

Lineárny pohon

DFPC-100- -

Číslo dielu: 8110785

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Konštrukčná veľkosť pohonu	100
Rozmiestnenie otvorov na príruby	F07
Zdvih	10 s...1600 s
Priemer piestu	100 mm
Štandardizovaný prípoj k armatúre	ISO 5210
Tlmenie	elastické tlmiace krúžky/doštičky, obojstranné
Montážna poloha	ľubovoľná
Spôsob fungovania	dvojčinný
Konštrukcia	Piest Piestna tyč Svorník Rúra valca
Snímanie polohy	pre bezdotykové snímače
Varianty	Schválenie v zmysle smernice ochrany pred výbuchom (ATEX) Predĺžený vonkajší závit piestnej tyče Špeciálny závit na piestnej tyči Vonkajší závit piestnej tyče, jednostranné skrátený Predĺžená piestna tyč Rozperka na strane ložiskového krytu
Prevádzkový tlak	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Menovitý prevádzkový tlak	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX)
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK proti výbuchom
Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Ochrana proti výbuchu	Zóna 1 (ATEX) Zóna 1 (UKEX) Zóna 2 (ATEX) Zóna 21 (ATEX) Zóna 21 (UKEX) Zóna 22 (ATEX)
Kategória ATEX pre plyn	II 2G

Charakteristický znak	Hodnota
Kategória ATEX prach	II 2D
Typ ochrany proti vznieteniu plynov	Ex h IIC T4 Gb
Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-teplota okolia	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka o prevádzkovom/radiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Teplota okolia	-20 °C...80 °C
Energia nárazu v koncových polohách	0.94 J
Teoretická sila pri 0,6MPa (6 bar, 87 psi), spätný chod	4524 N
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), vysúvanie	4712 N
Spätná spotreba vzduchu na zdvih 10 mm	0.528 l
Spotreba vzduchu na 10 mm zdvihu, vysúvanie	0.55 l
Pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	617.1 g
Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu	24.8 g
Hmotnosť výrobku	1740 g...13140 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1666.6 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	71.4 g
Spôsob upevnenia	voliteľne: na prírubu podľa ISO 5210 s rozperkou
Pneumatický prípoj	G1/8
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál veka	Hliníkový kokilový odliatok
Materiál piestnej tyče	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál stierača piestnej tyče	TPE-U(PU)
Materiál matice	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál statických tesnení	NBR
Materiál kotvy	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál rúry valca	Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná