

Kyvný pohon DFPD-4500-...

Číslo dielu: 8042198

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Konštrukčná veľkosť pohonu	4500
Rozmiestnenie otvorov na príruby	F16 F1625
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	50 s...57 s
Štandardizovaný prípoj k armatúre	ISO 5211
Montážna poloha	ľubovoľná
Spôsob fungovania	dvojčinný jednočinný
Konštrukcia	Kinematika s prírubou Ozubený hriadeľ/pastorok
Smer zatvárania	uzatváranie doprava uzatváranie doľava
Ventilový prípoj zodpovedá norme	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Miesto pripojenia pre pozicionér a snímač polohy zodpovedá norme	VDI/VDE 3845 veľkosť AA 3
Bezpečnostná funkcia	Bezpečnostná funkcia spočíva v prepnutí pohonu do definovanej bezpečnostnej polohy. Tento pohyb sa dosiahne natlakovaním príslušnej tlakovej komory stlačeným vzduchom. Hodnota vytvoreného krútiaceho momentu závisí od rozdielu tlakov medzi dvoma tlakovými komorami oddelenými piestom. Bezpečnostná funkcia spočíva v tom, že pohon sa po vypnutí stlačeného vzduchu a odvetraní komory s pružinami prepne do definovanej bezpečnostnej polohy. Tento pohyb sa realizuje pomocou sily pružiny pružinového balíka.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 mód Low Demand až po SIL 3 v redundantnej architektúre
Certifikované pre bezpečnostnú funkciu podľa ISO 13849 a IEC 61508 (SIL)	Výrobok sa dá použiť v SRP/CS až do SIL 2 Low Demand až po SIL 3 v redundantnej architektúre
Deštrukčný tlak	23.37 bar
Prevádzkový tlak	0.2 MPa...0.78 MPa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 psi

Charakteristický znak	Hodnota
Menovitý prevádzkový tlak	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
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
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	German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 2959.00/2025
Kategória ATEX pre plyn	II 2G
Kategória ATEX prach	II 2D
Typ ochrany proti vznieteniu plynov	Ex h IIC T6 Gb
Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach	Ex h IIIC T85°C Db
Ex-teplota okolia	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
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 zóna III
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Teplota okolia	-20 °C...80 °C
Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 0°	1316 Nm...4780 Nm
Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 90°	875 Nm...4780 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°	952 Nm...2002 Nm
Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 90°	1414 Nm...3476 Nm
Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol kyvu-0°	105 l...404.6 l
Hmotnosť výrobku	109000 g...228000 g
Prípoj hriadeľa	T46 T55
Pneumatický prípoj	G1/2
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál uzatváracieho krytu	Oceľ
Materiál skrutky dorazu	Oceľ
Materiál pripojovacej dosky	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál veka	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál tesnení	NBR
Materiál pružiny	Pružinová oceľ
Materiál trňa pružiny	Oceľ
Materiál telesa	Eloxovaný hliník Liatina s guľôčkovým grafitom
Číslo materiálu telesa	EN AW-6005
Materiál piesta	Hliníkový tlakový odliatok Liatina s guľôčkovým grafitom
Materiál piestnej tyče	Oceľ
Materiál ložiska	POM
Materiál skrutiek	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál hriadeľa	Oceľ, poniklovaná
Materiál kotvy	Oceľ
Materiál rúry valca	Oceľ