



### Cechy konstrukcyjne

Pokrywy zamykające	utwardzane i anodyzowane aluminium																								
Rura	anodyzowane aluminium (mosiądz dla średnic Ø8 oraz Ø10)																								
Tłoczek	tłok bez magnezu : Ø8 - Ø10: stal nierdzewna / Ø12 - Ø50: stal chrom. C43 tłok z magnezem: Ø10 - 20: stal nierdzewna / Ø25 - 50: stal chrom. C43																								
Tłok	aluminium																								
Uszczelnienia	standard: Guma olejoodporna NBR, uszczelnienie tłoczyska - poliuretan (uszczelki do wyższych temperatur /HNBR lub FPM/ dostępne na życzenie)																								
Mocowania	stal malowana proszkowo																								
Widelki na tłoczek	stal pokrywana kadmem																								
Sprężyna dla wersji poj. działania	stal sprężynowa i stal nierdzewna																								
Długość amortyzacji	<table border="0"> <tr> <td>Ø</td> <td>16</td> <td>-</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>32</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>22</td> <td>-</td> <td>22</td> </tr> </table>	Ø	16	-	20	-	25	-	32	-	40	-	50	mm	15	-	18	-	18	-	18	-	22	-	22
Ø	16	-	20	-	25	-	32	-	40	-	50														
mm	15	-	18	-	18	-	18	-	22	-	22														

### Dane techniczne

Medium	filtrowane powietrze, najlepiej jeśli naolejone (kontynuować naolejanie)
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Temperatura pracy	-5°C - +70°C ze stand. uszczelnieniem NBR, wersja z magnezem lub bez -5°C - +80°C z tłokiem magnetycznym i uszczelkami FPM -5°C - +80°C z tłokiem magnetycznym i uszczelkami HNBR -5°C - +120°C z tłokiem bez magnezu i uszczelkami HNBR -5°C - +150°C z tłokiem bez magnezu i uszczelkami FPM

Aby maksymalnie wydłużyć czas bezawaryjnej pracy siłowników należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- używać oczyszczonego i naolejonego powietrza
- unikać nadmiernych naprężeń bocznych działających na tłoczek.
- unikać występowania jednocześnie trzech czynników: dużych prędkości wysuwu, długich skoków, znaczących obciążeń; skutkuje to powstaniem energii kinetycznej zbyt dużej do pochłonięcia przez wbudowaną amortyzację.  
Zaleca się w takich wypadkach użycie dodatkowych, zewnętrznych mechanicznych ograniczników i/lub amortyzatorów.
- sprawdzenie warunków, w jakich będzie pracował siłownik  
(wysoka temperatura, agresywne otoczenie, zapylenie, wilgotność etc.) i dobranie optymalnego dla nich typu materiału tłoczyska i uszczelnień.

**Uwaga: w przypadku pracy w niższych temperaturach powietrze musi być osuszone .**  
Używać olejów hydraulicznych klasy H (ISO Vg32) dla właściwego, stałego naolejania.

### Skoki standardowe

<b>Ø8 - Ø10 :</b>	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 mm
<b>Ø12 - Ø16 :</b>	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 mm
<b>Ø20 - Ø25 :</b>	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 mm
<b>Ø32 - Ø50 :</b>	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 - 450 - 500 mm

### Minimalne i maksymalne obciążenia dla sprężyny

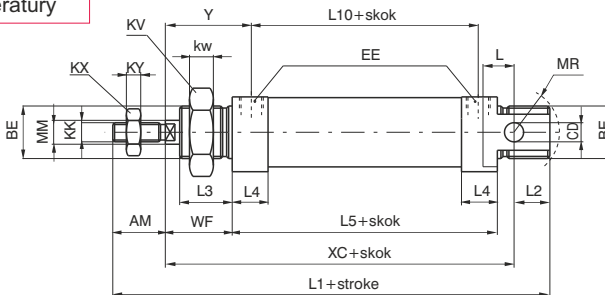
Średnica	Ø12 - Ø20	Ø25	Ø32	Ø40 - Ø50
Minimalne obciążenie (N)	10	10	20	40
Maksymalne obciążenie (N)	25	50	55	110

**Wersja podstawowa**

Kod zamówieniowy	Opis
<b>1260.Ø.skok</b>	Wersja podstawowa (bez magnesu, bez amortyzacji nastawialn.)
<b>1271.Ø.skok</b>	Wersja ze sprężyną powrotną, od śr. Ø12 (maks. skok 40 mm)
<b>1272.Ø.skok</b>	Wersja ze sprężyną z tyłu, od śr. Ø12 (maksymalny skok 40 mm)
<b>12__Ø.skok.A</b>	Wersja z nastawialną amortyzacją (od średnicy Ø16)
<b>12__Ø.skok.M</b>	Wersja z magnetycznym tłokiem (od średnicy Ø10)
<b>12__Ø.skok.X</b>	Wersja z tłoczyskiem ze stali nierdzewnej
<b>12__Ø.skok.A.M</b>	Wersja z nastawialną amortyzacją i magnesem w tłoku
<b>12__Ø.skok.A.M.X</b>	Wersja z nast. amort., magnesem i nierdzewnym tłoczyskiem
<b>12__Ø.skok...T</b>	Wersja z uszczelnieniami HNBR do podwyższonej temperatury
<b>12__Ø.skok...V</b>	Wersja z uszczelnieniami FPM do podwyższonej temperatury



Wykonanie standardowe, w pełni kompatybilne z normą ISO od średnicy Ø8 do Ø25. Średnice Ø32, Ø40 i Ø50 (poza ISO) wykonano wg specyfikacji firmy PNEUMAX.  
Dla każdej średnicy siłownika dostępne są mocowania.  
Dla siłowników pojedynczego działania (ze sprężyną) maksymalny skok wynosi 40 mm. Zwiększenie skoku powoduje nieproporcjonalny wzrost gabarytów siłownika (granica skoku dla wersji specjalnych to maksymalnie 100 mm).

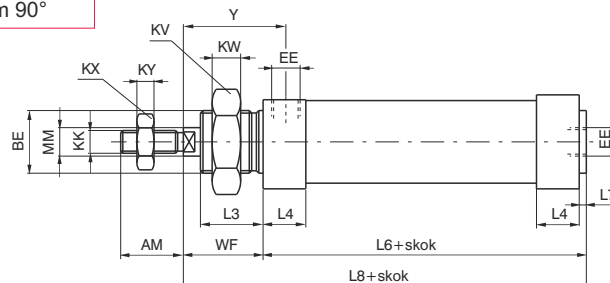


**Wersja bez tylnego oka**

Kod zamówieniowy	Opis
<b>1261.Ø.skok</b>	Wersja podst. bez tylnego oka (bez magnesu i nastaw. amortyz.)
<b>1273.Ø.skok</b>	Wersja ze sprężyną powrotną, od śr. Ø12 (maks. skok 40 mm)
<b>1274.Ø.skok</b>	Wersja ze sprężyną z tyłu, od śr. Ø12 (maksymalny skok 40 mm)
<b>12--Ø.skok.A</b>	Wersja z nastawialną amortyzacją (od średnicy Ø16)
<b>12--Ø.skok.M</b>	Wersja z magnetycznym tłokiem (od średnicy Ø10)
<b>12--Ø.skok.X</b>	Wersja z tłoczyskiem ze stali nierdzewnej
<b>12--Ø.skok.A.M</b>	Wersja z nastawialną amortyzacją i magnesem w tłoku
<b>12--Ø.skok.A.M.X</b>	Wersja z nast. amort., magnesem i nierdzewnym tłoczyskiem
<b>12--Ø.skok...T</b>	Wersja z uszczelnieniami HNBR do podwyższonej temperatury
<b>12--Ø.skok...V</b>	Wersja z uszczelnieniami FPM do podwyższonej temperatury
<b>12--Ø.skok...L</b>	Wersja z tylnym przyłączem pneumatycznym pod kątem 90°



Wersja 1261 - bez tylnego oka, wywodząca się ze standardu 1260 i nie objęta normą ISO.  
Brak tylnego oka skracza siłownik, wlot powietrza w pokrywie tylnej znajduje się w osi siłownika, lub, tak jak w przypadku pokrywy przedniej, pod kątem 90° do osi.



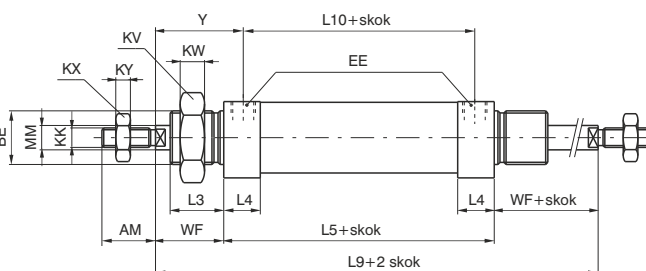
**Wersja z tłoczyskiem pchająco-ciągącym**

Kod zamówieniowy	Opis
<b>1262.Ø.skok</b>	Wersja z tłoczyskiem pchająco-ciągącym
<b>1262.Ø.skok.A</b>	Wersja z nastawialną amortyzacją (od Ø16)
<b>1262.Ø.skok.M</b>	Wersja z tłokiem magnetycznym (od Ø10)
<b>1262.Ø.skok.X</b>	Wersja z tłoczyskiem ze stali nierdzewnej, chromowanej
<b>1262.Ø.skok.E</b>	Wersja nieobrotowa - tłoczysko sześciokątne (od Ø12)
<b>1262.Ø.skok.A.M</b>	Wersja z nastawialną amortyzacją i tłokiem magnetycznym
<b>1262.Ø.skok.A.M.X</b>	Wersja z nastaw. amortyz., tłokiem magnet., i nierdz. tłoczyskiem
<b>1262.Ø.skok...T</b>	Wersja z uszczelnieniami NBR*
<b>1262.Ø.skok...V</b>	Wersja z uszczelnieniami FPM*



\* - z wyłączeniem wersji z sześciokątnym tłoczyskiem

W wykonaniu pchająco-ciągącym wymiary siłownika (z wyjątkiem tłoczyska) pozostają takie same jak w standardowej wersji 1260.  
Siłowniki w wersji pchająco-ciągącej nie są dostępne dla średnic tłoków Ø8 oraz Ø10.

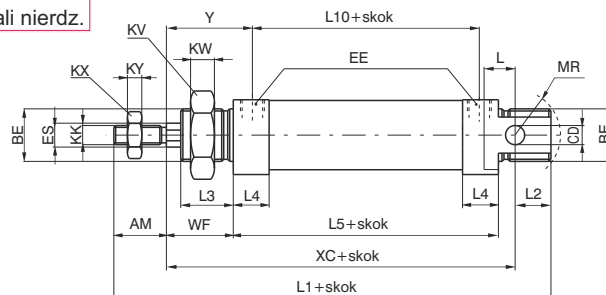
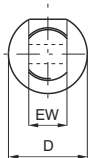


**Wersja nieobrotowa z sześciokątnym tłoczyskiem**

Kod zamówieniowy	Opis
<b>1260.Ø.skok.E</b>	Wersja nieobrotowa z sześciokątnym tłoczyskiem od Ø12
<b>1271.Ø.skok.E</b>	Wersja nieobrotowa z sześciokątnym tłoczyskiem i sprężyną z przodu od średn. Ø12 (maksym. skok 40 mm)
<b>1272.Ø.skok.E</b>	Wersja nieobrotowa z sześciokątnym tłoczyskiem i sprężyną z tyłu, od średnicy Ø12 (maksym. skok 40 mm)
<b>12__Ø.skok.E.M</b>	Wersja nieobrotowa z sześciokątnym tłoczyskiem i z magnesem w tłoku (od średnicy Ø12)
<b>12__Ø.skok.E.X</b>	Wersja nieobrotowa z sześciok. tłoczyskiem ze stali nierdz.



Wymiary podobne jak w podstawowej wersji 1260, różnica polega na zastosowaniu sześciokątnego tłoczyska zamiast okrągłego w celu uzyskania nieobrotowości. Siłownik ten jest wykorzystywany tam, gdzie wymagane jest prowadzenie danego elementu w jednej płaszczyźnie. Nie stosować przy dużych częstotliwościach i długich skokach - w takich przypadkach, jeśli to możliwe, najlepiej użyć siłownika ze sprężyną z przodu.



**Tabela wymiarowa**

Średnica	8	10	12	16	20	25	32	40	50
AM (-0,2)	12	12	16	16	20	22	20	25	25
BE	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M30x1,5	M40x1,5	M40x1,5
CD (H9)	4	4	6	4	8	8	12	14	14
D (-0,3)	16	17	19	24	28	33	40	48	58
EE	M5	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
ES	-	-	6	6	8	10	12	12	12
EW (d13)	8	8	12	12	16	16	26	30	30
KK (6g)	M4x0,7	M4x0,7	M6x1	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,75	M12x1,75
KV	17	17	22	22	30	30	42	52	52
KW	5,5	5,5	6	6	7	7	8	9	9
KX	7	7	10	10	13	17	17	19	19
KY	3	3	4	4	5	6	6	7	7
L	6	6	9	9	12	13	13	16	16
L1(±1) *	85	85	105	111	130	141	139	164	167
L2	9	9	14	13	15	15	14	16	16
L3	11	11	17	17	18	22	22	25	25
L4	10	10	9,5	10,5	15	15	15	18	18
L5(±1) *	46	46	50	56	68	69	69	79	82
L6(±1) *	48	48	52	58	70,5	71,5	71,5	82	85
L7	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3
L8(±1) *	64	64	74	80	94,5	99,5	99,5	117	120
L9(±1,2) *	78	78	94	100	116	125	125	149	152
L10(±1) *	35	35	40	45	52	53	53	60	63
MM (f7)	4	4	6	6	8	10	12	14	14
MR (min.)	12	12	16	16	18	19	22	28	28
WF(±1,2)	16	16	22	22	24	28	28	35	35
XC(±1) *	64	64	75	82	95	104	105	123	126
Y(±1,2)	21,5	21,5	27	27,5	32	36	36	44,5	44,5

Tolerancja skoku: do skoku 100 mm - 1.5 mm, powyżej 100 mm +2 mm.

Waga	skok 0	55	60	80	100	175	240	365	610	790
	każde 10mm	6	7	5	5	8	11	15	19	21

*Wersja bez tylnego oka*

Waga	skok 0	50	55	75	95	170	230	345	570	750
	każde 10mm	6	7	5	5	8	11	15	19	21

*Wersja z tłoczyskiem pchająco-ciągnącym*

Waga	skok 0	55	60	95	120	220	310	450	760	950
	każde 10mm	7	8	7	7	12	17	24	31	33

*Wersja z sześciokątnym tłoczyskiem*

Waga	skok 0	-	-	85	105	180	250	370	590	760
	każde 10mm	-	-	5	6	8	12	16	17	19

(\*) Tak oznaczone wymiary wzrastają o 10 mm dla siłowników z magnesem i powrotem sprężyną oraz o 9 mm dla siłowników z magnesem w tłoku dla średnicy 10 mm.