

# Garra paralela HGPT-16-A-B-F

Número de referência: 560195

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                            | 16                                                                                                |
| Curso por mordente                                 | 1.5 mm                                                                                            |
| Intercâmbio máximo                                 | 0.2 mm                                                                                            |
| Folga angular máx. do mordente ax, ay              | 0.1 deg                                                                                           |
| Folga máx. do mordente Sz                          | 0.02 mm                                                                                           |
| Simetria rotacional                                | 0.2 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                                                                                        |
| Função da garra                                    | Paralelo                                                                                          |
| Retenção de força de aderência                     | Sem                                                                                               |
| Construção                                         | Atuador cuneiforme<br>Sequência de movimentos conduzida pela força                                |
| Detecção de posição                                | Através do sensor de proximidade                                                                  |
| Pressão operacional                                | 3 bar...8 bar                                                                                     |
| Pressão operacional para ar de vedação             | 0 bar...0.5 bar                                                                                   |
| Frequência máx. de operação da garra pneumática    | 3 Hz                                                                                              |
| Tempo de abertura mín. em 6 bar                    | 8 ms                                                                                              |
| Tempo mín. de fecho em 6 bar                       | 10 ms                                                                                             |
| Carga máx. por dedo de aderência externo           | 40 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) |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)             | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                   |
| Em conformidade com LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Nível de proteção                                  | IP40                                                                                              |
| Temperatura ambiente                               | 5 oC...60 oC                                                                                      |
| Força de aderência total em 6 bar, abertura        | 216 N                                                                                             |
| Força de aderência total em 6 bar, fecho           | 192 N                                                                                             |
| Força de aderência por mordente em 6 bar, abertura | 108 N                                                                                             |

| Característica                                 | Valor                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Força de aderência por mordente a 6 bar, fecho | 96 N                                                                                                                                                                                   |
| Momento de inércia                             | 0.141 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |
| Força máxima no mordente Fz, estático          | 200 N                                                                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente Mx, estático         | 10 Nm                                                                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente My, estático         | 12 Nm                                                                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente Mz, estático         | 6 Nm                                                                                                                                                                                   |
| Intervalo de relubrificação dos elementos guia | 5 MioCyc                                                                                                                                                                               |
| Peso do produto                                | 85 g                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de montagem                               | Pela rosca fêmea e manga central<br>Pelo orifício de passagem e manga central<br>Com orifício de passagem e parafuso de aperto<br>Com rosca fêmea e parafuso de aperto<br>Alternativa: |
| Conexão pneumática para ar de vedação          | M3                                                                                                                                                                                     |
| Conexão pneumática                             | M5                                                                                                                                                                                     |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                             |
| Material da tampa                              | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                            |
| Material da caixa                              | Alumínio anodizado                                                                                                                                                                     |
| Material do mordente                           | Aço, temperado                                                                                                                                                                         |