

# Attuatore lineare DFPC-125-100-D-V4EX4-40E-17S-M16P-W2

Codice prodotto: 8172149

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                 | Valore                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione dell'attuatore valvola                              | 125                                                                                                                                            |
| Schema di foratura della flangia                               | F10                                                                                                                                            |
| Corsa                                                          | 100 mm                                                                                                                                         |
| Diametro pistone                                               | 125 mm                                                                                                                                         |
| Attacco raccordo filettato conforme allo standard              | ISO 5210                                                                                                                                       |
| Ammortizzazione                                                | Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità                                                                            |
| Posizione di montaggio                                         | Opzionale                                                                                                                                      |
| Funzionamento                                                  | A doppio effetto                                                                                                                               |
| Design                                                         | Pistone<br>Stelo<br>Tirante<br>Tubo del cilindro                                                                                               |
| Rilevamento posizione                                          | Tramite sensore di finecorsa                                                                                                                   |
| Varianti                                                       | Approvazione protezione EX (ATEX)<br>Filetto personalizzato sullo stelo<br>Stelo con filetto maschio accorciato a un'estremità<br>Stelo esteso |
| Pressione d'esercizio                                          | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>29 psi...116 psi                                                                                                          |
| Pressione di lavoro                                            | 2 bar...8 bar                                                                                                                                  |
| Pressione d'esercizio nominale                                 | 0.6 MPa<br>87 psi                                                                                                                              |
| Pressione di lavoro nominale                                   | 6 bar                                                                                                                                          |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                | Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK                                            |
| Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                     |
| Protezione antideflagrante                                     | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                          |
| Categoria ATEX gas                                             | II 2G                                                                                                                                          |
| Categoria ATEX polvere                                         | II 2D                                                                                                                                          |
| Tipo di protezione antideflagrante per gas                     | Ex h IIC T4 Gb                                                                                                                                 |

| Caratteristica                                      | Valore                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di protezione antideflagrante per polvere      | Ex h IIC T120°C Db                                                                                         |
| Temperatura ambiente di esplosione                  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                         |
| Fluido di lavoro                                    | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo         | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| Resistenza alle vibrazioni                          | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6             |
| Resistenza agli urti                                | Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                  |
| Conformità PWIS                                     | VDMA24364 zona III                                                                                         |
| Temperatura ambiente                                | -20 °C...80 °C                                                                                             |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali            | 1.1 J                                                                                                      |
| Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno             | 7069 N                                                                                                     |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta                    | 7363 N                                                                                                     |
| Consumo d'aria sulla corsa di ritorno per 10 mm     | 0.825 l                                                                                                    |
| Consumo d'aria sulla corsa di avanzamento per 10 mm | 0.859 l                                                                                                    |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                   | 1059.6 g                                                                                                   |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa            | 38.9 g                                                                                                     |
| Peso prodotto                                       | 4040 g                                                                                                     |
| Peso base per corsa 0 mm                            | 2968.9 g                                                                                                   |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                  | 107.4 g                                                                                                    |
| Tipo di montaggio                                   | Sulla flangia secondo ISO 5210<br>Con perno distanziatore<br>Una delle due:                                |
| Attacco pneumatico                                  | G1/8                                                                                                       |
| Nota sui materiali                                  | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                  |
| Materiale coperchio                                 | Alluminio pressofuso a gravità                                                                             |
| Materiale stelo                                     | Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                          |
| Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo       | TPE-U(PU)                                                                                                  |
| Materiale dado                                      | Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                          |
| Materiale delle guarnizioni statiche                | NBR                                                                                                        |
| Materiale tirante                                   | Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                          |
| Materiale tubo del cilindro                         | Lega di alluminio anodizzata                                                                               |