

Kyvný pohon DFPD-20-RP-90-RS60-F04-R3-EP

Číslo dielu: 8047628

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Konštrukčná veľkosť pohonu	20
Rozmiestnenie otvorov na príruby	F04
Uhol kyvu	90 stupeň
Rozsah nastavenia koncovej polohy pri 0°	-5 stupeň...5 stupeň
Rozsah nastavenia koncovej polohy pri menovitom uhle kyvu	-5 stupeň...5 stupeň
Hĺbka prípoja hriadeľa	12 s
Štandardizovaný prípoj k armatúre	ISO 5211
Montážna poloha	ľubovoľná
Spôsob fungovania	jednočinný
Konštrukcia	Ozubený hriadeľ/pastorok
Smer zatvárania	uzatváranie doprava
Ventilový prípoj zodpovedá norme	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Miesto pripojenia pre pozicionér a snímač polohy zodpovedá norme	VDI/VDE 3845 veľkosť AA 1
Typ zariadenia podľa VDMA 66413	Bezpečnostný diel
Bezpečnostná funkcia	Bezpečnostná funkcia spočíva v tom, že pohon sa po vypnutí stlačeného vzduchu a odvzdušnení komory pružiny prepne do definovanej bezpečnostnej spínacej polohy. Tento spínací pohyb sa realizuje pomocou sily pružiny pružinového bloku.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 mód Low Demand až po SIL 3 v redundantnej architektúre do SIL 1 High Demand mode
Certifikované pre bezpečnostnú funkciu podľa ISO 13849 a IEC 61508 (SIL)	Výrobok sa dá použiť v SRP/CS až do SIL 2 Low Demand Výrobok sa dá použiť v SRP/CS až do SIL 1 High Demand až po SIL 3 v redundantnej architektúre
Deštrukčný tlak	24 bar
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
Klasifikácia Maritime	pozri certifikát
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

Charakteristický znak	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)
Orgán, ktorý vydáva certifikát	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Kategória ATEX pre plyn	II 2G
Kategória ATEX prach	II 2D
Typ ochrany proti vznieteniu plynov	Ex h IIC T4 Gb X
Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach	Ex h IIIC T105°C Db X
Ex-teplota okolia	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Rosný bod min. 10°C pod teplotou okolia a média Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Teplota okolia	-20 °C...80 °C
Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 0°	14.7 Nm
Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 90°	7.6 Nm
Poznámka ku krútiacemu momentu	Prevádzkový krútiaci moment pohonu nesmie prekročiť maximálny povolený krútiaci moment uvedený v norme ISO 5211, vzťahujúci sa na veľkosť upevňovacej príruby a spojky.
Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 0°	7.2 Nm
Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 90°	14.3 Nm
Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol kyvu-0°	0.8 l
Hmotnosť výrobku	1419 g
Prípoj hriadeľa	T11
Pneumatický prípoj	G1/8
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál pripojovacej dosky	Kovaná hliníková zliatina, s ochrannou vrstvou
Materiál veka	Hliníkový tlakový odliatok, s povrchovou úpravou
Materiál tesnení	NBR
Materiál pružiny	Pružinová oceľ
Materiál telesa	Hliník, s práškovitou povrchovou úpravou
Materiál piesta	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál ložiska	POM
Materiál vačky	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
Materiál skrutiek	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál hriadeľa	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ