

# Paralelna hvataljka HPPF-12-12-A-S

Broj dela: 8141587

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije                             | 12                                                                                                                                                                                                     |
| Kompletan hod                                     | 12 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Hod po čeljusti hvataljke                         | 6 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. zazor ugla čeljusti hvataljke ax, ay        | 0 deg                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. zazor čeljusti hvataljke Sz                 | 0 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Preciznost ponavljanja hvataljke                  | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                |
| Broj čeljusti hvataljke                           | 2                                                                                                                                                                                                      |
| Vrsta pogona                                      | pneumatski                                                                                                                                                                                             |
| Ugradni položaj                                   | Proizvoljan                                                                                                                                                                                            |
| Funkcija                                          | Dvosmerno dejstvo                                                                                                                                                                                      |
| Prigušenje                                        | elastični zaptivni prstenovi/ploči sa obe strane                                                                                                                                                       |
| Funkcija hvataljke                                | Paralelno                                                                                                                                                                                              |
| Osigurač sile hvataljke                           | bez                                                                                                                                                                                                    |
| Dizajn                                            | Ravna vrsta pričvršćenja za prste hvataljke<br>Zupčasta šipka/zupčanik<br>sekvenca forsiranog pokreta                                                                                                  |
| Vođenje                                           | Kuglična vođica                                                                                                                                                                                        |
| Prepoznavanje položaja                            | Beskontaktni prekidač                                                                                                                                                                                  |
| Varijante                                         | Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske ploče, vodovi, električni kontektori i namotaji. |
| Radni pritisak                                    | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                                                                                                                             |
| Maks. radna frekvencija hvataljke                 | 2 Hz                                                                                                                                                                                                   |
| Min. vreme otvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 46 ms                                                                                                                                                                                                  |
| Min. vreme zatvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 44 ms                                                                                                                                                                                                  |
| 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 nastaviti)                                                                                                                         |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK         | 0 - bez izloženosti koroziji                                                                                                                                                                           |
| LABS usklađenost                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                     |

| Karakteristika                                                              | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija                           | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su niki u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                                                         | Klasa 7 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura okruženja                                                       | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju                  | 120.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje                    | 120.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje      | 60.15 N                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje | 60.15 N                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. sila na čeljusti hvataljke Fx, statički                               | 100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. momenat Mx                                                            | 2.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. momenat My                                                            | 1.12 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. momenat Mz                                                            | 1.12 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Težina proizvoda                                                            | 182 g                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vrsta pričvršćenja                                                          | Direktno pričvršćenje preko prolaznog otvora<br>Direktno pričvršćenje preko navoja                                                                                                                                                                                                                 |
| Pneumatski priključak                                                       | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napomena o materijalu                                                       | RoHS-usaglašen                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materijal poklopca                                                          | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana<br>Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                                                                                                                                                                           |
| Materijal krajnje ploče                                                     | visokolegirani čelik, nerđajući                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materijal kućišta                                                           | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materijal čeljusti hvataljke                                                | visokolegirani čelik                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materijal zaptivke klipa                                                    | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Materijal O-prstena                                                         | NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materijal vijaka                                                            | Čelik, premazan                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materijal zupčaste šipke                                                    | visokolegirani čelik, nerđajući                                                                                                                                                                                                                                                                    |