

# Générateur de vide OVEM-14-H-B-QO-CE-N-1P - Festo 540024

Réf. article FES-540024

Fabricant Festo

EAN 4052568178260

Composant à vide Festo pour une préhension, un maintien et une manipulation sûrs en automatisation.

## DONNÉES TECHNIQUES

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Betriebsdruck max [bar]                 | 8.000000                                 |
| Classe de résistance à la corrosion KBK | 2 - sollicitation modérée à la corrosion |
| Construction                            | modulaire                                |
| Dichtmaterial                           | NBR                                      |
| Détection de position                   | Non                                      |
| Filterfeinheit [µm]                     | 40                                       |
| Funktion                                | geschlossen                              |
| Medium                                  | Druckluft                                |
| Numéro de tarif douanier                | 84141089                                 |
| Pneumatischer Anschluss                 | QS-8                                     |
| Poids                                   | 0.47 kg                                  |
| Position de montage                     | indifférente                             |
| Schutzart                               | IP65                                     |
| Serie                                   | OVEM                                     |
| Température (max.)                      | 50                                       |
| Werkstoff                               | Aluminium                                |



## NORMES & CONFORMITÉ

ISO 8573-1:2010

## DESCRIPTION

Composant à vide Festo pour une préhension, un maintien et une manipulation sûrs en automatisation. Les principales caractéristiques techniques de cet article Festo d'origine sont indiquées ci-dessous.

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Diamètre nominal de la tuyère de Laval [mm] | 1,40                    |
| Pas [mm]                                    | 20                      |
| Type de silencieux                          | ouvert                  |
| Position de montage                         | indifférente            |
| Caractéristique de l'éjecteur               | vide poussé<br>standard |
| Finesse de filtration [µm]                  | 40                      |
| Commande manuelle auxiliaire                | à impulsion             |

esd.equipment

Keldersstr. 15

42697 Solingen, Deutschland

N° TVA: DE269659389

Tél.: +49 212 38340680

shop@esd-equipment.com

esd.equipment

Page 1/4

|                                                                   |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction intégrée                                                 | Clapet anti-retour<br>Silencieux ouvert<br>Vacuostat<br>Vanne de mise en service électrique<br>Vanne d'impulsion de décrochage électrique<br>Étrangleur<br>Filtre |
| Conception                                                        | modulaire                                                                                                                                                         |
| Résistance aux courts-circuits                                    | ja                                                                                                                                                                |
| Grandeur mesurée                                                  | pression relative                                                                                                                                                 |
| Principe de mesure                                                | piézorésistif                                                                                                                                                     |
| Fonction de l'élément de commutation                              | contact à fermeture                                                                                                                                               |
| Fonction de commutation                                           | Comparateur à seuil<br>Seuil avec hystérésis fixe                                                                                                                 |
| Fonction du distributeur                                          | fermé                                                                                                                                                             |
| Protection contre l'inversion de polarité                         | pour tous les raccordements électriques                                                                                                                           |
| Entrée de commutation selon la norme                              | CEI 61131-2                                                                                                                                                       |
| Type d'affichage                                                  | LED                                                                                                                                                               |
| Possibilités de réglage                                           | Teach-In                                                                                                                                                          |
| Affichage de la position de commutation                           | LED                                                                                                                                                               |
| Affichage de l'état de commutation                                | optique                                                                                                                                                           |
| Plage de réglage des seuils [bar]                                 | -1                                                                                                                                                                |
| Pression de service [bar]                                         | 2 à 8                                                                                                                                                             |
| Pression de service pour le vide max. [bar]                       | 3,6                                                                                                                                                               |
| Vide max. [%]                                                     | 93                                                                                                                                                                |
| Pression de service nominale [bar]                                | 6                                                                                                                                                                 |
| Débit d'aspiration max. contre l'atmosphère [l/min]               | 50,5                                                                                                                                                              |
| Temps de mise sous pression à la pression de service nominale [s] | 0,2                                                                                                                                                               |
| Plage de tension de service DC [V]                                | 20,4 à 27,6                                                                                                                                                       |
| Facteur de marche                                                 | 100 %                                                                                                                                                             |
| Circuit de protection inductif                                    | adapté aux bobines MZ, MY, ME                                                                                                                                     |
| Tension d'isolement [V]                                           | 50                                                                                                                                                                |
| Courant à vide [mA]                                               | < 80 mA                                                                                                                                                           |
| Courant de sortie max. [mA]                                       | 100                                                                                                                                                               |
| Courant résiduel [mA]                                             | 0,1                                                                                                                                                               |
| Sortie de commutation                                             | PNP                                                                                                                                                               |
| Chute de tension [V]                                              | <= 1,5 V                                                                                                                                                          |
| Caractéristiques de la bobine                                     | 24 V DC : phase à faible courant 0,3 W, phase à fort courant 2,55 W                                                                                               |
| Tenue aux tensions de choc [kV]                                   | 0,8                                                                                                                                                               |

|                                                                         |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Résistance à la surcharge                                               | présent                                                              |
| Degré de pollution                                                      | 3                                                                    |
| Homologation                                                            | c UL us - Listed (OL)<br>RCM Mark                                    |
| Marquage KC                                                             | KC-CEM                                                               |
| Marquage CE (voir déclaration de conformité)                            | selon la directive CEM de l'UE                                       |
| Fluide de service                                                       | air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                           |
| Information sur le fluide de service et de pilotage                     | fonctionnement lubrifié impossible                                   |
| Classe de résistance à la corrosion KBK                                 | 2 - sollicitation modérée à la corrosion                             |
| Température du fluide [°C]                                              | 0 à 50                                                               |
| Humidité relative de l'air                                              | 5 - 85 %                                                             |
| Niveau de pression acoustique à la pression de service nominale [dB(A)] | 77                                                                   |
| Indice de protection                                                    | IP65                                                                 |
| Classe de protection                                                    | III                                                                  |
| Température ambiante [°C]                                               | 0 à 50                                                               |
| Couple de serrage max.                                                  | 0,8 Nm avec filetage femelle<br>2,5 Nm avec perçage débouchant       |
| Poids du produit [g]                                                    | 371                                                                  |
| Plage de mesure de pression [bar]                                       | -1                                                                   |
| Précision FS [%FS]                                                      | 0,5                                                                  |
| Reproductibilité de la valeur de commutation FS [%]                     | 0,6                                                                  |
| Logique de commutation des entrées                                      | PNP (commutation positive)                                           |
| Raccordement électrique                                                 | M12x1<br>5 pôles<br>connecteur mâle                                  |
| Type de fixation                                                        | avec perçage débouchant<br>avec filetage femelle<br>avec accessoires |
| Raccordement pneumatique 1                                              | QS-8                                                                 |
| Raccordement pneumatique 3                                              | silencieux intégré                                                   |
| Raccordement du vide                                                    | QS-8                                                                 |
| Information sur les matériaux                                           | contient des substances renfermant des LABS<br>conforme RoHS         |
| Matériau des joints                                                     | NBR                                                                  |
| Matériau de la buse de capture                                          | POM                                                                  |
| Matériau du filtre                                                      | PA<br>tissu<br>acier fritté                                          |
| Matériau du boîtier de filtre                                           | PA renforcé                                                          |
| Matériau du boîtier                                                     | aluminium moulé sous pression<br>PA renforcé                         |
| Matériau de la vis de réglage                                           | acier                                                                |

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Matériau du silencieux            | alliage d'aluminium corroyé<br>mousse PU |
| Matériau des vis                  | acier                                    |
| Matériau du boîtier de connecteur | laiton nickelé                           |
| Matériau des contacts enfichables | laiton doré                              |
| Matériau des goupilles            | acier                                    |
| Matériau de la buse à jet         | alliage d'aluminium corroyé              |
| Matériau du clavier               | PA renforcé                              |
| Matériau du raccord               | laiton nickelé                           |
| Hystérésis [bar]                  | 0,02                                     |