

# Garra de três pontos HGDT-50-A-F-G1

Número de referência: 560187

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                  | Valor                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                         | 50                                                                                                |
| Curso por mordente                              | 4 mm                                                                                              |
| Intercâmbio máximo                              | 0.2 mm                                                                                            |
| Folga angular máx. do mordente ax, ay           | 0.1 deg                                                                                           |
| Folga máx. do mordente Sz                       | 0.05 mm                                                                                           |
| Simetria rotacional                             | 0.2 mm                                                                                            |
| Precisão de repetição da garra                  | 0.03 mm                                                                                           |
| Número de mordentes                             | 3                                                                                                 |
| Posição de montagem                             | Qualquer um                                                                                       |
| Modo de funcionamento                           | Dupla ação                                                                                        |
| Função da garra                                 | 3 pontos                                                                                          |
| Retenção de força de aderência                  | Durante a abertura                                                                                |
| Construção                                      | Atuador cuneiforme<br>Sequência de movimentos conduzida pela força                                |
| Deteção de posição                              | Através do sensor de proximidade                                                                  |
| Pressão operacional                             | 4 bar...8 bar                                                                                     |
| Pressão operacional para ar de vedação          | 0 bar...0.5 bar                                                                                   |
| Frequência máx. de operação da garra pneumática | 4 Hz                                                                                              |
| Tempo de abertura mín. em 6 bar                 | 31 ms                                                                                             |
| Tempo mín. de fecho em 6 bar                    | 170 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)          | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                   |
| Em conformidade com LABS                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Temperatura ambiente                            | 5 oC...60 oC                                                                                      |
| Momento de inércia                              | 15.33 kgcm <sup>2</sup>                                                                           |
| Força máxima no mordente Fz, estático           | 1500 N                                                                                            |
| Torque máximo no mordente Mx, estático          | 50 Nm                                                                                             |
| Torque máximo no mordente My, estático          | 30 Nm                                                                                             |
| Torque máximo no mordente Mz, estático          | 40 Nm                                                                                             |
| Intervalo de relubrificação dos elementos guia  | 5 MioCyc                                                                                          |

| Característica                           | Valor                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga máx. por dedo de aderência externo | 160 g                                                                                                 |
| Peso do produto                          | 1592 g                                                                                                |
| Tipo de montagem                         | Com orifício de passagem e parafuso de aperto<br>Com rosca fêmea e parafuso de aperto<br>Alternativa: |
| Conexão pneumática para ar de vedação    | M5                                                                                                    |
| Conexão pneumática                       | G1/8                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais            | Em conformidade com a RoHS                                                                            |
| Material da tampa                        | Aço inoxidável de liga alta                                                                           |
| Material da caixa                        | Liga de alumínio forjada<br>Revestido com COMPCOTE                                                    |
| Material do mordente                     | Aço, temperado                                                                                        |