

# Pinça paralela HPPL-16-120-A-F1A

Número de referência: 8197418

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	16
Curso completo	120 mm
Curso por mordente	60 mm
Folga angular máx. do mordente ax, ay	0.2 deg
Folga máx. do mordente Sz	0.05 mm
Precisão de repetição da garra	0.03 mm
Número de mordentes	2
Sistema de acionamento	Pneumática
Posição de montagem	Qualquer um
Modo de funcionamento	Dupla ação
Amortecimento	Anéis/almofadas de amortecimento elásticos em ambas as extremidades, sem batente metálico fixo
Função da garra	Paralelo
Retenção de força de aderência	Sem
Construção	Pistões duplos Guia Bobina do pistão Forma em T Cremalheira/pinhão
Guia	Guia robusto
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies niqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas.
Pressão operacional	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Tempo de abertura mín. em 6 bar	255 ms
Tempo mín. de fecho em 6 bar	201 ms
Carga máx. por dedo de aderência externo	80 g
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...80 oC
Força de aderência total em 6 bar, abertura	146 N
Força de aderência total em 6 bar, fecho	208 N
Força de aderência por mordente em 6 bar, abertura	73 N
Força de aderência por mordente a 6 bar, fecho	104 N
Força de agarre total teórica a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ao abrir	160 N
Força de agarre total teórica a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ao fechar	222 N
Força de agarre teórica por mordente a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ao abrir	80 N
Força de agarre teórica por mordente a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ao fechar	111 N
Momento de inércia	13.51 kgcm <sup>2</sup>
Força máx. Fz	500 N
Torque máximo no mordente Mx, estático	35 Nm
Torque máximo no mordente My, estático	35 Nm
Torque máximo no mordente Mz, estático	35 Nm
Peso do produto	638 g
Tipo de montagem	Pela rosca fêmea e manga central Pelo orifício de passagem e manga central
Conexão pneumática	M3 M5
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS Sem cobre
Material da tampa	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da barreira de extremidade	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da caixa	Liga de alumínio anodizado forjada
Material do mordente	Aço inoxidável de liga alta
Material do pistão	Liga de alumínio anodizado forjada
Material do vedante do pistão	TPE-U(PU)
Material da biela	Aço inoxidável de liga alta
Material da junta circular	NBR
Material dos parafusos	Aço quimicamente niquelado
Material da engrenagem	Aço de alta liga
Material do dedo da pinça	Liga de alumínio anodizado forjada