

# PNEUMATYKA

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWE

ZDZISŁAW ROMANIUK



Al. KEN 15 02-797 W-wa tel 022.446.49.35 tel/fax 022.446.49.34 firma@pneumatyka.waw.pl www.pneumatyka.waw.pl

**SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE D32 ÷ D200 „TANDEM”**  
– dwustronnego działania, z amortyzacją pneumatyczną,  
– z bezdotykową sygnalizacją położenia tłoka (BSPT)  
Seria CNOMO



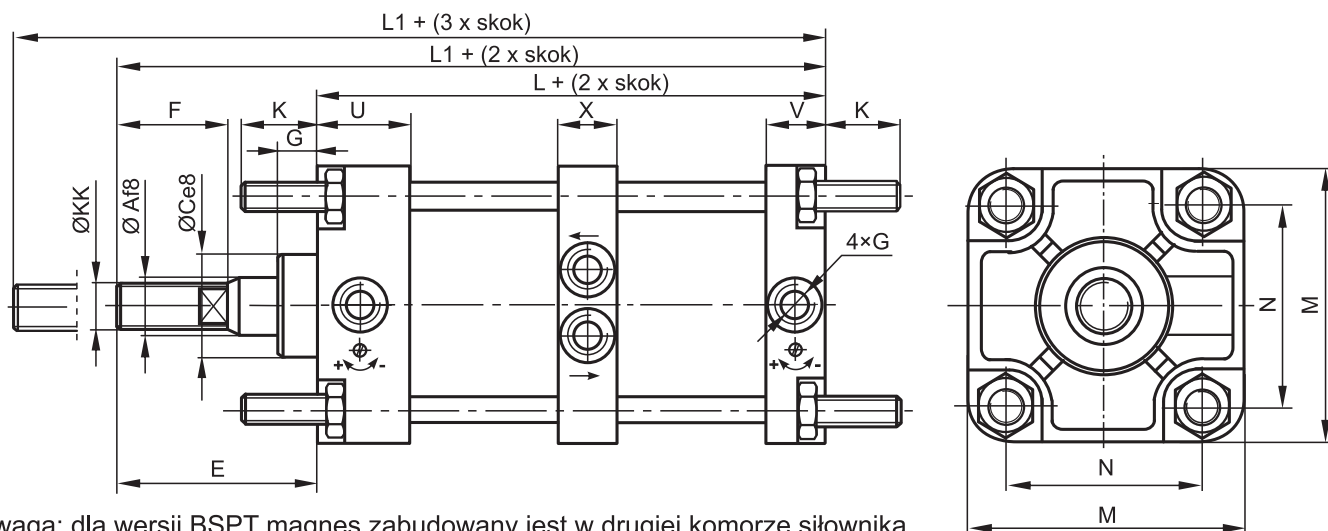
## ZASTOSOWANIE

Siłowniki pneumatyczne o konstrukcji dwutłokowej powodującej zwiększenie siły na tłoczysku. W układach pneumatycznych stosowane są jako elementy wykonawcze szczególnie tam, gdzie średnica siłownika ograniczona jest wymiarami powierzchni zabudowy. Uszczelnienia typu "U" z poliuretanu zapewniają długotrwałą bezawaryjność przy zasilaniu siłownika powietrzem smarowanym mgłą olejową lub powietrzem niesmarowanym. Regulowana amortyzacja pneumatyczna powoduje skuteczne wyhamowanie tłoka w końcowych fazach ruchu. Siłowniki mogą mieć zabudowany element magnetycznym w tłoku umożliwiający stosowanie czujników położenia (tzw. BSPT - bezstykowa sygnalizacja położenia tłoka).

## DANE TECHNICZNE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Maksymalne ciśnienie pracy: | 1,0 MPa   |
| Zakres temperatur pracy:    | od -20 do +80°C   |
| Zakres skoków roboczych:    | 5 ÷ 500 mm<br>Uwaga: Inne skoki wykonuje się na specjalne zamówienie  |
| Pozycja pracy:              | dowolna   |
| Sposób zasilania:           | przewodowo sprężonym powietrzem o maksymalnej wielkości cząstek stałych 40 µm, ( <b>nie wymaga smarowania</b> ) lub sprężonym powietrzem o maksymalnej wielkości cząstek stałych 40 µm, smarowanym mgłą olejową 2+5 kropli/m <sup>3</sup> .                       |
| Materiały konstrukcyjne:    | <b>Pokrywy, tłok</b> - stop aluminium<br><b>Tłoczysko</b> - stal węglowa z chromowaną powierzchnią zewnętrzną<br><b>Tuleja</b> - stop aluminium lub stal węglowa (możliwe wykonanie z chromowaną powierzchnią wewnętrzną)<br><b>Uszczelnienia</b> - poliuretan PU |

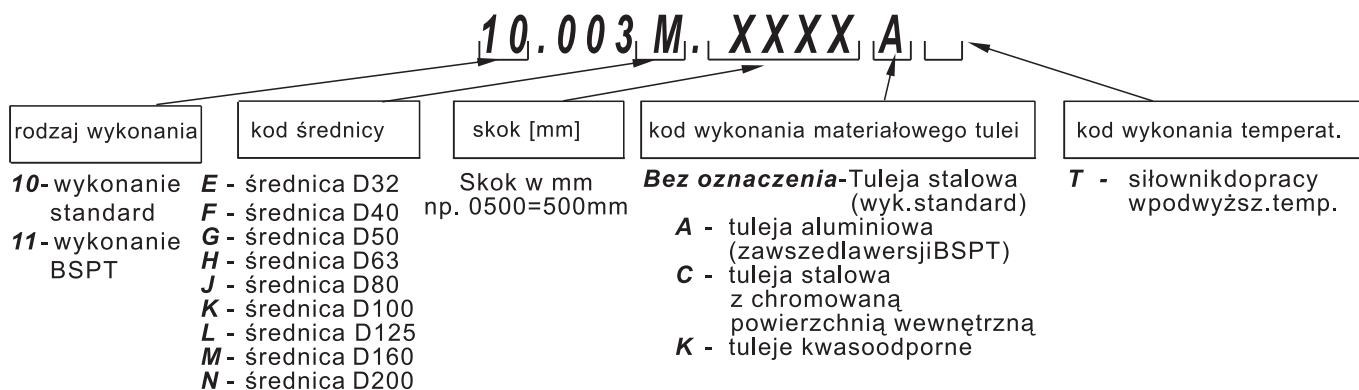
## WYMIARY



Uwaga: dla wersji BSPT magnes zabudowany jest w drugiej komorze siłownika

| Średnica siłownika [mm] | Wymiary [mm]         |                      |                 |     |    |    |    |    |    |                  |     |     |     |     |      |    |    |     |    | Teoretyczna siła na tłoczysku przy ciśnieniu 0,63 MPa [daN] |          |          |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----|----|----|----|----|----|------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|----|---|----------|----------|
|                         | $\varnothing A_{f8}$ | $\varnothing C_{e8}$ | $\varnothing D$ | E   | F  | G  | H  | J  | K  | $\varnothing KK$ | L   | L1  | M   | N   | O    | P  | U  | W   | V  | X   | ciągnąca | pchająca |
| 32                      | 12                   | 25                   | M6              | 45  | 20 | 15 | 9  | -  | 17 | M10×1.5          | 139 | 184 | 45  | 33  | G1/8 | 8  | 22 | 85  | 7  | 18  | 86       | 91       |
| 40                      | 18                   | 32                   | M6              | 70  | 32 | 15 | 12 | 4  | 17 | M16×1.5          | 179 | 249 | 52  | 40  | G1/4 | 13 | 40 | 129 | 23 | 22  | 134      | 142      |
| 50                      | 18                   | 32                   | M8              | 70  | 32 | 15 | 12 | 2  | 23 | M16×1.5          | 182 | 252 | 65  | 49  | G1/4 | 13 | 37 | 129 | 23 | 22  | 208      | 220      |
| 63                      | 22                   | 45                   | M8              | 85  | 40 | 20 | 13 | 6  | 23 | M20×1.5          | 204 | 289 | 75  | 59  | G3/8 | 17 | 43 | 143 | 27 | 24,6  | 337      | 355      |
| 80                      | 22                   | 45                   | M10             | 85  | 40 | 20 | 13 | 6  | 28 | M20×1.5          | 211 | 296 | 95  | 75  | G3/8 | 17 | 37 | 143 | 27 | 25  | 540      | 569      |
| 100                     | 32                   | 55                   | M10             | 110 | 54 | 20 | 16 | 6  | 28 | M27×2            | 239 | 349 | 115 | 90  | G1/2 | 22 | 51 | 164 | 32 | 32  | 845      | 890      |
| 125                     | 32                   | 55                   | M12             | 110 | 54 | 20 | 16 | 6  | 34 | M27×2            | 239 | 349 | 140 | 110 | G1/2 | 22 | 51 | 164 | 32 | 32  | 1310     | 1380     |
| 160                     | 40                   | 65                   | M16             | 135 | 72 | 25 | 20 | 10 | 42 | M36×2            | 296 | 431 | 180 | 140 | G3/4 | 32 | 57 | 200 | 43 | 36  | 2372     | 2452     |
| 200                     | 40                   | 65                   | M16             | 135 | 72 | 25 | 20 | 10 | 42 | M36×2            | 296 | 431 | 220 | 175 | G3/4 | 32 | 57 | 195 | 43 | 36  | 3798     | 3877     |

## SPOSÓB BUDOWY NUMERU ZAMÓWIENIOWEGO



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać: nazwę, średnicę nominalną, skok siłownika, numer zamówieniowy oraz ilość sztuk np:

**Siłownik CNOMO "Tandem" D160 x 500 z tuleją stalową chromowaną nr 10.003M.0500C 2 szt.**