

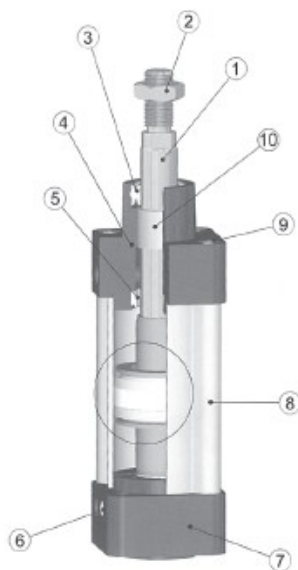
SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE

TYP: PS ISOLINE DIN/ISO 6431



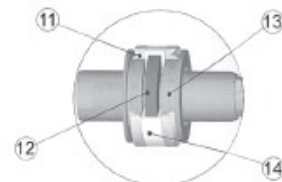
Siłowniki serii *ISOLINE* wykonane są wg standardów: DIN/ISO 6431, VDMA 24562 oraz AFNOR NFE49-003. Gwarantuje to pełną zamienność z siłownikami innych producentów wykonywanymi zgodnie z wymienionymi normami. Materiały zastosowane przy produkcji siłowników *ISOLINE* (w tym poliuretanowe uszczelnienia) gwarantują długą i bezawaryjną pracę również w warunkach bezsmarowych. Siłowniki standardowo wyposażone są w element magnetyczny pozwalający na zastosowanie kontraktonowych czujników położenia tłoka.

Zakres średnic:	od Ø32 do Ø125
Ciśnienie robocze:	od 1 do 10 bar
Temperatura pracy:	od 0°C (przy powietrzu osuszonym od -20°C) do +80°C
medium:	przefiltrowane sprężone powietrze smarowane lub nie

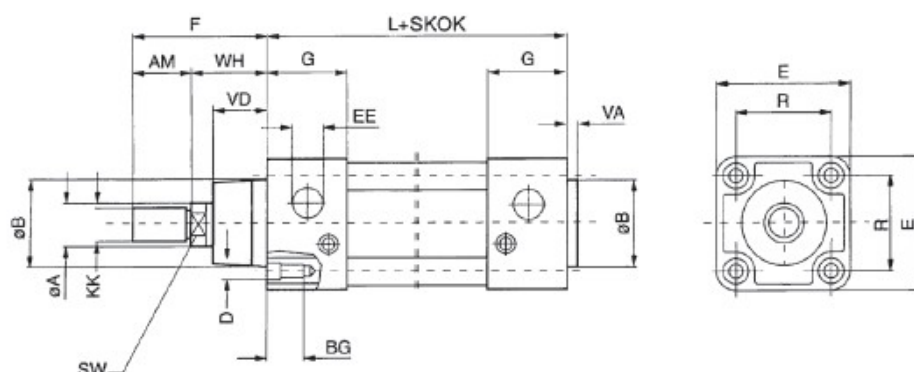


Budowa siłowników *ISOLINE*

1. Tłoczek ze stali C40;
2. Nakrętka ze stali ocynkowanej
3. Uszczelka tłoczyska z poliuretanu
4. Pokrywa przednia z aluminium
5. uszczelka amortyzowana z poliuretanu
6. Śruby hamowania dobiegu tłoka ze stali ocynkowanej
7. Pokrywa tylna z aluminium
8. Korpus siłownika z anodowanego aluminium
9. Śruby montażowe ze stali ocynkowanej
10. Pierścień prowadzący tłok z brązu
11. Uszczelnienie tłoka z poliuretanu
12. Magnes z plastoferytu
13. Tłok z aluminium
14. Mocowanie magnesu

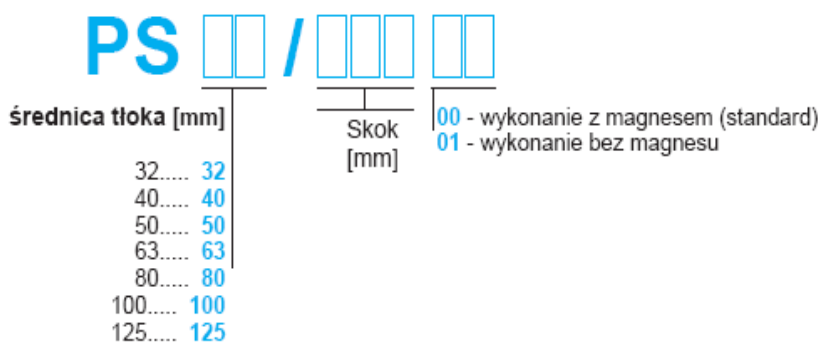


Wymiary siłowników serii /SOLine

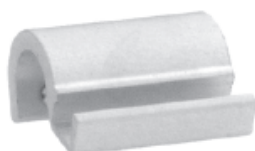


Srednica	A	B	D	E	F	G	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WD
32	12	30	M6	47	48	28	94	32,5	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	20	26
40	16	35	M6	53	54	31,5	105	38	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30
50	20	40	M8	65	69	31,5	106	46,5	32	16	G1/4	M16x1,5	16	4	28	37
63	20	45	M8	75	69	35	121	56,5	32	16	G3/8	M16x1,5	16	4	28	37
80	25	45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

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



Uchwyt czujnika położenia tłoka VXF



Przy zamawianiu uchwytu czujnika położenia tłoka, po symbolu uchwytu należy podać średnicę siłownika. Np. numer zamówieniowy uchwytu do siłownika D80: VXF/080.

SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE

TYP: NWT

NWT to nowa seria siłowników wykonana według standardu ISO 15552.

Tak naprawdę w tym siłowniku wszystko jest nowe: nowy design, nowa technologia, nowy proces produkcyjny. A wszystko po to by dostarczyć Ci produkt o najwyższych parametrach, w zgodzie z trendami obowiązującymi obecnie w pneumatyce.



Dane techniczne

Zredukowanie masy aluminiowego profilu siłownika

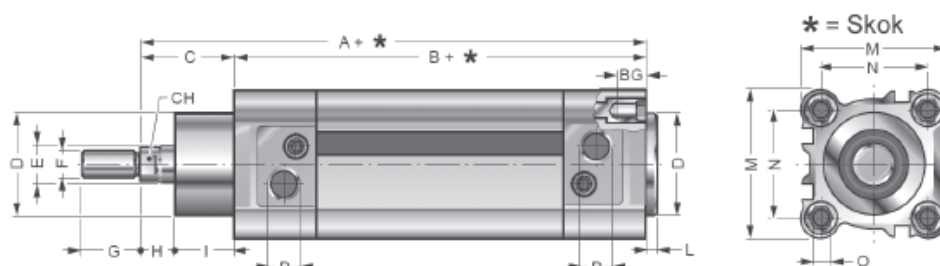
Smarowanie nie jest wymagane

Niskie ciśnienie zadziałania

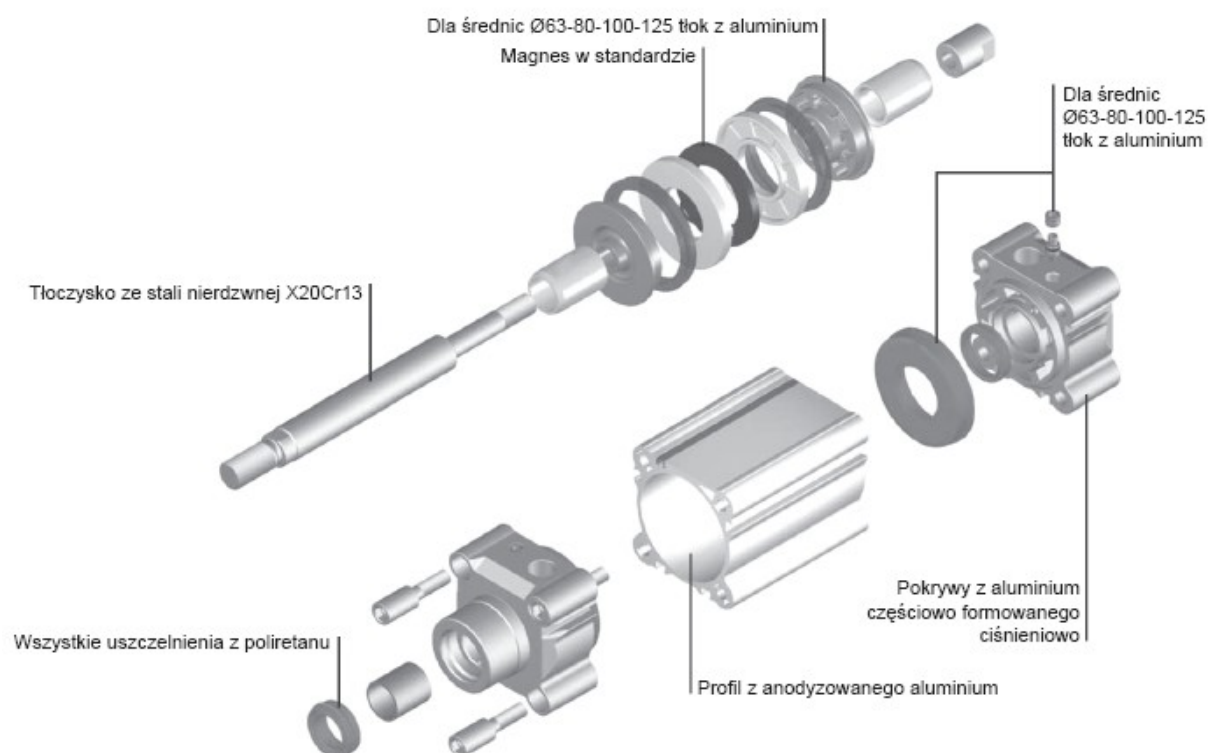
Duża prędkość przesuwu tłoczkowa

Standard:	ISO15552
Zakres średnic:	Ø32 do Ø125
Medium:	sprężone powietrze
Duża żywotność:	powyżej 5000km
Temperatura otoczenia:	-10°C do +70°C
Temperatura medium:	0°C do +40°C

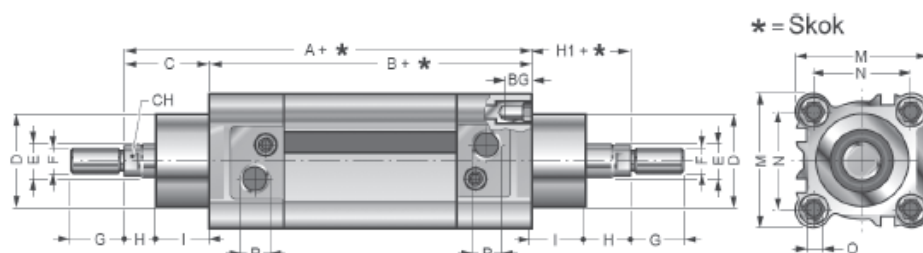
NWT - z jednostronnym tłoczyskiem



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



NWT - z dwustronnym tłoczyskiem (P)



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

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

NWT .

średnica tłoka [mm]

32..... **32**
 40..... **40**
 50..... **50**
 63..... **63**
 80..... **80**
 100... **100**
 125... **125**

skok [mm]

- - standard
VS - uszczelnienie tłoczyska z Vitonu
VV - wszystkie uszczelnienia z Vitonu

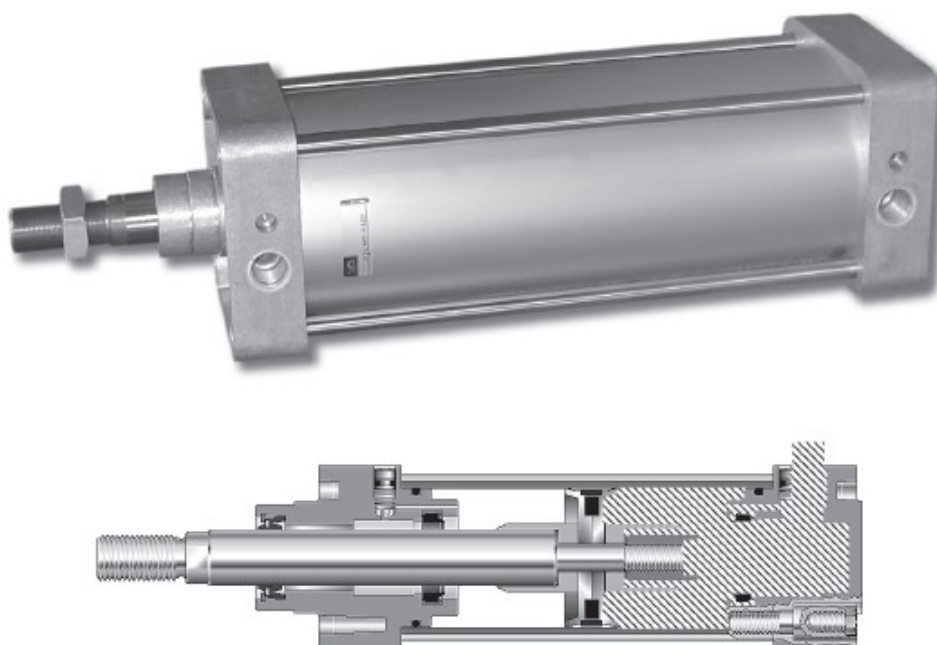
- - standard
P - siłownik z dwustronnym tłoczyskiem
SEP - jednostronnego działania, wysuw sprężyną
SEA - jednostronnego działania, powrót sprężyną

Standardowy Skok

Średnica	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TYP: XJ ISO 6431

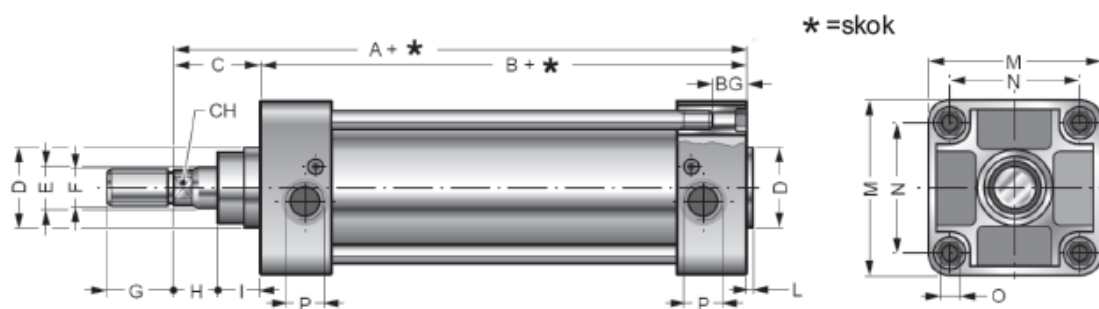
Siłowniki serii XJ wykonujemy w zakresach średnic 160 i 200 mm. Siłowniki pod względem wymiarowym spełniają normę ISO6431 zarówno w wersji z tłokiem magnetycznym jak i w wersji bez magnesu.



Dane techniczne

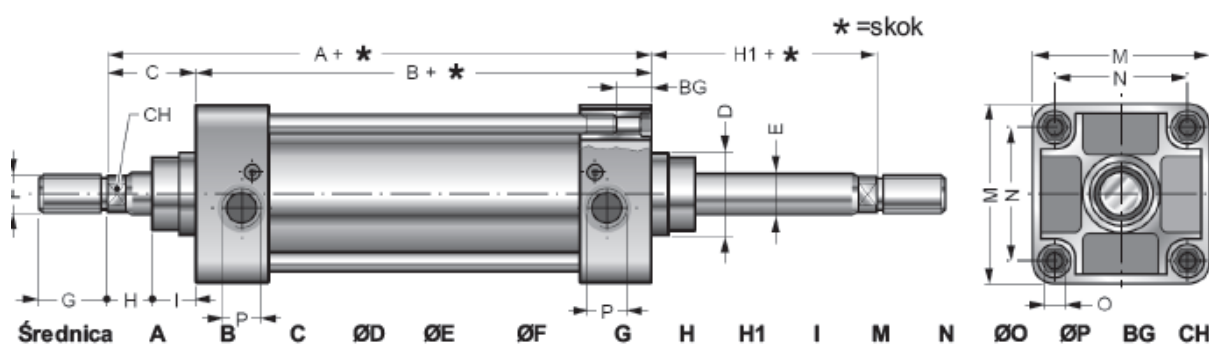
Pokrywy:	z aluminium, wykonane metodą wtryskową
Tłoczysko:	wysokogatunkowa stal chromowana
Pręty montażowe:	stal chromowana
Korpus:	anodyzowany profil aluminiowy
Uszczelnienia:	NBR (na zamówienie Viton)
Wyhamowanie:	pneumatyczne z regulacją mikrometryczną
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +80°C (dla Vitonu +170°C)
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Smarowanie:	nie wymagane
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar

XJ - z jednostronnym tłoczyskiem



Średnica	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	ØP	BG	CH
160	260	180	80	65	40	M36x2	72	35	45	5	180	140	M16	G3/4	22	36
200	275	180	95	75	40	M36x2	72	50	45	5	220	175	M16	G3/4	22	36

XJ - z dwustronnym tłoczyskiem (P)



Średnica	A	B	C	ØD	ØE	ØF	G	H	H1	I	M	N	ØO	ØP	BG	CH
160	260	180	80	65	40	M36x2	72	35	80	45	180	140	M16	G3/4	22	36
200	275	180	95	75	40	M36x2	72	50	95	45	220	175	M16	G3/4	22	36

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

XJ

C - Wersja z tłokiem magnetycznym
R - Wersja bez magnesu

średnica tłoka [mm]
 160..... **160**
 200..... **200**

skok [mm]
 - - standard
VS - uszczelnienie tłoczyska z Vitonu
VV - wszystkie uszczelnienia z Vitonu

- - standard
P - siłownik z dwustronnym tłoczyskiem

Standardowy Skok

Średnica	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	700	800	900	1000
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

FLUID AND MOTION CONTROL * SENSORS & MEASUREMENT * FILTRATION & FLUID MANAGEMENT

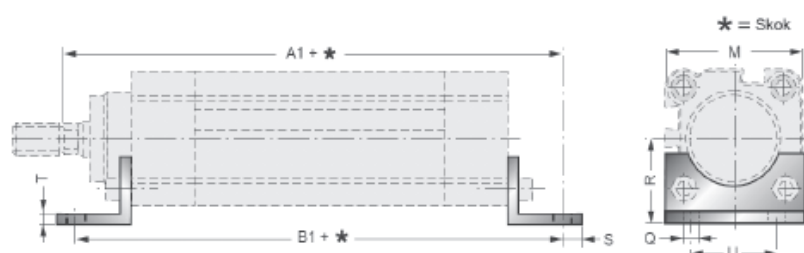
BTH HYDROTECHNIK 25-040 KIELCE UL. PAKOSZ 8 B

Tel./Fax.: +48 041 361 02 87 * +48 519 100 688 * biuro@hydrotechnik.pl *

www.hydrotechnik.pl

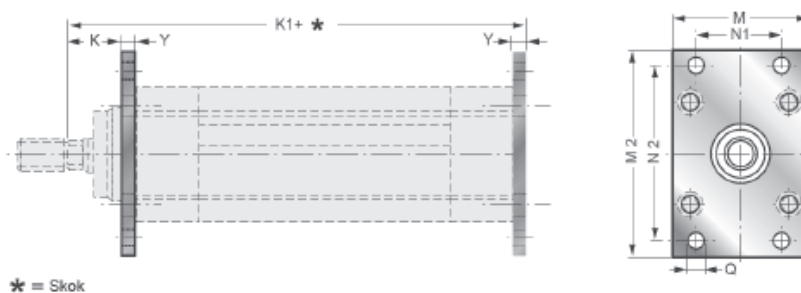
OSPRZĘT DO SIŁOWNIKÓW ISOLINE, NWT, XJ

Łapa XP



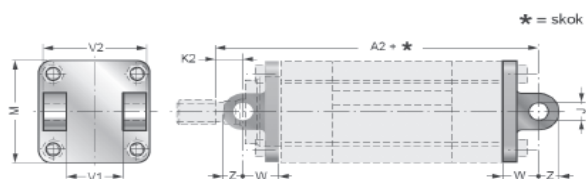
Średnica	A1	B1	M	ØQ	R	S	T	U
32	144	142	45	7	32	11	4	32
40	163	161	52	9	36	15	4	36
50	175	170	65	9	45	15	5	45
63	190	185	75	9	50	15	5	50
80	215	210	95	12	63	20	6	63
100	230	220	115	14	71	25	6	75
125	270	250	140	16	90	15	8	90
160	320	300	180	18	115	20	9	115
200	345	320	220	22	135	50	12	135

Kołnierz XFL



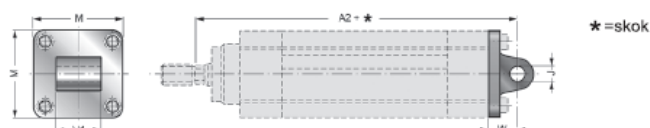
Średnica	K	K1	M	M2	N1	N2	ØQ	Y
32	16	130	45	80	32	64	7	10
40	20	145	52	90	36	72	9	10
50	25	155	65	110	45	90	9	12
63	25	170	75	120	50	100	9	12
80	30	190	95	150	63	126	12	16
100	35	205	115	170	75	150	14	16
125	45	245	140	205	90	180	16	20
160	60	280	180	260	115	230	18	20
200	70	300	220	300	135	270	22	25

Widelki XCF



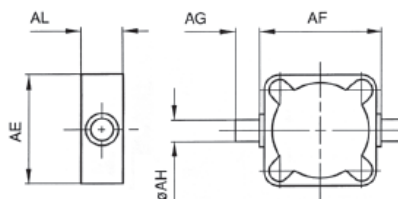
Średnica	A2	ØJ ^{H9}	K2	M	V1	V2	W	Z
32	142	10	4	45	26	45	22	11
40	160	12	5	52	28	52	25	13
50	170	12	10	65	32	60	27	13
63	190	16	5	75	40	70	32	17
80	210	16	10	95	50	90	36	17
100	230	20	10	115	60	110	41	21
125	275	25	15	140	70	130	50	26
160	315	30	25	180	90	170	55	31
200	335	30	35	220	90	170	60	31

Ucho proste XCM



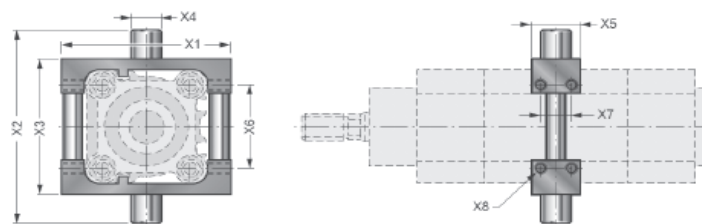
Średnica	A2	ØJ ^{H7}	M	V1	W
32	142	10	47	26	22
40	160	12	54	28	25
50	170	12	66	32	27
63	190	16	78	40	32
80	210	16	98	50	36
100	230	20	115	60	41
125	275	25	140	70	50
160	315	30	180	90	55
200	335	30	220	90	60

Jarzmo XPCIR



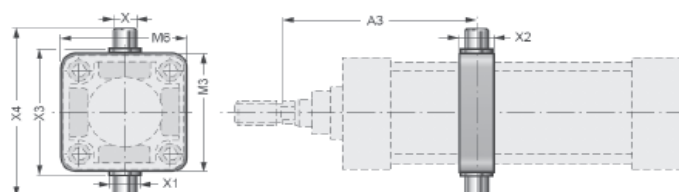
Średnica	AF	AG	AE	AH	AL
32	50	12	49	12	18
40	63	16	59	16	20
50	75	16	71	16	20
63	90	20	75	20	26
80	110	20	105	20	26
100	132	25	129	25	32
125	160	25	154	25	33

Jarzmo NWCIR



Średnica	X1	X2	X3	ØX4 ^{E9}	X5	X6	X7	X8
32	64	80	50	12	20	32,5	12,4	M5
40	72	95	63	16	20	38	12,6	M5
50	88	107	75	16	25	46,6	16,2	M6
63	100	130	90	20	25	56,6	16,2	M6
80	120	150	110	20	25	72	16,2	M6
100	140	182	132	25	30	89	18	M8
125	166	210	160	25	40	110	26,8	M10

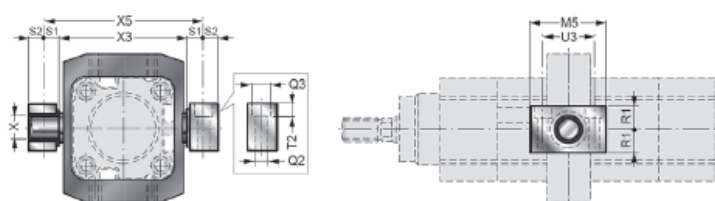
Jarzmo XCIR



Średnica	A3 min.	A3 max.	M3	M6	ØX ^{E9}	ØX1	X2	X3	X4
160	153	187+(*)	190	190	32	45	40	200	264
200	173	197+(*)	240	240	32	45	40	250	314

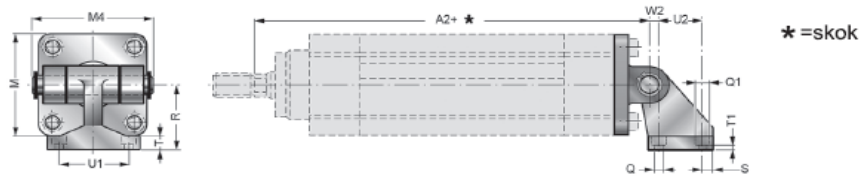
* Skok

Wspornik Jarzma SU-CI



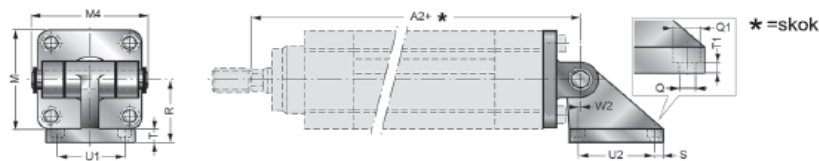
Średnica	M5	ØQ2	ØQ3	R1	S1	S2	T2	U3	ØX	X3	X5
32	46	6,6	11	15	10,5	10,5	7	32	12	50	71
40	55	9	15	18	12	9	9	36	16	63	87
50	55	9	15	18	12	9	9	36	16	75	101
63	65	11	18	20	13	13,5	11	42	20	90	116
80	65	11	18	20	13	13,5	11	42	20	110	138
100	75	13	20	25	16	15,5	13	50	25	132	165
125	75	13	20	25	16	15,5	13	50	25	160	192
160	92	18	26	30	22,5	19,5	17	60	32	200	245
200	92	17	26	30	22,5	19,5	17	60	32	250	295

Ucho skośne kompletne XAS



Średnica	A2	M	M4	ØQ	ØQ1	R	S	T	T1	U1	U2	W2
32	142	45	54	7	11	32	6,5	8	6,5	38	18	3
40	160	52	63	7	11	36	6,5	10	8,5	41	22	2
50	170	65	71	9	15	45	7,5	12	10,5	50	30	3
63	190	75	81	9	15	50	7,5	14	12,5	52	35	2
80	210	95	101	11	18	63	10	14	11,5	66	40	7
100	230	115	123	11	18	71	10	17	14,5	76	50	5
125	275	140	124	13,5	20	90	-	20	17	94	60	-

Ucho skośne kompletne długie XASV



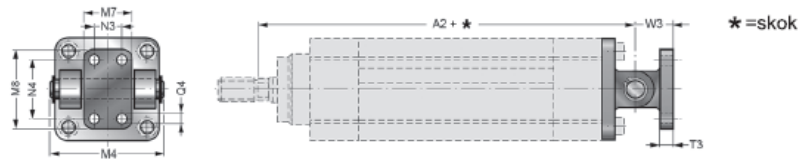
Średnica	A2	M	M4	ØQ	ØQ1	R	S	T	T1	U1	U2	W2
32	142	45	54	7	11	32	8	10	5	32,5	32,5	0
40	160	52	63	7	11	36	8,5	10	5	38	38	0
50	170	65	71	9	15	45	10	12	5	46,5	46,5	0
63	190	75	81	9	15	50	10	12	5	56,5	56,5	0
80	210	95	101	11	18	63	12,5	14	6	72	72	0
100	230	115	123	11	18	73	13	16	6	89	89	0
125	275	140	141	14	-	90	16,5	16	-	50	70	-40
160	315	180	182	18	-	140	22	20	-	63	110	-50
200	335	220	182	18	-	140	22	20	-	63	110	-50

Ucho proste kompletne XANL



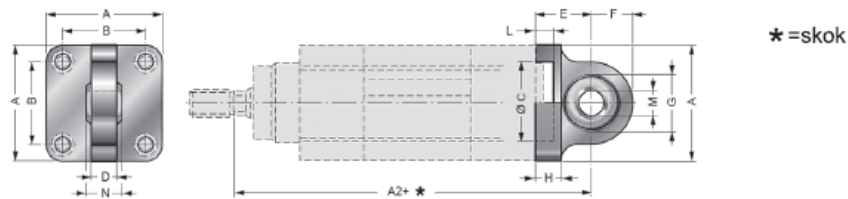
Średnica	A2	M	M4	N	ØQ	T	W
32	142	45	54	32,5	7	10	22
40	160	52	63	38	7	10	25
50	170	65	71	46,5	9	12	27
63	190	75	81	56,5	9	12	32
80	210	95	101	72	11	16	36
100	230	115	123	89	11	16	41
125	275	140	141	110	14	20	50
160	315	180	182	140	18	20	55
200	335	220	182	175	18	25	60

Ucho proste kompletne XANN



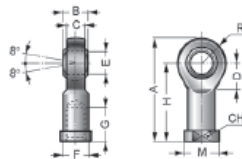
Średnica	A2	M4	M7	M8	N3	N4	ØQ4	T3	W3
32	142	54	25	40	-	28	7	8	18
40	160	63	28	52	16	38	9	10	26
50	170	71	32	52	16	38	9	10	26
63	190	81	40	75	25	54	11	12	34
80	210	101	50	75	25	54	11	12	34
100	230	123	60	115	32	90	14	16	41
125	275	141	70	115	32	90	14	16	41
160	315	182	90	180	43	150	18	20	55
200	335	182	90	180	43	150	18	20	55

Ucho proste z przegubem kulowym XCM-SN-AL



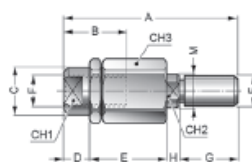
Średnica	A2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	ØM	N
32	142	45	32,5	30	10	22	16	22	10	7	7	10	14
40	160	52	38	35	12	25	19	26	10	7	7	12	16
50	170	65	46,5	40	12	27	19	26	12	9	7	16	21
63	190	75	56,5	45	15	32	24	32	12	9	7	16	21
80	210	95	72	45	15	36	24	32	16	11	9	20	25
100	230	115	89	55	18	41	30	40	16	11	9	20	25

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS



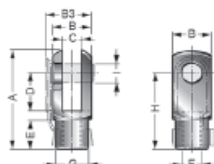
Średnica	A	B	C	CH	D	ØE ^{H7}	ØF	G	H	ØM	R
32	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	14
40	66	16	12	19	16	12	M12x1,25	22	50	22	16
50	85	21	15	22	22	16	M16x1,5	28	64	27	21
63	85	21	15	22	22	16	M16x1,5	28	64	27	21
80	102	25	18	30	26	20	M20x1,5	33	77	34	25
100	102	25	18	30	26	20	M20x1,5	33	77	34	25
125	145	37	25	41	35	30	M27x2	51	110	50	35

Sprężęło elastyczne SAS



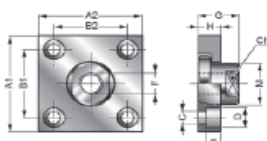
Średnica	A	B	ØC	CH1	CH2	CH3	D	E	ØF	G	H	ØM
32	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14
40	75	20	22	19	12	30	11	35	M12x1,25	24	5	14
50	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22
63	103	32	32	30	20	41	9	54	M16x1,5	32	8	22
80	119	40	32	30	20	41	17	54	M20x1,5	40	8	22
100	119	40	32	30	20	41	17	54	M20x1,5	40	8	22

Końcówka widelkowa FS



Średnica	A	B	B3	C ^{B12}	D	E	ØF	ØG	H	ØI ^{H9}
32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10
40	62	24	32	12	24	18	M12x1,25	20	48	12
50	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16
63	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16
80	105	40	48	20	40	30	M20x1,5	34	80	20
100	105	40	48	20	40	30	M20x1,5	34	80	20
125	148	55	-	30	54	38	M27x2	48	110	30
160	188	70	-	35	72	40	M36x2	60	144	35
200	188	70	-	35	72	40	M36x2	60	144	35

Płyta przyłączeniowa SAF



Średnica	A1	A2	B1	B2	ØC	ØD	E	ØF	G	H	M	CH
32	60	37	36	23	6,6	11	7	M10x1,25	24	15	20	17
40	60	56	42	38	9	15	9	M12x1,25	30	20	25	19
50	80	80	58	58	11	18	11	M16x1,5	32	20	30	24
63	80	80	58	58	11	18	11	M16x1,5	32	20	30	24
80	90	90	65	65	14	20	13	M20x1,5	35	20	40	36
100	90	90	65	65	14	20	13	M20x1,5	35	20	40	36
125	90	90	65	65	14	20	13	M27x2	35	20	40	36
160	125	125	90	90	18	26	17	M36x2	55	30	60	50
200	125	125	90	90	18	26	17	M36x2	55	30	60	50

Sworzeń kompletny USC



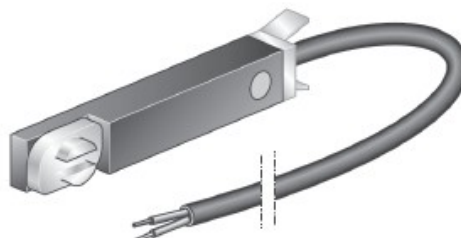
Średnica	A	ØB ^{F7}
32	54	10
40	63	12
50	71	12
63	81	16
80	101	16
100	123	20
125	141	25
160	182	30
200	182	30

Czujnik położenia tłoka VNPR2

Czujnik kontaktronowy ma za zadanie kontrolowanie położenia tłoka siłownika. Magnes umieszczony na toku w momencie dojechania do czujnika powoduje złączenie styków czujnika i zwarcie obwodu elektrycznego. Przy współpracy ze sterownikiem mikroprocesorowym daje to możliwość zautomatyzowania procesów produkcyjnych opartych na systemach pneumatycznych. Czujnik VNPR2 jest uniwersalny dla siłowników zgodnych z normalmi ISO (NWT, XJ)

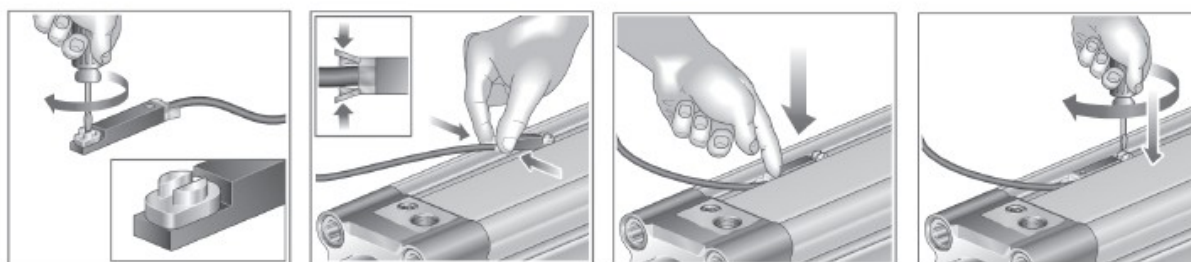
Dane techniczne:

Napięcie robocze:	3 ÷ 48V AC/DC
Maksymalne natężenie:	0,1 A
Czas załączania:	0,5 msec
Czas rozłączania:	0,1 msec
Ilość łączów:	10 ⁷
Rezystancja:	0,1 Ω
Sygnalizacja:	dioda LED
Długość przewodu:	2500 mm
Temperatura pracy:	od -20°C do +85°C
Stopień ochrony:	IP67



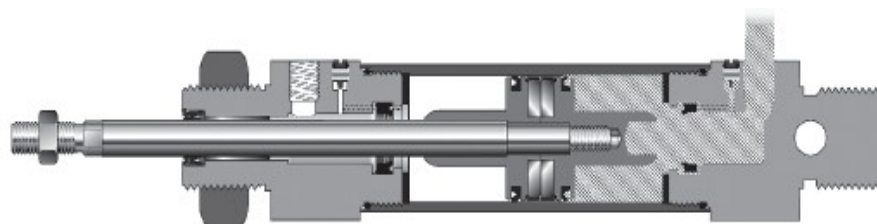
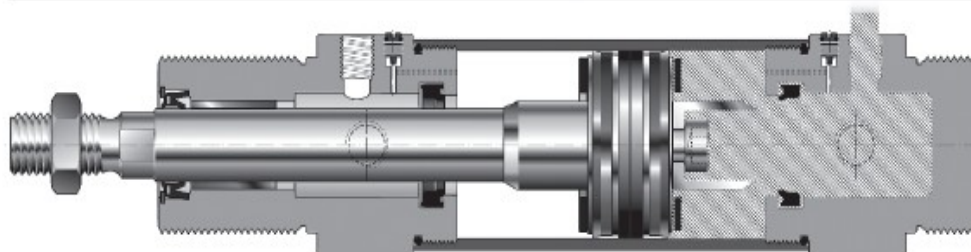
Czujnik można zastosować do wszystkich typów siłowników spełniających wymogi ISO.

Montaż

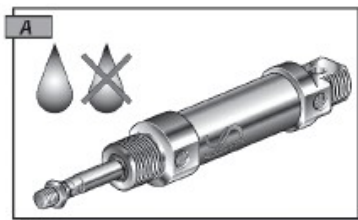


SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE**TYP: ACM/DVM DIN/ISO 6432****ACM / DVM**

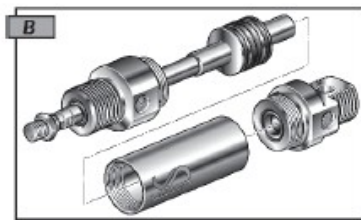
Siłowniki z regulowanym hamowaniem dobiegu tłoka **ACM(T)** dostępne są w następujących zakresach średnic: 16, 20, 25, 32, 40 i 50mm, w szerokim zakresie oferowanych skoków. Wersja **DVM(T)** z mechanicznym hamowaniem dobiegu tłoka dostępna jest w średnicach 12, 16, 20, 25, 32, 40 i 50. Obie wersje siłowników wykonywane są w wersjach „z” lub bez magnesu do bezstykowej sygnalizacji położenia tłoka.

**ISO 6432**Ø 16; 20; 25
Ø 12; 16; 20; 25Ø 32; 40; 50
Ø 32; 40; 50

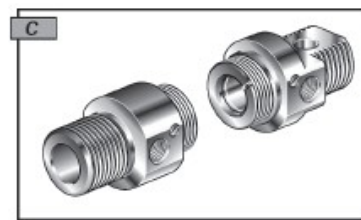
Cechy konstrukcyjne



Możliwość pracy w środowisku bezsmarowym



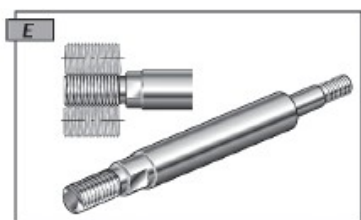
Montaż poprzez skręcenie - możliwość wymiany uszczelnień



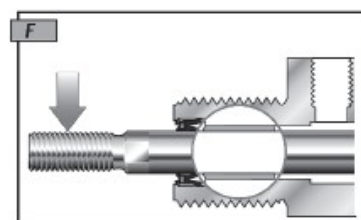
Pokrywy z anodowanego aluminium



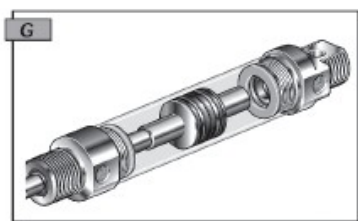
Tuleja siłownika z anodowanego aluminium



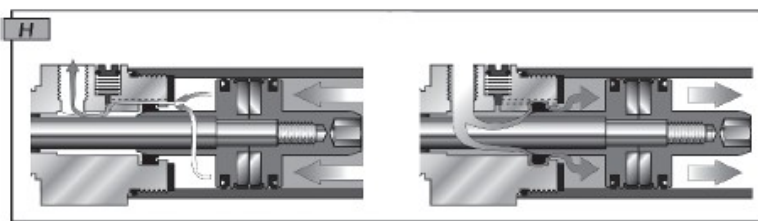
Tłoczek z walcowanego pręta ze stali nierdzewnej



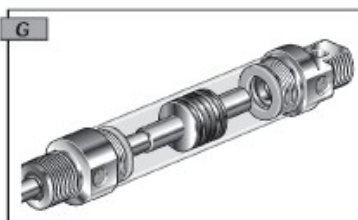
Samosmarująca panewka stalowo-brązowa z uszczelnieniami teflonowymi



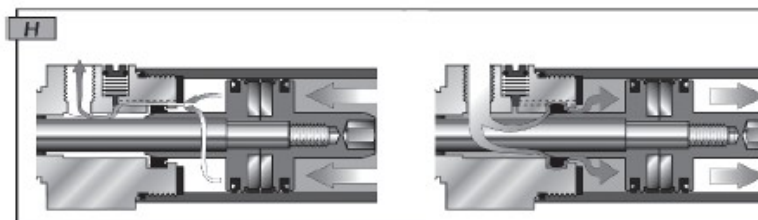
Mechaniczne hamowanie dobiegu tłoka w wersjach DVM/DVMT



Powtarzalne i precyzyjne regulowanie hamowania dobiegu tłoka w wersjach ACM i ACMT



Mechaniczne hamowanie dobiegu tłoka w wersjach DVM/DVMT



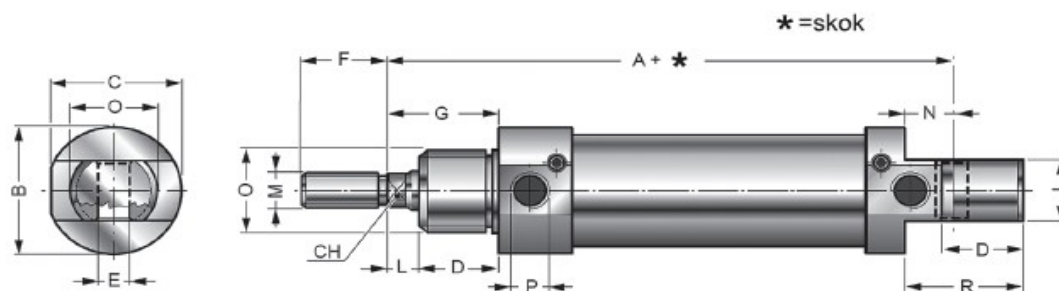
Powtarzalne i precyzyjne regulowanie hamowania dobiegu tłoka w wersjach ACM i ACMT

TYP: ISO 6432 SERIA ACM

Dane techniczne:

Pokrywy:	anodyzowane aluminium
Tłoczek:	pręt walcowany ze stali X5CrNi 1810
Tuleja:	anodyzowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Amortyzacja:	pneumatyczna z regulacją mikrometryczną
Temperatura otoczenia:	-10 °C ÷ +80 °C
Temperatura medium:	0 °C ÷ +40 °C
Smarowanie:	nie wymagane
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar

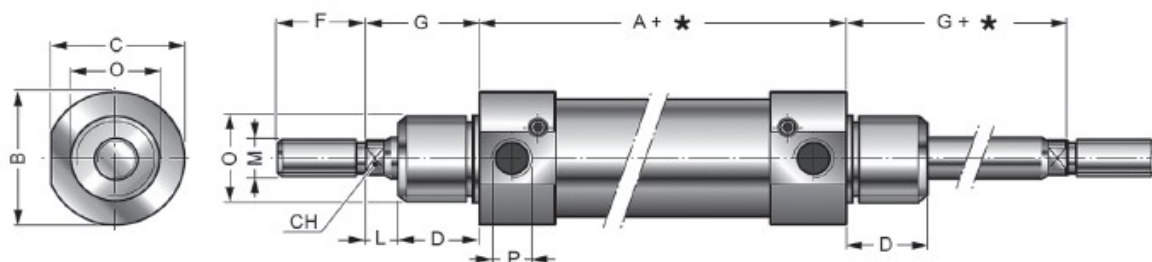
ACM - z jednostronnym tłoczyskiem



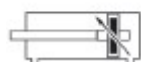
Średnica	A	ØB	C	CH	D	ØEH ⁸	F	G	I	L	ØM	N	ØO	ØP	R
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	34	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

ACM - z dwustronnym tłoczyskiem (P)

Średnica	A	ØB	C	CH	D	F	G	L	ØM	ØO	ØP
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8
25	69	34	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8



SPOSÓB ZAMAWIANIA:



ACM 00.000



ACM 00.000 P

ACM [] [] . [] [] [] [] [] []

średnica tłoka [mm] skok [mm] - - standard
 16..... **16** - - standard **VS** - uszczelnienie tłoczyska z Vitonu
 20..... **20** **VS** - uszczelnienie tłoczyska z Vitonu
 25..... **25** **VV** - wszystkie uszczelnienia z Vitonu
 - - standard
P - siłownik z dwustronnym tłoczyskiem

Standardowy skok

Średnica	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

PRZYKŁAD: ACM 16.010 – tłok 16mm , skok 10 mm,

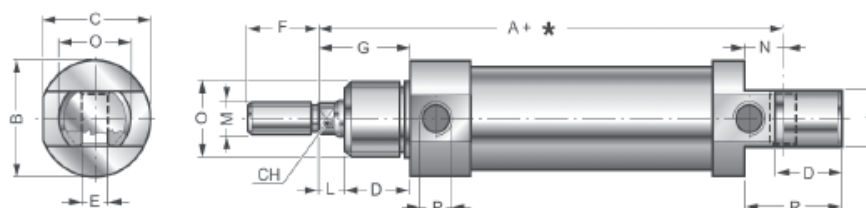
ACM.25.250 – tłok 25mm , skok 250 mm,

TYP: ISO 6432 SERIA DVM

Dane techniczne:

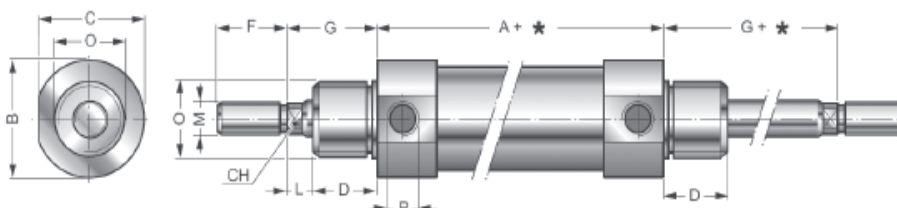
Pokrywy:	anodyzowane aluminium
Tłoczek:	pręt walcowany ze stali X5CrNi 1810
Tuleja:	anodyzowane aluminium
Uszczelnienia:	NBR
Amortyzacja:	mechaniczna
Temperatura otoczenia:	-10 °C ÷ +80 °C
Temperatura medium:	0 °C ÷ +40 °C
Smarowanie:	nie wymagane
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar

DVM - z jednostronnym tłoczyskiem



Średnica	A	ØB	C	CH	D	ØEH*	F	G	I	L	ØM	N	ØO	ØP	R
12	75	18	17,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
16	82	22	21,2	5	15	6	16	22	12	7	M6x1	9	M16x1,5	M5	22
20	95	28	26,2	7	19	8	20	24	16	5	M8x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30
25	104	32	32,5	8	20	8	22	28	16	8	M10x1,25	12	M22x1,5	G1/8	30

DVM - z dwustronnym tłoczyskiem (P)



Średnica	A	ØB	C	CH	D	F	G	L	ØM	ØO	ØP
12	49,5	18	17,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
16	56	22	21,2	5	15	16	22	7	M6x1	M16x1,5	M5
20	68	28	26,2	7	19	20	24	5	M8x1,25	M22x1,5	G1/8
25	69	32	32,5	8	20	22	28	8	M10x1,25	M22x1,5	G1/8

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



DVM 00.000



DVM 00.000 P

DVM [] . [] [] [] [] []

średnica tłoka
[mm]

12..... 12
16..... 16
20..... 20
25..... 25

skok [mm]

- - standard

P - siłownik z dwustronnym tłoczyskiem

SEA - Siłownik jednostronnego działania (powrót sprężyną)

SEP - Siłownik jednostronnego działania (wysuw sprężyną)

- - standard

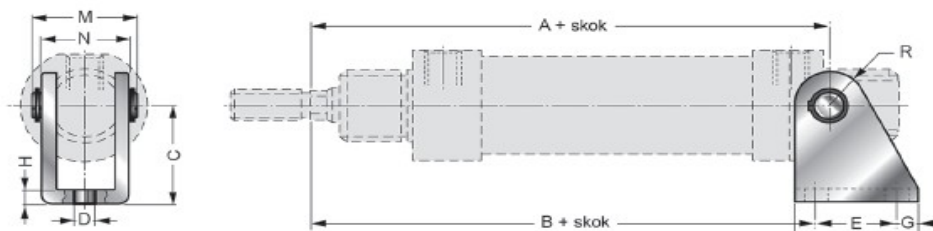
VS - uszczelnienie tłoczyska z Vitonu

VV - wszystkie uszczelnienia z Vitonu

Średnica	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500
12	•	•	•	•	•	•	•							
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

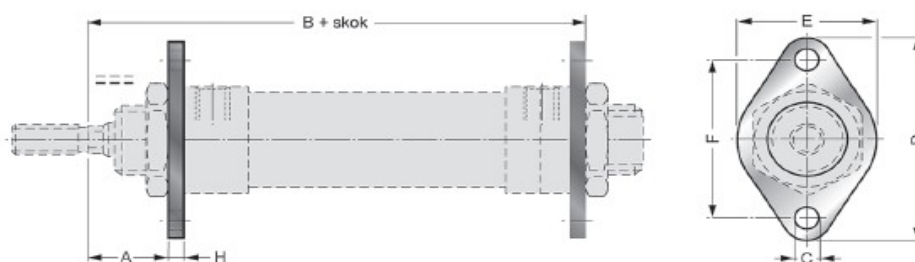
OSPRZĘT DO SIŁOWNIKÓW ACM / DVM

Ucho ze sworzniem AS



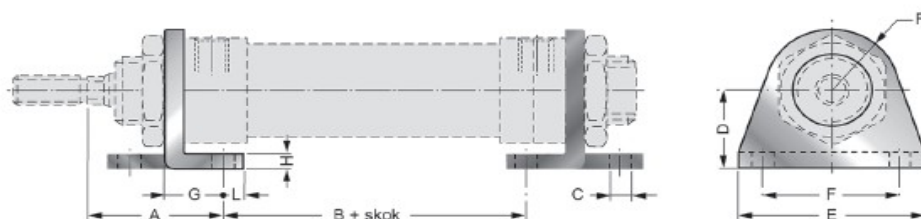
Średnica	A	B	C	ØD	E	F	G	H	M	N	R
12	75	73	27	5,5	15	25	5	3	23	18	7
16	82	80	27	5,5	15	25	5	3	23	18	7
20	95	91	30	6,6	20	32	6	4	30	24	10
25	104	100	30	6,6	20	32	6	4	30	24	10

Kołnierz FL



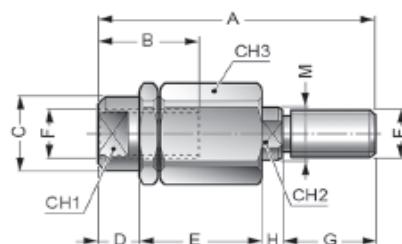
Średnica	A	B	ØC	D	E	F	H
12	18	77	5,5	52	30	40	4
16	18	84	5,5	52	30	40	4
20	19	99	6,6	66	40	50	5
25	23	107	6,6	66	40	50	5

Łapa P



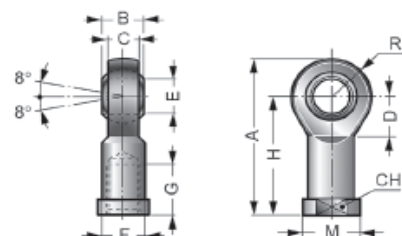
Średnica	A	B	ØC	D	E	F	G	H	L	R
12	32	31	5,5	20	42	32	14	4	7	13
16	32	38	5,5	20	42	32	14	4	7	13
20	36	46	6,6	25	54	40	17	5	7	20
25	40	50	6,6	25	54	40	17	5	7	20

Sprężęto elastyczne SAS



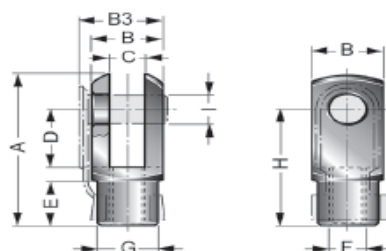
Średnica	A	B	ØC	CH1	CH2	CH3	D	E	ØF	G	H	ØM
12	35	10	8,5	7	5	13	4	17,5	M6x1	10	3,5	6
16	35	10	8,5	7	5	13	4	17,5	M6x1	10	3,5	6
20	57	20	12,5	11	7	17	4,5	28,5	M8x1,25	20	4	8
25	71	20	22	19	12	30	11	35	M10x1,25	20	5	14

Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS



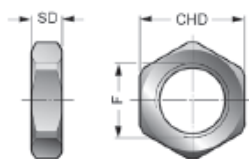
Średnica	A	B	C	CH	D	ØEH7	ØF	G	H	ØM	R
12	40	9	6,8	11	10	6	M6x1	12	30	13	10
16	40	9	6,8	11	10	6	M6x1	12	30	13	10
20	48	12	9	13	12	8	M8x1,25	16	36	16	12
25	57	14	10,5	17	15	10	M10x1,25	20	43	19	14

Końcówka widelkowa FS



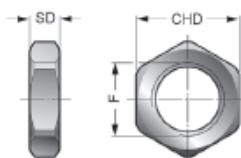
Średnica	A	B	B3	C ^{B12}	D	E	ØF	ØG	H	ØI ¹⁸
12	31	12	16	6	12	9	M6x1	10	24	6
16	31	12	16	6	12	9	M6x1	10	24	6
20	42	16	22	8	16	12	M8x1,25	14	32	8
25	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10

Nakrętka montażowa DM



Średnica	CHD	SD	ØF
12	24	8	M16x1,5
16	24	8	M16x1,5
20	32	10	M22x1,5
25	32	10	M22x1,5

Nakrętka do tłoczyska DS



Średnica	CHD	SD	ØF
12	10	4	M6x1
16	10	4	M6x1
20	13	5	M8x1,25
25	17	6	M10x1,25

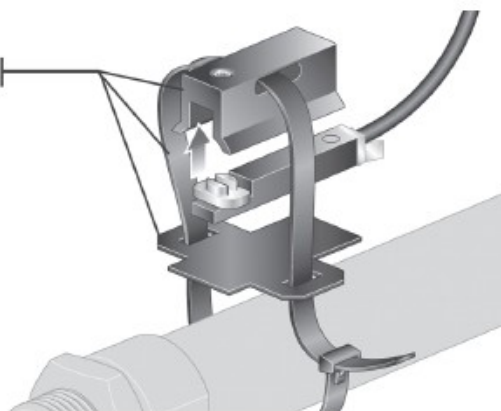
Uchwyt czujnika położenia tłoka FFS

Jak zamawiać?

FFS  **VN**

średnica
tłoka
[mm]

12..... **12**
16..... **16**
20..... **20**
25..... **25**

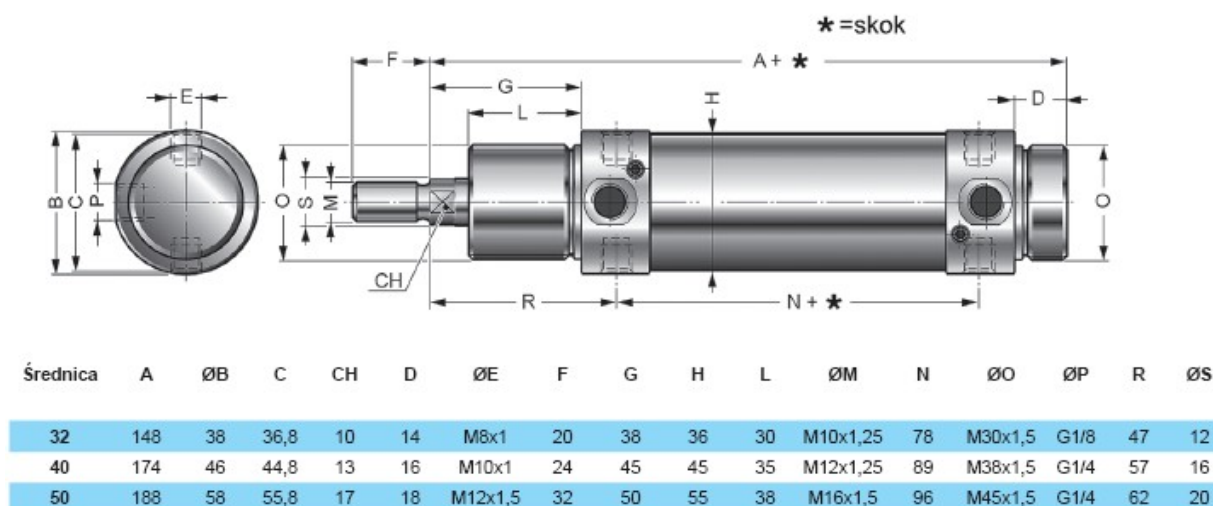


TYP: ISO 6432 SERIA ACMT

Dane techniczne:

Pokrywy:	anodyzowane aluminium
Tłoczek:	pręt walcowany ze stali X20 Cr13
Tuleja:	anodyzowane aluminium
Uszczelnienia:	poliuretan
Amortyzacja:	pneumatyczna z regulacją mikrometryczną / mechaniczną
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +80°C
Temperatura medium:	0°C ÷ +40°C
Smarowanie:	nie wymagane
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar

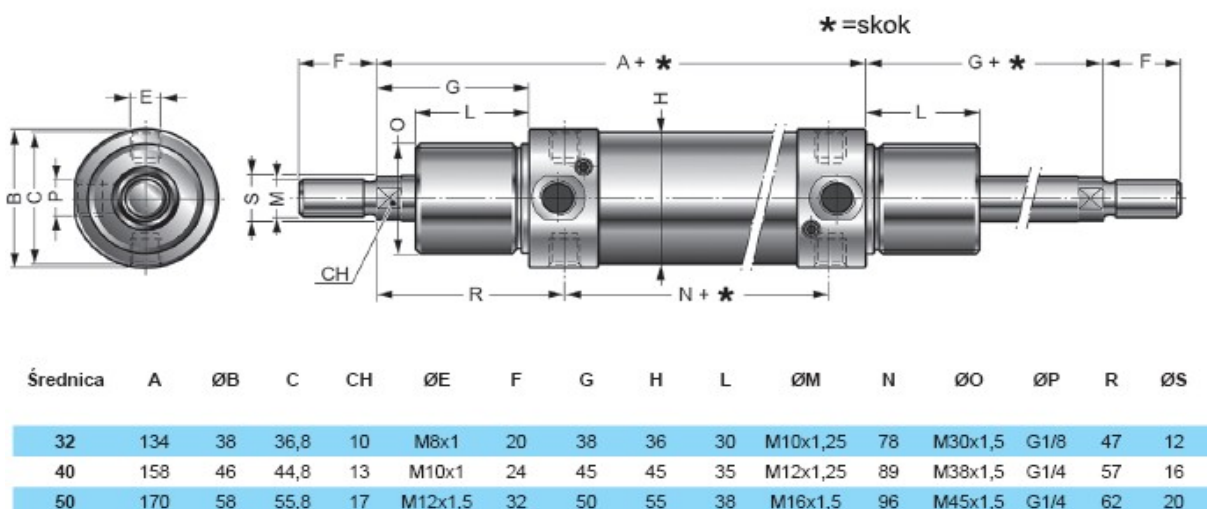
ACMT / DVMT - z jednostronnym tłoczyskiem



* = skok

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

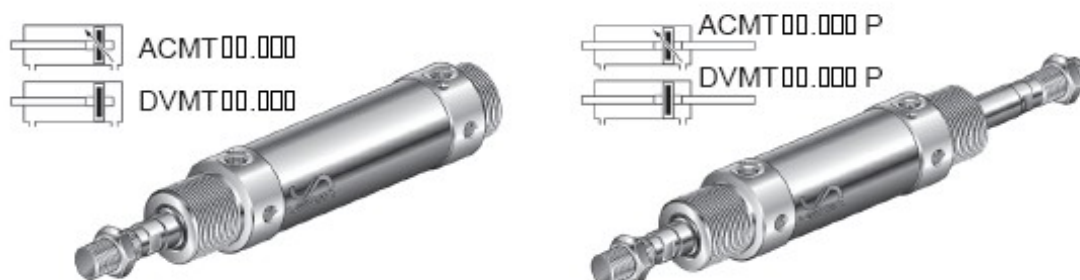
ACMT / DVMT - z dwustronnym tłoczyskiem (P)



* = skok

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

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



 MT .

AC - amortyzacja pneumatyczna
DV - amortyzacja mechaniczna

średnica tłoka [mm]
 32..... **32**
 40..... **40**
 50..... **50**

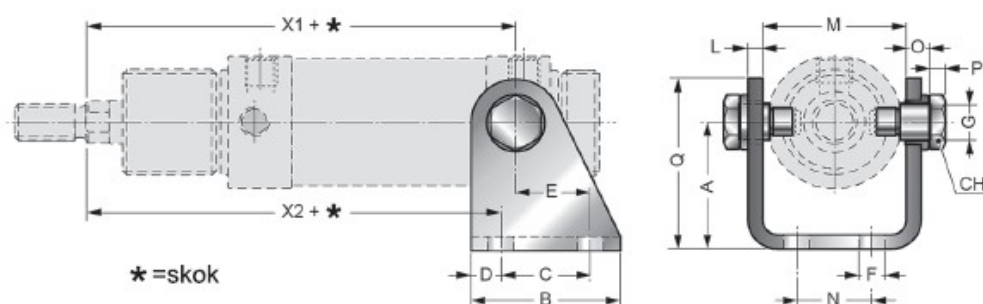
skok [mm]
 - - standard
VS - uszczelnienie tłoczyska z Vitonu
VV - wszystkie uszczelnienia z Vitonu

- - standard
P - siłownik z dwustronnym tłoczyskiem

Średnica	Standardowy Skok										
	25	50	80	100	125	160	200	250	300	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

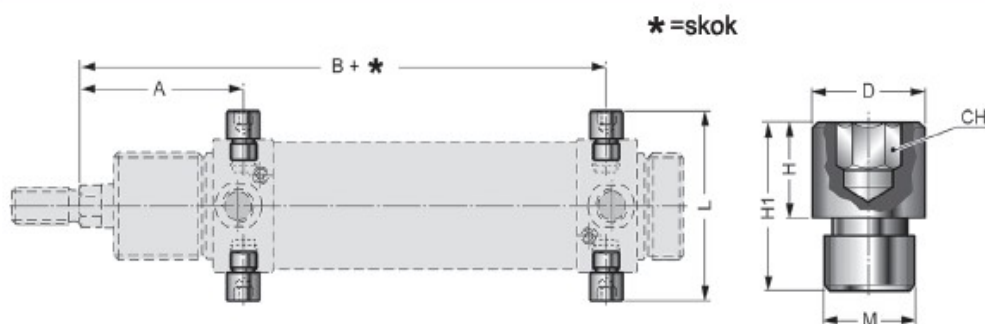
OSPRZĘT DO SIŁOWNIKÓW ACMT / DVMT

Ucho AS



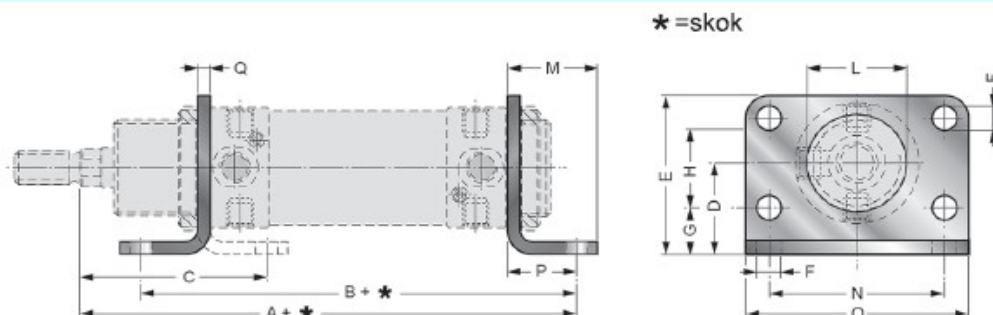
Średnica	X1	X2	A	B	C	CH	D	E	ØF	ØG	L	M	N	O	P	Q
32	125	121	35	40	24	13	8	20	7	10	4	38,1	20	6	4	47
40	146	143	40	50	30	17	10	27	9	12	5	46,1	28	7	5	53
50	158	154	45	54	34	19	10	30	9	14	6	57,1	36	8,5	6	59

Śruby montażowe CBF



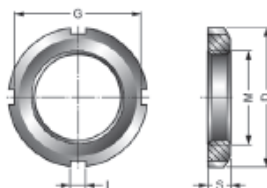
Średnica	A	B	CH	ØD	H	H1	L	M
32	47	125	5	10	8	14	51	M8x1
40	57	146	6	12	9,5	16,5	61	M10x1
50	62	158	6	14	11	20	75	M12x1,5

Łapa P



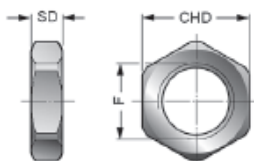
Średnica	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q
32	148	124	48	28	49	7	14	28	30	21	52	66	14	4
40	178	153	60	33	58	9	18	30	38	30	60	80	20	5
50	190	160	64	40	70	9	20	40	45	30	70	90	20	6

Nakrętka montażowa GM



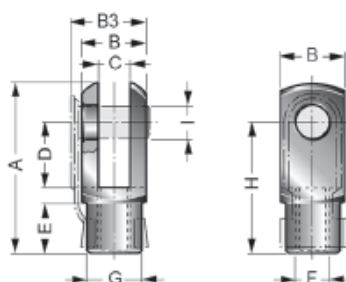
Średnica	ØD	G	I	M	S
32	45	40	5	M30x1,5	7
40	50	46	5	M38x1,5	8
50	58	52	6	M45x1,5	9

Nakrętka do tłoczyska DST



Średnica	CHD	F	SD
32	17	M10x1,25	6
40	19	M10x1,25	7
50	24	M16x1,5	8

Końcówka widelkowa FS



Średnica	A	B	B3	C ^{B12}	D	E	ØF	ØG	H	ØI ¹⁹
32	52	20	26	10	20	15	M10x1,25	18	40	10
40	62	24	32	12	24	18	M12x1,25	20	48	12
50	83	32	40	16	32	24	M16x1,5	26	64	16

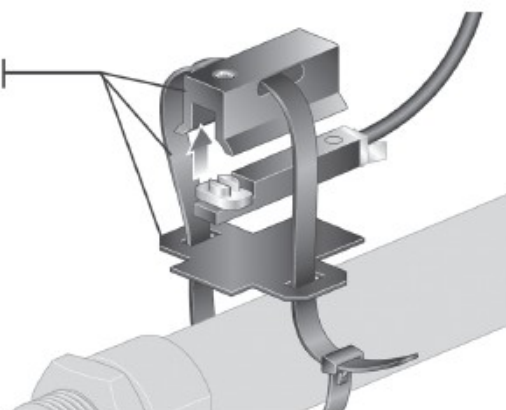
Uchwyt czujnika położenia tłoka FFS

Jak zamawiać?

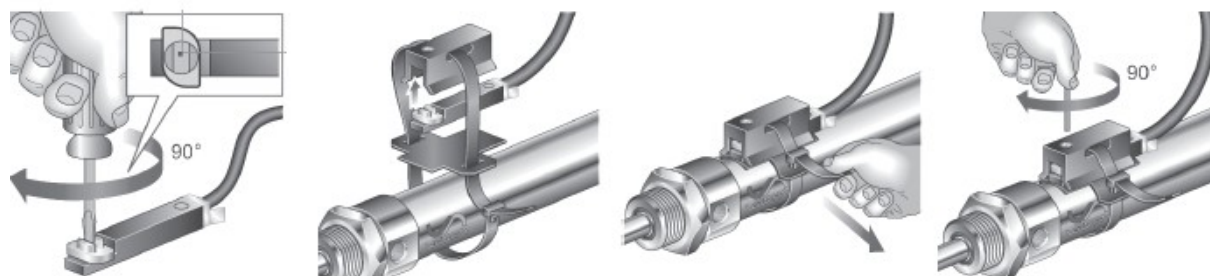
FFS  **VN**

średnica
tłoka
[mm]

32..... **32**
40..... **40**
60..... **50**

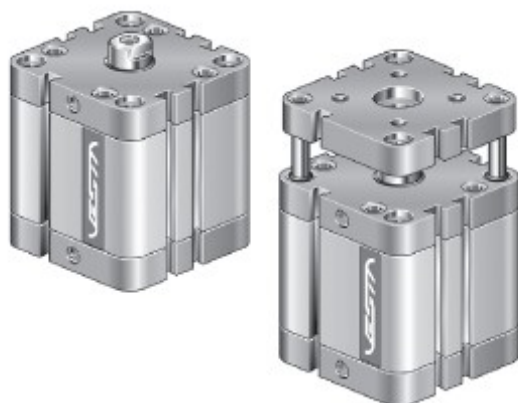


Montaż



SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE KOMPAKTOWE

TYP: SKDM / SKSM

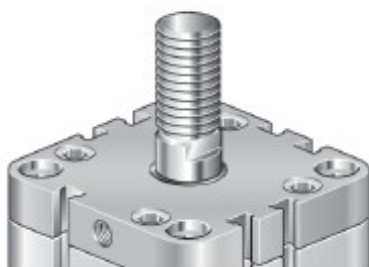
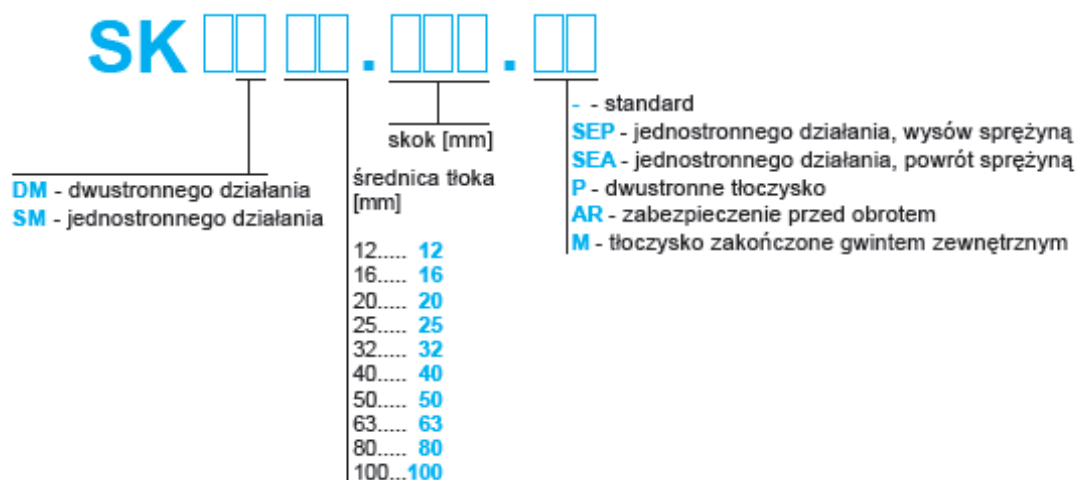


Siłowniki kompaktowe serii SKDM produkowane są w kilku wersjach: jedno- i dwustronnego działania; z jedno- i dwustronnym tłoczyskiem oraz w wersji z zabezpieczeniem przed obrotem. Wszystkie wymienione typy siłowników można zamawiać w wersji „Z” lub bez magnesu do bezstykowej sygnalizacji położenia tłoka. Siłowniki jednostronnego działania ze sprężyną SKSM dla poprawnego doboru siłownika prosimy o zwrócenie szczególnej uwagi na wymiar H.

Dane techniczne:

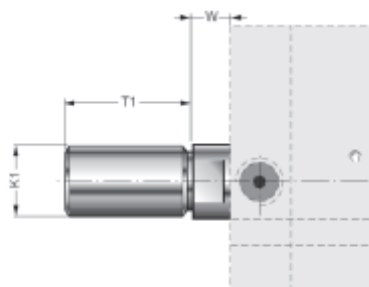
Materiał tłoczyska:	Ø12 ÷ 25 ze stali nierdzewnej X5CrNi1810 Ø32 ÷ 100 ze stali nierdzewnej X20Cr13
Korpus:	anodowany profil aluminiowy
Uszczelnienia:	poliuretan
Amortyzacja:	mechaniczna
Temperatura otoczenia:	-20°C ÷ +80°C
Temperatura medium:	0°C ÷ +30°C
Smarowanie:	nie wymagane
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



Wersja z gwintem zewnętrznym

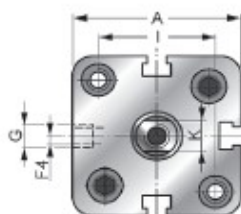
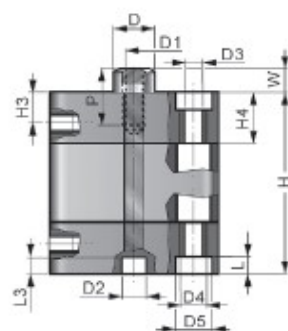
Średnica	ØK	T1	W2
12	M6	16	4,5
16	M8	20	4,5
20	M10x1,25	22	4,5
25	M10x1,25	22	5,5
32	M10x1,25	22	6
40	M10x1,25	22	6,5
50	M12x1,25	24	7,5
63	M12x1,25	24	7,5
80	M16x1,5	32	8
100	M20x1,5	40	10



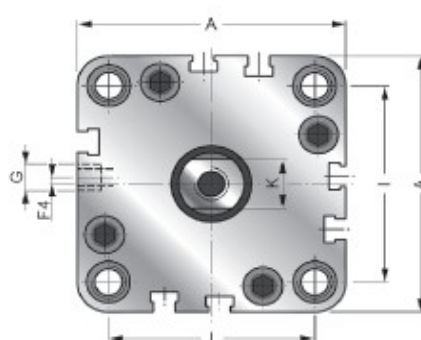
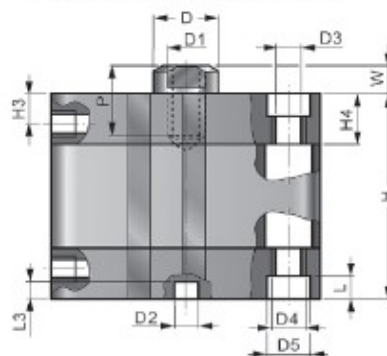
Siłowniki SKDM - wymiary

Średnica	A	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	G	H3	H4	I	K	L	L3	P	W	F4
12	29	8	M3	6	3,3	M4	6	M5	8	12,25	18	5	3,5	4	6	4,5	0
16	29	8	M4	6	3,3	M4	6	M5	8	12,25	18	6	3,5	4	8	4,5	0
20	36	10	M5	6	4,2	M5	7,5	M5	8	12,25	22	8	4,5	4	10	4,5	0
25	40	10	M5	6	4,2	M5	7,5	M5	8	12,75	26	8	4,5	4	10	5,5	0
32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	G 1/8	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6	4
40	58	12	M6	6	5,2	M6	9	G 1/8	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5	3
50	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	G 1/8	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5	0
63	80	16	M8	8	8,5	M10	13,5	G 1/8	8	14,25	62	13	8,5	4	14	7,5	0
80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	G 1/8	8,5	16	82	17	8,5	4	15	8	0
100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	G 1/4	10,5	19,25	103	22	8,5	4	20	10	0

ø12; 16; 20; 25 mm



ø32; 40; 50; 63; 80; 100 mm



Średnica	Wymiar "H" - skok w mm																
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
12	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	-	-	-	-
16	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163	-	-	-
20	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163	198	-	-
25	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	109,5	119,5	129,5	139,5	164,5	199,5	-	-
32	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	84,5	94,5	104,5	114,5	124,5	134,5	144,5	169,5	204,5	244,5	-
40	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	-
50	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	295,5
63	-	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	175	210	250	300
80	-	66	71	76	81	86	96	106	116	126	136	146	156	181	216	256	306
100	-	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	106,5	116,5	126,5	136,5	146,5	156,5	166,5	191,5	226,5	266,5	316,5

SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE KOMPAKTOWE

TYP: SKDM / AR

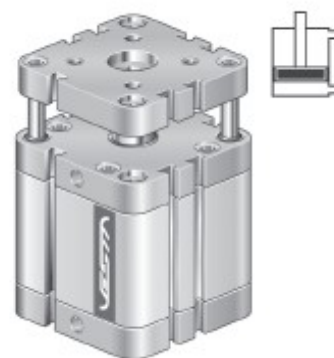
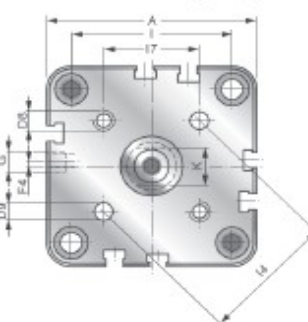
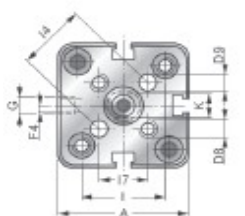
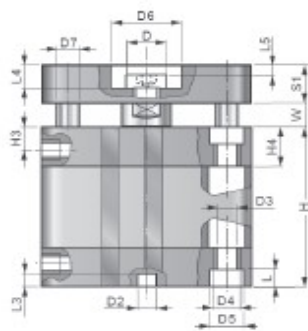
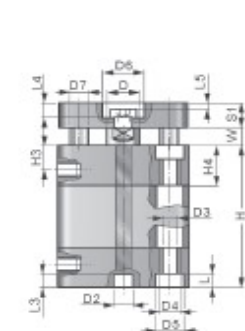
Siłowniki SKDM / AR wymiary

Średnica	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	ØD7	ØD8	ØD9	G	H3
16	29	8	6	3,3	M4	6	9	5	M3	3	M5	8
20	36	10	6	4,2	M5	7,5	11	5	M4	4	M5	8
25	40	10	6	4,2	M5	7,5	14	6	M5	5	M5	8
32	50	12	6	5,2	M6	9	17	8	M5	5	G 1/8	8
40	58	12	6	5,2	M6	9	17	10	M5	5	G 1/8	8
50	67	16	6	6,7	M8	10,5	22	10	M6	6	G 1/8	8
63	80	16	8	8,5	M10	13,5	22	10	M6	6	G 1/8	8
80	100	20	8	8,5	M10	13,5	28	14	M8	8	G 1/8	8,5
100	124	25	8	8,5	M10	13,5	30	14	M10	10	G 1/4	10,5

Średnica	H4	I	I4	I7	K	L	L3	L4	L5	S1	W	F4
16	12,25	18	14	9,9	6	3,5	4	3,8	1	6	4,5	0
20	12,25	22	17	12	8	4,5	4	5	1,5	8	4,5	0
25	12,75	26	22	15,6	8	4,5	4	5	1,5	8	5,5	0
32	14,5	32	28	19,8	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6	4
40	14,75	42	33	23,3	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6,5	3
50	14,75	50	42	29,7	13	6,5	4	7,5	2,5	12	7,5	0
63	14,25	62	50	35,4	13	8,5	4	7,5	2,5	12	7,5	0
80	16	82	65	46	17	8,5	4	9	3	14	8	0
100	19,25	103	80	56,6	22	8,5	4	10	3	14	10	0

Ø16; 20; 25 mm

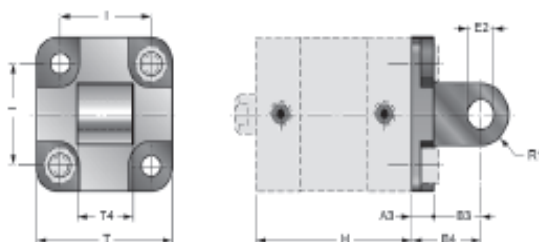
Ø32; 40; 50; 63; 80; 100 mm



SKDM 00.000 AR

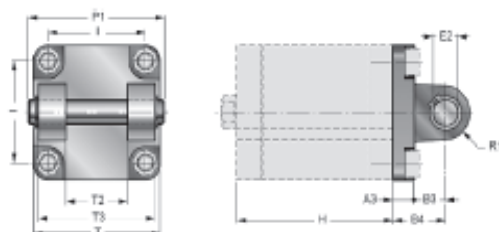
OSPRZĘT DO SIŁOWNIKÓW SKDM

Ucho proste SKCM



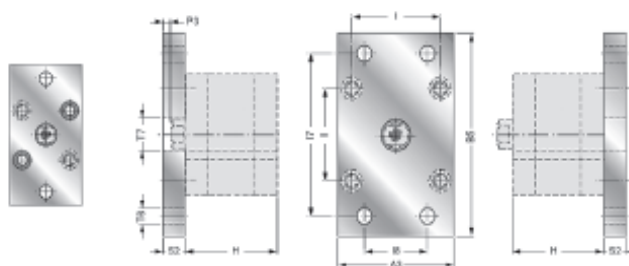
Średnica	A3	B3	B4	E2	I	R1	T	T4
12	6	10	16	6	18	6	27	12
16	6	10	16	6	18	6	27	12
20	6	14	20	8	22	8	34	16
25	6	14	20	8	26	8	38	16

Widelki SKCF



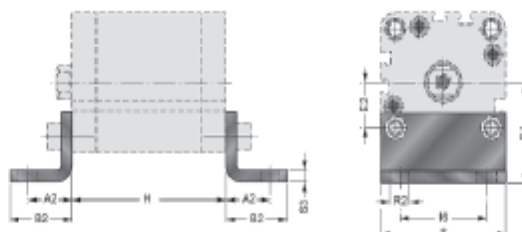
Średnica	A3	B3	B4	E2	I	P1	R1	T	T2	T3
32	9	13	22	10	32	53	10	48	26	45
40	9	16	25	12	42	60	12,5	58	28	52
50	11	16	27	12	50	68	12,5	66	32	60
63	11	21	32	16	62	78	15	83	40	70
80	13	23	36	16	82	98	15	102	50	90
100	15	26	41	20	103	118	20	123	60	110

Kołnierz SKFL



Średnica	A3	B5	I	I7	I8	P3	S2	T6	T7
12	29	55	18	43	-	5,5	10	5,5	10
16	29	55	18	43	-	5,5	10	5,5	10
20	36	70	22	55	-	5,5	10	6,5	12
25	40	76	26	60	-	4,5	10	6,5	12
32	50	80	32	65	32	4	10	7	14
40	60	102	42	82	36	3,5	10	9	14
50	68	110	50	90	45	4,5	12	9	18
63	87	130	62	110	50	7,5	15	9	18
80	107	160	82	135	63	7	15	12	23
100	128	190	103	163	75	5	15	14	28

Łapa SKP



Średnica	A2	B2	E1	E2	I6	R2	S	S3
12	13	17,5	22	9	18	5,5	30	3
16	13	17,5	22	9	18	5,5	30	3
20	16	22	27	11	22	6,5	36	4
25	16	22	30	13	26	6,5	40	4
32	18	26	32	16	32	6,5	50	5
40	20	28	42,5	21	42	9	60	5
50	24	32	47	25	50	9	68	6
63	27	39	59,5	31	62	11	84	6
80	30	42	65,5	41	82	11	102	8
100	33	45	78	51,5	103	13,5	123	8

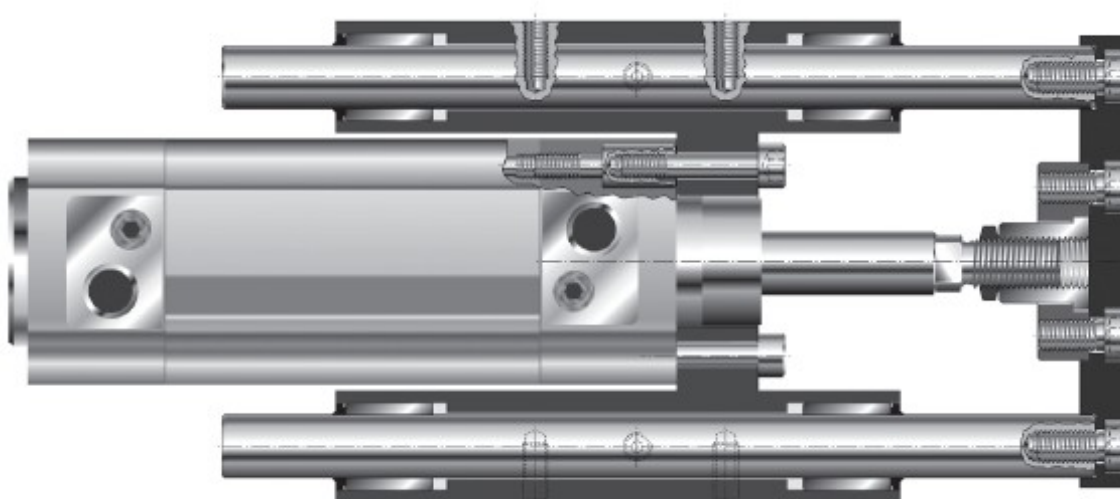
PROWADNIKI DO SIŁOWNIKÓW

TYP: GLC, GLH

Zasada działania

Prowadniki serii GLC i GLH przeznaczone są do siłowników wykonanych wg norm ISO6432 i ISO 6431

Antyrotacyjność gwarantują dwa stalowe pręty, które wsparte są czterema tulejami z brązu (dla wersji **GLC...** i **GLH...BS**) lub czterema łożyskami ślizgowymi (dla wersji **GLH...BB**). Prowadniki można montować przy pomocy standardowych akcesoriów lub przy pomocy otworów montażowych umiejscowionych na korpusie prowadników.

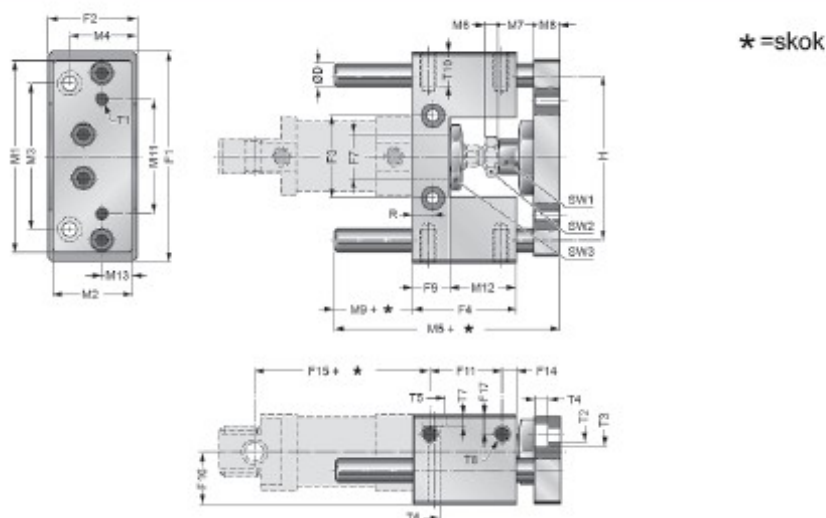


Środki ostrożności - zanim użyjesz

- unikaj uderzeń i uszkodzeń ruchomych prętów prowadnika;
- unikaj uderzeń i zadrapań powierzchni korpusu prowadnika dla zagwarantowania długiej i bezawaryjnej pracy prowadnika - wszystkie powierzchnie wykonane są z dużą precyzją;
- upewnij się, czy powierzchnia na jakiej montowany jest prowadnik jest idealnie płaska brak równoległości pomiędzy ruchomymi prętami a elementem przesuwany może powodować szybsze zużycie uszczelnień prowadnika
- stosuj oryginalny smar do prowadników firmy Vesta lub równoważne zamienniki

Prowadniki typu „C” do siłowników ISO 20 ÷ 25

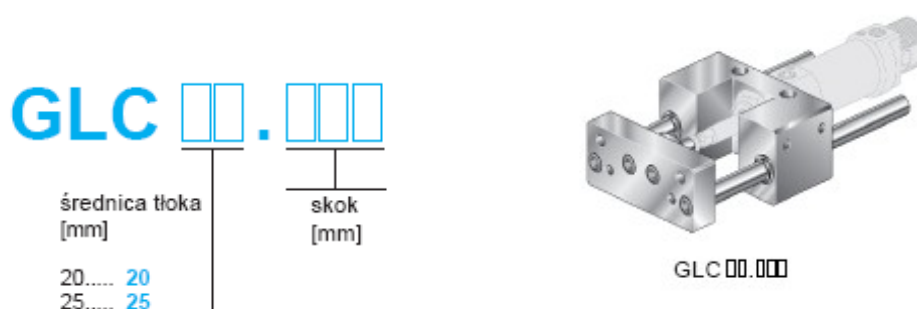
Prowadnice GLC - wymiary



Średnica	ØD	F1	F2	F3	F4	ØF7	F9	F11	F14	F15	F16	F17	H	M1	M2	M3	M4	M5	M6
20	10	100	40	46,5	48	22	17	32	8	71	24	10	74	90	38	70	30	77	4
25	10	100	40	46,5	48	22	17	32	8	76	24	10	74	90	38	70	30	77	6

Średnica	M7	M8	M9	M11	M12	M13	R	ØT1	ØT2	ØT3	T4	ØT5	T6	T7	ØT8	T10	SW1	SW2	SW3
20	22	12	12	55	31	14	8,5	M6	6,5	10,5	7	14	9	9	M8	16	13	13	17
25	22	12	6	55	31	14	8,5	M8	6,5	10,5	7	14	9	9	M8	16	13	17	17

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



Prowadniki typu „C” do siłowników ISO 32 ÷ 100

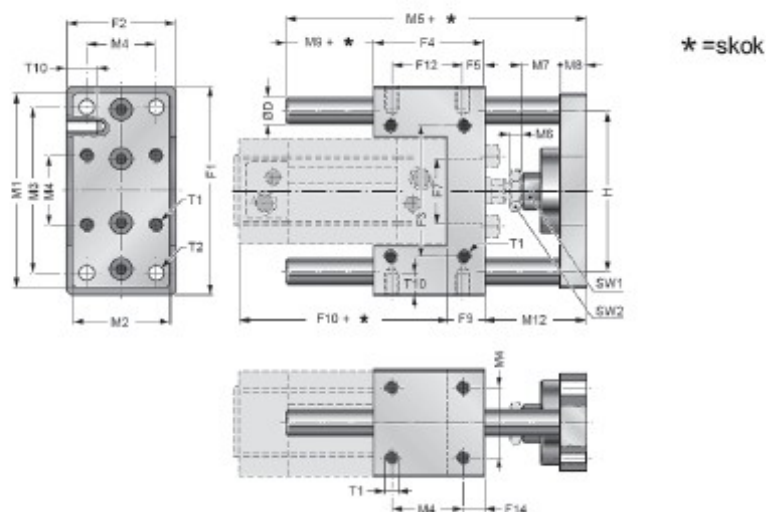
FLUID AND MOTION CONTROL * SENSORS & MEASUREMENT * FILTRATION & FLUID MANAGEMENT

BTH HYDROTECHNIK 25-040 KIELCE UL. PAKOSZ 8 B

Tel./Fax.: +48 041 361 02 87 * +48 519 100 688 * biuro@hydrotechnik.pl *

www.hydrotechnik.pl

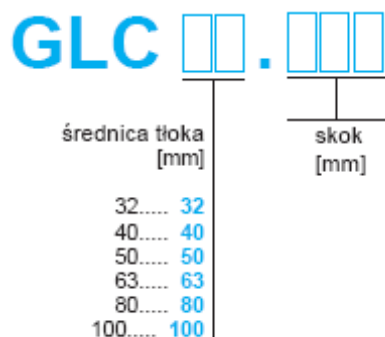
Prowadniki GLC - wymiary



Średnica	ØD	F1	F2	F3	F4	ØF7	F9	F10	F12	F5	F14	H	M1	M2
32	10	100	48	58	48	30	17	94	32,5	7,8	7,8	74	90	45
40	12	106	56	64	58	35	21	105	38	10	10	80	100	50
50	12	125	66	80	59	40	25	106	46,5	6,3	6,3	96	120	60
63	12	132	76	95	76	45	25	121	56,5	9,8	9,8	104	125	70
80	16	165	98	130	90	45	34	128	50	20	9	130	155	90
100	16	185	118	150	110	55	39	138	70	20	10,5	150	175	110

Średnica	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M12	ØT1	ØT2	T10	SW1	SW2
32	78	32,5	106	6	17	12	13	45	M6	6,5	12	15	17
40	84	38	117	7	22	12	6	53	M6	6,5	12	15	19
50	100	46,5	129	8	26	15	6	64	M8	8,5	16	22	24
63	105	56,5	146	8	26	15	6	64	M8	8,5	16	22	24
80	130	72	170	9	33	16	8	72	M10	11	18	27	30
100	150	89	190	9	33	16	8	72	M10	11	18	27	30

SPOSÓB ZAMAWIANIA:



Prowadniki typu „C” do siłowników ISO 20 ÷ 25

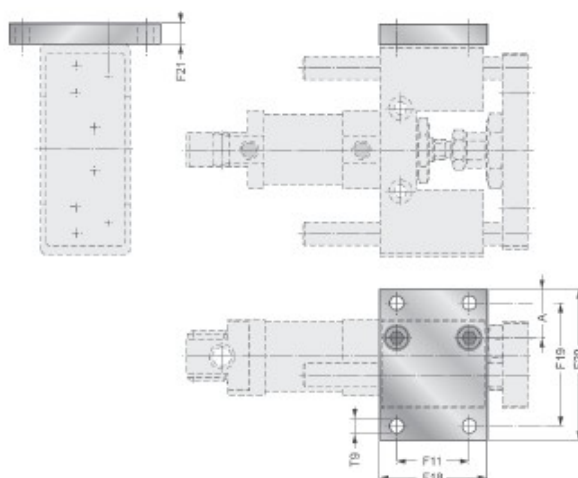
FLUID AND MOTION CONTROL * SENSORS & MEASUREMENT * FILTRATION & FLUID MANAGEMENT

BTH HYDROTECHNIK 25-040 KIELCE UL. PAKOSZ 8 B

Tel./Fax.: +48 041 361 02 87 * +48 519 100 688 * biuro@hydrotechnik.pl *

www.hydrotechnik.pl

Płyta montażowa GLC 2025P

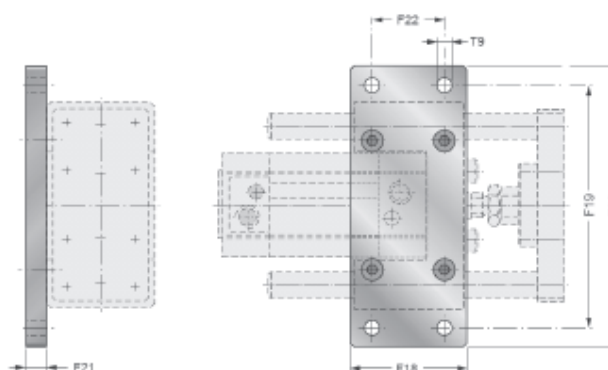


Średnica	A	F11	F18	F19	F20	F21	ØT9
20/25	25	32	50	56	70	10	7

Prowadniki typu „C” do siłowników ISO 32 ÷ 100

Płyta montażowa GLC / P

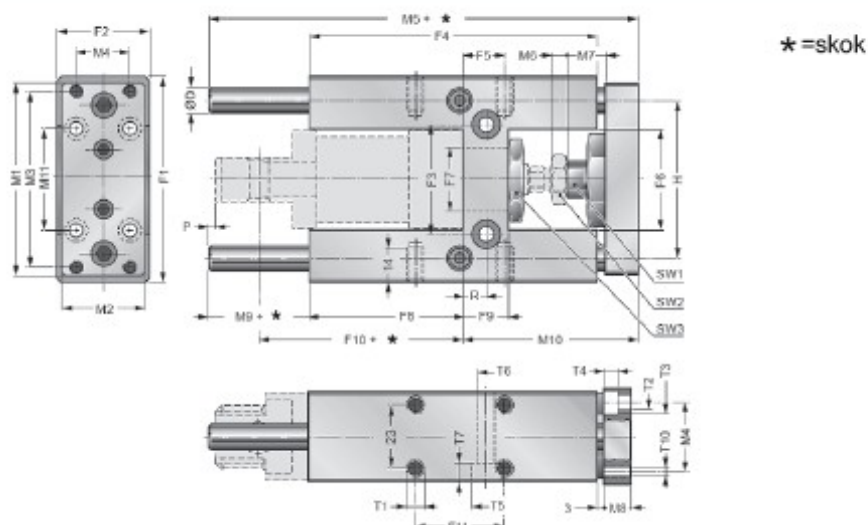
Materiał - stal galwanizowana



Średnica	F18	F19	F20	F21	F22	ØT9
32	50	116	130	10	32,5	6,5
40	55	126	142	10	38	8,5
50	70	150	170	12	46,5	8,5
63	80	156	176	12	56,5	8,5
80	100	195	220	15	80	12
100	120	217	245	15	95	14

Prowadniki typu „H” do siłowników ISO 20 ÷ 25

Prowadnice GLH - wymiary



Średnica	ØD	H	R	P	F1	F2	F3	F4	F5	F6	ØF7	F8	F9	F10	F11	M1	M2	M3	M4
20	10	58	8,5	6	79	34	38	108	15	37	22	58	17	71	32,5	76	32	68	20
25	10	58	8,5	1	79	34	38	108	15	37	22	58	17	76	32,5	76	32	68	20

Średnica	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	ØT1	ØT2	ØT3	T4	ØT5	ØT6	T7	ØT10	SW1	SW2	SW3
20	160	5	22	12	37	65	40	M6	5,5	9	5,5	10,5	6,5	7	M5	13	13	27
25	160	6	17	12	37	65	40	M6	5,5	9	5,5	10,5	6,5	7	M5	13	17	27

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

GLH . .

średnica tłoka [mm] skok [mm] BS - Tuleje prowadzące z brązu
BB - Łożyska ślizgowe

20..... 20
25..... 25



Prowadniki typu „H” do siłowników ISO 32 ÷ 100

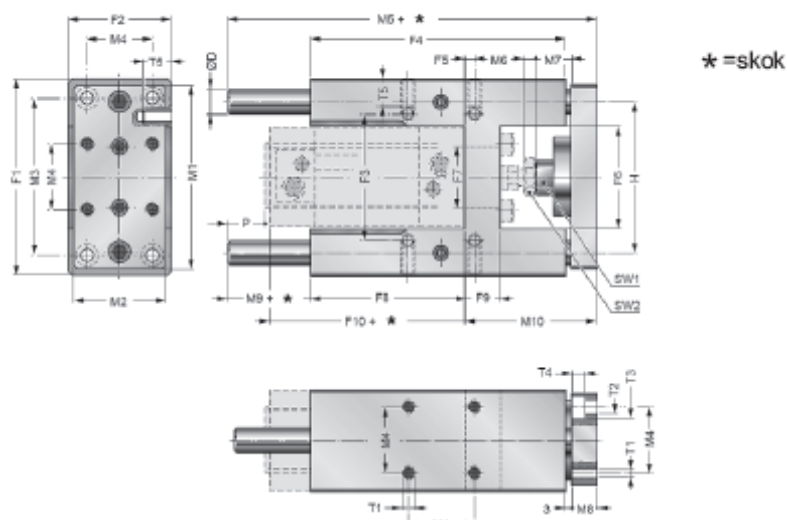
FLUID AND MOTION CONTROL * SENSORS & MEASUREMENT * FILTRATION & FLUID MANAGEMENT

BTH HYDROTECHNIK 25-040 KIELCE UL. PAKOSZ 8 B

Tel./Fax.: +48 041 361 02 87 * +48 519 100 688 * biuro@hydrotechnik.pl *

www.hydrotechnik.pl

Prowadniki GLH - wymiary



Średnica	ØD	F1	F2	F3	F4	F5	F6	ØF7	F8	F9	F10	H	M1	M2	M3
32	12	97	50	61	125	4,3	50,2	30	76	17	94	74	90	45	78
40	16	115	58	69	140	11	58,2	35	81	21	105	87	110	54	84
50	20	137	70	85	150	18,8	70,2	40	79	26	106	104	130	63	100
63	20	152	85	100	182	15,3	85,2	45	111	26	121	119	145	80	105
80	25	189	105	130	215	21	105,4	45	128	34	128	148	180	100	130
100	25	213	130	150	220	24,5	130,4	55	128	39	138	173	200	120	150
Średnica	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	P	ØT1	ØT2	ØT3	T4	T5	SW1	SW2
32	32,5	177	6	17	12	37	64	15	M6	6,5	10,5	6,5	14	13	17
40	38	192	7	22	12	37	74	9	M6	6,5	10,5	6,5	14	15	19
50	46,5	205	8	26	15	37	89	8	M8	8,5	13,5	9	16	22	24
63	56,5	237	8	26	15	37	88	23	M8	8,5	13,5	9	16	22	24
80	72	280	9	32	20	42	110	40	M10	11	18	11	20	27	30
100	89	280	9	32	20	37	115	25	M10	11	18	11	20	27	30

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

GLH 00.000.00

średnica tłoka
[mm]

32.....	32
40.....	40
50.....	50
63.....	63
80.....	80
100.....	100

skok
[mm]

BS - Tuleje prowadzące z brązu
BB - Łożyska ślizgowe

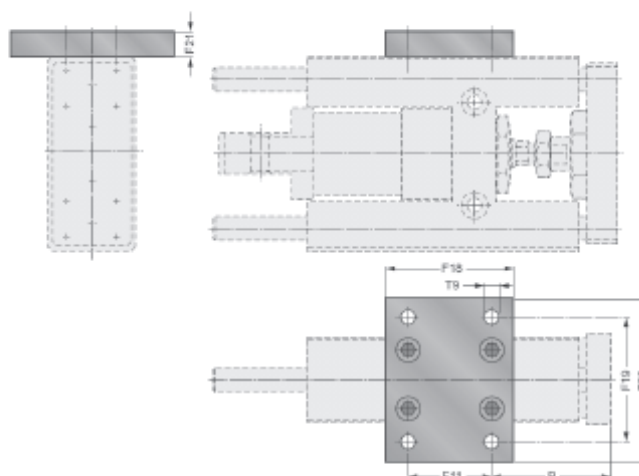


GLH 00.000

Prowadniki typu „H” do siłowników ISO 20 ÷ 25

Płyta montażowa GLH 2025P

Materiał - stal galwanizowana

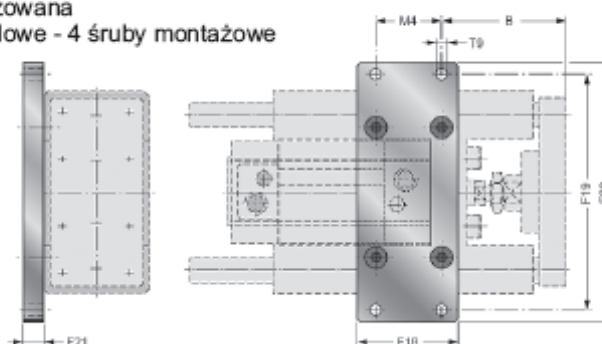


Średnica	B	F11	F18	F19	F20	F21	ØT9
20/25	50	32,5	50	50	64	10	6,5

Prowadniki typu „H” do siłowników ISO 32 ÷ 100

Płyta montażowa GLH / P

Materiał - stal galwanizowana
Wposażenie standardowe - 4 śruby montażowe



Średnica	B	M4	F18	F19	F20	F21	ØT9
32	59,7	32,5	50	116	130	10	6,5
40	63	38	55	140	160	10	9
50	70,2	46,5	70	160	180	12	9
63	73,7	56,5	80	175	195	12	9
80	89	72	100	218	242	15	12
100	90,5	89	120	245	272	15	14