

# Électro distributeur VMPA2-M1H-G-S-G1/8-PI

Code article: 537975

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                    |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de distributeur                          | 5/3 fermé                                                                 |
| Mode d'actionnement                               | électrique                                                                |
| Taille du distributeur                            | 20 mm                                                                     |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)   | 610 l/min                                                                 |
| Raccord de travail pneumatique                    | G1/8                                                                      |
| Tension de service                                | 24 V DC                                                                   |
| 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                                                         |
| Certification                                     | c UL us - Recognized (OL)                                                 |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS      |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS |
| Degré de protection                               | IP65<br>À l'état monté<br>selon CEI 60529                                 |
| Fonction d'échappement                            | Réduction possible                                                        |
| Principe d'étanchéité                             | souple                                                                    |
| Position de montage                               | Indifférente                                                              |
| Commande manuelle auxiliaire                      | Bistable<br>Monostable                                                    |
| Mode de pilotage                                  | piloté                                                                    |
| Alimentation en air de pilotage                   | externe                                                                   |
| Sens d'écoulement                                 | Réversible                                                                |
| Chevauchement                                     | recouvrement positif                                                      |
| Témoin d'état du signal                           | oui                                                                       |
| Pression de pilotage MPa                          | 0.3 MPa...0.8 MPa                                                         |
| Pression de pilotage                              | 3 bar...8 bar                                                             |
| Compatibilité avec le vide                        | oui                                                                       |
| Débit nominal normal avec QS-8                    | 610 l/min                                                                 |
| Temps de commutation désactivé                    | 40 ms                                                                     |

| Caractéristiques                                   | Valeur                                                                                   |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps de commutation activé                        | 10 ms                                                                                    |
| Temps de réponse                                   | 21 ms                                                                                    |
| Impulsion de test positive max. pour signal 0      | 400 µs                                                                                   |
| Impulsion de test négative max. pour signal 1      | 900 µs                                                                                   |
| Fluctuations de tension admissibles                | +/- 25 %                                                                                 |
| 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)                |
| Résistance aux vibrations                          | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6 |
| Résistance aux chocs                               | Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27                |
| Classe de protection anticorrosion CRC             | 1 - faibles effets de corrosion                                                          |
| Conformité PWIS                                    | VDMA24364-B1/B2-L                                                                        |
| Température de stockage                            | -20 °C...40 °C                                                                           |
| Température du fluide                              | -5 °C...50 °C                                                                            |
| Humidité relative de l'air                         | max. 90 % à 40 °C                                                                        |
| Température ambiante                               | -5 °C...50 °C                                                                            |
| Couple de serrage max. de fixation du distributeur | 0.65 Nm                                                                                  |
| Poids du produit                                   | 325 g                                                                                    |
| Raccord électrique                                 | 4 pôles<br>M8x1<br>Connecteur mâle<br>Selon EN 60947-5-2                                 |
| Mode de fixation                                   | avec trou débouchant                                                                     |
| Raccord d'air de pilotage 12/14                    | M5                                                                                       |
| Raccord d'échappement d'air de pilotage 82/84      | M5                                                                                       |
| Raccord pneumatique 1                              | G1/8                                                                                     |
| Raccord pneumatique 2                              | G1/8                                                                                     |
| Raccord pneumatique 3                              | G1/8                                                                                     |
| Raccord pneumatique 4                              | G1/8                                                                                     |
| Raccord pneumatique 5                              | G1/8                                                                                     |
| Note sur le matériau                               | Conforme à RoHS                                                                          |
| Matériau joints d'étanchéité                       | NBR                                                                                      |
| Matériau du boîtier                                | Aluminium moulé sous pression                                                            |