

N° de pièce: 8042185

Code de commande 1 : DFPD-20-RP-90-LS60-F03-R3-EP

Order-ID: C212518

Fiche technique

Nom de la caractéristique	Valeur
Taille du servo-moteur	20
Plan de pose des flasques	F03
Angle d'oscillation	90 deg
Plage de réglage de la fin de course pour 0°	-5...5 deg
Plage de réglage de la fin de course pour l'angle d'oscillation nominal	-5...5 deg
Profondeur du connecteur d'arbre	10 mm
Code article	DFPD
Norme relative au raccordement à l'armature	ISO 5211
Position de montage	Indifférente
Mode de fonctionnement	À simple effet
Type de construction	Pignon/crémaillère
Sens de fermeture	Fermeture à gauche
Raccord du distributeur conforme à la norme	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Raccord pour régulateur de position et capteur de position conforme à la norme	VDI/VDE 3845 taille AA 1
Type d'appareil selon VDMA 66413	Composant de sécurité
Fonction de sécurité	La fonction de sécurité consiste à ce que l'actionneur passe dans la position de commutation de sécurité définie lorsque l'air comprimé est coupé et que la chambre à ressort est mise à l'échappement. Ce mouvement de commutation est réalisé par la force du ressort du bloc-ressort.
Safety Integrity Level (SIL)	jusqu'à SIL 2 Low Demand mode jusqu'à SIL 1 High Demand mode jusqu'à SIL 3 dans une architecture redondante
Certifié pour la fonction de sécurité selon les normes ISO 13849 et CEI 61508 (SIL)	Le produit peut être utilisé dans SRP/CS jusqu'au SIL 2 Low Demand Le produit peut être utilisé dans SRP/CS jusqu'au SIL 1 High Demand Jusqu'à SIL 3 dans l'architecture redond.
Pression d'éclatement	24 bar
Pression de service (MPa)	0,200...0,800 MPa
Pression de service (bar)	2,000...8,000 bar
Pression de service nominale	0,6 MPa 6 bar
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	Réglementation UK EX
Homologation, protection antidéflagrante, hors UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Organisme délivrant le certificat	TÜV Rheinland 968/V 1106.01/23 DNV TAP00001CE
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T4 Gb X
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIIC 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]
Note sur le fluide de service/de commande	Point de rosée sous pression 10 °C sous amb/fl Fonctionnement lubrifié possible, nécessaire pour la suite du fonctionnement
Conformité LABS (PWIS)	VDMA24364-B1/B2-L
Température de stockage	-20...60 °C

Température ambiante	-20...80 °C
Note relative au couple de torsion	Le couple de fonctionnement de l' actionneur ne doit pas être supérieur au couple maximal admissible spécifié dans l'ISO 5211 par rapport à la taille de la bride de montage et de l'accouplement.
Couple de retour du ressort à un angle d'oscillation de 0°	7.2 Nm
Couple de retour du ressort à un angle d'oscillation de 90°	14.3 Nm
Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle d'oscillation nominal de -0°	0.8 l
Poids du produit	1419 g
Connecteur d'arbre	T9
Raccordement pneumatique	G1/8
Note sur les matériaux	Conforme à la norme RoHS
Matériau de l'embase	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé Alu-Druckguss, beschichtet
Matériau de la culasse	Aluminium moulé sous pression, traité
Matériau joints	NBR
Matériau ressort	Acier à ressorts
Matériau corps	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé Aluminium moulé sous pression, traité
Matériau piston	Aluminium moulé sous pression
Matériau du palier	POM
Matériau de la came	acier inoxydable fortement allié
Matériau vis	acier inoxydable fortement allié
Matériau arbre	acier inoxydable fortement allié