

# Garra paralela HPPL-50-160-A-F1A

Cód. do item: 8196377

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	50
Curso total	160 mm
Curso por mordente	80 mm
Folga máx. ângulo mordanças ax, ay	0.2 deg
Folga máx. da mordança Sz	0.05 mm
Repetibilidade garra	0.03 mm
Número de mordanças	2
Tipo de acionamento	Pneumático
Posição de instalação	Indiferente
Funcionamento	de dupla ação
Amortecimento	Anéis/placas amortecedores elásticos sem batente fixo metálico em ambos os lados
Função de garra	Paralelo
Fixação de segurança no fechamento	sem
Estrutura	Êmbolos gêmeos Guia Válvula de comporta de êmbolo Formato em T Cremalheira/pinhão
Guia	Guia para altas cargas
Detecção de posição	para o sensor de proximidade
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como componente principal estão excluídos do uso. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas.
Pressão operacional	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Tempo de abertura mínimo a 6 bar	587 ms
Tempo de fechamento mín. a 6 bar	456 ms
Massa máx. por haste da garra externa	730 g
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controlado	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão KBK	1 - baixa resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...80 oC
Abrir a força total de fixação a 6 bar	1706 N
Força total no fechamento da garra a 6 bar	1948 N
Força total na abertura da garra a 6 bar	853 N
Força de fechamento por mordada a 6 bar	974 N
Força de prensão total teórica em 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) contato N/F	1822 N
Força de prensão total teórica em 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) fechado	2064 N
Força de prensão total teórica em 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) aberto	911 N
Força de prensão teórica por mordadas a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) contato N/A	1032 N
Momento de inércia	329.29 kgcm <sup>2</sup>
Força máx. Fz	5300 N
Torque máx. em mordadas Mx estático	240 Nm
Torque máx. Mz estático nas mordadas My	150 Nm
Torque máx. Mz estático nas mordadas	220 Nm
Peso do produto	6506 g
Tipo de fixação	com rosca fêmea e bucha de centragem com orifício de passagem e bucha de centragem
Conexão pneumática	G1/8
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS isento de cobre
Material da tampa móvel	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da placa final	Liga de alumínio forjado anodizado
Material corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material mordadas	aço inoxidável de alta liga
Material êmbolo	Liga de alumínio forjado, anodizado
Material de vedação do êmbolo	TPE-U(PU)
Material da haste	Aço inoxidável de alta liga
Material da junta tórica	NBR
Material dos parafusos	Aço quimicamente níquelado
Material da engrenagem	Aço de alta liga
Material do dedo da garra	Liga de alumínio forjado, anodizado