

# Třibodové chapadlo HGDT-25-A

Číslo dílu: 540859

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                              | Hodnota                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Velikost                                              | 25                                                       |
| 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                        | ≤0.05 mm                                                 |
| Rotační symetrie                                      | ≤0.2 mm                                                  |
| Opakovatelná přesnost chapadla                        | ≤0.03 mm                                                 |
| Počet úchopných čelistí                               | 3                                                        |
| Montážní poloha                                       | libovoln.                                                |
| Princip činnosti                                      | dvojčinný                                                |
| Funkce chapadla                                       | 3 body                                                   |
| Konstrukce                                            | nucený průběh pohybu                                     |
| Snímání poloh                                         | pro přibližovací čidlo                                   |
| Symbol                                                | 00991894                                                 |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření          | 246 N                                                    |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření             | 207 N                                                    |
| Provozní tlak                                         | 3 bar ... 8 bar                                          |
| Provozní tlak profuku vzduchem                        | 0 bar ... 0.5 bar                                        |
| Max. pracovní frekvence chapadla                      | ≤4 Hz                                                    |
| Min. čas na otevření při 6 barech                     | 28 ms                                                    |
| Min. doba zavírání při 6 barech                       | 25 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                            | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                      |
| Shoda s LABS                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                        |
| Okolní teplota                                        | 5 °C ... 60 °C                                           |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist     | 82 N                                                     |
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 69 N                                                     |
| Moment setrvačnosti                                   | 0.48 kg.cm <sup>2</sup>                                  |
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz           | 350 N                                                    |
| Max. moment na čelisti Mx, statický                   | 7 Nm                                                     |
| Max. moment na úchopné čelisti My, statický           | 10 Nm                                                    |
| Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický          | 5 Nm                                                     |
| Interval následného mazání vodících prvků             | 5 MioCyc                                                 |
| Max. hmotnost, každý externí palec chapadla           | 10 g                                                     |

| Parametr                   | Hodnota                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost výrobku           | 185 g                                                                                           |
| Způsob upevnění            | volitelně:<br>s průchozími dírami a lícovaným kolíkem<br>s vnitřním závitem a lícovaným kolíkem |
| Připojení profuku vzduchem | M5                                                                                              |
| Pneumatické připojení      | M5                                                                                              |
| Materiál krytky            | silně legovaná ocel, nerezová                                                                   |
| Materiál tělesa            | tvárná slitina hliníku<br>povrstvení COMPCOTE                                                   |
| Materiál čelistí chapadla  | ocel, tvrzená                                                                                   |