

Fordító hajtómű DFPD-300-

Cikkszám: 8042191

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Állítóhajtás mérete	300
Karimafuratkép	F10 F0710
Elfordítási szög	90 deg...180 deg
Állítási tartomány, végállás 0°-nál	-5 deg...5 deg
Végállás beállítási tartománya névleges elfordulási szögnél	-5 deg...5 deg
Tengelycsatlakozás mélysége	24 mm
Szabványos csatlakozó az armatúrához	ISO 5211
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Működési mód	kettős működésű egyszeres működésű
Szerkezeti felépítés	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
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2 alacsony igényű üzemmódig akár SIL 3-ig redundáns architektúrában SIL 1 nagy igényű üzemmódig
Az ISO 13849 és az IEC 61508 (SIL) szerinti biztonsági funkcióra tanúsított	A termék SRP/CS-ben SIL 2 alacsony igényig használható A termék SRP/CS-ben SIL 1 magas 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	0.2 MPa...0.6 MPa 2 bar...6 bar 29 psi...87 psi
Tengeri besorolás	lásd a tanúsítványt
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)

Jellemző	Érték
Robbanásvédelem	1. zóna (ATEX) 1. zóna (UKEX) 2. zóna (ATEX) 21. zóna (ATEX) 21. zóna (UKEX) 22. zóna (ATEX)
Tanúsítványt kiállító szerv	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX-kategória, gáz	II 2G
ATEX-kategória, por	II 2D
Robbanóképes gázok elleni védelem	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Robbanóképes porok elleni védelem	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Ex környezeti hőmérséklet	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Harmatpont min. 10 °C-kal a környezeti és közege hőmérséklet alatt Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Csapághőmérséklet	-20 °C...60 °C
Környezeti hőmérséklet	-50 °C...150 °C
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 0°-os forgatási szögnél	73.7 Nm...301.9 Nm
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 90°-os forgatási szögnél	38.4 Nm...301.9 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 szögnél	36.1 Nm...108.4 Nm
Visszaállító rugónyomaték 90°-os forgatási szögnél	71.4 Nm...214.1 Nm
Levegőfogyasztás 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ciklusonként 0° - Névleges elfordulási szög - 0°	11 l...26.4 l
Terméksúly	11224 g...12899 g
Tengelycsatlakozás	T22
Pneumatikus csatlakozó	G1/4 1/4 NPT
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Csatlakozólap alapanyaga	Alumínium présöntvény, bevonatos Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált
Fedél alapanyaga	Alu présöntvény, bevonatos Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált
Tömítések alapanyaga	FPM FVMQ NBR
Rugók alapanyaga	Rugóacél
Ház alapanyaga	Alu présöntvény, bevonatos Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált
Dugattyú alapanyaga	Alumínium présöntvény
Csapágy alapanyaga	POM PPS erősítés
Bütyök alapanyaga	Acél erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Csavarok alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Tengely alapanyaga	Acél, nikkelezett erősen ötvöztött rozsdamentes acél