



Innovazioni nella
componentistica
per protezioni

elesa[®]

Blocca porta a sfera



- Pinza**
 Tecnopolimero a base acetalica (POM). Resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
- Sfera**
 Tecnopolimero a base poliammidica (PA) rinforzato fibra vetro. Resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
- Colore**
 Nero, finitura mat.
- Montaggio**
 Vite autofilettante \varnothing 4.8 mm UNI 7981 B o vite M5 a testa cilindrica con cava esagonale DIN 912.

Accessori a richiesta

BPS.30-SP: kit di spessori 5-10-15 mm (da ordinare separatamente) in tecnopolimero a base acetalica (POM) colore nero per la compensazione di eventuali differenze di larghezza tra telaio e portello.

Caratteristiche e applicazioni

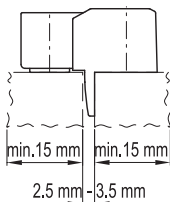
Il blocca porta a sfera BPS (brevetto ELESA) è costituito da una pinza da fissare al telaio e da una sfera da fissare al portello.

La pinza nella quale si inserisce la sfera fissata al portello in chiusura, grazie alla sua forma, costituisce anche un fermo meccanico al portello.

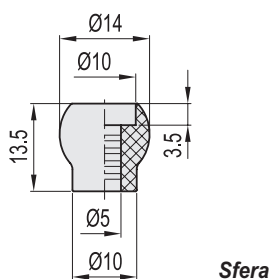
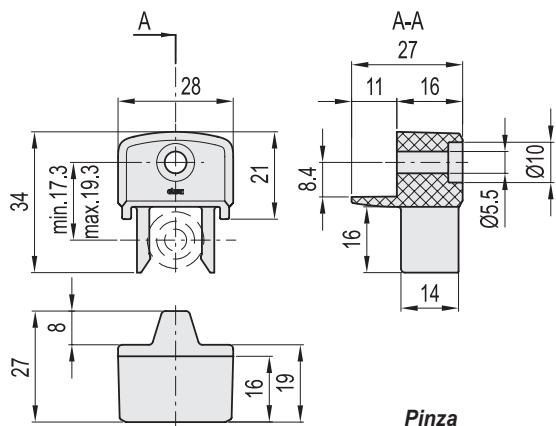
Le viti che fissano la pinza e la sfera rispettivamente al telaio e al portello sono identiche, in modo da semplificare il montaggio. In appositi test la pinza ha mantenuto sempre prestazioni invariate per oltre 20000 cicli.

Il blocca porte a sfera è concepito per essere utilizzato sia con porte ad anta sia con porte a scorrimento.

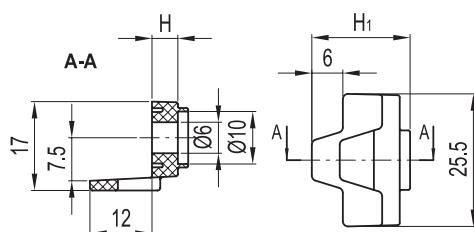
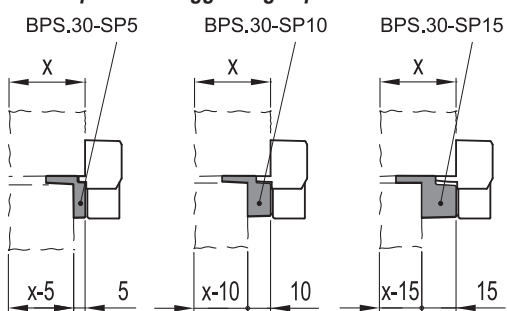
Lo spessore minimo di profilato utilizzabile è di 15 mm mentre la distanza tra il telaio e la porta deve essere compresa tra 2,5 mm e 3,5 mm (fig. 1).



Differenze spessore tra telaio e portello	Spessore da utilizzare	Descrizione
0	-	-
5 mm	5 mm	BPS.30-SP5
10 mm	10 mm	BPS.30-SP10
15 mm	15 mm	BPS.30-SP15
20 mm	10 mm + 10 mm	BPS.30-SP10 + BPS.30-SP10
25 mm	10 mm + 15 mm	BPS.30-SP10 + BPS.30-SP15
30 mm	15 mm + 15 mm	BPS.30-SP15 + BPS.30-SP15



Esempi di montaggio degli spessori BPS.30-SP



Elesa Standards		Forza di sgancio all'apertura	$\Delta\Delta$
Codice	Descrizione	[N]	g
6251	BPS.30	30	10

Elesa Standards		Dimensioni principali		$\Delta\Delta$
Codice	Descrizione	H	H1	g
6253	BPS.30-SP5	5	19	3
6254	BPS.30-SP10	10	23	4
6255	BPS.30-SP15	15	28	5

Pinza di serraggio per pannelli



• Materiale

Tecnopolimero a base poliammidica (PA) rinforzato fibra vetro. Resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

• Colore

Grigio RAL 7042, finitura mat.

• Pastiglie

Elastomero termoplastico, durezza 70 Shore A, sovrastampate.

• Spessori di compensazione (compresi nella fornitura)

Tecnopolimero a base poliammidica (PA) colore grigio RAL 7042 per l'adattamento della pinza di serraggio a pannelli con spessore maggiore di 4 mm. Lo spessore, una volta inserito nella sede, è vincolato alla pinza tramite un sottosquadro.

• Montaggio della pinza sul profilato

- Vite M6 a testa cilindrica ribassata con cava esagonale DIN 7984 (fig.1).
- Vite M6 a testa esagonale DIN 933 (fig.2).
- Dado esagonale M6 DIN 439B o DIN 934 (fig.3).

Caratteristiche e applicazioni

- Il prodotto è conforme alla Direttiva macchine (2006/42/CE) che prescrive l'imperdibilità di tutti gli elementi della pinza anche in posizione aperta. (brevetto ELESA)

Le due parti della pinza di serraggio sono connesse tramite un'articolazione e accolgono una vite e un dado M5 pure imperdibili.

- Le dimensioni della pinza sono tali da permetterne l'installazione su profilati di 25 mm e oltre.

- Il montaggio del pannello nella pinza non richiede alcuna foratura.

- Durante il serraggio le pastiglie esercitano una pressione sul pannello trattenendolo saldamente.

- L'aggraffaggio chimico delle pastiglie sovrastampate le rende un corpo unico con la pinza. La superficie gofrata evita il fenomeno di incollaggio della pastiglia al pannello col tempo.

- La pinza consente l'installazione diretta di pannelli con spessore da 3.1 mm a 4 mm. L'installazione di pannelli con spessori maggiori fino ad un massimo di 8 mm si realizza con l'inserimento degli spessori nell'apposita sede prevista sulla pinza.

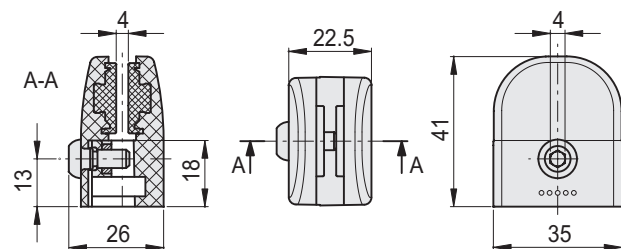
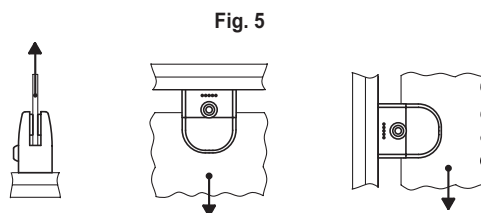
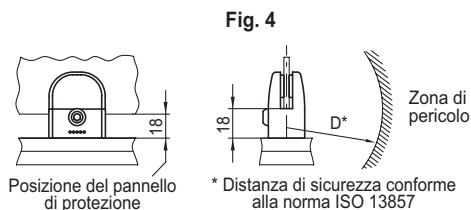
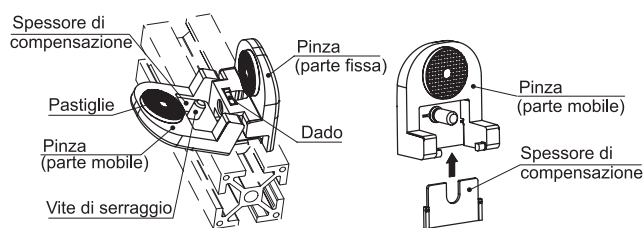
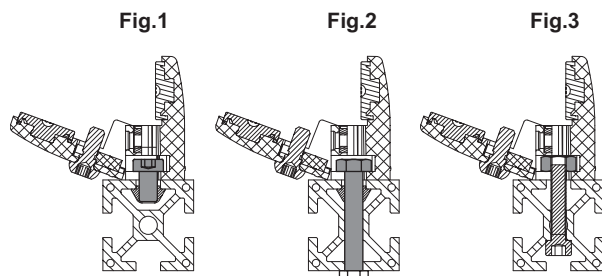
- Per impedire il raggiungimento di zone pericolose del macchinario attraverso un'eventuale apertura nella struttura di protezione realizzata da pannelli fissati con la pinza PC, è necessario rispettare una distanza di sicurezza (fig.4) conforme alla norma ISO 13857, paragrafo 4.2.4 (per distanza di sicurezza si intende la distanza minima richiesta tra una struttura di protezione e un elemento della macchina potenzialmente pericoloso).

Dati tecnici

A pinza aperta la vite di serraggio resiste ad una forza di estrazione di 250 N senza uscire dalla sua sede.

In prove eseguite nei nostri laboratori a temperatura e umidità controllate (23°C-50% U.R.), in determinate condizioni d'uso e per un periodo di tempo limitato, la portata indicativa di ogni singola pinza è di 100 N (fig.5). La vite di serraggio del pannello e le viti di montaggio della pinza sul profilato hanno la stessa sede esagonale, è così possibile effettuare l'installazione utilizzando una sola chiave esagonale (Ch.4).

Coppia massima di serraggio della vite di fissaggio = 3.5 Nm.



Spessore s del pannello [mm]	Spessore compensazione da utilizzare
$3.1 \leq s < 4.1$	-
$4.1 \leq s < 5.1$	5mm
$5.1 \leq s < 6.1$	6mm
$6.1 \leq s < 7.1$	7mm
$7.1 \leq s < 8.0$	8mm

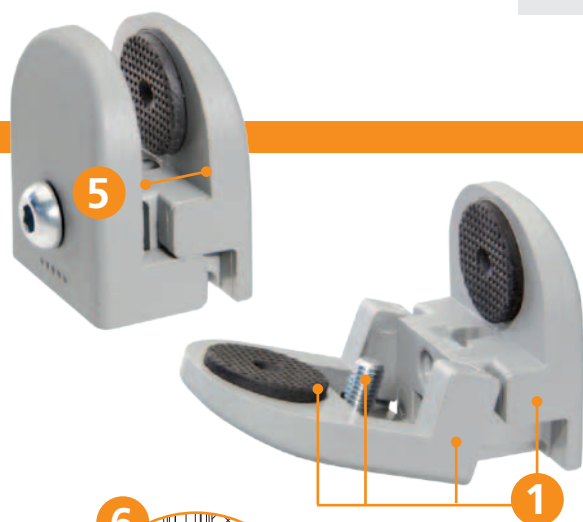
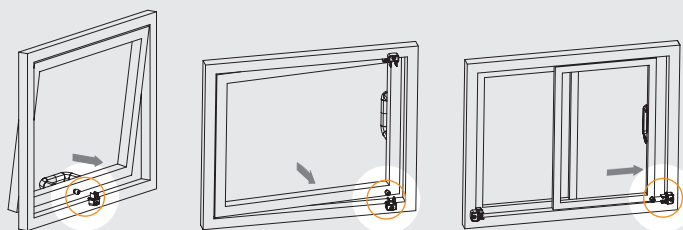
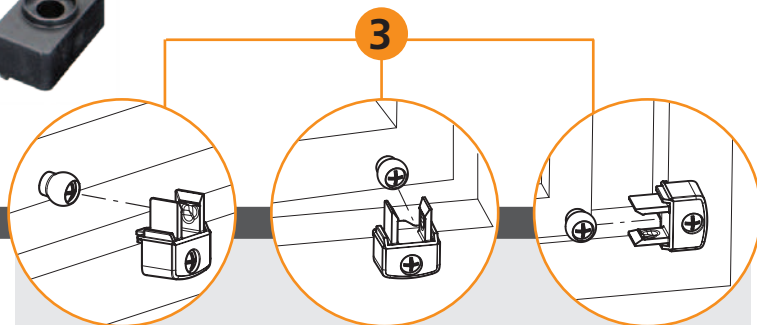
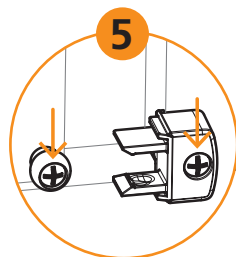
Elesa Standards		△
Codice	Descrizione	g
49301	PC.35	31



BPS

Blocca porta a sfera

1. materiali anticorrosione
2. aggancio efficace: testato per oltre 20.000 cicli
3. flessibilità di posizionamento su tutte le tipologie di portello
4. distanziali per l'adattamento alle differenze di spessore tra telaio e portello
5. semplicità di montaggio (due viti)
6. non richiede lubrificazione



PC

Pinza di serraggio per pannelli

1. impermeabilità di tutti gli elementi, risponde a normativa CE
2. facili da installare con una sola chiave a brugola
3. pastiglie sovrastampate in elastomero
4. non richiede alcuna foratura nel pannello
5. adatte a pannelli da 4 a 8 mm (nominale)
6. adatte a profilati da 25 mm e oltre

