

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

**MATIÈRE**

Technopolymère à base de polyamide (PA), renforcé fibre de verre, couleur noire, finition mate.

**GOUJON**

Acier INOX AISI 303.

**RESSORT**

Ressort en acier INOX

**EXÉCUTIONS STANDARDS**

- **CFNR-B**: douilles en laiton nickelé avec trou fileté.
- **CFNR-p**: tiges filetées en acier nickelé.
- **CFNR-B-p**: douilles en laiton nickelé avec trou fileté (montage sur côté montant) et tiges filetées en acier nickelé (montage sur côté porte).
- **CFNR-p-B**: tiges filetées en acier nickelé (montage sur côté montant) et douilles en laiton nickelé avec trou fileté (montage sur côté porte). Suffixe indiquant la fonctionnalité requise (rappel à la fermeture ou à l'ouverture selon le type de ressort et le positionnement des charnières, voir fig.1) :
- **S**: enroulement du ressort à gauche.
- **D**: remontage du ressort à droite.

**CARACTÉRISTIQUES**

La charnière CFNR incorpore un système de ressort (brevet Elesa) pour le rappel automatique de la porte lors de la fermeture ou de l'ouverture.

Un goujon est fixé dans le corps de la charnière qui maintient un ressort en position avec un couple maximal de fermeture ou d'ouverture de 0,30 Nm à 270°.

Le couple varie progressivement avec l'angle d'ouverture ou de fermeture de la charnière.

Lors d'essais de fatigue sous sollicitation, le ressort de rappel a réalisé plus de 15 000 cycles tout en conservant des valeurs de couple inchangées.

Le poids maximum de la porte avec deux charnières installées qui permettent le retour du ressort est de 5 kg. Cette valeur est indicative car elle est le résultat de tests effectués sur une structure de laboratoire d'environ 0,7 m x 0,7 m.

L'on recommande de toujours vérifier le bon fonctionnement en cours de votre application.

Elles peuvent être installées sur des portes en tôle pliée.

**ACCESSOIRES**

Pour faciliter la précharge à 90° de la charnière et son montage sur la porte, il est possible d'utiliser l'outil MT-CFNR (Voir Fig.2) : qui maintient la charnière dans une position préchargée pendant l'installation.



Fig.1

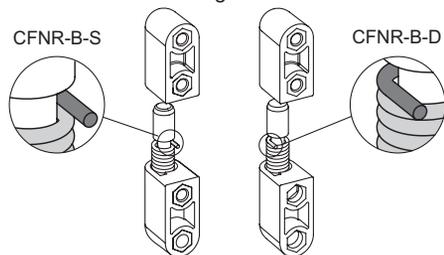
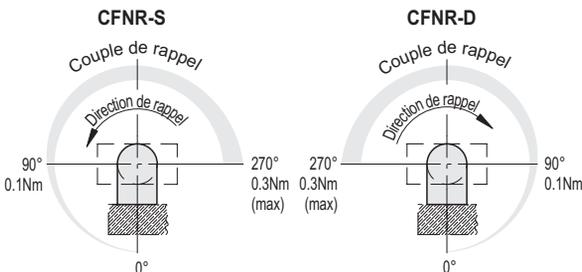
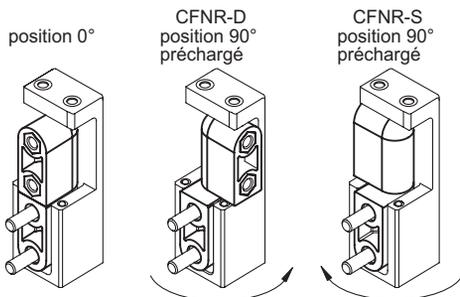


Fig.2



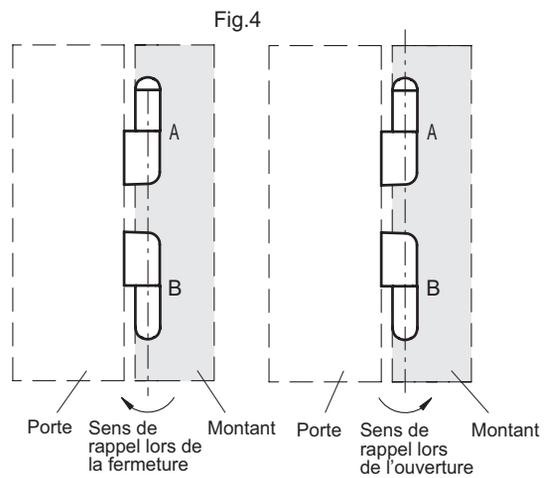
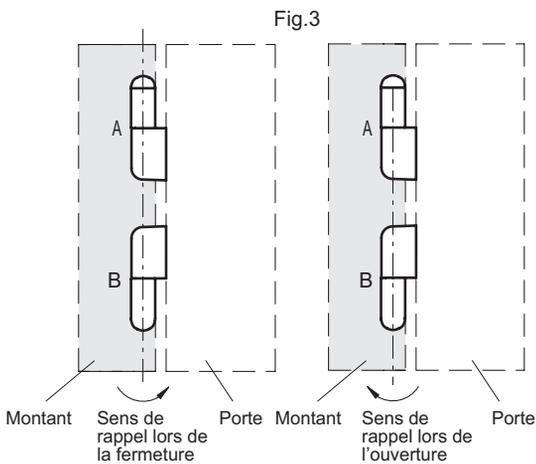
\*\*translation\_not\_found\*\*

**INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE**

En fonction de la position du montant par rapport à la porte et de la fonctionnalité souhaitée, sélectionnez les charnières nécessaires pour les positions A et B en choisissant le suffixe approprié.

- Installer le corps de la charnière avec le goujon de rotation sur le montant, en préchargeant la charnière de 90° avant de serrer le corps sur le plan.
- Visser la porte sur le deuxième corps de charnière.

Position du montant	Fonctionnalité souhaitée	Position des charnières	
		Position A	Position B
À gauche de la porte (Fig.3)	Rappel du ressort lors de la fermeture	CFNR-D-030	CFNR-S-030
	Rappel du ressort lors de l'ouverture	CFNR-S-030	CFNR-D-030
À droite de la porte (Fig.4)	Rappel du ressort lors de la fermeture	CFNR-S-030	CFNR-D-030
	Rappel du ressort lors de l'ouverture	CFNR-D-030	CFNR-S-030



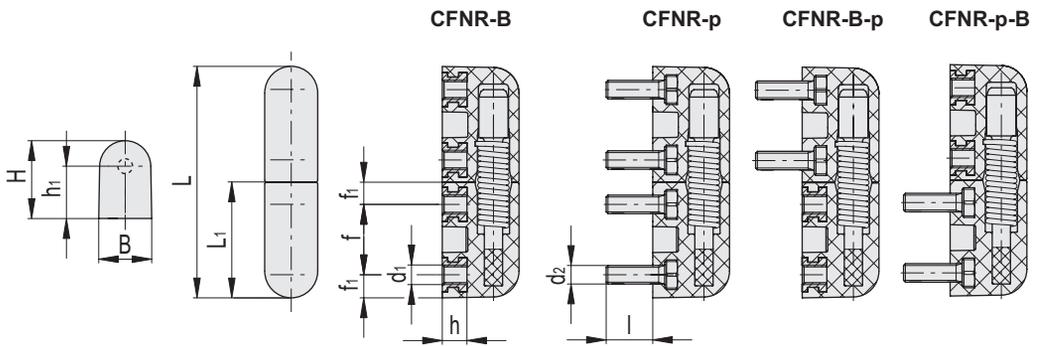
Essais de résistance			
Sollicitation Axiale		Sollicitation Radiale	
Plans parallèles	Plans perpendiculaires	Plans parallèles	Plans perpendiculaires
Charge maximum d'exercice Ea [N]		Charge maximum d'exercice Er [N]	
600		100	

La déformation de la charnière à des charges supérieures à celles de fonctionnement indiquées ici est telle que la géométrie de la charnière elle-même est altérée, ce qui compromet sa fonction.



\*\*translation\_not\_found\*\*

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



**CFNR-B**

Code	Description	L	B	d1	h	f	f1	H	h1	L1	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	Description	L	B	d2	l	f	f1	H	h1	L1	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	Description	L	B	d1	h	d2	l	f	f1	H	h1	L1	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	Description	L	B	d1	h	d2	l	f	f1	H	h1	L1	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

\*\*translation\_not\_found\*\*

3

# Couple conseillé pour vis d'assemblage.