

Bisagra de fricción regulable

Tecnopolímero

MATERIAL

Tecnopolímero de base acetálica (POM), color negro, acabado mate.

PASADOR

Tecnopolímero de base de policarbonato, color negro, acabado mate.

TORNILLO Y CASQUILLO DE REGULACIÓN

Tornillo de acero inoxidable AISI 304.
Casquillo de regulación de acero inoxidable AISI 303.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Montaje por medio de agujeros pasantes para tornillos de cabeza cilíndrica.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

La principal característica de la bisagra CFU es la posibilidad de regular el par de torsión de la puerta en la que está montada, con lo que se puede mantener la puerta en varias posiciones, abierta, parcialmente abierta o cerrada.

Para ajustar la fuerza de fricción solamente hay que girar el tornillo en el cuerpo de la bisagra en sentido horario para aumentarla, y en sentido antihorario para reducirla.

ÁNGULO DE ROTACIÓN (VALOR APROXIMADO)

Máx. 275° (entre -95° y +180°; siendo 0° la condición en la que dos superficies interconectadas se encuentran en el mismo plano). Evitar sobrepasar el ángulo límite de rotación (véase dibujo) para no comprometer las prestaciones mecánicas de la bisagra.

PAR DE TORSIÓN

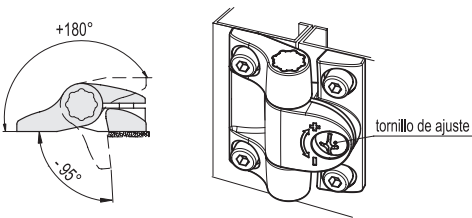
Los valores del par de torsión de 1,4 y 4 Nm se pueden obtener aplicando un par de apriete máximo de 0,8 Nm (CFU.40) y de 4 Nm (CFU.60) en el tornillo de ajuste.

La bisagra ha sido testada para más de 60.000 ciclos de apertura y cierre, y los valores del par de resistencia no variaron.

Para elegir el tipo y el número de bisagras que deben utilizarse para cada aplicación, consultar las Directrices (ver página).

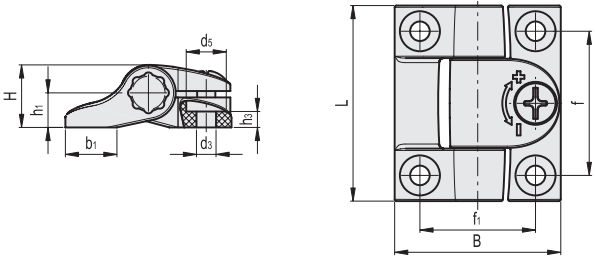


ELESA Original design



Tests de resistencia	ESFUERZO AXIAL		ESFUERZO RADIAL		ESFUERZO A 90°		Par de torsión
Descripción	Carga de trabajo máxima* Ea [N]	Carga de rotura Ra [N]	Carga de trabajo máxima Er [N]	Carga de rotura Rr [N]	Carga de trabajo máxima E90 [N]	Carga de rotura R90 [N]	[Nm]
CFU.40 CH-4	300	900	300	1500	230	1000	1.4
CFU.60 CH-6	600	2350	400	3200	350	2500	4

* Deformación elástica 1 mm



Código	Descripción	L	B	f1±0.25	f2±0.25	H	h1	h3	b1	d3	d5	C# [Nm]	⚖️
427512	CFU.40 CH-4	43	36.5	31.7	25.5	14	7.5	3.5	11.5	4.5	9	1	16
427522	CFU.60 CH-6	63.5	56.5	47.5	38	21	11.5	6.5	17.5	6.5	12.5	3	52

Par de apriete recomendado para los tornillos de montaje.