

# Поворотний привід DFPD-120-

Номер деталі: 8042188

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір приводу	120
Схема отворів фланця	F07 F0507
Кут повороту	90 deg...180 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	19 mm
Стандартне підключення до промислового клапану	ISO 5211
Положення монтажу	Будь-який
Режим роботи	Двосторонньої дії Одинарної дії
Конструкція	рейка/шестерня
Напрямок закриття	Закриття вправо Закриття - наліво
Підключення клапана відповідає стандарту	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Точка підключення для позиціонера та індикатора положення відповідає стандарту	VDI/VDE 3845 розмір AA 1
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	2 bar...6 bar
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
Сертифікація ATEX за межами ЄС	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)

Особливості	Значення
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 T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Тип, вибухозахисту Ex, пил	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Температура навколишнього середовища	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C -50 °C...150 °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 VDMA 24364 Зона III
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Обертовий момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 0°	28.7 Nm...117.4 Nm
Крутний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 90°	14.9 Nm...117.4 Nm
Зверніть увагу на обертовий момент	Робочий момент приводу не повинен перевищувати максимально допустимий крутний момент, зазначений у ISO 5211, виходячи з розміру монтажного фланця та муфти.
Момент повернення пружини при куті повороту 0°	14 Nm...42.1 Nm
Поворотний момент пружини під кутом повороту 90°	27.8 Nm...83.3 Nm
Споживання повітря при 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) за цикл 0°-номінальний кут повороту-0°	4.3 l...12.8 l
Вага продукту	4872 g...7122 g
З'єднання валу	T17
Пневматичне з'єднання	G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал монтажної плити	Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал покриття	Алюміній литий під тиском, з покриттям
Матеріальні ущільнення	FPM FVMQ NBR
Матеріал пружин	Пружинна сталь
Матеріал корпусу	Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал поршня	Алюмінієве лиття під тиском
Матеріал підшипника	POM PPS-посилений
Матеріал кулачка	Сталь Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал гвинтів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал валу	Нікельована сталь Високолегована нержавіюча сталь