

# Paralelní chapadlo DHPC-10-A-NC-Z-2

Číslo dílu: 8116770

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                 | Hodnota                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                 | 10                                                                                                                                                                                                |
| Zdvih každé čelisti                      | 2 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                         | jednočinn.<br>uzavřeno                                                                                                                                                                            |
| Funkce chapadla                          | paralelní                                                                                                                                                                                         |
| Zajištění úchopné síly                   | při sevření                                                                                                                                                                                       |
| Konstrukce                               | Připojení prostřednictvím upevňovacích čepů<br>plochý způsob upevnění palců chapadla<br>páka<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.<br>Výjimkou je nikl v oceli, chemicky poniklovaných površích, plošných spojích, kabelech, elektrických konektorech a cívkách. |
| Provozní tlak                            | 0.35 MPa...0.8 MPa<br>3.5 bar...8 bar<br>50.75 psi...116 psi                                                                                                                                      |
| Max. pracovní frekvence chapadla         | 3 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Min. čas na otevření při 6 barech        | 12 ms                                                                                                                                                                                             |
| Min. doba zavírání při 6 barech          | 26 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     | 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      | 39.2 N                                                                                                                                                                                               |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist | 19.6 N                                                                                                                                                                                               |
| Moment setrvačnosti                               | 0.049 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz       | 33 N                                                                                                                                                                                                 |
| Max. moment na čelisti Mx, statický               | 0.18 Nm                                                                                                                                                                                              |
| Max. moment na úchopné čelisti My, statický       | 0.28 Nm                                                                                                                                                                                              |
| Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický      | 0.28 Nm                                                                                                                                                                                              |
| Hmotnost výrobku                                  | 66 g                                                                                                                                                                                                 |
| Způsob upevnění                                   | volitelně:<br>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                    |
| Pneumatické připojení                             | M5                                                                                                                                                                                                   |
| Upozornění k materiálu                            | v souladu s RoHS                                                                                                                                                                                     |
| Materiál tělesa                                   | hliník, eloxováno                                                                                                                                                                                    |
| Materiál čelistí chapadla                         | silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                                                         |