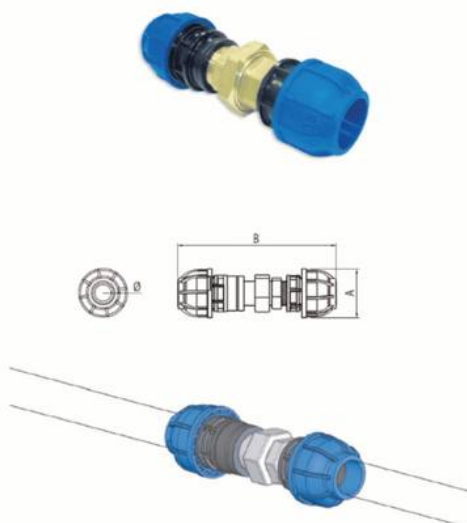


R203... Złącze aluminiowe proste z gwintem zewnętrznym

Kod	Ø	A	B
R203.020.012	20x1/2"	44	60
R203.025.012	25x1/2"	52	66,50
R203.025.034	25x3/4"	52	68
R203.032.001	32x1"	62	78,50
R203.040.001	40x1"	72	88,50
R203.040.114	40x1 1/4"	72	90
R203.050.112	50x 1 1/2"	86,50	104
R203.063.002	63x2"	105	119

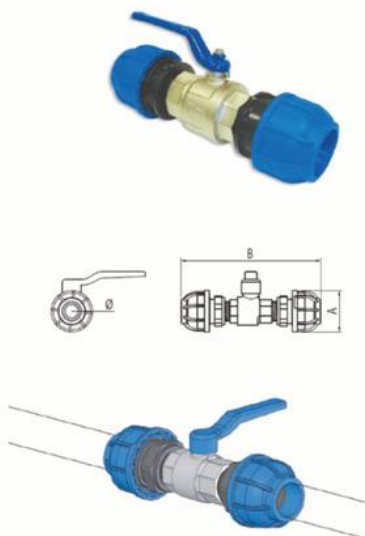


R220... Złącze równoległe ze śrubunkiem



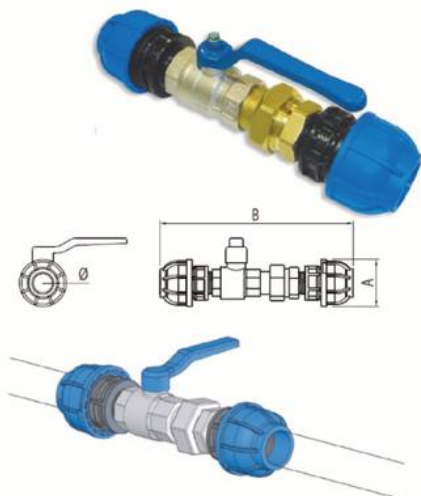
Kod	Ø	A	B
R220.020.012	20x1/2"	44	150
R220.020.034	20x3/4"	44	150
R220.025.034	25x3/4"	52	170
R220.025.001	25x1"	52	170
R220.032.001	32x1"	62	190
R220.032.114	32x1 1/4"	62	195
R220.040.114	40x1 1/4"	72	220
R220.040.112	40x 1 1/2"	72	225
R220.050.112	50x 1/2"	86,50	250
R220.050.002	50x2"	86,50	260
R220.063.002	63x2"	105	310
R220.063.212	63x2 1/2"	105	330

R224... Złącze proste z zaworem kulowym



Kod	Ø	A	B
R224.020.012	20x1/2"	44	150
R224.020.034	20x3/4"	44	150
R224.025.034	25x3/4"	52	170
R224.025.001	25x1"	52	170
R224.032.001	32x1"	62	195
R224.032.114	32x1 1/4"	62	195
R224.040.114	40x1 1/4"	72	225
R224.040.112	40x 1 1/2"	72	225
R224.050.112	50x 1 1/2"	86,50	260
R224.050.002	50x2"	86,50	260
R224.063.002	63x2"	105	305
R224.063.212	63x2 1/2"	105	325

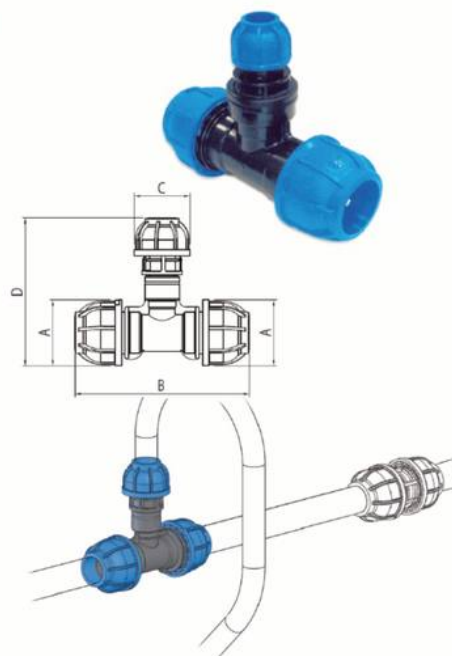
R225... Złącze proste z zaworem kulowym i śrubunkiem



Kod	Ø	A	B
R225.020.012	20x1/2"	44	180
R225.020.034	20x3/4"	44	190
R225.025.034	25x3/4"	52	205
R225.025.001	25x1"	52	215
R225.032.001	32x1"	62	240
R225.032.114	32x1 1/4"	62	255
R225.040.114	40x1 1/4"	72	275
R225.040.112	40x 1 1/2"	72	295
R225.050.112	50x 1 1/2"	86,50	315
R225.050.002	50x2"	86,50	335
R225.063.002	63x2"	105	375
R225.063.212	63x2 1/2"	105	395

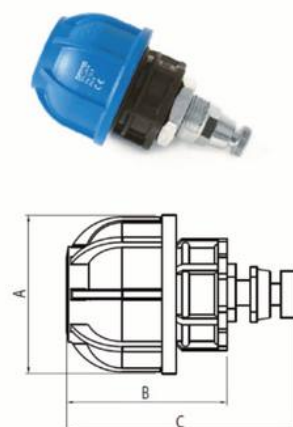
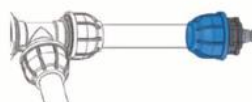
R217... Złącze trójdrożne redukcyjne

Kod	Ø	A	B	C	D
R217.025.020	20-20-25	52	132	44	121
R217.032.020	32-20-32	62	159,50	44	132
R217.032.025	32-25-32	62	159,50	52	143
R217.040.020	40-20-40	72	182	44	150
R217.040.025	40-25-40	72	182	52	161
R217.040.032	40-32-40	72	182	62	169
R217.050.020	50-20-50	86,50	225	44	168
R217.050.025	50-25-50	86,50	225	52	179
R217.050.032	50-32-50	86,50	225	62	187
R217.050.040	50-40-50	86,50	225	72	196
R217.063.020	63-20-63	105	262	44	195
R217.063.025	63-25-63	105	262	52	206
R217.063.032	63-32-63	105	262	62	214
R217.063.040	63-40-63	105	262	72	223
R217.063.050	63-50-63	105	262	86,50	235



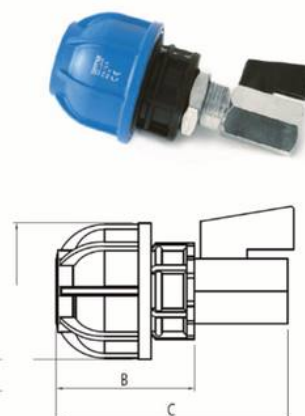
R218... oraz R248... Zaślepka z zaworem odpowietrzającym

Kod	Ø	A	B	C
R218.020.014	20	44	44,50	64,50
R248.025.014	25	52	53,50	88,50
R248.032.014	32	64	63	98
R248.040.014	40	72	68,50	103,50
R248.050.014	50	86,50	82,50	117,50
R248.063.014	63	105	94,50	129,50

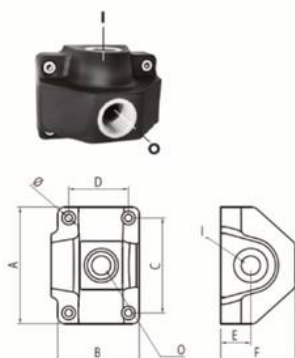


R219... oraz R249... Zaślepka z zaworem kulowym

Kod	Ø	A	B	C
R219.020.014	20x1/4"	44	44,50	74,50
R249.025.014	25x1/4"	52	53,50	98,50
R249.032.014	32x1/4"	62	63	108
R249.040.014	40x1/4"	72	68,50	113,50
R249.050.014	50x1/4"	86,50	82,50	127,50
R249.063.014	63x1/4"	105	94,50	139,50



R241.xxx.001 Blok z jednym wyjściem



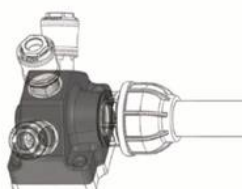
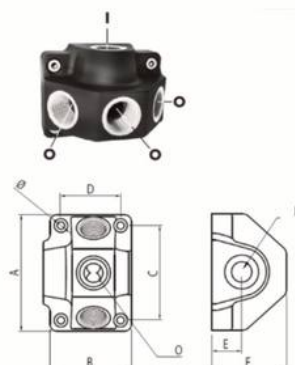
Kod	Gwinty		Rozmiar		Wymiary				
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
R241.012.001	G 1/2"	1XG 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.012.001 .NPT	G 1/2"	1xNPT 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.034.001	G 3/4"	1XG 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.034.001 .NPT	G 3/4"	1xNPT 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55

R241.xxx.002 Blok z dwoma wyjściami



Kod	Gwinty		Rozmiar		Wymiary				
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
R241.012.002	G 1/2"	2XG 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.012.002 .NPT	G 1/2"	2xNPT 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.034.002	G 3/4"	2XG 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.034.002 .NPT	G 3/4"	2xNPT 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55

R241.xxx.003 Blok z trzema wyjściami

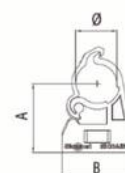


Kod	Gwinty		Rozmiar		Wymiary				
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
R241.012.003	G 1/2"	3xG 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.012.003 .NPT	G 1/2"	3xNPT 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.034.003	G 3/4"	3xG 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55
R241.034.003 .NPT	G 3/4"	3xNPT 1/2"	86	60	70	44	5,5	22	55

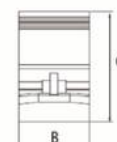
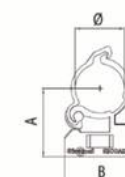
R244... Uchwyty do rur

Kod	Ø	A	B	C
R244.020.00	20	35	36	54
R244.025.00	25	35	36	56
R244.032.00	32	45	36	70
R244.040.00	40	45	36	75
R244.050.00	50	55	36	92
R244.063.00	63	55	36	98

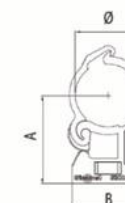
R244.020.000



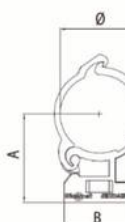
R244.025.000



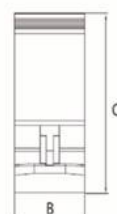
R244.032.000



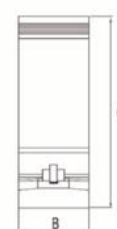
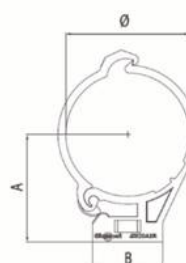
R244.040.000



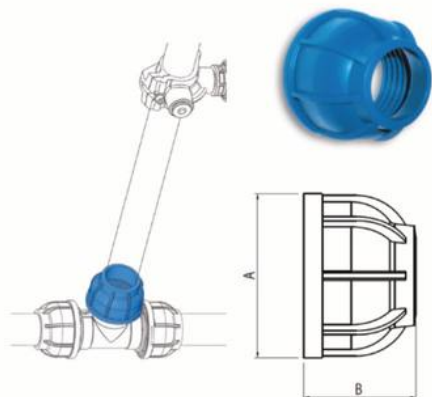
R244.050.000



R244.063.000

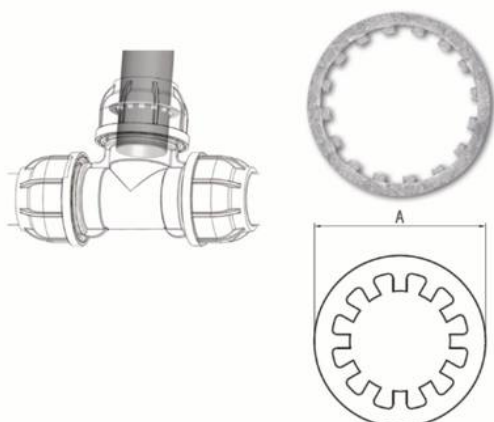


R209... Pierścień połączeniowy



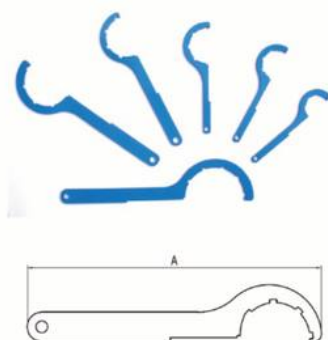
Kod	Ø	A	B
R209.020.000	20	44	30
R209.025.000	25	52	37
R209.032.000	32	62	43
R209.040.000	40	72	47
R209.050.000	50	86,50	59
R209.063.000	63	105	70

R216... Pierścień zaciskający



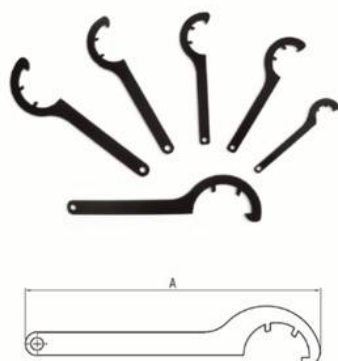
Kod	Ø	A	B
R216.020.000	20	31	20,20
R216.025.000	25	38,80	25,20
R216.032.000	32	48,20	32,50
R216.040.000	40	56,30	40,50
R216.050.000	50	69	50,50
R216.063.000	63	85,10	63,20

R235... Klucze do pierścienia



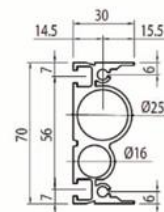
Kod	Ø	A	Waga
R235.020.000	20	170	66
R235.025.000	25	210	71
R235.032.000	32	210	73
R235.040.000	40	240	133
R235.050.000	50	280	188
R235.063.000	63	320	306

R236... Klucze do korpusu

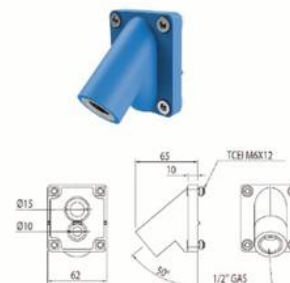
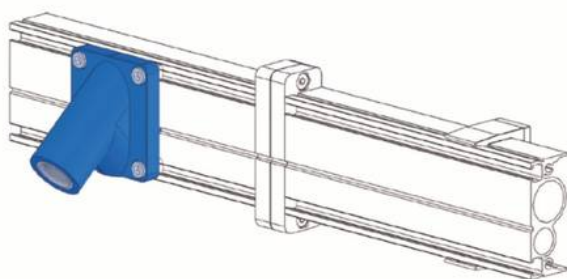


Kod	Ø	A	Waga
R236.020.000	20	170	70
R236.025.000	25	210	102
R236.032.000	32	210	114
R236.040.000	40	240	150
R236.050.000	50	280	210
R236.063.000	63	320	271

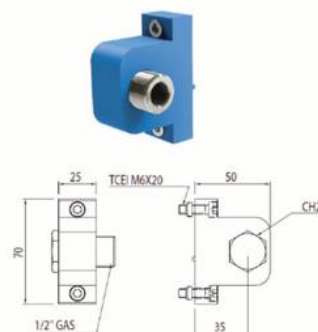
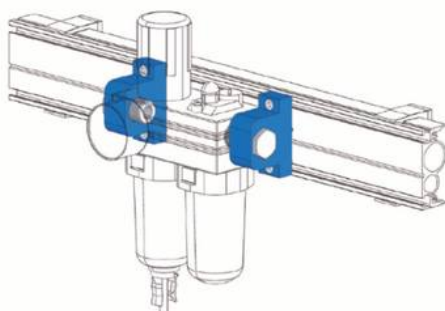
059.025.016 Profil aluminiowy Ø25 oraz Ø16



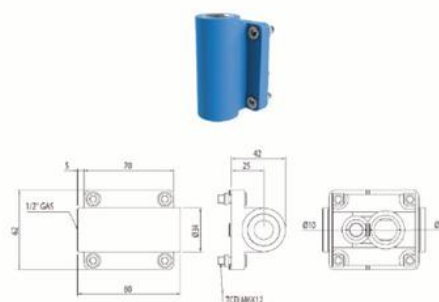
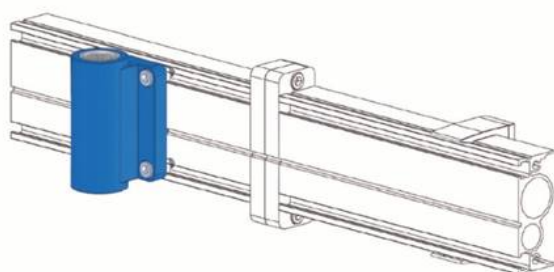
M231.012.045 blok przedni ukośny 1/2"



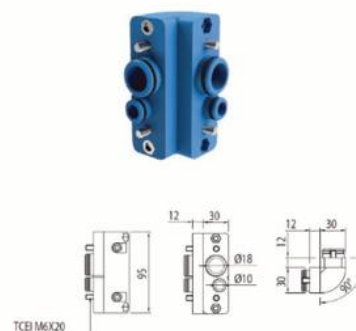
M231.000.001 blok do FRL 1/2"



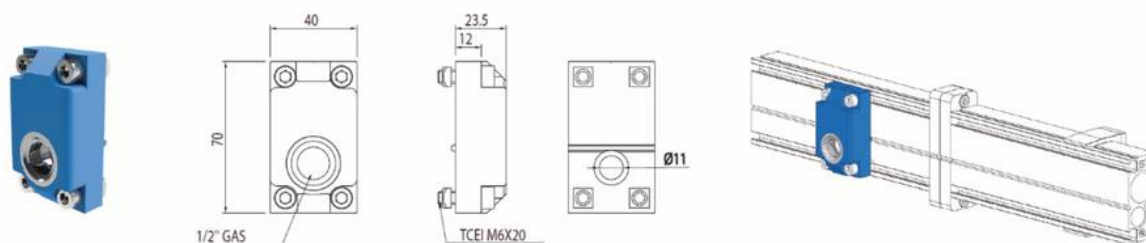
M231.012.012 blok przedni pionowy 2×1/2"



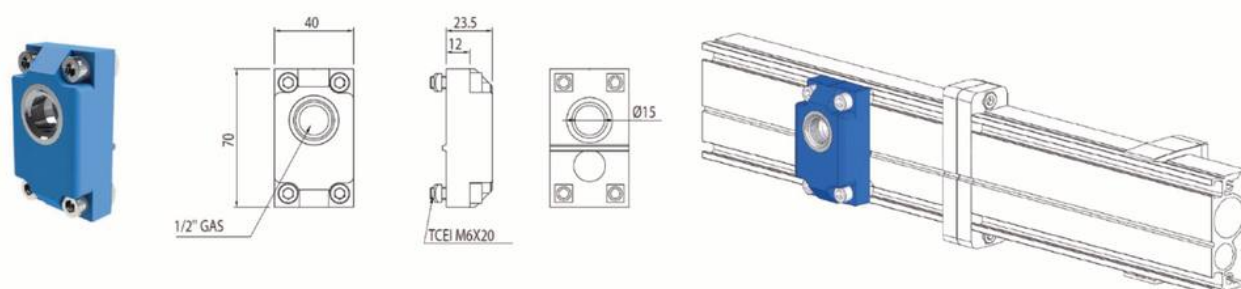
M213.025.016 łącznik kolankowy do profilu $\varnothing 25$ $\varnothing 16$



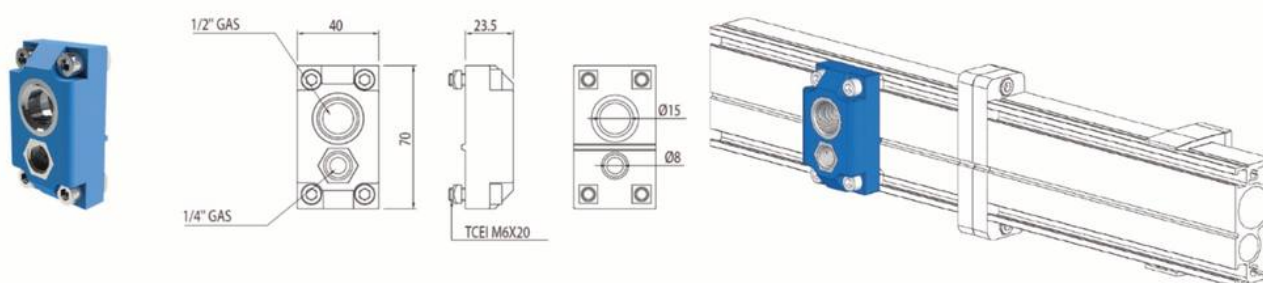
M231.016.012 blok przedni 1/2" na $\varnothing 16$



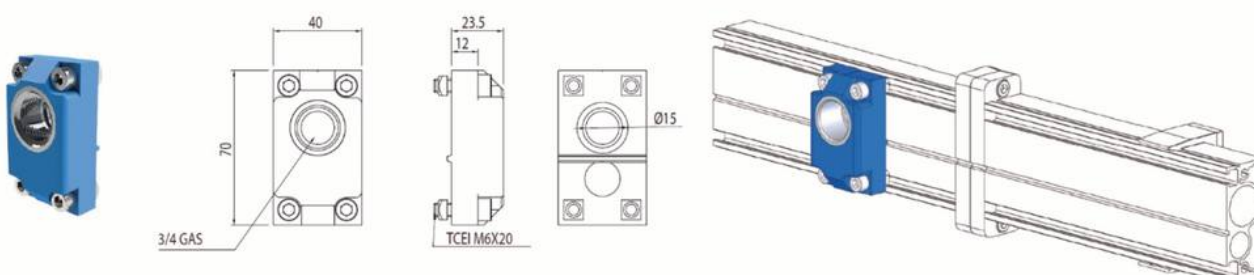
M231.025.012 blok przedni 1/2" na $\varnothing 25$



M231.012.014 blok przedni 3/4"- $\varnothing 25$; 1/4" na $\varnothing 16$



M231.025.034 blok przedni 3/4" na $\varnothing 25$



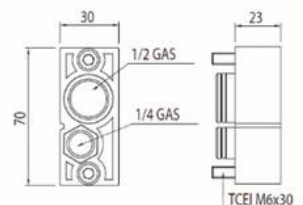
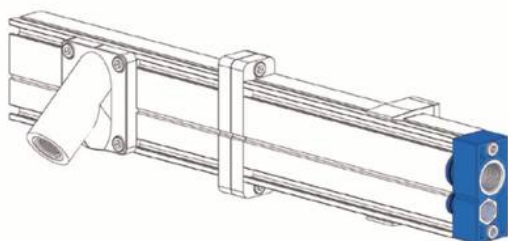
SICO ALU 2

sieci pneumatyczne

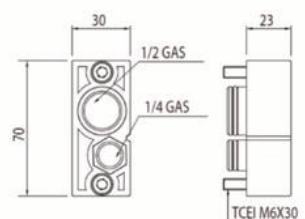
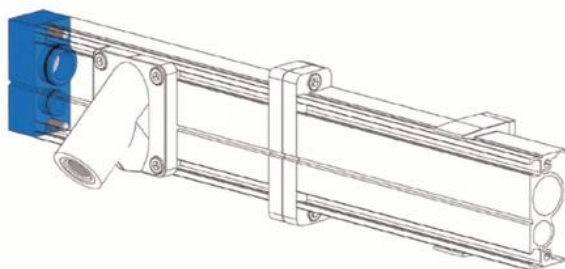
SIECI SPRĘŻONEGO
POWIETRZA



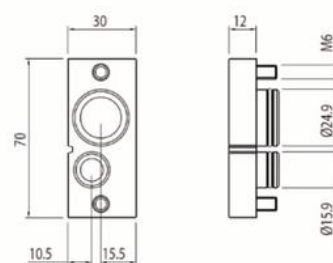
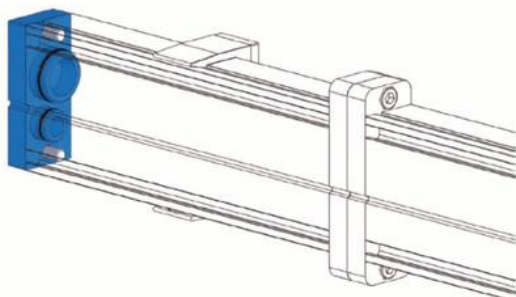
M201.001.000D terminal zakończeniowy prawy



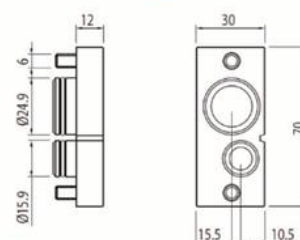
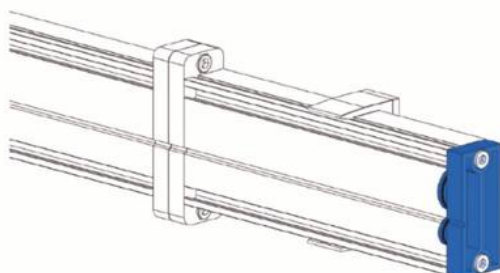
M201.001.000S terminal zakończeniowy lewy



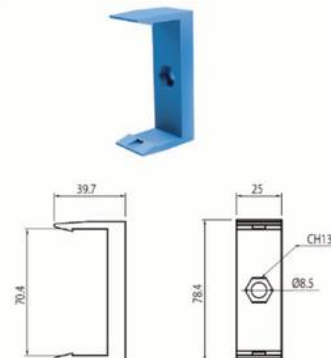
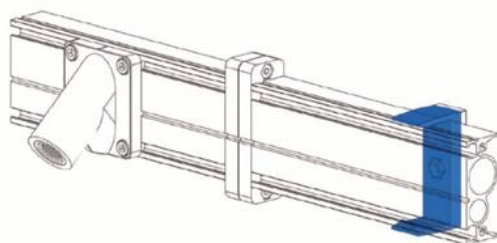
M221.001.000S zatyczka na profil $\varnothing 25$ $\varnothing 16$ lewa



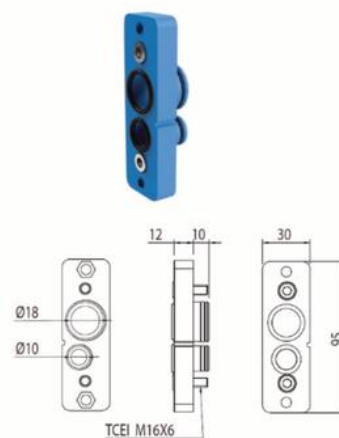
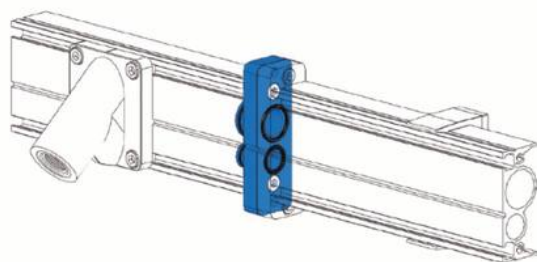
M221.001.000D zatyczka na profil $\varnothing 25$ $\varnothing 16$ prawa



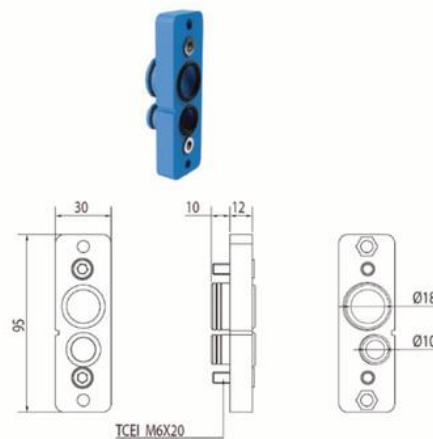
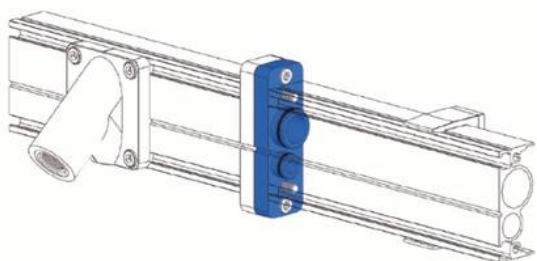
M230.000.001 uchwyt naścienny do profili



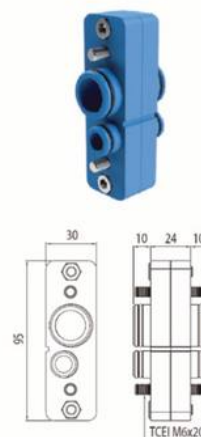
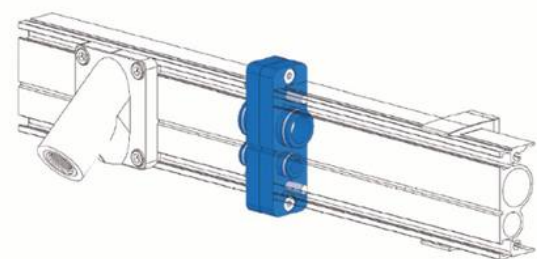
M211.001.000S Łącznik do profili Ø25 Ø16 lewy



M211.001.000D Łącznik do profili Ø25 Ø16 prawy



M210.025.016 Łącznik do profili Ø25 Ø16 obustronny



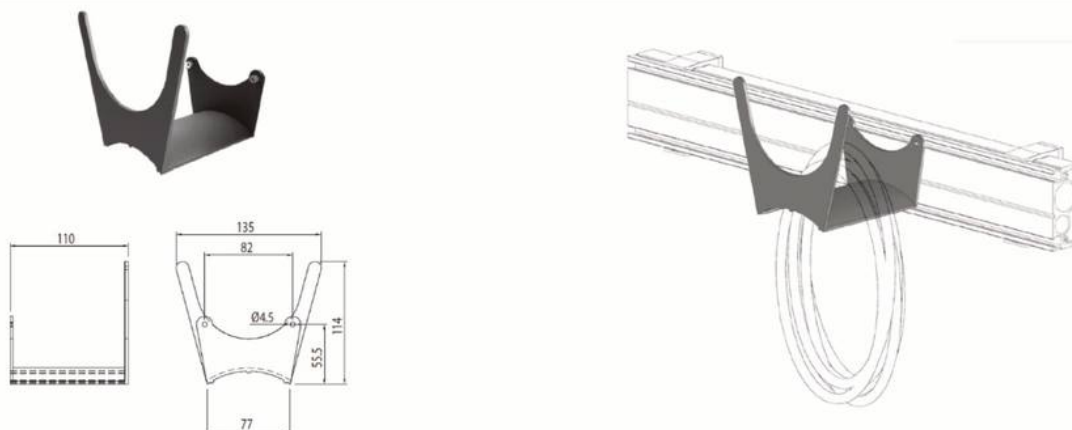
SICO ALU 2

sieci pneumatyczne

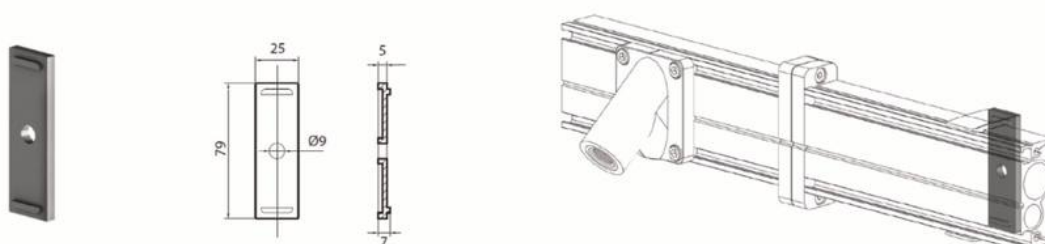
SIECI SPRĘŻONEGO
POWIETRZA



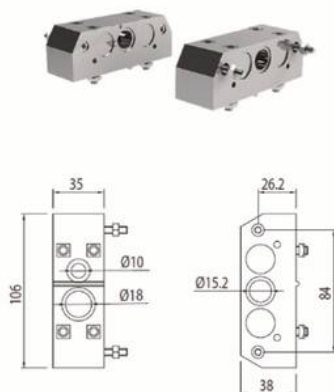
M219.025.016 uchwyt na przewody



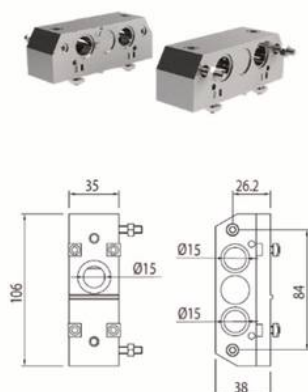
M230.000.005 Dystans szer.=5mm, h=79mm, Ø9



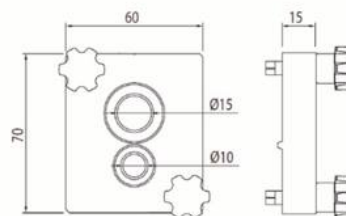
M201.002.000 terminal do elektrozaworów Ø15,2-Ø10,Ø18



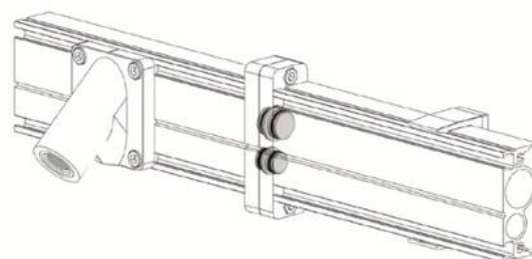
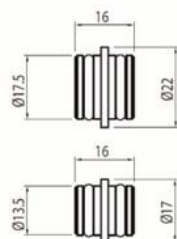
M201.003.000 terminal do elektrozaworów 2xØ15 – Ø15



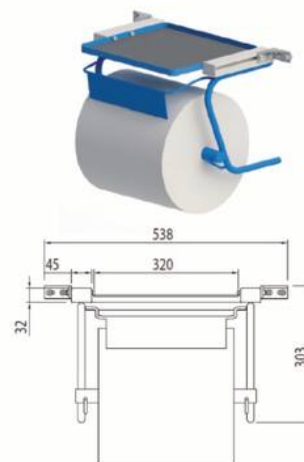
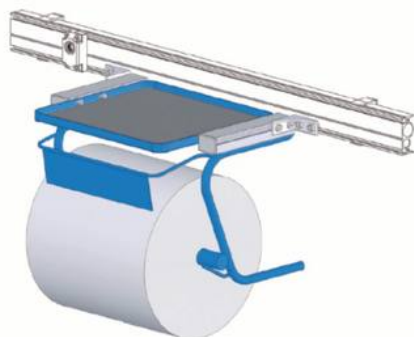
M208.025.016 profil do wiercenia $\varnothing 25$ oraz $\varnothing 16$



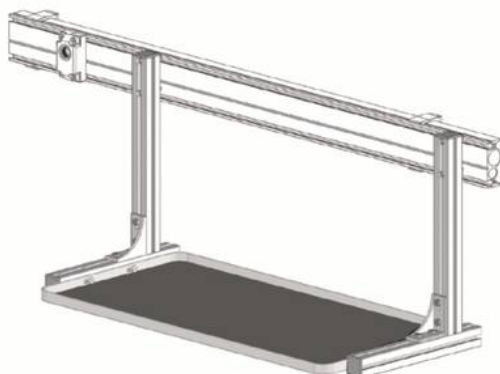
M221.025.016 zestaw do montażu łączników



M231.020.300 wózek na rolki papierowe



M218.018.600 uchwyt – półka



SICO 80 SICO110

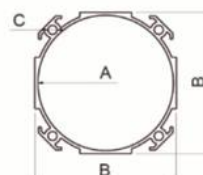
sieci pneumatyczne

SIECI SPRĘŻONEGO
POWIETRZA



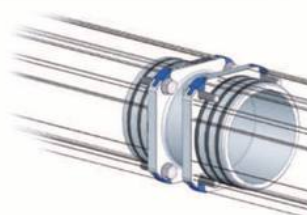
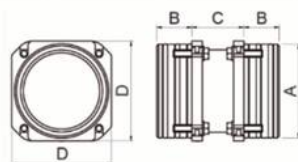
AR085.085.080 oraz AR115.115.100 Profilowana rura aluminiowa

	Oznaczenie	A	B	C	Waga(kg/m)
Sico80	AR085.085.080	80	85	5,15	3,06
Sico110	AR115.115.100	110	115	7,3	4,2



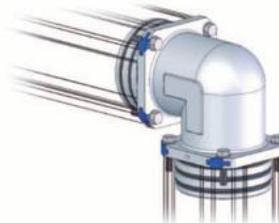
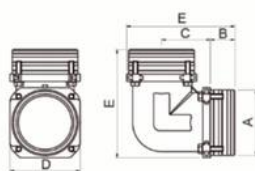
AR210... Złącze proste

	Oznaczenie	A	B	C	D	Waga(g)
Sico80	AR210.080.080	78,5	31	58,5	85	629
Sico110	AR210.110.110	108	40,5	60	115	955



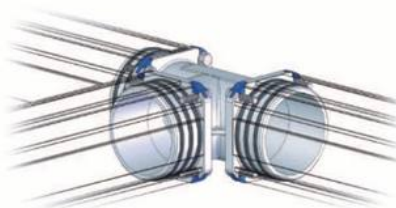
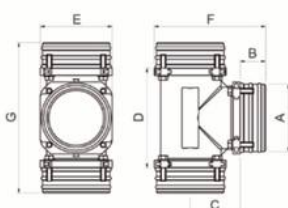
AR213... Kolanko 90°

	Oznaczenie	A	B	C	D	E	Waga(g)
Sico80	AR213.080.080	78,5	31	53	85	138	962
Sico110	AR213.110.110	108	40,5	60	115	178	1910

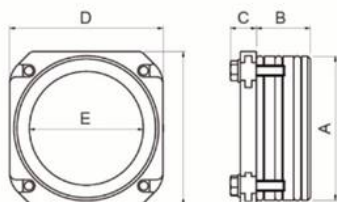


AR214... Trójnik

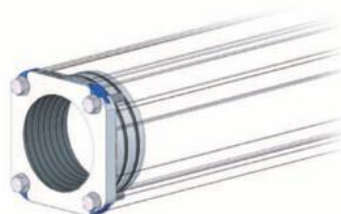
	Oznaczenie	A	B	C	D	E	F	G	Waga(g)
Sico80	AR214.080.080	78,5	31	65	130	85	138	191,5	962
Sico110	AR214.110.110	108	40,5	80	160	115	178	241	1910



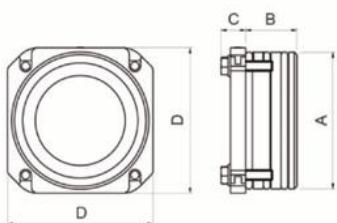
AR201... Końcówka zasilająca



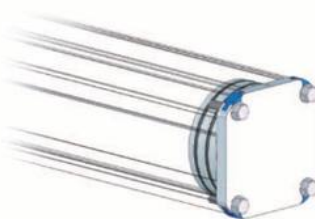
	Oznaczenie	A	B	C	D	E	Waga(g)
Sico80	AR201.080.002	78,5	31	17,6	85	2"	325
Sico110	AR201.110.003	108	40,5	19,5	115	3"	616



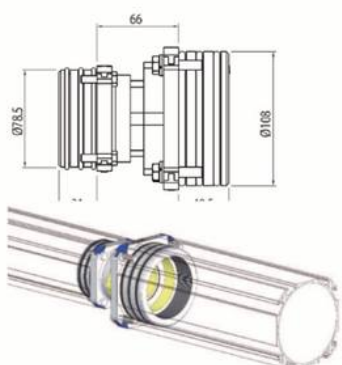
AR221... Końcówka zamykająca rurę



	Oznaczenie	A	B	C	D	Waga(g)
Sico80	AR221.080.000	78,5	31	17,6	85	315
Sico110	AR221.110.000	108	40,5	19,5	115	625



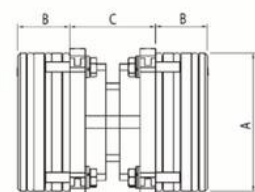
AR212.110.080 Redukcja 110 na 80



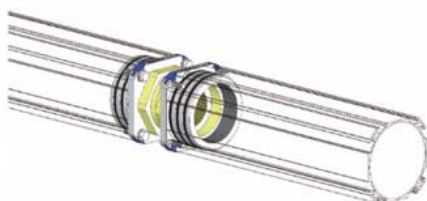
	Oznaczenie	Opis	Waga(g)
Sico80 Sico110	AR212.110.080	Redukcja Ø110mm na Ø80mm	1430



AR220... Łącznik trzyczęściowy



	Oznaczenie	A	B	C	D	Waga(g)
Sico80	AR220.080.002	78,5	31	63	85	1300
Sico110	AR220.110.113	108	40,5	67	115	1400



SICO 80 SICO110

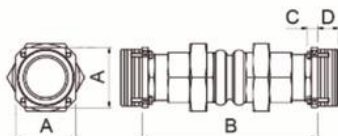
sieci pneumatyczne

SIECI SPRĘŻONEGO
POWIETRZA



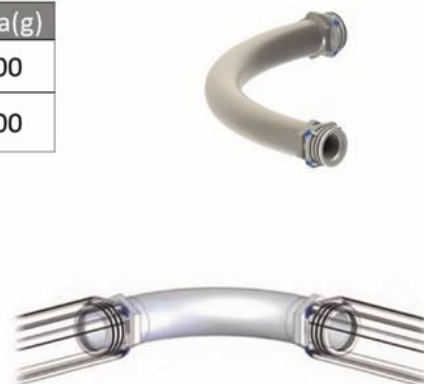
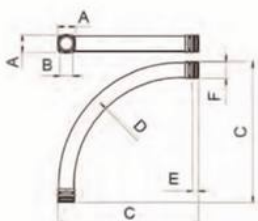
AR226... Złącze proste, dylatacyjne

	Oznaczenie	A	B	C	D	Waga(g)
Sico80	AR226.080.080	85	278	17,6	31	415
Sico110	AR226.110.110	115	335,4	19,5	40,5	622



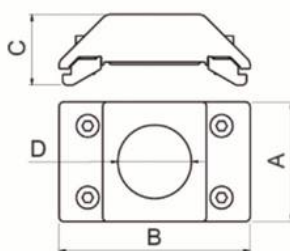
AR227... Złącze kolankowe 90°

	Oznaczenie	A	B	C	D	E	F	Waga(g)
Sico80	AR227.080.080	85	2"	925	R750	31	78,5	4800
Sico110	AR227.110.110	115	3"	925	R750	40,5	108	6000



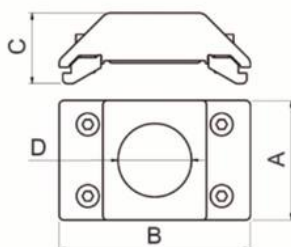
AR208.110.001 Nakładka wyjściowa 1"

	Oznaczenie	A	B	C	D	Waga(g)
Sico110	AR208.110.001	50	80	30	1"	191

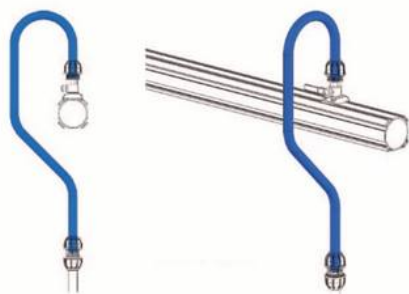


AR208... Nakładka wyjściowa 1/2"

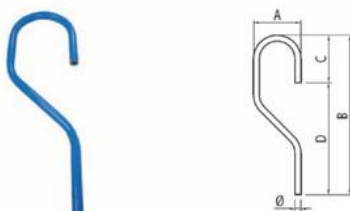
	Oznaczenie	A	B	C	D	Waga(g)
Sico80	AR208.080.012	45	57	23	1/2"	109,5
Sico110	AR208.110.112	50	80	30	1/2"	205



AR059.025.100 Rura



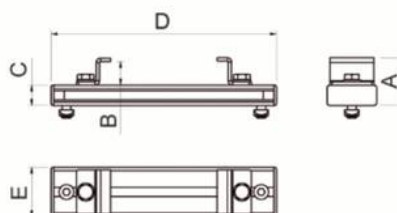
	Oznaczenie	Ø	A	B	C	D	Waga(g)
Sico80	AR059.025.100	25	195	702,5	195	507,5	309
Sico110							



AR085...100 oraz AR115...100 Uchwyt stały do rur



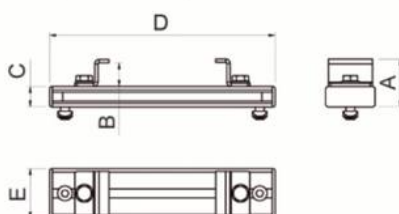
	Oznaczenie	A	B	C	D	E	Waga(g)
Sico80	AR085.085.100	43,5	17	18,5	205	45	415
Sico110	AR115.115.100	43,5	21,5	18,5	205	45	622



AR085...200 oraz AR115...200 Uchwyt ruchomy do rur



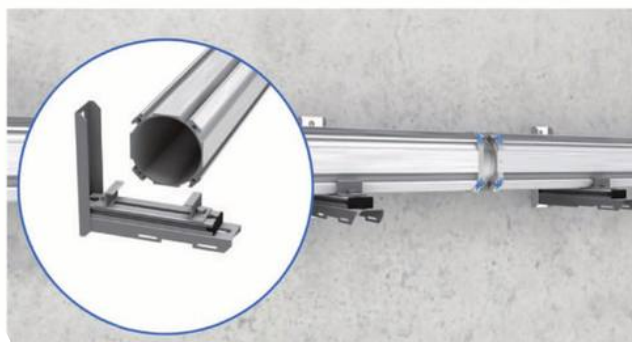
	Oznaczenie	A	B	C	D	E	Waga(g)
Sico80	AR085.085.200	38,8	17,3	18,5	205	45	415
Sico110	AR115.115.200	43,5	22	18,5	205	45	622



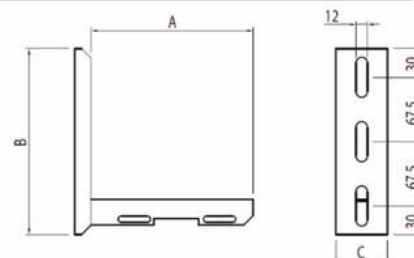
Uchwyt stały Uchwyt ruchomy



R228... oraz R238....Uchwyt do montażu ściennego



Oznaczenie	A	B	C	Waga(g)
R228.320.000	320	195	50	840
R238.520.000	520	195	50	1384



SICO 80 SICO110

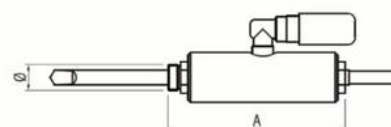
sieci pneumatyczne

R208... Narzędzia do wiercenia otworów w sieciach pod ciśnieniem

SIECI SPRĘŻONEGO
POWIETRZA

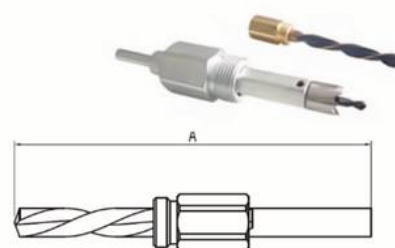


Oznaczenie	Ø	A	Opis	Waga(g)
R208.012.040	½"	202	Narzędzie do wiercenia otworów	676
R208.001.063	1"	294	Narzędzie do wiercenia otworów	2262



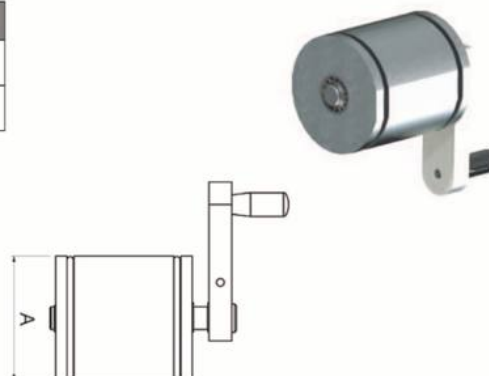
R208... Narzędzia do wiercenia otworów w sieciach bez ciśnienia

Oznaczenie	Ø	A	Opis	Waga(g)
R208.012.000	½"	150	Wiertło z tuleją	179
R208.012.012	½"	40	Tuleja	90
R208.034.000	¾"	150	Wiertło z tuleją	390
R208.001.020	1"	205	Wiertło z tuleją	658

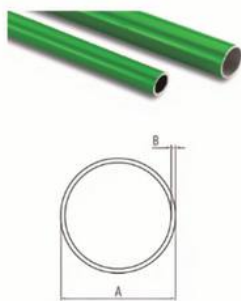


AR230... Gratownik

	Oznaczenie	A	Waga(g)
Sico80	AR230.080.000	79,5	1800
Sico110	AR230.110.000	109,5	2300

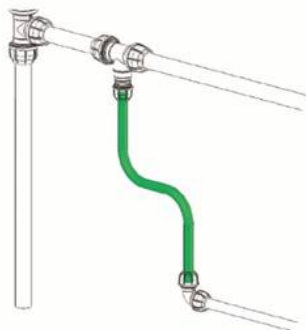


059...V Rury aluminiowe zielone do azotu

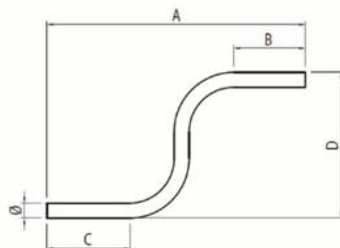


Kod	A	B	Długość (m)	Waga (kg/m)
059.025.022V	25	1,5	4	0,27
059.040.037V	40	1,5	4	0,46
059.025.022V-6V	25	1,5	6	0,27
059.040.037V-6V	40	1,5	6	0,46

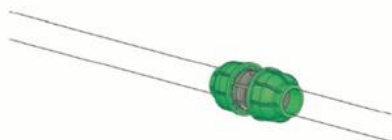
059.025.104V Rura „Z”



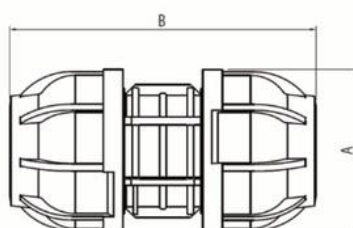
Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
059.025.104V	25	460	150	150	240	165



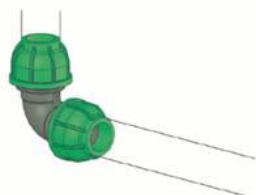
A210... Złącze równoległe



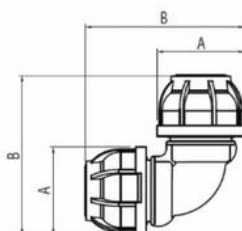
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A210.025.025	25x25	52	97	97
A210.040.040	40x40	72	129	215



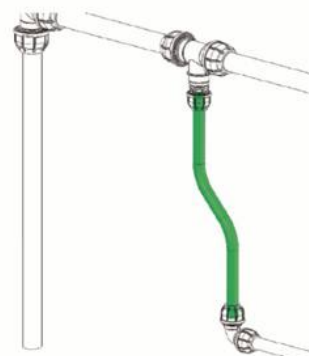
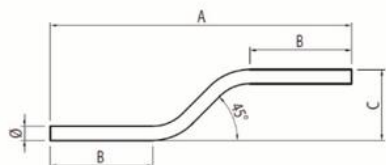
A213... Złącze kolankowe 90°



Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A213.025.025	25x25	52	92	106
A213.040.040	40x40	72	127,5	243

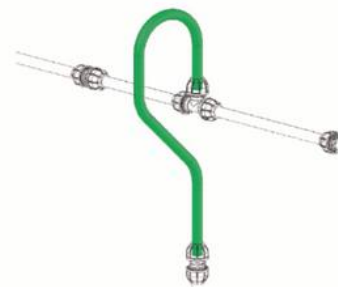


Kod	Ø	A	B	C	Waga (g)
059.025.103V	25	470	150	125	160



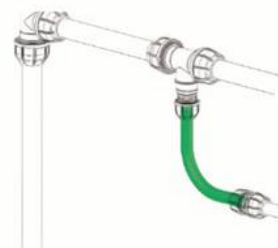
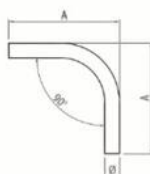
059.025.100V Rura upustowa

Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
059.025.100V	25	195	600	195	405	267



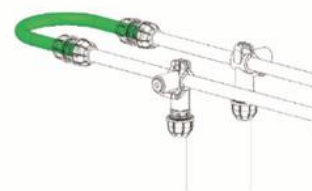
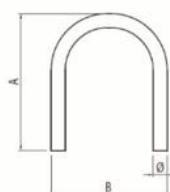
059.025.101V Rura 90°

Kod	Ø	A	Waga (g)
059.025.101V	25	160	267



059.025.102V Rura 180°

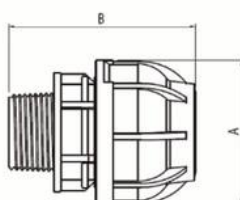
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
059.025.102V	25	160	200	165



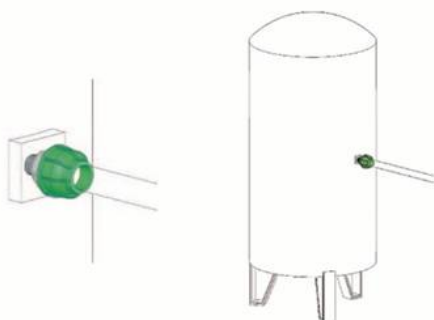
A211... Złącze proste z gwintem zewnętrznym



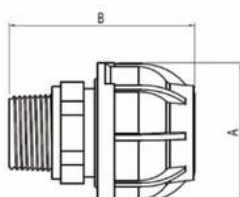
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A211.025.012	25x1/2"	52	66,50	55
A211.025.034	25x3/4"	52	68	57
A211.025.001	25x1"	25	78,50	60
A211.040.001	40x1"	72	88,50	132
A211.040.114	40x11/4"	72	90	132
A211.040.112	40x11/2"	72	90	132



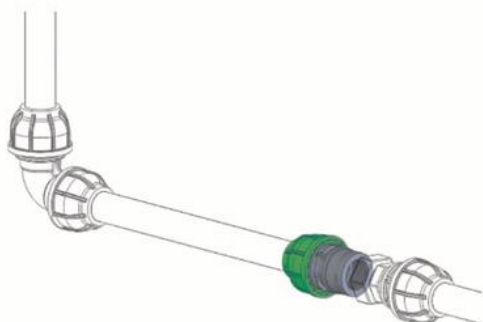
A203... Złącze aluminiowe proste z gwintem zewnętrznym



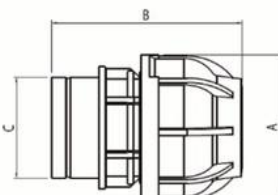
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A203.025.012	25x1/2"	52	66,50	91
A203.025.034	25x3/4"	52	68	91
A203.040.001	40x1"	72	88,50	202
A203.040.114	40x11/4"	72	90	210



A201... Złącze proste z gwintem wewnętrznym

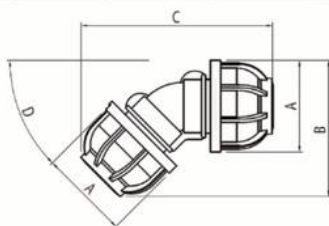


Kod	Ø	A	B	C	Waga (g)
A201.025.034	25x3/4"	52	69	37	64
A201.040.114	40x11/4"	72	92	54	142



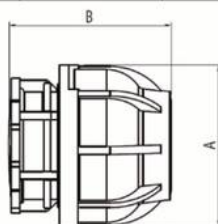
A245... Złącze kolankowe 45°

Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
A245.025.025	25x25	52	92	114	45	110
A245.040.040	40x40	72	135	151	45	245



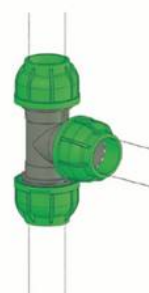
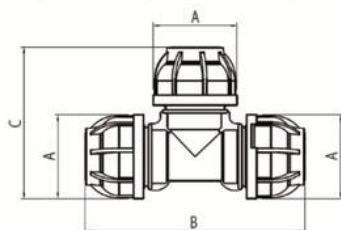
A221.... Zaślepka

Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A221.025.000	25	52	53,50	54
A221.040.000	40	72	68,5	120



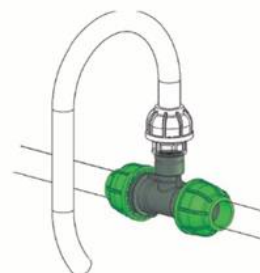
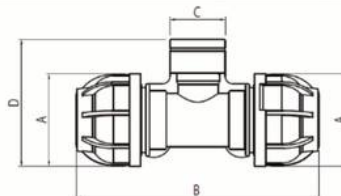
A214... Złącze trójdrożne

Kod	Ø	A	B	C	Waga (g)
A214.025.000	25x25x25	52	132	93,50	155
A214.040.000	40x40x40	72	182	127,50	367



A215... Złącze trójdrożne z gwintem wewnętrznym

Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
A221.025.012	25x1/2"x25	52	132	30	75	118
A221.040.001	40x1"x40	72	182	43	103	300



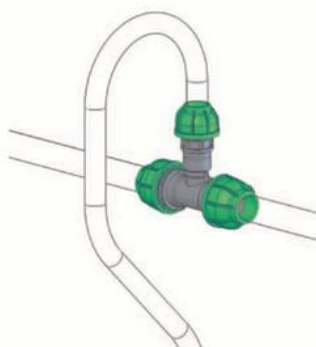
A225... Złącze z zaworem kulowym i śrubunkiem



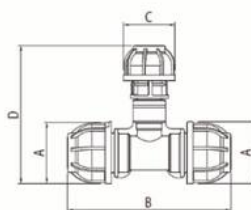
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A225.025.034	25x3/4"	52	205	497
A225.025.001	25x1"	52	215	505
A225.040.114	40x1 1/4"	72	275	1233
A225.040.112	40x1 1/2"	72	295	1240



A217... Złącze trójdrożne redukcyjne



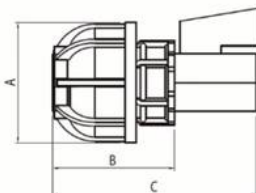
Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
A217.040.025	40-25-40	72	182	52	161	373



A249... Zaślepka z zaworem kulowym

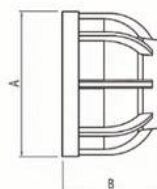


Kod	Ø	A	B	C	Waga (g)
A249.025.014	25x1/4"	52	53,50	98,50	164
A249.040.114	40x1/4"	72	68,50	113,50	230



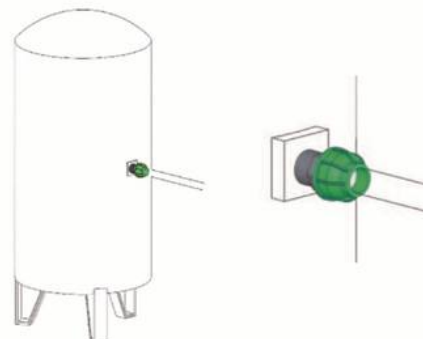
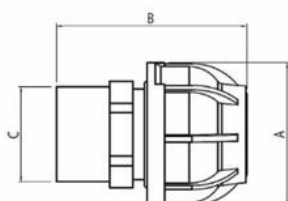
A209... Pierścień połączeniowy

Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A209.025.000	25	52	37	25
A209.040.114	40	72	47	53



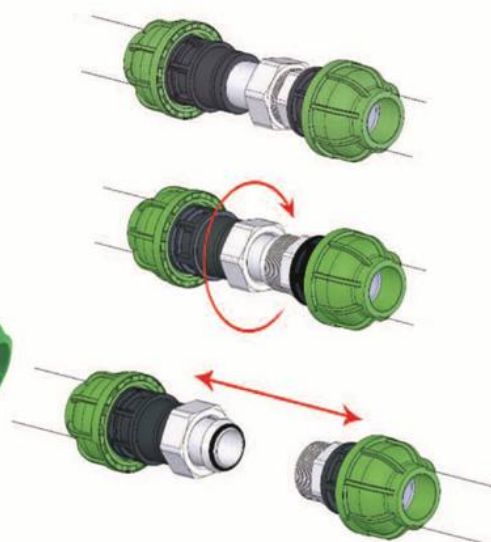
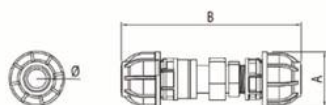
A202... Złącze aluminiowe proste z gwintem wewnętrznym

Kod	Ø	A	B	C	Waga (g)
A202.025.034	25x3/4"	52	69	37	95
A202.040.114	40x1 1/4"	72	92	54	216



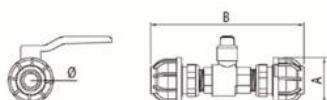
A220... Złącze równoległe ze śrubunkiem

Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A220.025.034	25x3/4"	52	170	277
A220.025.001	25x1"	52	175	280
A220.040.114	40x1 1/4"	72	220	710
A220.040.112	40x1/2"	72	225	715



A224... Złącze proste z zaworem kulowym

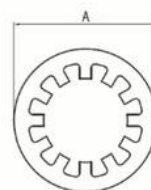
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A224.025.034	25x3/4"	52	170	334
A224.025.001	25x1"	52	175	340
A224.040.114	40x1 1/4"	72	220	787
A224.040.112	40x1/2"	72	225	795



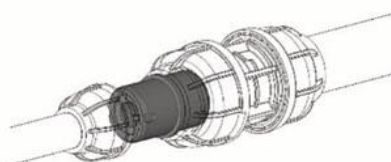
A216... Pierścień zaciskający



Kod	Ø	A	B	Waga (g)
A216.025.000	25	38,80	25,20	2
A216.040.000	40	56,30	40,50	4



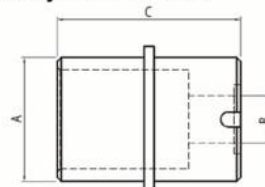
R237... Redukcja z nylonu i aluminium



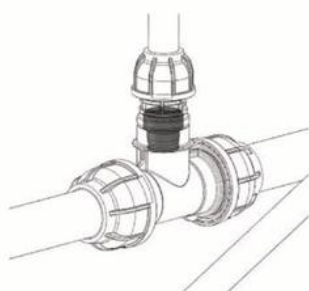
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
R237.025.012*	25	1/2"	65	42
R237.040.012	40	1/2"	62	68



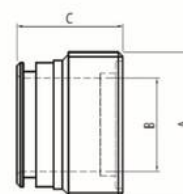
* redukcja aluminiowa



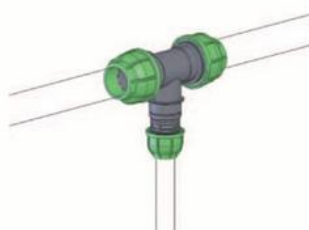
R238... Redukcja nylonowa z oringiem



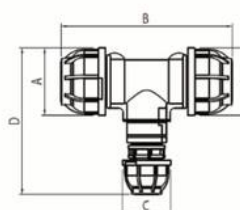
Kod	A	B	C	Waga (g)
R238.001.012	1"	1/2"	32	13



A247... Złącze trójdrożne redukcyjne

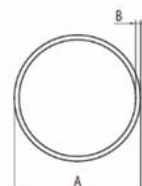


Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
A247.040.025	40-25-40	72	182	52	161	398



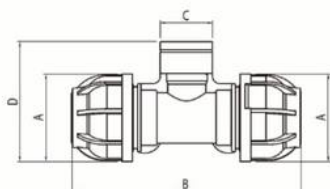
059...G Rury aluminiowe szare do próżni

Kod	A	B	Długość (m)	Waga (kg/m)
059.063.059G	63	2	4	0,99
059.063.059.6G	63	2	6	0,99



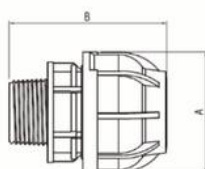
V215... Złącze trójdrożne z gwintem wewnętrznym

Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
V215.063.002	63x2"x63	105	262	77	148	874



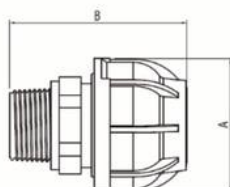
V211... Złącze proste z gwintem zewnętrznym

Kod	Ø	A	B	Waga (g)
V211.063.002	63x2"	105	119	374
V211.063.212	63x21/2"	105	125	380

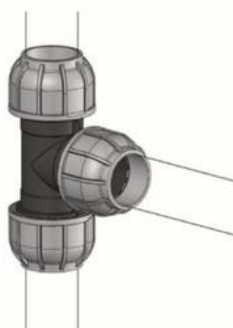


V203... Złącze aluminiowe proste z gwintem zewnętrznym

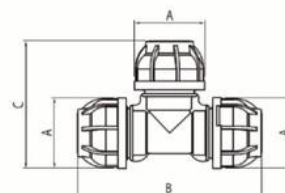
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
V203.063.002	63x2"	105	119	549



V214... Złącze trójdrożne



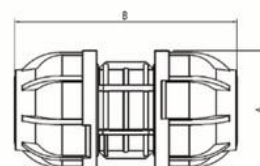
Kod	Ø	A	B	C	Waga (g)
V214.063.000	63x63x63	105	262	182	1123



V210... Złącze proste równoległe



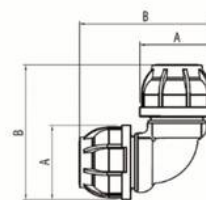
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
V210.063.063	63x63	105	182	633



V213... Złącze kolankowe 90°



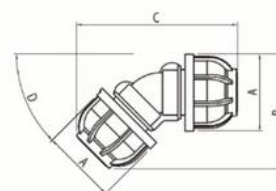
Kod	Ø	A	B	Waga (g)
V213.063.063	63x63	105	184	745



V245... Złącze kolankowe 45°



Kod	Ø	A	B	C	D	Waga (g)
V245.063.063	63x63	105	157	215	45°	670



[illegible]



PPUH Virsal Bartosz Szczerbiński
o/ Zielona Góra
ul Piwna 4A
65-001 Zielona Góra



e-mail: virsal@virsal.pl
tel. +48 68 453 0690

www.virsal.pl

PPUH Virsal Bartosz Szczerbiński
o/ Łódź
ul. Rąbieńska 28
94-227 Łódź



e-mail: lodz@virsal.pl
tel. +48 42 207 79 97

PPUH Virsal Bartosz Szczerbiński
o/ Leszno
ul. Niepodległości 47
64-100 Leszno



e-mail: leszno@virsal.pl
tel. +48 65 520 00 17