

# Paralelní chapadlo DHPC-25-A-B-2

Číslo dílu: 8116854

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                          | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                          | 25                                                                                                                                                                                             |
| Zdvih každé čelisti                               | 7 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                                        | nucený průběh pohybu                                                                                                                                                                           |
| Vedení                                            | vedení v kuličkových ložiskách                                                                                                                                                                 |
| Snímání poloh                                     | pro přibližovací čidlo                                                                                                                                                                         |
| Symbol                                            | 00991894                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                            |
| Provozní tlak                                     | 1 bar ... 8 bar                                                                                                                                                                                |
| Provozní tlak                                     | 14.5 psi ... 116 psi                                                                                                                                                                           |
| Max. pracovní frekvence chapadla                  | 3 Hz                                                                                                                                                                                           |
| Min. čas na otevření při 6 barech                 | 79 ms                                                                                                                                                                                          |
| Min. doba zavírání při 6 barech                   | 68 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                                                                                                                                                                                 |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií     | Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni                                                              |
| Okolní teplota                                    | -10 °C ... 60 °C                                                                                                                                                                               |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření      | 305.3 N                                                                                                                                                                                        |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření         | 255.6 N                                                                                                                                                                                        |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist | 152.6 N                                                                                                                                                                                        |

| Parametr                                              | Hodnota                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 127.8 N                                                                                                                                                                           |
| Moment setrvačnosti                                   | 1.59 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                           |
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz           | 155.9 N                                                                                                                                                                           |
| Max. moment na čelisti Mx, statický                   | 4.83 Nm                                                                                                                                                                           |
| Max. moment na úchopné čelisti My, statický           | 2.52 Nm                                                                                                                                                                           |
| Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický          | 2.52 Nm                                                                                                                                                                           |
| Hmotnost výrobku                                      | 438 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                                                                                                                                                      |