

Siłowniki serii 42

Pojedynczego i podwójnego działania, magnetyczne
Średnice: 32-40-50-63 z amortyzacją

Siłowniki serii 42 o średnicach tłoka 32, 40, 50 i 63 mm zostały zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach środowiskowych.

Kształt tych siłowników, zastosowane materiały (tłoczek i korpus ze stali nierdzewnej, głowice aluminiowe) oraz technologia montażu zapewniają doskonałe własności techniczne oraz eksploatacyjne.

Standardowo wyposażone są w regulowaną amortyzację pneumatyczną oraz elementy amortyzacji mechanicznej zapewniające zmniejszenie hałaśliwości powodowanej uderzeniami tłoka w głowice.

Możliwa jest opcja z zaworami zwrotno-dławiącymi do regulacji prędkości ruchu, wbudowanymi bezpośrednio w głowice. Siłowniki tej serii mogą być wykonywane dla skoków do 1000 mm dzięki antytarciowemu prowadzeniu tłoka oraz tulei brzozej prowadzącej tłoczek.

Czujniki bezdotykowe położenia tłoka wraz z odpowiednimi uchwytami montażowymi zestawiono na str. 1.24.



- Doskonały współosiowy montaż elementów siłownika
- Różnorodna zabudowa
- Opcje uszczelnień specjalnych

PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	zwarta, kołnierzowa
Działanie	pojedynczego lub podwójnego działania
Materiały	głowice - aluminium, pozostałe - patrz oznaczenia
Sposób mocowania	kołnierz przedni lub tylny, na łapach, uchwyt wahliwy, przedni lub tylny
Zakres skoków	10 - 1000 mm
Temperatura pracy	0 ÷ 80°C (dla suchego powietrza - 20°C)

PARAMETRY PNEUMATYCZNE

Zakres ciśnień	1 ÷ 10 bar (podwójnego działania); 2 ÷ 10 bar (pojedynczego działania)
Prędkość	10 ÷ 1000 mm/s (bez obciążenia)
Czynnik	czyste powietrze, bez smarowania*

*Jeśli prowadzone jest smarowanie powietrza, zaleca się stosowanie oleju ISOVG32. Rozpoczęty proces smarowania musi być kontynuowany przez cały czas eksploatacji.

OZNACZENIE SIŁOWNIKÓW SERII 42

42M2N050A0200

SERIA

42 = ø 32 ÷ 63

ODMIANA

M = standard, magnetyczny
P = z regulacją prędkości, magnetyczny

SKOKI (patrz tabela)

RODZAJ KONSTRUKCJI - WYPOSAŻENIE

A = standard (nakrętka głowicy V, nakrętka tłoczyska U)

DZIAŁANIE

- 1 = pojedynczego działania (sprężyna z przodu)
- 2 = podwójnego działania (obustronna amortyzacja)
- 3 = podwójnego działania (bez amortyzacji)
- 4 = podwójnego działania (amortyzacja z tyłu)
- 5 = podwójnego działania (amortyzacja z przodu)
- 6 = podwójnego działania (tłoczysko obustronne, obustronna amortyzacja)
- 7 = pojedynczego działania (obustronne tłoczysko)

ŚREDNICA

32 mm
40 mm
50 mm
63 mm

MATERIAŁY

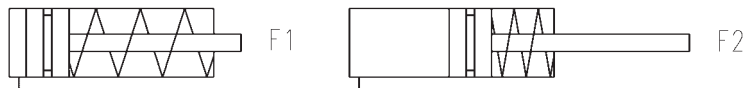
N = tłoczysko - stal nierdzewna nagięta-na
korpus - rura nierdzewna
uszczelki - NBR

STANDARDOWE SKOKI SIŁOWNIKÓW PODWÓJNEGO DZIAŁANIA SERII 42

- ✕ Podwójnego działania 42M2N
 ■ Pojedynczego działania

Standardowe skoki														
ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕■	✕■	✕■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕■	✕■	✕■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕■	✕■	✕■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕■	✕■	✕■	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

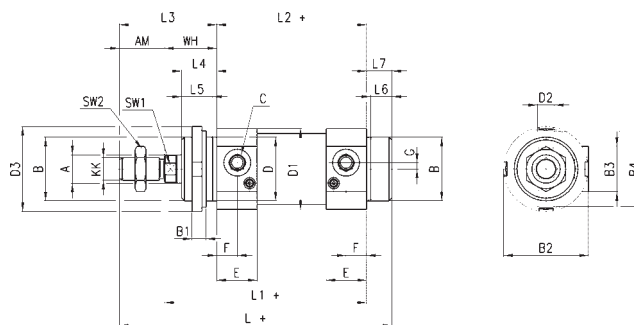
PARAMETRY SIŁOWNIKÓW POJEDYNCZEGO DZIAŁANIA SERII 40-41-42



ø	Zakres skoków	Siła pchająca (N) dla 6 bar	Siła wstępna sprężyny N dla skoku 75 mm	Siła sprężyny ściśniętej N
32	10 ÷ 75	425	31	57
40	10 ÷ 75	664	35	57
50	10 ÷ 75	1037	60	115
63	10 ÷ 75	1650	60	115

Uwaga: Wymiary siłowników pojedynczego działania serii 40-41-42 L1 oraz L2 są zwiększone o 25 mm.

Siłowniki serii 42



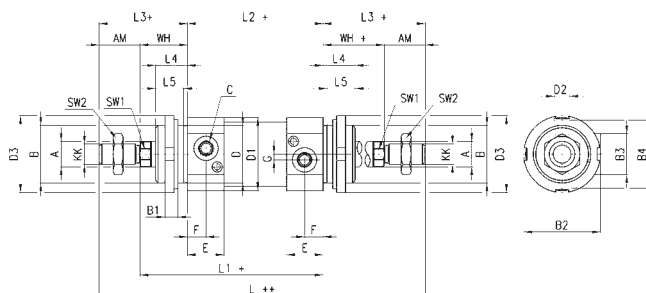
+ dodać skok

WYMIARY

ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D ⁽¹⁾	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	SW2	AM	WH	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Długość amortyzacji
32	12	M10x1,25	M30x1,5	8	41,5	28	36	G1/8	30	38	M8x1	42	23,5	10,5	5	10	17	22	26	156	120	94	48	18	15	11	14	17
40	16	M12x1,25	M38x1,5	10	50	30	43	G1/4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	19	24	30	175	135	105	54	22	19	13	16	24
50	20	M16x1,5	M45x1,5	10	58,5	32	54	G1/4	40	57	M12x1,5	60	28,5	14,5	4,5	17	24	32	37	193	143	106	69	25	22	15	18	22
63	20	M16x1,5	M45x1,5	10	70,5	46,5	66	G3/8	45	70	M14x1,5	60	35	15	7	17	24	32	37	208	158	121	69	25	22	15	18	27

Siłowniki serii 42

Z obustronnym tłoczyskiem.



+ dodać skok
++ dodać podwójny skok

WYMIARY

ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D ^{ø11}	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	SW2	AM	WH	L	L1	L2	L3	L4	L5	Długość amortyzacji
32	12	M10x1,25	M30x1,5	8	41,5	28	36	G1/8	30	38	M8x1	42	23,5	10,5	5	10	17	22	26	190	120	94	48	18	15	17
40	16	M12x1,25	M38x1,5	10	50	30	43	G1/4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	19	24	30	213	135	105	54	22	19	24
50	20	M16x1,5	M45x1,5	10	58,5	32	54	G1/4	45	57	M12x1,5	60	28,5	14,5	4,5	17	24	32	37	244	143	106	69	25	22	22
63	20	M16x1,5	M45x1,5	10	70,5	46,5	66	G3/8	45	70	M14x1,5	60	35	15	7	17	24	32	37	259	158	121	69	25	22	27

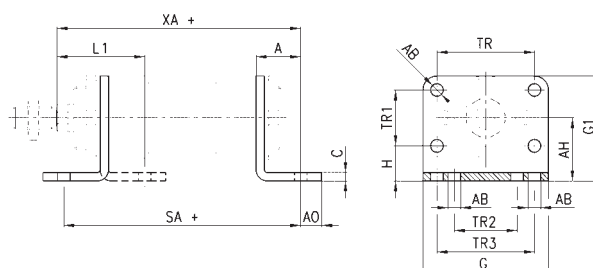
Mocowanie na łapach, Mod. P...

Materiał: stal ocynkowana.

W skład zespołu wchodzi:

1 nakrętka

2 pojedyncze łapy



+ dodać skok

WYMIARY

Mod.	ø	L1	SA	XA	A	AB	AO	AH	C	G	G1	TR	TR1	TR2	TR3	H
P-42-32	32	46	142	144	24	7	11	32	4	66	53	52	28	32	52	18
P-42-40	40	53	161	163	28	9	15	36	5	80	61	60	30	36	60	21
P-42-50	50	63	170	175	32	9	15	45	6	90	75	70	40	45	70	25
P-42-63	63	63	185	190	32	9	10	50	6	96	85	76	50	50	76	25

Uchwyt wahliwy czopowy, Mod. I...

Materiał: stal ocynkowana.

W skład zespołu wchodzi:

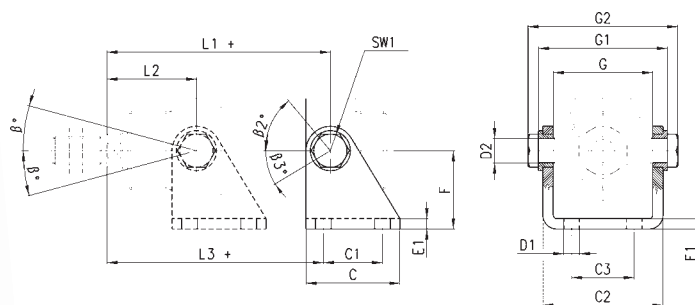
2 ślizgacze

1 kołnierz widelkowy

2 czopy



+ dodać skok

**WYMIARY**

Mod.	ø	L1	L2	L3	C	C1	C2	C3	D1	D2 ^{H8}	E1	F	SW1	G	G1	G2
I-42-32	32	109,5	36,5	105,5	40	24	46,1	20	7	10	4	35	13	38,1	50,1	58,1
I-42-40	40	120	45	117	50	30	56,1	28	9	12	5	40	17	46,1	60,1	70,1
I-42-50	50	128,5	51,5	124,5	54	34	69,1	36	9	14	6	45	19	57,1	74,1	86,1
I-42-63	63	143	52	142	65	35	82,1	42	9	16	6	50	19	70,1	88,1	100,1

Sworznie gwintowane (para), Mod. T...

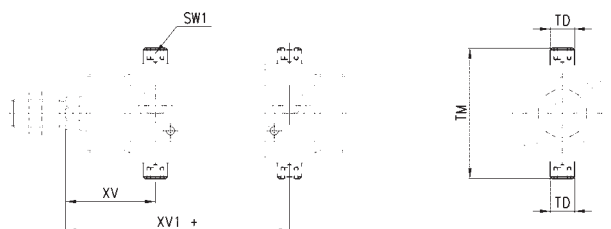
Materiał: stal nierdzewna.

W skład zespołu wchodzi:

2 sworznie



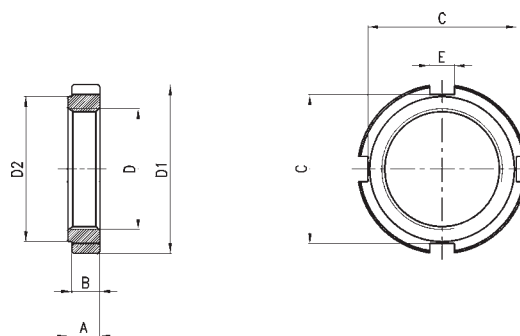
+ dodać skok

**WYMIARY**

Mod.	ø	XV	XV1	TD ^{H7}	TM	SW1
T-42-32	32	36,5	109,5	10	51	5
T-42-40	40	45	120	12	61	6
T-42-50	50	51,5	128,5	14	75	6
T-42-63	63	52	143	16	90	8

Nakrętka głowicy, Mod. V-42...

Materiał: stal ocynkowana.

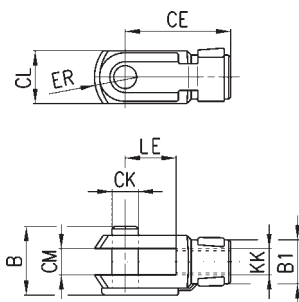
**WYMIARY**

Mod.	ø	D	D1	D2	A	B	C	E
V-42-32	32	M30x1,5	42	36	8	7	37	6,2
V-42-40	40	M38x1,5	50	48	10	9	44	7,2
V-42-50-63	50-63	M45x1,5	60	56	10	9	53	7,2

Końcówka widelkowa tłoczyska, Mod. G...

Wg ISO 8140.

Materiał: stal ocynkowana.

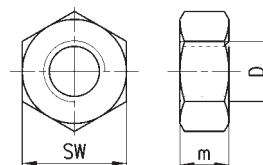
**WYMIARY**

Mod.	ø	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	øB1
G-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26

Nakrętka tłoczyska, Mod. U...

UNI 5589.

Materiał: stal ocynkowana.

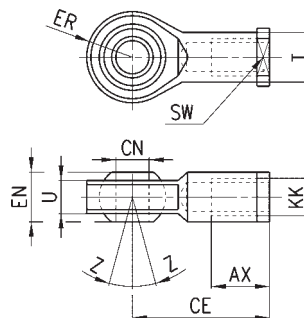
**WYMIARY**

Mod.	ø	D	m	SW
U-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-40	40	M12x1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16x1,5	8	24

Końcówka kulista tłoczyska, Mod. GA...

Wg ISO 8139.

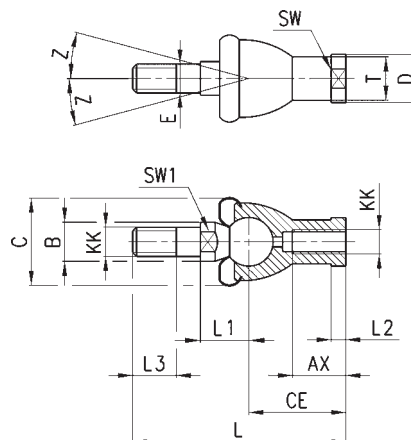
Materiał: stal ocynkowana.

**WYMIARY**

Mod.	ø	øCN ^(h7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	øT	Z	SW
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

Przegub kulisty, Mod. GY...

Materiał: aluminium i stal ocynkowana.

**WYMIARY**

Mod.	ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-25-32	32	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	22	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11