

# Поворотний привід DFPD-300-RP-90-RS45-F10-R3-C-VDE2

Номер деталі: 8102858

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір приводу	300
Схема отворів фланця	F10
Кут повороту	90 deg
Кінцеве положення діапазону регулювання на 0°	-5 deg...5 deg
Діапазон регулювання кінцевого положення при номінальному куті відхилення	-5 deg...5 deg
Глибина з'єднання валу	24 mm
Стандартне підключення до промислового клапану	ISO 5211
Положення монтажу	Будь-який
Режим роботи	Одиної дії
Конструкція	рейка/шестерня
Напрямок закриття	Закриття вправо
Підключення клапана відповідає стандарту	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Точка підключення для позиціонера та індикатора положення відповідає стандарту	VDI/VDE 3845 розмір AA 2
Тип пристрою згідно VDMA 66413	Пристрій безпеки
Функція безпеки	Функція безпеки полягає в тому, що привод перемикається у визначене положення безпечного перемикавання, коли постачання стисненого повітря вимкнено та пружинна камера вентилується. Цей рух перемикавання реалізується силою пружини пружинного вузла.
Safety Integrity Level (SIL)	до режиму низького попиту SIL 2 До SIL 3 у резервованій архітектурі До режиму високого попиту SIL 1
Сертифіковано для функції безпеки відповідно до ISO 13849 та IEC 61508 (SIL)	Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 2 Low Demand Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 1 High Demand До SIL 3 у резервованій архітектурі
Робочий тиск	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Номінальний робочий тиск	0.45 MPa 4.5 bar 65.25 psi
Морська класифікація	Див. сертифікат
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Відповідно до директиви ЄС про вибухозахист (ATEX)
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	згідно UK EX Vorschriften

Особливості	Значення
Сертифікація ATEX за межами ЄС	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Захист від вибуху	Зона 1 (ATEX) Зона 1 (UKEX) Зона 2 (ATEX) Зона 21 (ATEX) Зона 21 (UKEX) Зона 22 (ATEX)
Орган сертифікації	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX-категорія, газ	II 2G
ATEX-категорія: пил	II 2D
Тип захисту Ex для газу	Ex h IIC T4 Gb X
Тип, вибухозахисту Ex, пил	Ex h IIIC T105°C Db X
Температура навколишнього середовища	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -20 °C...80 °C
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Точка роси щонайменше на 10 °C нижче температури навколишнього середовища Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)
Клас корозійної стійкості (CRC)	1 - низький опір корозії
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Обертний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 0°	165.7 Nm
Крутий момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 90°	86.4 Nm
Зверніть увагу на обертний момент	Робочий момент приводу не повинен перевищувати максимально допустимий крутий момент, зазначений у ISO 5211, виходячи з розміру монтажного фланця та муфти.
Момент повернення пружини при куті повороту 0°	81.3 Nm
Поворотний момент пружини під кутом повороту 90°	160.6 Nm
MTTFd	1126 років
PFH	0.000000101
PFD	0.00078
Споживання повітря при 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) за цикл 0°-номінальний кут повороту-0°	11 l
Вага продукту	12463 g
З'єднання валу	T22
Пневматичне з'єднання	G1/4
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал монтажної плити	Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал покриття	Алюміній литий під тиском, з покриттям
Матеріальні ущільнення	NBR
Матеріал пружин	Пружинна сталь
Матеріал корпусу	Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал поршня	Алюмінієве лиття під тиском
Матеріал підшипника	ПОМ
Матеріал кулачка	Сталь
Матеріал гвинтів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал валу	високолегована нержавіюча сталь