

# Kyvný pohon DFPD-2300-

číslo dielca: 8042196

FESTO

konštrukcia ozubeného hrebeňa a pastorku, pripojovací obrazec podľa NAMUR VDI/VDE 3845 pre montáž elektromagnetických ventilov, snímačov koncových polôh a regulátorov polohy, normalizovaný prípoj pre armatúru ISO 5211.



Vzorové zobrazenie

## údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
Velkosť servopohonu	2300
pripojovací obraz príruby	F14 F16 F1216
Uhol otáčania	90 ... 180 deg
Nastaviteľný rozsah koncovej polohy pri 0°	-5 ... 5 deg
Nastaviteľný rozsah koncovej polohy pri menovitom uhle otočenia	-5 ... 5 deg
Hĺbka pripojenia hriadeľa	38 ... 48 mm
Pripojenie armatúry zodpovedá norme	ISO 5211
montážna poloha	ľubovoľný
činnosť	dvojčinný jednočinný
Konštrukčné vyhotovenie	ozubená tyč/pastorok
Smer uzavretia	sprava uzatváratelný Zatvárajúci doľava
Prípojka ventilu odpovedá norme	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Prípoj regulátora polohy a snímača polohy zodpovedá norme	VDI/VDE 3845 veľkosť AA 3
Pracovný tlak	2 ... 8 bar
Menovitý prevádzkový tlak	2 ... 6 bar
Klasifikácia Maritime	viď certifikát
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU - Ex-ochrana (ATEX)
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK EX predpisov
Certifikácia ochrany proti výbuchu mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Oddelenie vydávajúce certifikát	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX- kategória plyn	II 2G
ATEX- kategória prach	II 2D
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Plyn	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Prach	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Ex-Teplota okolia	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
Pracovné médium	Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka k ovládaciemu a riadiacemu médiu	Tlakový rosný bod 10°C pod teplotou okolia popr. Média Možná prevádzka s mazaním (pre ďalšiu prevádzku požadovaná)

charakteristický znak	Hodnota
Trieda odolnosti proti korózii KBK	1 - Nízke zaťaženie koróziou
LABS - konformita	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 - zóna III
Teplota skladovania	-20 ... 60 °C
Teplota okolia	-50 ... 150 °C
Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a 0° uhle otáčania	533,3 ... 2.233,3 Nm
Krútiaci moment pri menovitom pracovnom tlaku a 90° uhle kyvu	338,6 ... 2.233,3 Nm
Poznámka ku krútiacemu momentu	Pracovný krútiaci moment pohonu nesmie presiahnuť maximálny povolený krútiaci moment uvedený v ISO 5211, vzťahnutý na veľkosť pripojovacej príruby a spojky.
Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 0°	278,8 ... 913,2 Nm
Vratný moment pružiny pri 90°	473,5 ... 1551 Nm
Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol otočenia-0°	84,4 ... 204 l
Hmotnosť výrobku	64.900 ... 77.972 g
Prípojka hriadeľa	T36 T46
Pneumatická prípojka	G1/4 G1/2 1/4 NPT 1/2 NPT
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál pripojovacej dosky	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál krytu	Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý
Materiál tesnení	FPM FVMQ NBR
Materiál pružiny	pružinová oceľ
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál piestu	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál ložiska	POM PPS-zosilnený
Materiál vačky	Oceľ vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál skrutiek	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál hriadeľa	Oceľ, poniklovaná vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ