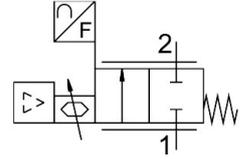


# Régulateur de débit proportionnel VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA

FESTO

Code article: 8163824



## Fiche technique

| Caractéristiques                                | Valeur   |
|---|--|
| Taille  | 100  |
| Degré de protection                             | IP40   |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) | 100 l/min  |
| Plage de débit                                  | 2 l/min...100 l/min  |
| Sens d'écoulement                               | Irréversible   |
| Pression de service nominale                    | 0.3 MPa<br>43.5 psi  |
| Pression de service                             | 0.1 MPa...0.6 MPa<br>1 bar...6 bar   |
| Pression de surcharge                           | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi  |
| Pression d'éclatement                           | 1.8 MPa<br>18 bar<br>261 psi   |
| Précision de la valeur de débit                 | +/- (2 % de la valeur mesurée + 1 % FS)  |
| Répétabilité de la valeur de débit              | ± (0,25 % de la valeur mesurée + 0,25 %FS)   |
| Fonction de distributeur                        | Régulateur de débit proportionnel à 2 voies  |
| Diamètre nominal                                | 6 mm   |
| Mode d'actionnement                             | électrique   |
| Raccord pneumatique 1                           | Taroudage G1/4   |
| Raccord pneumatique 2                           | Taroudage G1/4   |
| Fluide  | Argon<br>Air comprimé selon ISO 8573-1 :2010 [5 : 3 : 1]<br>Dioxyde de carbone<br>Oxygène<br>Azote   |
| Note concernant le fluide                       | Fonctionnement lubrifié impossible   |
| Conditions ambiantes                            | Ne convient pas pour une utilisation dans un environnement enrichi en oxygène selon IEC 60601-1<br>air ambiant pur dans la mesure du possible<br>Sec |
| Altitude de fonctionnement nominale             | <= 2 000 m ASL (> 79,5 kPa)  |
| Altitude d'installation max.                    | 2000 m   |

| Caractéristiques                                  | Valeur  |
|---|---|
| Fluide de service                                 | Argon<br>Air comprimé selon ISO 8573-1 :2010 [5 : 3 : 1]<br>Dioxyde de carbone<br>Oxygène<br>Azote  |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande    | Fonctionnement lubrifié impossible<br>taille maximale des particules 10 µm  |
| Humidité relative de l'air                        | 0 - 90 %<br>sans condensation   |
| Point de rosée sous pression                      | -20 °C  |
| Facteur de marche                                 | 100%  |
| Température du fluide                             | 5 °C...40 °C  |
| Température ambiante                              | 5 °C...40 °C  |
| Température de stockage                           | -20 °C...70 °C  |
| Tension de service nominale CC                    | 24 V  |
| Plage de tension de service CC                    | 12 V...24 V   |
| Puissance absorbée électrique max.                | 8.5 W   |
| Valeur de consigne                                | 4 - 20 mA<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>Modbus®   |
| Fonction de diagnostic                            | Affichage par LED   |
| Type d'affichage                                  | LED   |
| Portée de signal d'une entrée analogique          | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>0 - 20 mA  |
| Portée du signal de sortie analogique             | 0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA  |
| Protection contre l'inversion de polarité         | pour connecteurs d'alimentation   |
| Poids du produit                                  | 630 g   |
| matériaux en contact avec le fluide               | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé<br>EPDM<br>Époxy<br>FPM<br>Polyamide renforcé<br>Silicium<br>Nitrure de silicium<br>acier inoxydable fortement allié |
| Matériau du boîtier                               | Aluminium anodisé<br>Renforcé de polyamide<br>PC  |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS   |
| Dimensions l x L x H                              | 116 mm x 38 mm x 124 mm   |
| Mode de fixation                                  | Fixation directe par trou débouchant<br>Embase de montage, vissée<br>sur rail DIN avec accessoires<br>Vissé<br>avec trou débouchant pour vis M4           |
| Position de montage                               | Indifférente  |
| Certification                                     | C-Tick<br>RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Conforme à la norme                               | IEC 61010-1   |
| Marquage KC                                       | KC-CEM  |
| 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   |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-Zone III  |

| <b>Caractéristiques</b>                     | <b>Valeur</b>   |
|---|---|
| Rapport de pureté de surface selon la norme | ASTM G 63<br>ASTM G 93<br>ASTM G 94<br>CGA G 4.1<br>EIGA IGC 33/06/E<br>ISO 15001 |