

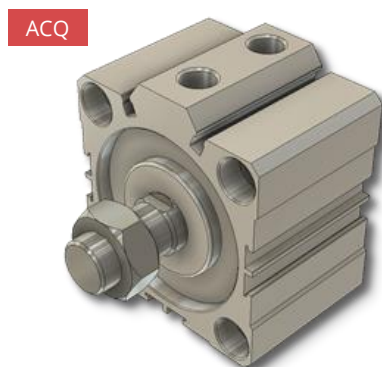


Parametry techniczne	2
Dostępne skoki	2
Symbole pneumatyczne siłowników	2
Numery katalogowe siłowników	3
Numery katalogowe czujników położenia tłoka	3
Akcesoria montażowe korpusu	4
Akcesoria montażowe tłoczyska	4
Siła na tłoczysku siłownika [N] w funkcji ciśnienia pracy	5
Dobór siłowników typu TACQ	6
Konstrukcja siłowników i zastosowane materiały	7
Materiały użyte w akcesoriach montażowych	8
Rysunki wymiarowe siłowników	9
Rysunki wymiarowe akcesoriów montażowych	15

ACQ	standardowe
ASQ	ze sprężyną cofającą tłoczysko
ATQ	ze sprężyną wysuwającą tłoczysko
ACQD	z dwustronnym tłoczyskiem
ACQJ	z regulacją skoku
TACQ	z płytą i prętami prowadzącymi

Parametry techniczne

Średnica tłoka [mm]		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
Sposób działania	dwustronnego działania													
	ze sprężyną													
Czynnik roboczy		sprężone powietrze, przefiltrowane 40µm												
Ciśnienie pracy	dwustronnego	0.15÷1.0MPa												
	ze sprężyną	0.2÷1.0MPa												
Ciśnienie kontrolne		1.5MPa												
Temperatura pracy		-20÷70°C (-40÷70°C dla wersji niskotemperaturowej)												
Prędkość tłoka		dwustronnego działania 30÷500, ze sprężyną 50÷500												
Tolerancja skoku		≤100 ^{+1.0/0} >100 ^{+1.5/0}												
Rodzaj amortyzacji		elastyczna												
Porty przyłączeniowe		M5x0.8			1/8		1/4		3/8					



Dostępne skoki

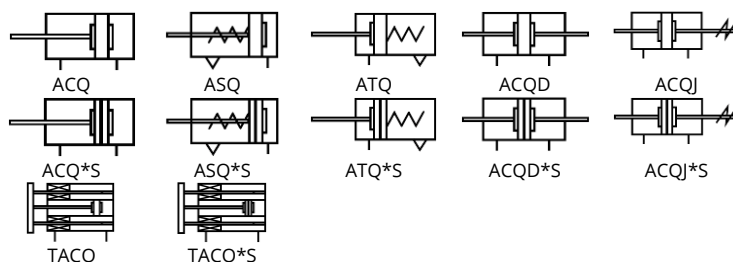
Ø tłoka			Skoki standardowe [mm]														Maks.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ACQ, ASQ, ATQ, ACQD, ACQJ	dwustronnego działania	12	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50														80*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60														80*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		20 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100														140*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		32÷100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 250 300														350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		125÷160	10 20 30 40 50 75 100 125 150 175 200 250 300														300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	sprężyna	12 16	5 10 15 20														20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20÷63		5 10 15 20 25 30														30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TACQ	dwustronnego działania	12 16	5 10 15 20 25 30														30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		20 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50														50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		32 40	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 75 100														100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		50 63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 75 100														100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		80 100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 75 100														100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

* dla wersji z magnesem 10mm mniej

Uwaga 1: skontaktuj się z nami w przypadku niestandardowych skoków

Uwaga 2: wymiary siłowników o niestandardowych skokach są takie same jak dla najbliższego wyższego skoku standardowego i tak np. siłownik ze skokiem 23 mm ma wymiary siłownika ze skokiem 25mm.

Symbole pneumatyczne siłowników



Numery katalogowe siłowników

ACQ		20 X 30	S		B	G
ACQD		20 X 30	S		B	G
ACQJ		20 X 30 - 30	S	B	G	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

① Typ	② ØTłoka	③ Skok	④ Regulacja skoku	⑤ Magnes	⑥ Tłoczysko	⑦ Gwint portów
ACQ: standardowy	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125	Patrz tabela wyżej	Nie dotyczy	Puste: bez magnesu S: z magnesem	Puste: żeński gwint B: męski gwint	Puste: M5 lub Rc* *gwint stożkowy wewnętrzny G: G* *gwint walcowy T: NPT* *gwint stożkowy amerykański
ACQD: dwustronne tłoczysko			10 20 30 40 50 75 100mm			
ACQJ: regulacja skoku	12 16 20 25 32 40 50 63	Patrz tabela wyżej	Nie dotyczy	Puste: bez magnesu S: z magnesem	Nie dotyczy	
ASQ: sprężyna cofająca						
ATQ: sprężyna wysuwająca	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	Patrz tabela wyżej	Nie dotyczy	Puste: bez magnesu S: z magnesem	Nie dotyczy	
TACQ: z płytą i prowadzeniem						

Numery katalogowe czujników położenia tłoka

Czujniki elektroniczne

DMS G - □ 020 - □				
①	②	③	④	⑤
Typ	Budowa	Wyjście	Kabel	Opcja
DMS: elektroniczny	G: do rowka kwadratowego	Puste: 2-przewodowy N: NPN P: PNP	020: 2m 030: 3m 050: 5m M08: 0.5m gniazdo M8 M12: 0.5m gniazdo M12	Puste: standard W: IP67

Czujniki kontaktronowe

CMS G - 020 - □			
①	②	③	④
Typ	Budowa	Kabel	Opcja
CMS: kontaktronowy	G: do rowka kwadratowego	020: 2m 030: 3m 050: 5m M08: 0.5m gniazdo M8 M12: 0.5m gniazdo M12	Puste: standard H: na temp. do 125°C



Profil ACQ Ø12 i 16



Profil TACQ Ø12 i 16



Profil ACQ Ø20 i 25



Profil TACQ Ø20 i 25



Profil (T)ACQ Ø32÷100



Profil ACQ Ø125÷160

Typy czujników możliwych do zainstalowania

DMSG, CMSG

DMSG, CMSG

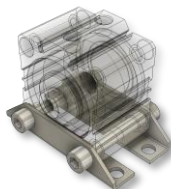
DMSG, CMSG

DMSG, CMSG

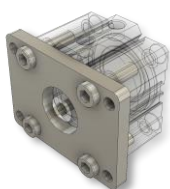
DMSG, CMSG
DMSJ, CMSJ

DMSG, CMSG
DMSH, CMSH

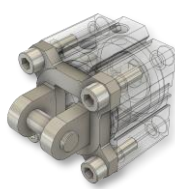
Akcesoria montażowe korpusu



LB



FA



CB

Numery katalogowe mocowań

Ø tłoka	LB	FA	CB
12	F-ACQ12LB	F-ACQ12FA	F-ACQ12CB
16	F-ACQ16LB	F-ACQ16FA	F-ACQ16CB
20	F-ACQ20LB	F-ACQ20FA	F-ACQ20CB
25	F-ACQ25LB	F-ACQ25FA	F-ACQ25CB
32	F-ACQ32LB	F-ACQ32FA	F-ACQ32CB
40	F-ACQ40LB	F-ACQ40FA	F-ACQ40CB
50	F-ACQ50LB	F-ACQ50FA	F-ACQ50CB
63	F-ACQ63LB	F-ACQ63FA	F-ACQ63CB
80	F-ACQ80LB	F-ACQ80FA	F-ACQ80CB
100	F-ACQ100LB	F-ACQ100FA	F-ACQ100CB
125	-	-	-
140	-	-	-
160	-	-	-

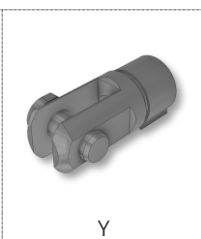
Mocowania a typy siłowników

	LB	FA	CB
ACQ	○	○	○
ASQ, ATQ	○	○	○
ACQD, ACQJ	○	○	
TACQ			

Akcesoria montażowe tłoczyska



I



Y



F



U

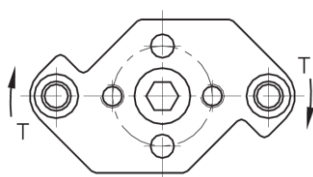
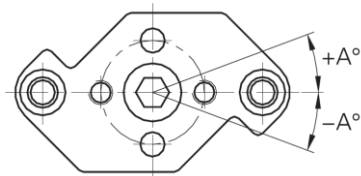
Numery katalogowe mocowań

Ø tłoka	I	Y	F	U
12	F-ACQ12I	F-ACQ12Y	-	F-M5X080U
16	F-ACQ16I	F-ACQ16Y	-	F-M6X100U
20	F-ACQ20I	F-ACQ20Y	F-M8X125F	F-M8X125U
25	F-ACQ25I	F-ACQ25Y	F-M10X125F	F-M10X125U
32	F-ACQ32I	F-ACQ32Y	F-M14X150F	F-M14X150U
40	F-ACQ32I	F-ACQ32Y	F-M14X150F	F-M14X150U
50	F-ACQ50I	F-ACQ50Y	F-M18X150F	F-M18X150U
63	F-ACQ50I	F-ACQ50Y	F-M18X150F	F-M18X150U
80	F-ACQ80I	F-ACQ80Y	-	-
100	F-ACQ100I	F-ACQ100Y	-	-
125	-	-	-	-
140	-	-	-	-
160	-	-	-	-

Siła na tłoczysku siłownika [N] w funkcji ciśnienia pracy

Ø tłoka [mm]	Ø tłoczyska [mm]	Typ siłownika		Powierzchnia tłoka [mm²]	Ciśnienie pracy [MPa]						
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
12	6	ze sprężyną	wysuw	113.1	-	13.6	24.9	36.2	47.5	58.9	70.2
			cofanie	84.8	-	8.0	16.4	24.9	33.4	41.9	50.4
		dwustronnego działania	wysuw	113.1	11.3	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2
			cofanie	84.8	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4
16	8	ze sprężyną	wysuw	201.1	-	27.0	47.1	67.2	87.3	107.4	127.5
			cofanie	150.8	-	17.0	32.0	47.1	62.2	77.3	92.4
		dwustronnego działania	wysuw	201.1	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
			cofanie	150.8	15.1	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	105.6
20	10	ze sprężyną	wysuw	314.2	-	36.8	68.2	99.7	131.1	162.5	193.9
			cofanie	235.6	-	21.1	44.7	68.2	91.8	115.4	138.9
		dwustronnego działania	wysuw	314.2	31.4	62.8	94.2	125.7	157.1	188.5	219.9
			cofanie	235.6	23.6	47.1	70.7	94.2	117.8	141.4	164.9
25	12	ze sprężyną	wysuw	490.9	18.1	67.2	116.3	165.3	214.4	263.5	312.6
			cofanie	377.8	6.8	44.6	82.3	120.1	157.9	195.7	233.4
		dwustronnego działania	wysuw	490.9	49.1	98.2	147.3	196.3	245.4	294.5	343.6
			cofanie	377.8	37.8	75.6	113.3	151.1	188.9	226.7	264.4
32	16	ze sprężyną	wysuw	804.2	27.4	107.8	188.3	268.7	349.1	429.5	510.0
			cofanie	603.2	7.3	67.6	128.0	188.3	248.6	308.9	369.2
		dwustronnego działania	wysuw	804.2	80.4	160.8	241.3	321.7	402.1	482.5	563.0
			cofanie	603.2	60.3	120.6	181.0	241.3	301.6	361.9	422.2
40	16	ze sprężyną	wysuw	1256.6	44.7	170.3	296.0	421.7	547.3	673.0	798.6
			cofanie	1055.6	24.6	130.1	235.7	341.2	446.8	552.3	657.9
		dwustronnego działania	wysuw	1256.6	125.7	251.3	377.0	502.7	628.3	754.0	879.6
			cofanie	1055.6	105.6	211.1	316.7	422.2	527.8	633.3	738.9
50	20	ze sprężyną	wysuw	1963.5	96.3	292.7	489.0	685.4	881.7	1078.1	1274.4
			cofanie	1649.3	64.9	229.9	394.8	559.7	724.7	889.6	1054.5
		dwustronnego działania	wysuw	1963.5	196.3	392.7	589.0	785.4	981.7	1178.1	1374.4
			cofanie	1649.3	164.9	329.9	494.8	659.7	824.7	989.6	1154.5
63	20	ze sprężyną	wysuw	3117.2	141.7	453.4	765.2	1076.9	1388.6	1700.3	2012.1
			cofanie	2803.1	110.3	390.6	670.9	951.2	1231.5	1511.9	1792.2
		dwustronnego działania	wysuw	3117.2	311.7	623.4	935.2	1246.9	1558.6	1870.3	2182.1
			cofanie	2803.1	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.9	1962.2
80	25	dwustronnego działania	wysuw	5026.5	502.7	1005.3	1508.0	2010.6	2513.3	3015.9	3518.6
			cofanie	4535.7	453.6	907.1	1360.7	1814.3	2267.8	2721.4	3175.0
100	32	dwustronnego działania	wysuw	7854.0	785.4	1570.8	2356.2	3141.6	3927.0	4712.4	5497.8
			cofanie	7049.7	705.0	1409.9	2114.9	2819.9	3524.9	4229.8	4934.8
125	32	dwustronnego działania	wysuw	12271.8	1227.2	2454.4	3681.5	4908.7	6135.9	7363.1	8590.2
			cofanie	11467.6	1146.8	2293.5	3440.3	4587.0	5733.8	6880.6	8027.3
140	32	dwustronnego działania	wysuw	15393.8	1539.4	3078.8	4618.1	6157.5	7696.9	9236.3	10775.7
			cofanie	14589.6	1459.0	2917.9	4376.9	5835.8	7294.8	8753.8	10212.7
160	40	dwustronnego działania	wysuw	20106.2	2010.6	4021.2	6031.9	8042.5	10053.1	12063.7	14074.3
			cofanie	18849.6	1885.0	3769.9	5654.9	7539.8	9424.8	11309.8	13194.7

Dobór siłowników typu TACQ



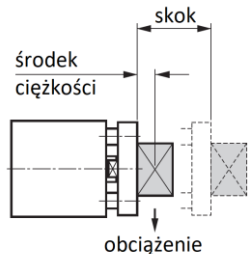
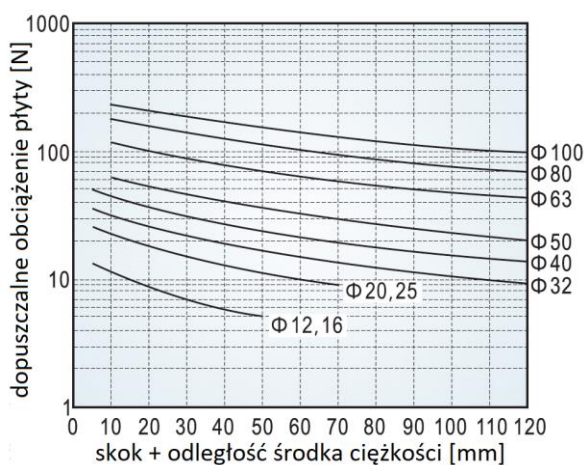
1. Seria TACQ została zaprojektowana do aplikacji wymagających tłoczyska zabezpieczonego przed obrotem. Dobierając siłownik do zastosowania upewnij się czy luzy płyty czołowej są w dopuszczalnych granicach.

Ø tłoka	12, 16	20÷100
luz obrotowy „A” płyty	±0.2°	±0.1°

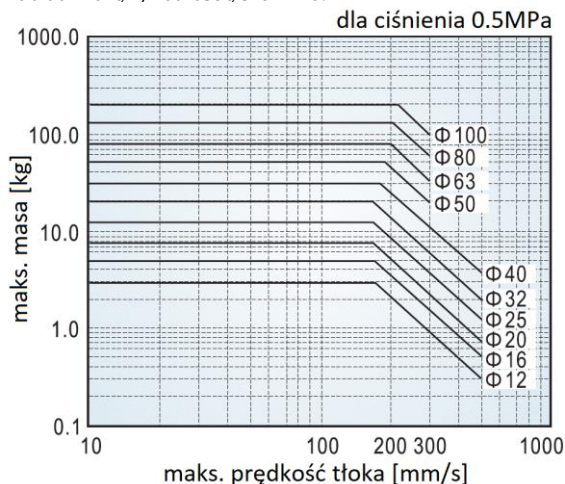
2. Nie obciążaj płyty czołowej momentem obrotowym. Przekroczenie poniższych wartości momentu [Nm] może skutkować awarią lub obniżoną żywotnością siłownika.

Ø tłoka/skok	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.07	0.06	-	-	-	-	-	-
16	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	-	-	-	-	-	-
20	0.37	0.32	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	-	-
25	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	-	-
32	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20
40	1.06	0.96	0.88	0.81	0.75	0.70	0.65	0.61	0.58	0.55	0.43	0.36
50	-	1.70	1.56	1.45	1.35	1.26	1.19	1.12	1.06	1.01	0.80	0.67
63	-	3.90	3.62	3.37	3.15	2.96	2.80	2.65	2.51	2.39	1.92	1.61
80	-	7.44	6.98	6.56	6.20	5.87	5.57	5.31	5.07	4.84	3.98	3.37
100	-	11.85	11.19	10.6	10.0	9.60	9.17	8.77	8.41	8.07	6.73	5.77

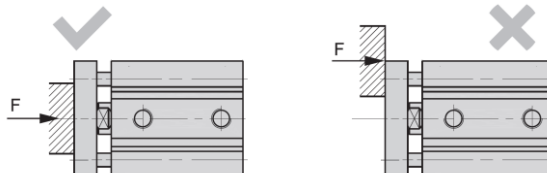
3. Upewnij się, że obciążenie płyty czołowej siłownika nie przekracza dopuszczalnych wartości. Przekroczenie poniższych wartości sił [N] może skutkować awarią lub obniżoną żywotnością siłownika.



4. Upewnij się, że masa obciążająca tłok oraz prędkość tłoka nie przekraczają dopuszczalnych wartości. Przekroczenie poniższych wartości masy [kg] i prędkości [mm/s] może skutkować awarią lub obniżoną żywotnością siłownika.

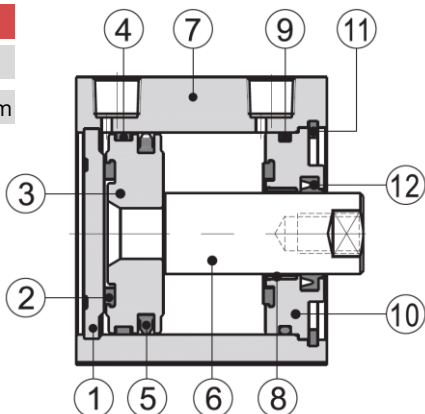


5. Upewnij się, że siły zewnętrzne działające na płytę siłownika pokrywają się z osią siłownika. Nieosiowość może wywołać momenty zginające na prowadnicach powodując ich uszkodzenie.



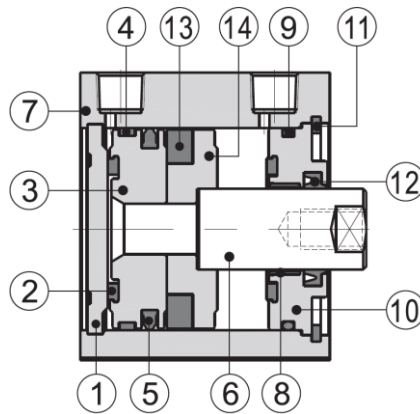
Konstrukcja siłowników i zastosowane materiały

ACQ
≤Ø100mm
skok ≤100mm



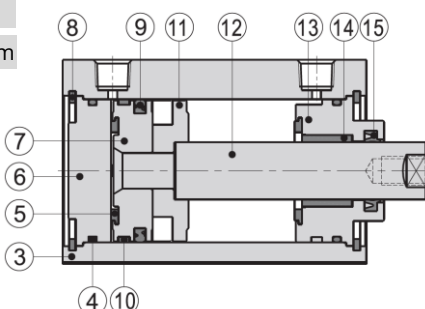
Poz.	Nazwa części	Materiał
1	pokrywa tylna	odlew aluminiowy/dla Ø12 i 16 jako część korpusu
2	zderzak	guma NBR/poliuretan dla Ø12+25
3	tłok	odlew aluminiowy/mosiądz dla Ø12 i 16
4	pierścień prowadzący	tworzywo niskościeralne/brak dla Ø12+32
5	uszczelnienie tłoka	guma NBR
6	tłoczek	stal węglowa z 20µm powłoką chromu
7	korpus	odlew aluminiowy

ACQ*S
≤Ø100mm
skok ≤100mm



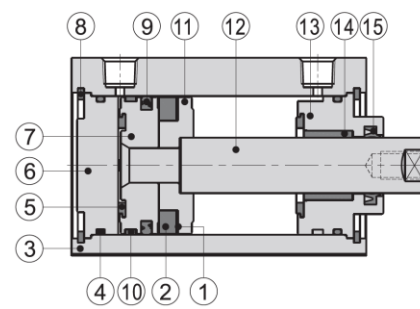
Poz.	Nazwa części	Materiał
8	tuleja prowadząca	tworzywo niskościeralne/brak dla Ø12+32
9	O-ring	guma NBR
10	płyta przednia	odlew aluminiowy
11	pierścień osadczy	stal sprężynowa
12	uszczelka tłoczkowa	guma NBR
13	magnes	tworzywo specjalne/metal spiekany dla Ø12+25
14	gniazdo magnesu	odlew aluminiowy/mosiądz dla Ø12 i 16

ACQ
Ø32÷100mm
skok >100mm



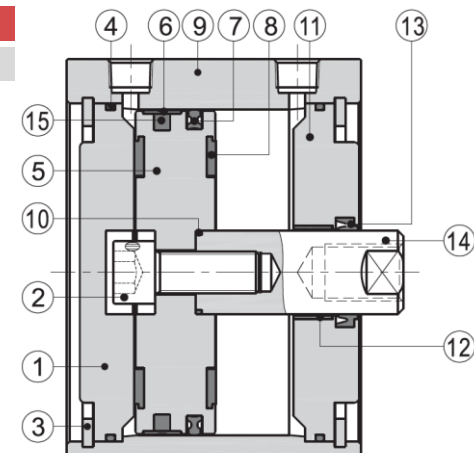
Poz.	Nazwa części	Materiał
1	złącznik magnesu	guma NBR
2	magnes	tworzywo specjalne
3	korpus	odlew aluminiowy
4	O-ring	guma NBR
5	zderzak	guma NBR
6	pokrywa tylna	odlew aluminiowy
7	tłok	odlew aluminiowy

ACQ*S
Ø32÷100mm
skok >100mm



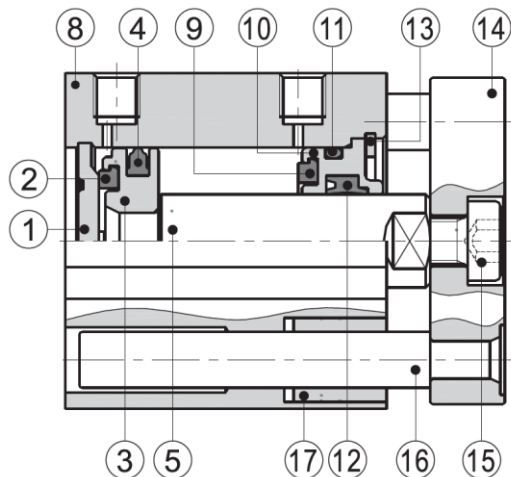
Poz.	Nazwa części	Materiał
8	pierścień osadczy	stal sprężynowa
9	uszczelnienie tłoka	guma NBR
10	pierścień prowadzący	tworzywo niskościeralne/brak dla Ø32
11	gniazdo magnesu	odlew aluminiowy
12	tłoczek	stal węglowa z 20µm powłoką chromu
13	płyta przednia	odlew aluminiowy
14	tuleja prowadząca	tworzywo niskościeralne/brak dla Ø32
15	uszczelka tłoczkowa	guma NBR

ACQ*S
>Ø100mm



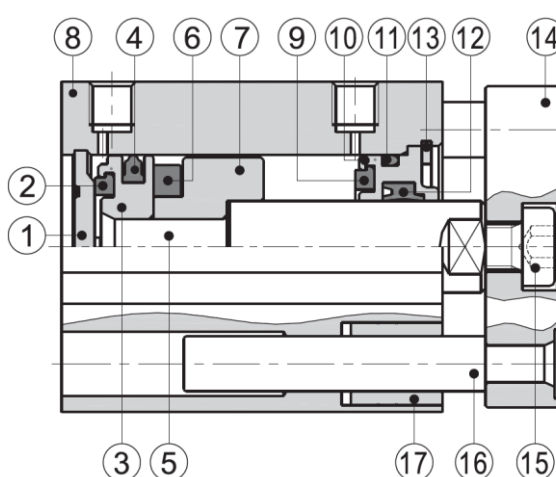
Poz.	Nazwa części	Materiał
1	pokrywa tylna	odlew aluminiowy
2	śruba	stal węglowa
3	pierścień osadczy	stal sprężynowa
4	O-ring	guma NBR
5	tłok	odlew aluminiowy
6	pierścień prowadzący	tworzywo niskościeralne
7	uszczelnienie tłoka	guma NBR
8	zderzak	guma NBR
9	korpus	odlew aluminiowy
10	O-ring	guma NBR
11	płyta przednia	odlew aluminiowy
12	tuleja prowadząca	tworzywo niskościeralne
13	uszczelka tłoczkowa	guma NBR
14	tłoczek	stal węglowa z 20µm powłoką chromu
15	magnes	tworzywo specjalne

TACQ



Poz.	Nazwa części	Materiał
1	pokrywa tylna	odlew aluminiowy
2	zderzak tylny	guma NBR
3	tłok	odlew aluminiowy
4	uszczelnienie tłoka	guma NBR
5	tłoczek	stal węglowa z 20µm powłoką chromu
6	magnes	metal spiekany
7	gniazdo magnesu	odlew aluminiowy
8	korpus	odlew aluminiowy
9	zderzak przedni	guma NBR

TACQ*S



Poz.	Nazwa części	Materiał
10	plyta przednia	odlew aluminiowy
11	O-ring	guma NBR
12	uszczelka tłoczkowa	guma NBR
13	pierścień osadcy	stal sprężynowa
14	plyta przednia	odlew aluminiowy
15	śruba	stal węglowa
16	pręt prowadzący	stal nierdzewna
17	tuleja prowadząca	mosiądz

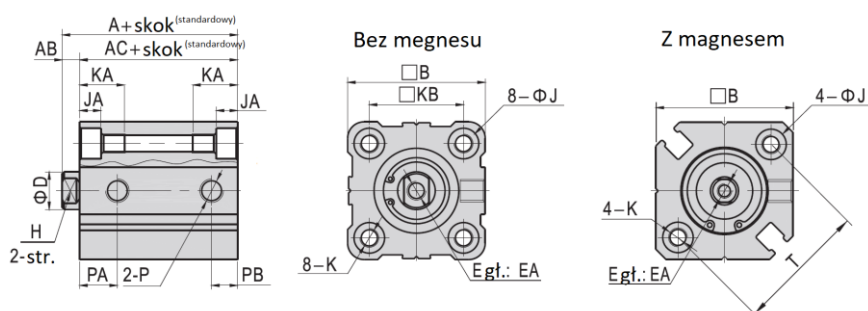
Materiały użyte w akcesoriach montażowych

Akcesoria/ /Ø tłoka	Akcesoria montażowe korpusu				Akcesoria montażowe tłoczek			
	LB	FA	FB	CB	I	Y	F	U
12, 16	stal walcowana	aluminium	aluminium	aluminium	stal konstrukcyjna	stal konstrukcyjna	stal konstrukcyjna	stal konstrukcyjna
20, 25	stal walcowana	aluminium	aluminium	aluminium	stal konstrukcyjna	stal konstrukcyjna	stal konstrukcyjna	stal konstrukcyjna
32÷100	stal walcowana	aluminium	aluminium	stal węglowa	stal konstrukcyjna	stal węglowa	stal konstrukcyjna	stal konstrukcyjna

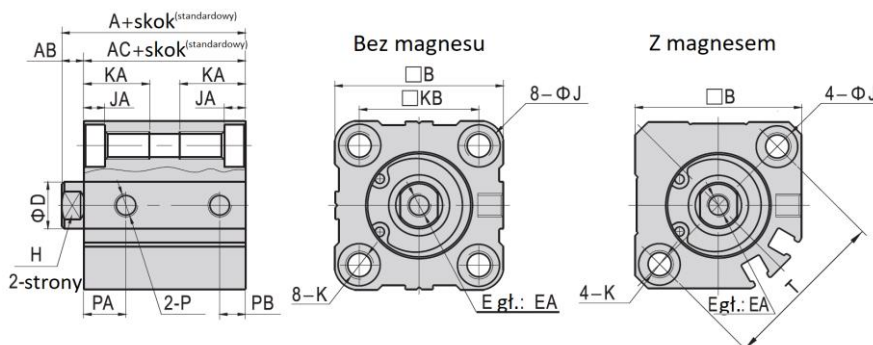
Rysunki wymiarowe siłowników

ACQ

Ø12, 16

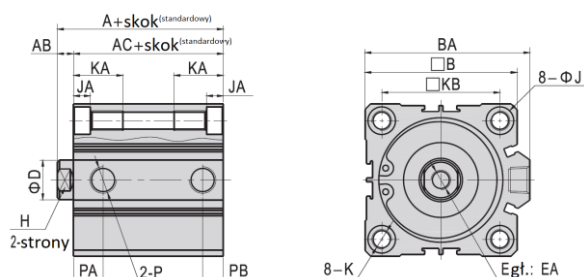


Ø20, 25



Typ Øtłoka/wymiar Skok	Bez magnesu						Z magn.												Bez magn.						Z magn.					
	≤50	A 55	≥60	≤50	AC 55	≥60	A	AC	AB	B	D	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	P	PA	PB	PA	PB	PA	PB	T			
12	20.5	-	-	17.0	-	-	31.5	28.0	3.5	25	6	M3x0.5	6	5	6	3.5	M4x0.7, otwór Ø3.4	11	15.5	M5x0.8	7.5	5.0	9.0	7.0	22	22				
16	22.0	22	-	18.5	18.5	-	34.0	30.5	3.5	29	8	M4x0.7	8	6	6	3.5	M4x0.7, otwór Ø3.4	11	20.0	M5x0.8	8.0	5.5	9.5	5.5	28	28				
20	24.0	-	34.0	19.5	-	29.5	36.0	31.5	4.5	36	10	M5x0.8	7	8	9	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2	17	25.5	M5x0.8	9.0	5.5	9.5	5.5	36	36				
25	27.5	-	37.5	22.5	-	32.5	37.5	32.5	5.0	40	12	M6x1.0	12	10	9	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2	17	28.0	M5x0.8	11.0	5.5	11.0	5.5	40	40				

Ø32÷100, skok ≤100



[Uwaga]

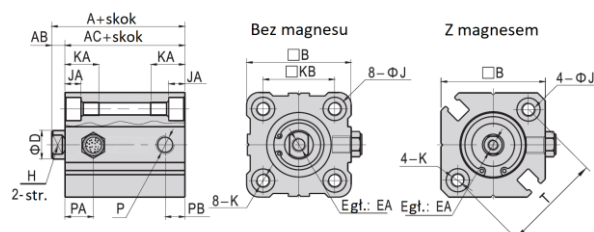
Wymiary siłowników o niestandardowych skokach są takie same jak dla najbliższego wyższego skoku standardowego i tak np. siłownik ze skokiem 23 mm ma wymiary siłownika ze skokiem 25mm.

Øtłoka/ wymiar	A (bez magn.)		A (magnes)	AB	AC (bez magn.)		AC (magnes)	B	BA	D	E
	skok ≤50	skok ≥60			skok ≤50	skok ≥60					
32	30.0	40.0	40.0	7	23.0	33.0	33.0	45	49.5	16	M8x1.25
40	36.5	46.5	46.5	7	29.5	39.5	39.5	53	57.0	16	M8x1.25
50	38.5	48.5	48.5	8	30.5	40.5	40.5	64	71.0	20	M10x1.5
63	44.0	54.0	54.0	8	36.0	46.0	46.0	77	84.0	20	M10x1.5
80	53.5	63.5	63.5	10	43.5	53.5	53.5	98	104.0	25	M16x2.0
100	65.0	75.0	75.0	12	53.0	63.0	63.0	117	123.5	32	M20x2.5

Øtłoka/ wymiar	EA	H	J	JA	K	KA	KB	P	Bez magn.		Z magn.		
									PA	PB	PA	PB	
32	Skok=5 Skok>5	13	14	9.0	5.5	M6x1.0,otw.Ø5.2	17.5	34	1/8"	7.5	6.5	10.5	7.5
										10.5	7.5		
40	Skok=5	13	14	9.0	5.5	M6x1.0,otw.Ø5.2	17.5	40	1/8"	11.0	8.0	11.0	8.0
50	Skok=5 Skok>5	15	17	10.5	6.5	M8x1.25,otw.Ø6.7	22.5	50	1/4"	9.0	9.0	10.5	10.5
										10.5	10.5		
63	Skok=5 Skok>5	15	17	14.0	9.5	M10x1.5,otw.Ø8.5	28.5	60	1/4"	14	9.5	15.0	10.5
										15	10.5		
80	Skok=5	20	22	17.0	11.5	M12x1.75,otw.Ø10.4	35.5	77	3/8"	16	14	16.0	14.0
100	Skok=5	26	27	17.0	11.5	M12x1.75,otw.Ø10.4	35.5	94	3/8"	20	17.5	20.0	17.5

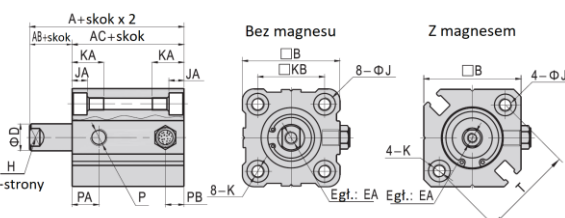
ASQ

Ø12, 16

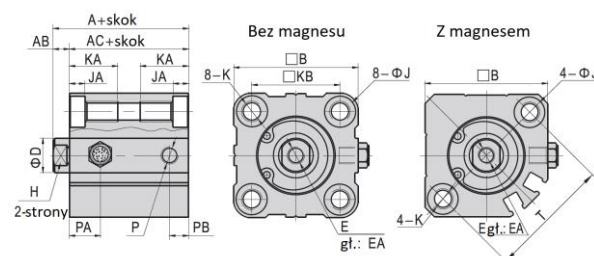


ATQ

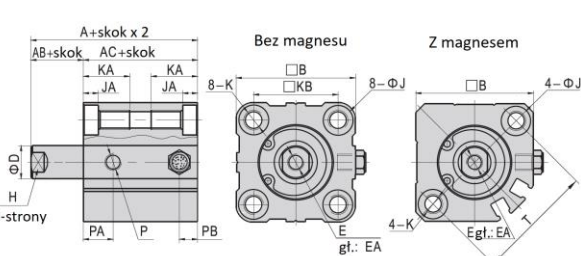
Ø12, 16



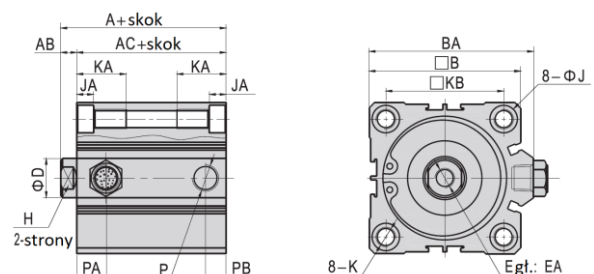
Ø20, 25



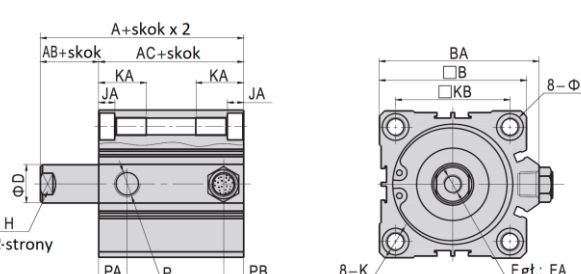
Ø20, 25



Ø32÷63



Ø32÷63

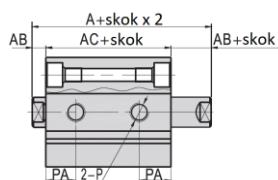


Øtłoka/wymiar Skok	A (bez magnesu)			A (z magnesem)			AB	AC (bez magnesu)			AC (z magnesem)			B	BA	D	E	EA
	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30		5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30					
12	25.5	30.5	-	36.5	41.5	-	3.5	22.0	27.0	-	33.0	38.0	-	25	-	6	M3x0.5	6
16	27.0	32.0	-	39.0	44.0	-	3.5	23.5	28.5	-	35.5	40.5	-	29	-	8	M4x0.7	8
20	29.0	34.0	39.0	41.0	46.0	51.0	4.5	24.5	29.5	34.5	36.5	41.5	46.5	36	-	10	M5x0.8	7
25	32.5	37.5	42.5	42.5	47.5	52.5	5.0	27.5	32.5	37.5	37.5	42.5	47.5	40	-	12	M6x1.0	12
32	35.0	40.0	45.0	45.0	50.0	55.0	7.0	28.0	33.0	38.0	38.0	43.0	48.0	45	49.5	16	M8x1.25	13
40	41.5	46.5	51.5	51.5	56.5	61.5	7.0	34.5	39.5	44.5	44.5	49.5	54.5	53	57.0	16	M8x1.25	13
50	48.5	53.5	58.5	58.5	63.5	68.5	8.0	40.5	45.5	50.5	50.5	55.5	60.5	64	71.0	20	M10x1.5	15
63	54.0	59.0	64.0	64.0	69.0	74.0	8.0	46.0	51.0	56.0	56.0	61.0	66.0	77	84.0	20	M10x1.5	15

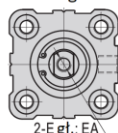
Øtłoka/wymiar	H	J	JA	K	KA	KB	P	PA (bez magnesu)	PA (z magnesem)	PB (bez magnesu)	PB (z magnesem)	T
12	5	6.0	3.5	M4x0.7, otwór Ø3.4	11.0	15.5	M5x0.8	7.5	9.0	5.0	7.0	22
16	6	6.0	3.5	M4x0.7, otwór Ø3.4	11.0	20.0	M5x0.8	8.0	9.5	5.5	5.5	28
20	8	9.0	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2	17.0	25.5	M5x0.8	9.0	9.5	5.5	5.5	36
25	10	9.0	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2	17.0	28.0	M5x0.8	11.0	11.0	5.5	5.5	40
32	14	9.0	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2	17.0	34.0	1/8	10.5	10.5	7.5	7.5	-
40	14	9.0	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2	17.0	40.0	1/8	11.0	11.0	8.0	8.0	-
50	17	10.5	6.5	M8x1.25, otwór Ø6.8	22.0	50.0	1/4	10.5	10.5	10.5	10.5	-
63	17	14.0	9.0	M10x1.5, otwór Ø8.5	28.5	60.0	1/4	15.0	15.0	10.5	10.5	-

ACQD

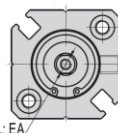
Ø12, 16



Bez magnesu

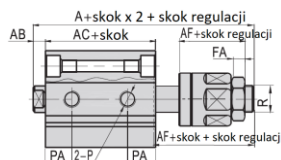


Z magnesem

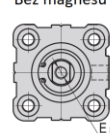


ACQJ

Ø12, 16



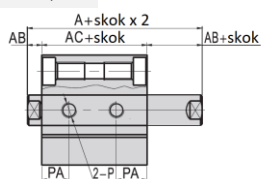
Bez magnesu



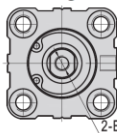
Z magnesem



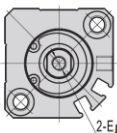
Ø20, 25



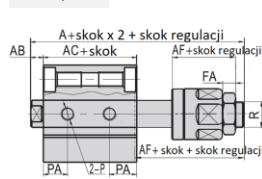
Bez magnesu



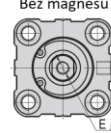
Z magnesem



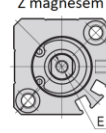
Ø20, 25



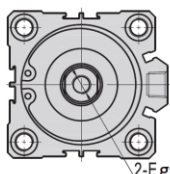
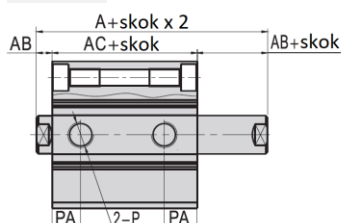
Bez magnesu



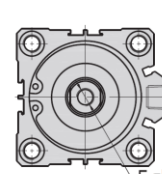
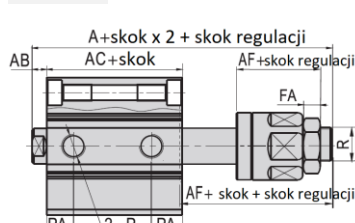
Z magnesem



Ø32÷100



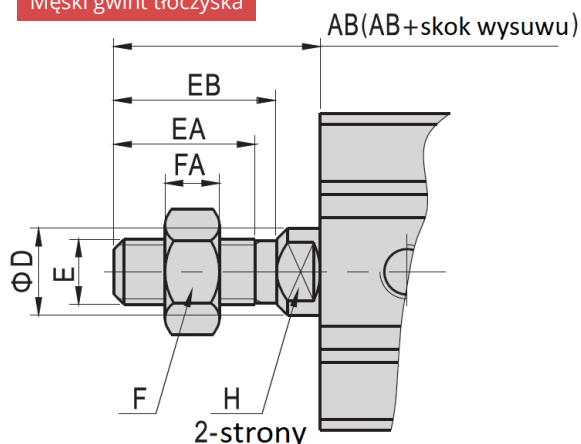
Ø32÷100



Øtłoka/ wymiar	A (ACQD)		A (ACQJ)		AC (ACQD)		AC (ACQJ)		AB	AF	E	EA	FA	PA	R
	Bez magn.	Z magn.	Bez magn.	Z magn.	Bez magn.	Z magn.	Bez magn.	Z magn.							
12	32.2	39.4	45.2	52.4	25.2	32.4	25.2	32.4	3.5	17.0	M3x0.5	6	4.0	9.0	M5x0.8
16	33.0	43.0	50.0	60.0	26.0	36.0	26.0	36.0	3.5	21.0	M4x0.7	8	5.0	9.5	M6x1.0
20	35.0	47.0	55.0	67.0	26.0	38.0	26.0	38.0	4.5	25.0	M5x0.8	7	6.0	9.5	M8x1.25
25	39.0	49.0	60.5	70.5	29.0	39.0	29.0	39.0	5.0	27.0	M6x1.0	9.5(skok=5)/12(skok>5)	6.0	11.0	M10x1.25
32	44.5	54.5	64.9	74.9	30.5	40.5	30.5	40.5	7.0	28.0	M8x1.25	9(skok≤10)/13(skok>10)	7.0	10.0	M12x1.25
40	54.0	64.0	74.5	84.5	40.0	50.0	40.0	50.0	7.0	28.0	M8x1.25	11(skok≤10)/13(skok>10)	7.0	13.0	M12x1.25
50	56.5	66.5	77.0	87.0	40.5	50.5	40.5	50.5	8.0	29.0	M10x1.5	12(skok≤10)/15(skok>10)	8.0	13.5	M16x1.5
63	58.0	68.0	78.4	88.4	42.0	52.0	42.0	52.0	8.0	29.0	M10x1.5	12(skok≤10)/15(skok>10)	8.0	14.5(skok=5)/16.0(skok>5)	M16x1.5
80	71.0	81.0	95.8	105.8	51.0	61.0	51.0	61.0	10.0	35.5	M16x2.0	14(skok≤15)/20(skok>15)	10.0	16.0	M20x1.5
100	84.5	94.5	114.3	124.3	60.5	70.5	60.5	70.5	12.0	42.5	M20x2.5	20(skok≤25)/26(skok>25)	13.5	21.0	M27x2.0

Uwaga: niewymienione wymiary są takie same jak w standardowym ACQ

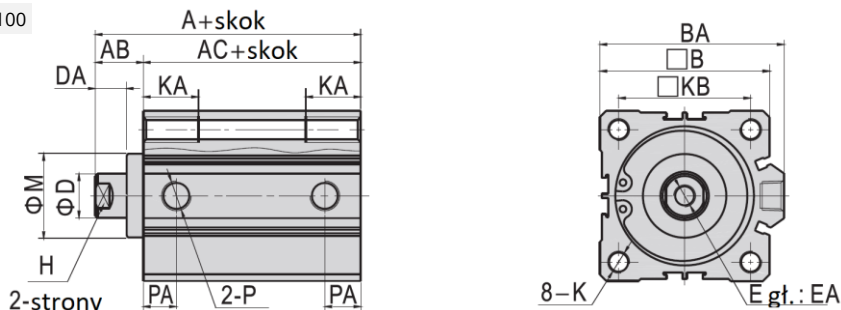
Męski gwint tłoczyśka



Øtłoka/ wymiar	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	14.0	6	M5x0.8	9.0	10.5	8	4	5
16	15.5	8	M6x1.0	10.0	12.0	10	5	6
20	18.5	10	M8x1.25	12.0	14.0	12	6	8
25	22.5	12	M10x1.25	15.0	17.5	17	6	10
32	28.5	16	M14x1.5	20.5	23.5	19	8	14
40	28.5	16	M14x1.5	20.5	23.5	19	8	14
50	33.5	20	M18x1.5	26.0	28.5	27	11	17
63	33.5	20	M18x1.5	26.0	28.5	27	11	17
80	43.5	25	M22x1.5	32.5	35.5	32	13	22
100	43.5	32	M26x1.5	32.5	35.5	36	13	27

ACQ

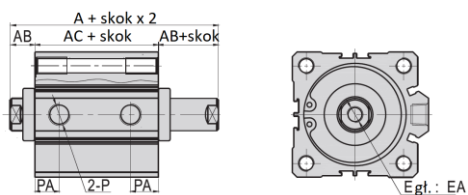
Ø32÷100, skok >100



Øtłoka/wymiar	A	AB	AC	B	BA	D	DA	E	EA	H	K	KA	KB	M	P	PA
32	62.5	17	45.5	45	49.5	16	12	M8x1.25	13	14	M6x1.0, otwór Ø5.2	17	34	22	1/8	12.5
40	72.0	17	55.0	53	57.0	16	12	M8x1.25	13	14	M6x1.0, otwór Ø5.2	17	40	28	1/8	14.0
50	73.5	18	55.5	64	71.0	20	13	M10x1.5	15	17	M8x1.25, otwór Ø6.8	22	50	35	1/4	14.0
63	75.0	18	57.0	77	84.0	20	13	M10x1.5	15	17	M10x1.5, otwór Ø8.5	27	60	35	1/4	16.5
80	86.0	20	66.0	98	104.0	25	15	M16x2.0	21	22	M12x1.75, otwór Ø10.3	32	77	43	3/8	19.0
100	97.5	22	75.5	117	123.5	32	17	M20x2.5	27	27	M12x1.75, otwór Ø10.3	33	94	59	3/8	23.0

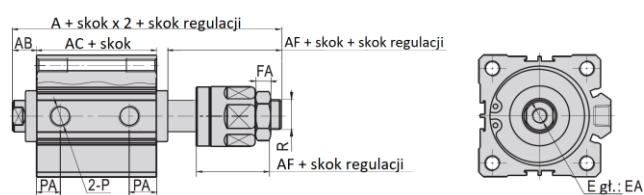
ACQD

Ø32÷100, skok >100



ACQJ

Ø32÷100, skok >100

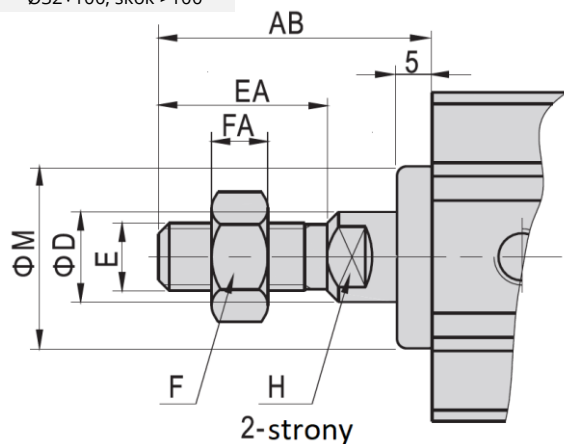


Øtłoka/ wymiar	A (ACQD)		A (ACQJ)		AB	AC		AF	EA	FA	PA	R
	Bez magnesu	Z magnesem	Bez magnesu	Z magnesem		Bez magnesu	Z magnesem					
32	79.5	89.5	95.5	105.5	17	45.5	55.5	28.0	13	7	12.5	M12x1.25
40	89.0	99.0	105.0	115.0	17	55.0	65.0	28.0	13	7	14.0	M12x1.25
50	91.5	101.5	107.5	117.5	18	55.5	65.5	29.0	15	8	14.0	M16x1.5
63	93.0	103.0	109.0	119.0	18	57.0	67.0	29.0	15	8	16.5	M16x1.5
80	106.0	116.0	126.5	136.5	20	66.0	76.0	35.5	21	10	19.0	M20x1.5
100	119.5	129.5	145.0	155.0	22	75.5	85.5	42.5	27	13.5	23.0	M27x2.0

Uwaga: niewymienione wymiary są takie same jak w standardowym ACQ

Męski gwint tłoczyska

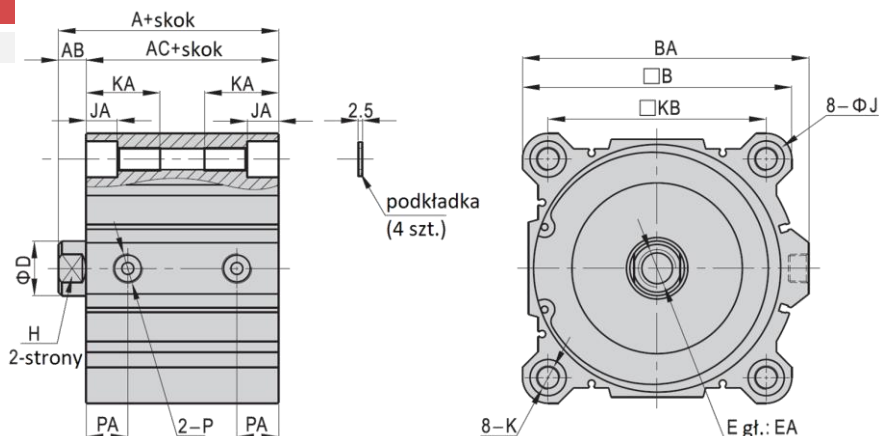
Ø32÷100, skok >100



Øtłoka/ wymiar	AB	D	E	EA	FA	F	H	M
32	38.5	16	M14x1.5	23.5	8	19	14	22
40	38.5	16	M14x1.5	23.5	8	19	14	28
50	43.5	20	M18x1.5	28.5	11	27	17	35
63	43.5	20	M18x1.5	28.5	11	27	17	35
80	53.5	25	M22x1.5	35.5	13	32	22	43
100	53.5	32	M26x1.5	35.5	13	36	27	59

ACQ

Ø125÷160

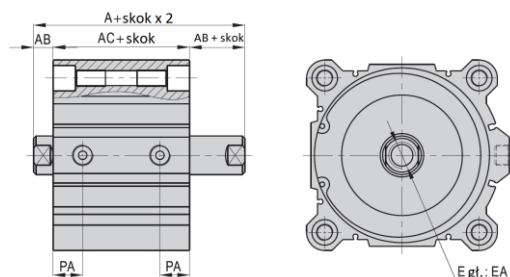


Øtłoka/wymiar	A	AB	AC	B	BA	D	E	EA (skok≤10)	EA (skok>10)	H	J	JA	K	KA	KB	P	PA
125	99	16	83	142	153	32	M22x2.5	22.5	30	27	21.5	18.4	M14x2.0, otwór Ø12.4	43.5	114	3/8	24.5
140	99	16	83	158	168	32	M22x2.5	22.5	30	27	21.5	18.4	M14x2.0, otwór Ø12.4	43.5	128	3/8	24.5
160	108	17	91	178	188	40	M24x3.0	26.5	33	36	24.5	21.2	M16x2.0, otwór Ø14.4	49.0	144	3/8	27.5

Uwaga: podkładki muszą być stosowane kiedy korpus mocowany jest śrubami przechodzącymi przez otwory przelotowe K.

ACQD

Ø125÷160

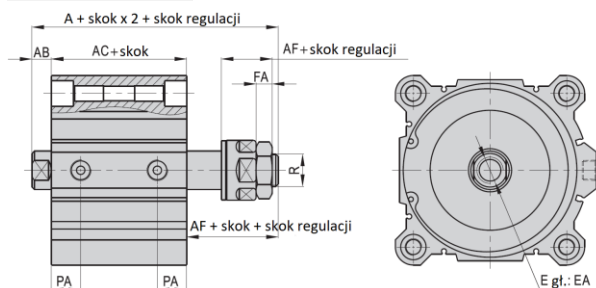


Øtłoka/wymiar	A	AB	AC	E	EA skok≤10	EA skok>10	PA
125	115	16	83	M22x2.5	22.5	30	24.5
140	115	16	83	M22x2.5	22.5	30	24.5
160	125	17	91	M24x3.0	26.5	33	27.5

Uwaga: niewymienione wymiary są takie same jak w standardowym ACQ

ACQJ

Ø125÷160

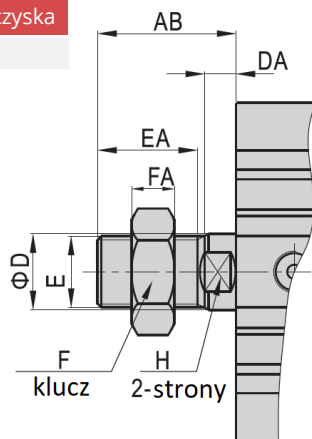


Øtłoka/wymiar	A	AB	AC	AF	E	EA skok≤10	EA skok>10	FA	PA	R
125	140.8	16	83	42.5	M22x2.5	22.5	30	13.5	24.5	M27x2.0
140	140.8	16	83	42.5	M22x2.5	22.5	30	13.5	24.5	M27x2.0
160	175.3	17	91	68.0	M24x3.0	26.5	33	18.0	27.5	M36x2.0

Uwaga: niewymienione wymiary są takie same jak w standardowym ACQ

Męski gwint tłoczyśka

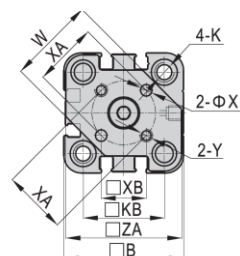
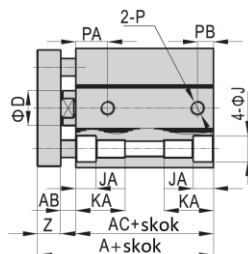
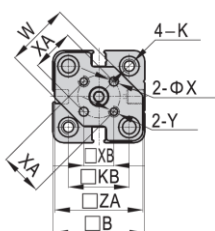
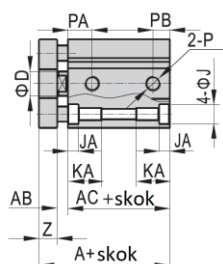
Ø125÷160



Øtłoka/wymiar	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
125	58	32	M30x1.5	42	45	46	18	27
140	58	32	M30x1.5	42	45	46	18	27
160	64	40	M36x1.5	47	50	55	21	36

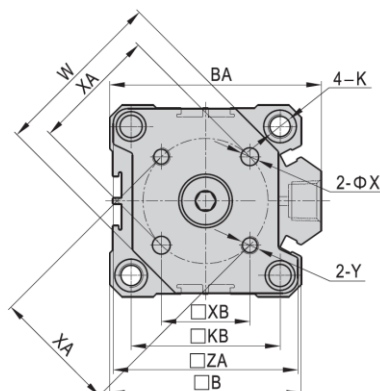
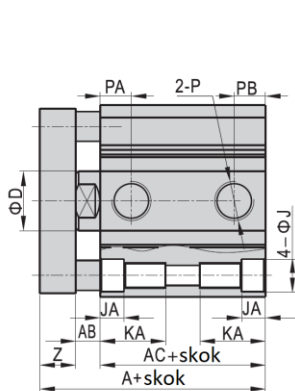
TACQ

Ø12, 16



Øłoka\ wymiar	A		AC		AB	B	D	J	JA	K
	Bez magnesu	Z magnesem	Bez magnesu	Z magnesem						
12	26.5	37.5	17.3	28.3	3.0	26	6	6	3.5	M4x0.7, otwór Ø3.4
16	28.0	40.0	19.0	31.0	3.0	30	8	6	3.5	M4x0.7, otwór Ø3.4
20	32.0	44.0	20.5	32.5	3.5	36	10	9	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2
25	35.5	45.5	23.0	33.0	4.5	41	12	9	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2

Øtloka/ wymiar	KA	KB	P	PA		PB		W	X	XA	XB	Y	Z	ZA
				Bez magnezu	Z magnesem	Bez magnezu	Z magnesem							
12	11.5	15.5	M5x0.8	7.5	9.0	5.0	7.0	15	3	10	7.1	M3x0.5	6	25
16	11.5	20.0	M5x0.8	8.0	9.5	5.5	5.5	21	3	14	9.9	M3x0.5	6	29
20	18.0	25.5	M5x0.8	9.0	9.5	5.5	5.5	26	4	17	12.0	M4x0.7	8	35
25	17.5	28.0	M5x0.8	11.0	11.0	5.5	5.5	30	5	22	15.6	M5x0.8	8	40

 $\emptyset 32 \div 100$ 

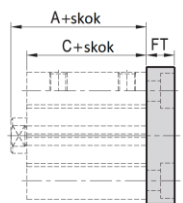
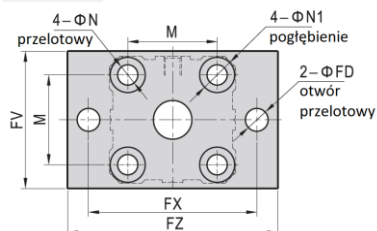
Øtłoka\ wymiar	A (bez magnesu)		A (z magn.)	AB	AC (bez magnesu)		AC (z magn.)	B	BA	D	J	JA	K
	skok≤50	skok≥75			skok≤50	skok≥75							
32	40.0	50.0	50.0	6.5	23.5	33.5	33.5	45	49.5	16	9.0	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2
40	46.5	56.5	56.5	6.6	30.0	40.0	39.9	53	57.0	16	9.0	5.5	M6x1.0, otwór Ø5.2
50	50.5	60.5	60.5	7.5	31.0	41.0	41.0	64	71.0	20	10.5	6.5	M8x1.25, otwór Ø6.8
63	56.0	66.0	66.0	8.0	36.0	46.0	46.0	77	84.0	20	14.0	9.0	M10x1.5, otwór Ø8.5
80	67.5	77.5	77.5	10.0	43.5	53.5	53.5	98	104.0	25	17.0	11.0	M12x1.75, otwór Ø10.3
100	81.0	91.0	91.0	12.0	53.0	63.0	63.0	117	123.5	32	17.0	11.0	M12x1.75, otwór Ø10.3

	Øłoka\wymiar	KA	KB	P	PA		PB		W	X	XA	XB	Y	Z	ZA
					Bez magnezu	Z magnezem	Bez magnezu	Z magnezem							
32	skok=5	17.5	34	1/8	7.5	10.5	6.5	7.5	37.0	5	28	19.8	M5x0.8	10	43.0
	skok>5				10.5		7.5								
40	17.5	40	1/8	11.0	11.0	8.0	8.0	46.0	5	33	23.3	M5x0.8	10	51.0	
50	22.5	50	1/4	10.5	10.5	10.5	10.5	58.0	6	42	29.7	M6x1.0	12	62.0	
63	28.5	60	1/4	15.0	15.0	10.5	10.5	69.0	6	50	35.4	M6x1.0	12	75.0	
80	35.5	77	3/8	16.0	16.0	14.0	14.0	90.0	8	65	46.0	M8x1.25	14	95.0	
100	35.5	94	3/8	20.0	20.0	17.5	17.5	113.5	10	80	56.6	M10x1.5	16	114.5	

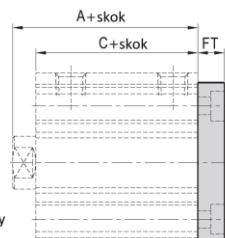
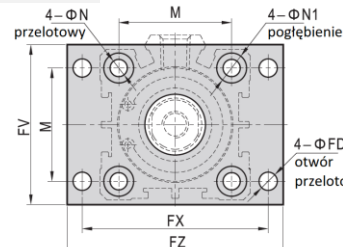
Rysunki wymiarowe akcesoriów montażowych

FA/FB

Ø12÷25



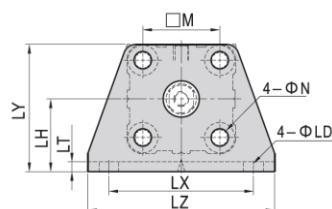
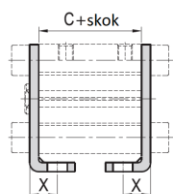
Ø32÷100



Øtłoka/ wymiar	A				C				M	N	N1	FD	FT	FV	FX	FZ
	Bez magnesu			Z magn.	Bez magnesu			Z magn.								
Skok	≤50	55	≥60		≤50	55	≥60									
12	20.5	-	-	31.5	17.0	-	-	28.0	15.5	4.5	7.5	4.5	5.5	25.0	45	55
16	22.0	22	-	34.0	18.5	18.5	-	30.5	20.0	4.5	7.5	4.5	5.5	30.0	45	55
20	24.0	-	34.0	36.0	19.5	-	29.5	31.5	25.5	6.5	10.5	6.5	8.0	39.5	48	60
25	27.5	-	37.5	37.5	22.5	-	32.5	32.5	28.0	6.5	10.5	6.5	8.0	42.0	52	64
32	30.0	-	40.0	40.0	23.0	-	33.0	33.0	34.0	6.5	10.5	5.5	8.0	48.0	56	65
40	36.5	-	46.5	46.5	29.5	-	39.5	39.5	40.0	6.5	10.5	5.5	8.0	54.0	62	72
50	38.5	-	48.5	48.5	30.5	-	40.5	40.5	50.0	8.5	13.5	6.5	9.0	67.0	76	89
63	44.0	-	54.0	54.0	36.0	-	46.0	46.0	60.0	10.5	16.5	9.0	10.0	80.0	92	108
80	53.5	-	63.5	63.5	43.5	-	53.5	53.5	77.0	12.5	18.5	11.0	12.0	99.0	116	134
100	65.0	-	75.0	75.0	53.0	-	63.0	63.0	94.0	12.5	18.5	11.0	12.0	117.0	136	154

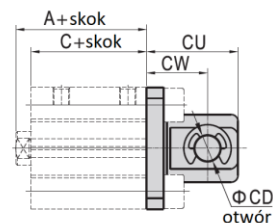
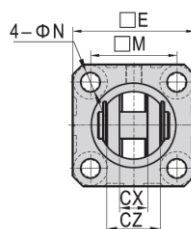
LB

Ø12÷25

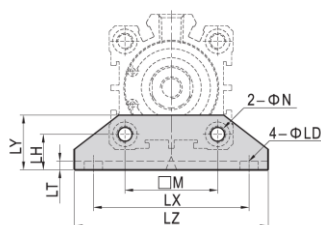
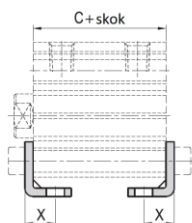


FA/FB

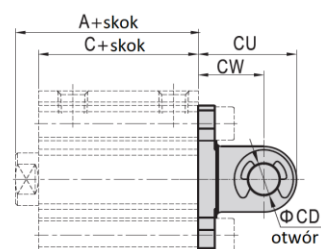
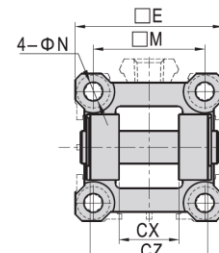
Ø12÷25



Ø32÷100



Ø32÷100



Øtłoka/ wymiar	C				M	N	X	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
	Bez magnesu			Z magn.									
Skok	≤50	55	≥60										
12	17.0	-	-	28.0	15.5	4.5	8.0	4.5	17.0	2.0	34	29.5	44
16	18.5	18.5	-	30.5	20.0	4.5	8.0	4.5	19.0	2.0	38	33.5	48
20	19.5	-	29.5	31.5	25.5	6.5	9.2	6.5	24.0	3.0	48	42.0	62
25	22.5	-	32.5	32.5	28.0	6.5	10.7	6.5	26.0	3.0	52	46.0	66
32	23.0	-	33.0	33.0	34.0	6.5	11.2	6.5	13.0	3.0	57	20.0	71
40	29.5	-	39.5	39.5	40.0	6.5	11.2	6.5	13.0	3.0	64	20.0	78
50	30.5	-	40.5	40.5	50.0	8.5	12.2	8.5	14.0	3.0	79	22.0	95
63	36.0	-	46.0	46.0	60.0	10.5	13.7	10.5	16.0	3.0	95	26.0	113
80	43.5	-	53.5	53.5	77.0	13.0	16.5	13.0	20.5	4.5	118	32.0	140
100	53.0	-	63.0	63.0	94.0	13.0	23.0	13.0	24.0	6.0	137	36.0	162

Øtłoka/ wymiar	A				C				E	M	N	CD	CU	CW	CX	CZ
	Bez magnesu			Z magn.	Bez magnesu			Z magn.								
Skok	≤50	55	≥60		≤50	55	≥60									
12	20.5	-	-	31.5	17.0	-	-	28.0	25.0	15.5	4.5	5	20	14	5.3	9.8
16	22.0	22	-	34.0	18.5	18.5	-	30.5	29.0	20.0	4.5	5	21	15	6.8	11.8
20	24.0	-	34.0	36.0	19.5	-	29.5	31.5	36.0	25.5	6.5	8	27	18	8.3	15.8
25	27.5	-	37.5	37.5	22.5	-	32.5	32.5	40.0	28.0	6.5	10	30	20	10.3	19.8
32	30.0	-	40.0	40.0	23.0	-	33.0	33.0	45.5	34.0	6.5	10	30	20	18.3	35.8
40	36.5	-	46.5	46.5	29.5	-	39.5	39.5	53.5	40.0	6.5	10	32	22	18.3	35.8
50	38.5	-	48.5	48.5	30.5	-	40.5	40.5	64.5	50.0	8.5	14	42	28	22.3	43.8
63	44.0	-	54.0	54.0	36.0	-	46.0	46.0	77.5	60.0	10.5	14	44	30	22.3	43.8
80	53.5	-	63.5	63.5	43.5	-	53.5	53.5	98.5	77.0	12.5	18	56	38	28.3	55.8
100	65.0	-	75.0	75.0	53.0	-	63.0	63.0	117.0	94.0	12.5	22	67	45	32.3	63.8

Końcówki widelkowe Y

F-ACQ12Y

F-ACQ16Y

F-ACQ20Y

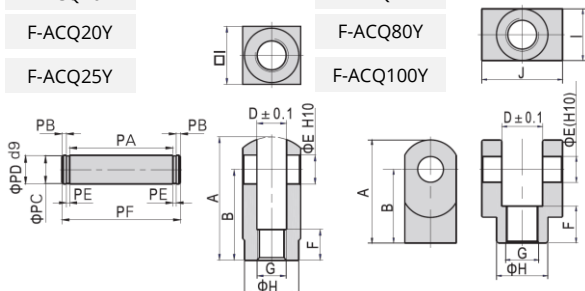
F-ACQ25Y

F-ACQ32Y

F-ACQ50Y

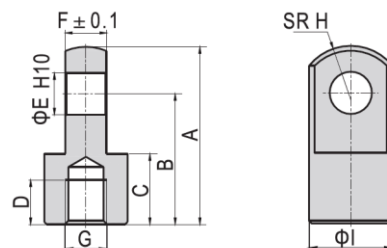
F-ACQ80Y

F-ACQ100Y



Model\wymiar	A	B	D	E	F	G	H	J	PA	PB	PC	PD	PE	PF	
F-ACQ12Y	22	16	5.3	5	6.0	M5x0.8	9	10	-	10.2	1.5	4	5	0.7	14.6
F-ACQ16Y	28	21	6.6	5	11.0	M6x1.0	11	12	-	12.4	1.5	4	5	0.7	16.8
F-ACQ20Y	34	25	8.3	8	8.5	M8x1.25	15	16	-	16.2	1.5	7	8	0.9	21.0
F-ACQ25Y	41	30	10.3	10	10.0	M10x1.25	19	20	-	20.2	2.0	8	10	1.1	26.4
F-ACQ32Y	42	30	18.4	10	16.0	M14x1.5	22	22	36	36.2	2.0	8	10	1.1	42.4
F-ACQ50Y	56	40	22.4	14	20.0	M18x1.5	28	28	44	44.2	2.0	12	14	1.1	50.4
F-ACQ80Y	71	50	28.4	18	23.0	M22x1.5	38	38	56	56.2	2.0	15	18	1.7	63.6
F-ACQ100Y	79	55	32.4	22	24.0	M26x1.5	44	44	64	64.2	2.5	19	22	1.7	72.6

Końcówki oczkowe



Model\wymiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-ACQ12I	21.5	16	9.0	6.0	5	4.7	M5x0.8	6.3	10
F-ACQ16I	32.0	25	11.0	8.0	5	6.2	M6x1.0	8.1	12
F-ACQ20I	34.0	25	13.5	8.5	8	7.7	M8x1.25	10.3	16
F-ACQ25I	41.0	30	16.0	11.0	10	9.7	M10x1.25	12.8	20
F-ACQ32I	42.0	30	16.0	14.0	10	17.6	M14x1.5	12.0	22
F-ACQ50I	56.0	40	20.0	18.0	14	21.6	M18x1.5	16.0	28
F-ACQ80I	71.0	50	23.0	21.0	18	27.6	M22x1.5	21.0	38
F-ACQ100I	79.0	55	24.0	22.0	22	31.6	M26x1.5	24.0	44