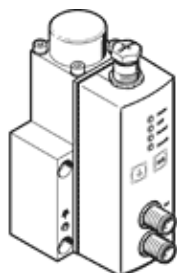


# réducteur de pression proportionnelle VPPL-3Q-3-0L40H-V1-V-S1-1

N° de pièce: 1635978

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristique                                   | Valeur   |
|---|--|
| Diamètre nominal alimentation                     | 3 mm   |
| Diamètre nominal échappement                      | 3 mm   |
| Mode d'actionnement                               | électrique   |
| Principe d'étanchéité                             | mou (joint)  |
| Position de montage                               | indifférent<br>de préférence en position verticale       |
| Conception  | Détendeur à piston à commande directe                    |
| Résistance aux courts-circuits                    | non  |
| Longueur de ligne max.                            | 30 m   |
| Consigne de sécurité                              | Position de sécurité VPPL                                |
| Protection contre les inversions de polarité      | pour toutes les connexions électriques                   |
| Type de rappel                                    | Ressort mécanique  |
| Type de commande                                  | direct   |
| Fonction de distributeur                          | Manodétendeur proportionnel 3 voies, fermé               |
| Type d'affichage                                  | Affichage par LED  |
| Pression de service MPa                           | $\leq 5$ MPa   |
| Pression de service                               | $\leq 50$ bar  |
| Plage de réglage de pression MPa                  | 0,04 ... 4 MPa   |
| Plage de réglage de pression                      | 0,4 ... 40 bar   |
| Pression d'entrée 1                               | 0 ... 50 bar   |
| Pression d'alimentation 1 MPa                     | 0 ... 5 MPa  |
| Hystérésis max. de pression (MPa)                 | 0,04 MPa   |
| Hystérésis de pression max.                       | 0,4 bar  |
| Hystérésis max. de pression                       | 5,8 psi  |
| Valeur b  | 0,25   |
| Valeur C  | 0,8 l/sbar   |
| Débit nominal normal                              | 245 l/min  |
| Débit nominal standard 2-3                        | 282 l/min  |
| Temps de commutation Arrêt                        | 654 ms   |
| Temps de commutation Marche                       | 428 ms   |
| Plage de tension de service CC                    | 21,6 ... 27,6 V  |
| Facteur de marche                                 | 100 %  |
| Puissance électrique max. absorbée                | 26,7 W   |
| Ondulation résiduelle                             | 10 %   |
| Portée de signal, sortie analogique               | 0 - 10 V   |
| Portée de signal, entrée analogique               | 0 - 10 V   |
| Valeurs demandées/mesurées                        | Tension de 0 à 10 V                                      |
| Fluide de service                                 | Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gaz inertes |
| Note sur le fluide de commande et de pilotage     | Fonctionnement avec lubrification impossible             |
| Agrément  | c UL us - Listed (OL)                                    |
| Symbole KC  | KC-EMV   |
| Marque CE (voir déclaration de conformité)        | selon la directive européenne CEM                        |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM                   |
| Classe de résistance à la corrosion KBK           | 2 - Effets de corrosion moyens                           |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-Zone III                                       |

| Caractéristique                              | Valeur                                     |
|--|--|
| Température du fluide                        | 5 ... 50 °C                                |
| Degré de protection                          | IP65                                       |
| Température ambiante                         | 5 ... 50 °C                                |
| Température de stockage                      | -10 ... 60 °C                              |
| Poids du produit                             | 1.100 g                                    |
| Erreur de linéarité en ± %FS                 | 1 %FS                                      |
| Précision totale                             | 1,25 %FS                                   |
| Coefficient de température                   | 0,04 %/K                                   |
| Reproductibilité en ± %FS                    | 1 %FS                                      |
| Connexion électrique interface de diagnostic | Connecteur femelle, M12, 5 pôles, codage A |
| Raccord électrique IN                        | Connecteur mâle, M12, 5 pôles, codage A    |
| Connexion électrique OUT                     | Connecteur mâle, M12, 5 pôles, codage A    |
| Mode de fixation                             | à trou débouchant                          |
| Raccord pneumatique 1                        | Flasque                                    |
| Raccord pneumatique 2                        | Flasque                                    |
| Raccord pneumatique 3                        | Flasque                                    |
| Note sur la matière                          | Conforme RoHS                              |
| Matériau corps                               | Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé  |