Scharniere in einer Linie mit einer Feder

für automatisches Rückstellen, Thermoplast







MATERIAL

Glasfaserverstärkter Thermoplast (PA), schwarz matt

BOLZEN

Edelstahl AISI 303.

DRUCKFEDER

Feder Edelstahl

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Rückstellen = Schließen der Tür, linke Federwicklung (siehe Abb. 1):

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

Rückstellen = Öffnen der Tür, rechte Federwicklung (siehe Abb. 1):

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



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 behielt bei speziellen Dauerbelastungstests in mehr als 15.000 Zyklen unveränderte Drehmomentwerte bei.

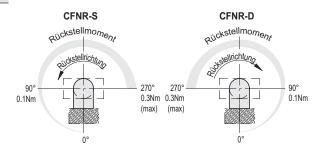
Das maximale Gewicht der Tür mit zwei montierten Scharnieren sowie unter Berücksichtigung der Federrückstellung beträgt 5 kg. Dies ist ein Richtwert, denn er ist das Ergebnis von Tests an einem Laboraufbau von ca. 0,7 m x 0,7 m.

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

Sie können an Kastentüren aus gefaltetem Blech angebracht werden.

ZUBEHÖR

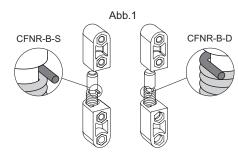
Um das Vorspannen des Scharniers um 90° und seine Montage an der Tür zu erleichtern, kann das Werkzeug MT-CFNR (siehe Abb. 2) verwendet werden: Es hält das Scharnier während der Montage in der vorgespannten Position.











Position 0°

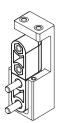
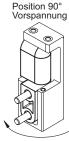




Abb. 2



CFNR-S



Industriescharniere

1



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































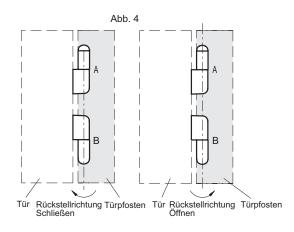


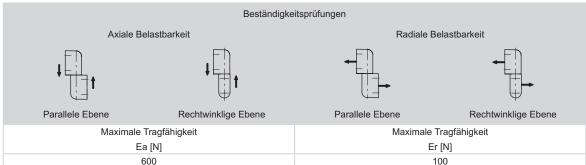






	Abb. 3
A	
В	
U	
Türpfosten Rückstellrichtung Tür Schließen	Türpfosten Rückstellrichtung Tü Öffnen





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

Industriescharniere





















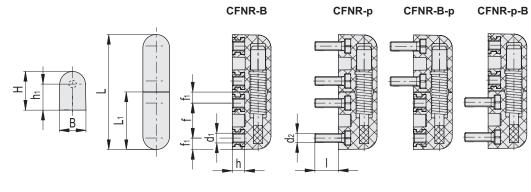








3



CFNR-B-S

Beschreibung	L		В	d1	h	L	1	f	f1	Н	h1		C# [Nm]	7,7
CFNR.65 B-M5-S-030	62	!	14.5	M5	8	3	1	19	6	21	14		5	39
CFNR.65 B-M5-D-030	62	!	14.5	M5	8	3	1	19	6	21	14	1	5	39
Beschreibung	L		В	d2	I	L	1	f	f1	Н	h1		C# [Nm]	7,7
CFNR.65 p-M5x12-S-030	62	!	14.5	M5	12	3	1	19	6	21	14		5	43
CFNR.65 p-M5x12-D-030	62	!	14.5	M5	12	3	1	19	6	21	14		5	43
Beschreibung		L	В	d1	h	d2	I	L1	f	f1	Н	h1	C# [Nm]	Δ'Δ
CFNR.65 B-M5 p-M5x12-S-030		62	14.5	M5	8	M5	12	31	19	6	21	14	5	41
	CFNR.65 B-M5-S-030 CFNR.65 B-M5-D-030 Beschreibung CFNR.65 p-M5x12-S-030 CFNR.65 p-M5x12-D-030 Beschreibung	CFNR.65 B-M5-S-030 62 CFNR.65 B-M5-D-030 62 Beschreibung L CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 Beschreibung	CFNR.65 B-M5-S-030 62 CFNR.65 B-M5-D-030 62 Beschreibung L CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 Beschreibung L	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 Beschreibung L B CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 Beschreibung L B	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 Beschreibung L B d2 CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 Beschreibung L B d1	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 Beschreibung L B d2 I CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 Beschreibung L B d1 h	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 3 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 3 Beschreibung L B d2 I L CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 3 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 3 Beschreibung L B d1 h d2	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 31 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 31 Beschreibung L B d2 I L1 CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 31 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 Beschreibung L B d1 h d2 I	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 31 19 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 31 19 Beschreibung L B d2 I L1 f CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 31 19 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 19 Beschreibung L B d1 h d2 I L1	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 Beschreibung L B d2 I L1 f f1 CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 Beschreibung L B d1 h d2 I L1 f	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 Beschreibung L B d2 I L1 f f1 H CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 Beschreibung L B d1 h d2 I L1 f f1	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 14 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 14 Beschreibung L B d2 I L1 f f1 H h1 CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 14 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 14 Beschreibung L B d1 h d2 I L1 f f1 H	CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 14 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 14 Beschreibung L B d2 I L1 f f1 H h1 CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 14 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 14 Beschreibung L B d1 h d2 I L1 f f1 H h1	Beschreibung L B d1 h L1 f f1 H h1 [Nm] CFNR.65 B-M5-S-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 14 5 CFNR.65 B-M5-D-030 62 14.5 M5 8 31 19 6 21 14 5 Beschreibung L B d2 I L1 f f1 H h1 C# CFNR.65 p-M5x12-S-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 14 5 CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 14 5 Beschreibung L B d1 h d2 I L1 f f1 H h1 C# Image: CFNR.65 p-M5x12-D-030 62 14.5 M5 12 31 19 6 21 14 <td< td=""></td<>

62

62

62

14.5

14.5

14.5

M5

M5

M5

8

8

CFNR-B-p-D 426222 CFNR.65 B-M5 p-M5x12-D-030 CFNR-p-B-S CFNR.65 p-M5x12 B-M5-S-030

426231

CFNR-p-B-D
126232

#	Empfohlenes Anzugsr	noment für	Befestigungsschrauben.	

CFNR.65 p-M5x12 B-M5-D-030



M5

M5

M5

12

12

12

31

31

31

19

19

19

6

6

21

21

21

14

14

5 41

5

5 41

41