

# Въртящо задвижване DFPD-20-RP-90-RS30-F04-R3-EP

Специф. Номер: 8047627

FESTO

single-acting, rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to process valve fitting ISO 5211, epoxy coating, stainless steel shaft.



## Информационен лист

Белег	Стойност
Размер на актуатора	20
Матрица на отворите на фланеца	F04
Ъгъл на завъртане	90 deg
Обхват на регулиране на крайната позиция при 0°	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
Дълбочина на куплирането на вала	12 mm
Изводите отговарят на стандарта	ISO 5211
Монтажна позиция	по избор
Принцип на действие	еднодействие
Конструкция	Зъбна рейка/зъбно колело
Посока на затваряне	дясно-затварящ
Извода на разпределителя отговаря на стандарта	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Връзка за позиционера и сензора за позиция по стандарт	VDI/VDE 3845 размер AA 1
Component suitable for safety functions	Safety device
Предпазна функция	The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position when the compressed air is switched off and the spring chamber is exhausted. This switching movement is achieved through the spring force of the spring assembly.
Интегрирано Ниво на Сигурност (SIL)	Продуктът може да бъде използван в SRP/CS до SIL 2 при ниски натоварвания Up to SIL 3 in redundant architecture up to SIL 1 high demand mode
Сертифициран за функционална безопасност по ISO 13849 и IEC 61508 (SIL)	Продуктът може да бъде използван в SRP/CS до SIL 2 при ниски натоварвания up to SIL 1 high demand mode Up to SIL 3 in redundant architecture
Operating pressure MPa	0.2 ... 0.8 MPa
Работно налягане	2 ... 8 bar
Operating pressure	29 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0.3 MPa
Номинално работно налягане	3 bar
Nominal operating pressure (psi)	43.5 psi
Maritime classification	see certificate
CE- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-нормала за Ех-защита (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
Сертификация за взривозащитеност извън ЕС	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Отдел издаващ сертификати	DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023

Белег	Стойност
ATEX-Категория газ	II 2G
ATEX-Категория прах	II 2D
Ex-взриво защита газ	Ex h IIC T4 Gb X
Ex-взриво защита прах	Ex h IIIC T105°C Db X
Ex-температура на околната среда	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Работна среда	Състен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Забележка за работната и пилотната среди	Точка на кондензация под налягане 10°C под температурата на околната среда / температурата на средата Възможен е режим на работа със смазване (изисква се за целия оставащ експлоатационен период)
Клас на корозионна устойчивост KBK	1 - Ниска корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L
Температура на складиране	-20 ... 60 °C
Температура на околната среда	-20 ... 80 °C
Въртящ момент при номинално работно налягане и 0° ъгъл на завъртане	7.4 Nm
Въртящ момент при номинално налягане с ъгъл на завъртане 90°	3.8 Nm
Забележка за въртящия момент	Работния въртящ момент на изпълнителния механизъм не бива да бъде по-голям от максималната стойност, посочена в ISO 5211, с референция към размера на монтажния фланец и на куплирането.
Въртящ момент на възвратната пружина при ъгъл на завъртане 0°	3.6 Nm
Spring return torque at 90°	7.1 Nm
Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd)	1126 years
Вероятност за отказ за час в [1/час]	1.01E-07
Вероятност за отказ при натоварване (PFD)	7.8E-04
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	0.8 l
Тегло на продукта	1,371 g
Свързване на вала	T11
Пневматичен извод	G1/8
Материал-забележка	RoHS konform
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	NBR
Material spring	Пружинна стомана
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	Алуминиева отливка
Material bearing	POM
Material cam	високолегирана стомана, неръждаема
Material screws	високолегирана стомана, неръждаема
Material shaft	високолегирана стомана, неръждаема