



„FAMAD” Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłowych Sp. z o.o.

48-370 Paczków, ul. Wojska polskiego 28

tel. (+48) 0774390070

fax. (+48) 0774316110

Marketing

(+48) 0774390071, 0774390072, 0774390073

Dział Techniczny

(+48) 0774390060, 0774390062, 0774390063

Serwis

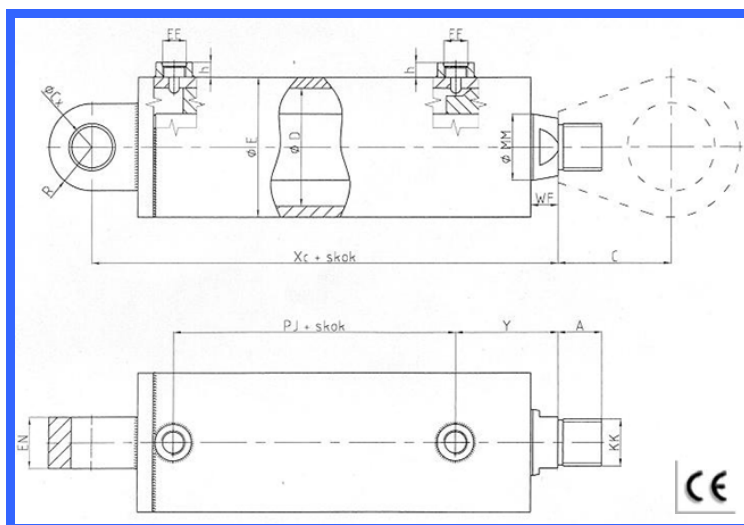
(+48) 0774390082

<http://www.famad.com.pl>

email: [famad@famad.com.pl](mailto:famad@famad.com.pl)

## Cylinder hydrauliczny tłokowy 16;20;25 MPa (typ CTO 1)

Cylindry hydrauliczne typu CTO są cylindrami tłokowymi dwustronnego działania z tłoczyskiem jednostronnym przeznaczone do ogólnego stosowania w maszynach i urządzeniach.



| ŚREDNICA<br>TŁOKA D | ŚREDNICA<br>TŁOCZYSKA<br>MM | E   | XC  | Cx | EN | L  | KK      | A  | R  | WF | EE      | h  | PJ  | Y   | C   |
|---------------------|-----------------------------|-----|-----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|-----|-----|-----|
| 32                  | 18                          | 42  | 147 | 12 | 16 | 19 | M12x1,5 | 14 | 17 | 13 | M14x1,5 | 14 | 42  | 60  | 44  |
| 40                  | 22                          | 50  | 172 | 14 | 20 | 19 | M16x1,5 | 17 | 17 | 18 | M16x1,5 | 14 | 54  | 68  | 50  |
| 50                  | 28                          | 63  | 191 | 20 | 30 | 32 | M20x1,5 | 20 | 29 | 23 | M16x1,5 | 14 | 57  | 78  | 55  |
| 63                  | 36                          | 76  | 200 | 20 | 30 | 32 | M27x2   | 27 | 29 | 23 | M20x1,5 | 16 | 66  | 78  | 65  |
| 70                  | 40                          | 85  | 215 | 20 | 30 | 32 | M27x2   | 27 | 29 | 23 | M20x1,5 | 16 | 66  | 89  | 65  |
| 80                  | 45                          | 95  | 229 | 28 | 40 | 39 | M30x2   | 37 | 34 | 23 | M20x1,5 | 16 | 71  | 89  | 80  |
| 90                  | 50                          | 106 | 247 | 28 | 40 | 39 | M36x2   | 42 | 34 | 29 | M22x1,5 | 16 | 72  | 97  | 90  |
| 100                 | 55                          | 120 | 257 | 36 | 50 | 54 | M42x2   | 42 | 50 | 29 | M27x2   | 18 | 72  | 97  | 95  |
| 110                 | 60                          | 131 | 289 | 45 | 60 | 57 | M48x2   | 48 | 53 | 29 | M27x2   | 18 | 95  | 96  | 110 |
| 125                 | 70                          | 146 | 289 | 45 | 60 | 57 | M48x2   | 48 | 53 | 29 | M27x2   | 18 | 95  | 96  | 120 |
| 140                 | 80                          | 165 | 300 | 50 | 70 | 60 | M58x2   | 56 | 59 | 37 | M27x2   | 18 | 82  | 119 | 140 |
| 160                 | 90                          | 190 | 338 | 56 | 70 | 63 | M64x2   | 64 | 59 | 37 | M33x2   | 20 | 86  | 140 | 155 |
| 180                 | 100                         | 215 | 360 | 64 | 80 | 73 | M72x2   | 72 | 68 | 37 | M33x2   | 20 | 97  | 142 | 170 |
| 200                 | 110                         | 240 | 381 | 70 | 80 | 83 | M80x2   | 80 | 78 | 47 | M33x2   | 20 | 104 | 152 | 180 |

### DANE TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:

|                                     |              |              |    |      |
|-------------------------------------|--------------|--------------|----|------|
| Ciśnienie pracy                     | MPa          | 16           | 20 | 25   |
| Ciśnienie kontrolne                 | MPa          | 24           | 30 | 37,5 |
| Ciśnienie rozruchu                  | MPa          | max 0,5 MPa  |    |      |
| Temperatura pracy                   | K            | 253 – 353    |    |      |
| Maksymalna prędkość nurnika         | m/s          | 0,5          |    |      |
| Sprawność całkowita                 |              | ~ 0,95       |    |      |
| Czynnik roboczy (olej hydrauliczny) | lato L-HL-46 | zima L-HL-32 |    |      |

Uszczelnienia i inne elementy typu łożyska są wykazane w Karcie Gwarancyjnej poszczególnych typów cylindrów.