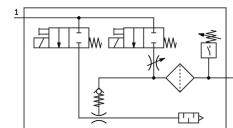


**Venturi**  
**OVEM-05-H-B-QO-CE-N-LK**  
 Code article: 8037693

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                               | Valeur                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètre nominal de la buse Laval                              | 0.45 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Dimension modulaire                                            | 20 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Type de construction du silencieux                             | ouvert                                                                                                                                                                                                                          |
| Position de montage                                            | Indifférente                                                                                                                                                                                                                    |
| Caractéristique de l'éjecteur                                  | vide élevé<br>Standard                                                                                                                                                                                                          |
| Finesse de filtration                                          | 40 µm                                                                                                                                                                                                                           |
| Commande manuelle auxiliaire                                   | Monostable<br>En supplément avec touches de fonction                                                                                                                                                                            |
| Fonction intégrée                                              | Distributeur avec impulsion d'éjection électrique<br>Limiteur de débit<br>Distributeur de mise en circuit électrique<br>Filtre<br>Fonction d'économie d'air, électrique<br>Clapet anti-retour<br>Silencieux ouvert<br>Vacuostat |
| Structure de construction                                      | modulaire                                                                                                                                                                                                                       |
| Résistance aux courts-circuits                                 | oui                                                                                                                                                                                                                             |
| Fonction de distributeur                                       | Fermé                                                                                                                                                                                                                           |
| Protection contre l'inversion de polarité                      | Pour tous les raccords électriques                                                                                                                                                                                              |
| Entrée de commutation selon la norme                           | CEI 61131-2                                                                                                                                                                                                                     |
| Type d'affichage                                               | 4 positions alphanumériques<br>LCD rétro-éclairé                                                                                                                                                                                |
| Indication de la position de commutation                       | LCD                                                                                                                                                                                                                             |
| Pression de service                                            | 2 bar...8 bar                                                                                                                                                                                                                   |
| Pression de service pour vide max.                             | 5.1 bar                                                                                                                                                                                                                         |
| Vide max.                                                      | 93 %                                                                                                                                                                                                                            |
| Pression de service nominale                                   | 6 bar                                                                                                                                                                                                                           |
| Volume d'aspiration max. par rapport à l'atmosphère            | 6 l/min                                                                                                                                                                                                                         |
| Temps de mise sous pression à une pression de service nominale | 0.2 s                                                                                                                                                                                                                           |
| Plage de tension de service CC                                 | 20.4 V...27.6 V                                                                                                                                                                                                                 |
| Facteur de marche                                              | 100%                                                                                                                                                                                                                            |
| Courant de sortie max.                                         | 100 mA                                                                                                                                                                                                                          |

| Caractéristiques                                      | Valeur                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intensité résiduelle                                  | 0.1 mA                                                                                                                |
| Caractéristiques de bobine                            | 24 V CC : phase courant faible 0,3 W, phase courant élevé 2,55 W                                                      |
| Résistance aux surcharges                             | Disponible                                                                                                            |
| Certification                                         | RCM Mark<br>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                                                                                |
| Fluide de service                                     | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                            |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande        | Fonctionnement lubrifié impossible                                                                                    |
| Classe de protection anticorrosion CRC                | 2 - Effets de corrosion moyens                                                                                        |
| Conformité PWIS                                       | VDMA24364-Zone III                                                                                                    |
| Température du fluide                                 | 0 °C...50 °C                                                                                                          |
| Humidité relative de l'air                            | 5 - 85 %                                                                                                              |
| Niveau de pression sonore à pression service nominale | 51 dB(A)                                                                                                              |
| Degré de protection                                   | IP65                                                                                                                  |
| Température ambiante                                  | 0 °C...50 °C                                                                                                          |
| Couple de serrage max.                                | 0,8 Nm avec taraudage<br>2,5 Nm avec trou débouchant                                                                  |
| Poids du produit                                      | 325 g                                                                                                                 |
| Plage de mesure de la pression                        | -1 bar...0 bar                                                                                                        |
| Protocole                                             | IO-Link                                                                                                               |
| IO-Link®, version du protocole                        | Appareil V 1.1                                                                                                        |
| IO-Link®, profilé                                     | Profil capteur intelligent                                                                                            |
| IO-Link®, classes de fonction                         | Canal de données binaires (BDC)<br>Variable données de process (PDV)<br>Identification<br>Diagnostic<br>Teach channel |
| IO-Link®, mode de communication                       | COM2 (38,4 kbaud)                                                                                                     |
| IO-Link®, classe de port                              | A                                                                                                                     |
| IO-Link®, largeur des données des opérations OUT      | 1 octet                                                                                                               |
| IO-Link®, contenu des données de traitement OUT       | 1 bit (impulsion d'éjection IN/OUT)<br>1 bit (vide activé/désactivé)                                                  |
| IO-Link®, largeur des données de process IN           | 2 octets                                                                                                              |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN        | 14 bits PDV (valeur de mesure de pression)<br>BDC 2 bits (surveillance de la pression)                                |
| IO-Link®, durée de cycle minimale                     | 3,5 ms                                                                                                                |
| IO-Link®, mémoire de données requise                  | 0.5 kB                                                                                                                |
| IO-Link®, dispositif ID                               | 0x00003E                                                                                                              |
| Raccord électrique                                    | 5 pôles<br>M12x1<br>Connecteur mâle                                                                                   |
| Mode de fixation                                      | avec trou débouchant<br>Avec taraudage<br>Avec accessoires                                                            |
| Raccord pneumatique 1                                 | QS-6                                                                                                                  |
| Raccord pneumatique 3                                 | QS-8                                                                                                                  |
| Raccord de vide                                       | QS-6                                                                                                                  |
| Note sur le matériau                                  | Conforme à RoHS                                                                                                       |
| Matériau joints d'étanchéité                          | NBR                                                                                                                   |
| Matériau de la buse réceptrice                        | POM                                                                                                                   |
| Matériau du filtre                                    | Mailles textiles<br>PA<br>Acier fritté                                                                                |
| Matériau du boîtier                                   | Aluminium moulé sous pression<br>Renforcé de polyamide                                                                |

| Caractéristiques                  | Valeur                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Matériau vis de réglage           | Acier                                       |
| Matériau du silencieux            | Alliage d'aluminium corroyé<br>Mousse de PU |
| Matériau de vis                   | Acier                                       |
| Matériau du boîtier de connecteur | Laiton nickelé                              |
| Matériau des broches              | Acier                                       |
| Matériau de buse émettrice        | Alliage d'aluminium corroyé                 |
| Matériau raccord à vis            | Laiton nickelé                              |