



Nová řada kompaktních válců, které mají menší rozměry než klasické válce a jsou vhodné zejména tam, kde není dostatek prostoru pro umístění klasického válce. Rozměry upevňovacích otvorů odpovídají mezinárodním normám ISO 21287, ISO 6431, VDMA 24562 a NF E 49003.1 a proto je možné použít standardní upínací prvky. Válcem nemají tlumení koncových poloh.

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Pracovní tlak    | 0,6 MPa                  |
| Minimální tlak   | 0,15 MPa                 |
| Maximální tlak   | 1,0 MPa                  |
| Pracovní teplota | -20°C až +80°C           |
| Pracovní médium  | upravený stlačený vzduch |

| Průměr pístu [mm]               | 25     | 32     | 40     | 50     | 63     | 80     | 100    |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vysouvací síla při 0,6 MPa [N]* | 275    | 482    | 754    | 1178   | 1870   | 3015   | 4713   |
| Zasouvací síla při 0,6 MPa [N]* | 228    | 415    | 662    | 1025   | 1717   | 2720   | 4487   |
| Vratná síla pružiny [N]         | 10     | 17     | 24     | 22     | 42     | 33     | 120    |
| Závitové připoje                | M5     | G1/8"  | G1/8"  | G1/8"  | G1/8"  | G1/8"  | G1/8"  |
| Maximální zdvih [mm]            | 15     | 25     | 25     | 40     | 50     | 50     | 50     |
| Hmotnost základní části [kg]    | 0,21   | 0,25   | 0,34   | 0,51   | 0,75   | 1,23   | 1,99   |
| Hmotnost 1 mm zdvihu [kg]       | 0,0027 | 0,0030 | 0,0034 | 0,0047 | 0,0055 | 0,0076 | 0,0095 |

\*) Válec vyvodí buď vysouvací nebo zasouvací sílu, podle toho, zda se jedná o válec s pístní tyčí v klidu vysunutou nebo zasunutou.

## Objednací kódy

12105 10 00 050 0010

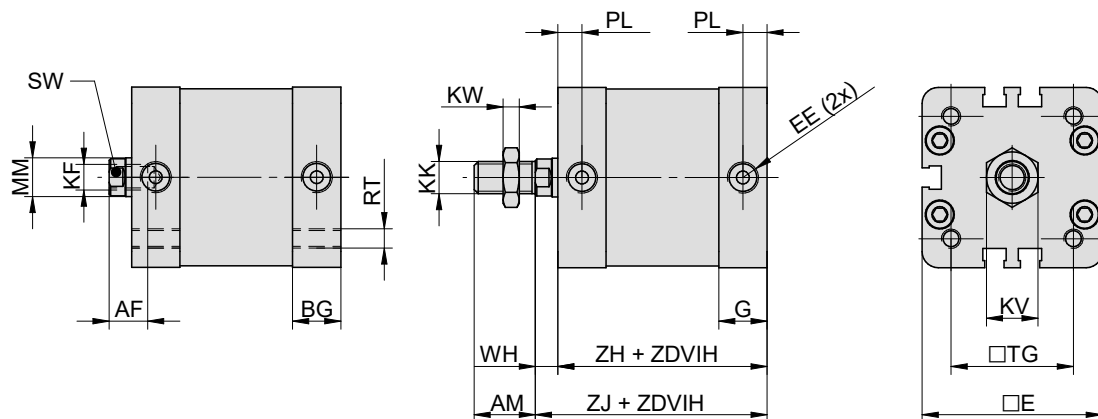
| Typ válce                                                                         | Vybavení                                                     | Odchylky                                                     | Průměr pístu  | Zdvih/sada těsnění                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| 12105<br>ISO 21287<br>kompaktní,<br>jednočinný,<br>pístní tyč v klidu<br>zasunutá | 00<br>bez magnetu,<br>s vnějším<br>závitem na<br>pístní tyči | 00<br>bez odchylky                                           | 025<br>25 mm  | xxxx<br>zdvih v mm<br>např. 0010 =<br>zdvih 10 mm |
| 12106<br>ISO 21287<br>kompaktní,<br>jednočinný,<br>pístní tyč v klidu<br>vysunutá | 01<br>bez magnetu, s<br>vnitřním závi-<br>tem v pístní tyči  | 14<br>pístní tyč nerez<br>17 240                             | 032<br>32 mm  | 9999<br>sada těsnění                              |
|                                                                                   | 10<br>s magnetem,<br>s vnějším<br>závitem na<br>pístní tyči  | 16<br>ocel. díly nerez<br>17 240, pístní<br>tyč nerez 17 348 | 040<br>40 mm  |                                                   |
|                                                                                   | 11<br>s magnetem, s<br>vnitřním závi-<br>tem v pístní tyči   |                                                              | 050<br>50 mm  |                                                   |
|                                                                                   |                                                              |                                                              | 063<br>63 mm  |                                                   |
|                                                                                   |                                                              |                                                              | 080<br>80 mm  |                                                   |
|                                                                                   |                                                              |                                                              | 100<br>100 mm |                                                   |

Další materiálové nebo rozměrové odchylky jsou možné po dohodě s technickým oddělením naší společnosti

## Provedení / materiály

- čelo/víko: tažený duralový profil, eloxovaný
- těleso: tažený duralový profil, eloxovaný
- pístní tyč: broušená ocelová tyč CK45, povrch tvrdochrom

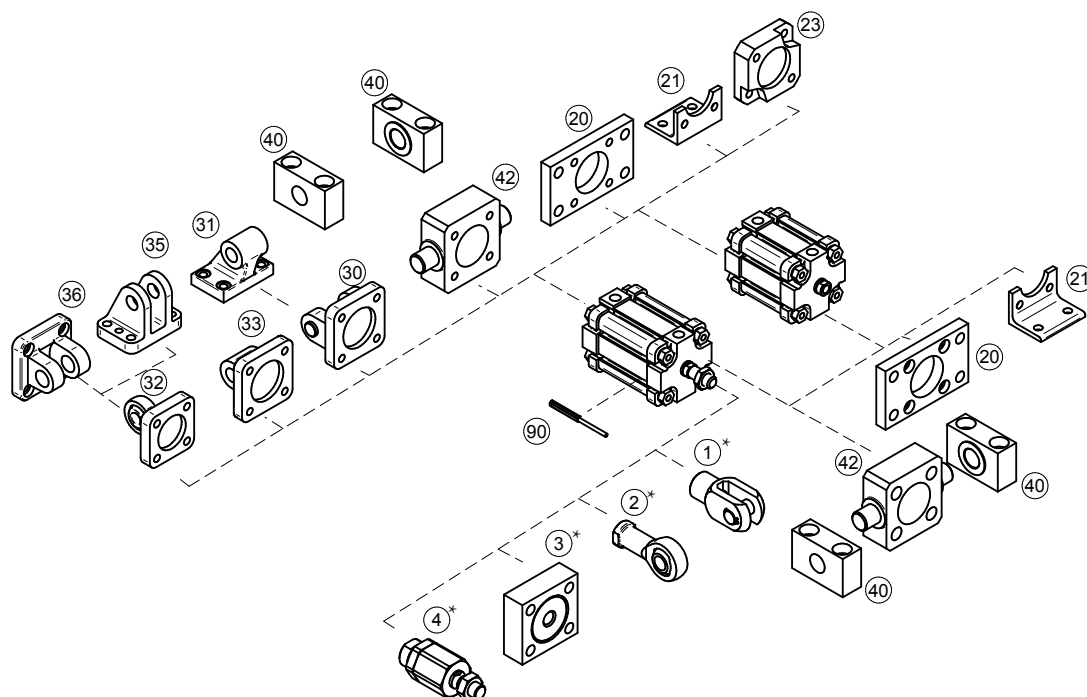
## Rozměry



| Ø   | AF | AM | BG   | E     | EE    | G    | KF  | KK       | KV | KW | MM | PL  | RT  | SW | TG   | WH | ZH  | ZJ  |
|-----|----|----|------|-------|-------|------|-----|----------|----|----|----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|
| 25  | 10 | 16 | 15   | 41    | M5    | 12   | M6  | M8       | 13 | 4  | 10 | 6   | M5  | 8  | 26   | 6  | 39  | 45  |
| 32  | 12 | 19 | 14,5 | 49,2  | G1/8" | 14,5 | M8  | M10x1,25 | 16 | 5  | 12 | 7,5 | M6  | 10 | 32,5 | 7  | 52* | 59* |
| 40  | 12 | 19 | 15   | 56    | G1/8" | 15   | M8  | M10x1,25 | 16 | 5  | 12 | 7,5 | M6  | 10 | 38   | 7  | 45  | 52  |
| 50  | 16 | 22 | 15   | 69    | G1/8" | 15   | M10 | M12x1,25 | 18 | 6  | 16 | 7,5 | M8  | 13 | 46,5 | 8  | 45  | 53  |
| 63  | 16 | 22 | 15   | 79    | G1/8" | 15   | M10 | M12x1,25 | 18 | 6  | 16 | 7,5 | M8  | 13 | 56,5 | 8  | 49  | 57  |
| 80  | 20 | 28 | 17   | 95    | G1/8" | 17   | M12 | M16x1,5  | 24 | 8  | 20 | 7,5 | M10 | 16 | 72   | 10 | 54  | 64  |
| 100 | 20 | 28 | 20   | 115,5 | G1/8" | 20   | M12 | M16x1,5  | 24 | 8  | 20 | 7,5 | M10 | 16 | 89   | 10 | 67  | 77  |

\*) Rozměry ZH a ZJ u prům. 32 mm neodpovídají normě ISO 21287.

## Upínací příslušenství



| Upínací příslušenství                                 | ... viz strana |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| 1 Vidlice na pístní tyč*                              | ... 4-2        |
| 2 Oko na pístní tyč výkyvné v prostoru*               | ... 4-3        |
| 3 Příruba na pístní tyč*                              | ... 4-2        |
| 4 Kulová spojka na pístní tyč*                        | ... 4-3        |
| 20 Příruba                                            | ... 4-5        |
| 21 Patka                                              | ... 4-5        |
| 23 Spojovací deska boxer                              | ... 4-6        |
| 30 Vidlice válce                                      | ... 4-7        |
| 31 Oko válce výk. v rovině                            | ... 4-7        |
| 32 Oko válce výk. v prostoru                          | ... 4-8        |
| 33 Oko válce přímé                                    | ... 4-8        |
| 34 Vidlice válce úzká                                 | ... 4-9        |
| 35 Vidlice válce pravoúhlá                            | ... 4-9        |
| 40 Třmen                                              | ... 4-10       |
| 42 Objímka na čelo/víko                               | ... 4-12       |
| 90 Snímač polohy                                      | ... 3-2, 3-4   |
| 90 Proporcionální snímač polohy s analogovým výstupem | ... 3-6        |

\*) Při objednávání příslušenství, které se montuje na pístní tyč je nutné zkontrolovat, zda závit na válci odpovídá závitů na příslušenství (např. kompaktní válec prům. 40 má závit na pístní tyči M10x1,25 ale vidlice na pístnici pro válec prům. 40 má závit M12x1,25, je tedy nutné použít vidlici pro válec prům. 25/32, která má závit M10x1,25)