

# Garra paralela HGPD-25-A-G1

Número de referência: 1132943

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                  | Valor                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                         | 25                                                                                                |
| Curso por mordente                              | 6 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                  | 0.04 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                  | Durante a abertura                                                                                |
| Construção                                      | Atuador cuneiforme<br>Sequência de movimentos conduzida pela força                                |
| Detecção 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 | 3 Hz                                                                                              |
| Tempo de abertura mín. em 6 bar                 | 24 ms                                                                                             |
| Tempo mín. de fecho em 6 bar                    | 51 ms                                                                                             |
| Carga máx. por dedo de aderência externo        | 138 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-B2-L                                                                                    |
| Nível de proteção                               | IP65                                                                                              |
| Temperatura ambiente                            | 5 oC...60 oC                                                                                      |
| Momento de inércia                              | 1.72 kgcm <sup>2</sup>                                                                            |
| Torque máximo no mordente Mx, estático          | 30 Nm                                                                                             |
| Torque máximo no mordente My, estático          | 25 Nm                                                                                             |

| Característica                                 | Valor                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torque máximo no mordente Mz, estático         | 15 Nm                                                                                                                                                                                  |
| Intervalo de relubrificação dos elementos guia | 5 MioCyc                                                                                                                                                                               |
| Peso do produto                                | 361 g                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de montagem                               | Alternativa:<br>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 |
| Conexão pneumática para ar de vedação          | M5                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                         |