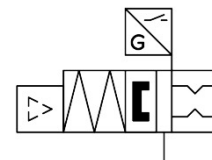


# Grippers paralele HPPH-16-16-NC-N-SR12

Numar piesa: 8205392

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                       | Valoare                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiune                                           | 16                                                                                                                                                                                                               |
| Cursa totala                                         | 16 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Cursa per bac de gripper                             | 8 mm                                                                                                                                                                                                             |
| Joc unghiular max. al bacului de prindere ax, ay     | 0 grd                                                                                                                                                                                                            |
| Distanta max. dintre bacurile de prindere Sz         | 0 mm                                                                                                                                                                                                             |
| Precizie de repetare gripper                         | 0.06 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Numar de bacuri de gripper                           | 2                                                                                                                                                                                                                |
| Tip de actionare                                     | pneumatic                                                                                                                                                                                                        |
| Pozitie de instalare                                 | orice                                                                                                                                                                                                            |
| Mod de functionare                                   | cu dubla actiune                                                                                                                                                                                                 |
| Amortizare                                           | unilateral<br>nu este reglabil                                                                                                                                                                                   |
| Funcție gripper                                      | Paralelă                                                                                                                                                                                                         |
| Dispozitiv de siguranta a fortei de prindere         | la inchidere                                                                                                                                                                                                     |
| Structura constructiva                               | Directia de conectare laterala<br>Piston dublu<br>Accesoriu de montare plat pentru bacuri de prindere<br>Ghidaj<br>Cremaliera / pinion<br>cu bac de gripper<br>gripper pneumatic<br>secventa de miscare in forta |
| Ghidaj                                               | Ghidaj cu rulmenti cu bile                                                                                                                                                                                       |
| Detectarea pozitiei                                  | integrat cu sistem de masurare                                                                                                                                                                                   |
| Afisajul starii de comutare                          | LED albastru, stare de comutare prin intrarea semnalului                                                                                                                                                         |
| Presiune de lucru                                    | 0.25 MPa...0.7 MPa<br>2.5 bar...7 bar<br>36.25 psi...101.5 psi                                                                                                                                                   |
| Presiune de lucru MRK                                | 0.25 MPa...0.5 MPa<br>2.5 bar...5 bar<br>36.25 psi...72.5 psi                                                                                                                                                    |
| Frecventa de lucru max. dispozitiv de prindere       | 1 Hz                                                                                                                                                                                                             |
| Timp min. de deschidere la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi)  | 180 ms                                                                                                                                                                                                           |
| Timpul min. de inchidere la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) | 90 ms                                                                                                                                                                                                            |
| Masa max. per bac de gripper extern                  | 100 g                                                                                                                                                                                                            |

| Caracteristica                                                         | Valoare                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consum max. de curent                                                  | 0.1 A                                                                                     |
| Tensiune nominala de functionare CC                                    | 24 V                                                                                      |
| Iesire de comutare                                                     | PNP                                                                                       |
| Intrare de comutare                                                    | NPN                                                                                       |
| Fluctuatii de tensiune admise                                          | +/- 10 %                                                                                  |
| Autorizare                                                             | RCM Mark                                                                                  |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)                       | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                         |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)                     | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK             |
| Organizatia emitenta a certificatului                                  | TÜV Süd M70132770525.01                                                                   |
| Mediu de operare                                                       | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                             |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda                            | Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)                        |
| Rezistenta la socuri                                                   | Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                   |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                                   | 1 - stres redus la coroziune                                                              |
| Conformitatea LABS                                                     | VDMA24364 zona III                                                                        |
| Rezistenta la vibratii                                                 | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6 |
| Umiditate relativa                                                     | 0 - 90 %<br>fara condensare                                                               |
| Nivel de presiune acustica                                             | 75 dB(A)                                                                                  |
| Tip de protectie                                                       | IP40                                                                                      |
| Temperatura ambianta                                                   | -5 °C...50 °C                                                                             |
| Fora totala de prindere stransa la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi)            | 278 N...302 N                                                                             |
| Fora de prindere stransa pe bac de gripper la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) | 139 N...151 N                                                                             |
| Fora totala de prindere MRK, inchidere                                 | 232 N...256 N                                                                             |
| Fora de prindere per bac de gripper MRK, inchidere                     | 116 N...128 N                                                                             |
| Nota privind fora de prindere                                          | in functie de cursa<br>cu arc de presiune integrat                                        |
| Fora teoretica a arcului pentru fiecare bac de prindere, inchidere     | 23.3 N...34.9 N                                                                           |
| Momentul de inertie al masei                                           | 0.6 kgcm <sup>2</sup>                                                                     |
| Fora max. la bacul de prindere Fz static                               | 176 N                                                                                     |
| Moment max. Mx                                                         | 2.8 Nm                                                                                    |
| Max. Moment My                                                         | 1.4 Nm                                                                                    |
| Moment max. Mz                                                         | 1.4 Nm                                                                                    |
| Raza de indoire, traseu fix pentru cabluri                             | 26 mm                                                                                     |
| Raza de indoire, traseu mobil pentru cabluri                           | 52 mm                                                                                     |
| Interval de intretinere                                                | Lubrifiere pe toata durata de viata                                                       |
| Greutate produs                                                        | 680 g                                                                                     |
| Greutatea recomandata a piesei de prelucrat pentru MRK                 | 1 kg                                                                                      |
| Conector electric 1, functie                                           | Partea fieldbus                                                                           |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare                                | Cablu cu priza                                                                            |
| Conexiune electrica 1, iesire de cablu                                 | inclinat                                                                                  |
| Conector electric 1, design                                            | rotund                                                                                    |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare                         | M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104                                                  |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire                              | 8                                                                                         |
| Conexiune electrica 1, pini/fire ocupate                               | 6                                                                                         |
| Conexiune electrica 1, cuplu de strangere                              | 0.2 Nm                                                                                    |
| Tipul de montare                                                       | cu kit de fixare<br>conform ISO 9409                                                      |
| Conexiune pneumatica                                                   | pentru racordul push-in cu Ø exterior de 4 mm                                             |
| Nota privind materialele                                               | Conform RoHS                                                                              |
| Material capac                                                         | Ranforsat cu PA                                                                           |
| Material arc                                                           | otel inoxidabil aliaj inalt                                                               |

| Caracteristica               | Valoare                              |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Material carcasa             | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat   |
| Material bacuri de gripper   | otel aliaj inalt                     |
| Materialul pistonului        | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat   |
| Material garnitura de piston | TPE-U (PU)                           |
| Material garnitura inelara   | HNBR<br>NBR                          |
| Material suruburi            | Otel, galvanizat<br>otel aliaj inalt |
| Material roata dintata       | Otel inalt aliat                     |
| Material bac de gripper      | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat   |