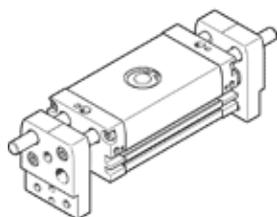


# pince à serrage parallèle DHPL-20-100-P-A

N° de pièce: 8112219

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Taille	20
Course totale	100 mm
Course par mors de pince	50 mm
Précision d'échange max.	≤ 0,2 mm
Jeu angulaire max. des mors de pince ax, ay	≤ 0,14 deg
Jeu max. des mors de pince Sz	≤ 0,068 mm
Symétrie de rotation	≤ 0,2 mm
Répétitivité pince	≤ 0,03 mm
Nombre de mors de pince	2
Position de montage	indifférent
Mode de fonctionnement	à double effet
Amortissement	P : Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés
Fonction de préhension	Parallèle
Conception	Pignon/crémaillère
Guidage	Guidage à palier lisse
Détection de position	pour capteurs de proximité
Force de préhension totale sous 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), à l'ouverture	316 N
Force de préhension totale à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), à la fermeture	238 N
Pression de service MPa	0,15 ... 0,8 MPa
Pression de service	1,5 ... 8 bar 21,75 ... 116 psi
Fréquence de fonctionnement max. de la pince	≤ 1,5 Hz
Temps d'ouverture min. sous 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	189 ms
Temps de fermeture min. sous 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	274 ms
Masse maxi par doigt de pince externe	170 g
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	1 - Faibles effets de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Degré de protection	IP54
Température ambiante	-10 ... 60 °C
Force de préhension par mors de pince à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), à l'ouverture	158 N
Force de préhension par mors de pince à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), à la fermeture	119 N
Moment d'inertie	49,3 ... 104,5 kgcm <sup>2</sup>
Force max. au niveau du mors de pince Fz statique	280 N
Moment max. au niveau du mors de pince Mx statique	5 Nm
Moment max. au niveau du mors de pince My statique	5 Nm
Moment max. au niveau du mors de pince Mz statique	5 Nm
Intervalle de maintenance	Lubrification à vie
Poids du produit	1.407 g
Mode de fixation	Fixation directe via le filetage à trou débouchant au choix :

Caractéristique	Valeur
Raccord pneumatique	M5
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau capuchon d'obturation	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Matériau couvercle	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Matériau plaque d'extrémité	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Matériau corps	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Matériau mors de pince	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé
Matériau joint de piston	TPE-U(PU)
Matériau tige de piston	Acier fortement allié inoxydable
Matériau joint torique	NBR
Matériau vis	Acier galvanisé
Matériau de la crémaillère	Acier fortement allié inoxydable
Matériau de la roue dentée	Bronze fritté