

Přímočarý pohon

DFPC-100- -

Číslo dílu: 8110785

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost nastavovacího pohonu	100
Připojovací obrazec na přírubě	F07
Zdvih	10 mm...1600 mm
Průměr pístu	100 mm
Připojení k armatuře podle normy	ISO 5210
Tlumení	pružné tlumicí kroužky/destičky na obou stranách
Montážní poloha	libovoln.
Princip činnosti	dvojčinný
Konstrukce	píst Pístnice Svorník trubka válce
Snímání poloh	pro přibližovací čidlo
Varianty	certifikát pro ochranu proti výbuchu (ATEX) prodloužený vnější závit na pístnici zvláštní závit na pístnici vnější závit na pístnici, na jedné straně zkrácen prodloužená pístnice distance na straně předního víka
Provozní tlak	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Jmenovitý provozní tlak	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK EX
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)
Kategorie ATEX pro plyny	II 2G

Parametr	Hodnota
Kategorie ATEX pro prach	II 2D
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex h IIC T4 Gb
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T120°C Db
Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Okolní teplota	-20 °C...80 °C
Energie nárazu v koncových polohách	0.94 J
Teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	4524 N
Teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	4712 N
Spotřeba vzduchu na zpětný pohyb na 10 mm zdvihu	0.528 l
Předběžná spotřeba vzduchu na 10 mm zdvihu	0.55 l
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	617.1 g
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	24.8 g
Hmotnost výrobku	1740 g...13140 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1666.6 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	71.4 g
Způsob upevnění	Na přírubu dle ISO 5210 s rozpěrkou volitelně:
Pneumatické připojení	G1/8
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	odlitek z hliníku do kokily
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál stíracího kroužku pístní/pohybové tyče	TPE-U(PU)
Materiál matice	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál statických těsnění	NBR
Materiál svorníků	silně legovaná nerezová ocel
Materiál trubky válce	tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno