

# MAPEC

MOVING SOLUTIONS





# 13

## Cerniere industriali



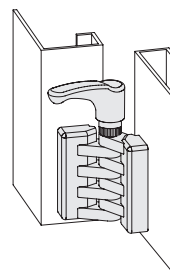
Un'ampia gamma di cerniere in plastica e metallo tra cui tecnopolimero, SUPER-tecnopolimero, alluminio e acciaio INOX con diverse tipologie di fissaggio, angoli di rotazione, capacità di carico o con interruttore di sicurezza integrato.

Elesa propone diverse cerniere dotate di funzioni aggiuntive rispetto alle semplici operazioni base di apertura e chiusura di portelli di macchina o ripari.

### ▼ Cerniere a frizione o a scatto

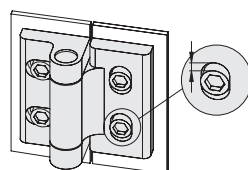
Pensate per mantenere in una data posizione porte o portelli, oppure per regolare la forza di apertura/chiusura.

- **Cerniere a frizione regolabile** consentono un movimento di rotazione con coppia frenante in entrambi i sensi.
- **Cerniere con bloccaggio a frizione mediante maniglia a ripresa** che consente una veloce regolazione della coppia anche senza l'utilizzo di attrezzi.
- **Cerniere a scatto.** Permettono di arrestare la rotazione della cerniera in posizioni prefissate e di bloccare il portello.



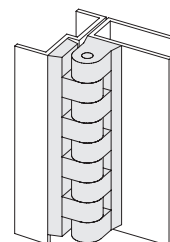
### ▼ Cerniere per la registrazione del portello

Correggono disassamenti o disallineamenti **ottimizzando l'apertura e la chiusura** del portello. Prevengono l'usura prematura delle componenti e prolungano la durata della costruzione.



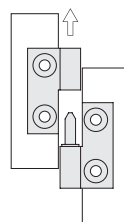
### ▼ Cerniere per montanti stretti

Cerniere composte da **due corpi di dimensioni diverse**, progettate per strutture con montanti stretti e/o portelli stretti dove lo **spazio** per il montaggio delle cerniere è **ridotto**.



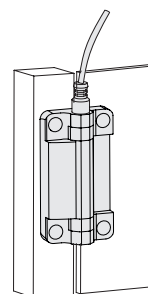
### ▼ Cerniere per portelli rimovibili

Ideali per portelli che richiedono frequenti smontaggi e rimontaggi. Disponibili anche con **sistema di blocco meccanico** per evitare sollevamenti o sfilamenti accidentali del portello e adatte anche per il **montaggio su profilati di alluminio**.

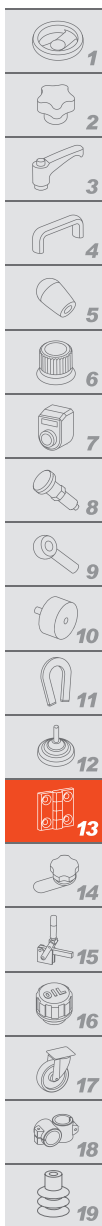


### ▼ Cerniere con interruttore di sicurezza

Le **cerniere con interruttore di sicurezza integrato** sono **dispositivi di sicurezza** che consentono l'interruzione del circuito di alimentazione in caso di apertura di porte o protezioni di macchinari, **proteggendo** il personale. Con **grado di protezione IP66 o IP67**, sono ideali per attrezzature soggette a lavaggi frequenti in ambienti industriali. Le dimensioni compatte, le opzioni di montaggio e di uscita cavo/connettore di alimentazione facilitano l'installazione su profili in alluminio



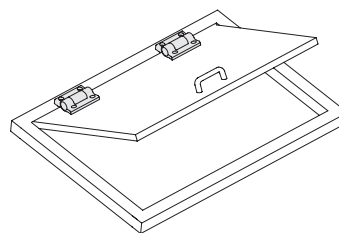
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	



## ▼ Cerniere a molla o con ammortizzatore

■ **Cerniere a molla:** ideali per l'apertura e la chiusura automatica delle porte, sono dotate di una molla di torsione interna che, all'apertura della porta, viene compressa generando una coppia opposta al movimento in atto. Una volta rilasciata la porta, la cerniera ritorna nella posizione iniziale.

■ **Cerniere con ammortizzatore:** attenuano la velocità di chiusura o di apertura di portelli con asse verticale o orizzontale tramite un ammortizzatore interno. La coppia di smorzamento varia progressivamente con la rotazione della cerniera.



### 13.1 Cerniere



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (34)
- Acciaio (1)
- Acciaio Inox (11)
- Alluminio (5)
- Lega di zinco pressofusa (5)

#### Tipo di assemblaggio

- Fori ciechi (8)
- Fori ciechi - Viti filettate (2)
- Fori passanti (51)
- Fori passanti - Fori ciechi (3)
- Fori passanti - Viti filettate (4)
- Viti filettate (11)

#### CFT. Cerniere con calottine copriviti Tecnopolimero

PA



Perno di rotazione in tecnopolimero. Calottine copriviti in tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana, a testa cilindrica, a testa esagonale o dadi. Angolo di rotazione: max 200° (-20° e +180° con 0° = complanarità delle superfici interconnesse). Dimensioni: 40 - 49 - 65 mm

#### CFTX. Cerniere Tecnopolimero (poliammide)

PA



Perno di rotazione in tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana, a testa cilindrica, a testa esagonale o dadi. Angolo di rotazione: max 200° (-20° e +180° con 0° = complanarità delle superfici interconnesse). Dimensioni: 40 - 49 - 65 mm

#### CFTX-PP Cerniere Tecnopolimero (polipropilene)

PP



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303 o in titanio grado 2. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione: max 200° (-20° e +180° con 0° = complanarità delle superfici interconnesse). Dimensioni: 40 - 49 - 65 mm

#### CFQ. Cerniere con calottine copriviti Tecnopolimero

POM



Perno di rotazione in tecnopolimero. Calottine copriviti in tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana, a testa cilindrica, a testa esagonale o dadi. Angolo di rotazione: max 195° (-15° e +180° con 0° = complanarità delle superfici interconnesse). Dimensioni: 50 mm

#### CFA. Cerniere Tecnopolimero

PA



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante boccole ottone nichelato, foro filettato; prigionieri filettati in acciaio nichelato; fori e asole (CFA-SL) passanti per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max 215° (-35° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 49 - 65 - 97 mm

#### CFAX. Cerniere Perno di rotazione in tecnopolimero

PA



Perno di rotazione in tecnopolimero. Montaggio mediante boccole in ottone nichelato con foro filettato, fori passanti per viti a testa svasata piana, a testa cilindrica o prigionieri filettati. Angolo di rotazione max 215° (-35° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 49 - 65 mm

#### CFAX-IP Cerniere con guarnizione di tenuta Grado di protezione fino a IP69K, tecnopolimero

PA



Perno di rotazione in tecnopolimero. Montaggio mediante boccole in ottone nichelato con foro filettato o prigionieri filettati in acciaio nichelato. Angolo di rotazione max 215° (-35° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensione: 49 mm

#### CFK. Finta cerniera con corpo unico Per cerniere CFA. e CFAX.

PA



Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana

## 13. Cerniere industriali

### 13.1 Cerniere segue

#### CFA-F

##### Cerniere con fermo a 95°

Tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante boccole in ottone nichelato con foro filettato, fori passanti per viti a testa svasata piana o a testa cilindrica. Angolo di rotazione max 100° (-10° e +90° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 49 - 65 mm

#### CFL

##### Cerniere

Tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max 200° (-20° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 102 mm

#### CFM

##### Cerniere

SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante prigionieri filettati in acciaio; fori passanti per viti a testa svasata o a testa cilindrica; asole con foro passante per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CFM-AE-V0

##### Cerniere

Tecnopolimero certificato autoestinguente



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CFMX

##### Cerniere

Perno di rotazione in SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in SUPER-tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana, o a testa cilindrica con rondella. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CFM-CLEAN

##### Cerniere

SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CFM-VD

##### Cerniere

Tecnopolimero Visually Detectable



Materie prime idonee al contatto con alimenti (FDA CFR.21 e EU 10/2011). Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 mm

#### CFM-MD

##### Cerniere

Tecnopolimero Metal Detectable



Materie prime idonee al contatto con alimenti (FDA CFR.21 e EU 10/2011). Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 mm

#### CFMQ

##### Cerniere

SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa cilindrica con rondella. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 60 mm

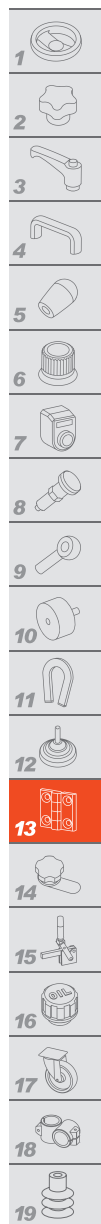
#### CFMQ-AE-V0

##### Cerniere

Tecnopolimero certificato autoestinguente

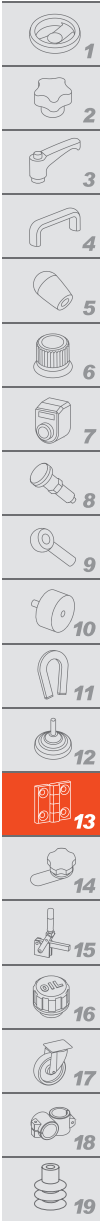


Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensione: 60 mm



## 13. Cerniere industriali

### 13.1 Cerniere segue



#### CFM-L Cerniere allungate orizzontalmente SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303  
Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Corpi cerniera di dimensioni uguali o dimensioni diverse. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 50 - 60 mm



#### CFM-SL Cerniere SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303  
Montaggio mediante asole con foro passante con sede per viti a testa cilindrica ribassata. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 60 mm



#### CFM-TR-G Cerniere per montaggio su vetri o pannelli SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303.  
Montaggio lato montante mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana, lato pannello foro passante con sede per vite a testa tonda. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm



#### CMM-TR-SST Cerniere Acciaio INOX



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303.  
Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Corpo cerniera lato montante identico o diverso dal corpo lato portello. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm



#### CFMR. Cerniere a molla per il richiamo automatico, SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in alluminio. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa cilindrica M6. Coppie di richiamo per chiusura/apertura automatica del portello di 0.20, 0.35, 0.70 e 1 Nm. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 67 mm



#### CFAM. Cerniere con ammortizzatore per chiusura e apertura smorzata, tecnopolimero



Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa cilindrica. Serve per ammortizzare la chiusura o la riapertura di portelli con asse verticale o orizzontale tramite l'ammortizzatore. Coppia di smorzamento finale 0.8 o 3.0 Nm. Angolo di rotazione max 110° (0° e +110° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensione: 67 mm



#### CMMR Cerniere a molla per il richiamo automatico, lega di zinco



Rivestimento corpo in resina epossidica.  
Coppie di richiamo per chiusura/apertura automatica del portello di 0.75 o 1.00 Nm. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 60 mm



#### CFMW. Cerniere SUPER-tecnopolimero



Abbinabili alle cerniere con interruttore di sicurezza CFSW. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata, a testa cilindrica o dadi esagonali. Angolo di rotazione max 180° (0° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 70 - 110 mm



#### CFMW-AE-V0 Cerniere Tecnopolimero certificato autoestinguente



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303.  
Abbinabili alle cerniere con interruttore di sicurezza CFSW. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata, a testa cilindrica o dadi esagonali. Angolo di rotazione max 180° (0° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 70 - 110 mm



#### CFH. Cerniere Tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303  
Montaggio mediante fori passanti per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max 275° (-95° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 50 mm



## 13. Cerniere industriali

### 13.1 Cerniere segue

#### CFJ. Cerniere inviolabili Tecnopolimero



PA

Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303, non accessibile dall'esterno. Montaggio mediante boccole con foro filettato, fori passanti con sede per viti a testa esagonale, o prigionieri filettati. Angolo di rotazione max 275° (-95° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 50 mm

#### CFJ-AE-V0 Cerniere inviolabili Tecnopolimero certificato autoestinguente



PA

Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303, non accessibile dall'esterno. Montaggio mediante boccole con fori filettati o prigionieri filettati. Angolo di rotazione max 275° (-95° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensione: 50 mm

#### CFC. Cerniera sottile Tecnopolimero



PA

Perno di rotazione in tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti autofilettanti diametro 4.8 mm a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 325°. A secondo del tipo di montaggio l'angolo di rotazione del portello può risultare inferiore. Dimensioni: 55 mm

#### CFE. Cerniere Tecnopolimero



PA

Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante boccole con foro filettato, prigionieri filettati, o fori passanti con sede per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max 200° (-80° e +120° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 48 - 66 mm

#### CFG. Cerniere per profilati Tecnopolimero



PA

Tasselli di centraggio in tecnopolimero per profilati con dimensioni della scanalatura da 6 a 12 mm. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana M6. Angolo di rotazione max 280° (-100° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 36 mm

#### CFI. Cerniere doppie per profilati Tecnopolimero



PA

Tasselli di centraggio in tecnopolimero per profilati con dimensioni della scanalatura da 6 a 12 mm. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana M6. Angolo di rotazione max 260°/275° (-95° e +165°/180° essendo lo 0° la condizione di complanarità delle superfici). Dimensioni: 36 mm

#### CMUM Cerniere Lega di zinco



Rivestimento corpo in resina epossidica. Elementi guida in tecnopolimero a base acetilica (POM). Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 60 mm

#### CMM. Cerniere Lega di zinco pressofusa



INOX  
STAINLESS  
STEEL

Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana o prigionieri filettati in acciaio INOX AISI 304. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### CMM-L Cerniere allungate orizzontalmente Lega di zinco pressofusa



INOX  
STAINLESS  
STEEL

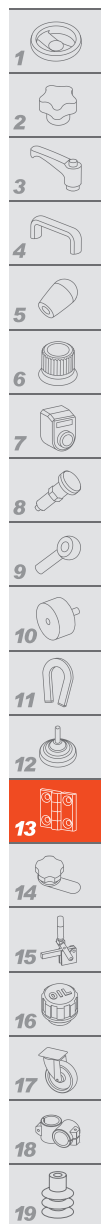
Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana o prigionieri filettati in acciaio INOX AISI 316. Corpi cerniera di dimensioni uguali o di dimensioni diverse. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 50 - 60 mm

#### CMM-SST Cerniere Acciaio INOX



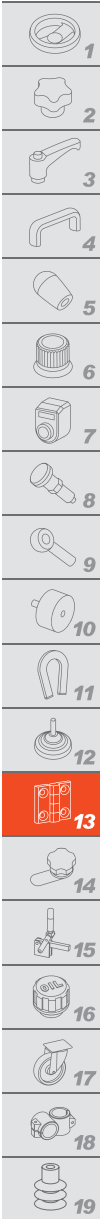
INOX  
STAINLESS  
STEEL

Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 316. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm



## 13. Cerniere industriali

### 13.1 Cerniere segue



#### **CMM-BL** Cerniere Alluminio



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303  
Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana  
Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici).  
Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### **CMM-AL** Cerniere Alluminio



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 304  
Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana  
Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici).  
Dimensioni: 30 - 40 - 50 - 60 mm

#### **CHG.** Cerniera a scomparsa SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 304.  
Montaggio con fori passanti per montaggio mediante prigionieri con dado, o viti a testa cilindrica con rondella UNI 6592. Da utilizzare con portelli e montanti di strutture scatolate in lamiera ripiegata. Angolo di rotazione max 180° (-90° e +90° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensione: 80 mm

#### **GN 7231** Cerniere articolate a scomparsa, angolo di apertura 90°, acciaio INOX



Acciaio INOX AISI 304 rettificato o con finitura mat.  
Esecuzione angolare di fissaggio sinistro o destro.  
Vengono installate sul lato interno di porte e portelli per risparmiare spazio e garantire la protezione da atti di vandalismo.

#### **GN 7241** Cerniera articolata a scomparsa, angolo di apertura 90°, alluminio



Alluminio o alluminio anodizzato colore naturale.  
Vengono installate sul lato interno di porte e portelli per risparmiare spazio e garantire la protezione da atti di vandalismo.

#### **GN 7233** Cerniere articolate a scomparsa, angolo di apertura 120°, acciaio INOX



Acciaio INOX AISI 304 rettificato o con finitura mat.  
Esecuzione angolare di fissaggio sinistro o destro.  
Vengono installate sul lato interno di porte e portelli per risparmiare spazio e garantire la protezione da atti di vandalismo.

#### **GN 7243** Cerniera articolata a scomparsa, angolo di apertura 120°, alluminio



Alluminio o alluminio anodizzato colore naturale.  
Vengono installate sul lato interno di porte e portelli per risparmiare spazio e garantire la protezione da atti di vandalismo.

#### **GN 7237** Cerniere articolate a scomparsa, angolo di apertura 180°, acciaio INOX



Cuscinetti a frizione in bronzo autolubrificato.  
Disponibili per fissaggio sinistro o fissaggio destro.  
Angolo di apertura max 180°.  
Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm

#### **GN 7247** Cerniera articolata a scomparsa, angolo di apertura 180°, alluminio



Alluminio o alluminio anodizzato colore naturale.  
Vengono installate sul lato interno di porte e portelli per risparmiare spazio e garantire la protezione da atti di vandalismo.

#### **GN 7247.2** Piastrine per cerniere articolate

per fissaggio cerniere  
GN 7241, GN 7243,  
GN 7247, acciaio INOX



Acciaio INOX AISI 304 o con finitura mat.  
Permettono la regolazione nel terzo piano durante il montaggio. Spessorati singolarmente o in combinazione, garantiscono la compensazione in altezza o la posizione desiderata sulle superfici di fissaggio. Dimensione: 60 mm

## 13. Cerniere industriali

### 13.1 Cerniere segue

#### GN 7247.4

##### Piastrine per cerniere articolate

con fori filettati, per fissaggio cerniere GN 7241, GN 7243, GN 7247, acciaio INOX



Acciaio INOX AISI 304 o con finitura mat. Vengono fissate dall'esterno, tramite fori passanti nella parete del corpo di alloggiamento o in alternativa vengono saldate all'interno della parete. Si ottiene così un'efficace protezione contro gli atti di vandalismo. Dimensioni: 60 - 75 mm



#### GN 7247.6

##### Piastrine per cerniere articolate

con prigionieri filettati, per fissaggio cerniere GN 7241, GN 7243, GN 7247, acciaio INOX



Acciaio INOX AISI 304 o con finitura mat. Vengono fissate dall'esterno, tramite fori passanti nella parete del corpo di alloggiamento o in alternativa vengono saldate all'interno della parete. Si ottiene così un'efficace protezione contro gli atti di vandalismo. Dimensioni: 60 - 75 mm



#### GN 2376

##### Piastrine per cerniere articolate

per fissaggio cerniere GN 7237, acciaio INOX



Accessorio per le cerniere articolate GN 7237. Possono essere fissate dall'esterno, tramite fori passanti nella parete dell'alloggiamento, o in alternativa mediante saldatura all'interno della struttura.



#### PMC

##### Piastrine distanziali per cerniere

Lega di zinco

Consentono il montaggio di cerniere diverse sullo stesso portello / montante.



#### PCM-SP

##### Piastrine distanziali per cerniere

Acciaio INOX



Consentono il montaggio di CFM, CMM, CMM-ST e CMMY in presenza di superfici di montaggio non complanari fra telaio e portello.



#### PCM-TH

##### Piastrine per fissaggio cerniere

Acciaio INOX



Consentono il montaggio di CFM, CMM, CMM-ST e CMMY senza dadi e rondelle, avendo due fori filettati.

Montata sul lato superiore della cerniera la piastrina offre nuove opzioni di montaggio.



#### PCM-LS

##### Piastrine di fine corsa per cerniere

Acciaio

Elemento fine corsa in gomma NBR, durezza 85 in tolleranza  $\pm 5$  Shore A, colore nero. Consentono il montaggio di CFM, CMM, CMM-ST e CMMY limitando l'angolo di rotazione a 150°.



#### CFM-TR

##### Cerniere

SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Corpo cerniera lato montante identico o diverso dal corpo lato portello. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm



### 13.2 Cerniere a frizione o a scatto



elesa.com

#### CFV.

##### Cerniere con posizioni a scatto

Tecnopolimero



Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana o a testa esagonale. Il dispositivo di blocco consente l'arresto del portello in 4 posizioni: -90°, 0°, 70° e 115°. Angolo di rotazione max 210° (-90° e +120° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 65 mm



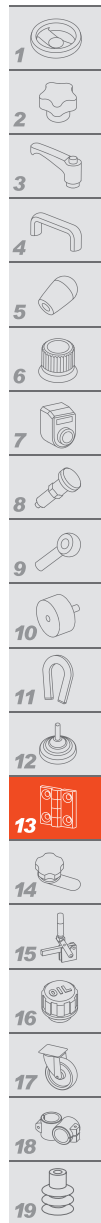
#### CFVT.

##### Cerniere con posizioni a scatto

Tecnopolimero



Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa cilindrica M5. Il dispositivo di blocco consente l'arresto del portello in 4 posizioni: -70°, 80°, 115° e 150°. Disponibile anche senza posizioni di scatto. Coppia resistente da 0,7 a 1,7 Nm. Angolo di rotazione max 255° (-75° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 53 mm





## 13. Cerniere industriali

### 13.2 Cerniere a frizione o a scatto segue



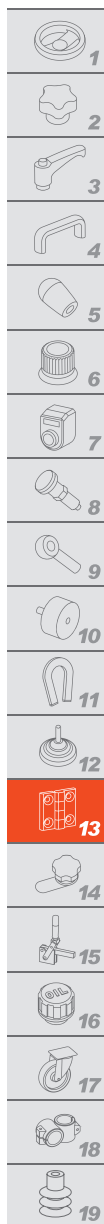
elesa.com

#### Materiale

- Tecno polimero (8)
- Acciaio Inox (1)
- Lega di zinco pressofusa (3)

#### Tipo di assemblaggio

- Fori passanti (12)



#### CMVT Cerniere con posizioni a scatto

Lega di zinco



Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Posizioni di scatto con angolo  $-90^\circ / 0^\circ / 90^\circ / 180^\circ$  coppia resistente 1 Nm. Posizioni di scatto con angolo  $-3^\circ / 117^\circ$ , coppia resistente 1 Nm. Angolo di rotazione max  $270^\circ$  ( $-90^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 60 mm

#### CFP. Cerniere con posizioni a scatto

calottine copriviti, tecnopolimero



POM

Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana, a testa cilindrica, o a testa esagonale. Il dispositivo interno consente l'arresto del portello in quattro diverse posizioni ( $0^\circ$ ,  $+80^\circ$ ,  $+120^\circ$ ,  $+170^\circ$ ). Angolo di rotazione max  $195^\circ$  ( $-15^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 50 mm

#### CFU. Cerniere a frizione regolabile

Tecno polimero



POM

Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max  $275^\circ$  ( $-95^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 60 mm

#### CFU-CLEAN Cerniere a frizione regolabile

Tecno polimero, massima pulibilità



CLEAN POM

Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max  $275^\circ$  ( $-95^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 60 mm

#### CFU-RA Cerniera a frizione regolabile

con vite di regolazione assiale, tecnopolimero



PA

Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa cilindrica. La vite posta in asse alla cerniera consente di aumentare o diminuire la coppia resistente della cerniera in modo controllato nei due sensi. Angolo di rotazione max  $270^\circ$  ( $-90^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensione: 67 mm

#### CFA-ERS Cerniere con bloccaggio a frizione

Tecno polimero



PA

Maniglia a ripresa di bloccaggio in tecnopolimero, con scritta rossa "PUSH" tampografata sulla leva. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max  $215^\circ$  ( $-35^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 49 - 65 - 97 mm

#### CFG-ERS Cerniere per profilati con bloccaggio a frizione

Tecno polimero



PROFILI COMPATIBILE PA

Maniglia a ripresa di bloccaggio in tecnopolimero. Tasselli di centraggio in tecnopolimero per profilati con dimensioni della scanalatura da 6 a 12 mm. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana M6. Angolo di rotazione max  $280^\circ$  ( $-100^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 36 mm

#### CMUF-AH Cerniere con bloccaggio a frizione

Lega di zinco



Maniglia in lega di zinco pressofusa, colore nero o grigio. Bussola di guida in tecnopolimero. Dado con foro cieco filettato in acciaio, contornato da tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max  $270^\circ$  ( $-90^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 60 mm

#### CMUF Cerniere a frizione regolabile

Lega di zinco



Rivestimento corpo in resina epossidica. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max  $270^\circ$  ( $-90^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm

#### CMUF-A4 Cerniere a frizione regolabile

Acciaio INOX AISI 316



INOX STAINLESS STEEL

Finitura mat da sabbatura. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max  $270^\circ$  ( $-90^\circ$  e  $+180^\circ$  con  $0^\circ$  = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm

## 13. Cerniere industriali

### 13.3 Cerniere per registrazione del portello



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (1)
- Acciaio Inox (1)
- Alluminio (2)
- Lega di zinco pressofusa (2)

#### Tipo di assemblaggio

- Fori ciechi (2)
- Fori ciechi - Viti filettate (1)
- Fori passanti (6)
- Viti filettate (2)

#### CFA-SL Cerniere con asole di registrazione Tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante asole con foro passante e sede per viti a testa cilindrica per registrazioni orizzontali, verticali, o sia orizzontali che verticali. Angolo di rotazione max 215° (-35° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 65 mm

#### GN 127 Cerniere con tasselli di registrazione Lega di zinco pressofusa o acciaio INOX



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 316Ti. Tasselli di registrazione in lega di zinco o acciaio INOX. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa cilindrica o svasata. Angolo di rotazione max 260° (-90° e +170° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 52 - 64 - 76 mm

#### CFN. Cerniere in linea a perno registrabile Tecnopolimero



Perno di registrazione con innesto ottagonale in tecnopolimero. Montaggio mediante boccole in ottone nichelato con foro filettato o prigionieri filettati in acciaio nichelato. Consentono di correggere gli eventuali disallineamenti tra il portello ed il telaio. Dimensioni: 64 mm

#### MT-CFNR Utensile per montaggio cerniere a molla CFNR Alluminio



Alluminio anodizzato colore naturale. Pressori in tecnopolimero e acciaio INOX. Utile nella fase di montaggio della cerniera per garantire che il portello rimanga chiuso o aperto in posizione di riposo

#### GN 238 Cerniere con tasselli di registrazione Calottine copriviti, lega di zinco pressofusa



Perno in acciaio INOX AISI 303. Tasselli di in acciaio temprato. Montaggio mediante 4 tasselli con sede per viti a testa svasata, 2 tasselli con sede per viti a testa svasata, o fori con sede per viti a testa svasata senza tasselli di registrazione. Angolo di rotazione max 180° (-20° e +160° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 42 - 50 - 60 mm

#### CFR. Cerniera con tasselli di registrazione SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Tasselli di registrazione in tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata M6. Angolo di rotazione max 260° (-90° e +170° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 60 mm

#### CFO. Cerniera disassata a perno registrabile Tecnopolimero



Perno di registrazione con innesto ottagonale in tecnopolimero. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa esagonale, viti a testa cilindrica o dadi esagonali M5. Consentono di correggere gli eventuali disallineamenti tra il portello ed il telaio. Dimensioni: 64 mm

#### CFNR Cerniere in linea con molla per richiamo automatico, tecnopolimero

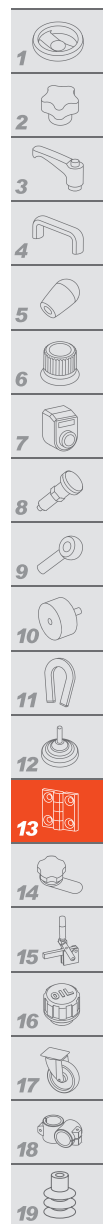


Acciaio in INOX AISI 303. Montaggio mediante boccole in ottone nichelato con foro filettato o prigionieri filettati in acciaio nichelato. Un sistema a molla per il richiamo automatico del portello in chiusura o in apertura. La coppia varia progressivamente con l'angolo di apertura o di chiusura della cerniera. Dimensione: 62 mm

#### CMZ. Cerniere con asole di registrazione Lega di zinco pressofusa



Lega di zinco pressofusa. Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante asole passanti per viti a testa cilindrica che permettono la registrazione durante il fissaggio. Angolo di rotazione: max 180° (0° e +180° con 0° = complanarità delle superfici interconnesse). Dimensione: 55 mm



## 13. Cerniere industriali

### 13.4 Cerniere per montanti stretti



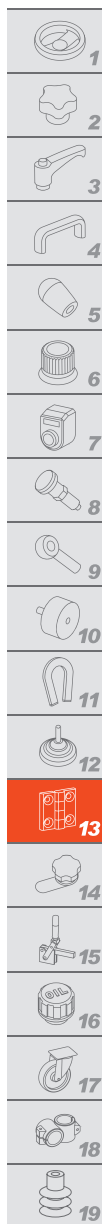
elesa.com

#### Materiale

- Tecno polimero (5)
- Acciaio Inox (1)
- Alluminio (1)
- Lega di zinco pressofusa (2)

#### Tipo di assemblaggio

- Fori ciechi (3)
- Fori ciechi - Viti filettate (2)
- Fori passanti (4)
- Fori passanti - Fori ciechi (2)
- Fori passanti - Viti filettate (1)
- Viti filettate (2)
- Per saldatura (1)



#### CFB. Cerniere per portelli sottili

Tecno polimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana M6 e spine di riferimento per un preciso posizionamento del corpo della cerniera. Angolo di rotazione max 200° (-10° e +190° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 108 mm

#### CFBS Cerniere per montanti stretti

SUPER-tecno polimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 304. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 180° (0° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensione: 75 mm

#### CFF. Cerniere per portelli sottili

Tecno polimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante boccole in ottone nichelato con foro filettato o prigionieri filettati in acciaio nichelato. Angolo di rotazione max 200° (-10° e +190° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 48 - 66 mm

#### CFD. Cerniere per portelli sottili

Tecno polimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante boccole con foro filettato, prigionieri filettati, o fori passanti con sede per viti a testa cilindrica. Angolo di rotazione max 205° (-15° e +190° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 48 - 66 mm

#### CFDA Cerniere per montanti stretti

SUPER-tecno polimero



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 215° (-5° e +210° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 72 - 100 mm

#### GN 136 Cerniere per portelli sottili

Lamiera in acciaio o acciaio INOX



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 304. Montaggio mediante saldatura, fori per viti a testa cilindrica, o fori con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 280° (-100° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 30 - 40 - 45 - 50 - 60 - 75 - 90 mm

#### GN 1366 Cerniere

Profilo in acciaio, per saldatura



Perno in acciaio. Esecuzione con o senza ugello per lubrificazione. Le dimensioni standard consentono di realizzare soluzioni speciali per applicazioni particolari anche in quantitativi relativamente ridotti. Dimensioni: 60 - 120 - 160 - 200 - 220 mm

#### CMDX-AL Cerniere per portelli sottili

Alluminio



Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 304. Montaggio mediante viti di fissaggio autofilettanti in acciaio INOX. Disponibile con corpi complanari, con corpo rialzato, apertura sinistra o destra. Angolo di rotazione max 185° (-5° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 50 - 70 - 90 mm

#### GN 138 Cerniere per montanti stretti

Lega di zinco



Rivestimento corpo in resina epossidica. Montaggio mediante fori ciechi filettati. Il montaggio a prova di scasso nella parte posteriore evidenzia e valorizza l'aspetto peculiare della cerniera. Dimensioni: 42 - 52 - 62 - 65 - 80 - 82 - 95 - 125 mm

## 13. Cerniere industriali

### 13.5 Cerniere per portelli rimovibili



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (3)
- Lega di zinco pressofusa (2)

#### Tipo di assemblaggio

- Fori ciechi (1)
- Fori passanti (4)

#### CFMY Cerniere per portelli rimovibili SUPER-tecnopolimero



Perno di rotazione in tecnopolimero autolubrificante. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm

#### CFMY-NL Cerniere per portelli rimovibili con sistema di bloccol sblocco, tecnopolimero



Per portelli rimovibili dotati di blocco, attivabile tramite chiave esagonale o chiave. Montaggio mediante fori passanti per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 195° (-15° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensione: 60 mm

#### CFMY Cerniere per portelli rimovibili Lega di zinco pressofusa



Rivestimento corpo in resina epossidica nera. Perno di rotazione in acciaio INOX AISI 303. Montaggio mediante fori passanti con sede per viti a testa svasata piana. Angolo di rotazione max 270° (-90° e +180° con 0° = complanarità delle superfici). Dimensioni: 40 - 50 - 60 mm

#### CFMY Cerniere per portelli rimovibili Lega di zinco pressofusa



Rivestimento corpo in resina epossidica colore nero, RAL 9005, o colore grigio chiaro, RAL 9006. Rondella in tecnopolimero a base poliammidica. Montaggio mediante fori filettati. Dimensione: 63 mm

#### CFMY Cerniere con interruttore di sicurezza integrato SUPER-tecnopolimero



Interruttore di sicurezza con un contatto normalmente chiuso (NC) e un contatto normalmente aperto (NO) in scambio. Apertura positiva a norma IEC EN 60947-5-1. Doppio isolamento dei circuiti interni. Dimensione: 53 mm

#### CFMY Kit di montaggio CFSW e CFMW per profilati per cerniere CFSW e CFMW, SUPER-Tecnopolimero



Viti e dadi in acciaio INOX AISI 304. Consente l'installazione delle cerniere CFSW.110 e CFMW.110 sui profilati standard di misura 30, 35, 40, 45 e 50 mm con cava a T.

#### CFMY Cerniere con interruttore di sicurezza integrato SUPER-tecnopolimero

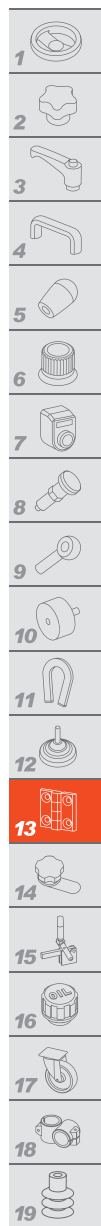


Interruttore con quattro contatti elettrici configurabili in fabbrica: normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC). Apertura positiva a norma IEC EN 60947-5-1. Doppio isolamento dei circuiti interni. Dimensione: 110 mm

#### CFMY Prolunghe con connettore M12x1 Per CFSQ, CFSW, EBR-SWM e EBR-SWB



FC-M12x1-P4: assiale M12x1 a 4 poli. Cavo con guaina in PVC CEI 2022 colore nero. Ghiera in ottone nichelato. FC-M12x1-P8: assiale M12x1 a 8 poli. Cavo con guaina in PVC colore nero, tipo UL/CSA STYLE. Prodotti elettromeccanici con uscita connettore maschio a 4 e 8 poli.



### 13.6 Cerniere con interruttore di sicurezza



elesa.com

#### Materiale

- Tecnopolimero (4)

#### Tipo di assemblaggio

- Fori passanti (3)

---

VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

.....  
INFO@MAPEC.NET  
WWW.MAPEC.NET  
T 0362 311684  
F 0362311007