

# Cilindru standard DSBC-...-100- -F1A-

Numar piesa: 8150692

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursa                                       | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ø piston                                    | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Filet tije piston                           | M20x1,5<br>M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Amortizare                                  | inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti<br>amortizare pneumatica autoreglabila la cap de cursa<br>Amortizare pneumatica, reglabila bilateral                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pozitie de instalare                        | orice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conform cu standardul                       | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Capatul tije pistonului                     | Filet exterior<br>Filet interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Structura constructiva                      | Piston<br>Tija de piston<br>Tub profilat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Detectarea pozitiei                         | pentru senzor de proximitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Variante                                    | Metalele cu cupru, zinc sau nichel ca principal component sunt excluse de la utilizare. Exceptie fac nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de baza, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele electrice.<br>Filet exterior prelungit al tije de piston<br>Filetul interior la tija pistonului<br>Tija de piston prelungita<br>Tija de piston continua<br>Caneluri pentru senzori pe 3 laturi ale profilului<br>tija de piston pe o parte |
| Presiune de lucru                           | 0.04 MPa...1.2 MPa<br>0.4 bar...12 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mod de functionare                          | cu dubla actiune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mediu de operare                            | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda | Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK        | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conformitatea LABS                          | VDMA24364-C1-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Caracteristica                                                         | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion                            | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Temperatura ambianta                                                   | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Energia de impact in pozitii de capat                                  | 2.5 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lungime de amortizare                                                  | 31 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), debit de retur             | 4418 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), cursa de avans             | 4712 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Suprataxa de greutate/prelungire cu 10 mm a tijei pistonului           | 39 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suprataxa de greutate/prelungire cu 10 mm a filetului tijei pistonului | 22 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipul de montare                                                       | cu filet interior<br>cu accesorii<br>optional:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexiune pneumatica                                                   | G1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nota privind materialele                                               | Conform RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material capac                                                         | Aluminiu turnat sub presiune, acoperit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material garnitura de piston                                           | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materialul pistonului                                                  | Aliaj de aluminiu forjat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material tija de piston                                                | otel aliaj inalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material raclor etans tija piston                                      | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material garnitura tampon                                              | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material tampon piston                                                 | POM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material teava cilindru                                                | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat neted                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material piulita                                                       | Otel, nichelat chimic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material rulment                                                       | POM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material suruburi cu brida                                             | Otel, nichelat chimic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |