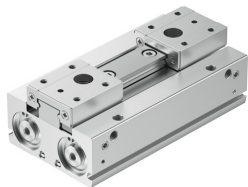


# Paralelní chapadlo HPPF-20-40-A

Číslo dílu: 8143408

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                 | Hodnota                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                 | 20                                                                                                                                                                                                |
| Celkový zdvih                            | 40 mm                                                                                                                                                                                             |
| Zdvih každé čelisti                      | 20 mm                                                                                                                                                                                             |
| Max. úhlová vůle čelistí chapadla ax, ay | 0 stupeň                                                                                                                                                                                          |
| Max. vůle úchopných čelistí Sz           | 0 mm                                                                                                                                                                                              |
| Opakovatelná přesnost chapadla           | 0.06 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                               | plochý způsob upevnění palců chapadla<br>ozubená tyč / pastorek<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                            | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                                                                                                                        |
| Max. pracovní frekvence chapadla         | 1 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Min. čas na otevření při 6 barech        | 120 ms                                                                                                                                                                                            |
| Min. doba zavírání při 6 barech          | 110 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                                                                                                                                                                                |

| 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 |
| Třída čistého prostoru                                | Třída 7 podle ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Okolní teplota                                        | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření          | 346.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření             | 346.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist     | 173.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 173.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz           | 320 N                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. moment Mx                                        | 6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. moment My                                        | 3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. moment Mz                                        | 3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hmotnost výrobku                                      | 887 g                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Způsob upevnění                                       | přímé upevnění průchozí dírou<br>Přímé upevnění přes závit                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pneumatické připojení                                 | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                    |