

# Réducteur de pression proportionnelle VPPE-3-1-1/8-10-420-E1-F1A

Code article: 8156424

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètre nominal de mise sous pression          | 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diamètre nominal de l'échappement               | 2.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Variantes                                       | Les métaux contenant du cuivre, du zinc ou du nickel comme composant principal ne peuvent pas être utilisés. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines. |
| Mode d'actionnement                             | électrique                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Principe d'étanchéité                           | souple                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Position de montage                             | Indifférente<br>De préférence en position verticale                                                                                                                                                                                                                             |
| Structure de construction                       | Régulateur à membrane à pilotage direct                                                                                                                                                                                                                                         |
| Résistance aux courts-circuits                  | pour toutes les connexions électriques                                                                                                                                                                                                                                          |
| Instruction de sécurité                         | Position de sécurité VPPE : en cas de rupture du câble d'alimentation, la pression de sortie est maintenue sans régulation.                                                                                                                                                     |
| Protection contre l'inversion de polarité       | Pour tous les raccords électriques                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de rappel                                  | ressort mécanique                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mode de pilotage                                | piloté                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fonction de distributeur                        | Réducteur de pression proportionnelle 3 voies                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type d'affichage                                | Affichage à LED<br>3 chiffres                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plage de réglage de pression MPa                | 0.01 MPa...1 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plage de réglage de pression                    | 0.1 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pression d'alimentation 1                       | 6 bar...11 bar                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pression d'entrée 1 MPa                         | 0.6 MPa...1.1 MPa                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hystérésis max. de pression                     | 0.005 MPa<br>0.05 bar<br>0.725 psi                                                                                                                                                                                                                                              |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) | 1250 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plage de tension de service CC                  | 21.6 V...26.4 V                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consommation max.                               | 160 mA                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Facteur de marche                               | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Puissance absorbée électrique max.              | 4.2 W                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ondulation résiduelle                           | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sortie de commutation                           | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portée du signal de sortie analogique             | 4 - 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Portée de signal d'une entrée analogique          | 4 - 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fluide de service                                 | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gaz inertes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande    | Fonctionnement lubrifié impossible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certificat de l'organisme d'émission              | UL E322346                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Classe de protection anticorrosion CRC            | 2 - Effets de corrosion moyens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion      | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries : Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Classe de salle blanche                           | Classe 4 selon ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Température du fluide                             | 10 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Degré de protection                               | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Température ambiante                              | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                                  | 390 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Linéarité                                         | 1 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hystérésis                                        | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Répétabilité                                      | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Précision totale                                  | 1,25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Coefficient de température                        | 0.04 %/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Raccord électrique                                | 5 pôles<br>M12<br>Connecteur mâle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mode de fixation                                  | avec trou débouchant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Raccord pneumatique 1                             | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Raccord pneumatique 2                             | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Raccord pneumatique 3                             | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Matériau du boîtier                               | Aluminium, thermolaqué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |