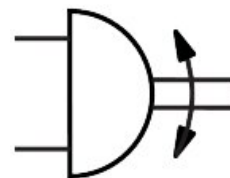


Въртящо задвижване DFPD-4500-RP-90-RD-F16

Номер на част: 8211839

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Монтажен размер серво задвижване	4500
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	50 mm
Стандартна връзка към наклонената спирателна арматура	ISO 5211
Монтажно положение	произволно
Начин на функциониране	двойнодействащ
Конструктивна структура	Зъбна рейка/пиньон
Посока на затваряне	затваряне надясно
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 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.
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	15.72 бар
Работно налягане	0.2 MPa...0.52 MPa 2 бар...5.2 бар 29 psi...75.4 psi
Номинално работно налягане	0.524 MPa 5.24 бар 75.98 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

Характеристика	Стойност
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	Съгстен 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	3998.6 Nm
Въртящ момент при номинално работно налягане и 90° ъгъл на завъртане	3998.6 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.
Разход на въздух при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) за един цикъл 0°-номинален ъгъл на въртене-0°	404.6 л
Тегло на продукта	109000 g
Свързване на вала	T46
Пневматична връзка	G1/2
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на присъединителната плоча	Алуминиева деформируема сплав, анодирана
Материал на капака	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на уплътненията	NBR
Материал на тялото	Алуминий, анодиран
Номер на материала на тялото	EN AW-6005
Материал на буталото	Алуминиева отливка под налягане
Материал на лагера	POM
Материал на винтовете	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на вала	Стомана, с никелово покритие