



PNEUMAX

KOMPONENTY DO AUTOMATYZACJI PRZEMYSŁOWEJ

**SIŁOWNIKI Z TECHNOPOLIMERU,
SERIA 1230
ZGODNA Z NORMĄ ISO 6432**



PNEUMAX NEWSLETTER 2005/10/0008



Charakterystyka ogólna

Wprowadzenie zaawansowanych technologicznie siłowników z technopolimeru serii 1230 jest kontynuacją zaangażowania firmy PNEUMAX w ciągły rozwój i poszerzanie oferty produktowej. Nowa seria siłowników o charakterystyce pracy podobnej do serii MIR (1280) z zaciskanymi pokrywami zakrywającymi, jest zgodna z normą ISO 6432

Główną zaletą tych siłowników jest materiał konstrukcyjny. Fakt, iż pokrywy i profil wykonane są z technopolimeru wzmocnionego włóknem szklanym pozwala uzyskać jakość i wytrzymałość podobną do siłowników wykonanych z aluminium. Dzięki temu można używać ich zamiennie, w środowisku gdzie nie dopuszczalne jest użycie aluminium.

Dostępne średnice: $\varnothing 12$ - $\varnothing 16$ - $\varnothing 20$ - $\varnothing 25$.

Dostępne wersje:

Podstawowa

- dwustronnego działania
- dwustronnego działania bez tylnego oczka
- wersja "Push/Pull"

Podstawowa z magnetycznym tłokiem

- dwustronnego działania
- dwustronnego działania bez tylnego oczka
- wersja "Push/Pull"

Charakterystyka konstrukcyjna

Pokrywy	Nylon 66 wzmocniony włóknem szklanym
Profil	Nylon 66 wzmocniony włóknem szklanym
Tłoczyisko	Stal C43 chromowana (wersja niemagnetyczna) Stal nierdzewna AISI 303 (wersja magnetyczna)
Uszczelki tłoka	Guma NBR
Uszczelki tłoczyiska	Samosmarujący poliuretan
Mocowania	Stal malowana / stal nierdzewna AISI 304
Głowice widełkowe	Stal cynkowana / stal nierdzewna AISI 304

Charakterystyka techniczna

Medium	Filtrowane i naolejone powietrze - możliwa również praca bezsmarowa
Maksymalne ciśnienie pracy	8 bar
Temperatura pracy	-5°C ÷ +50°C

Standardowe skoki

$\varnothing 12$

15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 mm

$\varnothing 16$

15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 mm

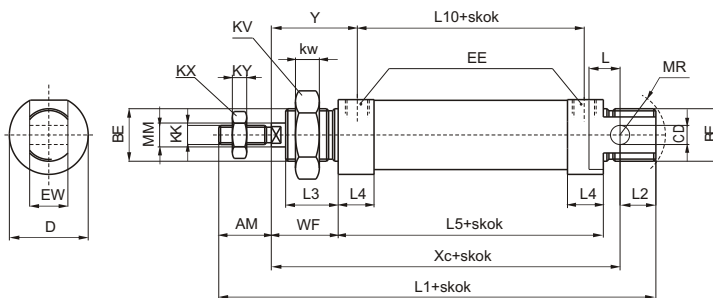
$\varnothing 20$ i $\varnothing 25$

15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 mm

Maksymalne momenty dokręcania dla elementów przyłączeniowych

Średnica	Gwint	Moment maksymalny (Nm)
$\varnothing 12$	M 5	1
$\varnothing 16$	M 5	1
$\varnothing 20$	G 1/8"	4
$\varnothing 25$	G 1/8"	4

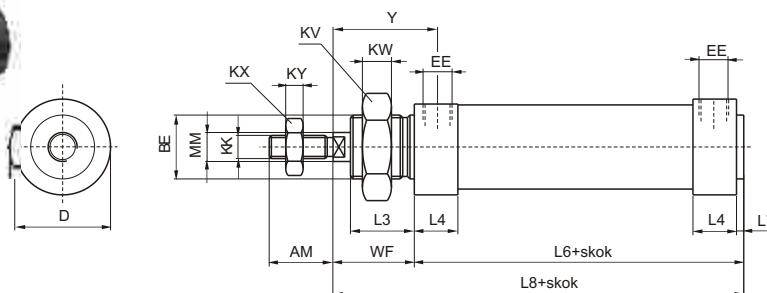
Wersja podstawowa



Wykonanie standardowe, w pełni kompatybilne z normą ISO.

Kod zamówieniowy	Opis
1230.Ø.skok 1230.Ø.skok.M	Wersja podstawowa Wersja magnetyczna

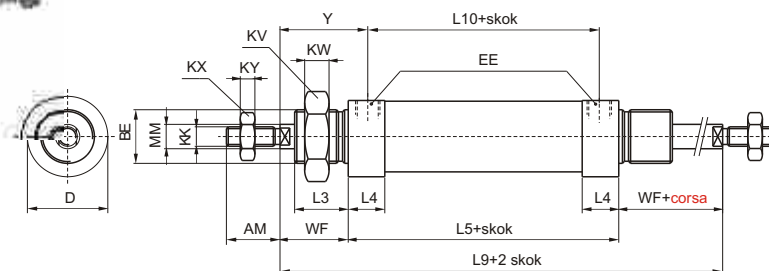
Wersja bez tylnego oczka



Wersja wywodząca się ze standardu 1230 i nie objęta normą ISO. Brak tylnego oczka skraca siłownik.. Otwór wlotowy wykonany jest w tylnej i przedniej pokrywie.

Kod zamówieniowy	Opis
1231.Ø.skok 1231.Ø.skok.M	Wersja podstawowa Wersja magnetyczna

Wersja Push/Pull



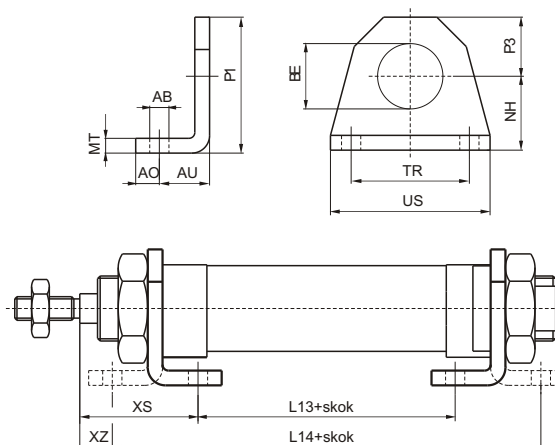
Kod zamówieniowy	Opis
1231.Ø.skok 1231.Ø.skok.M	Wersja podstawowa Wersja magnetyczna



Tabela wymiarów

	Średnica			
	12	16	20	25
AM (-0,2)	16	16	20	22
BE	M16X1,5	M16X1,5	M22X1,5	M22X1,5
CD (H9)	6	6	8	8
D (h11)	19	23	28,5	31,5
EE	M5	M5	G1/8"	G1/8"
EW (d13)	12	12	16	16
KK (6g)	M6X1	M6X1	M8X1,25	M10X1,25
KV	22	22	30	30
KW	6	6	7	7
KX	10	10	13	17
KY	4	4	5	6
L	9	9	12	14
L1(±1) *	105	91	130	140
L2	14	13	15	14
L3	17	17	18	22
L4	13,5	14,5	20,5	20
L5 (±1) *	50	56	68	68
L6 *	52	58	70,5	70,5
L7	2	2	2,5	2,5
L8 *	74	80	94,5	98,5
L9 (±1,2) *	94	100	116	124
L10 (±1) *	41	45	52	52
MM (f7)	6	6	8	10
WF (±1,2)	22	22	24	28
XC (±1) *	75	82	95	104
Y (±1)	26,5	27,5	32	36

Stopa mocująca



Używane do przymocowania siłownika równoległe do płaszczyzny. Z reguły używa się jednego mocowania dla krótkich skoków i dwóch dla dłuższych.

Stopy wykonane ze stali, pokrywane warstwą antykorozyjną.

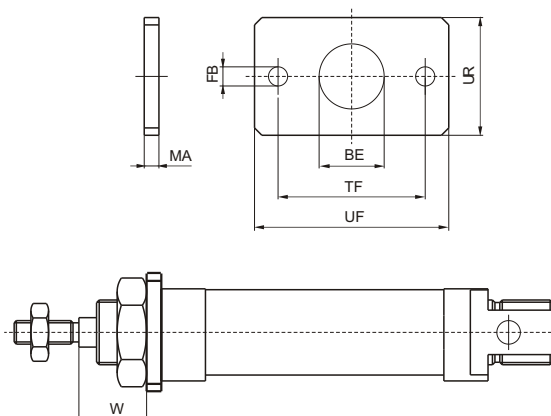
Mocowane do siłownika nakrętkami kontrującymi.

Średnica	12	16	20	25
AB (H13)	5,5	5,5	6,5	6,5
AO	6	6	8	8
AU	14	14	17	17
BE	16	16	22	22
L13 (±1) *	30	36	44	45
L14 (±1)	78	84	102	103
MT	4	4	5	5
NH (±0,3)	20	20	25	25
P1	33	33	45	45
P3	13	13	20	20
TR (Js14)	32	32	40	40
US	42	42	54	54
XS	32	32	36	40
XZ (±1,4)	8	8	7	11
Waga w gr.	45	45	90	90

Kod zamówieniowy

1200.Ø.01

Płyta mocująca



Używane do przymocowania siłownika prostopadle do płaszczyzny.

Flansze wykonane ze stali, pokrywane warstwą antykorozyjną.

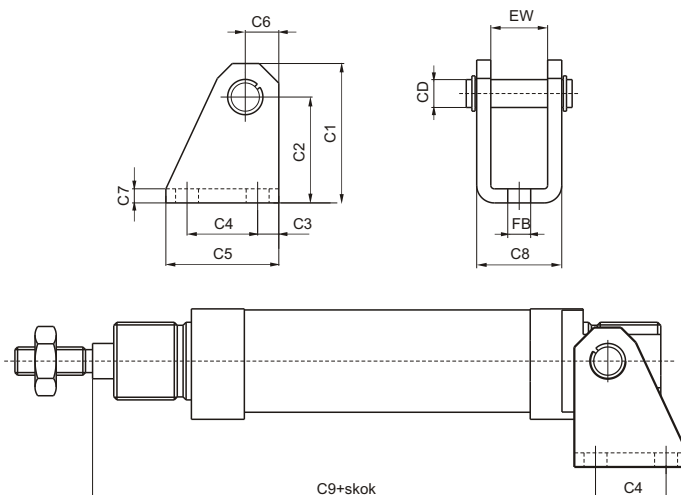
Mocowane do siłownika nakrętkami kontrującymi.

Średnica	12	16	20	25
BE	16	16	22	22
FB (H13)	5,5	5,5	6,5	6,5
UF	53	53	66	66
UR	30	30	40	40
MA	4	4	5	5
TF (Js14)	40	40	50	50
W (±1,4)	18	18	19	23
Waga w gr.	40	40	85	85

Kod zamówieniowy

1200.Ø.02

Przegub do tylnego oczka

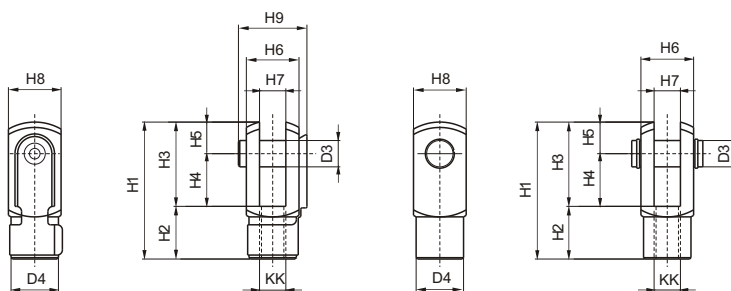


Element umożliwia oscylowanie siłownika i układ względem płaszczyzny od równoległego do prostopadłego. Wykonany ze stali pokrytej warstwą antykorozyjną.

Średnica	12	16	20	25
CD	6	6	8	8
C1	33,5	33,5	39,5	39,5
C2 (±0,3)	27	27	30	30
C3	5	5	6	6
C4	15	15	20	20
C5	25	25	32	32
C6	6,5	6,5	9,5	9,5
C7	3	3	4	4
C8	18	18	24	24
C9 (±0,4)*	73,5	80,5	91,5	100,5
EW	12,1	12,1	16,1	16,1
FB (H13)	5,5	5,5	6,5	6,5
Waga w gr.	35	35	75	75

Kod zamówieniowy	
1200.Ø.03	

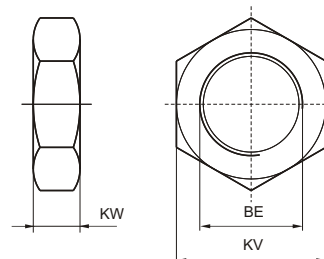
Główce widełkowe



Średnica	12	16	20	25
D3	6	6	8	10
D4	10	10	14	18
H1	31	31	42	52
H2	12	12	16	20
H3	19	19	26	32
H4	12	12	16	20
H5	7	7	10	12
H6	12	12	16	20
H7 (B12)	6	6	8	10
H8	12	12	16	20
H9	15	15	22	26
KK	M6x1	M6x1	M8x1.25	M10x1,25
Waga w gr.	20	20	45	90

Kod zamówieniowy	
1200.Ø.04 (ze sworzniem)	
1200.Ø.04/1 (z kłama)	

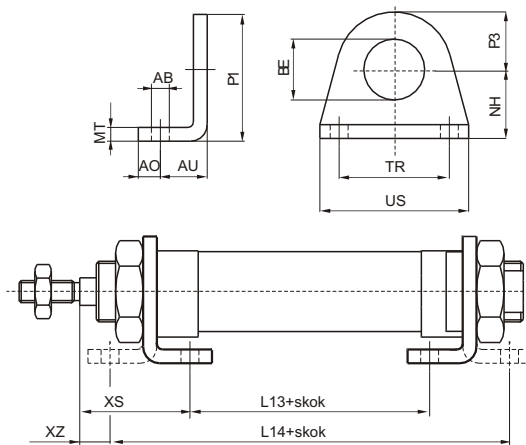
Nakrętki kontrolujące nakręcane na pokrywy siłowników



Używana do mocowania flanszy lub stopy do pokryw siłownika.
Jedna sztuka dostarczana jest razem z siłownikiem.

	Średnica	12	16	20	25
	BE	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
	KV	22	22	30	30
	GF	-	-	-	-
	KW	6	6	7	7
	Waga w gr.	16	16	25	25
Kod zamówieniowy					
	1200.Ø.05				

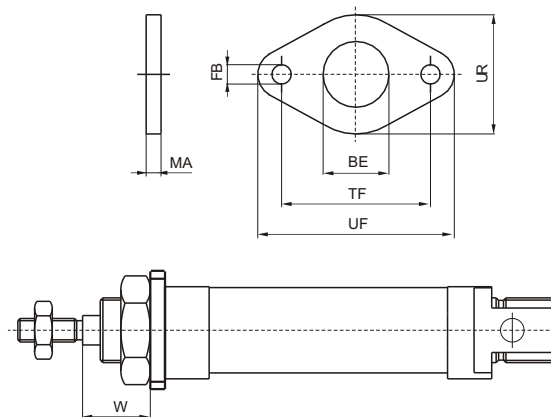
Stopa mocująca (stal nierdzewna AISI 304)



Średnica	12	16	20	25
AB (H13)	5,5	5,5	6,5	6,5
AO	6	6	8	8
AU	14	14	17	17
BE	16	16	22	22
L13 (±1)	36	36	44	44
L14 (±1)	84	84	102	102
MT	4	4	5	5
NH (±0,3)	20	20	25	25
P1	33	33	45	45
P3	13	13	20	20
TR (Js14)	32	32	40	40
US	42	42	54	54
XS (±1,4)	32	32	36	40
XZ (±1,4)	8	8	7	11
Waga w gr.	45	45	90	90

Kod zamówieniowy	1200.Ø.01X
------------------	------------

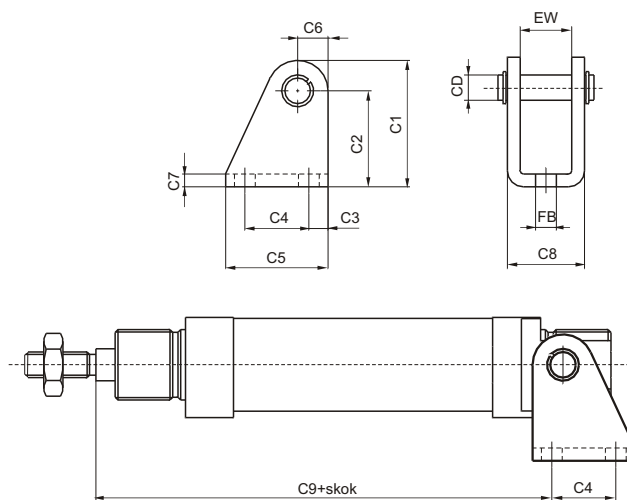
Płyta mocująca (stal nierdzewna AISI 304)



Średnica	12	16	20	25
BE	16	16	22	22
FB (H13)	5,5	5,5	6,5	6,5
UF	53	53	66	66
UR	30	30	40	40
MA	4	4	5	5
TF (Js14)	40	40	50	50
W (1,4)	18	18	19	23
Waga w gr.	40	40	85	85

Kod zamówieniowy	1200.Ø.02X
------------------	------------

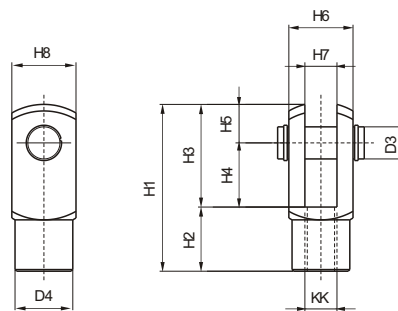
Przegub tylnego oczka (stal nierdzewna AISI 304)



Średnica	12	16	20	25
CD	6	6	8	8
C1	33,5	33,5	39,5	39,5
C2 (±0,3)	27	27	30	30
C3	5	5	6	6
C4	15	15	20	20
C5	25	25	32	32
C6	6,5	6,5	9,5	9,5
C7	3	3	4	4
C8	18	18	24	24
C9 (±0,4)	80,5	80,5	91,5	100,5
EW	12,1	12,1	16,1	16,1
FB (H13)	5,5	5,5	6,5	6,5
Waga w gr.	35	35	75	75

Kod zamówieniowy
1200.Ø.03X

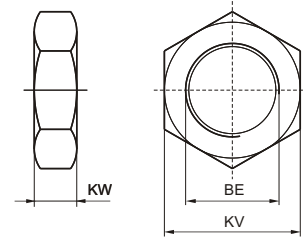
Głowica widełkowa (stal nierdzewna AISI 304)



Średnica	12	16	20	25
D3	6	6	8	10
D4	10	10	14	18
H1	31	31	42	52
H2	12	12	16	20
H3	19	19	26	32
H4	12	12	16	20
H5	7	7	10	12
H6	12	12	16	20
H7 (B12)	6	6	8	10
H8	12	12	16	20
KK	M6x1	M6x1	M8x1,25	M10x1,25
Waga w gr.	20	20	45	90

Kod zamówieniowy
1200.Ø.04X (ze sworzniem)

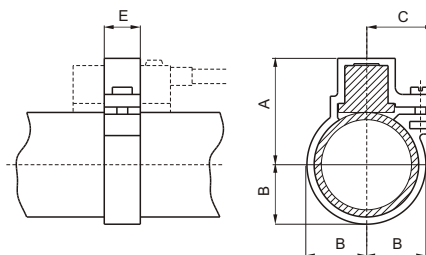
Nakrętki kontrolujące nakręcane na pokrywy siłowników (stal nierdzewna AISI 304)



Średnica	12	16	20	25
BE	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M30x1,5
KV	22	22	30	-
GF	-	-	-	42
KW	6	6	7	8
Waga w gr.	16	16	25	42

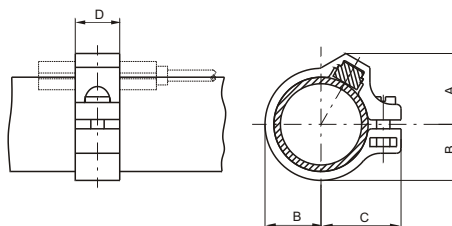
Kod zamówieniowy	
1200.Ø.05X	

Uchwyt czujnika dla 1500 i serii RS



Kod zamówieniowy	Średnica	12	16	20	25
	A	23	14,5	27	29,5
	B	10	10,5	14	16,5
	C	15	16	17,5	19
	D	10	10	10	10
1260.Ø.F	Waga w gr.	2	3	5	7

Uchwyt dla czujników miniaturowych



Kod zamówieniowy	Średnica	12	16	20	25
	A	14	15,4	17,2	19,3
	B	10	12	14	16,5
	C	16	18	19,5	22
	D	10	10	10	10
1260.Ø.FS	Waga w gr.	-	-	-	-

Czujniki

Szczegóły w katalogu nr 4, strona 7.0