

# Paralelní chapadlo DHPC-20-A-B

Číslo dílu: 8116820

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                 | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                 | 20                                                                                                                                                                                             |
| Zdvih každé čelisti                      | 5 mm                                                                                                                                                                                           |
| Max. přesnost při výměně                 | 0.2 mm                                                                                                                                                                                         |
| Max. úhlová vůle čelistí chapadla ax, ay | 0 stupeň                                                                                                                                                                                       |
| Max. vůle úchopných čelistí Sz           | 0 mm                                                                                                                                                                                           |
| Rotační symetrie                         | 0.2 mm                                                                                                                                                                                         |
| Opakovatelná přesnost chapadla           | 0.02 mm                                                                                                                                                                                        |
| Počet úchopných čelistí                  | 2                                                                                                                                                                                              |
| Druh pohonu                              | pneumatick.                                                                                                                                                                                    |
| Montážní poloha                          | libovoln.                                                                                                                                                                                      |
| Princip činnosti                         | dvojčinný                                                                                                                                                                                      |
| Funkce chapadla                          | paralelní                                                                                                                                                                                      |
| Zajištění úchopné síly                   | bez                                                                                                                                                                                            |
| Konstrukce                               | směr připojení dole<br>páka<br>standardní způsob upevnění palců chapadla<br>nucený průběh pohybu                                                                                               |
| Vedení                                   | vedení v kuličkových ložiskách                                                                                                                                                                 |
| Snímání poloh                            | pro přibližovací čidlo                                                                                                                                                                         |
| Varianty                                 | Použití kovů s hlavním podílem mědi, zinku nebo niklu je vyloučeno. Výjimkou je nikl v oceli, chemicky poniklovaných površích, plošných spojích, kabelech, elektrických konektorech a cívkách. |
| Provozní tlak                            | 0.1 MPa...0.8 MPa<br>1 bar...8 bar<br>14.5 psi...116 psi                                                                                                                                       |
| Max. pracovní frekvence chapadla         | 3 Hz                                                                                                                                                                                           |
| Min. čas na otevření při 6 barech        | 62 ms                                                                                                                                                                                          |
| Min. doba zavírání při 6 barech          | 40 ms                                                                                                                                                                                          |
| 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               | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                            |
| Shoda s LABS                             | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                 |

| Parametr                                              | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                        | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření          | 192.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření             | 159.5 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist     | 96.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 79.8 N                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moment setrvačnosti                                   | 0.515 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz           | 101.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. moment na čelisti Mx, statický                   | 1.43 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. moment na úchopné čelisti My, statický           | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický          | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hmotnost výrobku                                      | 224 g                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Způsob upevnění                                       | přímé upevnění průchozí dírou<br>Přímé upevnění přes závit<br>na montážní rámy<br>s průchozími dírami a lícovaným kolíkem<br>s vnitřním závitem a lícovaným kolíkem<br>volitelně:                                                                                                                |
| Pneumatické připojení                                 | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Upozornění k materiálu                                | v souladu s RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiál tělesa                                       | hliník, eloxováno                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiál čelistí chapadla                             | silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                                                                                                                                                     |