

# Magnetni ventil MHP4-MS1H-3/20-1/4

Številka dela: 525199

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                                   | Vrednost                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilska funkcija                                           | 3/2, odprt, monostabilen                                                        |
| Način upravljanja                                            | električno                                                                      |
| Konstrukcijska širina                                        | 18 mm                                                                           |
| Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343) | 400 l/min                                                                       |
| Pnevmatični delovni priključek                               | G1/4                                                                            |
| Delovna napetost                                             | 24 V DC                                                                         |
| Delovni tlak                                                 | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi                 |
| Konstruktivna zgradba                                        | tlačno razbremenjeni sedežni ventil                                             |
| Način vračanja                                               | mehanska vzmet                                                                  |
| Stopnja zaščite                                              | IP65                                                                            |
| Odobritev                                                    | RCM Mark<br>c UL us – Recognized (OL)                                           |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)                         | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS                     |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)                     | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS |
| Nazivni premer                                               | 4 mm                                                                            |
| Dimenzija rasterja                                           | 24 mm                                                                           |
| Napotek glede dimenzije rasterja                             | Najmanjša razdalja med ventili znaša 6 mm                                       |
| Funkcija iztekajočega zraka                                  | z možnostjo dušenja                                                             |
| Načelo tesnjenja                                             | mehko                                                                           |
| Položaj vgradnje                                             | poljubno                                                                        |
| Pomožno ročno upravljanje                                    | tipkalna                                                                        |
| Način krmiljenja                                             | neposredno                                                                      |
| Smer toka                                                    | reverzibilna z omejitvami                                                       |
| Prekritje                                                    | negativno prekrivanje                                                           |
| Zaščito pred obrnjeno polariteto                             | bipolarno                                                                       |
| Dodatne funkcije                                             | Gašenje oblaka<br>Zmanjšanje držalnega toka<br>Zaščitni tokokrog                |

| Značilnost                               | Vrednost                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Delovni tlak, reverzibilen               | -0.09 MPa...0.1 MPa<br>-0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi                        |
| Največja preklopna frekvenca             | 210 Hz                                                                                  |
| Čas izklopa                              | 3.5 ms                                                                                  |
| Čas vklopa                               | 3.5 ms                                                                                  |
| Toleranca časa izklopa                   | +10 %/-40 %                                                                             |
| Toleranca časa vklopa                    | +10%/-30%                                                                               |
| Razpršitev časa preklopa od 1 Hz         | 0.3 ms                                                                                  |
| Trajanje vklopa                          | 100%                                                                                    |
| Karakteristike tuljave                   | 24 V DC: faza nizkega toka 2,125 W, faza visokega toka 8,5 W                            |
| Dovoljena nihanja napetosti              | +/- 10 %                                                                                |
| Delovni medij                            | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                        |
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija | možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)                          |
| Odpornost proti vibracijam               | Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6 |
| Odpornost proti udarcem                  | preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27           |
| Razred korozijske odpornosti KBK         | 2 – zmerna korozijska obremenitev                                                       |
| Skladnost z LABS                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                       |
| Razred čistih prostorov                  | Razred 6 v skladu z ISO 14644-1                                                         |
| Temperatura medija                       | -5 °C...40 °C                                                                           |
| Temperatura okolice                      | -5 °C...40 °C                                                                           |
| Teža izdelka                             | 270 g                                                                                   |
| Električni priključek                    | 2-polni<br>Vtič                                                                         |
| Način pritrditve                         | na PR-letev                                                                             |
| Pnevmatični priključek 11                | Priključna plošča                                                                       |
| Pnevmatični priključek 2                 | G1/4                                                                                    |
| Pnevmatični priključek 33                | Priključna plošča                                                                       |
| Napotek glede materialov                 | V skladu z RoHS                                                                         |
| Material tesnil                          | HNBR<br>NBR                                                                             |
| Material ohišja                          | cinkova tlačna litina, prevlečena                                                       |
| Material vijakov                         | jeklo, pocinkano                                                                        |