

# Électro distributeur MFH-5/3G-1/4-S-B-EX

Code article: 535940

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                      | Valeur                                                                               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de distributeur                              | 5/3 fermé                                                                            |
| Mode d'actionnement                                   | électrique                                                                           |
| Largeur                                               | 32 mm                                                                                |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)       | 1600 l/min                                                                           |
| Raccord de travail pneumatique                        | G1/4                                                                                 |
| Pression de service                                   | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                               |
| Structure de construction                             | Vanne de piston                                                                      |
| Type de rappel                                        | ressort mécanique                                                                    |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)       | selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)        |
| Homologation, protection antidéflagrante, hors UE     | Niveau de protection du matériel Db (GB)<br>Niveau de protection du matériel Gb (GB) |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)     | selon les prescriptions UK EX                                                        |
| Catégorie ATEX gaz                                    | II 2G                                                                                |
| Catégorie ATEX poussière                              | II 2D                                                                                |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz          | Ex h IIC T4 Gb                                                                       |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière | Ex h IIIC T130°C Db                                                                  |
| Température ambiante Ex                               | -5 °C <= Ta <= +40 °C                                                                |
| Degré de protection                                   | IP65                                                                                 |
| Diamètre nominal                                      | 10 mm                                                                                |
| Dimension modulaire                                   | 33 mm                                                                                |
| Fonction d'échappement                                | Réduction possible                                                                   |
| Principe d'étanchéité                                 | souple                                                                               |
| Position de montage                                   | Indifférente                                                                         |
| Commande manuelle auxiliaire                          | Monostable                                                                           |
| Mode de pilotage                                      | piloté                                                                               |
| Alimentation en air de pilotage                       | externe                                                                              |
| Sens d'écoulement                                     | Réversible                                                                           |
| Chevauchement                                         | recouvrement positif                                                                 |
| Pression de pilotage MPa                              | 0.3 MPa...1 MPa                                                                      |
| Pression de pilotage                                  | 3 bar...10 bar                                                                       |

| Caractéristiques                               | Valeur                                                                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valeur b                                       | 0.38                                                                                                  |
| Valeur C                                       | 6.35 l/sbar                                                                                           |
| Fréquence de commutation max.                  | 3 Hz                                                                                                  |
| Temps de commutation désactivé                 | 36 ms                                                                                                 |
| Temps de commutation activé                    | 20 ms                                                                                                 |
| Temps de réponse                               | 30 ms                                                                                                 |
| Impulsion de test positive max. pour signal 0  | 2200 µs                                                                                               |
| Impulsion de test négative max. pour signal 1  | 3700 µs                                                                                               |
| Protection contre l'explosion                  | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Fluide de service                              | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                            |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande | Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)                             |
| Classe de protection anticorrosion CRC         | 1 - faibles effets de corrosion                                                                       |
| Conformité PWIS                                | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Température de stockage                        | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Température du fluide                          | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Fluide de pilotage                             | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                            |
| Température ambiante                           | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Poids du produit                               | 500 g                                                                                                 |
| Raccord électrique                             | par bobine F, à commander séparément                                                                  |
| Mode de fixation                               | avec trou débouchant                                                                                  |
| Raccord d'échappement d'air de pilotage 82     | M5                                                                                                    |
| Raccord d'échappement d'air de pilotage 84     | M5                                                                                                    |
| Raccord d'air de pilotage 12                   | G1/8                                                                                                  |
| Raccord d'air de pilotage 14                   | G1/8                                                                                                  |
| Raccord pneumatique 1                          | G1/4                                                                                                  |
| Raccord pneumatique 2                          | G1/4                                                                                                  |
| Raccord pneumatique 3                          | G1/4                                                                                                  |
| Raccord pneumatique 4                          | G1/4                                                                                                  |
| Raccord pneumatique 5                          | G1/4                                                                                                  |
| Note sur le matériau                           | Conforme à RoHS                                                                                       |
| Matériau joints d'étanchéité                   | NBR                                                                                                   |
| Matériau du boîtier                            | Aluminium moulé sous pression                                                                         |