

Fordító hajtómű DFPD-60-

Cikkszám: 4930238

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Állítóhajtás mérete	60
Karimafuratkép	F04 F05 F0507
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	12 mm...19 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 1 méret
VDMA 66413 szerinti eszköztípus	Biztonsági alkatrész
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 lekapcsolt 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 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

Jellemző	Érték
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)
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
Robbanóképes porok elleni védelem	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X
Ex környezeti hőmérséklet	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Harmatpont min. 10 °C-kal a környezeti és közege hőmérséklet alatt Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
Csapághőmérséklet	-20 °C...60 °C
Környezeti hőmérséklet	-20 °C...150 °C
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 0°-os forgatási szögnél	14.7 Nm...63.3 Nm
Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 90°-os forgatási szögnél	8.3 Nm...63.3 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	8.4 Nm...25.1 Nm
Visszaállító rugónyomaték 90°-os forgatási szögnél	14.7 Nm...44.2 Nm
Levegőfogyasztás 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ciklusonként 0° - Névleges elfordulási szög - 0°	2 l...3.8 l
Terméksúly	2793 g...3267 g
Tengelycsatlakozás	T11 T14 T17
Pneumatikus csatlakozó	G1/8 1/8 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 NBR
Rugók alapanyaga	Rugóacél
Ház alapanyaga	Alu présöntvény, bevonatos Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált
Dugattyú alapanyaga	Alumínium présöntvény

Jellemző	Érték
Csapágy alapanyaga	POM PPS erősítés
Bütyök alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Csavarok alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Tengely alapanyaga	Acél, nikkelezett erősen ötvöztött rozsdamentes acél