

Въртящо задвижване DFPD-60-

Номер на част: 4930238

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Монтажен размер серво задвижване	60
Схема на отворите на фланеца	F04 F05 F0507
Ъгъл на завъртане	90 градус
Диапазон на регулиране крайно положение при 0°	-5 градус...5 градус
Диапазон на регулиране крайно положение при номинален ъгъл на завъртане	-5 градус...5 градус
Връзка на вала дълбочина	12 mm...19 mm
Стандартна връзка към наклонената спирателна арматура	ISO 5211
Монтажно положение	произволно
Начин на функциониране	двойнодействащ с едностранно действие
Конструктивна структура	Зъбна рейка/пиньон
Посока на затваряне	затваряне надясно затваряне наляво
Свързването на разпределителя съответства на стандарта	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Свързването на позиционера и датчика обратна връзка за положение съответства на стандарта	VDI/VDE 3845 размер AA 1
Тип устройство съгласно VDMA 66413	Елемент за безопасност
Предпазна функция	Функцията за безопасност се състои в превключване на задвижващия механизъм в определената позиция за безопасност. Това превключване се постига чрез обезвъздушаване на съответната камера под налягане със сгъстен въздух. Стойността на генерирания въртящ момент зависи от разликата в налягането между двете камери под налягане, разделени от буталото. Функцията за безопасност се състои в превключване на задвижването в определеното положение за безопасност, когато сгъстеният въздух е изключен и пружинната камера е обезвъздушана. Това движение на превключване се осъществява от пружинната сила на пружинния пакет.
Safety Integrity Level (SIL)	до SIL 2 Low Demand mode до SIL 3 в редундантна архитектура до SIL 1 High Demand mode
Сертифициран за предпазна функция съгласно ISO 13849 и IEC 61508 (SIL)	Продуктът може да се използва в SRP/CS до SIL 2 Low Demand Продуктът може да се използва в SRP/CS до SIL 1 High Demand до SIL 3 в редундантна архитектура

Характеристика	Стойност
Налягане на разрушаване	24 бар
Работно налягане	0.2 MPa...0.8 MPa 2 бар...8 бар 29 psi...116 psi
Номинално работно налягане	0.2 MPa...0.6 MPa 2 бар...6 бар 29 psi...87 psi
Морска класификация	вж. сертификата
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата относно взривозащита ЕC (ATEX)
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите за взривозащита EX на Обединеното кралство
Сертификат за взривозащита извън EC	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Взривозащита	Зона 1 (ATEX) Зона 1 (UKEX) Зона 2 (ATEX) Зона 21 (ATEX) Зона 21 (UKEX) Зона 22 (ATEX)
Орган, издаващ сертификати	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Категория ATEX, газ	II 2G
Категория ATEX, прах	II 2D
Начин на взривозащита, газ	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X
Начин на взривозащита, прах	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X
Ex-температура на околната среда	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
Работен флуид	Съгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Указание за работен/управляващ флуид	Точка на оросяване мин. 10 °C под температурата на околната среда и на флуида Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 зона III
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Температура на околната среда	-20 °C...150 °C
Въртящ момент при номинално работно налягане и 0° ъгъл на завъртане	14.7 Nm...63.3 Nm
Въртящ момент при номинално работно налягане и 90° ъгъл на завъртане	8.3 Nm...63.3 Nm
Указание за въртящия момент	Работният въртящ момент на задвижването не трябва да бъде по-голям от посочения в ISO 5211 максимално допустим въртящ момент, спрямо размера на фланеца и на куплунга.
Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 0°	8.4 Nm...25.1 Nm
Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 90°	14.7 Nm...44.2 Nm
Разход на въздух при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) за един цикъл 0°-номинален ъгъл на въртене-0°	2 л...3.8 л
Тегло на продукта	2793 g...3267 g
Свързване на вала	T11 T14 T17
Пневматична връзка	G1/8 1/8 NPT
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на присъединителната плоча	Алуминиева отливка под налягане, с покритие Алуминиева деформируема сплав, анодирана
Материал на капака	Алуминиева отливка под налягане, с покритие Алуминиева ковка сплав, анодирана

Характеристика	Стойност
Материал на уплътненията	FPM NBR
Материал на пружината	Ресорна стомана
Материал на тялото	Алуминиева отливка под налягане, с покритие Алуминиева деформируема сплав, анодирана
Материал на буталото	Алуминиева отливка под налягане
Материал на лагера	РОМ Подсилен с PPS
Материал гърбица	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на винтовете	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на вала	Стомана, с никелово покритие високолегирана стомана, неръждаема