

# Elektromagnetni ventil MFH-5/3B-D-3-S-C-EX

Broj dijela: 535986

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                              | Vrijednost                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Funkcija ventila                                      | 5/3 ventiliran                                       |
| Vrsta aktiviranja                                     | električni                                           |
| Ukupna širina                                         | 65 mm                                                |
| Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343) | 4000 l/min                                           |
| Pneumatski radni priključak                           | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1<br>G1/2 |
| Radni napon                                           | preko solenoida, posebno se naručiti                 |
| Radni tlak                                            | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar             |
| Konstruktivna struktura                               | Klipni ventil                                        |
| Vrsta povrata                                         | mehanička opruga                                     |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                 | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX)    |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)               | prema UK EX propisima                                |
| ATEX kategorija plina                                 | II 2G                                                |
| ATEX kategorija prašine                               | II 2D                                                |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex plin                     | Ex h IIC T4 Gb                                       |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina                  | Ex h IIIC T105 ° C Db                                |
| Temperatura okoline Ex                                | -5°C <= Ta <= +40°C                                  |
| Odobrenje za protueksplozijsku zaštitu izvan EU       | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                           |
| Klasa zaštite                                         | IP65                                                 |
| Nazivna veličina                                      | 14.5 mm                                              |
| Mjera rastera                                         | 71 mm                                                |
| Ispušna funkcija                                      | s mogućnošću prigušivanja                            |
| Princip brtvljenja                                    | mekana                                               |
| Položaj montaže                                       | po želji                                             |
| Odgovara normi                                        | ISO 5599-1                                           |
| Ručno nadjačavanje                                    | zaključavanje s priborom<br>impulsno                 |
| ISO kod                                               | 369                                                  |
| Vrsta poreza                                          | upravljan pilotom                                    |
| Dovod zraka pilota                                    | vanjski                                              |

| Svojstvo                                     | Vrijednost                                                                                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smjer strujanja                              | reverzibilan                                                                                          |
| Preklapanje                                  | pozitivno pokriće                                                                                     |
| Kontrolni tlak                               | 3 bar...10 bar                                                                                        |
| Vrijeme isključenja                          | 75 ms                                                                                                 |
| Vrijeme uključenja                           | 36 ms                                                                                                 |
| Maksimalni pozitivan test puls sa 0 signalom | 2200 µs                                                                                               |
| Maks. negativan ispitni impuls s 1 signalom  | 3700 µs                                                                                               |
| Zaštita od eksplozije                        | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Operativni medij                             | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]                                                    |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju      | Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)                                                        |
| Snaga zamora                                 | Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                   |
| Otpornost na udarce                          | Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                 |
| LABS sukladnost                              | VDMA24364-B1 / B2-L                                                                                   |
| Srednja temperatura                          | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Razina zvučnog tlaka                         | 85 dB(A)                                                                                              |
| Kontrolni medij                              | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]                                                    |
| Temperatura okoline                          | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Težina proizvoda                             | 1040 g                                                                                                |
| Električni priključak                        | preko F-zavojnice, posebno se naručiti                                                                |
| Vrsta montaže                                | na spojnoj ploči<br>s prolaznom rupom i vijkom                                                        |
| Kontrolni priključak za ispušni zrak 82      | M5                                                                                                    |
| Kontrolni priključak za ispušni zrak 84      | M5                                                                                                    |
| Priključak za upravljački zrak 12            | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1                                                          |
| Priključak za upravljački zrak 14            | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1                                                          |
| Pneumatski priključak 1                      | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1                                                          |
| Pneumatski priključak 2                      | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1                                                          |
| Pneumatski priključak 3                      | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1                                                          |
| Pneumatski priključak 4                      | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1                                                          |
| Pneumatski priključak 5                      | Veličina priključne ploče 3 prema ISO 5599-1                                                          |
| Napomena o materijalima                      | U skladu s RoHS                                                                                       |
| Materijalne brtve                            | HNBR<br>NBR                                                                                           |
| Materijal za kućište                         | Lijevani aluminij                                                                                     |