

SIŁOWNIKI ELEKTRYCZNE SERII ELEKTRO ISO 15552 ZE ŚRUBĄ TRAPEZOWĄ (ACME)



Siłownik elektryczny z rozstawem otworów montażowych zgodnych z ISO 15552.

Tłoczek siłownika przesuwany jest za pomocą śruby trapezowej (Acme). W przypadku przerwania zasilania silnika, obciążenie jest podtrzymywane przez śrubę, dzięki czemu siłowniki mogą być stosowane do przemieszczenia ładunków w pionie.

Tłok posiada profilowaną taśmę napędową, która minimalizuje odstęp od korpusu (śruba jest wykonana ze stali, a nakrętka z mosiądzu).

Siłowniki mogą być wyposażone w zabezpieczenie przed obrotem tłoczyska dzięki dwóm przeciwległym prowadnicom, w które wyposażony jest profil siłownika.

Kontrolę położenia tłoka zapewnia zabudowana wkładka magnetyczna co pozwala na stosowanie standardowych czujników położenia i ich montaż w dedykowanych rowkach.

Tłoczek ma zwiększoną średnicę zewnętrzną i grubość, dzięki czemu jest bardziej sztywne i odporne na obciążenia promieniowe i szczytowe.

Do montażu siłownika mogą być użyte liczne standardowe akcesoria do siłowników pneumatycznych, w tym przegub pośredni.

Silniki stosowane w napędach mogą być zamontowane osiowo z bezpośrednim przeniesieniem napędu oraz równolegle – w takim wypadku za przeniesienie napędu odpowiada przekładnia z paskiem zębatym o przełożeniu 1:1.

Na indywidualne życzenie istnieje możliwość dostarczenia siłownika z kołnierzem przygotowanym do współpracy z silnikiem innego producenta.

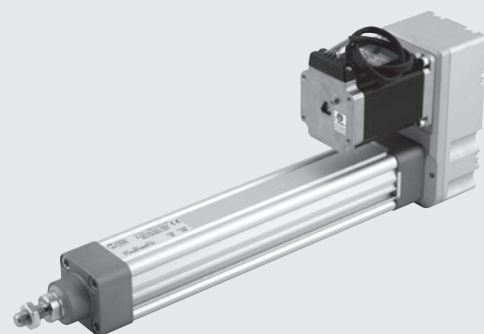
Siłowniki wyposażone są w układ smarowania śrub.

Zaleca się smarowanie siłownika co 50 km lub przynajmniej raz w roku (zalecany smar MOBILITH SHC 460).

wersja osiowa



wersja równoległa



DANE TECHNICZNE	Ø 32	Ø 50	Ø 63	Ø 80
Gwint na tłoczysku	M10x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5
Zakres temperatur pracy dla silnika KROKOWEGO	-10 ÷ +50			
Stopień ochrony dla zespołu z siłownikiem KROKOWYM	IP40 lub IP55 (w zależności od wersji - patrz klucz do indeksów)			
Maksymalna wilgotność względna dla silnika KROKOWEGO z IP55	90% przy 40°C; 57% przy 50°C (bez kondensatu)			
Maksymalny skok	500	1500		
Powtarzalność pozycjonowania	± 0.1			
Dokładność pozycjonowania	± 0.5 **			
Ogólne drgania promieniowe tłoczyska bez obciążenia na każde 100 mm skoku	0.4			
Wersje	Z zabezpieczeniem przed obrotem lub bez zabezpieczenia przed obrotem			
Praca uderowa na końcu skoku	NIEDOPUSZCZALNA (skok rzeczywisty musi być dłuższy minimum o 5 mm od roboczego)			
Wkładka magnetyczna	TAK			
Maksymalny kąt skręcenie tłoczyska dla wersji z zabezpieczeniem przed obrotem	0°45'			
Montaż	Dowolny			
Cykl pracy	20%			

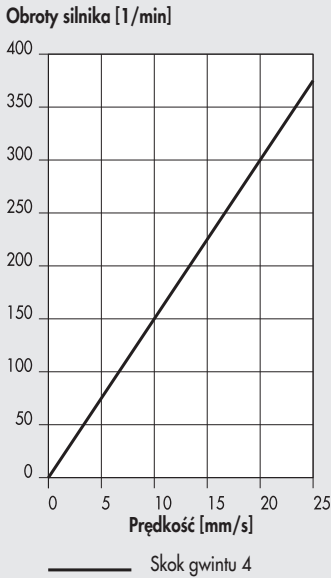
** Dane zależne od wielu czynników, jak np. skoku, typu silnika, wersji siłownika, itp.

PARAMETRY MECHANICZNE	Ø 32	Ø 50	Ø 63	Ø 80
Skok gwintu (p)	4			
Średnica gwintu	14	16	20	30
Maksymalne obciążenie	100	200	400	800
	1000	2000	4000	8000
Maksymalna prędkość (V _{max})	25			

Prosimy o kontakt z naszymi biurami sprzedaży w celu uzyskania dalszych informacji i wyceny.

PRĘDKOŚĆ TŁOCZYSKA W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI OBROTÓW

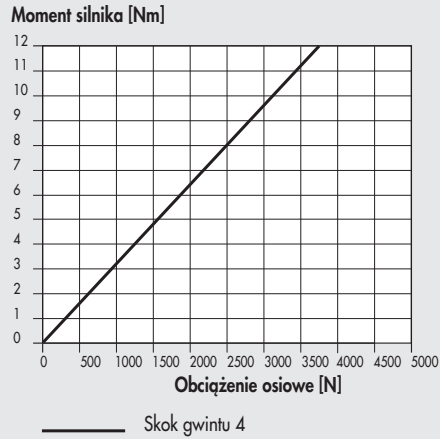
Wykres przedstawia bezpośrednią zależność pomiędzy ilością obrotów(1/min) a prędkością tłoczyska (mm/s). Uwaga, należy pamiętać o pozostałych parametrach granicznych siłowników.



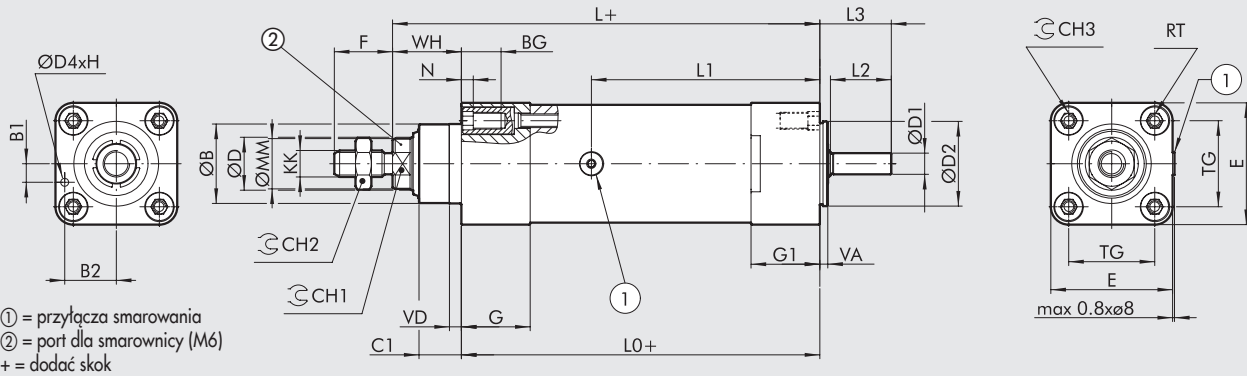
MOMENT OBROTOWY W FUNKCJI OBCIĄŻENIA OSIOWEGO PRZYŁOŻONEGO DO TŁOCZYSKA

Uwzględniono opory tarcia układu mechanicznego.

Ø 32, Ø 50, Ø 63, Ø 80



WYMIARY SIŁOWNIKA (BEZ SILNIKA)



Ø	ØB (d11)	B1	B2	BG	C1	CH1	CH2	CH3	ØD (f7)	ØD1 (h7)	ØD2	ØD4 (h7)	E	F	G	G1	H	KK	L	L0
32	30	7	19.5	14.5	16	17	17	6	20	8	32	3	46	22	26	26	9	M10x1.25	168.4	134
50	40	7	28	17.5	25	21	24	8	25	9	50	3	64.5	32	30	30	9	M16x1.5	201.4	157
63	45	9	34.5	17.5	25	26	24	8	30	14	63	3	75.5	32	32	46	9	M16x1.5	227.4	183
80	60	15	42.5	21	31	40	30	10	45	19	80	3	93	40	38	67	9	M20x1.5	331.4	248

Ø	L1	L2	L3	ØMM	N	RT	TG	VA	VD	WH
32	86.3	23	27	19	4.5	M6	32.5	3	4.5	34.4
50	100.8	24	28.4	24	5.5	M8	46.5	5.5	5.5	44.4
63	122.3	34	39.5	29.5	5.5	M8	56.5	5.5	6.5	44.4
80	181.1	41.7	47.2	44	5	M10	72	5.5	17.5	53.4

KLUCZ DO INDEKSÓW - SIŁOWNIK BEZ SILNIKA

CYL	37	1	V	32	0100	1	5												
TYP	ŚREDNICA	SKOK	SKOK GWINTU	WERSJA															
37	Siłownik elektryczny	1	Wykonanie ISO 15552	V	śruba trapezowa Acme	32	50	63	80	1	Skok gwintu 4	5	Bez zabezpieczenia przed obrotem IP40	6	Z zabezpieczeniem przed obrotem IP40	7	Bez zabezpieczenia przed obrotem IP55/IP65	8	Z zabezpieczeniem przed obrotem IP55/IP65

SIŁOWNIKI ELEKTRYCZNE SERII ELEKTRO ISO 15552 ZE ŚRUBĄ TRAPEZOWĄ (ACME) PRODUKTY NIESTANDARDOWE