

Встроенная разъёмная петля с пружиной

для автоматического возврата, технополимер

МАТЕРИАЛ

Технополимер на основе полиамида (PA), армированный стекловолокном, чёрный цвет, матовая отделка.

ШТИФТ

Нержавеющая сталь AISI 303.

ПРУЖИНА

Пружина из нержавеющей стали.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **CFNR-B**: втулки из никелированной латуни с резьбовым отверстием.
- **CFNR-p**: резьбовые шпильки из никелированной стали.
- **CFNR-B-p**: втулки из никелированной латуни с резьбовым отверстием (монтаж на стороне косяка) или резьбовые шпильки из никелированной стали (монтаж на стороне двери).
- **CFNR-p-B**: резьбовые шпильки из никелированной стали (монтаж на стороне косяка) и втулки из никелированной латуни с резьбовым отверстием (монтаж на стороне двери).

Индекс для указания необходимых функций (возврат при закрытии или открытии в зависимости от типа пружины и расположения петли, см. рис. 1):

- **S**: навивка левой пружины.
- **D**: навивка правой пружины.

ОСОБЕННОСТИ

Петля CFNR имеет встроенную пружинную систему (патент Elesa) для автоматического возврата двери при закрытии или открытии. К корпусу петли прикреплён штифт, удерживающий пружину в положении с максимальным крутящим моментом возврата при закрытии или открытии 0,30 Нм под углом 270°.

Крутящий момент изменяется постепенно вместе с углом открытия/закрытия петли.

В ходе специальных испытаний на усталостную нагрузку возвратная пружина выдержала более 15 000 циклов при сохранении неизменного значения крутящего момента.

Максимальная масса двери с двумя установленными петлями, которая позволяет возврат пружины, составляет 5 кг. Значение является ориентировочным, поскольку оно является результатом испытаний, проведённых с лабораторной конструкцией, насчитывающей приблизительно 0,7 м x 0,7 м.

Рекомендуется всегда проверять правильность работы в соответствии с предполагаемым методом применения.

Они могут устанавливаться на раскладывающихся дверях из листового металла.

АКСЕССУАРЫ

Для облегчения операции предварительного нагружения петли под углом 90° и её сборки на двери можно воспользоваться инструментом MT-CFNR (см. рис. 2) обеспечивается нахождение петли в предварительно нагруженном положении в процессе монтажа.



FMM design

Рис. 1

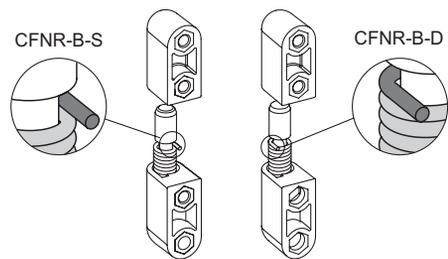
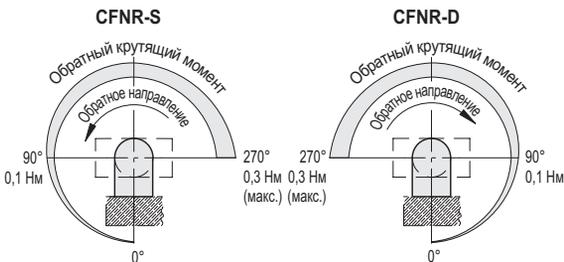
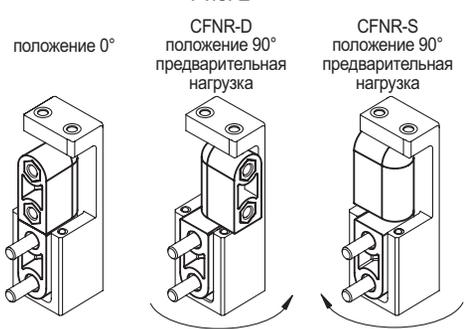


Рис. 2



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Исходя из положения косяка по отношению к двери и желаемой функциональности, выберите петли, необходимые для положений А и В, выбрав правильный индекс.

- Установите корпус петли со штифтом вращения на косяк, предварительно нагрузив петлю под углом 90° до фиксации корпуса на поверхности.
- С помощью винтов прикрепите дверь к корпусу второй петли.

Положение косяка	Желаемая функция	Расположение петель	
		Положение А	Положение В
К левой части двери (рис. 3)	Возврат пружины при закрытии	CFNR-D-030	CFNR-S-030
	Возврат пружины при открытии	CFNR-S-030	CFNR-D-030
К правой части двери (рис. 4)	Возврат пружины при закрытии	CFNR-S-030	CFNR-D-030
	Возврат пружины при открытии	CFNR-D-030	CFNR-S-030

Рис. 3

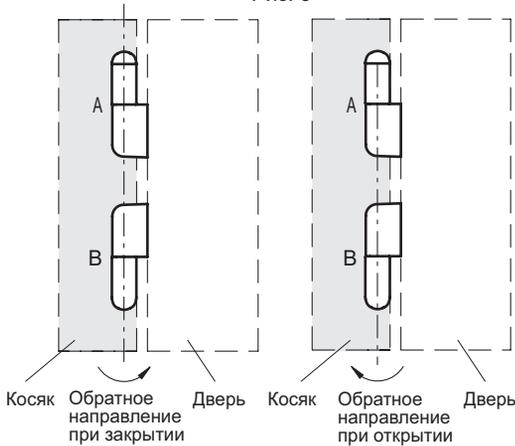
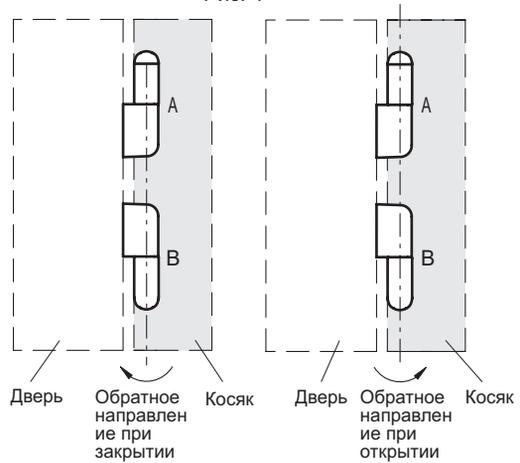


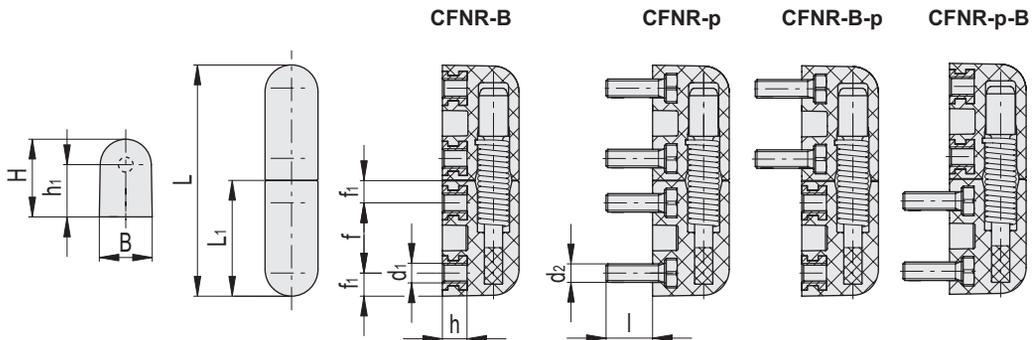
Рис. 4



Испытания на прочность			
ОСЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ		РАДИАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	
Параллельные плоскости	Перпендикулярные плоскости	Параллельные плоскости	Перпендикулярные плоскости
Максимальная рабочая нагрузка Ea [N]		Максимальная рабочая нагрузка Er [N]	
600		100	

Деформация петли при нагрузках, превышающих рабочие, указанные в настоящем документе, может быть изменяющей геометрию самой петли, нарушая её функционирование.





CFNR-B

Код	Описание	L	B	d ₁	h	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	⚖
426201	CFNR.65 B-M5-S-030	62	14.5	M5	8	19	6	21	14	31	5	39
426202	CFNR.65 B-M5-D-030	62	14.5	M5	8	19	6	21	14	31	5	39

CFNR-p

Код	Описание	L	B	d ₂	l	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	⚖
426211	CFNR.65 p-M5x12-S-030	62	14.5	M5	12	19	6	21	14	31	5	43
426212	CFNR.65 p-M5x12-D-030	62	14.5	M5	12	19	6	21	14	31	5	43

CFNR-B-p

Код	Описание	L	B	d ₁	h	d ₂	l	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	⚖
426221	CFNR.65 B-M5 p-M5x12-S-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41
426222	CFNR.65 B-M5 p-M5x12-D-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41

CFNR-p-B

Код	Описание	L	B	d ₁	h	d ₂	l	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	⚖
426231	CFNR.65 p-M5x12 B-M5-S-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41
426232	CFNR.65 p-M5x12 B-M5-D-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41

Рекомендуемый момент затяжки для крепежных винтов.