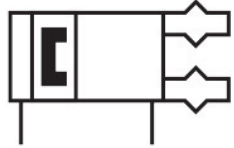
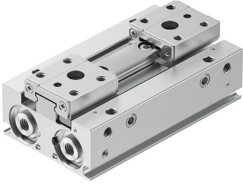


# Pinça paralela HPPF-12-24-A

Número de referência: 8139791

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                  | Valor                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                         | 12                                                                                                                                                                                                                                                |
| Curso completo                                  | 24 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| Curso por mordente                              | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| Folga angular máx. do mordente ax, ay           | 0 deg                                                                                                                                                                                                                                             |
| Folga máx. do mordente Sz                       | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisão de repetição da garra                  | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Número de mordentes                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sistema de acionamento                          | Pneumática                                                                                                                                                                                                                                        |
| Posição de montagem                             | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                       |
| Modo de funcionamento                           | Dupla ação                                                                                                                                                                                                                                        |
| Amortecimento                                   | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                                                                                                                                                                   |
| Função da garra                                 | Paralelo                                                                                                                                                                                                                                          |
| Retenção de força de aderência                  | Sem                                                                                                                                                                                                                                               |
| Construção                                      | Tipo de montagem plana para dedos da garra<br>Cremalheira/pinhão<br>Sequência de movimentos conduzida pela força                                                                                                                                  |
| Guia                                            | Guia esférica                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                             | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                                                                                                                                                                                        |
| Frequência máx. de operação da garra pneumática | 2 Hz                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tempo de abertura mín. em 6 bar                 | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tempo mín. de fecho em 6 bar                    | 73 ms                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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)                                                                                                                                                 |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)          | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                                                                                    |
| Em conformidade com LABS                        | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adequação para a produção de baterias de íons de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies níqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente                                   | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Força de aderência total em 6 bar, abertura            | 120.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Força de aderência total em 6 bar, fecho               | 120.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Força de aderência por mordente em 6 bar, abertura     | 60.15 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Força de aderência por mordente a 6 bar, fecho         | 60.15 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Força máxima no mordente Fz, estático                  | 100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mx torque máximo                                       | 2.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torque máx. My                                         | 1.12 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Torque máx. Mz                                         | 1.12 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso do produto                                        | 205 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de montagem                                       | Montagem direta por orifício de passagem<br>Montagem direta através da rosca                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conexão pneumática                                     | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material da tampa                                      | Liga de alumínio anodizado forjada<br>Liga de alumínio anodizado forjada                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material da barreira de extremidade                    | Aço inoxidável de alta liga                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material da caixa                                      | Liga de alumínio anodizado forjada                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material do mordente                                   | Aço de alta liga                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Material do vedante do pistão                          | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material da junta circular                             | NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Material dos parafusos                                 | Aço revestido                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material da cremalheira                                | Aço inoxidável de alta liga                                                                                                                                                                                                                                                                                         |