

# Ventil electromagnetic VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1H2L-F1A

Numar piesa: 8164340

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                       | Valoare                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Functie de ventil                                    | inchis 5/3                             |
| Tip de actionare                                     | electric                               |
| Dimensiune ventil                                    | 10 mm                                  |
| Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343) | 210 l/min                              |
| Racord pneumatic de lucru                            | M5                                     |
| Tensiune de functionare                              | 24V CC                                 |
| Presiune de lucru                                    | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar |
| Structura constructiva                               | piston-glisant                         |
| Tip de revenire                                      | arc mecanic                            |
| Autorizare                                           | RCM Mark<br>c UL us - recunoscut (OL)  |
| Organizatia emitenta a certificatului                | UL MH19482                             |
| Tip de protectie                                     | IP40                                   |
| Latimea nominala                                     | 3.2 mm                                 |
| Functia de evacuare a aerului                        | droselizabil                           |
| Principiul de etansare                               | slab                                   |
| Pozitie de instalare                                 | orice                                  |
| Actionare manuala                                    | cu blocare<br>cu palpare<br>acoperit   |
| Tipul de comanda                                     | pilotat                                |
| Alimentarea cu aer pilot                             | extern                                 |
| Suprapunere                                          | suprapunere pozitiva                   |
| Presiunea de control                                 | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar     |
| Compatibilitate vacuum                               | da                                     |
| Timp de comutare oprit                               | 36 ms                                  |
| Timp de comutare pornit                              | 14 ms                                  |
| Timp de comutare                                     | 19 ms                                  |
| Ciclu de lucru                                       | 100%                                   |
| Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0           | 700 µs                                 |
| Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal           | 900 µs                                 |

| Caracteristica                                  | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caracteristici bobina                           | 24 V CC: 0,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fluctuatii de tensiune admise                   | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezistenta la vibratii                          | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Limitarea temperaturii ambientale si a mediului | -5 - 50 °C<br>fara reducerea curentului de mentinere                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rezistenta la socuri                            | Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK            | 0 - nu este afectat de coroziune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformitatea LABS                              | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 |
| Clasa de puritate a incaperii                   | Clasa 5 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura de depozitare                       | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura medie                               | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mediu de comanda                                | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambianta                            | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Greutate produs                                 | 55 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conector electric                               | 2 pini<br>Schema de conectare H, conexiune orizontala<br>Stecher                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipul de montare                                | pe bara de racordare<br>cu orificiu de trecere<br>optional:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiune aer de control 12/14                  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conector pneumatic 1                            | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conexiune pneumatica 2                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conector pneumatic 3                            | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conexiune pneumatica 4                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conexiune pneumatica 5                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nota privind materialele                        | Conform RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material garnituri                              | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material carcasa                                | Aliaj de aluminiu forjat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material suruburi                               | Otel, acoperit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |