

Kyvné pohony DFPD-3500-RP-90-RD-F16

Číslo dílu: 8211834

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost nastavovacího pohonu	3500
Připojovací obrazec na přírubě	F16
Úhel kyvu	90 stupeň
Rozsah nastavení koncové polohy při 0°	-5 stupeň...5 stupeň
Rozsah přestavení koncové polohy při jmenovitém úhlu vychýlení	-5 stupeň...5 stupeň
Připojení hřídele, hloubka	50 mm
Připojení k armatuře podle normy	ISO 5211
Montážní poloha	libovoln.
Princip činnosti	dvojčinný
Konstrukce	ozubená tyč / pastorek
Směr zavírání	zavírá doprava
Připojení ventilu odpovídá normě	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Místo spoje pro regulátor polohy a zpětnou vazbu polohy odpovídá normě	VDI/VDE 3845 velikost AA 3
Bezpečnostní funkce	Bezpečnostní funkce spočívá v přesunutí pohonu do definované bezpečnostní polohy. Tohoto pohybu se dosáhne odvětráním příslušné komory se stlačeným vzduchem. Velikost vytvořeného točivého momentu závisí na rozdílu tlaků mezi dvěma tlakovými komorami oddělenými pístem.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 Low Demand mode až SIL 3 v redundantní architektuře
Certifikováno pro bezpečnostní funkci podle ISO 13849 a IEC 61508 (SIL)	Výrobek lze používat v SRP/CS až do SIL 2 Low Demand až SIL 3 v redundantní architektuře
Destrukční tlak	20.43 bar
Provozní tlak	0.2 MPa...0.68 MPa 2 bar...6.8 bar 29 psi...98.6 psi
Jmenovitý provozní tlak	0.55 MPa 5.5 bar 79.75 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)

Parametr	Hodnota
Ochrana proti výbuchu	zóna 1 (ATEX) zóna 1 (UKEX) zóna 2 (ATEX) zóna 21 (ATEX) zóna 21 (UKEX) zóna 22 (ATEX)
Úřad, který vydal certifikát	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
Kategorie ATEX pro plyny	II 2G
Kategorie ATEX pro prach	II 2D
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex h IIC T6 Gb
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T85°C Db
Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	bod tání min. 10 °C pod okolní teplotou a teplotou média mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Okolní teplota	-20 °C...80 °C
Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 0°	3229 Nm
Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90°	3229 Nm
Upozornění k točivému momentu	Provozní točivý moment pohonu nesmí být větší než maximální přípustný točivý moment uvedený v normě ISO 5211, vztažený k velikosti upevňovací příruby a spojky.
Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0°	314.37 l
Hmotnost výrobku	75500 g
Připojení hřídele	T46
Pneumatické připojení	G1/2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál připojovací desky	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál těsnění	NBR
Materiál tělesa	hliník, eloxováno
Číslo materiálu tělesa	EN AW-6005
Materiál pístu	Hliníkový tlakový odlitek
Materiál ložiska	POM
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel
Materiál hřídele	Poniklovaná ocel