

Zawiasy ze sprężyną

Samodomykające/samootwierające, technopolimer

MATERIAŁ

Wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA), kolor czarny, wykończony na mat.

SWORZEŃ OBROTOWY

Stal nierdzewna AISI 303.

SPRĘŻYNA

Sprężyna ze stali nierdzewnej.

WYKONANIA STANDARDOWE

- **CFNR-B**: niklowane, mosiężne wtopki z otworami gwintowanymi, nieprzelotowymi.
- **CFNR-p**: niklowane, stalowe trzpienie gwintowane.
- **CFNR-B-p**: wtopki z mosiądzu niklowanego z otworem gwintowanym (montowanie na ościeżnicy) i niklowane, stalowe trzpienie gwintowane (montowane na drzwiach).
- **CFNR-p-B**: niklowane, stalowe trzpienie gwintowane (montowane na ościeżnicy) i wtopki z mosiądzu niklowanego z gwintowanym otworem (montowanie na drzwiach).

Przyrostek wskazujący pożądaną funkcjonalność (powrót przy zamykaniu lub otwieraniu w zależności od typu sprężyny i położenia zawiasu, patrz rys. 1):

- **S**: sprężyna lewoskrętna.
- **D**: sprężyna prawoskrętna.

WŁAŚCIWOŚCI

Zawias CFNR ma wbudowany system sprężynowy (patent Eles), odpowiadający za automatyczne zamknięcie lub otwarcie drzwi. Maksymalny moment siły, który można wykorzystać do otwierania lub zamykania drzwi wynosi 0,30 Nm i osiągalny jest w pozycji 270° zakresu ruchu zawiasu.

Moment siły powrotu zmienia się płynnie wraz z kątem otwarcia/zamknięcia zawiasu.

Po przeprowadzeniu 15000 cykli specjalnych testów zmęczenia wartość momentu siły sprężyny nie uległa zmianie.

Maksymalna waga drzwi z dwoma zamontowanymi zawiasami, które umożliwiają powrót za pomocą sprężyny wynosi 5 kg. Jest to wartość orientacyjna oparta na testach laboratoryjnych przeprowadzonych na drzwiach o wymiarach około 0,7 m x 0,7 m.

Rekomendujemy sprawdzenie poprawności funkcjonowania produktów w warunkach rzeczywistych.

Mogą zostać one zamontowane w obudowach wykonanych z giętej blachy stalowej.

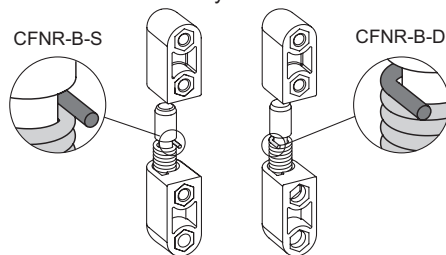
AKCESORIA

Aby ułatwić montaż zawiasu we wstępnie napiętej pozycji, tj. po obrocie o 90°, można użyć narzędzia MT-CFNR (rys. 2), które utrzymuje zawias w położeniu wymaganym do montażu.

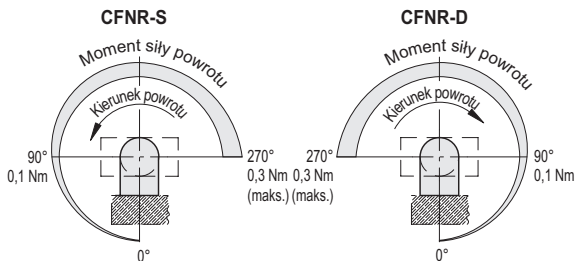
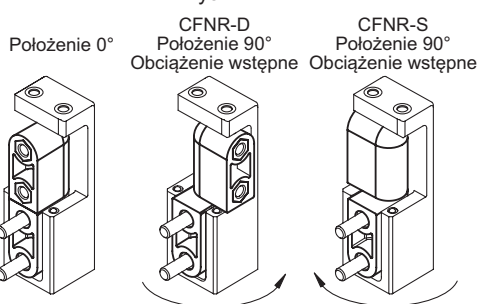


FMM design

Rys. 1



Rys. 2

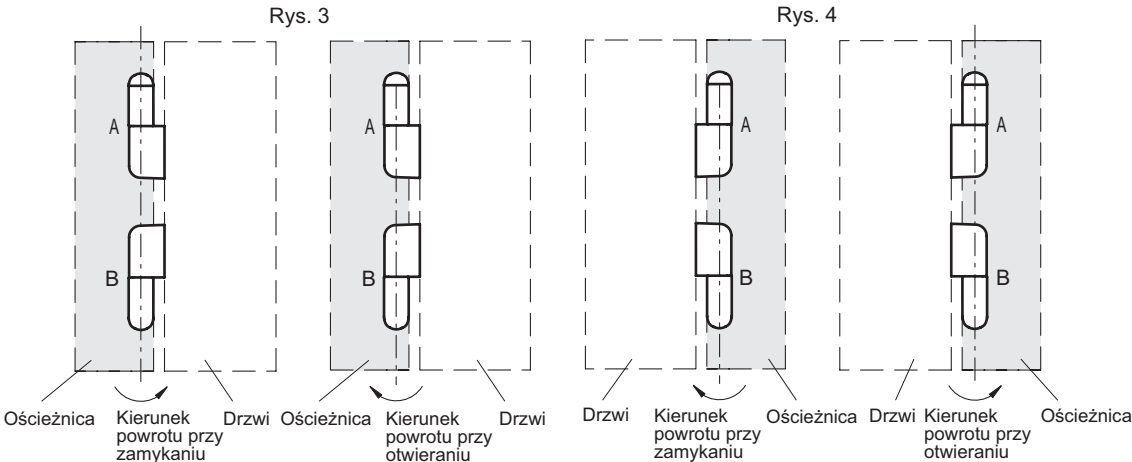


INSTRUKCJA MONTAŻU

W zależności od położenia ościeżnicy względem drzwi i żądanego działania, należy wybrać zawiasy odpowiednie dla położenia A i B, wybierając odpowiedni przyrostek.

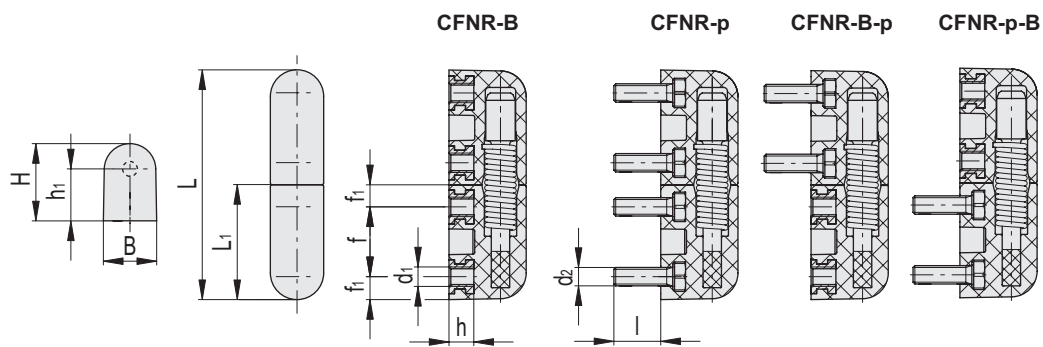
- Przed montażem zawiasu na ościeżnicy należy obrócić korpus zawiasu bez sworznia o 90° (w celu uzyskania wstępnego napięcia sprężyny), a następnie zamocować korpus zawiasu ze sworzniem na ościeżnicy.
- W kolejnym kroku przymocować drzwi do drugiej części zawiasu.

Położenie ościeżnicy	Żądane działanie	Usytuowanie zawiasów	
		Położenie A	Położenie B
Z lewej strony drzwi (rys. 3)	Automatyczne zamykanie	CFNR-D-030	CFNR-S-030
	Automatyczne otwieranie	CFNR-S-030	CFNR-D-030
Z prawej strony drzwi (rys. 4)	Automatyczne zamykanie	CFNR-S-030	CFNR-D-030
	Automatyczne otwieranie	CFNR-D-030	CFNR-S-030



Testy obciążeniowe			
SIŁA OSIOWA		SIŁA PROMIENIOWA	
Powierzchnie równoległe	Powierzchnie prostopadłe	Powierzchnie równoległe	Powierzchnie prostopadłe
Maksymalne obciążenie robocze Ea [N]		Maksymalne obciążenie robocze Er [N]	
600		100	

Odkształcenie zawiasu pod obciążeniem roboczym większym niż podane w tabeli może zmienić geometrię samego zawiasu i wpłynąć na jego działanie.



CFNR-B

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

Maksymalny moment dokręcenia śrub montażowych.