

Scharniere, aushängbar mit Feder

für automatisches Rückstellen, Thermoplast

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), schwarz matt

STIFT

Edelstahl nichtrostend 1.4305

DRUCKFEDER

Feder Edelstahl.

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

- **CFNR-B:** Gewindebuchsen Messing, vernickelt mit Passloch.
- **CFNR-p:** Gewindebolzen Stahl, vernickelt.
- **CFNR-B-p:** Gewindebuchsen aus vernickeltem Messing (Montage auf der Pfostenseite) oder Gewindebolzen aus vernickeltem Stahl (Montage auf der Türseite).
- **CFNR-p-B:** Gewindebolzen aus vernickeltem Stahl (Montage auf der Pfostenseite) oder Gewindebuchsen aus vernickeltem Messing (Montage auf der Türseite).

Suffix zur Angabe der erforderlichen Funktionalität (Rückstellung beim Schließen oder Öffnen, je nach Federform und Scharnierposition, siehe Abb. 1):

- **S:** linke Federwicklung.
- **D:** rechte Federwicklung.

EIGENSCHAFTEN

Das Scharnier CFNR hat ein eingebautes Federsystem (Elesa-Patent) für das automatische Rückstellen der Tür beim Schließen oder Öffnen.

Hierfür ist im Scharnierkörper ein Stift angebracht, der eine Feder mit einem maximalen Rückstellmoment beim Schließen oder Öffnen von 0,30 Nm bei 270° in Position hält.

Das Drehmoment steigt mit dem Öffnungs-/Schließwinkel der Scharniere.

Die Rückstellfeder behält bei speziellen Dauerbelastungstests in mehr als 15.000 Zyklen unveränderte Drehmomentwerte bei.

Das maximale Gewicht der Tür mit zwei montierten Scharnieren sowie unter Berücksichtigung der Federrückstellung beträgt 5 kg. Dies ist ein Richtwert, denn er ist das Ergebnis von Tests an einem Laboraufbau von ca. 0,7 m x 0,7 m.

Es wird empfohlen, stets den korrekten Betrieb für die gewünschte Anwendung zu überprüfen.

Sie können an Kastentüren aus gefaltetem Blech angebracht werden.

ZUBEHÖR

Um das Vorspannen des Scharniers um 90° und seine Montage an der Tür zu erleichtern, kann das Werkzeug MT-CFNR (siehe Abb. 2) verwendet werden: Es hält das Scharnier während der Montage in der vorgespannten Position.



FMMdesign

Abb. 1

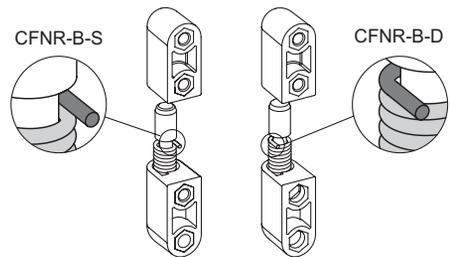
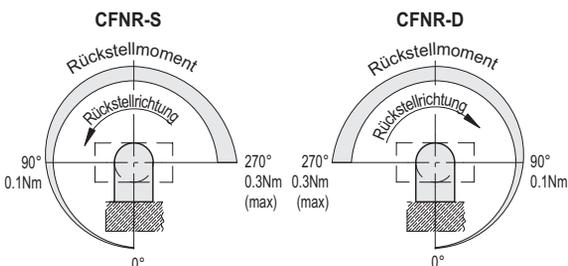
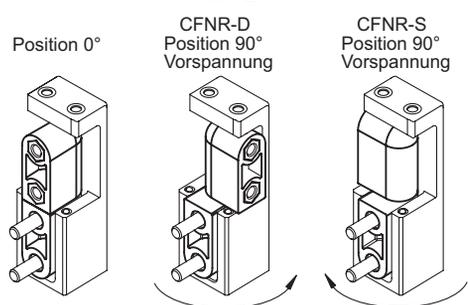


Abb. 2



MONTAGEHINWEIS

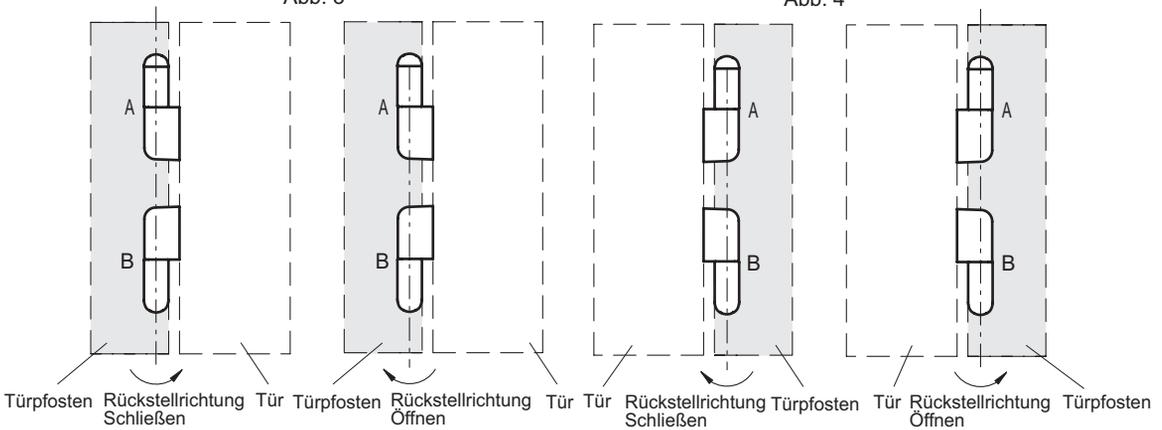
Wählen Sie je nach Position des Türpfostens in Bezug auf die Tür und die gewünschte Funktionalität die für die Positionen A und B erforderlichen Scharniere aus, indem Sie das richtige Suffix wählen.

- Setzen Sie den Scharnierkörper mit dem Drehstift auf den Türpfosten und spannen Sie das Scharnier um 90° vor, bevor Sie den Körper auf der Oberfläche verriegeln.
- Befestigen Sie die Tür mit Schrauben am zweiten Scharnierkörper.

Position des Türpfostens	Gewünschte Funktion	Position der Scharniere	
		Position A	Position B
Links von der Tür (Abb. 3)	Rückstellfeder für Schließen	CFNR-D-030	CFNR-S-030
	Rückstellfeder für Öffnen	CFNR-S-030	CFNR-D-030
Rechts von der Tür (Abb. 4)	Rückstellfeder für Schließen	CFNR-S-030	CFNR-D-030
	Rückstellfeder für Öffnen	CFNR-D-030	CFNR-S-030

Abb. 3

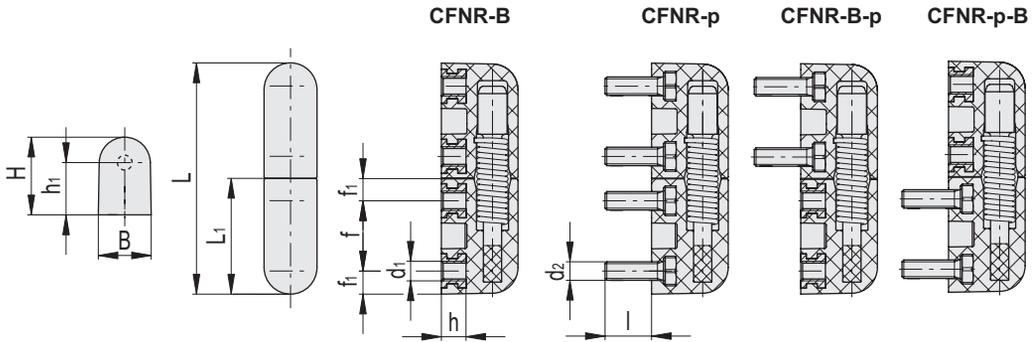
Abb. 4



Beständigkeitsprüfungen			
Axiale Belastbarkeit		Radiale Belastbarkeit	
Parallele Ebene	Rechtwinkelige Ebene	Parallele Ebene	Rechtwinkelige Ebene
Maximale Tragfähigkeit Ea [N]		Maximale Tragfähigkeit Er [N]	
600		100	

Die Verformung des Scharniers bei Belastungen, die höher sind als die hier angegebenen, kann die Geometrie des Scharniers selbst verändern und seine Funktion beeinträchtigen.





CFNR-B

Code	Artikelnummer	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

Code	Artikelnummer	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

Code	Artikelnummer	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

Code	Artikelnummer	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

Empfohlenes Anzugsmoment für Befestigungsschrauben.