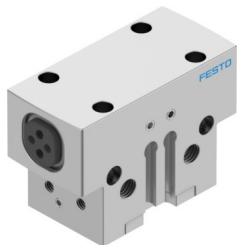


# Paralelní chapadlo HGPD-16-A

Číslo dílu: 1132936

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                              | Hodnota                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                              | 16                                                                                                                                     |
| Zdvih každé čelisti                                   | 3 mm                                                                                                                                   |
| Max. přesnost při výměně                              | ≤0.2 mm                                                                                                                                |
| Max. úhlová vůle čelistí chapadla ax, ay              | ≤0.1 stupeň                                                                                                                            |
| Max. vůle úchopných čelistí Sz                        | ≤0.02 mm                                                                                                                               |
| Rotační symetrie                                      | ≤0.2 mm                                                                                                                                |
| Opakovatelná přesnost chapadla                        | ≤0.03 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                                                                                                                   |
| Snímání poloh                                         | pro přibližovací čidlo                                                                                                                 |
| Symbol                                                | 00991894                                                                                                                               |
| Provozní tlak                                         | 3 bar ... 8 bar                                                                                                                        |
| Provozní tlak profuku vzduchem                        | 0 bar ... 0.5 bar                                                                                                                      |
| Max. pracovní frekvence chapadla                      | ≤3 Hz                                                                                                                                  |
| Min. čas na otevření při 6 barech                     | 15 ms                                                                                                                                  |
| Min. doba zavírání při 6 barech                       | 17 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                            | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                                                    |
| Shoda s LABS                                          | VDMA24364-B2-L                                                                                                                         |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií         | Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 5% hmotnostním podílem mědi. Výjimku tvoří plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky |
| Stupeň krytí                                          | IP65                                                                                                                                   |
| Okolní teplota                                        | 5 °C ... 60 °C                                                                                                                         |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření          | 107 N                                                                                                                                  |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření             | 94 N                                                                                                                                   |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist     | 54 N                                                                                                                                   |
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 47 N                                                                                                                                   |
| Moment setrvačnosti                                   | 0.22 kg.cm²                                                                                                                            |

| Parametr                                     | Hodnota                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz  | 150 N                                                                                                                                                                              |
| Max. moment na čelisti Mx, statický          | 8 Nm                                                                                                                                                                               |
| Max. moment na úchopné čelisti My, statický  | 4 Nm                                                                                                                                                                               |
| Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický | 3 Nm                                                                                                                                                                               |
| Interval následného mazání vodicích prvků    | 5 MioCyc                                                                                                                                                                           |
| Hmotnost výrobku                             | 100 g                                                                                                                                                                              |
| Způsob upevnění                              | volitelně:<br>vnitřním závitem a středicí dutinkou<br>s průchozím otvorem a středicí dutinkou<br>s průchozími dírami a lícovaným kolíkem<br>s vnitřním závitem a lícovaným kolíkem |
| Připojení profuku vzduchem                   | M3                                                                                                                                                                                 |
| Pneumatické připojení                        | M5                                                                                                                                                                                 |
| Upozornění k materiálu                       | v souladu s RoHS                                                                                                                                                                   |
| Materiál krytky                              | silně legovaná ocel, nerezová                                                                                                                                                      |
| Materiál tělesa                              | eloxovaný hliník                                                                                                                                                                   |
| Materiál čelistí chapadla                    | ocel, tvrzená                                                                                                                                                                      |