

Въртящо задвижване DFPD-3500-...

Номер на част: 8042197

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Монтажен размер серво задвижване	3500
Схема на отворите на фланеца	F16
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	48 mm...50 mm
Стандартна връзка към наклонената спирателна арматура	ISO 5211
Монтажно положение	произволно
Начин на функциониране	двойнодействащ с едностранно действие
Конструктивна структура	Кинематика на носача 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 2 VDI/VDE 3845 размер AA 3
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 редувантна архитектура
Сертифициран за предпазна функция съгласно ISO 13849 и IEC 61508 (SIL)	Продуктът може да се използва в SRP/CS до SIL 2 Low Demand до SIL 3 в редувантна архитектура
Налягане на разрушаване	24 бар
Работно налягане	0.2 MPa...0.8 MPa 2 бар...8 бар 29 psi...116 psi

Характеристика	Стойност
Номинално работно налягане	0.3 МПа...0.6 МПа 3 бар...6 бар 43.5 psi...87 psi
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата относно взривозащитата ЕС (ATEX)
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите за взривозащита EX на Обединеното кралство
Сертификат за взривозащита извън ЕС	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	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
Категория ATEX, газ	II 2G
Категория ATEX, прах	II 2D
Начин на взривозащита, газ	Ex h IIC T6 Gb
Начин на взривозащита, прах	Ex h IIIC T85°C Db
Ex-температура на околната среда	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Работен флуид	Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
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 зона III
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Температура на околната среда	-20 °C...80 °C
Въртящ момент при номинално работно налягане и 0° ъгъл на завъртане	1052 Nm...3993.9 Nm
Въртящ момент при номинално работно налягане и 90° ъгъл на завъртане	764 Nm...3993.9 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°	710 Nm...1627 Nm
Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 90°	997 Nm...2822 Nm
Разход на въздух при 0,6 МПа (6 bar, 87 psi) за един цикъл 0°-номинален ъгъл на въртене-0°	91.7 л...314.37 л
Тегло на продукта	75500 g...174000 g
Свързване на вала	T46
Пневматична връзка	G1/2
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на краен капак	Сферографитен чугун
Материал упорен винт	Стомана
Материал на присъединителната плоча	Алуминиева деформируема сплав, анодирана
Материал на капака	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на уплътненията	NBR
Материал на пружината	Ресорна стомана
Материал пружинен прът	Стомана
Материал на тялото	Алуминий, анодиран Сферографитен чугун
Номер на материала на тялото	EN AW-6005
Материал на буталото	Алуминиева отливка под налягане Сферографитен чугун
Материал на буталния прът	Стомана
Материал на лагера	ПОМ
Материал на винтовете	високолегирана стомана, неръждаема

Характеристика	Стойност
Материал на вала	Стомана, с никелово покритие
Материал на обтегача	Стомана
Материал на тялото на цилиндър	Стомана