

# Elektromagnetický ventil MFH-5/3E-D-3-S-C-EX

Číslo dielu: 535980

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Funkcia ventilu                                            | 5/3 odvetraný                                          |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                                             |
| Konštrukčná šírka                                          | 65 s                                                   |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 4600 l/min                                             |
| Pneumatický pracovný prípoj                                | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1<br>G1/2 |
| Prevádzkové napätie                                        | cez elektromagnetickú cievku, objednáva sa samostatne  |
| Prevádzkový tlak                                           | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar               |
| Konštrukcia                                                | Piestový posúvač                                       |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                                     |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                      | podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX)       |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                    | podľa predpisov UK proti výbuchom                      |
| Kategória ATEX pre plyn                                    | II 2G                                                  |
| Kategória ATEX prach                                       | II 2D                                                  |
| Typ ochrany proti vznieteniu plynov                        | Ex h IIC T4 Gb                                         |
| Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach                   | Ex h IIIC T105°C Db                                    |
| Ex-teplota okolia                                          | -5 °C <= Ta <= +40 °C                                  |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                             |
| Druh krytia                                                | IP65                                                   |
| Menovitá šírka                                             | 14.5 s                                                 |
| Rozmer rastra                                              | 71 s                                                   |
| Funkcia odvetrávania                                       | je možné škrtenie                                      |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                                  |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná                                              |
| Zodpovedá norme                                            | ISO 5599-1                                             |
| Pomocné ručné ovládanie                                    | s príslušenstvom, s aretáciou<br>tlačidlom             |
| Kód ISO                                                    | 369                                                    |
| Spôsob riadenia                                            | nepriamo riadený                                       |
| Napájanie riadiacim vzduchom                               | externé                                                |

| Charakteristický znak                        | Hodnota                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smer prietoku                                | reverzibilný                                                                                          |
| Prekrytie                                    | pozitívne prekrytie                                                                                   |
| Riadiaci tlak                                | 3 bar...10 bar                                                                                        |
| Čas vypnutia                                 | 78 ms                                                                                                 |
| Čas zapnutia                                 | 37 ms                                                                                                 |
| Max. kladný skúšobný impulz pri 0 signáli    | 2200 µs                                                                                               |
| Max. negatívny skúšobný impulz pri 1 signále | 3700 µs                                                                                               |
| Ochrana proti výbuchu                        | Zóna 1 (ATEX)<br>Zóna 1 (UKEX)<br>Zóna 2 (ATEX)<br>Zóna 21 (ATEX)<br>Zóna 21 (UKEX)<br>Zóna 22 (ATEX) |
| Prevádzkové médium                           | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu      | Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)                                             |
| Odolnosť proti vibráciám                     | Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6                             |
| Odolnosť proti nárazom                       | Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27                                 |
| Zhoda s LABS                                 | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Teplota média                                | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Hladina akustického tlaku                    | 85 dB(A)                                                                                              |
| Riadiace médium                              | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Teplota okolia                               | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Hmotnosť výrobku                             | 1040 g                                                                                                |
| Elektrický prípoj                            | cez cievku F, objednáva sa samostatne                                                                 |
| Spôsob upevnenia                             | na pripojovaciu dosku<br>s priechodným otvorom a skrutkou                                             |
| Prípoj odvetrania riadiaceho tlaku 82        | M5                                                                                                    |
| Prípoj odvetrania riadiaceho tlaku 84        | M5                                                                                                    |
| Prípoj riadiaceho vzduchu 12                 | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1                                                        |
| Prípoj riadiaceho vzduchu 14                 | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatický prípoj 1                         | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatický prípoj 2                         | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatický prípoj 3                         | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatický prípoj 4                         | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatický prípoj 5                         | Pripojovacia doska veľkosti 3 podľa ISO 5599-1                                                        |
| Pokyny k materiálu                           | V zhode s RoHS                                                                                        |
| Materiál tesnení                             | HNBR<br>NBR                                                                                           |
| Materiál telesa                              | Hliníkový tlakový odliatok                                                                            |