

lineaire aandrijving DFPI-100- -ND2P-E-P-G2

Artikelnummer: 1808236
Einde productie

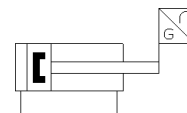
FESTO

met geïntegreerd potentiometrisch wegmeetsysteem, dubbelwerkend, zuigerdiameter 100 mm, montage-interfaces voor fittings volgens DIN EN ISO 5210 aan het lagerdeksel, elektrische / pneumatische aansluiting via metalen flensbus en aansluitkabel NHSB (toebehooren).

Einde productie. Leverbaar tot 2024. Zie het Support Portal voor alternatieve producten.



Afbeelding als voorbeeld



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte servomotor	100
Flensgatenpatroon	F07
Slag	40 ... 990 mm
Slagreserve	3 mm
Zuigerdiameter	100 mm
Armaturaansluiting volgens norm	ISO 5210
Demping	geen demping
Inbouwpositie	willekeurig
Werking	dubbelwerkend
Constructieve opbouw	Zuiger Zuigerstang Profielbuis
Positiedetectie	met geïntegreerd wegmeetsysteem
Meetprincipe wegmeetsysteem	Potentiometer
Bedrijfsdruk Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Werkdruk	3 ... 8 bar
Bedrijfsdruk	43,5 ... 116 psi
Nominale bedrijfsdruk	0,6 MPa
Nominale werkdruk	6 bar
Bedrijfsspanningsbereik DC	0 ... 15 V
KC-kenteken	KC-EMV
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX)
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK EX-voorschriften
ATEX-categorie Gas	II 2G
ATEX-categorie Stof	II 2D
Explosieontstekingsbeveiliging type Gas	Ex h IIC T4 Gb X
Explosieontstekingsbeveiliging type Stof	Ex h IIIC T120°C Db X
Explosieveilige omgevingstemperatuur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Bedrijfsmedium	Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Opmerking over werkings- en stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (vereist in verdere werking)
Duurschokweerstand volgens DIN/EC 68 deel 2-82	getest volgens scherpte graad 2
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 100 % condenserend
Beschermingsgraad	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Trilbestendig volgens DIN/EC 68 deel 2-6	getest volgens scherpte graad 2
Omgevingstemperatuur	-20 ... 60 °C

Kenmerk	Waarde
Theoretische kracht 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retour	4.417 N
Theoretische kracht bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), uitgaand	4.712 N
Luchtverbruik terugkerend per 10mm-slag	0,5153 l
Luchtverbruik vooruitgaand per 10mm-slag	0,5498 l
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	1.228 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	27 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	3.476 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	80 g
Extra gewicht van wegmeetsysteem per 10 mm	2 g
Hysteresis	0,33 mm
Onafhankelijke lineariteit	0,04 %
Herhaalnauwkeurigheid in ± mm	0,12 mm
Elektrische aansluiting	3-polig Stekker recht / schroefklem met specifieke toebehoren
Pneumatische aansluiting	voor slang buitendiameter 8 mm met specifieke toebehoren
Materiaal - opmerking	LABS-houdende stoffen inbegrepen RoHS conform
Materiaal afsluitdeksel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal deksel onder	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal zuigerstang afschraper	TPE-U(PU)
Materiaal schroeven	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal statische dichtingen	NBR
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd