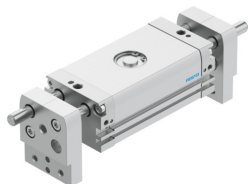


# Paralelní chapadlo DHPL-20-100-P-A

Číslo dílu: 8112219

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                              | Hodnota                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Velikost                                              | 20                                                       |
| Celkový zdvih                                         | 100 mm                                                   |
| Zdvih každé čelisti                                   | 50 mm                                                    |
| Max. přesnost při výměně                              | ≤0.2 mm                                                  |
| Max. úhlová vůle čelistí chapadla ax, ay              | ≤0.14 stupeň                                             |
| Max. vůle úchopných čelistí Sz                        | ≤0.068 mm                                                |
| Rotační symetrie                                      | ≤0.2 mm                                                  |
| Opakovatelná přesnost chapadla                        | ≤0.03 mm                                                 |
| Počet úchopných čelistí                               | 2                                                        |
| Montážní poloha                                       | libovoln.                                                |
| Princip činnosti                                      | dvojčinný                                                |
| Tlumení                                               | pružné tlumicí kroužky/destičky na obou stranách         |
| Funkce chapadla                                       | paralelní                                                |
| Konstrukce                                            | ozubená tyč / pastorek                                   |
| Vedení                                                | kluzné vedení                                            |
| Snímání poloh                                         | pro přibližovací čidlo                                   |
| Symbol                                                | 00991894                                                 |
| Provozní tlak                                         | 0.15 MPa ... 0.8 MPa                                     |
| Provozní tlak                                         | 1.5 bar ... 8 bar                                        |
| Provozní tlak                                         | 21.75 psi ... 116 psi                                    |
| Max. pracovní frekvence chapadla                      | ≤1.5 Hz                                                  |
| Min. čas na otevření při 6 barech                     | 189 ms                                                   |
| Min. doba zavírání při 6 barech                       | 274 ms                                                   |
| Max. hmotnost, každý externí palec chapadla           | 170 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          | 316 N                                                    |
| Celková síla úchopu při 6 barech, sevření             | 238 N                                                    |
| Síla úchopu při 6 barech, rozevření, každá čelist     | 158 N                                                    |
| Úchopná síla na úchopnou čelist při 6 barech, sevření | 119 N                                                    |
| Moment setrvačnosti                                   | 49.3 kg.cm <sup>2</sup> ... 104.5 kg.cm <sup>2</sup>     |

| Parametr                                     | Hodnota                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Max. statická síla na čelistech chapadla Fz  | 280 N                                                       |
| Max. moment na čelisti Mx, statický          | 5 Nm                                                        |
| Max. moment na úchopné čelisti My, statický  | 5 Nm                                                        |
| Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický | 5 Nm                                                        |
| Interval údržby                              | mazivo na celou dobu životnosti                             |
| Hmotnost výrobku                             | 1407 g                                                      |
| Způsob upevnění                              | volitelně:<br>Přímé upevnění přes závit<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                                               |