

Поворотний привід DFPD-20-

Номер деталі: 8042185

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір приводу	20
Схема отворів фланця	F03 F04 F05
Кут повороту	90 град....180 град.
Кінцеве положення діапазону регулювання на 0°	-5 град....5 град.
Діапазон регулювання кінцевого положення при номінальному куті відхилення	-5 град....5 град.
Глибина з'єднання валу	10 мм...12 мм
Стандартне підключення до промислового клапану	ISO 5211
Положення монтажу	Будь-який
Режим роботи	Двосторонньої дії Одиної 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
Тиск розриву	24 бар
Робочий тиск	0.2 МПа...0.8 МПа 2 бар...8 бар 29 psi...116 psi
Номінальний робочий тиск	0.2 МПа...0.6 МПа 2 бар...6 бар 29 psi...87 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 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	-25°C ≤ Ta ≤ +100°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)
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA 24364 Зона III
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Обертний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 0°	4.9 Н·м...20.1 Н·м
Крутний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 90°	2.5 Н·м...20.1 Н·м
Зверніть увагу на обертний 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°	2.4 Н·м...7.2 Н·м
Поворотний момент пружини під кутом повороту 90°	4.8 Н·м...14.3 Н·м
Споживання повітря при 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) за цикл 0°-номінальний кут повороту-0°	0.8 л...1.8 л
Вага продукту	1355 г...1423 г
З'єднання валу	T9 T11
Пневматичне з'єднання	G1/8 1/8 NPT
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал монтажноі плити	Алюміній литий під тиском, анодований Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал покриття	Алюміній литий під тиском, з покриттям Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріальні ущільнення	FPM FVMQ NBR
Матеріал пружин	Пружинна сталь
Матеріал корпусу	Алюміній литий під тиском, з покриттям 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

Особливості	Значення
Матеріал валу	Нікельована сталь Високолегована нержавіюча сталь