



## Chwytnak równoległy HGPT-50-A-B (560222) serii HGPT - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO025013**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Wytrzymały chwytnak w kształcie litery T do wymagających zadań. Możliwe chwytanie zewnętrzne i wewnętrzne.

- Mocne i wydajne
- Z prowadzeniem w rowku T
- Zabezpieczenie przed zapyleniem szczęk chwytających za pomocą powietrza uszczelniającego
- Dostępny wariant o dużej sile
- Może być stosowany jako chwytnak dwustronnego lub jednostronnego działania
- Wersja jednostronnego działania lub z zabezpieczeniem siły chwytania, sprężyna otwiera (NO) lub zamyka szczęki (NC)
- Odpowiedni do chwytania zewnętrznego i wewnętrznego

### Dane techniczne

|   |              |
|---|--------------|
| Wielkość                                | 50           |
| Skok na szczękę chwytającą              | 12 mm        |
| Maks. zmiennosc                         | 0.2 mm       |
| Maks. luz kątowy szczęk chwytaka ax, ay | 0.1 deg      |
| Maks. luz szczęk chwytających Sz        | 0.02 mm      |
| Symetria obrotowa                       | 0.2 mm       |
| Dokładność powtarzalności chwytaka      | 0.05 mm      |
| Liczba szczęk chwytaka                  | 2            |
| Typ napędu                              | pneumatyczny |

|  |  |
|--|--|
| Pozycja montażu  | dowolny  |
| Sposób działania   | dwustronnego działania   |
| Funkcja chwytaka   | Równoległe   |
| Zabezpieczenie siły chwytania  | brak   |
| Konstrukcja  | Równia pochyła   |
| Sygnalizacja położenia   | do wyłącznika zbliżeniowego  |
| Symbol   | 00991894   |
| Ciśnienie robocze  | 3 bar  |
| Ciśnienie robocze powietrza nadmuchowego                                       | 0 bar  |
| Maks. częstotliwość robocza chwytaka   | 2 Hz   |
| Min. czas otwarcia przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                                | 80 ms  |
| Min. czas zamykania przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                               | 85 ms  |
| Maks. masa na zewnętrzny palec chwytaka  | 640 g  |
| Medium robocze   | Sprężone powietrze wg ISO<br>8573-1:2010 [7:4:4]<br>Możliwa praca z powietrzem olejnym<br>(po rozpoczęciu olejenia trzeba je<br>kontynuować) |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                                   |  |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                                     | 2 - średnie obciążenie korozyjne   |
| Zgodność z LABS  | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Stopień ochrony  | IP40   |
| Temperatura otoczenia  | 5 degC   |
| Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi),<br>otwieranie              | 1140 N   |
| Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi),<br>zamykanie               | 1070 N   |
| Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87<br>psi) , otwieranie | 570 N  |
| Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87<br>psi), zamykanie   | 535 N  |
| Masowy moment bezwładności   | 19.488 kgcm <sup>2</sup>   |
| Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna                                 | 3200 N   |
| Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny                                 | 120 Nm   |
| Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny                                  | 120 Nm   |
| Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny                                  | 100 Nm   |
| Interwał smarowania uzupełniającego elementów prowadnic                        | 5 Mio SP   |
| Waga produktu  | 1400 g   |
| Typ mocowania  | Przy pomocy gwintu wew. i tulejki<br>centrującej   |
| Przyłącze pneumatyczne powietrza nadmuchowego                                  | M5   |
| Przyłącze pneumatyczne   | G1/8   |
| Informacja o materiałach   | Zgodność z dyrektywą RoHS  |

Materiał zaślepki  
Materiał obudowy  
Materiał szczęk chwytaka

Nierdzewna stal stopowa  
Aluminium anodowane  
Stal, hartowana

---

## DANE TECHNICZNE

|   |  |
|---|--|
| Wielkość  | 50   |
| Min. czas otwarcia przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                   | 80 ms  |
| Klasa odporności na korozję CRC   | 2 - średnia odporność na korozję   |
| Przyłącza pneumatyczne  | G1/8   |
| Konstrukcja   | równia pochyla, dodatkowo poprowadzona sekwencja ruchu   |
| Waga produktu   | 1 400 g  |
| Maks. dokładność zamienności  | <= 0,2 mm  |
| Maks. masa na zewnętrzną szczękę chwytaka                                   | 640 g  |
| Masowy moment bezwładności  | 19,488 kg cm <sup>2</sup>  |
| Maks. moment na szczękę chwytaka Mx, statyczny                              | 120 Nm   |
| Maks. moment na szczękę chwytaka My, statyczny                              | 120 Nm   |
| Maks. moment na szczękę chwytaka Mz, statyczny                              | 100 Nm   |
| Siła chwytania na szczękę chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie | 535 N  |
| Maks. częstotliwość robocza chwytaka  | <= 2 Hz  |
| Uwagi odnośnie medium roboczego   | możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)   |
| Min. czas zamykania przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                  | 85 ms  |
| Maks. luz kątowy na szczękę chwytaka ax, ay                                 | <= 0,1 deg   |
| Maks. luz na szczękę chwytaka Sz  | <= 0,02 mm   |
| Symetria osiowa   | <= 0,2 mm  |
| Maks. siła na szczękę chwytaka Fz, statyczna                                | 3 200 N  |
| Okresy smarowania elementów prowadzących                                    | 5 Mio SP   |
| Materiał szczęk chwytaka  | stal hartowana   |
| Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwarcie                | 1 140 N  |
| Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie              | 1 070 N  |
| Siła chwytania na szczękę chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwarcie   | 570 N  |
| Ciśnienie robocze, nadmuch  | 0 do 0,5 bar   |
| Przyłącze pneumatyczne, nadmuch   | M5   |
| Ciśnienie robocze   | 3 do 8 bar   |
| Temperatura otoczenia   | 5 do 60 °C   |
| Materiał pokrywy  | stal wysokostopowa, nierdzewna   |
| Pozycja montażowa   | dowolna  |
| Wymagania dla medium roboczego i sterującego                                | możliwość pracy w oleju (wymagana przy dalszej eksploatacji)   |
| Rodzaj konstrukcji  | płaszczyzna pochylona, sekwencja ruchów wymuszonych dźwignią   |
| Klasa odporności na korozję KBK   | 2  |
| Sposób montażu  | gwint wewnętrzny i tulejka centrująca, przy pomocy otworów przelotowych i tulejek centrujących, przy pomocy otworów przelotowych i kołków, z gwintem wewnętrznym i kółkiem |
| Sygnalizacja położenia  | przy pomocy czujników  |
| Przyłącze pneumatyczne  | M5   |
| Stopień ochrony   | IP40   |
| Uwaga dotycząca materiałów  | nie zawierają miedzi i PTFE, zgodne z RoHS   |
| Medium robocze  | sprężone powietrze zgodne z ISO 8573-1:2010 [7:4.4]  |
| Materiał obudowy  | aluminium anodowane  |
| Rodzaj ochrony  | IP40   |
| Skok na szczękę chwytaka  | 12 mm  |
| Liczba szczęk   | 2  |
| Funkcja chwytaka  | równoległy   |
| Dokładność powtarzalności   | 0 do 0,05 mm   |
| Tworzywo obudowy  | aluminium anodowane  |
| Zasada działania  | o podwójnym działaniu  |
| Powtarzalność   | <= 0,05 mm   |
| Pozycja zabudowy  | dowolna  |
| Tryb pracy  | dwustronnego działania   |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO025013 |
| EAN-13  | 4052568206871  |