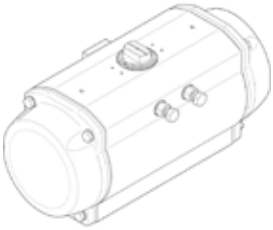
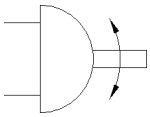
kyvný pohon
DFPD-N-900-RP-90-RD-F14-R3-EP

č. dílu: 8068934

FESTO

dvojčinný, ozubený hřeben a pastorek, připojovací obrazec pro montáž elektromagnetických ventilů, senzorboxů a pozicionérů podle NAMUR VDI/VDE 3845, připojení k armatuře podle ISO 5211, závit pro připojení řídicího tlaku vzduchu NPT, potaženo epoxidem, hřídel z ušlechtilé oceli





katalogový list

parametr	hodnota
velikost pohonu	900
připojovací obrazec příruby	F14
úhel kyvu	90 deg
rozsah nastavení koncové polohy při 0°	-5 ... 5 deg
rozsah seřízení dorazu při jmenovitém úhlu kyvu	-5 ... 5 deg
hloubka připojení hřídele	38 mm
připojení armatury odpovídá normě	ISO 5211
montážní poloha	libovol.
provozní režim	dvojčinný
konstrukce	ozubený hřeben/pastorek
uzavřený směr	zavírání doprava
připojení ventilu odpovídá normě	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Připojení regulátoru polohy a vysílače polohy odpovídá normě	VDI/VDE 3845 velikost AA 3
součásti vhodné pro bezpečnostní funkce	bezpečnostní součást
bezpečnostní funkce	Bezpečnostní funkce spočívá v přesunutí pohonu do definované bezpečnostní polohy. Pohybu se dosáhne odvětráním příslušné komory se stlačeným vzduchem. Velikost vytvořeného točivého momentu závisí na rozdílu tlaků mezi oběma tlakovými komorami oddělenými pístem.
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 v Mpa	0.2 ... 0.8 MPa
provozní tlak	2 ... 8 bar 29 ... 116 psi
jmenovitý provozní tlak	0.55 MPa 5.5 bar
jmenovitý provozní tlak (psi)	79.75 psi
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 T4 Gb X
Ex - druh ochrany před vzplanutím prachu	Ex h IIIC T105°C Db X

parametr	hodnota
Ex - teplota okolí	-20°C <= Ta <= +80°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
skladovací teplota	-20 ... 60 °C
okolní teplota	-20 ... 80 °C
krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a kyvném úhlu 0°	842 Nm
krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 90°	842 Nm
upozornění ke krouticímu momentu	Krouticí moment pohonu nesmí být větší, než maximální přípustný moment krouticí moment uvedený v normě ISO 5211, vztažený na velikost připojovací příruby a spojky.
střední doba do nebezpečné poruchy (MTTFd)	1126 let
Pravděpodobnost počtu selhání za hodinu [1/h].	1.01E-07
PFD (pravděpodobnost selhání podle volby)	1.42E-03
spotřeba vzduchu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) na cyklus 0° - jmenovitý úhel kyvu - 0°	75.9 l
hmotnost výrobku	25,574 g
připojení hřídele	T36
připojení pneumatiky	1/4 NPT
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál připojovací desky	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál krytu	hliníkový tlakový odlitek, potažený
materiál těsnění	NBR
materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, eloxováno
materiál pístu	hliníkový tlakový odlitek
materiál ložiska	POM
materiál vačky	ocel
materiál šroubů	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál hřídele	vysoce legovaná nerezová ocel