

# Válec dle norem DSBC-...-80- -F1A-

Číslo dílu: 8150691

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdvih                                         | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Průměr pístu                                  | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Závit na pístnici / pohybové tyči             | M20x1,5<br>M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tlumení                                       | pružné tlumicí kroužky/destičky na obou stranách<br>samočinně nastavitelné pneumatické tlumení v koncových polohách<br>nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách                                                                                                                                                                                                            |
| Montážní poloha                               | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Odpovídá normám                               | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakončení pístnice / pohybové tyče            | vnější závit<br>vnitřní závit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konstrukce                                    | píst<br>Pístnice<br>Profilová trubka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Snímání poloh                                 | pro přibližovací čidlo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Varianty                                      | Použití kovů s hlavním podílem mědi, zinku nebo niklu je vyloučeno.<br>Výjimkou je nikl v oceli, chemicky poniklovaných površích, plošných spojích, kabelech, elektrických konektorech a cívkách.<br>prodloužený vnější závit na pístnici<br>vnitřní závit na pístnici<br>prodloužená pístnice<br>průchozí pístnice<br>drážky pro čidla ze 3 stran profilu<br>jednostranná pístnice |
| Provozní tlak                                 | 0.04 MPa...1.2 MPa<br>0.4 bar...12 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Princip činnosti                              | dvojčinný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Provozní médium                               | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu        | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-C1-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií | Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky                                                                                    |
| Okolní teplota                                | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Parametr                                                 | Hodnota                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Energie nárazu v koncových polohách                      | 1.8 J                                                |
| Délka tlumení                                            | 31 mm                                                |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad                 | 2721 N                                               |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed                | 3016 N                                               |
| Přírůstek hmotnosti na 10 mm prodloužení pístnice        | 39 g                                                 |
| Přírůstek hmotnosti na 10 mm prodloužení závitu pístnice | 22 g                                                 |
| Způsob upevnění                                          | s vnitřním závitem<br>s příslušenstvím<br>volitelně: |
| Pneumatické připojení                                    | G3/8                                                 |
| Upozornění k materiálu                                   | v souladu s RoHS                                     |
| Materiál víka                                            | Hliníkový tlakový odlitek s povrchovou úpravou       |
| Materiál těsnění pístu                                   | TPE-U(PU)                                            |
| Materiál pístu                                           | tvárná slitina hliníku                               |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                        | silně legovaná ocel                                  |
| Materiál stíracího kroužku pístní/pohybové tyče          | TPE-U(PU)                                            |
| Materiál těsnění tlumení                                 | TPE-U(PU)                                            |
| Materiál pístu tlumení                                   | POM                                                  |
| Materiál trubky válce                                    | tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno           |
| Materiál matice                                          | ocel, chemicky poniklováno                           |
| Materiál ložiska                                         | POM                                                  |
| Materiál lícovaných šroubů                               | ocel, chemicky poniklováno                           |