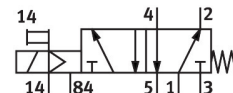


# Elektromagnetický ventil MFH-5-1/4-S-B-EX

Číslo dílu: 535925

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Funkce ventilu                                           | 5/2 monostabilní                                   |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                         |
| Šířka                                                    | 32 mm                                              |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 1300 l/min                                         |
| Pneumatický pracovní výstup                              | G1/4                                               |
| Provozní tlak                                            | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar                    |
| Konstrukce                                               | Talířové sedlo                                     |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                 |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                       | podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                         |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                     | podle předpisů UK EX                               |
| Kategorie ATEX pro plyny                                 | II 2G                                              |
| Kategorie ATEX pro prach                                 | II 2D                                              |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu                          | Ex h IIC T4 Gb                                     |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu                  | Ex h IIIC T130°C Db                                |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu                   | -5 °C ≤ Ta ≤ +40 °C                                |
| Stupeň krytí                                             | IP65                                               |
| Jmenovitá světlost                                       | 7 mm                                               |
| Rozteč                                                   | 33 mm                                              |
| Funkce odvětrání                                         | lze škrtit                                         |
| Princip těsnění                                          | měkké                                              |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                          |
| Pomocné ruční ovládání                                   | tlačítkem                                          |
| Způsob řízení                                            | nepřímé řízení                                     |
| Napájení řídicím tlakem                                  | vnějš.                                             |
| Směr proudění                                            | není reverzibilní                                  |
| Překrytí                                                 | negativní překrytí                                 |
| Řídicí tlak, MPa                                         | 0.15 MPa...0.8 MPa                                 |
| Řídicí tlak                                              | 1.5 bar...8 bar                                    |
| Hodnota b                                                | 0.29                                               |

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnota C                                     | 5.5 l/sbar                                                                                            |
| Max. frekvence spínání                        | 3 Hz                                                                                                  |
| Spínací čas vyp.                              | 36 ms                                                                                                 |
| Spínací čas zap.                              | 12 ms                                                                                                 |
| Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0  | 2200 µs                                                                                               |
| Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1 | 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) |
| Provozní médium                               | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu        | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                              |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 1 - nízké nároky na odolnost korozi                                                                   |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Skladovací teplota                            | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Teplota média                                 | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Řídící médium                                 | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Okolní teplota                                | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Hmotnost výrobku                              | 300 g                                                                                                 |
| Elektrické připojení                          | prostřednictvím cívky F, objednává se odděleně                                                        |
| Způsob upevnění                               | s průchozí dírou                                                                                      |
| Připojení odvětrání řídicího tlaku 84         | M5                                                                                                    |
| Připojení řídicího tlaku vzduchu 14           | G1/8                                                                                                  |
| Připojení pneumatiky 1                        | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatické připojení 2                       | G 1/4                                                                                                 |
| Pneumatické připojení 3                       | G1/4                                                                                                  |
| Pneumatické připojení 4                       | G1/4                                                                                                  |
| Připojení pneumatiky 5                        | G1/4                                                                                                  |
| Upozornění k materiálu                        | v souladu s RoHS                                                                                      |
| Materiál těsnění                              | NBR<br>TPE-U(PU)                                                                                      |
| Materiál tělesa                               | tlakový odlitek z hliníku                                                                             |