

Vérin oscillant DFPD-HD-18000-

Code article: 8042202

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Taille du servovérin	18000
Plan de pose des flasques	F30
Ø du piston	335 mm 385 mm 435 mm 485 mm 535 mm 585 mm
Angle d'oscillation	90 deg
Plage de réglage de la fin de course pour 0°	-5 deg...5 deg
Plage de réglage de la fin de course pour l'angle d'oscillation nominal	-5 deg...5 deg
Profondeur du connecteur d'arbre	200 mm
Norme relative au raccord de vanne	ISO 5211
Amortissement	Pas d'amortissement
Position de montage	Indifférente horizontale
Mode de fonctionnement	à double effet à simple effet
Structure de construction	Mécanisme à palonnier
Détection de position	Optique
Sens de fermeture	fermeture à droite fermeture à gauche
Certifié pour la fonction de sécurité selon les normes ISO 13849 et CEI 61508 (SIL)	Le produit peut être utilisé dans SRP/CS jusqu'à SIL 2 Low Demand
Pression de service	0.1 MPa...0.85 MPa 1 bar...8.5 bar 14.5 psi...123.25 psi
Pression de service nominale	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX

Caractéristiques	Valeur
Protection contre l'explosion	Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
Certificat de l'organisme d'émission	TÜV Nord 212170802
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIB T6...T4 Gb X
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIC T85°C...T105°C Db X
Température ambiante Ex	-20 °C <= Ta <= +80 °C
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Point de rosée au moins 10 °C en dessous de la température ambiante et du fluide Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Classe de protection anticorrosion CRC	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Degré de protection	IP66M IP67M
Température ambiante	-20 °C...80 °C
Note relative au couple de torsion	Le couple de torsion de l'actionneur ne doit pas être supérieur au couple de torsion maximal autorisé dans la norme ISO 5211, par rapport à la taille de la flasque de fixation et du coupleur.
Couple de sortie maximal	18000 Nm
Poids du produit	259 g...856 g
Connecteur d'arbre	V72
Raccord pneumatique	G1/2 G1
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau de la culasse arrière	Acier
Matériau de vis de butée	Acier
Matériau du connecteur femelle	Bronze PTFE
Matériau joints d'étanchéité	NBR TPE-U (PU)
Matériau ressort	Acier à ressorts
Matériau de la barre à ressorts	Acier, chromé dur
Matériau du boîtier	Acier
Matériau du piston	Acier
Matériau tige de piston	Acier, chromé dur
Matériau du tirant	Acier
Matériau du tube de vérin	Acier nickelé