

# Filtro regulador LFR-N1/4-D-16-5M-O-MIDI-T3-EX4

Número de referência: 5271802

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                                            | Midi                                                                                                  |
| Série                                                              | D                                                                                                     |
| Bloqueio do atuador                                                | Botão rotativo com retenção                                                                           |
| Posição de montagem                                                | Vertical +/- 5°                                                                                       |
| Grau de filtração                                                  | 5 µm                                                                                                  |
| Drenagem do condensador                                            | Em rotação manual                                                                                     |
| Construção                                                         | Filtro regulador sem manómetro                                                                        |
| Volume de condensado máx.                                          | 42 cm³                                                                                                |
| Proteção da bacia                                                  | Integrado como bacia metálica                                                                         |
| Indicador de pressão                                               | Preparado para G1/4                                                                                   |
| Pressão operacional                                                | 0.1 MPa...2 MPa<br>1 bar...20 bar                                                                     |
| Taxa de regulação da pressão                                       | 0.5 bar...16 bar                                                                                      |
| Histerese de pressão máx.                                          | 0.02 MPa<br>2.9 psi                                                                                   |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 1150 l/min                                                                                            |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE                                    |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                     | De acordo com as especificações UK EX                                                                 |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                            |
| Prevenção e proteção contra explosões                              | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Gás categoria ATEX                                                 | II 2G                                                                                                 |
| Categoria poeira ATEX                                              | II 2D                                                                                                 |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                           | Ex h IIC T6 Gb X                                                                                      |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira            | Ex h IIIC T85°C Db X                                                                                  |
| Ex-temperatura ambiente                                            | -40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                                  |
| Meio de funcionamento                                              | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [-:9:-]<br>Gases inertes                                  |

| Característica                         | Valor                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) | 3 - Risco de corrosão alto                                                                        |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364 zona III                                                                                |
| Temperatura de armazenamento           | -40 oC...80 oC                                                                                    |
| Qualidade do ar na saída               | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [6:8:4]<br>Gases inertes                              |
| Temperatura do meio                    | -40 oC...80 oC                                                                                    |
| Temperatura ambiente                   | -40 oC...80 oC                                                                                    |
| Peso do produto                        | 1400 g                                                                                            |
| Tipo de montagem                       | Instalação em linha<br>Através dos acessórios<br>Alternativa:                                     |
| Conexão pneumática 1                   | 1/4 NPT                                                                                           |
| Conexão pneumática 2                   | 1/4 NPT                                                                                           |
| Observação sobre os materiais          | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material da caixa                      | Zinco fundido                                                                                     |
| Material do copo                       | Liga de alumínio forjada                                                                          |