



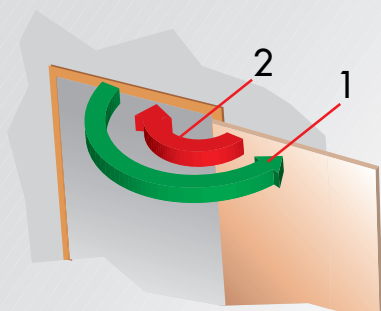
La référence de qualité LIOB, la gamme la plus complète du marché

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Charnières
Simple action	TAILLE 0 à 17
Double Action	TAILLE 29 à 42
Poids maximum de la porte avec 2 charnières	JUSQU'À 70 kg
Poids maximum de la porte avec 3 charnières	JUSQU'À 100 kg
Conditionnement à la paire	OUI
Rigidité maximum des jumelles acier triple épaisseur	OUI
Volets en acier emboutis	OUI
Stabilité des volets grâce aux équilibreur	OUI

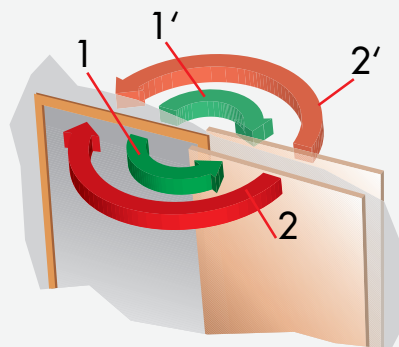
LES + PRODUITS

- Silencieuses grâce aux bagues auto lubrifiantes
- Ouverture double action à 180°
- Pour portes lourdes jusqu'à 100 Kg
- Testées à 200 000 cycles
- Grand choix de taille de charnières
- Dimensions de 75 mm à 200 mm
- Indémontables grâce aux axes rivetés

FONCTIONS

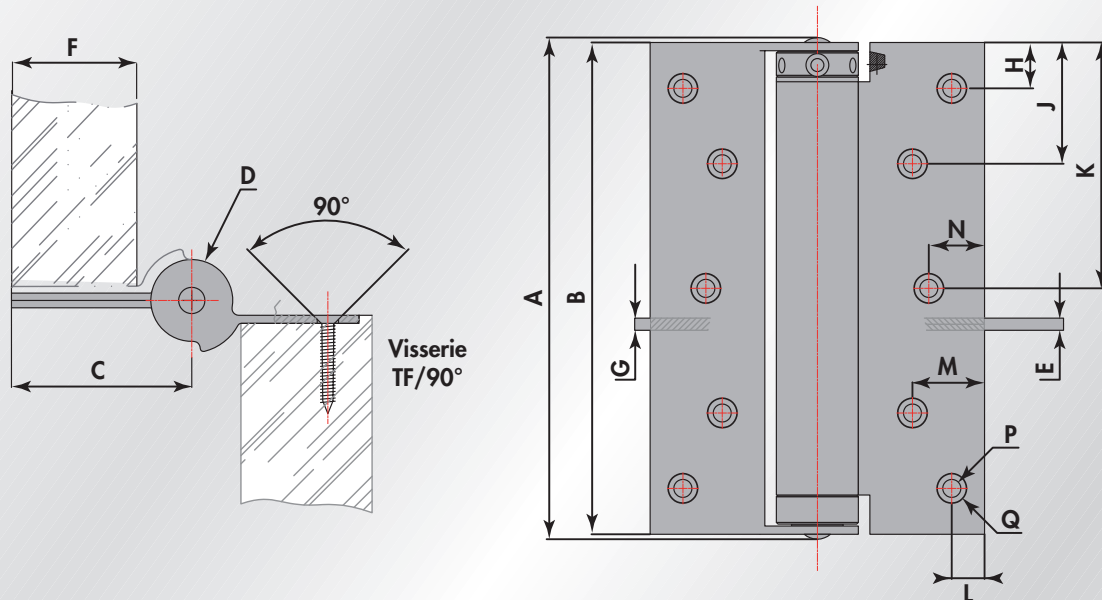


- **Zone 1** : Lors de l'ouverture de la porte, on emmagasine l'énergie du ressort situé dans la charnière, l'ouverture est sans grande contrainte.
- **Zone 2** : Dès relâchement de la porte, celle-ci se referme sous l'action du ressort, qui restitue son énergie.



- **Zone 1 et 1'** : Quelque soit le sens de passage, l'ouverture de la porte permet d'emmagasiner l'énergie d'un ressort.
- **Zone 2 et 2'** : Lorsque l'on relâche la porte, celle-ci se referme sous l'action du ressort qui restitue son énergie.

■ SIMPLE ACTION, STANDARD OU INVERSEE



Caractéristiques communes aux différents modèles de charnières

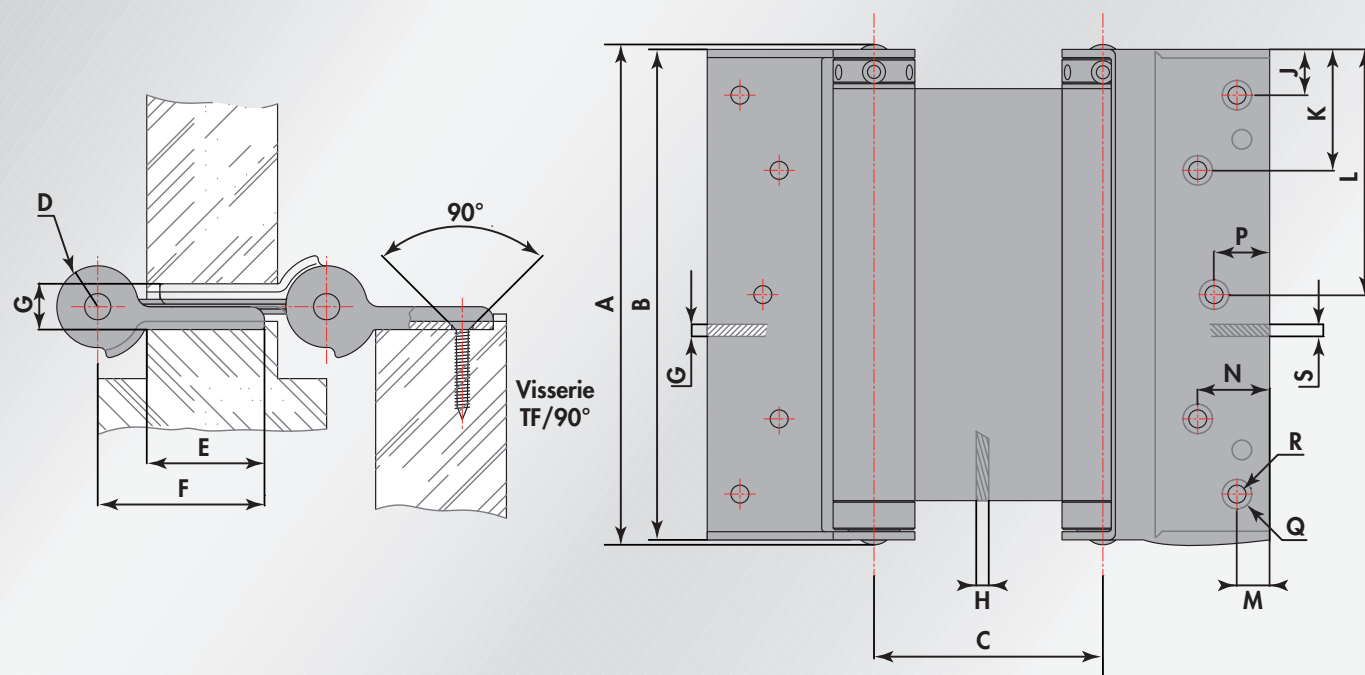
Charnières à ressort	N°	0	1	5	9	13	17
Hauteur des lames	mm	75	100	125	150	175	200
Epaisseur des portes	mm	20 à 25	21 à 30	25 à 35	25 à 40	33 à 50	35 à 55
Largeur des portes	mm	650	700	780	850	920	1000

Caractéristiques spécifiques aux charnières LIOBEX Compact et LIOBEX Décor à boules

Poids de la paire LIOBEX Compact	kg	0,390	0,580	0,850	1,290	1,765	2,530
LIOBEX Décor	kg	0,830	0,640	0,920	1,370	1,875	2,690
Couple maxi à 90° par charnière	daN	0,250	0,350	0,500	0,700	0,850	1,200
Poids maxi des portes à équiper	kg	10	15	25	35	45	55
Visserie conseillée	TF/90°	4 x 20	4 x 20	4 x 25	4 x 25	6 x 30	6 x 30

N°	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
0	78	75	34	19	2	20	2	8	24	-	7	13	-	5,5	8
1	103	100	37,5	21	2	23	2	9	27,5	-	9	15	-	5,5	8
5	128	125	45	22,5	2,4	28	2	9,5	36	62,5	9,5	20	9,5	5,5	8
9	153	150	48	25	3	30	2,5	9	37	75	9	20	13,5	5,5	9
13	179	176	57,5	29	3,6	38	3,5	14	50	87,5	10	24	16,5	7	12
17	203	198	64	33	4	42	4	16	56	100	10	30	18	7	12

DOUBLE ACTION



Caractéristiques communes aux différents modèles de charnières

Charnières à ressort	N°	29	30	33	36	39	42
Hauteur des lames	mm	75	100	125	150	175	200
Epaisseur des portes	mm	20 à 25	21 à 30	25 à 35	25 à 40	33 à 50	35 à 55
Largeur des portes	mm	650	700	780	850	920	1000

Caractéristiques spécifiques aux charnières LIOBEX Compact et LIOBEX Décor à boules

Poids de la paire	LIOBEX Compact	kg	0,750	1,120	1,620	2,510	3,670	4,850
	LIOBEX Décor	kg	0,830	1,200	1,770	2,640	3,880	5,100
Couple maxi à 90° par charnière		daN	0,250	0,350	0,500	0,700	0,850	1,200
Poids maxi des portes à équiper		kg	10	15	25	35	45	55
Visserie conseillée		TF/90°	4 x 20	4 x 20	4 x 25	4 x 25	6 x 30	6 x 30

N°	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
29	78	75	46,5	19	20	33	11	3,2	10	26	-	7,5	12	-	5,5	8,5	2
30	103	100	54,5	21	26	39,2	11	3,2	11	27	-	9	17	-	5,5	8,5	2
33	128	125	62	22,5	31	45	12,5	3,2	11,5	34,5	62,5	11	22	11	5,5	8,5	2
36	153	150	70	25	34	51	14,5	4,7	14	27,5	75	10,5	22	16	5,5	8,5	2,5
39	180	186	79	29	38	57	16,5	6,3	15	42,5	88	12	29	18,5	7	12	3
42	202	198	85	32	44	64	17	6,3	14	43	99	11	34	23,5	7	12	3

REFERENCES	CHARNIERES SIMPLE ACTION	
GR103100	CH 00 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR103101	CH 00 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
103201	CH 00 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
103202	CH 00 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
103205	CH 00 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
103208	CH 00 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR113101	CH 00 LX COMPACTE	ACIER ARGENT INVERSE
GR113400	CH 00 LX COMPACTE	INOX INVERSE
GR103400	CH 00 LX COMPACTE	INOX
GR104100	CH 01 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR104101	CH 01 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
104201	CH 01 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
104202	CH 01 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
104205	CH 01 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
104208	CH 01 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR114101	CH 01 LX COMPACTE	ACIER ARGENT INVERSE
GR104400	CH 01 LX COMPACTE	INOX
GR105100	CH 05 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR105101	CH 05 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
105201	CH 05 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
105202	CH 05 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
105205	CH 05 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
105208	CH 05 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR115101	CH 05 LX COMPACTE	ACIER ARGENT INVERSE
GR105400	CH 05 LX COMPACTE	INOX
GR106100	CH 09 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR106101	CH 09 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
106201	CH 09 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
106202	CH 09 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
106205	CH 09 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
106208	CH 09 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR116101	CH 09 LX COMPACTE	ACIER ARGENT INVERSE
GR106400	CH 09 LX COMPACTE	INOX
GR1071Z0	CH 13 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR1071Z1	CH 13 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
1072Z1	CH 13 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
1072Z2	CH 13 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
1072Z5	CH 13 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
1072Z8	CH 13 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR1171Z1	CH 13 LX COMPACTE	ACIER ARGENT INVERSE
GR1081Z0	CH 17 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR1081Z1	CH 17 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
1082Z1	CH 17 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
1082Z2	CH 17 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
1082Z5	CH 17 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
1082Z8	CH 17 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR1181Z1	CH 17 LX COMPACTE	ACIER ARGENT INVERSE

* Charnières à boules : NOUS CONSULTER

Code Z : 0 = Droite 5 = Gauche

REFERENCES	CHARNIERES DOUBLE ACTION	
GR123100	CH 29 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR123101	CH 29 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
123201	CH 29 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
123202	CH 29 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
123205	CH 29 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
123208	CH 29 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR123400	CH 29 LX COMPACTE	INOX
GR124100	CH 30 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR124101	CH 30 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
124201	CH 30 LB A BOULES	ACIER ARGENT
124202	CH 30 LB A BOULES	ACIER ZINGUE
124205	CH 30 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT
124208	CH 30 LB A BOULES	ACIER LAITONNE
GR124400	CH 30 LX COMPACTE	INOX
GR125100	CH 33 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR125101	CH 33 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
125201	CH 33 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
125202	CH 33 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
125205	CH 33 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
125208	CH 33 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR125400	CH 33 LX COMPACTE	INOX
GR126100	CH 36 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR126101	CH 36 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
126201	CH 36 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
126202	CH 36 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
126205	CH 36 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
126208	CH 36 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR126400	CH 36 LX COMPACTE	INOX
GR127100	CH 39 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR127101	CH 39 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
127201	CH 39 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
127202	CH 39 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
127205	CH 39 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
127208	CH 39 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR127400	CH 39 LX COMPACTE	INOX
GR128100	CH 42 LX COMPACTE	ACIER NATUREL
GR128101	CH 42 LX COMPACTE	ACIER ARGENT
128201	CH 42 LB A BOULES	ACIER ARGENT *
128202	CH 42 LB A BOULES	ACIER ZINGUE *
128205	CH 42 LB A BOULES	ACIER CHROME BRILLANT *
128208	CH 42 LB A BOULES	ACIER LAITONNE *
GR128400	CH 42 LX COMPACTE	INOX
190131	GOUJON CH00-01-05-29-30-33 (SACHET DE 10)	
190141	GOUJON CH09-36 (SACHET DE 10)	
190151	GOUJON CH13-17-39-42 (SACHET DE 10)	

* Charnières à boules : NOUS CONSULTER