

# Paralelna hvataljka HPPL-25-160-A-F1A

Broj dela: 8191187

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost   |
|---|--|
| Veličina konstrukcije                             | 25   |
| Kompletan hod                                     | 160 mm   |
| Hod po čeljusti hvataljke                         | 80 mm  |
| Maks. zazor ugla čeljusti hvataljke ax, ay        | 0.2 deg  |
| Maks. zazor čeljusti hvataljke Sz                 | 0.05 mm  |
| Preciznost ponavljanja hvataljke                  | 0.03 mm  |
| Broj čeljusti hvataljke                           | 2  |
| Vrsta pogona                                      | pneumatski   |
| Ugradni položaj                                   | Proizvoljan  |
| Funkcija  | Dvosmerno dejstvo  |
| Prigušenje  | elastični zaptivni prstenovi/ploče sa obe strane bez metalnog fiksno<br>graničnika   |
| Funkcija hvataljke                                | Paralelno  |
| Osigurač sile hvataljke                           | bez  |
| Dizajn  | Dvostruki klip<br>Vođenje<br>Zasun sa klipom<br>T-oblik<br>Zupčasta šipka/zupčanik   |
| Vođenje   | Robusna vođica   |
| Prepoznavanje položaja                            | Beskontaktni prekidač  |
| Varijante   | Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne<br>upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovane površine,<br>elektronske ploče, vodovi, električni kontaktori i namotaji. |
| Radni pritisak                                    | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi   |
| Min. vreme otvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 404 ms   |
| Min. vreme zatvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 314 ms   |
| Maks. masa eksternog prsta za hvatanje            | 250 g  |
| Radni medij                                       | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju             | Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora<br>nastaviti)  |

| Karakteristika   | Vrednost   |
|--|--|
| Otpornost na udare   | Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27                       |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK  | 1 - mala izloženost koroziji   |
| LABS usklađenost   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija                                      | 1 Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)                       |
| Otpornost na oscilacije  | Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6               |
| Vrsta zaštite  | IP40   |
| Temperatura okruženja  | -10 °C...80 °C   |
| Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju                             | 436 N  |
| Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje                               | 530 N  |
| Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje                 | 218 N  |
| Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje            | 265 N  |
| Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa ( 6 bara, 87 psi) otvoren              | 450 N  |
| Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa ( 6 bara,87 psi) blizu                 | 544 N  |
| Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa ( 6 bara, 87 psi) otvoren | 225 N  |
| Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa ( 6 bara, 87 psi)        | 272 N  |
| Momenat inercije   | 70.64 kgcm <sup>2</sup>  |
| Maksimalna sila Fz   | 1500 N   |
| Maks. momenat na čeljusti hvataljke Mx, statički                                       | 100 Nm   |
| Maks. momenat na čeljusti hvataljke My, statički                                       | 60 Nm  |
| Maks. momenat na čeljusti hvataljke Mz, statički                                       | 70 Nm  |
| Težina proizvoda   | 1902 g   |
| Vrsta pričvršćenja   | sa unutrašnjim navojem i centrirajućim rukavcem<br>sa prolaznim otvorom i centrirajućim rukavcem |
| Pneumatski priključak  | M5   |
| Napomena o materijalu  | RoHS-usaglašen<br>bez bakra  |
| Materijal poklopca   | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana   |
| Materijal krajnje ploče  | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana   |
| Materijal kućišta  | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana   |
| Materijal čeljusti hvataljke   | visokolegirani čelik, nerđajući  |
| Radni materijal klipa  | Aluminijumska kovana legura, eloksirana  |
| Materijal zaptivke klipa   | TPE-U(PU)  |
| Materijal klipnjače  | visokolegirani čelik, nerđajući  |
| Materijal O-prstena  | NBR  |
| Materijal vijaka   | Čelik, hemijski niklovani  |
| Materijal zupčastog točka  | visoko legirani čelik  |
| Materijal hvataljke  | Aluminijumska kovana legura, eloksirana  |