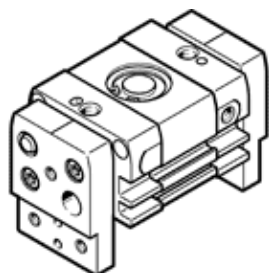


# paralelní chapadlo DHPL-20-40-P-A

č. dílu: 8112220

FESTO



## katalogový list

| parametr                                                    | hodnota                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| velikost                                                    | 20                                                                    |
| celkový zdvih                                               | 40 mm                                                                 |
| zdvih na čelist chapadla                                    | 20 mm                                                                 |
| max. přesnost výměny                                        | $\leq 0.2$ mm                                                         |
| max. úhlová vůle čelistí chapadla ax, ay                    | $\leq 0.14$ deg                                                       |
| max. vůle čelistí chapadla Sz                               | $\leq 0.068$ mm                                                       |
| rotační symetrie                                            | $\leq 0.2$ mm                                                         |
| opakovatelná přesnost, chapadla                             | $\leq 0.03$ mm                                                        |
| počet prstů chapadla                                        | 2                                                                     |
| montážní poloha                                             | libovol.                                                              |
| provozní režim                                              | dvojčinný                                                             |
| tlumení                                                     | P: pružné tlumičí kroužky/desky na obou stranách                      |
| funkce chapadla                                             | paralelní                                                             |
| konstrukce                                                  | ozubený hřeben/pastorek                                               |
| vedení                                                      | kluzné vedení                                                         |
| snímání polohy                                              | pro čidla                                                             |
| celková síla úchopu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), rozevření | 310 N                                                                 |
| celková síla úchopu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), sevření   | 230 N                                                                 |
| provozní tlak v Mpa                                         | 0.15 ... 0.8 MPa                                                      |
| provozní tlak                                               | 1.5 ... 8 bar<br>21.75 ... 116 psi                                    |
| max. pracovní frekvence chapadla                            | $\leq 2$ Hz                                                           |
| max. čas na rozevření při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi)          | 71 ms                                                                 |
| max. čas na sevření při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi)            | 108 ms                                                                |
| max. hmotnost každého vnějšího palce                        | 170 g                                                                 |
| provozní médium                                             | stlačený vzduch podle ISO8573-1:2010 [7:4:4]                          |
| upozornění pro provozní a ovládací médium                   | provoz s přimazáváním olejem je možný (v jiných režimech se vyžaduje) |
| třída odolnosti korozi KBK                                  | 1 - nízké požadavky na odolnost korozi                                |
| shoda ohledně LABS                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                     |
| stupeň krytí                                                | IP54                                                                  |
| okolní teplota                                              | -10 ... 60 °C                                                         |
| celková síla úchopu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), rozevření | 155 N                                                                 |
| celková síla úchopu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), sevření   | 115 N                                                                 |
| moment setrvačnosti                                         | 15.4 ... 23.5 kgcm <sup>2</sup>                                       |
| max. síla na čelist chapadla Fz, statická                   | 280 N                                                                 |
| max. moment na čelistech chapadla Mx, statický              | 5 Nm                                                                  |
| max. moment na čelistech chapadla My, statický              | 5 Nm                                                                  |
| max. moment na čelistech chapadla Mz, statický              | 5 Nm                                                                  |
| interval údržby                                             | mazání na celou dobu životnosti                                       |
| hmotnost výrobku                                            | 883 g                                                                 |
| typ upevnění                                                | přímé upevnění závitem<br>průchozí dírou<br>dle volby:                |
| připojení pneumatiky                                        | M5                                                                    |
| upozornění k materiálu                                      | ve shodě s RoHS                                                       |
| materiál krytky                                             | tvárná slitina hliníku, eloxováno                                     |

| parametr                  | hodnota                           |
|---------------------------|-----------------------------------|
| materiál krytu            | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| materiál koncové desky    | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| materiál tělesa           | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| materiál čelistí chapadla | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| materiál těsnění pístu    | TPE-U(PU)                         |
| materiál pístnice         | vysoce legovaná nerezová ocel     |
| materiál O-kroužku        | NBR                               |
| materiál šroubů           | ocel, pozink.                     |
| materiál ozubené tyče     | vysoce legovaná nerezová ocel     |
| materiál ozubeného kola   | slinutý bronz                     |