

# vérin oscillant

## DAPS-0053-090-RS4-F0507

N° de pièce: 533438

FESTO

à simple effet, raccordement de l'air selon VDI/VDE 3845 - possibilité de montage direct des distributeurs Namur.



### Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Taille de l'actionneur	0053
Plan de pose de flasque	F05 F07
Angle d'oscillation	90 deg
Plage de réglage de fin de course à 0°	-1 ... 9 deg
Plage de réglage de la fin de course pour angle de pivotement nominal	81 ... 91 deg
Profondeur d'accouplement de l'arbre	19,3 mm
Note sur le réglage des butées	Une butée au choix est réglable
Raccord pneumatique conforme à la norme	ISO 5211
Amortissement	Pas d'amortissement
Position de montage	indifférent
Mode de fonctionnement	à simple effet
Conception	Mécanisme à étrier
Détection de position	sans
Sens de fermeture	fermeture à droite
Raccord de distributeur conforme à la norme	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	Le produit peut être utilisé en SRP/CS jusqu'au SIL 2 faible demande
Pression de raccordement pour force du ressort	0,56 MPa
Pression de raccordement pour force de ressort	5,6 bar
Pression de service MPa	0,56 ... 0,84 MPa
Pression de service	5,6 ... 8,4 bar
Pression de service nominale	0,56 MPa 5,6 bar
Fréquence d'oscillation max. sous 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 Hz
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 212170801
ATEX catégorie Gaz	II 2G
ATEX catégorie Poussière	II 2D
Protection contre les étincelles d'explosion de type Gaz	Ex h IIC T6...T3 Gb X
Protection contre les étincelles d'explosion de type Poussière	Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X
Température ambiante antidéflagrante	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Fluide de service	Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Note sur le fluide de commande et de pilotage	Fonctionnement avec lubrification possible (nécessaire pour un fonctionnement ultérieur)
Classe de résistance à la corrosion KBK	3 - Effets de corrosion forts
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Température ambiante	-20 ... 80 °C
Couple à la pression nominale et un angle d'oscillation de 0°	53 Nm
Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 50°	26 Nm
Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 90°	35 Nm

Caractéristique	Valeur
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 rappel par ressort avec un angle de rotation de 0°	35 Nm
Couple de rappel par ressort avec un angle de rotation de 50°	26 Nm
Couple du retour par ressort à 90°	53 Nm
Force du ressort	4
Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle de pivotement nominal 0°	2,1 l
Poids du produit	3.000 g
Raccordement d'arbre	T17
Raccord pneumatique	G1/8
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau couvercle	Alliage d'aluminium
Matériau joints	FPM NBR PUR
Matériau corps	Alliage d'aluminium
Matériau vis	Acier fortement allié
Matériau arbre	Acier fortement allié
Référence matériau : arbre	1.4305