

Kyvný pohon DFPD-20-RP-90-RS30-F05-R3-EP

Číslo dílu: 8048016

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost nastavovacího pohonu	20
Připojovací obrazec na přírubě	F05
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	12 mm
Připojení k armatuře podle normy	ISO 5211
Montážní poloha	libovoln.
Princip činnosti	jednočinn.
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 1
Typ zařízení podle VDMA 66413	bezpečnostní díl
Bezpečnostní funkce	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 až SIL 1, režim s vysokým počtem požadavků
Certifikováno pro bezpečnostní funkci podle ISO 13849 a IEC 61508 (SIL)	Výrobek lze používat v SRP/CS až do SIL 2 Low Demand výrobek lze použít v SRP/CS až SIL 1 High Demand až SIL 3 v redundantní architektuře
Tlak na roztržení	24 bar
Provozní tlak	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Jmenovitý provozní tlak	0.3 MPa 3 bar 43.5 psi
Námořní klasifikace	viz. certifikát
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK EX

Parametr	Hodnota
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	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Kategorie ATEX pro plyny	II 2G
Kategorie ATEX pro prach	II 2D
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex h IIC T4 Gb X
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T105°C Db X
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	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-B1/B2-L
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Okolní teplota	-20 °C...80 °C
Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 0°	7.4 Nm
Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90°	3.8 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°	3.6 Nm
Moment pružiny při návratu do zákl. pol., úhel kyvu 90°	7.1 Nm
MTTFd	1126 let
PFH	1.01E-07
PFD	0.00078
Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0°	0.8 l
Hmotnost výrobku	1371 g
Připojení hřídele	T11
Pneumatické připojení	G1/8
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál připojovací desky	tlakový odlitek z hliníku s povrchovou úpravou
Materiál víka	Hliníkový tlakový odlitek s povrchovou úpravou
Materiál těsnění	NBR
Materiál pružiny	pružinová ocel
Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku, potaženo
Materiál pístu	Hliníkový tlakový odlitek
Materiál ložiska	POM
Materiál vačky	silně legovaná nerezová ocel
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel
Materiál hřídele	silně legovaná ocel, nerezová