

Zawiasy z wbudowanym amortyzatorem

do cichego i płynnego otwierania lub zamykania, technopolimer

MATERIAŁ

Korpus z technopolimeru na bazie poliamidu (PA) wzmocnionego włóknami szklanymi, kolor czarny, wykończony na mat.

AMORTYZATOR

Na bazie oleju silikonowego

WYKONANIA STANDARDOWE

Otworki przelotowe pod śruby M6 z łbem cylindrycznym.

- **CFAM-O-NC**: do zastosowań w osi poziomej, tłumienie przy zamykaniu.
- **CFAM-O-NO**: do zastosowań w osi poziomej, tłumienie przy otwieraniu.
- **CFAM-V-NC**: do zastosowań w osi pionowej, tłumienie przy zamykaniu.
- **CFAM-V-NO**: do zastosowań w osi pionowej, tłumienie przy otwieraniu.

Przyrostek wskazujący wartość momentu siły tłumienia:

- 080: końcowy moment siły tłumienia wynosi 0,8 Nm.
- 300: końcowy moment siły tłumienia wynosi 3,0 Nm.

ZAKRES OBROTU (WARTOŚĆ PRZYBLIŻONA)

Maks. 110° (pomiędzy 0° a +110°, przy czym 0° oznacza stan, w którym dwie wzajemnie powiązane powierzchnie znajdują się w tej samej płaszczyźnie).

Zawias zapewnia również dodatkowe -5° obrotu w celu kompensacji niewspółosiowości futryn.

Nie należy przekraczać kąta obrotu, aby nie przekroczyć wytrzymałości mechanicznej zawiasów.

DZIAŁANIE AMORTYZATORA

Tłumienie występuje tylko w jednym kierunku w zależności od wybranego wykonania (NO lub NC), jak wskazano na rysunkach.

Należy pozwolić na swobodne zamykanie lub otwieranie zawiasu, bez wymuszania.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Zawias CFAM służy do realizacji tzw. cichego domyku ewentualnie spowolnienia otwieranych drzwi (zawiasy w osi pionowej CFAM-V) lub włączów (zawiasy w osi poziomej CFAM-O) za pomocą wbudowanego amortyzatora.

Moment siły tłumienia zmienia się stopniowo wraz z obrotem zawiasu, od wartości minimalnej do maksymalnej, jak pokazano na rysunku.

Po przeprowadzeniu 20 000/30 000 cykli specjalnych testów zmęczenia, wartość nominalna momentu siły tłumienia amortyzatora nie uległa zmianie.



ELESA Original design

WSKAZÓWKI DOBORU

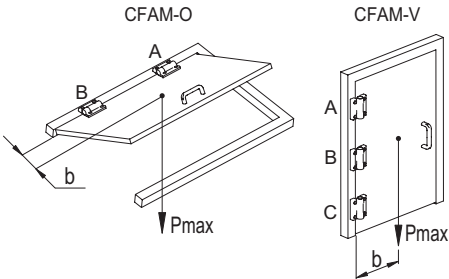
Bazując na momencie siły generowanym przez ciężar drzwi i przez zawiasy ze sprężyną powrotną, stworzyliśmy rekomendowaną konfigurację zawiasów, która pozwala na tagodne domknięcie drzwi w około 5 sekund.

Wartości te mają charakter orientacyjny i służą jako wytyczne do wstępnego doboru rozmiaru.

Zaleca się sprawdzenie wartości teoretycznych przy użyciu praktycznych testów eksploatacyjnych w zamierzonym miejscu i zastosowaniu.

Zaleca się stosowanie zawiasu CFAM-V w połączeniu z zawiasami z wbudowaną sprężyną CFMR.

W ten sposób uzyskuje się idealny zestaw do automatycznego i tagodnego zamykania drzwi.

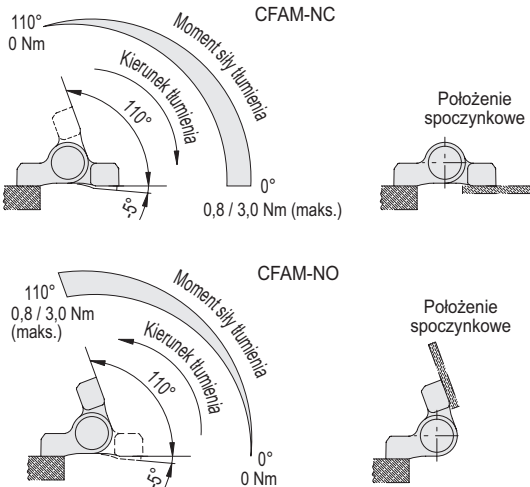


Zawiasy rekomendowane do konfiguracji w osi poziomej (CFAM-O)			
Moment siły Cmax	A	B	
0.8 Nm	CFAM-O-080	CFMR-NS	
2 Nm	CFAM-O-080	CFAM-O-080	
2.5 Nm	CFAM-O-300	CFMR-NS	
4 Nm	CFAM-O-080	CFAM-O-300	
5.5 Nm	CFAM-O-300	CFAM-O-300	

Zawiasy rekomendowane do konfiguracji w osi pionowej (CFAM-V)			
Moment siły Cmax	A	B	C
0 ÷ 6 Nm	CFMR-100	CFAM-V-080	CFMR-100

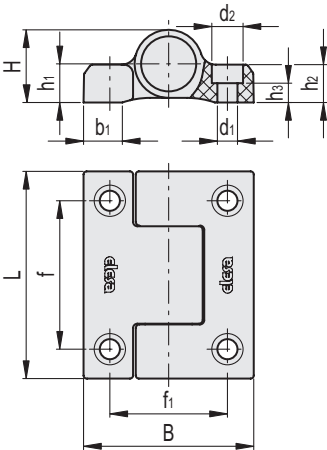
Cmax maksymalny moment siły generowany przez drzwi ($C_{max} [Nm] = P_{max} [N] \times b [m]$).

UWAGA: odległość b zależy od środka ciężkości i współosiowości zawiasów.



Testy obciążeniowe	SIŁA OSIOWA	SIŁA PROMIENIOWA	SIŁA PRZY ZGIĘCIU 90°
Oznaczenie	Maksymalne obciążenie robocze Sa [N]	Maksymalne obciążenie robocze Sr [N]	Maksymalne obciążenie robocze S90 [N]
CFAM.	2100	2400	2400

Maksymalne obciążenie robocze to wartość powyżej której, materiał może ulec uszkodzeniu. Należy więc dobrać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa, adekwatny do danej aplikacji.



CFAM-O-NC

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

Maksymalny moment siły dokręcania śrub.

