

Неполноповоротный привод DFPD-20-

№ изделия: 8042185

FESTO

rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to process valve fitting ISO 5211.



Таблица данных

Общая таблица данных - Индивидуальные значения зависят от вашей конфигурации.

Характеристика	Значение
Размер привода	20
Расположение отверстий на фланце	F03 F04 F05
Угол поворота	90 ... 180 deg
Диапазон настройки конечного положения при 0°	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
Глубина присоединения вала	10 ... 12 mm
Фитинги соответствуют стандарту	ISO 5211
Положение при сборке	Любое
Режим работы	двустороннего действия одностороннего действия
Тип конструкции	Рейка и шестерня
Закрывание	закрывается вправо Closes to the left
Подключение распределителя по стандарту	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Подключение позиционера и датчика положения соответствует стандарту	VDI/VDE 3845 размер AA 1
Safety Integrity Level (SIL)	Изделие может использоваться в SRP/CS вплоть до SIL 2 низкие требования Up to SIL 3 in redundant architecture до SIL 1 режима высоких требований
Сертифицировано для функций безопасности по ISO 13849 и IEC 61508 (SIL)	Изделие может использоваться в SRP/CS вплоть до SIL 2 низкие требования до SIL 1 режима высоких требований Up to SIL 3 in redundant architecture
Operating pressure MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Рабочее давление	2 ... 8 bar
Operating pressure	29 ... 116 psi
Номинальное рабочее давление	2 ... 6 bar
Морская классификация	см. сертификат
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по взрывозащите (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
Сертификация взрывозащиты за пределами Евросоюза	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Сертификационный департамент	DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023
Категория ATEX Газ	II 2G
Категория ATEX Пыль	II 2D
Взрывозащита типа "Газ"	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X

Характеристика	Значение
	Ex h IIC T6 Gb X
Врывозащита типа "Пыль"	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Взрывобезопасная температура окружающей среды	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
Рабочая среда	Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Примечание по рабочей среде	Температура точки росы на 10°C ниже температуры окружающей/рабочей среды Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)
Классификация сопротивления коррозии CRC	1 - Низкая стойкость к коррозии
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III
Температура хранения	-20 ... 60 °C
Температура окружающей среды	-50 ... 150 °C
Момент при указанном рабочем давлении и угле поворота 0°	4,9 ... 20,1 Nm
Момент при номинальном рабочем давлении с углом поворота 90°	2,5 ... 20,1 Nm
Примечание по моменту	Рабочий момент привода не должен быть выше максимально допустимого момента в соответствии с ISO 5211, в зависимости от монтажного фланца и соединения.
Момент пружинного возврата с углом поворота 0°	2,4 ... 7,2 Nm
Момент пружинного возврата для 90°	4,8 ... 14,3 Nm
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	0,8 ... 1,8 l
Вес продукта	1.355 ... 1.423 g
Присоединение вала	T9 T11
Пневматическое присоединение	G1/8 1/8 NPT
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал соединительной плиты	Анодированный алюминий
Материал крышки	Die-cast aluminium, coated
Материал уплотнений	FPM FVMQ NBR
Материал пружины	Пружинная сталь
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Материал поршня	Алюминиевое литье под давление
Материал подшипника	ПОМ PPS с армированием
Материал кулачка	Сталь Легированная сталь, нержавеющая
Материал винтов	Легированная сталь, нержавеющая
Материал вала	Steel, nickel-plated Легированная сталь, нержавеющая