

Scharnier mit einstellbarer Friktion

mit axialer Stellschraube, Kunststoff Thermoplast

MATERIAL

Glasfaserverstärkter Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, matt.

KONISCHES FRIKTIONSELEMENT

Glasfaserverstärkter Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, matt.

EXPANSIONSELEMENT

Glasfaserverstärkter Thermoplast (Polyamid, PA), mit tribologischem Füllmaterial, schwarz, matt.

STELLSCHRAUBE UND MUTTER

Stellschraube aus Edelstahl 1.4301

Mutter aus Edelstahl 1.4401

STANDARDAUSFÜHRUNG

Durchlöcher für M6-Zylinderschrauben, Innensechskant.

DREHWINKEL (RICHTWERT)

Max 270° (-90° und +180° ist der Zustand, bei dem die beiden Scharnierhälften auf der selben Ebene liegen).

Überschreiten Sie nicht das Rotationslimit, da es sonst zu Beeinträchtigung der Funktionsweise der Rückstellfeder kommen kann.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Das Hauptmerkmal des Scharniers CFU-RA ist die Möglichkeit, das Drehmoment der Tür beim Öffnen und Schließen einzustellen.

Es kann also auch dazu verwendet werden, die Tür von Zeit zu Zeit in einer festen Stellung zu verriegeln.

Das Einstellsystem (ELESA-Patent) wird durch Krafteinwirkung auf eine spezielle Stellschraube aktiviert, die sich in der Achse des Scharniers befindet. Es ermöglicht, das Drehmoment des Scharniers in beiden Richtungen kontrolliert zu erhöhen oder zu verringern.

Die speziellen Geometrien dieser konischen Oberflächen und die tribologischen Eigenschaften der verschiedenen eingesetzten Materialien, die durch die Verwendung spezieller Additive erzielt werden, haben es ermöglicht, die Aufrechterhaltung des Drehmoments im Laufe der Zeit zu optimieren.

DREHMOMENT

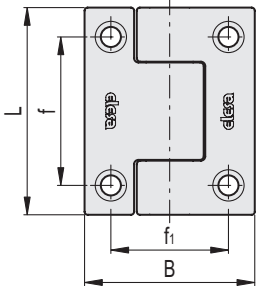
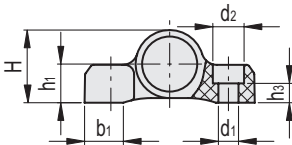
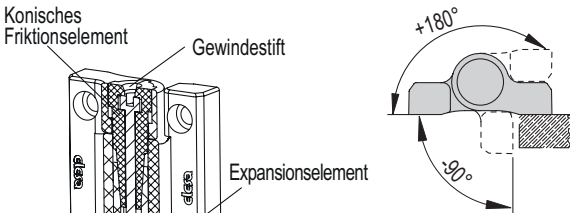
Das maximale Drehmoment für die Verriegelung der Tür in einer bestimmten Stellung beträgt ca. 5 Nm (dies ist ein ungefährer Wert, der durch ein Drehmoment von ca. 3 Nm auf die Stellschraube entsteht). Bei Anwendungen, bei denen sich die Tür bewegen lassen muss, ist das maximale Verriegelungsmoment geringer.

Im Laufe der Zeit kann es (auch als Folge der Umgebungsbedingungen) erforderlich sein, mit der Stellschraube das gewünschte Verriegelungsmoment wiederherzustellen.

Zur Auswahl der richtigen Scharnierart und der richtigen Anzahl der Scharniere für die jeweilige Anwendung, siehe die Richtlinien.



ELESA Original design



Bestand- igkeits- prüfungen	Axiale Belastbarkeit		Radiale Belastbarkeit		Belastbarkeit bei 90°	
Artikelnum- mer	Maximale Tragfähigkeit Ea [N]	Bruchlast Ra [N]	Maximale Tragfähigkeit Er [N]	Bruchlast Rr [N]	Maximale Tragfähigkeit E90 [N]	Bruchlast R90 [N]
CFU-RA.67	900	3000	700	4500	800	3600

Code	Artikelnummer	L	B	d1	d2	f	f1	H	h1	h3	b1	C# [Nm]	
427542	CFU-RA.67 CH-6	67	55	6,5	10	48	38	24	12,5	6,3	12,5	5	67

Empfohlenes Anzugsmoment für Befestigungsschrauben.