

# vérin oscillant DFPD-HD-18000-

N° de pièce: 8042202

FESTO

Version « Heavy Duty » (service intensif), schéma de branchement selon NAMUR VDI/VDE 3845 pour indicateurs de position et régulateurs de position, raccordement standard à l'armature ISO 5211.



## Fiche technique

Fiche de données générales - Les valeurs individuelles dépendent de votre configuration.

Caractéristique	Valeur
Taille de l'actionneur	18000
Plan de pose de flasque	F30
Diamètre de piston	335 mm 385 mm 435 mm 485 mm 535 mm 585 mm
Angle d'oscillation	90 deg
Plage de réglage de fin de course à 0°	-5 ... 5 deg
Plage de réglage de la fin de course pour angle de pivotement nominal	-5 ... 5 deg
Profondeur d'accouplement de l'arbre	200 mm
Raccord pneumatique conforme à la norme	ISO 5211
Amortissement	Pas d'amortissement
Position de montage	indifférent Horizontal
Mode de fonctionnement	à double effet à simple effet
Conception	Mécanisme à étrier
Détection de position	optique
Sens de fermeture	fermeture à droite Fermeture à gauche
Certifié pour les fonctions de sécurité selon ISO 13849 et IEC 61508 (SIL)	Le produit peut être utilisé en SRP/CS jusqu'au SIL 2 faible demande
Pression de service MPa	0,1 ... 0,85 MPa
Pression de service	1 ... 8,5 bar 14,5 ... 123,25 psi
Pression de service nominale	0,3 ... 0,6 MPa 3 ... 6 bar
Pression de service nominale (psi)	43,5 ... 87 psi
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne ATEX (atmosphère explosive)
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK EX
Certificat entité exposante	TÜV Nord 212170802
ATEX catégorie Gaz	II 2G
ATEX catégorie Poussière	II 2D
Protection contre les étincelles d'explosion de type Gaz	Ex h IIB T6...T4 Gb X
Protection contre les étincelles d'explosion de type Poussière	Ex h IIC T85°C...T105°C Db X
Température ambiante antidéflagrante	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Fluide de service	Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Note sur le fluide de commande et de pilotage	Point de rosée sous pression 10°C selon la température ambiante/température du fluide

Caractéristique	Valeur
	Fonctionnement avec lubrification possible (nécessaire pour un fonctionnement ultérieur)
Classe de résistance à la corrosion KBK	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Degré de protection	IP66M IP67M
Température ambiante	-20 ... 80 °C
Note relative au couple de torsion	Le couple de serrage 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 bride de fixation et au coupleur.
Couple de sortie max.	18.000 Nm
Poids du produit	259 ... 856 g
Raccordement d'arbre	V72
Raccord pneumatique	G1/2 G1
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau culasse arrière	Acier
Matériau vis de butée	Acier
Matériau douille	Bronze PTFE
Matériau joints	NBR TPE-U(PU)
Matériau ressort	Acier à ressort
Matériau de la barre à ressorts	Acier, chromé dur
Matériau corps	Acier
Matériau piston	Acier
Matériau tige de piston	Acier, chromé dur
Matériau tirant	Acier
Matériau corps de vérin	Acier, nickelé