

# Въртящо задвижване DFPD-4500-...

Номер на част: 8042198

FESTO



## Техническа информация

Характеристика	Стойност
Монтажен размер серво задвижване	4500
Схема на отворите на фланеца	F16 F1625
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...57 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 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 съгъстен 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 съгъстеният 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	23.37 бар

Характеристика	Стойност
Работно налягане	0.2 МРа...0.78 МРа 2 бар...7.8 бар 29 psi...113.1 psi
Номинално работно налягане	0.3 МРа...0.6 МРа 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	Съгъстен 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	1316 Nm...4780 Nm
Въртящ момент при номинално работно налягане и 90° ъгъл на завъртане	875 Nm...4780 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°	952 Nm...2002 Nm
Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 90°	1414 Nm...3476 Nm
Разход на въздух при 0,6 МРа (6 bar, 87 psi) за един цикъл 0°-номинален ъгъл на въртене-0°	105 л...404.6 л
Тегло на продукта	109000 g...228000 g
Свързване на вала	T46 T55
Пневматична връзка	G1/2
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на краен капак	Стомана
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

<b>Характеристика</b>	<b>Стойност</b>
Материал на буталния прът	Стомана
Материал на лагера	РОМ
Материал на винтовете	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на вала	Стомана, с никелово покритие
Материал на обтегача	Стомана
Материал на тялото на цилиндър	Стомана