

Bisagras en línea con muelle

para retorno automático, tecnopolímero

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color negro, acabado mate.

PASADOR

Acero inoxidable AISI 303.

ANILLO DE RETENCIÓN (MUELLE)

Muelle de acero inoxidable.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **CFNR-B**: casquillos de latón niquelado con agujero roscado.
- **CFNR-p**: espárragos roscados de acero niquelado.
- **CFNR-B-p**: casquillos de latón niquelado con orificio roscado (montaje en lado de montante) y espárragos roscados de acero niquelado (montaje en lado de puerta).
- **CFNR-p-B**: espárragos roscados de acero niquelado (montaje en lado de montante) y casquillos de latón niquelado con orificio roscado (montaje en lado de puerta).

Sufijo que indica la funcionalidad solicitada (retorno en cierre o en apertura según el tipo de muelle y la posición de la bisagra, ver ilustr. 1):

- **S**: giro del muelle a izquierda.
- **D**: giro del muelle a derecha.

CARACTERÍSTICAS

La bisagra CFNR tiene integrado un sistema de muelle (patente de Eles) para el retorno automático de la puerta en cierre o en apertura. En el cuerpo de la bisagra hay fijado un perno que mantiene en su posición un muelle con par máximo de retorno en cierre o en apertura de 0,30 Nm a 270°.

El par varía progresivamente con el ángulo de apertura/cierre de la bisagra

En pruebas específicas de fatiga, el muelle de retorno superó los 15000 ciclos con el valor de par inalterado.

El peso máximo de la puerta con dos bisagras instaladas que permite el retorno del muelle es de 5 kg. Dicho valor es indicativo, resultado de las pruebas realizadas en una estructura de laboratorio de dimensiones aproximadas de 0,7 m x 0,7 m.

Se recomienda comprobar siempre el funcionamiento correcto a pie de obra en la aplicación misma.

Se pueden instalar en puertas con caja de chapa plegada.

ACCESORIOS

Para facilitar la operación de precarga de 90° de la bisagra y el correspondiente montaje en la puerta, se puede usar el equipo MT-CFNR (ver fig. 2), que mantiene la bisagra en posición de precarga durante la instalación.



FMM design

Fig. 1

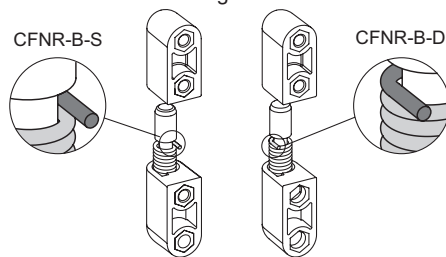
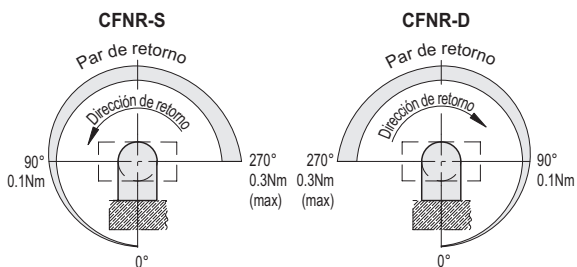
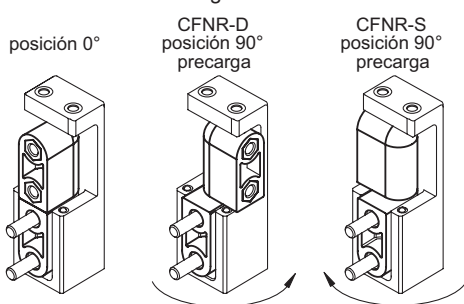


Fig. 2

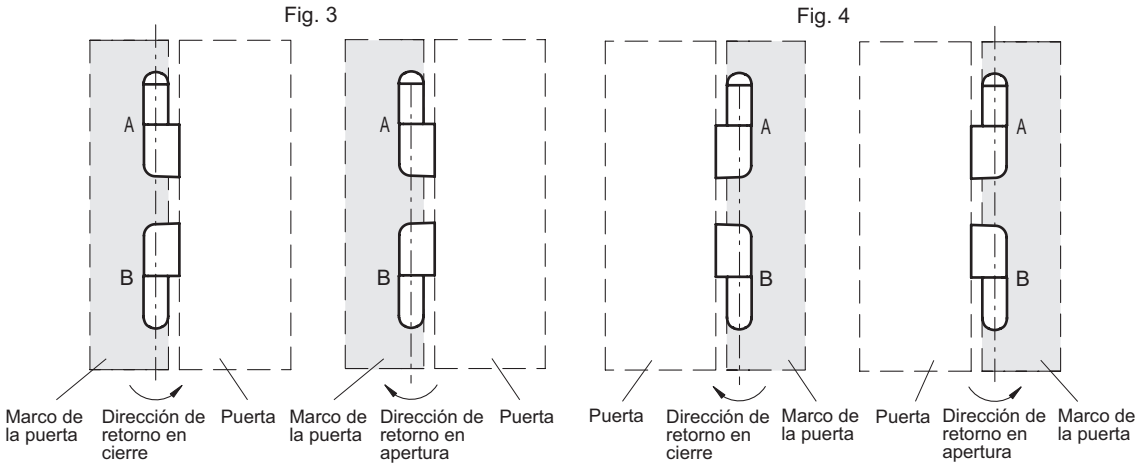


INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Según la posición del montante respecto de la puerta y la funcionalidad deseada, seleccionar las bisagras necesarias para las posiciones A y B seleccionando el sufijo correcto.

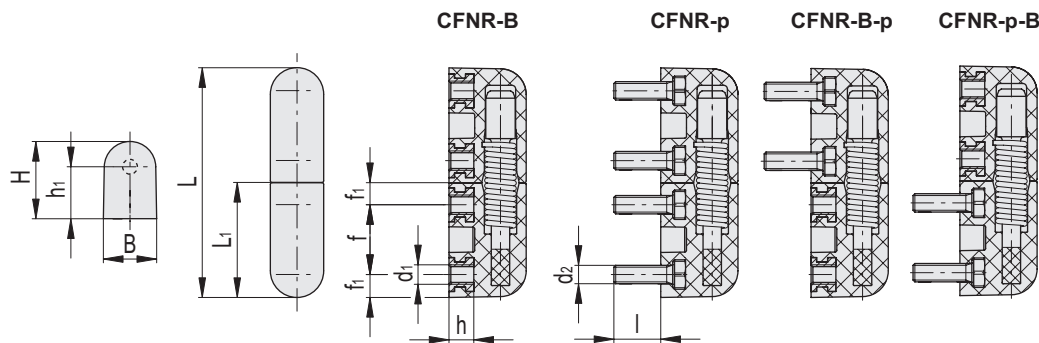
- Instalar en el marco de la puerta el cuerpo de la bisagra con el perno de rotación, precargando en 90° la bisagra antes de bloquear el cuerpo en el plano.
- Fijar con tornillos la puerta al segundo cuerpo de la bisagra.

Posición montante	Funcionalidad deseada	Posicionamiento de las bisagras	
		Posición A	Posición B
A la izquierda respecto de la puerta (fig. 3)	Retorno del muelle en cierre	CFNR-D-030	CFNR-S-030
	Retorno del muelle en apertura	CFNR-S-030	CFNR-D-030
A la derecha respecto de la puerta (fig. 4)	Retorno del muelle en cierre	CFNR-S-030	CFNR-D-030
	Retorno del muelle en apertura	CFNR-D-030	CFNR-S-030



Tests de resistencia			
ESFUERZO AXIAL		ESFUERZO RADIAL	
Planos paralelos	Planos perpendiculares	Planos paralelos	Planos perpendiculares
Carga de trabajo máxima Ea [N]		Carga de trabajo máxima Er [N]	
600		100	

La deformación de la bisagra con cargas superiores a las de trabajo aquí indicadas puede modificar la geometría de la bisagra misma, poniendo en peligro su funcionamiento.



CFNR-B

Código	Descripción	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

Código	Descripción	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

Código	Descripción	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

Código	Descripción	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

Par de apriete sugerido para los tornillos de montaje.