



## Chwytnak równoległy HGPD-20-A (1132939) serii HGPD - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO032711**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Do trudnych warunków otoczenia: kompletnie uszczelniony chwytnak. Możliwy chwyt zewnętrzny i wewnętrzny.

- Idealne do bardzo trudnych warunków pracy
- Precyzyjne chwytanie mimo dużego obciążenia momentem
- Maks. siła chwytania przy optymalnym stosunku przestrzeni montażowej do siły
- 8 wielkości o całkowitym skoku nawet 40 mm
- 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	20
Skok na szczękę chwytającą	4 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	0.04 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	3 Hz
Min. czas otwarcia przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	28 ms
Min. czas zamykania przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	31 ms
Maks. masa na zewnętrzny palec chwytaka	57 g
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi przekracza 5% masy. Wyjątkiem są płytki drukowane, kable, złącza elektryczne i cewki
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	5 degC
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwieranie	159 N
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie	150 N
Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwieranie	80 N
Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie	75 N
Masowy moment bezwładności	0.4 kgcm <sup>2</sup>
Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna	250 N
Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny	12 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny	7 Nm
Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny	6 Nm
Interwał smarowania uzupełniającego elementów prowadnic	5 Mio SP
Waga produktu	163 g
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wew. i tulejki centrującej
Przyłącze pneumatyczne powietrza nadmuchowego	M3

Przyłącze pneumatyczne  
Informacja o materiałach  
Materiał zaślepki  
Materiał obudowy  
Materiał szczęk chwytaka

M5  
Zgodność z dyrektywą RoHS  
Nierdzewna stal stopowa  
Aluminium anodowane  
Stal, hartowana

---

## DANE TECHNICZNE

Wielkość	20
Min. czas otwarcia przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	28 ms
Klasa odporności na korozję CRC	2 - średnia odporność na korozję
Przylączy pneumatyczne	M5
Konstrukcja	równia pochyła, dodatkowo poprowadzona sekwencja ruchu
Waga produktu	163 g
Maks. dokładność zamknięcia	<= 0,2 mm
Maks. masa na zewnętrzną szczękę chwytaka	57 g
Masowy moment bezwładności	0,4 kg cm <sup>2</sup>
Maks. moment na szczękę chwytaka Mx, statyczny	12 Nm
Maks. moment na szczękę chwytaka My, statyczny	7 Nm
Maks. moment na szczękę chwytaka Mz, statyczny	6 Nm
Siła chwytania na szczękę chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie	75 N
Maks. częstotliwość robocza chwytaka	<= 3 Hz
Uwagi odnośnie medium roboczego	możliwa praca na powietrzu olejnym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)
Min. czas zamykania przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	31 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	250 N
Okresy smarowania elementów prowadzących	5 000 000 Mio SP
Materiał szczęk chwytaka	stal hartowana
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwarcie	159 N
Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamknięcie	150 N
Siła chwytania na szczękę chwytaka przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otwarcie	80 N
Ciśnienie robocze, nadmuch	0 do 0,5 bar
Przylączy pneumatyczne, nadmuch	M3
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	piaszczynna 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
Przylączy pneumatyczne	M3
Stopień ochrony	IP65
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	IP65
Skok na szczękę chwytaka	4 mm
Liczba szczęk	2
Funkcja chwytaka	równoległy
Dokładność powtarzalności	0 do 0,04 mm
Tworzywo obudowy	aluminium anodowane
Zasada działania	o podwójnym działaniu
Powtarzalność	<= 0,04 mm
Pozycja zabudowy	dowolna
Tryb pracy	dwustronnego działania

Nr kat.	OT-FESTO032711
EAN-13	4052568227043