Cerniere per montanti stretti

Montaggio su vetri o pannelli, SUPER-tecnopolimero

SUPER TECHNO POLYMER | INOX STAINLESS STEEL | RoHS | PA | NBR | +70° -20°

MATERIALE

SUPER-tecnopolimero a base poliammidica (PA) rinforzato fibra vetro, colore nero, finitura mat.

PERNO DI ROTAZIONE

SUPER-tecnopolimero a base poliammidica (PA) rinforzato fibra vetro.

RONDELLE A GRADINO

Gomma NBR, durezza 70 Shore A (compresa nella fornitura). Materia prima idonea al contatto con alimenti (FDA CFR.21 e EU 10/2011).

RONDELLE PIANE

Acciaio INOX A4 UNI 6593-MT (compresa nella fornitura).

ESECUZIONI STANDARD

Per montaggio con portello e montante complanari (Fig.1).

- **CFDX-G-C-B:** dadi in acciaio INOX con foro filettato sul corpo stretto (montante), boccole in ottone con foro filettato cieco sul corpo largo (portello).
- **CFDX-G-C-p:** prigionieri filettati in acciaio INOX sul corpo stretto (montante), boccole in ottone con foro filettato cieco sul corpo largo (portello).
- **CFDX-G-C-SH:** fori passanti con sede per viti a testa svasata sul corpo stretto (montante), boccole in ottone con foro filettato cieco sul corpo largo (portello).

Per montaggio con portello (spessore max = 5mm) in battuta sul montante (Fig.2).

- **CFDX-G-R-B:** dadi in acciaio INOX con foro filettato sul corpo stretto (montante), boccole in ottone con foro filettato cieco sul corpo largo (portello).
- **CFDX-G-R-p:** prigionieri filettati in acciaio INOX sul corpo stretto (montante), boccole in ottone con foro filettato cieco sul corpo largo (portello).
- **CFDX-G-R-SH:** fori passanti con sede per viti a testa svasata sul corpo stretto (montante), boccole in ottone con foro filettato cieco sul corpo largo (portello).

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

La cerniera (registered design) è composta da due corpi di dimensioni diverse (uno largo e uno stretto) per impiego ad esempio su strutture con montante stretto. Il tipo di montaggio rende difficoltosa la manomissione da parte di terzi. Le esecuzioni SH vengono fornite smontate per agevolare il fissaggio.

ANGOLO DI ROTAZIONE (VALORE APPROSSIMATIVO)

Max 195° (-5° e +190° essendo lo 0° la condizione di complanarità delle superfici interconnesse). Evitare di oltrepassare l'angolo limite di rotazione per non compromettere le prestazioni meccaniche della cerniera.

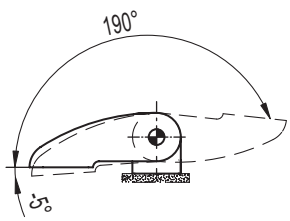
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Per il montaggio su vetri o pannelli:

- Praticare nel vetro o nel pannello (spessore ≥ 4 mm) un foro Ø 10.5 +0.2.
- Posizionare frontalmente la cerniera centrando il riscontro (d1) nel foro.
- Sul lato opposto inserire le rondelle a gradino, le rondelle piane e bloccare con viti (non comprese nella fornitura).

Per la versione SH:

- Assemblare i il lato stretto sul lato montante e il lato largo sul lato portello.
- Inserire il perno di rotazione dal lato dove non è presente l'ingrossamento diametrale fino al bloccaggio nel corpo cerniera.

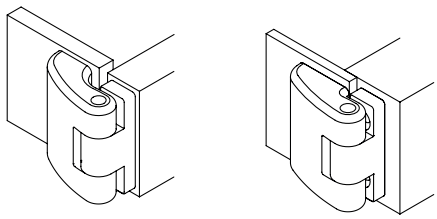


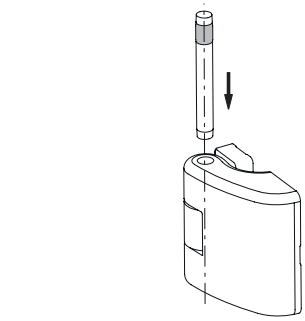


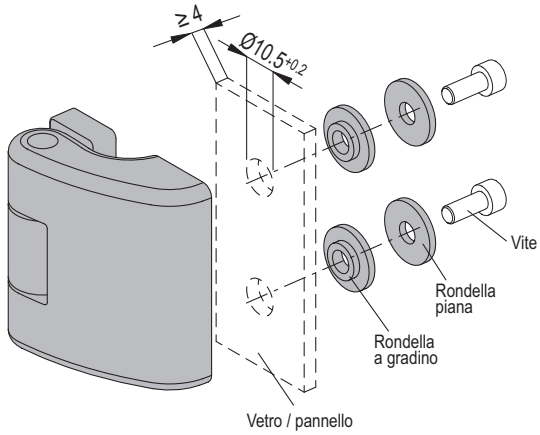
ELESA Original design

Fig 1

Fig 2





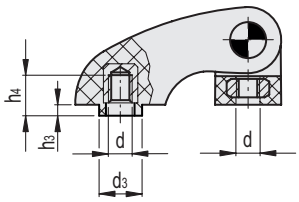


elesa 9/2026

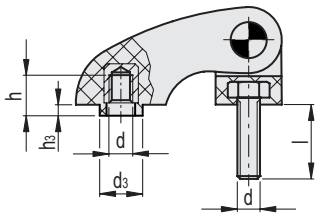
Proprietà dei modelli riservata ai termini di legge. Disegni e immagini non riproducibili se non citando la fonte.

Test di resistenza	Sollecitazione Assiale		Sollecitazione Radiale		Sollecitazione a 90°	
Descrizione	Carico massimo di esercizio Ea [N]	Carico di rottura Ra [N]	Carico massimo di esercizio Er [N]	Carico di rottura Rr [N]	Carico massimo di esercizio E90 [N]	Carico di rottura R90 [N]
CFDX-G-C.40-B-M5	488	2541	397	1613	347	1361
CFDX-G-C.40-p-M5x14	455	2569	362	1679	450	1458
CFDX-G-C.40-SH.5	455	2822	455	1713	492	1377
CFDX-G-C.50-B-M6	909	2567	1051	2034	1211	2161
CFDX-G-C.50-p-M6x14	534	2330	1247	2194	1415	2365
CFDX-G-C.50-SH.6	921	2795	1238	2818	1299	2899
CFDX-G-C.60-B-M6	820	3585	1152	2004	1676	2481
CFDX-G-C.60-p-M6x14	798	3106	1064	1904	1747	2510
CFDX-G-C.60-SH.6	1072	3560	1092	3326	1877	4587

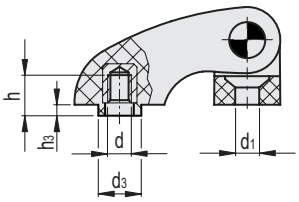
CFDX-G-C-B

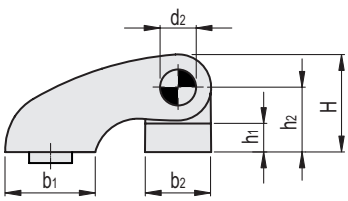


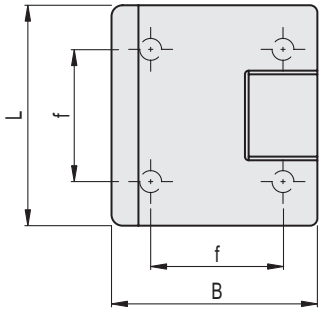
CFDX-G-C-p



CFDX-G-C-SH







CFDX-G-C-B

Codice	Descrizione	L	B	f	d	d_2	d_3	b_1	b_2	H	h_1	h_2	h_3	h_4	C# [Nm]	C## [Nm]	⚖
422636	CFDX-G-C.40-B-M5	40	43	25	M5	4	10.5	23	14	21	6.5	14	2	9.5	4	3	44
422641	CFDX-G-C.50-B-M6	50	50	30	M6	6	10.5	24	16	23.5	7	15.5	2	10.5	5	5	65
422646	CFDX-G-C.60-B-M6	60	56	36	M6	8	10.5	24.5	18	26.5	7.5	17.5	2	10.5	5	5	85

CFDX-G-C-p

Codice	Descrizione	L	B	f	d	d_2	d_3	l	b_1	b_2	H	h_1	h_2	h_3	h_4	C# [Nm]	C## [Nm]	⚖
422637	CFDX-G-C.40-p-M5x14	40	43	25	M5	4	10.5	14	23	14	21	6.5	14	2	9.5	4	6	49
422642	CFDX-G-C.50-p-M6x14	50	50	30	M6	6	10.5	14	24	16	23.5	7	15.5	2	10.5	5	8	72
422647	CFDX-G-C.60-p-M6X14	60	56	36	M6	8	10.5	14	24.5	18	26.5	7.5	17.5	2	10.5	5	8	91

CFDX-G-C-SH

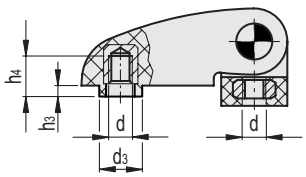
Codice	Descrizione	L	B	f	d	d_1	d_2	d_3	b_1	b_2	H	h_1	h_2	h_3	h_4	C# [Nm]	C## [Nm]	⚖
422638	CFDX-G-C.40-SH-5	40	43	25	M5	5.5	4	10.5	23	14	21	6.5	14	2	9.5	4	3	42
422643	CFDX-G-C.50-SH-6	50	50	30	M6	6.5	6	10.5	24	16	23.5	7	15.5	2	10.5	5	5	41
422648	CFDX-G-C.60-SH-6	60	56	36	M6	6.5	8	10.5	24.5	18	26.5	7.5	17.5	2	10.5	5	5	81

Coppia consigliata viti di fissaggio, lato portello.
Coppia consigliata viti di fissaggio, lato montante.

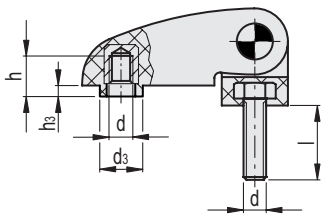
Proprietà dei modelli riservata ai termini di legge. Disegni e immagini non riproducibili se non citando la fonte.

Test di resistenza	Sollecitazione Assiale		Sollecitazione Radiale		Sollecitazione a 90°	
Descrizione	Carico massimo di esercizio Ea [N]	Carico di rottura Ra [N]	Carico massimo di esercizio Er [N]	Carico di rottura Rr [N]	Carico massimo di esercizio E90 [N]	Carico di rottura R90 [N]
CFDX-G-R.40-B-M5	509	2760	496	1479	555	1437
CFDX-G-R.40-p-M5x14.5	491	2845	541	1592	614	1382
CFDX-G-R.40-SH.5	498	3037	537	1562	608	1434
CFDX-G-R.50-B-M6	853	3550	1186	1540	1784	2430
CFDX-G-R.50-p-M6x14.5	606	2938	1393	2625	1675	2732
CFDX-G-R.50-SH.6	788	2989	1235	3299	1475	3210
CFDX-G-R.60-B-M6	965	3245	1166	2258	1446	2377
CFDX-G-R.60-p-M6x14.5	786	3150	1138	2028	1543	2631
CFDX-G-R.60-SH.6	1187	3563	1104	3374	1569	4784

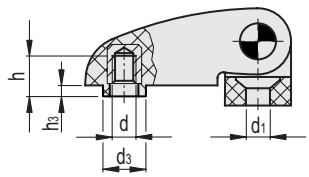
CFDX-G-R-B

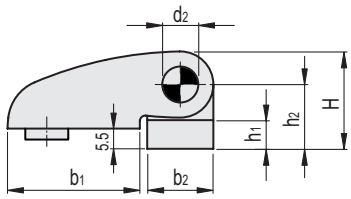


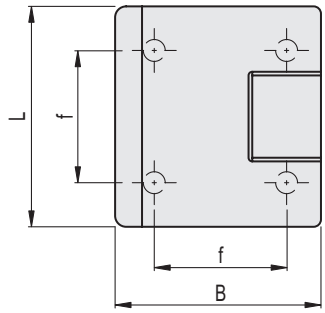
CFDX-G-R-p



CFDX-G-R-SH







CFDX-G-R-B

Codice	Descrizione	L	B	f	d	d_2	d_3	b_1	b_2	H	h_1	h_2	h_3	h_4	C# [Nm]	C## [Nm]	⚖
422666	CFDX-G-R.40-B-M5	40	43	25	M5	4	10.5	27	14	21	6.5	14	2	9.5	4	3	41
422671	CFDX-G-R.50-B-M6	50	50	30	M6	6	10.5	32	16	23.5	7	15.5	2	10.5	5	5	64
422676	CFDX-G-R.60-B-M6	60	56	36	M6	8	10.5	36	18	26.5	7.5	17.5	2	10.5	5	5	83

CFDX-G-R-p

Codice	Descrizione	L	B	f	d	d_2	d_3	l	b_1	b_2	H	h_1	h_2	h_3	h_4	C# [Nm]	C## [Nm]	⚖
422667	CFDX-G-R.40-p-M5X14	40	43	25	M5	4	10.5	14	27	14	21	6.5	14	2	9.5	4	6	45
422672	CFDX-G-R.50-p-M6X14	50	50	30	M6	6	10.5	14	32	16	23.5	7	15.5	2	10.5	5	8	71
422677	CFDX-G-R.60-p-M6X14	60	56	36	M6	8	10.5	14	36	18	26.5	7.5	17.5	2	10.5	6	8	90

CFDX-G-R-SH

Codice	Descrizione	L	B	f	d	d_1	d_2	d_3	b_1	b_2	H	h_1	h_2	h_3	h_4	C# [Nm]	C## [Nm]	⚖
422668	CFDX-G-R.40-SH-5	40	43	25	M5	5.5	4	10.5	27	14	21	6.5	14	2	9.5	4	3	38
422673	CFDX-G-R.50-SH-6	50	50	30	M6	6.5	6	10.5	32	16	23.5	7	15.5	2	10.5	5	5	60
422678	CFDX-G-R.60-SH-6	60	56	36	M6	6.5	8	10.5	36	18	26.5	7.5	17.5	2	10.5	5	5	79

Coppia consigliata viti di fissaggio, lato portello.
Coppia consigliata viti di fissaggio, lato montante.

Proprietà dei modelli riservata ai termini di legge. Disegni e immagini non riproducibili se non citando la fonte.