

# Paralelní chapadlo DHPC-10-A-S-1

Číslo dílu: 8116754

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                            | dvojčinný                                                                                                                                                                                      |
| Funkce chapadla                             | paralelní                                                                                                                                                                                      |
| Zajištění úchopné síly                      | bez                                                                                                                                                                                            |
| Konstrukce                                  | Směr připojení boční<br>páka<br>boční 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                               | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                         |
| Max. pracovní frekvence chapadla            | 3 Hz                                                                                                                                                                                           |
| Min. čas na otevření při 6 barech           | 12 ms                                                                                                                                                                                          |
| Min. doba zavírání při 6 barech             | 14 ms                                                                                                                                                                                          |
| Max. hmotnost, každý externí palec chapadla | 25 g                                                                                                                                                                                           |
| 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         | Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)                                                                                               |
| Okolní teplota                                        | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření          | 51.2 N                                                                                                                                                        |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření             | 43 N                                                                                                                                                          |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist     | 25.6 N                                                                                                                                                        |
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 21.5 N                                                                                                                                                        |
| Moment setrvačnosti                                   | 0.04 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                                      | 49 g                                                                                                                                                          |
| Způsob upevnění                                       | volitelně:<br>přímé upevnění průchozí dírou<br>Přímé upevnění přes závit<br>s průchozími dírami a lícovaným kolíkem<br>s vnitřním závitem a lícovaným kolíkem |
| Pneumatické připojení                                 | M3                                                                                                                                                            |
| Upozornění k materiálu                                | v souladu s RoHS                                                                                                                                              |
| Materiál tělesa                                       | hliník, eloxováno                                                                                                                                             |
| Materiál čelistí chapadla                             | silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                  |