

# Paralelní chapadlo HPPF-8-32-A-S

Číslo dílu: 8134364

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                      | 8                                                                                                                                                                                              |
| Celkový zdvih                                 | 32 mm                                                                                                                                                                                          |
| Zdvih každé čelisti                           | 16 mm                                                                                                                                                                                          |
| Max. úhlová vůle čelistí chapadla ax, ay      | 0 stupeň                                                                                                                                                                                       |
| Max. vůle úchopných čelistí Sz                | 0 mm                                                                                                                                                                                           |
| Opakovatelná přesnost chapadla                | ≤0.03 mm                                                                                                                                                                                       |
| Počet úchopných čelistí                       | 2                                                                                                                                                                                              |
| Druh pohonu                                   | pneumatick.                                                                                                                                                                                    |
| Montážní poloha                               | libovoln.                                                                                                                                                                                      |
| Princip činnosti                              | dvojčinný                                                                                                                                                                                      |
| Tlumení                                       | pružné tlumicí kroužky/destičky na obou stranách                                                                                                                                               |
| 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                                 | 0.15 MPa ... 0.7 MPa                                                                                                                                                                           |
| Provozní tlak                                 | 1.5 bar ... 7 bar                                                                                                                                                                              |
| Provozní tlak                                 | 21.75 psi ... 101.5 psi                                                                                                                                                                        |
| Max. pracovní frekvence chapadla              | 2 Hz                                                                                                                                                                                           |
| Min. čas na otevření při 6 barech             | 46 ms                                                                                                                                                                                          |
| Min. doba zavírání při 6 barech               | 44 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-zóna III                                                                                                                                                                             |
| 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                                                              |
| Třída čistého prostoru                        | Třída 7 podle ISO 14644-1                                                                                                                                                                      |
| Okolní teplota                                | -10 °C ... 60 °C                                                                                                                                                                               |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření  | 54.44 N                                                                                                                                                                                        |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření     | 54.44 N                                                                                                                                                                                        |

| Parametr                                              | Hodnota                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist     | 27.22 N                                                    |
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 27.22 N                                                    |
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz           | 60 N                                                       |
| Max. moment Mx                                        | 0.9 Nm                                                     |
| Max. moment My                                        | 0.4 Nm                                                     |
| Max. moment Mz                                        | 0.4 Nm                                                     |
| Hmotnost výrobku                                      | 135 g                                                      |
| Způsob upevnění                                       | přímé upevnění průchozí dírou<br>Přímé upevnění přes závit |
| Pneumatické připojení                                 | M3                                                         |
| Upozornění k materiálu                                | v souladu s RoHS                                           |
| Materiál krytky                                       | tvárná slitina hliníku, eloxováno                          |
| Materiál víka                                         | Tvárná hliníková slitina, eloxovaná                        |
| Materiál koncové desky                                | silně legovaná ocel, nerezová                              |
| Materiál tělesa                                       | tvárný slitina hliníku, eloxováno                          |
| Materiál čelistí chapadla                             | silně legovaná ocel                                        |
| Materiál těsnění pístu                                | TPE-U(PU)                                                  |
| Materiál O-kroužku                                    | NBR                                                        |
| Materiál šroubů                                       | ocel, potaženo                                             |
| Materiál ozubeného hřebenu                            | silně legovaná ocel, nerezová                              |