

Fordító hajtómű DFPD-4500-...

Cikkszám: 8042198

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Állítóhajtás mérete	4500
Karimafuratkép	F16 F1625
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	50 mm...57 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 pozíciónáló csatlakozási pontja és a helyzetvi visszajelző megfelel a szabványoknak	VDI/VDE 3845, AA 3 méret
Biztonsági funkció	A biztonsági funkció: a hajtómű a meghatározott biztonsági helyzetbe kapcsol. A kapcsolást a megfelelő nyomáskamrába vezetett sűrített levegő valósítja meg. A létrehozott forgatónyomaték értéke függ a dugattyúk által mozgatott két nyomáskamra közötti nyomáskülönbségtől. A biztonsági funkció: a lekapcsolt sűrített levegő 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	23.37 bar
Üzemi nyomás	0.2 MPa...0.78 MPa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 psi

Jellemző	Érték
Névleges üzemi nyomás	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
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
Csapághőmérséklet	-20 °C...60 °C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C...80 °C
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 0°-os forgatási szögnél	1316 Nm...4780 Nm
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 90°-os forgatási szögnél	875 Nm...4780 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 szögnél	952 Nm...2002 Nm
Visszaállító rugónyomaték 90°-os forgatási szögnél	1414 Nm...3476 Nm
Levegőfogyasztás 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ciklusonként 0° - Névleges elfordulási szög - 0°	105 l...404.6 l
Terméksúly	109000 g...228000 g
Tengelycsatlakozás	T46 T55
Pneumatikus csatlakozó	G1/2
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárósapka alapanyaga	Acél
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 ötvöztött rozsdamentes acél
Tengely alapanyaga	Acél, nikkelezett
Összehúzócsavar alapanyaga	Acél
Hengercső alapanyaga	Acél