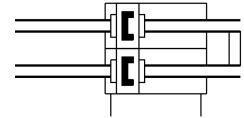


# Garras paralelas HPPF-16-32-A-S

Cód. do item: 8143713

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                      | Valor  |
|---|--|
| Tamanho   | 16   |
| Curso total   | 32 mm  |
| Curso por mordente                                  | 16 mm  |
| Folga máx. ângulo mordanças ax, ay                  | 0 deg  |
| Folga máx. da mordança Sz                           | 0 mm   |
| Repetibilidade garra                                | 0.06 mm  |
| Número de mordanças                                 | 2  |
| Tipo de acionamento                                 | Pneumático   |
| Posição de instalação                               | Indiferente  |
| Funcionamento                                       | de dupla ação  |
| Amortecimento                                       | anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados  |
| Função de garra                                     | Paralelo   |
| Fixação de segurança no fechamento                  | sem  |
| Estrutura   | Tipo de montagem plana para dedos da garra<br>Cremalheira/pinhão<br>sequência de movimento guiada pela força   |
| Guia  | Guia de esferas  |
| 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 níqueladas, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas. |
| Abrir a força total de fixação a 6 bar              | 241.28 N   |
| Força de fixação no fechamento a 6 bar por castanha | 241.28 N   |
| Pressão operacional                                 | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi   |
| Frequência de trabalho máx. garra                   | 1 Hz   |
| Tempo de abertura mínimo a 6 bar                    | 93 ms  |
| Tempo de fechamento mín. a 6 bar                    | 91 ms  |
| 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)   |
| Classe de resistência à corrosão KBK                | 0 - sem resistência à corrosão   |

| <b>Característica</b>                                 | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Conformidade LABS                                     | VDMA24364-Zona III   |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas |
| Categoria para sala limpa                             | Classe 7, conforme ISO 14644-1   |
| Temperatura ambiente                                  | -10 °C...60 °C   |
| Abrir força de pega por mordaza a 6 bar               | 120.64 N   |
| Força de fechamento por mordaza a 6 bar               | 120.64 N   |
| Força máx. em mordazas Fz estática                    | 176 N  |
| Torque máximo Mx                                      | 2.8 Nm   |
| Torque máximo My                                      | 1.4 Nm   |
| Torque máx. Mz  | 1.4 Nm   |
| Peso do produto                                       | 524 g  |
| Tipo de fixação                                       | Fixação direta por orifício de passagem<br>Montagem direta por roscas  |
| Conexão pneumática                                    | M5   |
| Indicação sobre os materiais                          | Conformidade RoHS  |
| Material da tampa móvel                               | Liga de alumínio forjado anodizado   |
| Material da tampa                                     | Liga de alumínio forjado, anodizado  |
| Material da placa final                               | Aço inoxidável de alta liga  |
| Material corpo  | Liga de alumínio forjado anodizado   |
| Material mordazas                                     | Aço de alta liga   |
| Material de vedação do êmbolo                         | TPE-U(PU)  |
| Material da junta tórica                              | NBR  |
| Material dos parafusos                                | Aço revestido  |
| Material da cremalheira                               | Aço inoxidável de alta liga  |