

**Venturi**  
**VN-07-H-T4-PQ2-VQ2-O2-P**  
 Code article: 536801

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                 | Valeur                                                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Diamètre nominal de la buse Laval                | 0.7 mm                                                   |
| Dimension modulaire                              | 16 mm                                                    |
| Type de construction du silencieux               | ouvert                                                   |
| Position de montage                              | Indifférente                                             |
| Caractéristique de l'éjecteur                    | vide élevé<br>Standard                                   |
| Fonction intégrée                                | Capteur de pression<br>Silencieux ouvert                 |
| Structure de construction                        | Forme en T                                               |
| Résistance aux courts-circuits                   | Cyclique                                                 |
| Valeur mesurée                                   | Pression relative                                        |
| Principe de mesure                               | Piézorésistif                                            |
| Méthode de mesure                                | Relative                                                 |
| Fonction des éléments de commutation             | Contact NO                                               |
| Fonction de commutation                          | Comparateur de seuils<br>Seuil à hystérésis variable     |
| Protection contre l'inversion de polarité        | Pour tous les raccords électriques                       |
| Type d'affichage                                 | LED                                                      |
| Plage de réglage des valeurs de seuil            | -100 kPa...0 kPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi  |
| Possibilités de réglage                          | Apprentissage                                            |
| Témoin d'état de commutation                     | LED                                                      |
| Pression de service pour débit d'aspiration max. | 0.3 MPa<br>43.5 psi                                      |
| Pression de service au débit d'aspiration max.   | 3 bar                                                    |
| Pression de service                              | 0.1 MPa...0.8 MPa<br>1 bar...8 bar<br>14.5 psi...116 psi |
| Pression de service pour vide max.               | 0.44 MPa<br>4.4 bar<br>63.8 psi                          |
| Vide max.                                        | 92 %                                                     |

| Caractéristiques                                      | Valeur                                                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Pression de service nominale                          | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                              |
| Volume d'aspiration max. par rapport à l'atmosphère   | 16.2 l/min                                              |
| Temps de mise hors circuit                            | 4 ms                                                    |
| Durée d'enclenchement                                 | 4 ms                                                    |
| Plage de tension de service CC                        | 15 V...30 V                                             |
| Circuit de protection inductif                        | Adapté aux bobines MZ, MY, ME                           |
| Courant de sortie max.                                | 100 mA                                                  |
| Intensité résiduelle                                  | 0.3 mA                                                  |
| Ondulation résiduelle                                 | 10 %                                                    |
| Sortie de commutation                                 | PNP                                                     |
| Chute de tension                                      | 1.5 V                                                   |
| Résistance aux surcharges                             | Disponible                                              |
| Certification                                         | RCM Mark                                                |
| 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                | 1 - faibles effets de corrosion                         |
| Conformité PWIS                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                       |
| Température du fluide                                 | 0 °C...60 °C                                            |
| Recommandation pour le nettoyage                      | Eau savonneuse                                          |
| Niveau de pression sonore à pression service nominale | 66 dB(A)                                                |
| Degré de protection                                   | IP40                                                    |
| Température ambiante                                  | 0 °C...50 °C                                            |
| Couple de serrage max.                                | 0.6 Nm                                                  |
| Plage de mesure de la pression                        | -100 kPa...0 kPa<br>-1 bar...0 bar<br>-14.5 psi...0 psi |
| Poids du produit                                      | 36 g                                                    |
| Précision en ± % PE                                   | 1.5 %FS                                                 |
| Dérive longue durée                                   | ±0,5 % FS max.                                          |
| Coefficient de température du point de commutation    | 0.05 %/K                                                |
| Raccord électrique                                    | 3 pôles<br>M8                                           |
| Mode de fixation                                      | avec trou débouchant                                    |
| Raccord pneumatique 1                                 | QS-6                                                    |
| Raccord pneumatique 3                                 | Silencieux ouvert                                       |
| Raccord de vide                                       | QS-6                                                    |
| Matériau joints d'étanchéité                          | NBR                                                     |
| Matériau de la buse réceptrice                        | POM                                                     |
| Matériau du boîtier                                   | Renforcé de POM                                         |
| Matériau du câble F.O.                                | PC                                                      |
| Matériau du silencieux                                | PE                                                      |
| Matériau du boîtier de connecteur                     | Laiton<br>PA<br>Chromé et nickelé                       |
| Matériau de buse émettrice                            | Alliage d'aluminium corroyé                             |
| Matériau clavier                                      | POM                                                     |
| Matériau raccord à vis                                | Laiton<br>Nickelé                                       |