Vérin oscillant
DFPD-160-

Code article: 8042189



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Taille du servovérin	160
Plan de pose des flasques	F07 F0710
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	19 mm...24 mm
Norme relative au raccord de vanne	ISO 5211
Position de montage	indifférente
Mode de fonctionnement	À double effet À simple effet
Structure de construction	Crémaillère/Pignon
Sens de fermeture	fermeture à droite fermeture à gauche
Le raccordement du distributeur est conforme à la norme	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Le point de connexion pour le régulateur de position et le capteur de position est conforme à la norme	VDI/VDE 3845 taille AA 1
Pression d'éclatement	24 bar
Pression de service	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Pression de service nominale	0.2 MPa...0.6 MPa 2 bar...6 bar 29 psi...87 psi
Classification maritime	voir certificat
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
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB) Niveau de protection du matériel Gb (GB)
Protection contre l'explosion	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)

Caractéristiques	Valeur
Certificat de l'organisme d'émission	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Température ambiante Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C 0 °C ≤ Ta ≤ +150 °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)
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-20 °C...60 °C
Température ambiante	-50 °C...150 °C
Couple de torsion sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 0°	39.3 Nm...161 Nm
Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 90°	20.5 Nm...161 Nm
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 du retour par ressort à l'angle d'oscillation 0°	19.2 Nm...57.7 Nm
Couple du retour par ressort à angle de pivotement 90°	38.1 Nm...114.2 Nm
Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0	5.9 l...14 l
Poids du produit	6082 g...7206 g
Connecteur d'arbre	T17 T22
Raccord pneumatique	G1/4 1/4 NPT
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau d'embase	Alliage d'aluminium corroyé avec revêtement Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau du couvercle	Aluminium moulé sous pression, avec revêtement Aluminium moulé sous pression, anodisé
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc fluoré FVMQ Caoutchouc nitrile butadiène
Matériau ressort	Acier à ressorts
Matériau du boîtier	Aluminium anodisé Aluminium thermolaqué
Matériau du piston	Aluminium moulé sous pression
Matériau du palier	POM Renforcé PPS
Matériau de la came	acier inoxydable fortement allié
Matériau de vis	acier inoxydable fortement allié
Matériau d'arbre	Acier nickelé acier inoxydable fortement allié