

Fordító hajtómű DFPD-3500-...

Cikkszám: 8042197

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Állítóhajtás mérete	3500
Karimaformatkép	F16
Elfordítási szög	90 deg
Állítási tartomány, végállás 0°-nál	-5 deg...5 deg
Végállás beállítási tartománya névleges elfordulási szögnél	-5 deg...5 deg
Tengelycsatlakozás mélysége	48 mm...50 mm
Szabványos csatlakozó az armatúrához	ISO 5211
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Működési mód	kettős működésű egyszeres működésű
Szerkezeti felépítés	Kinematika keret Fogasléc/fogaskerék
Zárásirány	jobbra záródó balra záródó
Szelepcsatlakozás megfelel a szabványnak	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
A pozícionáló csatlakozási pontja és a helyzetvisszajelző megfelel a szabványoknak	VDI/VDE 3845, AA 2 méret VDI/VDE 3845, AA 3 méret
Biztonsági funkció	A biztonsági funkció: a hajtómű a meghatározott biztonsági helyzetbe kapcsol. A kapcsolást a megfelelő nyomáskamrába vezetett sűrítettlevegő valósítja meg. A létrehozott forgatónyomaték értéke függ a dugattyúk által mozgatott két nyomáskamra közötti nyomáskülönbségtől. A biztonsági funkció: a lekapsolt sűrítettlevegő és légtelenített rugóház esetén a hajtómű a meghatározott biztonsági helyzetbe kapcsol. Ezt a kapcsolási mozgást a rugóerő biztosítja.
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2 alacsony igényű üzemmódig akár SIL 3-ig redundáns architektúrában
Az ISO 13849 és az IEC 61508 (SIL) szerinti biztonsági funkcióra tanúsított	A termék SRP/CS-ben SIL 2 alacsony igényig használható akár SIL 3-ig redundáns architektúrában
Repedésnyomás	24 bar
Üzemi nyomás	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Névleges üzemi nyomás	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi

Jellemző	Érték
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az EU robbanásvédelmi irányelve (ATEX) szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EX előírásai szerint
Robbanásvédelem, EU-n kívüli engedély	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Robbanásvédelem	1. zóna (ATEX) 1. zóna (UKEX) 2. zóna (ATEX) 21. zóna (ATEX) 21. zóna (UKEX) 22. zóna (ATEX)
Tanúsítványt kiállító szerv	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX-kategória, gáz	II 2G
ATEX-kategória, por	II 2D
Robbanóképes gázok elleni védelem	Ex h IIC T6 Gb
Robbanóképes porok elleni védelem	Ex h IIIC T85°C Db
Ex környezeti hőmérséklet	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:3:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Harmatpont min. 10 °C-kal a környezeti és közeghőmérséklet alatt Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Csapágyhőmérséklet	-20 °C...60 °C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C...80 °C
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 0°-os forgatási szögénél	1052 Nm...3993.9 Nm
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 90°-os forgatási szögénél	764 Nm...3993.9 Nm
Tudnivaló a forgatónyomatékról	A hajtómű üzemi nyomatéka nem lehet nagyobb, mint az ISO 5211 szabványban felsorolt legnagyobb megengedett nyomaték, a felfogó karima és a tengelykapcsoló mérete alapján.
Visszaállító rugónyomaték 0°-os forgatási szögénél	710 Nm...1627 Nm
Visszaállító rugónyomaték 90°-os forgatási szögénél	997 Nm...2822 Nm
Levegőfogyasztás 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ciklusonként 0° - Névleges elfordulási szög - 0°	91.7 l...314.37 l
Terméksúly	75500 g...174000 g
Tengelycsatlakozás	T46
Pneumatikus csatlakozó	G1/2
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárósapka alapanyaga	Gömbgrafitos öntöttvas
Ütköző csavar alapanyaga	Acél
Csatlakozólap alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált
Fedél alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Tömítések alapanyaga	NBR
Rugók alapanyaga	Rugóacél
Rugós rúd alapanyaga	Acél
Ház alapanyaga	Eloxált alumínium Gömbgrafitos öntöttvas
Ház anyagszáma	EN AW-6005
Dugattyú alapanyaga	Alumínium présöntvény Gömbgrafitos öntöttvas
Dugattyúrúd alapanyaga	Acél
Csapágy alapanyaga	POM
Csavarok alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Tengely alapanyaga	Acél, nikkelezett
Összehúzócsavar alapanyaga	Acél
Hengercső alapanyaga	Acél