

kyvný pohon DFPD-300-

č. dílu: 8042191

FESTO

ozubený hřeben-pastorek, přípojovací obrazec pro montáž elektromagnetických ventilů, senzorboxů a pozicionérů podle NAMUR VDI/VDE 3845, připojení na armatury podle ISO 5211



příklad zobrazení

katalogový list

Obecný katalogový list - jednotlivé hodnoty závisí na Vaší konfiguraci.

parametr	hodnota
velikost pohonu	300
přípojovací obrazec příruby	F10 F0710
úhel kyvu	90 ... 180 deg
rozsah nastavení koncové polohy při 0°	-5 ... 5 deg
rozsah seřízení dorazu při jmenovitém úhlu kyvu	-5 ... 5 deg
hloubka připojení hřídele	24 mm
připojení armatury odpovídá normě	ISO 5211
montážní poloha	libovol.
provozní režim	dvojčinný jednočinný
konstrukce	ozubený hřeben/pastorek
uzavřený směr	zavírání doprava zavírá doleva
připojení ventilu odpovídá normě	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Připojení regulátoru polohy a vysílače polohy odpovídá normě	VDI/VDE 3845 velikost AA 2
úroveň integrity bezpečnosti (Safety Integrity Level - SIL)	výrobek lze použít v SRP/CS do úrovně SIL 2, nízké požadavky až do SIL 3 v redundantní architektuře do SIL 1 režim vysokých požadavků
certifikováno na bezpečnostní funkce podle ISO 13849 a IEC 61508 (SIL)	výrobek lze použít v SRP/CS do úrovně SIL 2, nízké požadavky do SIL 1 režim vysokých požadavků až do SIL 3 v redundantní architektuře
provozní tlak	2 ... 8 bar
jmenovitý provozní tlak	2 ... 6 bar
klasifikace Maritime	viz certifikát
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU pro ochranu Ex (ATEX)
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK EX
certifikát ochrany před výbuchem Ex v rámci EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
certifikát vydavatele	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
kategorie ATEX pro plyny	II 2G
ATEX kategorie pro prach	II 2D
Ex - druh ochrany před vzplanutím plynů	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Ex - druh ochrany před vzplanutím prachu	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Ex - teplota okolí	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C

parametr	hodnota
	0°C ≤ Ta ≤ +150°C
provozní médium	stlačený vzduch podle ISO8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění pro provozní a ovládací médium	tlakový rosný bod 10°C pod teplotou okolí, resp. média provoz s přimazáváním olejem je možný (v jiných režimech se vyžaduje)
třída odolnosti korozi KBK	1 - nízké požadavky na odolnost korozi
shoda ohledně LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-zóna III
skladovací teplota	-20 ... 60 °C
okolní teplota	-50 ... 150 °C
kroučící moment při jmenovitém provozním tlaku a kyvném úhlu 0°	73.7 ... 301.9 Nm
kroučící moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 90°	38.4 ... 301.9 Nm
upozornění ke kroučícímu momentu	Kroučící moment pohonu nesmí být větší, než maximální přípustný moment kroučící moment uvedený v normě ISO 5211, vztažený na velikost přípojovací příruby a spojky.
moment pružiny pro návrat zpět při úhlu kyvu 0°	36.1 ... 108.4 Nm
zpětný moment pružiny při 90°	71.4 ... 214.1 Nm
spotřeba vzduchu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) na cyklus 0° - jmenovitý úhel kyvu - 0°	11 ... 26.4 l
hmotnost výrobku	11,224 ... 12,899 g
připojení hřídele	T22
připojení pneumatiky	G1/4 1/4 NPT
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál přípojovací desky	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál krytu	hliníkový tlakový odlitek, potažený
materiál těsnění	FPM FVMQ NBR
materiál pružiny	pružinová ocel
materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál pístu	hliníkový tlakový odlitek
materiál ložiska	POM zesílený PPS
materiál vačky	ocel vysoce legovaná nerezová ocel
materiál šroubů	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál hřídele	ocel, poniklovaná vysoce legovaná nerezová ocel