

# Réducteur de pression proportionnelle VPPL-3Q-3-0L40H-V1-V-S1-1

Code article: 1635978

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                | Valeur                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètre nominal de mise sous pression          | 3 mm                                                                                                         |
| Diamètre nominal de l'échappement               | 3 mm                                                                                                         |
| Mode d'actionnement                             | électrique                                                                                                   |
| Principe d'étanchéité                           | souple                                                                                                       |
| Position de montage                             | Indifférente<br>De préférence en position verticale                                                          |
| Structure de construction                       | régulateur à piston à commande directe                                                                       |
| Résistance aux courts-circuits                  | non                                                                                                          |
| Longueur de câble max.                          | 30 m                                                                                                         |
| Instruction de sécurité                         | Position de sécurité VPPL : en cas de rupture du câble d'alimentation, la pression de sortie baisse à 0 bar. |
| Protection contre l'inversion de polarité       | Pour tous les raccords électriques                                                                           |
| Type de rappel                                  | ressort mécanique                                                                                            |
| Mode de pilotage                                | Direct                                                                                                       |
| Fonction de distributeur                        | Manodétendeur proportionnel 3 voies fermé                                                                    |
| Type d'affichage                                | Affichage à LED                                                                                              |
| Pression de service                             | 5 MPa<br>50 bar                                                                                              |
| Plage de réglage de pression MPa                | 0.04 MPa...4 MPa                                                                                             |
| Plage de réglage de pression                    | 0.4 bar...40 bar                                                                                             |
| Pression d'alimentation 1                       | 0 bar...50 bar                                                                                               |
| Pression d'entrée 1 MPa                         | 0 MPa...5 MPa                                                                                                |
| Hystérésis max. de pression                     | 0.04 MPa<br>0.4 bar<br>5.8 psi                                                                               |
| Valeur b                                        | 0.25                                                                                                         |
| Valeur C                                        | 0.8 l/sbar                                                                                                   |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) | 245 l/min                                                                                                    |
| Débit nominal normal 2-3                        | 282 l/min                                                                                                    |
| Temps de commutation désactivé                  | 654 ms                                                                                                       |
| Temps de commutation activé                     | 428 ms                                                                                                       |
| Plage de tension de service CC                  | 21.6 V...27.6 V                                                                                              |
| Facteur de marche                               | 100%                                                                                                         |

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Puissance absorbée électrique max.                | 26.7 W                                                    |
| Ondulation résiduelle                             | 10 %                                                      |
| Portée du signal de sortie analogique             | 0 - 10 V                                                  |
| Portée de signal d'une entrée analogique          | 0 - 10 V                                                  |
| Valeurs de consigne/mesures                       | Type de tension 0 - 10 V                                  |
| 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                                     | c UL us - Listed (OL)                                     |
| Marquage KC                                       | KC-CEM                                                    |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM                            |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM                    |
| Classe de protection anticorrosion CRC            | 2 - Effets de corrosion moyens                            |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-Zone III                                        |
| Température du fluide                             | 5 °C...50 °C                                              |
| Degré de protection                               | IP65                                                      |
| Température ambiante                              | 5 °C...50 °C                                              |
| Température de stockage                           | -10 °C...60 °C                                            |
| Poids du produit                                  | 1100 g                                                    |
| Erreur de linéarité en ± % de pleine échelle      | 1 %FS                                                     |
| Précision totale                                  | 1,5 %FS                                                   |
| Coefficient de température                        | 0.04 %/K                                                  |
| Répétabilité en ± %pleine échelle                 | 1 %FS                                                     |
| Raccord électrique interface de diagnostic        | Connecteur femelle, M12, à 5 pôles, codage A              |
| Raccord électrique IN                             | Connecteur mâle, M12, à 5 pôles, codage A                 |
| Raccord électrique OUT                            | Connecteur mâle, M12, à 5 pôles, codage A                 |
| Mode de fixation                                  | avec trou débouchant                                      |
| Raccord pneumatique 1                             | Flasque                                                   |
| Raccord pneumatique 2                             | Flasque                                                   |
| Raccord pneumatique 3                             | Flasque                                                   |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                           |
| Matériau du boîtier                               | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé                      |