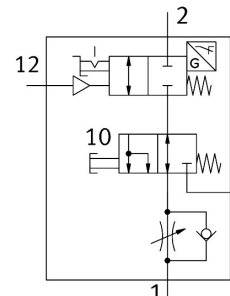


# Vanne de coupure VBOC-L2-E-S7-P-M12-G14-E

Code article: 8177444

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                                                             | Valeur                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de distributeur                                                                     | 2/2 monostable fermé                                                      |
| Sélection Fonction supplémentaire                                                            | Fonction de clapet anti-retour avec limitation de débit à l'échappement   |
| Raccord pneumatique 1                                                                        | G1/4                                                                      |
| Raccord pneumatique 2                                                                        | G1/4                                                                      |
| Mode d'actionnement                                                                          | pneumatique                                                               |
| Mode de fixation                                                                             | À visser<br>avec filetage                                                 |
| Débit nominal dans le sens de l'étranglement normalisé selon ISO 8778                        | 360 l/min                                                                 |
| Débit nominal dans le sens retour normalisé selon ISO 8778                                   | 290 l/min...410 l/min                                                     |
| Débit nominal dans le sens de l'étranglement 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) selon ISO 8778 | 650 l/min                                                                 |
| Débit normal dans le sens retour 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) selon ISO 8778             | 620 l/min...740 l/min                                                     |
| Pression de service                                                                          | 0.05 MPa...1 MPa<br>0.5 bar...10 bar                                      |
| Température ambiante                                                                         | -5 °C...60 °C                                                             |
| Fluide de service                                                                            | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                |
| 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 |
| Position de montage                                                                          | Indifférente                                                              |
| Sélection Fonction supplémentaire 2                                                          | échappement manuel                                                        |
| Propriétés particulières                                                                     | Résistant aux projections de soudure                                      |
| Type d'étanchéité sur le tourillon vissé                                                     | Anneau d'étanchéité                                                       |
| Commande manuelle auxiliaire                                                                 | Bistable                                                                  |
| Type de rappel                                                                               | ressort mécanique                                                         |
| Alimentation en air de pilotage                                                              | externe                                                                   |
| Fonction d'échappement manuel                                                                | monostable                                                                |

| Caractéristiques                                    | Valeur                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principe de mesure                                  | inductif                                                                                                                                                          |
| Fonction des éléments de commutation                | Contact NF                                                                                                                                                        |
| Faculté de pivotement                               | 360 deg/pivotement permanent non autorisé                                                                                                                         |
| Protection contre l'inversion de polarité capteur   | Pour toutes les connexions électriques                                                                                                                            |
| Note concernant la dynamisation forcée              | Pour des informations actualisées sur ce sujet, voir le rapport technique V                                                                                       |
| Détection de position de commutation                | Position de repos avec capteur                                                                                                                                    |
| Pression de coupure                                 | 0.05 MPa...0.2 MPa                                                                                                                                                |
| Pression d'enclenchement                            | 0.15 MPa...0.4 MPa                                                                                                                                                |
| Zone d'arrêt pneumatique                            | 0.04 MPa                                                                                                                                                          |
| Pression de pilotage MPa                            | 0.2 MPa...1 MPa                                                                                                                                                   |
| Pression de pilotage                                | 2 bar...10 bar                                                                                                                                                    |
| Pression de pilotage psi                            | 29 psi...145 psi                                                                                                                                                  |
| Temps de commutation désactivé                      | 25 ms                                                                                                                                                             |
| Temps de commutation activé                         | 14 ms                                                                                                                                                             |
| Tension de service nominale CC                      | 24 V                                                                                                                                                              |
| Sortie de commutation                               | PNP                                                                                                                                                               |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande      | Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)                                                                                         |
| Classe de protection anticorrosion CRC              | 2 - Effets de corrosion moyens                                                                                                                                    |
| Conformité PWIS                                     | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion        | Convient pour la production de batteries selon la définition interne de Festo au degré de sévérité F1A avec des restrictions concernant l'utilisation de Cu/Zn/Ni |
| Température du fluide                               | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                     |
| Fluide de pilotage                                  | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                        |
| Couple de serrage nominal                           | 10 Nm                                                                                                                                                             |
| Tolérance du couple de serrage nominal              | ± 20 %                                                                                                                                                            |
| Couple d'activation admissible de la vis de réglage | 2 Nm                                                                                                                                                              |
| Poids du produit                                    | 104 g                                                                                                                                                             |
| Plage de tension d'alimentation CC du capteur       | 10 V...30 V                                                                                                                                                       |
| Résistance aux courts-circuits du capteur           | oui                                                                                                                                                               |
| Intensité à vide du capteur                         | 10 mA                                                                                                                                                             |
| Courant de sortie max. du capteur                   | 200 mA                                                                                                                                                            |
| Chute de tension du capteur                         | 3 V                                                                                                                                                               |
| Raccord électrique 1, fonction                      | Sortie TOR                                                                                                                                                        |
| Raccord électrique 1, type de raccord               | Câble avec connecteur mâle                                                                                                                                        |
| Raccord électrique 1, connectique                   | M12x1 codage A selon EN 61076-2-101                                                                                                                               |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils          | 4                                                                                                                                                                 |
| Raccord électrique 1, pôles/fils connectés          | 3                                                                                                                                                                 |
| Longueur de câble                                   | 0.3 m                                                                                                                                                             |
| Raccord d'air de pilotage 12                        | G1/8                                                                                                                                                              |
| Note sur le matériau                                | Conforme à RoHS                                                                                                                                                   |
| Matériau joints d'étanchéité                        | HNBR<br>NBR<br>TPE-U (PU)                                                                                                                                         |
| Matériau de la vis creuse                           | Alliage d'aluminium corroyé                                                                                                                                       |
| Matériau de gaine du câble                          | PVC                                                                                                                                                               |
| Matériau de l'écrou moleté                          | Alliage d'aluminium anodisé                                                                                                                                       |
| Matériau vis de réglage                             | Acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                  |
| Matériau du raccord orientable                      | Alliage d'aluminium corroyé                                                                                                                                       |
| Matériau du support de capteur                      | acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                  |
| Matériau du contre-écrou                            | acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                  |