



1

TYPES

Type **L**: Cornière de fixation gaucheType **R**: Cornière de fixation droite

2

Acier inox 304 **NI**mate, rectifiée **MT**

3

Roulement à friction

Bronze

auto-lubrification



4

DONNÉES TECHNIQUES

Les charges maximales applicables aux charnières articulées en acier inox spécifiées ci-dessous sont valables pour les utilisations standard et servent d'orientation pour les applications différentes. Les forces résultantes entraînent une légère déformation élastique, qui peut être compensée à l'aide des différentes options de réglage, si nécessaire.



5



6



7

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

Installées à l'intérieur des battants, trappes et portes, les charnières articulées en acier inox GN 7231 permettent de gagner de la place et d'assurer une protection contre le vandalisme. Les charnières ont un angle d'ouverture maximum de 90°, les rendant idéales pour les vantaux de porte épais.



8

L'utilisation de ce type de charnière laisse les parties extérieures du boîtier exemptes de fixations non adaptées au modèle ou devant absolument être évitées pour permettre un nettoyage rapide et facile.



9

Les charnières articulées en acier inox sont généralement utilisées par paires, ce qui signifie que chaque ouverture est équipée d'un type L (gauche) et d'un type R (droit). Pour les charges plus importantes, par exemple celles des battants ou trappes de grande taille, elles peuvent être assorties de charnières supplémentaires de n'importe quel type.



10



11



12

SUR DEMANDE

- autres matériaux
- autres finitions
- autres cornières de fixation
- autres angles d'ouverture
- autre épaisseur de paroi max.
- autre mouvement de levage



13



14



15



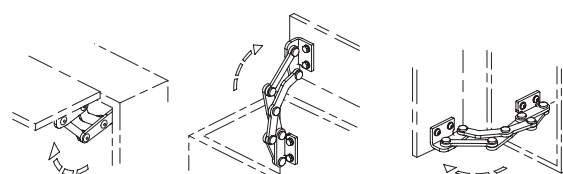
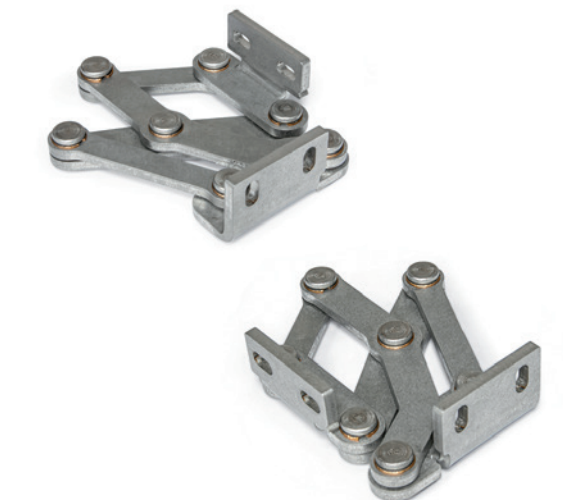
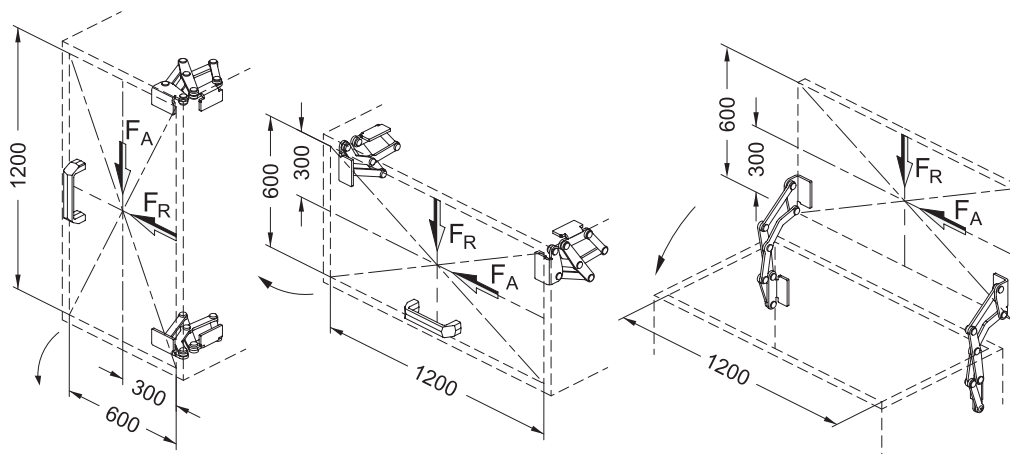
16



17



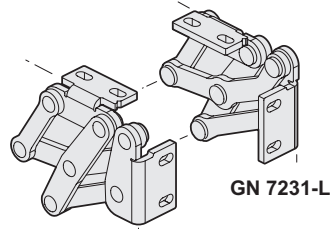
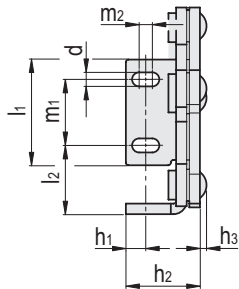
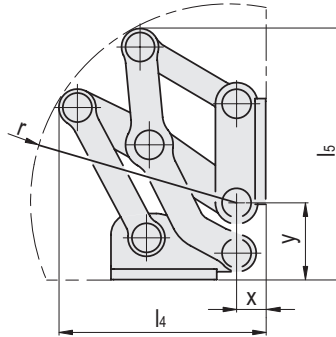
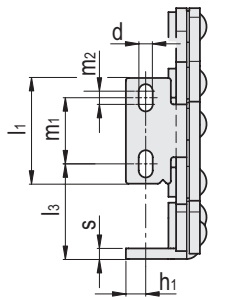
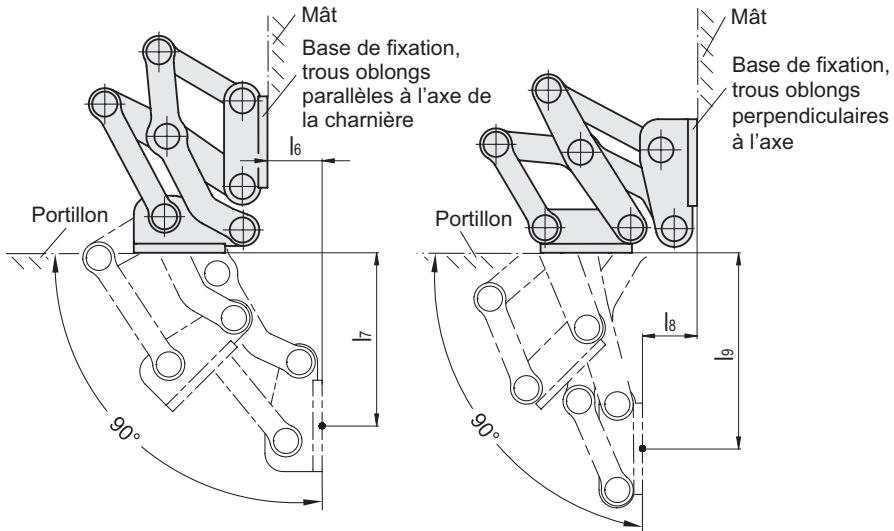
18



Essais de résistance		Sollicitation Axiale	Sollicitation Radiale
Description		FA [N]	Fr [N]
GN 7231-40		175	650
GN 7231-50		175	750
GN 7231-60		150	550

MONTAGE ET TYPES DE CHARNIÈRES

Les charnières articulées en acier inox peuvent être installées sur le boîtier, fentes de la cornière de fixation perpendiculaires ou parallèles à l'axe de la charnière. Il en résulte les deux types de pivots décrits.



GN 7231-R

GN 7231-L

Code	Description	h1	l1	l2	d	h2	h3	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	△
GN.32321	GN 7231-NI-40-L-MT	7.5	40	26	5.3	28	2.5	36	78	95	23.9	75.8	23.9	85.8	25	5	77.5	4	11	29	267
GN.32323	GN 7231-NI-50-L-MT	10	50	35	6.5	35	2.5	46	101	126	37.2	97.9	37.2	108.6	30	6	97.5	5	19	37	533
GN.32325	GN 7231-NI-60-L-MT	12.5	60	40	8.5	40	2.5	61	126	163	63.9	117.8	63.9	138.6	36	8	127	5	22	47	667

GN 7231-R

Code	Description	h1	l1	l2	d	h2	h3	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	△
GN.32322	GN 7231-NI-40-R-MT	7.5	40	26	5.3	28	2.5	36	78	95	23.9	75.8	23.9	85.8	25	5	77.5	4	11	29	267
GN.32324	GN 7231-NI-50-R-MT	10	50	35	6.5	35	2.5	46	101	126	37.2	97.9	37.2	108.6	30	6	97.5	5	19	37	533
GN.32326	GN 7231-NI-60-R-MT	12.5	60	40	8.5	40	2.5	61	126	163	63.9	117.8	63.9	138.6	36	8	127	5	22	47	667



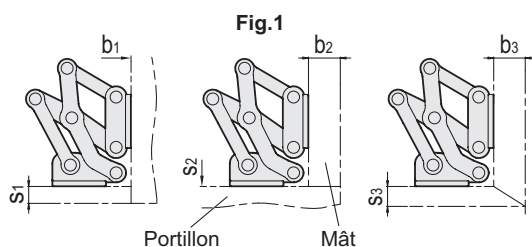
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

VARIANTES DE DESIGN

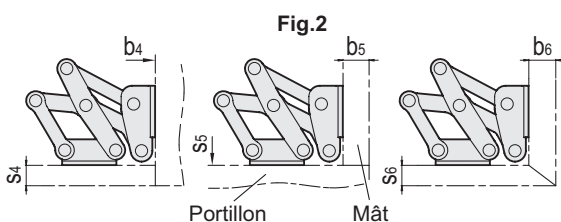
Les portes, battants et trappes peuvent être montés en saillie ou en biais. Pour les constructions en tôle, les épaisseurs de paroi et les tailles de courbure maximales ci-dessous dépendent de chaque type d'installation.

- Bride de fixation montée sur le boîtier, à fentes perpendiculaires à l'axe de la charnière (voir fig.1).
- Bride de fixation montée sur le boîtier, à fentes parallèles à l'axe de la charnière (voir fig.2).

Les variantes de conception illustrées représentent des conditions d'installation standard. Si la position d'installation de la charnière est modifiée ou si l'une des deux épaisseurs de paroi s ou b est inférieure, les dimensions maximales admissibles changent indépendamment les unes des autres. Dans certains cas, cela permet de travailler avec des épaisseurs de paroi plus importantes que celles spécifiées pour cette même taille de charnière. Une simple vérification de la conception par l'intermédiaire de CAD ou d'une configuration test est donc recommandée.



Description	s1 max.	b1	s2	b2 max.	s3 max.	b3 max.
GN 7231-40	25	1 ... ∞	1 ... ∞	35	26	26
GN 7231-50	30	1 ... ∞	1 ... ∞	45	36	36
GN 7231-60	35	1 ... ∞	1 ... ∞	60	50	50



Description	s4 max.	b4	s5	b5 max.	s6 max.	b6 max.
GN 7231-40	35	1 ... ∞	1 ... ∞	25	26	26
GN 7231-50	45	1 ... ∞	1 ... ∞	30	36	36
GN 7231-60	60	1 ... ∞	1 ... ∞	35	50	50

OPTIONS DE RÉGLAGE ET DE FIXATION

Les charnières articulées en acier inox peuvent être ajustées sur trois plans pendant l'installation. Cela permet par exemple de régler les tolérances ou d'établir les forces de compression requises par les joints.

Les deux plans peuvent être ajustés à l'aide des fentes parallèles ou perpendiculaires des cornières de fixation. Sur le troisième plan, il est possible de procéder à des corrections de position en utilisant des plaques d'écartement en acier inox GN 2370.

Plaques en acier inox avec trous taraudés GN 2372 ainsi que plaques en acier inox avec tiges filetées GN 2376 (voir page -) sont également disponibles pour fixer les charnières. Ces dernières peuvent être soudées ou insérées dans la paroi depuis l'extérieur et fixées en position. Tous les accessoires sont conçus pour être utilisés avec les deux cornières de fixation.

