

Поворотний привід DFPD-4500-...

Номер деталі: 8042198

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір приводу	4500
Схема отворів фланця	F16 F1625
Кут повороту	90 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	50 мм...57 мм
Стандартне підключення до промислового клапану	ISO 5211
Положення монтажу	Будь-який
Режим роботи	Двосторонньої дії Одиної дії
Конструкція	Кінематична важільна система 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 3
Функція безпеки	Функція безпеки полягає в тому, що привод перемикається у визначене положення безпеки. Цей рух перемикання досягається за допомогою вентиляції відповідної камери тиску стисненим повітрям. Значення створюваного крутного моменту залежить від різниці тиску між двома камерами тиску, розділеними поршнем. Функція безпеки полягає в тому, що привод перемикається у визначене положення безпечного перемикання, коли постачання стисненого повітря вимкнено та пружинна камера вентильється. Цей рух перемикання реалізується силою пружини пружинного вузла.
Safety Integrity Level (SIL)	до режиму низького попиту SIL 2 До SIL 3 у резервованій архітектурі
Сертифіковано для функції безпеки відповідно до ISO 13849 та IEC 61508 (SIL)	Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 2 Low Demand До SIL 3 у резервованій архітектурі
Тиск розриву	23.37 бар
Робочий тиск	0.2 МПа...0.78 МПа 2 бар...7.8 бар 29 psi...113.1 psi

Особливості	Значення
Номинальний робочий тиск	0.3 МПа...0.6 МПа 3 бар...6 бар 43.5 psi...87 psi
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)
Захист від вибуху	Зона 1 (ATEX) Зона 1 (UKEX) Зона 2 (ATEX) Зона 21 (ATEX) Зона 21 (UKEX) Зона 22 (ATEX)
Орган сертифікації	TÜV Rheinland 968/V 2959.00/2025
ATEX-категорія, газ	II 2G
ATEX-категорія: пил	II 2D
Тип захисту Ex для газу	Ex h IIC T6 Gb
Тип, вибухозахисту Ex, пил	Ex h IIIC T70°C Db
Температура навколишнього середовища	-25°C ≤ Ta ≤ +100°C -20 °C...80 °C
Робоче середовище	Стиснене повітря згідно ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
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	VDMA 24364 Зона III
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Обертний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 0°	1316 Н·м...4780 Н·м
Крутний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 90°	875 Н·м...4780 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°	952 Н·м...2002 Н·м
Поворотний момент пружини під кутом повороту 90°	1414 Н·м...3476 Н·м
Споживання повітря при 0.6 МПа (6 bar, 87 psi) за цикл 0°-номинальний кут повороту-0°	105 л...404.6 л
Вага продукту	109000 г...228000 г
З'єднання валу	T46 T55
Пневматичне з'єднання	G1/2
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал торцевої кришки	Сталь
Матеріал стопорного гвинта	Сталь
Матеріал монтажною плити	Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал покриття	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Матеріальні ущільнення	NBR
Матеріал пружин	Пружинна сталь
Матеріал пружинного штока	Сталь
Матеріал корпусу	Анодований алюміній Сферолітний графітовий чавун
Номер матеріалу корпусу	EN AW-6005
Матеріал поршня	Алюмінієве лиття під тиском Ковкий чавун
Матеріал штока поршня	Сталь
Матеріал підшипника	POM
Матеріал гвинтів	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал валу	Нікельована сталь

Особливості	Значення
Матеріал стягуючої шпильки	Сталь
Матеріал корпусу циліндра	Сталь