

Петли с амортизатором

для мягкого открытия и закрытия, технополимер

МАТЕРИАЛ

Корпус из технополимера на основе полиамида (PA), армированного стекловолокном, чёрный цвет, матовая отделка.

АМОРТИЗАТОР

Основа из силиконового масла

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Сквозные отверстия для винтов с цилиндрической головкой М6.
- **CFAM-O-NC**: для областей применения с горизонтальной осью, мягкий возврат при закрывании.
 - **CFAM-O-NO**: для областей применения с горизонтальной осью, мягкий возврат при открывании.
 - **CFAM-V-NC**: для областей применения с вертикальной осью, мягкий возврат при закрывании.
 - **CFAM-V-NO**: для областей применения с вертикальной осью, мягкий возврат при открывании.

Индекс для указания значения момента амортизатора:

- 080: финальный демпфирующий момент 0,8 Н·м.
- 300: финальный демпфирующий момент 3,0 Н·м.

УГОЛ ПОВОРОТА (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ)

Макс. 110° (0° и +110°, где 0° – это условие, при котором соединяемые поверхности находятся на одной плоскости). Петля может также обеспечивать дополнительные -5° для компенсации каких-либо смещений рам. Чтобы не ухудшить механические характеристики петли, не превышайте максимальный угол поворота.

УГОЛ ДЕМПФИРОВАНИЯ

Демпфирование происходит только в одном направлении в зависимости от выбранного исполнения (NO или NC), как указано на чертежах. Позволяет петле свободное закрывание и открывание без применения силы.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Петля CFAM используется для смягчения повторного закрывания или повторного открывания дверей с вертикальной осью (CFAM-V) или петель с горизонтальной осью (CFAM-O) посредством амортизатора. Демпфирующий момент варьируется поступательно по мере вращения петли от минимального до максимального значения, как указано на чертеже. В ходе специальных испытаний на усталостную нагрузку демпфер выдержал более 20 000 / 30 000 циклов при сохранении номинального значения демпфирующего момента.

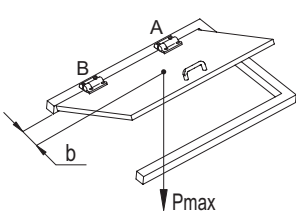


ELESA Original design

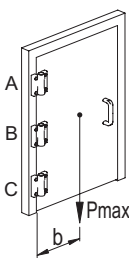
РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

На основании момента, генерируемого массой двери или петли с возвратной пружиной, предлагается конфигурация петель, позволяющая двери мягкое закрывание через примерно 5 секунд. Данные значения являются ориентировочными и предназначены для руководства по предварительному определению габаритов. Рекомендуется проверить теоретические значения путём практических эксплуатационных испытаний на целевом месте и в целевой области применения. Рекомендуется использовать петлю CFAM-V в сочетании с петлями для автоматического возврата CFMR. Таким образом достигается идеальное соединение для автоматического и мягкого закрывания люка.

CFAM-O



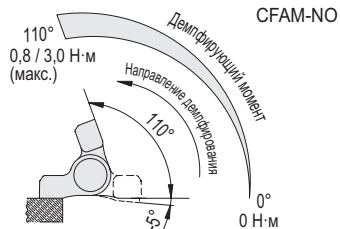
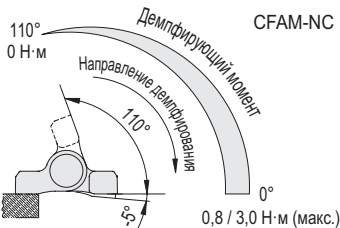
CFAM-V



Петли, подлежащие использованию для конфигурации с горизонтальной осью (CFAM-O)			
Крутящий момент Cmax	A	B	
0.8 Nm	CFAM-O-080	CFMR-NS	
2 Nm	CFAM-O-080	CFAM-O-080	
2.5 Nm	CFAM-O-300	CFMR-NS	
4 Nm	CFAM-O-080	CFAM-O-300	
5.5 Nm	CFAM-O-300	CFAM-O-300	

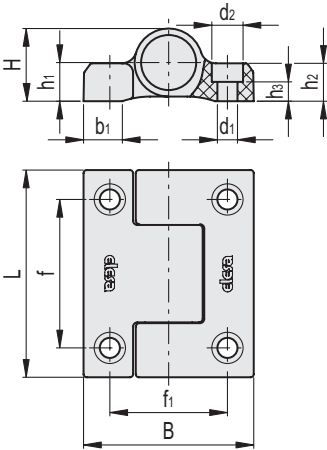
Петли, подлежащие использованию для конфигурации с вертикальной осью (CFAM-V)			
Крутящий момент Cmax	A	B	C
0 ÷ 6 Nm	CFMR-100	CFAM-V-080	CFMR-100

Стмах максимальный крутящий момент создаваемый дверью (Cmax [Nm] = Pmax [N] x b [m]).
ПРИМЕЧАНИЕ: рычаг b зависит от центра тяжести и от соосности петель.



Испытания на прочность	ОСЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	РАДИАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Напряжение под углом в 90°
Описание	Макс. допустимая статическая нагрузка Sa [N]	Макс. допустимая статическая нагрузка Sr [N]	Макс. допустимая статическая нагрузка S90 [N]
CFAM.	2100	2400	2400

Максимальная статическая нагрузка - это значение, превышение которого приведет к поломке материала, таким образом, нанеся ущерб функциональности петли. Очевидно, что к этому значению должен быть применен подходящий коэффициент в зависимости от важности и уровня безопасности определенного вида применения.



CFAM-O-NC

Код	Описание	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	
422481	CFAM.67-O-NC-080	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	15	4	60
422483	CFAM.67-O-NC-300	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	15	4	60

CFAM-O-NO

Код	Описание	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	
422485	CFAM.67-O-NO-080	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	15	4	60
422487	CFAM.67-O-NO-300	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	15	4	60

CFAM-V-NC

Код	Описание	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	
422491	CFAM.67-V-NC-080	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	15	4	60

CFAM-V-NO

Код	Описание	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h2	h3	b1	C# [Nm]	
422495	CFAM.67-V-NO-080	67	55	6.5	10	48	38	24	12.5	12.5	6.3	15	4	60

Максимальный момент затяжки для винтового узла.

