

# Linearantrieb DFPC-125- -

Teilenummer: 8110797

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb                      | 125                                                                                                                                                                                                                     |
| Flanschbohrbild                            | F10                                                                                                                                                                                                                     |
| Hub                                        | 10 mm...1600 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Kolben-Ø                                   | 125 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Norm Anschluss zur Armatur                 | ISO 5210                                                                                                                                                                                                                |
| Dämpfung                                   | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig                                                                                                                                                                           |
| Einbaulage                                 | beliebig                                                                                                                                                                                                                |
| Funktionsweise                             | doppeltwirkend                                                                                                                                                                                                          |
| Konstruktiver Aufbau                       | Kolben<br>Kolbenstange<br>Zugstange<br>Zylinderrohr                                                                                                                                                                     |
| Positionserkennung                         | für Näherungsschalter                                                                                                                                                                                                   |
| Varianten                                  | EX-Schutzzulassung (ATEX)<br>Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde<br>Sondergewinde an der Kolbenstange<br>Kolbenstangen-Aussengewinde einseitig verkürzt<br>Verlängerte Kolbenstange<br>Stehbolzen lagerdeckelseitig |
| Betriebsdruck                              | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                  |
| Nennbetriebsdruck                          | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                                                                                                                                                              |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)                                                                                                                                                                                     |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK EX Vorschriften                                                                                                                                                                                                 |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU       | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                              |
| Explosionsschutz                           | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                                                                                   |
| ATEX-Kategorie Gas                         | II 2G                                                                                                                                                                                                                   |

| Merkmal                                                  | Wert                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ATEX-Kategorie Staub                                     | II 2D                                                                       |
| Ex-Zündschutzart Gas                                     | Ex h IIC T4 Gb                                                              |
| Ex-Zündschutzart Staub                                   | Ex h IIIC T120°C Db                                                         |
| Ex-Umgebungstemperatur                                   | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                          |
| Betriebsmedium                                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                       | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                  |
| Schwingfestigkeit                                        | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit                                         | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27          |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-Zone III                                                          |
| Umgebungstemperatur                                      | -20 °C...80 °C                                                              |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 1.1 J                                                                       |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 7069 N                                                                      |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 7363 N                                                                      |
| Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub                  | 0.825 l                                                                     |
| Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub                   | 0.859 l                                                                     |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 1059.6 g                                                                    |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 38.9 g                                                                      |
| Produktgewicht                                           | 3080 g...20210 g                                                            |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 2968.9 g                                                                    |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 107.4 g                                                                     |
| Befestigungsart                                          | auf Flansch nach ISO 5210<br>mit Stehbolzen<br>wahlweise:                   |
| Pneumatischer Anschluss                                  | G1/8                                                                        |
| Werkstoff-Hinweis                                        | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Deckel                                         | Aluminium-Kokillenguss                                                      |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | hochlegierter Stahl rostfrei                                                |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer                  | TPE-U(PU)                                                                   |
| Werkstoff Mutter                                         | hochlegierter Stahl rostfrei                                                |
| Werkstoff statische Dichtungen                           | NBR                                                                         |
| Werkstoff Zuganker                                       | hochlegierter Stahl rostfrei                                                |
| Werkstoff Zylinderrohr                                   | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert                                      |