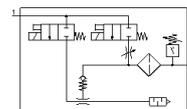


# venturi OVEM-20-H-C-QO-CE-N-LK

N° de pièce: 8070096

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Diamètre nominal de la buse de Laval	2 mm
Dimension modulaire	36 mm
Type de construction silencieux	ouvert
Position de montage	indifférent
Caractéristique de l'éjecteur	Niveau de vide élevé Standard
Finesse du filtre	40 µm
Commande manuelle auxiliaire	Monostable en supplément avec touches de fonction
Fonction intégrée	Distributeur d'impulsions d'éjection, électrique Limiteur de débit Distributeur de mise en circuit, électrique Filtre Fonction économie d'air, électrique Clapet anti-retour Silencieux ouvert vacuostat
Conception	modulaire
Résistance aux courts-circuits	oui
Grandeur mesurée	Pression relative
Principe de mesure	piézorésistif
Fonction d'élément de commutation	Normalement fermé Normalement ouvert
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuil
Fonction de distributeur	fermé
Protection contre les inversions de polarité	pour toutes les connexions électriques
Entrée de commutation selon la norme	IEC 61131-2
Type d'affichage	4 caractères alphanumériques LCD rétroéclairé
Plage d'affichage [bar]	-0,999 ... 0 bar
Unité(s) représentable(s)	bar
Plage de réglage hystérésis [bar]	-0,9 ... 0 bar
Possibilités de réglage	IO-Link via écran et touches
Affichage de la position de commutation	LCD
Témoin d'état de commutation	optique
Plage de réglage seuils	-0,999 ... 0 bar
Pression de service	2 ... 8 bar
Pression de service pour vide max.	4 bar
Vide max.	93 %
Pression de service nominale	6 bar
Débit d'aspiration max. contre l'atmosphère	98 l/min
Temps de mise sous pression à une pression de service nominale	0,2 s
Plage de tension de service CC	20,4 ... 27,6 V
Facteur de marche	100 %

Caractéristique	Valeur
Tension d'isolement	50 V
Courant à vide	< 70 mA
Courant de sortie max.	100 mA
Courant résiduel	0,1 mA
Sortie TOR	2xPNP
Chute de tension	≤ 1,8 V
Caractéristiques de bobine	24 V CC : phase courant faible 0,3 W, phase courant élevé 2,55 W
Résistance aux tensions transitoires	0,8 kV
Résistance aux surcharges	disponible
Degré d'encrassement	3
Agrément	RCM Mark 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
Fluide de service	Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Note sur le fluide de commande et de pilotage	Fonctionnement avec lubrification impossible
Classe de résistance à la corrosion KBK	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température du fluide	0 ... 50 °C
Humidité relative de l'air	5 - 85 %
Niveau sonore à pression de service nominale	62 dB(A)
Degré de protection	IP65
Classe de protection	III
Température ambiante	0 ... 50 °C
Couple de serrage max.	0,8 Nm avec taraudage 2,5 Nm avec alésage traversant
Poids du produit	825 g
Plage de mesure de pression	-1 ... 0 bar
Précision pleine échelle	3 %FS
Répétitivité de la valeur de commutation FS	0,6 %
Protocole	IO-Link
IO-Link, protocole	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de fonctions	Canal de données binaire (BDC) Variable données de process (PDV) Identification Diagnostic Teach channel
IO-Link, mode communication	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, type de port	A
IO-Link, largeur des données de traitement OUT	1 Byte
IO-Link, Contenu des données de process OUT	1 bit (impulsion d'éjection IN/OUT) 1 bit (vide activé/désactivé)
IO-Link, largeur des données de traitement IN	2 Byte
IO-Link, contenu des données de processus IN	PDV 14 bits (valeur de mesure de pression) BDC 2 bits (surveillance de la pression)
IO-Link, temps de cycle minimum	3,5 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Kilobyte
IO-Link, ID du composant	0x00003E
Connexion électrique	à 5 pôles M12x1 Connecteur mâle
Protection contre les manipulations	verrouillage électronique
Mode de fixation	à trou débouchant taraudé avec accessoires
Raccord pneumatique 1	QS-10
Raccord pneumatique 3	Silencieux
Raccord de vide	QS-12
Note sur la matière	Conforme RoHS

Caractéristique	Valeur
Matériau joints	HNBR NBR
Matériau buse réceptrice	POM
Matériau filtre	Tissu PA Acier fritté
Matériau corps du filtre	renforcé PA
Matériau corps	Alliage d'aluminium renforcé PA
Matériau vis de réglage	Acier
Matériau silencieux	Alliage d'aluminium POM Mousse PU
Matériau vis	Acier
Matériau hublot de contrôle	PA
Matériau du corps de connecteur mâle	Laiton nickelé
Matériau contacts à fiche	Laiton doré
Matériau broches	Acier
Matériau buse émettrice	Alliage d'aluminium
Matériau clavier	TPE-U
Matériau raccord à vis	Laiton nickelé