

# Garra paralela HGPD-20-A

Número de referência: 1132939

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                                | 20                                                                                                                                      |
| 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                              | 0.02 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                         | 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                        | 28 ms                                                                                                                                   |
| Tempo mín. de fecho em 6 bar                           | 31 ms                                                                                                                                   |
| Carga máx. por dedo de aderência externo               | 57 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                                                                                                                          |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | Não se podem utilizar metais com mais de 5% de cobre em massa.<br>Exceções: placas de circuito impresso, conectores elétricos e bobinas |
| Nível de proteção                                      | IP65                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                                   | 5 oC...60 oC                                                                                                                            |
| Força de aderência total em 6 bar, abertura            | 159 N                                                                                                                                   |

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Força de aderência total em 6 bar, fecho           | 150 N                                                                                                                                                                                  |
| Força de aderência por mordente em 6 bar, abertura | 80 N                                                                                                                                                                                   |
| Força de aderência por mordente a 6 bar, fecho     | 75 N                                                                                                                                                                                   |
| Momento de inércia                                 | 0.4 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  |
| Força máxima no mordente Fz, estático              | 250 N                                                                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente Mx, estático             | 12 Nm                                                                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente My, estático             | 7 Nm                                                                                                                                                                                   |
| Torque máximo no mordente Mz, estático             | 6 Nm                                                                                                                                                                                   |
| Intervalo de relubrificação dos elementos guia     | 5 MioCyc                                                                                                                                                                               |
| Peso do produto                                    | 163 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              | 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                                                                                                                                                                         |