Kyvné pohony
DFPD-6500-...

Číslo dílu: 8042199

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost nastavovacího pohonu	6500
Připojovací obrazec na přírubě	F1625
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	57 mm
Připojení k armatuře podle normy	ISO 5211
Montážní poloha	libovoln.
Princip činnosti	dvojčinný jednočinn.
Konstrukce	kinematika pohybové desky
Směr zavírání	zavírá doprava zavírá doleva
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 přepnutí pohonu do definované bezpečnostní spínací polohy. Pohon se pohybuje díky přívodu stlačeného vzduchu do příslušné komory. Hodnota točivého momentu závisí na rozdílu tlaků mezi oběma tlakovými komorami oddělenými pístem. Bezpečnostní funkce spočívá v tom, že při vypnutí stlačeného vzduchu a odvětrání komory s pružinami se pohon přepne do definované bezpečnostní spínací polohy. Pohon se pohybuje silou sady pružin.
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	18 bar
Provozní tlak	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
Jmenovitý provozní tlak	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

Parametr	Hodnota
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)
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/řídicímu 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°	2049 Nm...6028 Nm
Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90°	1136 Nm...6028 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.
Moment pružiny pro návrat do zákl. pol. při úhlu kyvu 0°	1239 Nm...2460 Nm
Moment pružiny při návratu do zákl. pol., úhel kyvu 90°	2152 Nm...4271 Nm
Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0°	130.9 l...261.8 l
Hmotnost výrobku	129000 g...228000 g
Připojení hřídele	T55
Pneumatické připojení	G1/2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál zadního víka	odlitek z kuličkové litiny
Materiál dorazového šroubu	ocel
Materiál připojovací desky	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Materiál víka	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál těsnění	NBR
Materiál pružiny	pružinová ocel
Materiál pružné tyče	ocel
Materiál tělesa	Tvárná litina
Materiál pístu	odlitek z kuličkové litiny
Materiál pístnice / pohybové tyče	ocel
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel
Materiál hřídele	Poniklovaná ocel
Materiál svorníků	ocel
Materiál trubky válce	ocel