

# Pinza paralela HPPL-40-80-A-F1A

Número de artículo: 8202622

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño	40
Carrera total	80 mm
Carrera por mordaza	40 mm
Juego angular máximo de las mordazas ax, ay	0.2 grado
Holgura máxima Sz de las mordazas	0.05 mm
Precisión de repetición de las pinzas	0.03 mm
Número de mordazas	2
Tipo de actuador	neumático
Posición de montaje	Cualquiera
Modo de funcionamiento	Doble efecto
Amortiguación	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados sin tope fijo metálico
Función de sujeción	Paralelo
Aseguramiento de la fuerza de sujeción	Sin
Forma constructiva	Doble émbolo Guía Corredera del émbolo Forma en T Cremallera/piñón
Guía	Guía para cargas pesadas
Detección de posición	Para sensor de proximidad
Variantes	No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.
Presión de funcionamiento	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Tiempo de apertura mínimo con 6 bar	252 ms
Tiempo de cierre mínimo con 6 bar	200 ms
Masa máx. por dedo externo	420 g
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)

Característica	Valor
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...80 °C
Fuerza total de sujeción a 6 bar durante la apertura	1112 N
Fuerza de fijación a 6 bar en cierre	1248 N
Fuerza de sujeción por mordazas a 6 bar, abriendo	556 N
Fuerza de sujeción por mordaza con 6 bar en cierre	624 N
Fuerza de agarre total teórica a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) abierto	1240 N
Fuerza de agarre total teórica a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) cerrado	1376 N
Fuerza de agarre teórica a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) abierto	620 N
Fuerza de agarre teórica por mordazas a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) cerrado	688 N
Momento de inercia de la masa	63.66 kgcm <sup>2</sup>
Fuerza Fz máxima	3000 N
Momento estático Mx máximo en la mordaza	125 Nm
Momento estático My máximo en la mordaza	80 Nm
Momento estático Mz máximo en la mordaza	100 Nm
Peso del producto	2861 g
Tipo de fijación	Con rosca interior y casquillo para centrar Con taladro pasante y casquillos para centrar
Conexión neumática	M5
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin cobre
Material de la tapa ciega	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la placa final	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de las mordazas	Acero inoxidable de alta aleación
Material del émbolo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la junta del émbolo	TPE-U (PU)
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta tórica	NBR
Material de los tornillos	Acero, niquelado químicamente
Material de la rueda dentada	Acero de alta aleación
Material de los dedos de sujeción	Aleación forjada de aluminio anodizado