

# Unidade rotativa/de aderência HGDS-PP-20-P-A-B

Número de referência: 1187961

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                            | 20                                                                                                |
| Faixa de definições do ângulo de rotação           | 0 deg...210 deg                                                                                   |
| Curso por mordente                                 | 7 mm                                                                                              |
| Folga angular máx. do mordente ax, ay              | 0.1 deg                                                                                           |
| Folga máx. do mordente Sz                          | 0.02 mm                                                                                           |
| Ângulo de rotação                                  | 210 deg                                                                                           |
| Precisão de repetição da garra                     | 0.015 mm                                                                                          |
| Precisão da repetição do ângulo de rotação         | 0.2 deg                                                                                           |
| Número de mordentes                                | 2                                                                                                 |
| Amortecimento do atuador semi-rotativo             | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                   |
| Amortecimento                                      | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                   |
| Faixa de ajuste do amortecedor                     | 2.8 mm                                                                                            |
| Posição de montagem                                | Qualquer um                                                                                       |
| Atuador semi-rotativo, ajuste de precisão          | -6 deg                                                                                            |
| Modo de funcionamento                              | Dupla ação                                                                                        |
| Função da garra                                    | Paralelo                                                                                          |
| Construção                                         | Atuador de um quarto de volta<br>Com garra paralela e atuador da garra                            |
| Deteção de posição, garra pneumática               | Através do sensor de proximidade                                                                  |
| Deteção de posição para atuador semi-rotativo      | Através do sensor de proximidade                                                                  |
| Pressão operacional                                | 3 bar...8 bar                                                                                     |
| Frequência máx. de operação da garra pneumática    | 4 Hz                                                                                              |
| Frequência de rotação máx. em 6 bar                | 2 Hz                                                                                              |
| Tempo de abertura mín. em 6 bar                    | 60 ms                                                                                             |
| Tempo mín. de fecho em 6 bar                       | 70 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-B2-L                                                                                    |
| Temperatura ambiente                               | 5 oC...60 oC                                                                                      |
| Força de aderência por mordente em 6 bar, abertura | 96 N                                                                                              |

| Característica                                  | Valor                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Força de aderência total em 6 bar, abertura     | 192 N                                                                                                                                  |
| Força de aderência por mordente a 6 bar, fecho  | 84 N                                                                                                                                   |
| Força de aderência total em 6 bar, fecho        | 168 N                                                                                                                                  |
| Força máxima no mordente Fz, estático           | 250 N                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente Mx, estático          | 22 Nm                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente My, estático          | 22 Nm                                                                                                                                  |
| Torque máximo no mordente Mz, estático          | 22 Nm                                                                                                                                  |
| Torque teórico em 6 bar                         | 2.5 Nm                                                                                                                                 |
| Peso do produto                                 | 1260 g                                                                                                                                 |
| Carga máx. por dedo de aderência externo        | 100 g                                                                                                                                  |
| Carga máx. por dedo de agarre externo, regulada | 100 g                                                                                                                                  |
| Tipo de montagem                                | Pela rosca fêmea e manga central<br>Pelo orifício de passagem e manga central<br>Através da ranhura cauda de andorinha<br>Alternativa: |
| Conexão pneumática                              | M5                                                                                                                                     |
| Observação sobre os materiais                   | Em conformidade com a RoHS                                                                                                             |
| Material do eixo motor                          | Aço                                                                                                                                    |
| Material da tampa                               | Alumínio<br>POM                                                                                                                        |
| Material de vedações                            | NBR                                                                                                                                    |
| Material da caixa                               | Liga de alumínio forjada                                                                                                               |
| Material do mordente                            | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                            |