

Cechy konstrukcyjne

Pokrywy	utwardzone i anodyzowane aluminium
Tuleja	stal nierdzewna AISI 304
Tłoczyisko	stal nierdzewna AISI 303
Tłok	mosiądz (ø8-10-12) aluminium (ø16-20-25)
Uszczelnienia	standard: guma olejoodporna NBR, poliuretan PU tłoczyiska (uszczelki HNBR lub FPM dostępne na życzenie)
Mocowanie	stal malowana kataforetycznie
Widelki tłoczyiska	stal ocynkowana
Sprężyna wersji pojedynczego działania	ocynkowana stal sprężynowa C98
Długość amortyzacji	\varnothing <u>16</u> - <u>20</u> - <u>25</u> - <u>32</u> mm 15 - 18 - 18 - 18

Dane techniczne

Medium	filtrowane i najlepiej naolejone powietrze
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Temperatura pracy	-5 °C - +70 °C ze standardowymi uszczelkami i tłokiem bez magnezu -5 °C - +80 °C z uszczelkami FPM i tłokiem z magnesem -5 °C - +80 °C z uszczelkami HNBR i tłokiem z magnesem -5°C - +120 °C z uszczelkami HNBR i tłokiem bez magnezu -5°C - +150 °C z uszczelkami FPM i tłokiem bez magnezu

Najważniejsze czynniki, na które należy zwrócić uwagę i mające wpływ na czas użytkowania siłownika:

- zastosowanie oczyszczonego i naolejonego sprężonego powietrza
- właściwa osiowość montażu ze względu na występujące obciążenia, należy unikać nadmiernych naprężeń bocznych działających na tłoczyisko.
- unikanie występowania jednocześnie trzech czynników: dużych prędkości wysuwu, długich skoków, znaczących obciążeń; skutkuje to powstaniem energii kinetycznej nie mogącej być pochłoniętej poprzez standardową amortyzację. Zaleca się w takich wypadkach użycie dodatkowych zewn. mechanicznych ograniczników i/lub amortyzatorów.
- sprawdzenie warunków, w jakich będzie pracował siłownik (wysoka temperatura, agresywne otoczenie, zapalenie, wilgotność etc.) i dobranie optymalnego dla nich typu

Uwaga: powietrze musi być osuszone w przypadku aplikacji w temperaturach poniżej zera.

Używać olejów hydraulicznych klasy H (ISO Vg32) dla właściwego, stałego naolejenia.

Skoki standardowe

ø 8 oraz ø 10

15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 mm

ø 12 oraz ø 16

15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 mm

ø 20 oraz ø 25

15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 mm

ø 32

15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 - 450 - 500 mm

Siłowniki ze sprężyną: minimalne i maksymalne obciążenia sprężyn

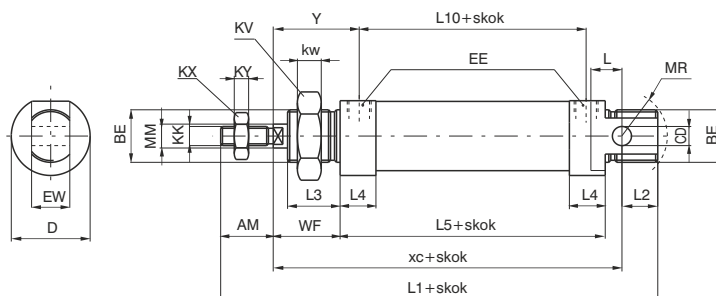
Średnica tłoka	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Minimalne obciążenie (N)	2.2	2.2	4	7.5	11	16.5	23
Maksymalne obciążenie (N)	4.2	4.2	8.7	21	22	30.7	52.5

Wersja podstawowa

Kod zamówieniowy	Opis
1280.Ø.skok.M	Wersja podstawowa, magnes w tłoku
1291.Ø.skok.M	Wersja podst., magnes, sprężyna z przodu (maks. skok 50 mm)
1292.Ø.skok.M	Wersja podst., magnes, sprężyna z tyłu (od 16, maks. sk.50 mm)
12--.Ø.skok.A.M	Wersja z nastawialną amortyzacją (od 16), magnes w tłoku
12--.Ø.skok.--.T	Wersja z uszczelkami HNBR (do +120 °C, z magnesem do +80 °C)
12--.Ø.skok.--.V	Wersja z uszczelkami FPM (do +150 °C, z magnesem do +80 °C)



Wykonanie standardowe w pełni kompatybilne z normą ISO. Dostępne różnego typu mocowania i osprzęt. Dla siłowników pojedynczego działania maksymalny skok wynosi 50 mm. Zwiększanie skoku powoduje nieproporcjonalny wzrost gabarytów siłownika (maksymalny skok wersji specjalnych nie może przekroczyć 100 mm).

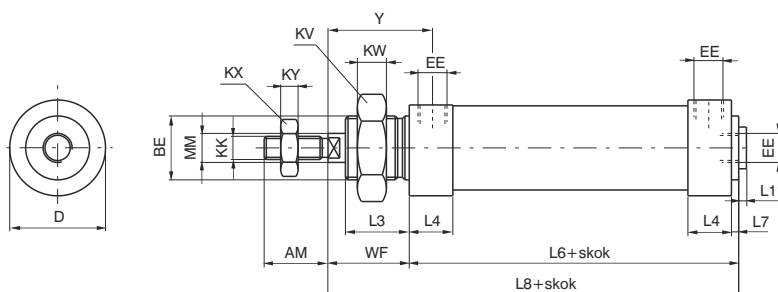


Wersja bez tylnego oczka

Kod zamówieniowy	Opis
1281.Ø.skok.M	Wersja podstawowa, magnes w tłoku
1293.Ø.skok.M	Wersja podst., magnes, sprężyna z przodu (maks. skok 50 mm)
1294.Ø.skok.M	Wersja podst., magnes, sprężyna z tyłu (od 16, maks. sk.50 mm)
12--.Ø.skok.A.M	Wersja z nastawialną amortyzacją (od 16), magnes w tłoku
12--.Ø.skok.--.T	Wersja z uszczelkami HNBR (do +120 °C, z magnesem do +80 °C)
12--.Ø.skok.--.V	Wersja z uszczelkami FPM (do +150 °C, z magnesem do +80 °C)



Wersja wywodząca się ze standardu 1260 i nie objęta normą ISO. Brak tylnego oczka skutkuje skróceniem całkowitej długości siłownika. Wlot powietrza w pokrywie tylnej znajduje się z tyłu w osi siłownika, lub, tak jak w przypadku pokrywy przedniej pod kątem 90° do osi siłownika (nieużywany port przyłączeniowy jest zakorkowany). Założenia przyjęte dla wersji podstawowych serii 1280 stosują się również dla wersji siłowników pojedynczego działania (ze sprężyną).



Wersja z tłoczyskiem pchająco-ciągnącym

Kod zamówieniowy	Opis
1282.Ø.skok.M	Wersja pchająco-ciągnąca, magnes w tłoku
1282.Ø.skok.A.M	Wersja pchająco-ciągnąca z nastawialną amortyzacją (od 16), magnes w tłoku
1282.Ø.skok.--.T	Wersja z uszczelkami HNBR (do +120 °C, z magnesem do +80 °C)
1282.Ø.skok.--.V	Wersja z uszczelkami FPM (do +150 °C, z magnesem do +80 °C)



W wykonaniu pchająco-ciągnącym wymiary siłownika (z wyjątkiem tłoczyska) pozostają takie jak w standardowej wersji 1280. Siłowniki w wersji pchająco-ciągnącej nie są wykonywane dla tłoków o średnicach wielkości Ø8 i Ø10.

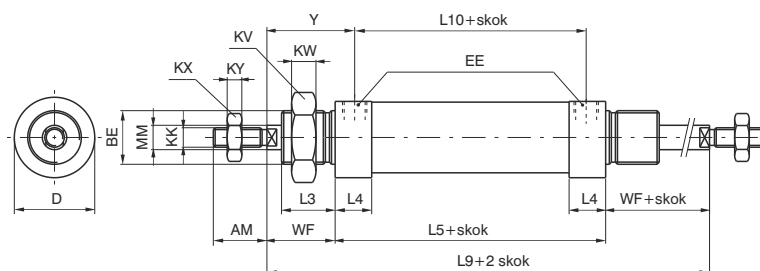


Tabela wymiarowa

	Średnica tłoka							
	8	10	12	16	20	25	32	
AM (-0.2)	12	12	16	16	20	22	20	
BE	M12X1.25	M12X1.25	M16X1.5	M16X1.5	M22X1.5	M22X1.5	M30X1.5	
CD (H9)	4	4	6	6	8	8	12	
D (h11)	16	16	20	21	27	30	38	
EE	M5	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	
EW (d13)	8	8	12	12	16	16	26	
KK (6g)	M4X0.7	M4X0.7	M6X1	M6X1	M8X1.25	M10X1.25	M10X1.25	
KV	17	17	22	22	30	30	42	
KW	5.5	5.5	6	6	7	7	8	
KX	7	7	10	10	13	17	17	
KY	3	3	4	4	5	6	6	
L	6	6	9	9	12	14	13	
L1 (±1) *	86	86	105	111	130	140	139	
L2	10	10	14	13	15	14	14	
L3	12	12	17	17	18	22	22	
L4	9	9	9	11	15.5	15.5	14.5	
L5 (±1) *	46	46	50	56	68	69	69	
L6 *	48	48	52	58	70.5	70.5	71.5	
L7	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	
L8 *	64	64	74	80	94.5	98.5	99.5	
L9 (±1.2) *	78	78	94	100	116	125	125	
L10 (±1) *	37	37	41	45	52.5	52.5	54.5	
L11	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	
MM (f7)	4	4	6	6	8	10	12	
MR	12	12	16	16	18	18	22	
WF (±1.2)	16	16	22	22	24	28	28	
XC (±1) *	64	64	75	82	95	104	105	
Y (±1.2)	20.5	20.5	26.5	27.5	32	36	35	
Tolerancja skoku: do skoku 100: +1,5 mm, powyżej skoku 100 mm: +2 mm								
Waga	skok 0	30	35	65	80	160	200	310
g	każde 10mm	2	2.5	4	5	7.5	11.5	18
Inne wersje siłowników <i>wersja bez tylnego oczka</i>								
Waga	skok 0	25	30	60	75	150	185	290
g	każde 10mm	2	2.5	4	5	7.5	11.5	18
<i>Wersja z tłoczyskiem pchająco-ciągącym</i>								
Waga	skok 0	35	40	75	95	200	250	370
g	każde 10mm	2.5	3	6	7	10.5	15.5	24

Wymiary oznaczone * nie wzrastają proporcjonalnie do skoku w wersji ze sprężyną tylną (dla skoku ponad 25 mm).