

Vérin linéaire
DFPC-320- -
 Code article: 8141421

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Taille du servovérin	320
Plan de pose des flasques	F10 F14
Course	10 mm...1600 mm
Ø du piston	320 mm
Norme relative au raccord de vanne	ISO 5210
Amortissement	bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés
Position de montage	Indifférente
Mode de fonctionnement	à double effet
Structure de construction	Piston Tige de piston Tirant Tube de vérin
Détection de position	Pour capteur de proximité
Variantes	Homologation de protection EX (ATEX) Filetage de tige de piston prolongé Filetage spécial sur la tige de piston Filetage des tiges de piston raccourci d'un côté Tige de piston prolongée Goujons filetés côté culasse avant
Pression de service	0.25 MPa...0.8 MPa 2.5 bar...8 bar 36.25 psi...116 psi
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)	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)
Catégorie ATEX gaz	II 2G

Caractéristiques	Valeur
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T4 Gb
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIIC T120°C Db
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	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température ambiante	-20 °C...80 °C
Energie d'impact aux fins de course	12.6 J
Force théorique sous 6 bar, recul	47077 N
Force théorique à 6 bar, avance	48255 N
Consommation d'air de recul par course de 10 mm	5.492 l
Consommation d'air par avance par 10 mm de course	5.63 l
Masse déplacée à 0 mm de course	9868.9 g
Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course	151.1 g
Poids du produit	34300 g...109620 g
Poids de base à 0 mm de course	33831.25 g
Poids additionnel par 10 mm de course	473.67 g
Mode de fixation	sur flasque selon ISO 5210 avec goujon fileté Au choix :
Raccord pneumatique	G1/4
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau du couvercle	Aluminium moulé en coquille Aluminium
Matériau tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
Matériau du joint racleur de tige de piston	TPE-U (PU)
Matériau de l'écrou	Acier inoxydable fortement allié
Matériau des joints d'étanchéité statiques	NBR
Matériau du tirant	acier inoxydable fortement allié
Matériau du tube de vérin	Alliage d'aluminium anodisé