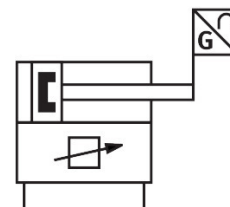
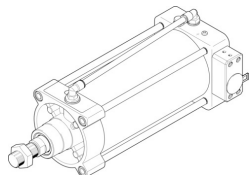


# Attuatore lineare DFPI-125- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Codice prodotto: 4588636

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                                | Valore                                                                                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione dell'attuatore valvola             | 125                                                                                    |
| Corsa                                         | 40 mm...990 mm                                                                         |
| Diametro pistone                              | 125 mm                                                                                 |
| Basato su standard                            | ISO 15552                                                                              |
| Ammortizzazione                               | Senza ammortizzazione                                                                  |
| Posizione di montaggio                        | Opzionale                                                                              |
| Funzionamento                                 | A doppio effetto                                                                       |
| Design                                        | Pistone<br>Stelo<br>Tirante<br>Tubo del cilindro                                       |
| Rilevamento posizione                         | Con trasduttore di posizione integrato                                                 |
| Principio funzionamento del sistema di misura | Potenziometro                                                                          |
| Protezione da inversione di polarità          | Inizializzazione collegamento<br>Per tensione d'esercizio<br>Per valore di riferimento |
| Pressione d'esercizio                         | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>43.5 psi...116 psi                                                |
| Pressione di lavoro                           | 3 bar...8 bar                                                                          |
| Pressione d'esercizio nominale                | 0.6 MPa<br>87 psi                                                                      |
| Pressione di lavoro nominale                  | 6 bar                                                                                  |
| Uscita analogica                              | 4 - 20 mA                                                                              |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC         | 21.6 V...26.4 V                                                                        |
| Assorbimento di corrente max.                 | 220 mA                                                                                 |
| Tensione nominale d'esercizio DC              | 24 V                                                                                   |
| Valore nominale ingresso                      | 4 mA...20 mA                                                                           |
| Approvazione                                  | Marchio di fabbrica RCM                                                                |
| Marchio KC                                    | KC-EMV                                                                                 |

| Caratteristica                                                    | Valore                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                   | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>secondo le istruzioni EX UK<br>Istruzioni RoHS UK |
| Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE    | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)                                                                                                                                                                                         |
| Protezione antideflagrante                                        | Zona 2 (ATEX)<br>Zona 2 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)<br>Zona 22 (UKEX)                                                                                                                                                 |
| Categoria ATEX gas                                                | II 3G                                                                                                                                                                                                              |
| Categoria ATEX polvere                                            | II 3D                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di protezione antideflagrante per gas                        | Ex ec IIC T4 X Gc                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di protezione antideflagrante per polvere                    | Ex tc IIIC T120°C X Dc                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente di esplosione                                | -5°C ≤ Ta ≤ +50°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 agli urti continui secondo norma DIN/IEC 68 Parte 2-82 | Testato al livello di gravità 2                                                                                                                                                                                    |
| Conformità PWIS                                                   | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura di stoccaggio                                         | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura del fluido                                            | -5 °C...40 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Umidità relativa dell'aria                                        | 5 - 100%<br>Condensante                                                                                                                                                                                            |
| Grado di protezione                                               | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza alle vibrazioni secondo DIN/IEC 68 Parte 2-6           | Testato al livello di gravità 2                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                                              | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno                           | 6881 N                                                                                                                                                                                                             |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta                                  | 7363 N                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo d'aria sulla corsa di ritorno per 10 mm                   | 0.803 l                                                                                                                                                                                                            |
| Consumo d'aria sulla corsa di avanzamento per 10 mm               | 0.859 l                                                                                                                                                                                                            |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                                 | 1900 g                                                                                                                                                                                                             |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa                          | 53 g                                                                                                                                                                                                               |
| Peso base per corsa 0 mm                                          | 7950 g                                                                                                                                                                                                             |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                                | 134 g                                                                                                                                                                                                              |
| Precisione dell'uscita analogica                                  | 1 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensione della zona morta                                       | 1 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Isteresi in ± %FS                                                 | 1 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Precisione di posizionamento                                      | 1,0 %FS                                                                                                                                                                                                            |
| Precisione di ripetizione ± %FS                                   | 1 %FS                                                                                                                                                                                                              |
| Collegamento elettrico                                            | A 5 poli<br>Connettore maschio dritto/morsetto a vite<br>Con accessori specifici                                                                                                                                   |
| Attacco pneumatico                                                | Per tubo diametro esterno 8 mm<br>Per diametro esterno della tubazione di 10 mm<br>Con accessori specifici                                                                                                         |
| Nota sui materiali                                                | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                                          |
| Materiale testata posteriore                                      | Lega di alluminio battuto rivestito                                                                                                                                                                                |
| Materiale sotto il coperchio                                      | Alluminio pressofuso, rivestito                                                                                                                                                                                    |
| Materiale stelo                                                   | Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                                                                                                                                  |
| Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo                     | NBR                                                                                                                                                                                                                |
| Materiale viti                                                    | Acciaio rivestito<br>Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                                                                                                             |

| Caratteristica                       | Valore                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Materiale delle guarnizioni statiche | NBR                               |
| Materiale tirante                    | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale tubo del cilindro          | Lega di alluminio anodizzata      |