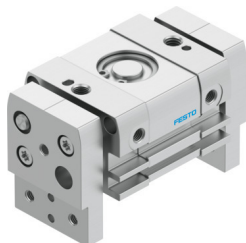


# Paralelní chapadlo DHPL-10-20-P-A

Číslo dílu: 8112216

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                          | Hodnota                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Velikost                                          | 10                                                       |
| Celkový zdvih                                     | 20 mm                                                    |
| Zdvih každé čelisti                               | 10 mm                                                    |
| Max. přesnost při výměně                          | ≤0.2 mm                                                  |
| Max. úhlová vůle čelistí chapadla ax, ay          | ≤0.22 stupeň                                             |
| Max. vůle úchopných čelistí Sz                    | ≤0.064 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                                                |
| Tlumení                                           | pružné tlumicí kroužky/destičky na obou stranách         |
| Funkce chapadla                                   | paralelní                                                |
| Zajištění úchopné síly                            | bez                                                      |
| Konstrukce                                        | ozubená tyč / pastorek                                   |
| Vedení                                            | kluzné vedení                                            |
| Snímání poloh                                     | pro přibližovací čidlo                                   |
| Symbol                                            | 00991894                                                 |
| Provozní tlak                                     | 0.25 MPa ... 0.8 MPa                                     |
| Provozní tlak                                     | 2.5 bar ... 8 bar                                        |
| Provozní tlak                                     | 36.25 psi ... 116 psi                                    |
| Max. pracovní frekvence chapadla                  | ≤2 Hz                                                    |
| Min. čas na otevření při 6 barech                 | 41 ms                                                    |
| Min. doba zavírání při 6 barech                   | 70 ms                                                    |
| Max. hmotnost, každý externí palec chapadla       | 54 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                        | 1 - nízké nároky na odolnost korozi                      |
| Shoda s LABS                                      | VDMA24364-B1/B2-L                                        |
| Stupeň krytí                                      | IP54                                                     |
| Okolní teplota                                    | -10 °C ... 60 °C                                         |
| Celková úchopná síla při 6 barech, rozevření      | 60 N                                                     |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření         | 38 N                                                     |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist | 30 N                                                     |

| Parametr                                              | Hodnota                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 19 N                                              |
| Moment setrvačnosti                                   | 1.6 kg.cm <sup>2</sup> ... 2.2 kg.cm <sup>2</sup> |
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz           | 40 N                                              |
| Max. moment na čelisti Mx, statický                   | 0.5 Nm                                            |
| Max. moment na úchopné čelisti My, statický           | 0.5 Nm                                            |
| Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický          | 0.5 Nm                                            |
| Interval údržby                                       | mazivo na celou dobu životnosti                   |
| Hmotnost výrobku                                      | 251 g                                             |
| Způsob upevnění                                       | volitelně:<br>s průchozí dírou                    |
| 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                                | tvárný slitina hliníku, eloxováno                 |
| Materiál tělesa                                       | tvárný slitina hliníku, eloxováno                 |
| Materiál čelistí chapadla                             | tvárná slitina hliníku, eloxováno                 |
| Materiál těsnění pístu                                | TPE-U(PU)                                         |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                     | silně legovaná ocel, nerezová                     |
| Materiál O-kroužku                                    | NBR                                               |
| Materiál šroubů                                       | ocel, pozinkováno                                 |
| Materiál ozubeného hřebenu                            | silně legovaná ocel, nerezová                     |
| Materiál ozubeného kola                               | slinutý bronz                                     |