



1

MATERIALE

Acciaio INOX AISI 304, finitura mat.



2

CUSCINETTI A FRIZIONE

Bronzo autolubrificato.



3

ESECUZIONI STANDARD

- GN 7237-L: fissaggio sinistro.
- GN 7237-R: fissaggio destro.



4

DATI TECNICI

Il carico massimo delle cerniere a giunti multipli di seguito indicato si applica in condizioni di impiego normali e serve come orientamento nei casi di applicazioni diverse.

Le forze risultanti portano a una leggera deformazione elastica, che può essere compensata mediante le opzioni di regolazione, qualora fosse necessario.



5

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

Le cerniere articolate a pantografo GN 7237 sono installate all'interno di porte, portelli o contenitori a tenuta consentendo di risparmiare spazio e garantire protezione contro gli atti vandalici.

Hanno un angolo di apertura massimo di 180°, che fornisce un'accessibilità ottimale ed evita, ad esempio, il blocco delle vie di fuga a porte aperte. Le cerniere GN 7237 sono generalmente utilizzate in coppia, il che significa che per l'apertura di un portello viene utilizzata una cerniera GN 7237-L e una cerniera GN 7237-R.

Per carichi elevati, come ad esempio portelli di grandi dimensioni, queste possono essere integrate con cerniere aggiuntive di entrambi i tipi.



6

ESECUZIONE SPECIALE A RICHIESTA

- Cerniere a giunti multipli in materiale e/o finiture diverse.
- Altri angoli di apertura.
- Basi di fissaggio diverse.
- Altri movimenti di sollevamento.
- Con connessione a molla pneumatica.



7



8



9



10



11



12



13



14



15



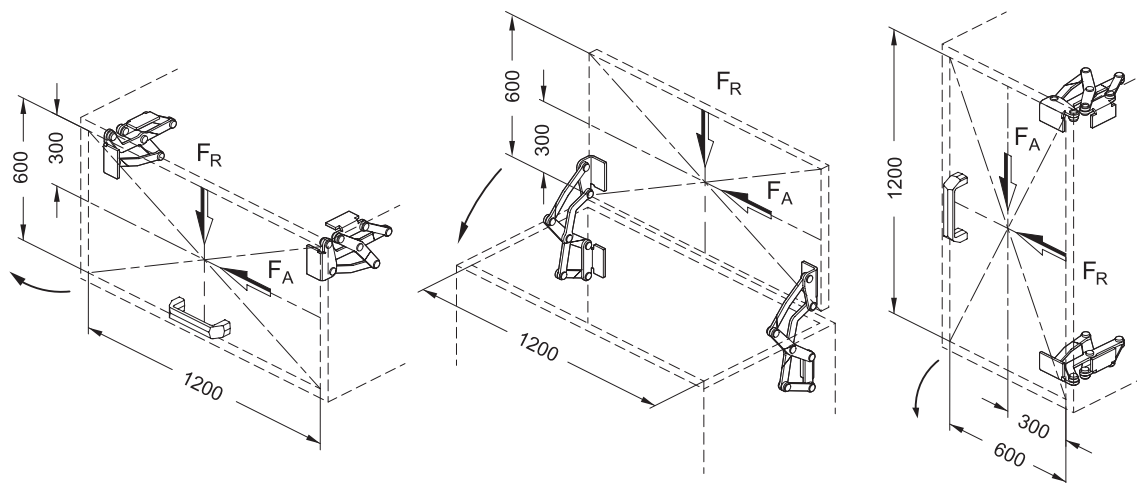
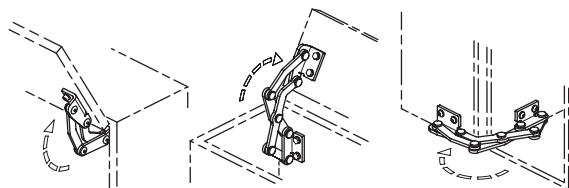
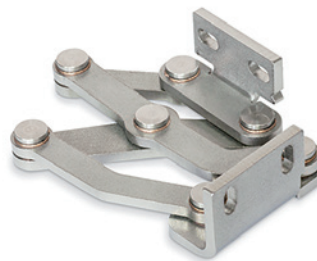
16



17



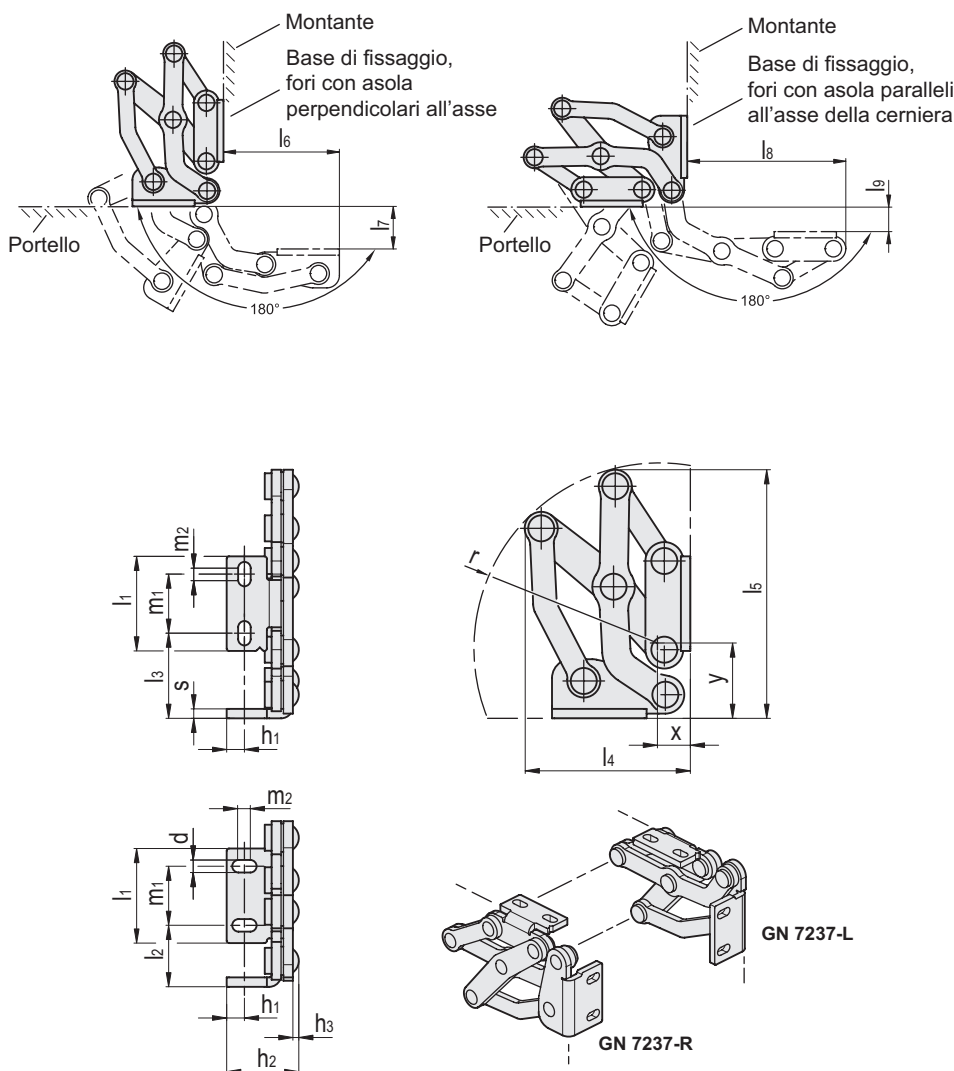
18



Test di resistenza	Sollecitazione Assiale	Sollecitazione Radiale
Descrizione	F _A [N]	F _R [N]
GN 7237-40	175	650
GN 7237-50	175	750
GN 7237-60	150	550

INSTALLAZIONE E TIPI DI INCERNIERAMENTO

Le cerniere vengono installate mediante i fori asolati delle basi di fissaggio, che sono perpendicolari o paralleli all'asse della cerniera, consentendo di effettuare due diversi tipi di incernieramento.



GN 7237-L

INOX STAINLESS STEEL

Codice	Descrizione	l1	l2	d	h1	h2	h3	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	⚖
GN.32401	GN 7237-NI-40-L-MT	40	26	5.3	7.5	28	2.5	36	70.1	105.2	74.5	27.4	101.9	16	25	5	78.5	4	13	29.5	250
GN.32405	GN 7237-NI-50-L-MT	50	35	6.5	10	35	2.5	46	92.3	140	102.8	39.3	134.7	27.8	30	6	105	5	18	38	550
GN.32409	GN 7237-NI-60-L-MT	60	40	8.5	12.5	40	2.5	61	116.5	179.5	125.2	51.3	172.2	37.2	36	8	137.5	5	19	47	700

GN 7237-R

INOX STAINLESS STEEL

Codice	Descrizione	l1	l2	d	h1	h2	h3	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	⚖
GN.32403	GN 7237-NI-40-R-MT	40	26	5.3	7.5	28	2.5	36	70.1	105.2	74.5	27.4	101.9	16	25	5	78.5	4	13	29.5	250
GN.32407	GN 7237-NI-50-R-MT	50	35	6.5	10	35	2.5	46	92.3	140	102.8	39.3	134.7	27.8	30	6	105	5	18	38	550
GN.32411	GN 7237-NI-60-R-MT	60	40	8.5	12.5	40	2.5	61	116.5	179.5	125.2	51.3	172.2	37.2	36	8	137.5	5	19	47	700

VARIANTI DI DESIGN

I portelli o le porte possono essere inseriti, montati in superficie o inclinati.

Gli spessori massimi dei portelli/montanti e le dimensioni di piega per le costruzioni in lamiera dipendono dal rispettivo tipo di installazione.

- Cerniera montata sul montante con base con fori con asola perpendicolare all'asse della cerniera (vedi fig.1).

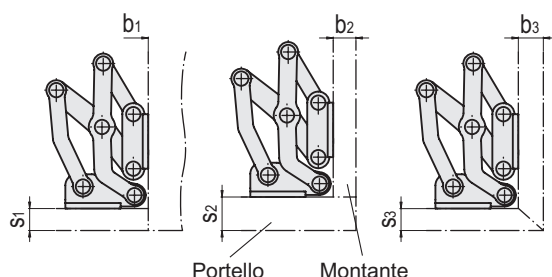
- Cerniera montata sul montante con base con fori con asola parallela all'asse della cerniera (vedi fig.2).

Le varianti di design indicate in fig.1 e fig.2 rappresentano le condizioni di installazione standard.

Se la posizione di installazione della cerniera viene modificata oppure una delle due dimensioni dello spessore della parete s o b è inferiore, le dimensioni massime ottenibili cambiano indipendentemente le une dalle altre. Ciò consente in alcuni casi di lavorare con dimensioni dello spessore della parete maggiori di quelle specificate con le stesse dimensioni della cerniera.

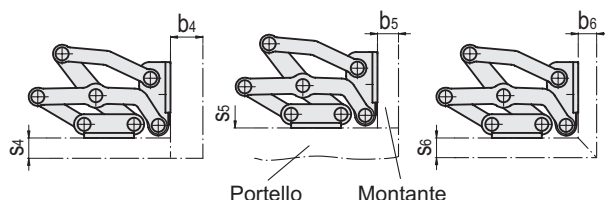
Si consiglia pertanto un semplice controllo di progettazione tramite CAD o un test di configurazione di prova.

Fig.1



Descrizione	s_1 max.	b_1	s_2 max.	b_2 max.	s_3 max.	b_3 max.
GN 7237-40	13	1 ... ∞	24	10	10	10
GN 7237-50	19	1 ... ∞	34	17	16	16
GN 7237-60	25	1 ... ∞	44	24	21	21

Fig.2



Descrizione	s_4 max.	b_4 max.	s_5	b_5 max.	s_6 max.	b_6 max.
GN 7237-40	9	27	1 ... ∞	13	10	10
GN 7237-50	17	35	1 ... ∞	19	16	16
GN 7237-60	23	45	1 ... ∞	25	21	21

OPZIONI DI REGOLAZIONE E FISSAGGIO

Le cerniere articolate possono essere regolate su tre piani diversi durante l'installazione.

Questo permette di ottenere:

- la regolazione delle tolleranze o la determinazione delle forze di compressione richieste per le guarnizioni di tenuta;

- la regolazione sui due piani di fissaggio, tramite i fori con asola delle basi di fissaggio paralleli o perpendicolari;

correzioni di posizionamento, mediante l'utilizzo di piastrine distanziali per cerniere in acciaio INOX PCM-SP (vedi pag. -).

Per il fissaggio delle cerniere sono disponibili anche le piastrine distanziali con fori filettati PCM-TH (vedi pag. -) e piastrine per cerniere articolate GN 2376 (vedi pag. -).

Queste ultime possono anche essere saldate o inserite dall'esterno del montante e fissate in posizione.

