

# Pinza parallela HPPF-20-80-A-S

Codice prodotto: 8143427

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                               | Valore                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione                                   | 20                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corsa complessiva                            | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corsa per dita di presa                      | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. gioco angolare del dito di presa ax, ay | 0 deg                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. gioco del dito di presa Sz              | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precisione di ripetizione, pinza             | 0.06 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numero dita di presa                         | 2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo d'azionamento                           | Pneumatico                                                                                                                                                                                                                                    |
| Posizione di montaggio                       | Opzionale                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funzionamento                                | A doppio effetto                                                                                                                                                                                                                              |
| Ammortizzazione                              | Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità                                                                                                                                                                           |
| Funzione pinza                               | Parallelo                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forza di sicurezza della pinza               | senza                                                                                                                                                                                                                                         |
| Design                                       | Metodo di montaggio piatto per dita di presa<br>A cremagliera<br>Forza sequenza di movimenti ad impulsi                                                                                                                                       |
| Guida                                        | Guida a ricircolo di sfere                                                                                                                                                                                                                    |
| Rilevamento posizione                        | Tramite sensore di finecorsa                                                                                                                                                                                                                  |
| Varianti                                     | Metalli con rame, zinco o nichel come costituente principale sono esclusi dall'uso. Le eccezioni sono il nichel nell'acciaio, le superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine. |
| Pressione d'esercizio                        | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>14.5 psi...101.5 psi                                                                                                                                                                                                     |
| Pressione di lavoro                          | 1 bar...7 bar                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza d'esercizio max. della pinza       | 1 Hz                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo di apertura minimo a 6 bar             | 240 ms                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tempo di chiusura min. a 6 bar               | 225 ms                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fluido di lavoro                             | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo  | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)                                                                                                                                    |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC     | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                                                                                                                                                       |
| Conformità PWIS                              | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                            |

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca                                      | Classe 7 secondo ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                      | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forza totale della pinza, apertura, 6 bar                 | 346.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forza di chiusura totale della pinza, a 6 bar             | 346.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forza di presa in apertura per dito di presa, a 6 bar     | 173.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forza di presa per dito di presa, chiusura, 6 bar         | 173.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forza max. su dita di presa Fz statica                    | 320 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Momento massimo Mx                                        | 6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. momento My                                           | 3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Momento massimo Mz                                        | 3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso prodotto                                             | 1458 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo di montaggio                                         | Montaggio diretto tramite foro passante<br>Montaggio diretto tramite filetto                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Attacco pneumatico                                        | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nota sui materiali                                        | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale della calotta di copertura                      | Lega di alluminio anodizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiale coperchio                                       | Lega di alluminio anodizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiale piastra terminale                               | Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiale corpo                                           | Lega di alluminio forgiato anodizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiale dita di presa                                   | Acciaio fortemente legato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale guarnizione del pistone                         | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale dell'o-ring                                     | NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiale viti                                            | Acciaio rivestito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiale della cremagliera                               | Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |