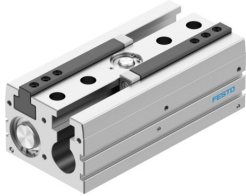


# Garra paralela HPPL-40-160-A-F1A

Cód. do item: 8202625

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor  |
|--|--|
| Tamanho  | 40   |
| 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<br>Guia<br>Válvula de comporta de êmbolo<br>Formato em T<br>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<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi   |
| Tempo de abertura mínimo a 6 bar               | 509 ms   |
| Tempo de fechamento mín. a 6 bar               | 407 ms   |
| Massa máx. por haste da garra externa          | 420 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  | 1210 N  |
| Força total no fechamento da garra a 6 bar  | 1346 N  |
| Força total na abertura da garra a 6 bar  | 605 N   |
| Força de fechamento por mordada a 6 bar   | 673 N   |
| Força de prensão total teórica em 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) contato N/F       | 1240 N  |
| Força de prensão total teórica em 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) fechado           | 1376 N  |
| Força de prensão total teórica em 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) aberto            | 620 N   |
| Força de prensão teórica por mordadas a 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) contato N/A | 688 N   |
| Momento de inércia  | 187.44 kgcm <sup>2</sup>  |
| Força máx. Fz   | 3000 N  |
| Torque máx. em mordadas Mx estático   | 125 Nm  |
| Torque máx. Mz estático nas mordadas My   | 80 Nm   |
| Torque máx. Mz estático nas mordadas  | 100 Nm  |
| Peso do produto   | 4236 g  |
| Tipo de fixação   | com rosca fêmea e bucha de centragem<br>com orifício de passagem e bucha de centragem |
| Conexão pneumática  | M5  |
| Indicação sobre os materiais  | Conformidade RoHS<br>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   |