

# Garra de três pontos HGDT-63-A-F

Número de referência: 560189

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                            | 63                                                                                                |
| Curso por mordente                                 | 5 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                                                                                          |
| Construção                                         | Atuador cuneiforme<br>Sequência de movimentos conduzida pela força                                |
| Deteção de posição                                 | Através do sensor de proximidade                                                                  |
| Força de aderência total em 6 bar, abertura        | 3372 N                                                                                            |
| Força de aderência total em 6 bar, fecho           | 2592 N                                                                                            |
| Pressão operacional                                | 3 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                    | 163 ms                                                                                            |
| Tempo mín. de fecho em 6 bar                       | 162 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                                                                                      |
| Força de aderência por mordente em 6 bar, abertura | 1124 N                                                                                            |
| Força de aderência por mordente a 6 bar, fecho     | 864 N                                                                                             |
| Momento de inércia                                 | 28.77 kgcm <sup>2</sup>                                                                           |
| Força máxima no mordente Fz, estático              | 2500 N                                                                                            |
| Torque máximo no mordente Mx, estático             | 80 Nm                                                                                             |

| Característica                                 | Valor                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torque máximo no mordente My, estático         | 50 Nm                                                                                                 |
| Torque máximo no mordente Mz, estático         | 60 Nm                                                                                                 |
| Intervalo de relubrificação dos elementos guia | 5 MioCyc                                                                                              |
| Carga máx. por dedo de aderência externo       | 250 g                                                                                                 |
| Peso do produto                                | 1873 g                                                                                                |
| Tipo de montagem                               | Alternativa:<br>Com orifício de passagem e parafuso de aperto<br>Com rosca fêmea e parafuso de aperto |
| 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                                                                                        |