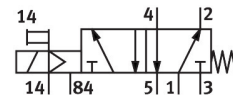


# Elektromagnetický ventil MFH-5-1/4-S-B-EX

Číslo dielu: 535925

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Funkcia ventilu                                            | 5/2 monostabilný                                 |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                                       |
| Konštrukčná šírka                                          | 32 s                                             |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 1300 l/min                                       |
| Pneumatický pracovný prípoj                                | G1/4                                             |
| Prevádzkový tlak                                           | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar                  |
| Konštrukcia                                                | Tanier-sedlo                                     |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                               |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                      | podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX) |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                       |
| 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 T130°C Db                              |
| Ex-teplota okolia                                          | -5 °C ≤ Ta ≤ +40 °C                              |
| Druh krytia                                                | IP65                                             |
| Menovitá šírka                                             | 7 s                                              |
| Rozmer rastra                                              | 33 s                                             |
| Funkcia odvetrávania                                       | je možné škrtenie                                |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                            |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná                                        |
| Pomocné ručné ovládanie                                    | tlačidlom                                        |
| Spôsob riadenia                                            | nepriamo riadený                                 |
| Napájanie riadiacim vzduchom                               | externé                                          |
| Smer prietoku                                              | nereverzibilné                                   |
| Prekrytie                                                  | negatívne prekrytie                              |
| Riadiaci tlak                                              | 0.15 MPa...0.8 MPa<br>1.5 bar...8 bar            |
| Hodnota b                                                  | 0.29                                             |

| Charakteristický znak                        | Hodnota                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnota C                                    | 5.5 l/sbar                                                                                            |
| Max. frekvencia spínania                     | 3 Hz                                                                                                  |
| Čas vypnutia                                 | 36 ms                                                                                                 |
| Čas zapnutia                                 | 12 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)                                             |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK           | 1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii                                                             |
| Zhoda s LABS                                 | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Skladovacia teplota                          | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Teplota média                                | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Riadiace médium                              | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Teplota okolia                               | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Hmotnosť výrobku                             | 300 g                                                                                                 |
| Elektrický prípoj                            | cez cievku F, objednáva sa samostatne                                                                 |
| Spôsob upevnenia                             | s priechodným otvorom                                                                                 |
| Prípoj odvetrania riadiaceho tlaku 84        | M5                                                                                                    |
| Prípoj riadiaceho vzduchu 14                 | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 1                         | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 2                         | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 3                         | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 4                         | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatický prípoj 5                         | G1/4                                                                                                  |
| Pokyny k materiálu                           | V zhode s RoHS                                                                                        |
| Materiál tesnení                             | NBR<br>TPE-U(PU)                                                                                      |
| Materiál telesa                              | Hliníkový tlakový odliatok                                                                            |