

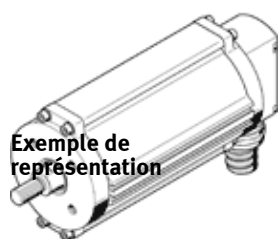
# Vérin linéaire

## DFPI-100- -ND2P-E-P

N° de pièce: 562478

FESTO

Avec système de mesure intégré.



Exemple de représentation



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Taille de l'actionneur	100
Plan de pose de flasque	F07
Course	40 ... 990 mm
Réserve de course	3 mm
Diamètre de piston	100 mm
Selon la norme	DIN 3358
Amortissement	Pas d'amortissement
Position de montage	indifférent
Mode de fonctionnement	à double effet
Conception	Tige de piston Tube de vérin
Utilisation a l'extérieur	C1 - sites protégés des intempéries
Détection de position	pour capteurs de proximité à système de mesure intégré
Principe de mesure du système de mesure	Potentiomètre
Pression de service	3 ... 8 bar
Pression de service nominale	6 bar
Vitesse d'avance max.	0,074 m/s
Vitesse de recul max.	0,071 m/s
Tension de service DC max.	15 V
ATEX catégorie Gaz	II 2G
Protection contre les étincelles d'explosion de type Gaz	c T4 X
ATEX catégorie Poussière	II 2D
Protection contre les étincelles d'explosion de type Poussière	c T120°C 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)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM selon la directive européenne ATEX (atmosphère explosive)
Résistance permanente au choc selon DIN/IEC 68 partie 2-82	contrôlé selon niveau de sévérité 2
Classe de résistance à la corrosion KBK	3
Humidité relative de l'air	5 - 95 % condensant
Degré de protection	IP65 IP67 IP69K NEMA 4 monté selon IEC 60529
Résistance aux vibrations selon DIN/IEC 68 partie 2-6	contrôlé selon niveau de sévérité 2
Température ambiante	-20 ... 60 °C
Force théorique sous 6 bar, au recul	4.417 N
Force théorique sous 6 bar, à l'avance	4.712 N

Caractéristique	Valeur
Consommation d'air pour 10 mm de course retour	0,5153 l
Consommation d'air pour 10 mm de course aller	0,5498 l
Masse en mouvement à 0 mm de course	1.228 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	80 g
Poids additionnel du système de mesure pour 10 mm	2 g
Poids de base à 0 mm de course	3.476 g
Masse supplémentaire par 10 mm de course	27 g
Taille de la zone morte	0 ... 10 %
Longueur de ligne max.	30 m
Connexion électrique	à 3 pôles Connecteur mâle droit/borne à vis
Mode de fixation	Sur flasque selon DIN 3358
Raccord pneumatique	Tuyau de diamètre extérieur calibré pour diamètre extérieur de tuyau de 8 mm
Note sur la matière	Contenant de substances de silicone Conforme RoHS
Information matière couvercle	Alliage d'aluminium anodisé
Information matériau couvercle bas	Alliage d'aluminium anodisé
Information matière joints	NBR TPE-U(PU)
Information matière tige de piston	Acier fortement allié inoxydable
Information matériau vis	Acier fortement allié inoxydable
Information matière profilé de vérin	Alliage d'aluminium anodisé