

# Parallelgrijper HPPL-16-80-A-F1A

Artikelnummer: 8197421

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                  | Waarde  |
|--|---|
| Bouwgrootte                              | 16  |
| Totale slag                              | 80 mm   |
| Slag per grijpklaauw                     | 40 mm   |
| Max. grijpklaauwhoekspeling ax, ay       | 0.2 graden  |
| Max. grijpklaauwspeling Sz               | 0.05 mm   |
| Herhaalnauwkeurigheid grijper            | 0.03 mm   |
| Aantal grijpklauwen                      | 2   |
| Aandrijvingstype                         | Pneumatisch   |
| Inbouwpositie                            | Willekeurig   |
| Werking                                  | dubbelwerkend   |
| Demping                                  | Elastische dempingsringen/-platen aan beide zijden zonder metalen vaste aanslag   |
| Grijperfunctie                           | Parallel  |
| Grijpkrachtzekering                      | zonder  |
| Constructieve opbouw                     | Dubbele zuiger<br>Geleiding<br>Zuiger-schuif<br>T-vorm<br>Tandheugel/rondsel  |
| Geleiding                                | HD-geleiding (heavy duty) voor zware lasten   |
| Positiedetectie                          | Voor naderingssensor  |
| Varianten                                | Metalen met koper, zink of nikkel als hoofdbestanddeel mogen niet worden gebruikt. Met uitzondering van nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen. |
| Bedrijfsdruk                             | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi  |
| Min. openingstijd bij 6 bar              | 200 ms  |
| Min. sluitstijd bij 6 bar                | 127 ms  |
| Max. massa per externe grijpvinger       | 80 g  |
| Bedrijfsmedium                           | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)   |

| Functie  | Waarde  |
|--|---|
| Schokbestendigheid   | Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27               |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK   | 1 - lage corrosiebelasting  |
| LABS-conformiteit  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen                             | Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)                 |
| Trillingsbestendigheid   | Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6        |
| Beschermingsklasse   | IP40  |
| Omgevingstemperatuur   | -10 °C...80 °C  |
| Totale grijpkracht bij 6 bar openen  | 140 N   |
| Totale grijpkracht bij 6 bar sluiten   | 202 N   |
| Grijpkracht per grijpklauw bij 6 bar openen                                      | 70 N  |
| Grijpkracht per grijpklauw bij 6 bar sluiten                                     | 101 N   |
| Theoretische totale grijpkracht bij 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) openen         | 160 N   |
| Theoretische totale grijpkracht bij 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) sluiten        | 222 N   |
| Theoretische grijpkracht per grijpklauw bij 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) openen | 80 N  |
| Theoretische grijpkracht per grijpklauw op 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) sluiten | 111 N   |
| Massatraagheidsmoment  | 6.12 kgcm <sup>2</sup>  |
| Max. kracht Fz   | 500 N   |
| Max. moment aan de grijpklauw Mx statisch  | 35 Nm   |
| Max. moment aan de grijpklauw My statisch  | 35 Nm   |
| Max. moment aan de grijpklauw Mz statisch  | 35 Nm   |
| Productgewicht   | 492 g   |
| Bevestigingstype   | met inwendige schroefdraad en centreerhuls<br>Met doorgangsboring en centreerhuls |
| Pneumatische aansluiting   | M3<br>M5  |
| Materiaal-informatie   | RoHS conform<br>kopervrij   |
| Materiaal afdekkap   | Aluminium-kneedlegering, geanodiseerd   |
| Materiaal eindplaat  | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd   |
| Materiaal behuizing  | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd   |
| Materiaal grijpklauw   | Hooggelegeerd roestvast staal   |
| Materiaal zuiger   | Aluminium-kneedlegering, geanodiseerd   |
| Materiaal zuigerafdichting   | TPE-U(PU)   |
| Materiaal zuigerstang  | Hooggelegeerd roestvast staal   |
| Materiaal O-ring   | NBR   |
| Materiaal schroeven  | Staal, chemisch vernikkeld  |
| Materiaal tandwiel   | hooggelegeerd staal   |
| Grijpvinger materiaal  | Aluminium-kneedlegering, geanodiseerd   |