

Fiche technique TI-A30

Brides de fixation pour dispositifs antichute PARA

Généralités

Les versions standards des séries K et KR disposent toutes de trous filetés sur la collerette de base et peuvent donc être fixées directement sur le bâti machine.

Il est cependant parfois nécessaire d'utiliser une bride de fixation intermédiaire, car soit une fixation par le dessous est rendu impossible ou encore, une fixation libre avec jeu est indispensable (voir „Information technique TI-A10“, Chapitre 14 „Fixation“).

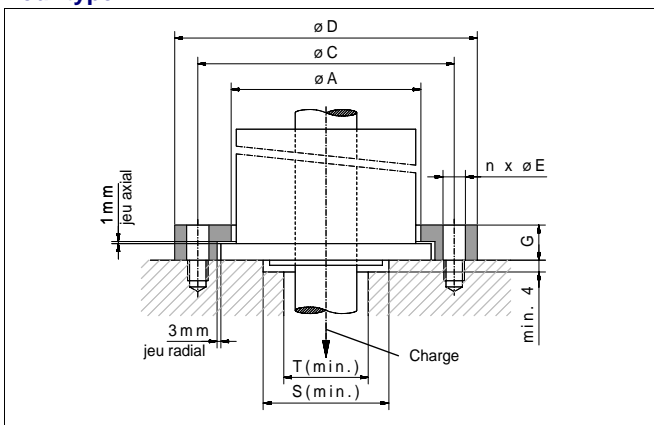
Bride avec jeu FL/SL (compression/libre)

Pour la fixation "flottante" des dispositifs de type K, KR et KRP sur bâti fixe

Pour limiter les contraintes latérales, il est impératif de monter le dispositif antichute PARA avec les brides "avec jeu" de type FL/SL, directement sur le bâti pour permettre les mouvements transversaux et les jeux de fonctionnement.

Ci-dessous sont représentées les brides de fixation "libre" des séries K et KR. Le flexible d'alimentation en pression doit être monté libre pour suivre tous les mouvements du dispositif. Le boîtier du dispositif doit aussi être libre en rotation pour suivre l'orientation du flexible.

Pour type KR



Pour type KR

Type	pour dispositif antichute PARA			D	C	A	G	E	n	T	S
				mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm
FL/SL 25	KR 25	ou	KRP 25	108	97	78	16	6,6	6x60°	32	47
FL/SL 40	KR 40	ou	KRP 40	160	144	113	20	9	6x60°	47	59
FL/SL 56	KR 56	ou	KRP 56	198	180	147	20	11	6x60°	63	77
FL/SL 80	KR 80	ou	KRP 80	255	235	201	25	11	6x60°	87	107

Pour type K (Bride à 2 éléments)

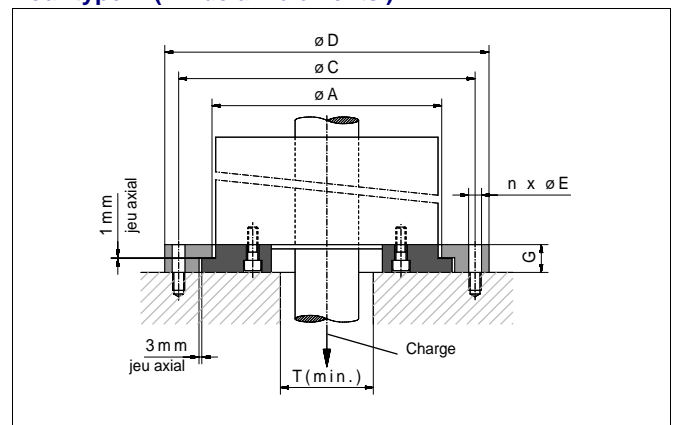
Type	pour dispositif antichute PARA			D	C	A	G	E	n	T
				mm	mm	mm	mm	mm		mm
FL/SL 100	K 100	ou	KRP 100	350	320	247	30	14	6x60°	107
FL/SL 125	K 125			370	330	277	35	18	4x90°	132
FL/SL 140	K 140			420	380	327	35	18	4x90°	147

Modifications techniques sans préavis

Ci-dessous sont représentées les différentes brides intermédiaires standards que l'on trouve dans la plupart des utilisations. Les brides pour fixation de bases ou semelles élastiques sont représentées en page 3, et les brides pour les dispositifs des séries KR/T en page 4 de ce même chapitre.

En raison de contraintes de construction, les brides libres de type K et KR sont différentes. Elles restent cependant identiques du point de vue fonctionnel. Par comparaison à la série KR, le type K ne possède pas d'épaulement et les brides de fixation sont composées de deux parties. Une partie inférieure sera vissée par le dessous sur le boîtier du dispositif pendant que la bride extérieure sera elle fixée directement sur le bâti machine.

Pour type K (Bride à 2 éléments)



Bride sans jeu FL/SF (compression/rigide)

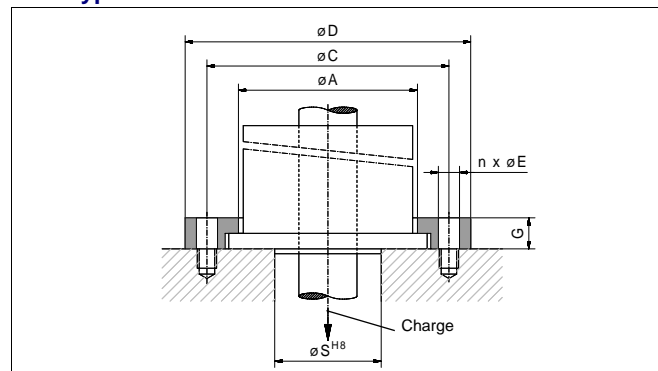
Pour la fixation "sans jeu" des dispositifs antichute PARA type KR et KRP sur bâti fixe, ou sur la charge mobile

La variante à la fixation par les trous filetés du fond de boîtier est l'utilisation d'une contre bride FL/SF pour fixer **rigide** le dispositif.

Dans ces conditions, il est impératif de prévoir suffisamment de jeu dans la fixation de la tige pour pouvoir accepter tous les jeux et mouvements latéraux et ne pas générer de contraintes transversales sur la tige.

Pour des règles de construction, la bride rigide est prévue seulement pour les séries KR et KRP. Une bride rigide pour la série K est toutefois possible mais réalisée sur demande spécifique.

Pour type KR et KRP



Pour type KR et KRP

Type	pour dispositif antichute PARA			D	C	A	G	E	n	S
				mm	mm	mm	mm	mm		mm
FL/SF 25	KR 25	ou	KRP 25	108	97	76	15	6,6	6x60°	40
FL/SF 40	KR 40	ou	KRP 40	160	144	113	19	9	6x60°	52
FL/SF 56	KR 56	ou	KRP 56	198	180	147	19	11	6x60°	70
FL/SF 80	KR 80	ou	KRP 80	255	235	201	24	11	6x60°	100

Modifications techniques sans préavis

Bride avec jeu FL/HL (traction/libre)

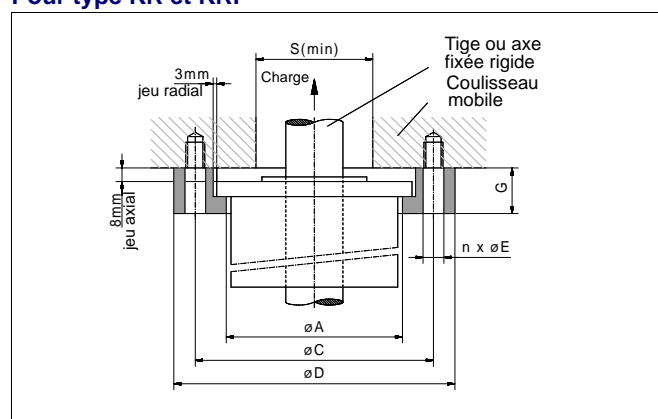
Pour la fixation "avec jeu" des dispositifs antichute PARA types KR et KRP, fixés à la charge mobile

La bride libre FL/HL sera utilisée lorsque le dispositif antichute PARA sera directement fixé sous et au coulisseau mobile (ou charge mobile), et la tige fixée au bâti machine (normalement l'inverse). Grâce au jeu axial de 8 mm, la bride remplit le rôle d'une base élastique (voir „Information technique TI-A10“, Chapitre 14 „Fixation“).

Le flexible d'alimentation en pression doit pouvoir suivre tous les mouvements du dispositif. Quant au boîtier carter du dispositif, il est lui-même libre de toute rotation et se tournera automatiquement en direction du flexible sous pression.

Pour des questions de construction, les brides FL/HL sont réservées exclusivement aux types KR et KRP.

Pour type KR et KRP



Pour type KR et KRP

Type	pour dispositif antichute PARA			D	C	A	G	E	n	S
				mm	mm	mm	mm	mm		mm
FL/HL 25	KR 25	ou	KRP 25	108	97	78	23	6,6	6x60°	47
FL/HL 40	KR 40	ou	KRP 40	160	144	114	27	9	6x60°	59
FL/HL 56	KR 56	ou	KRP 56	198	180	148	27	11	6x60°	77
FL/HL 70	KR 70	ou	KRP 70	234	214	180	32	11	6x60°	97
FL/HL 80	KR 80	ou	KRP 80	255	235	202	32	11	6x60°	107

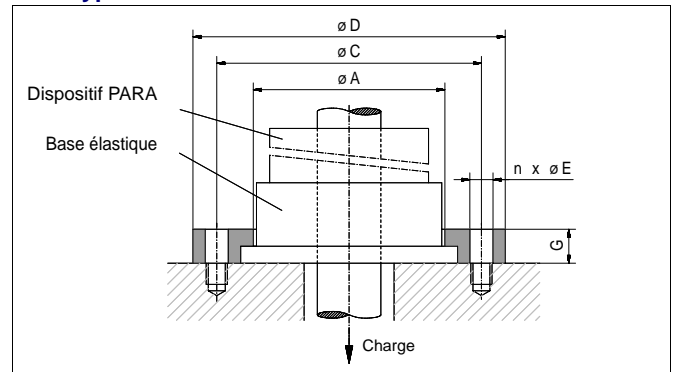
Modifications techniques sans préavis

Bride sans jeu FL/FS pour base élastique

Pour la fixation sans jeu de base élastique FS sur bâti fixe

Cette variante représente une alternative à la fixation de la base élastique directement par ses propres trous de fixation en utilisant la bride FL/FS dédiée.

Pour type KR et KRP



Pour type KR et KRP

Type	base élastique	D	C	A	G	E	n
		mm	mm	mm	mm	mm	
FL/FS 25	FS 25	120	110	93	18	6,6	6x60°
FL/FS 40	FS 40	175	160	141	24	9	6x60°
FL/FS 56	FS 56	230	210	178	30	11	6x60°
FL/FS 80	FS 80	284	264	238	30	11	6x60°
FL/FS 100	FS 100	304	280	248	40	14	6x60°
FL/FS 125	FS 125	376	350	315	40	18	4x90°
FL/FS 140	FS 140	406	380	345	40	18	4x90°

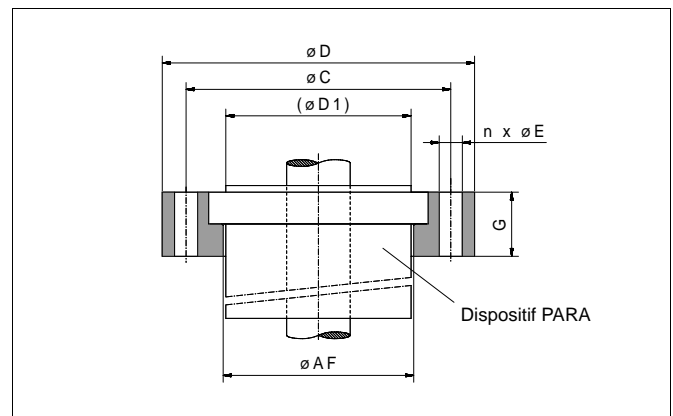
Modifications techniques sans préavis

Brides de fixation pour type KR/T

Bride de fixation sans jeu type FL/TF

Lorsque la tige est fixée libre sur le coulisseau mobile ou tout autre système porte-charge, le dispositif antichute PARA doit être monté rigide et centré sur le bâti machine pour éviter les contraintes de jeu et d'alignement sur la tige.

La bride FL/TF permet donc à tous les raccords sous pression de s'orienter en rotation à leur convenance. Ensuite, après serrage des vis, le boîtier devient alors rigide.



Pour type KR/T et KRP/T

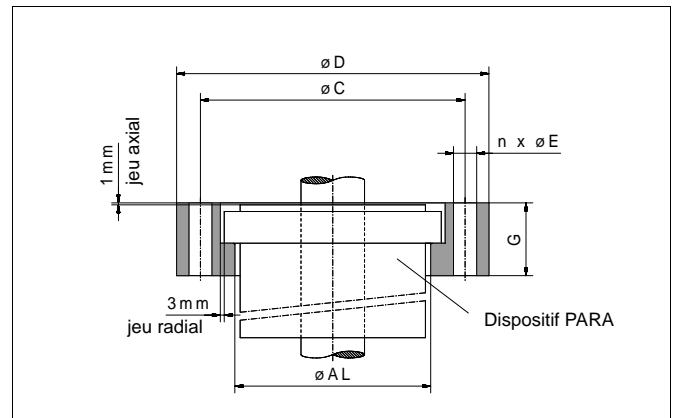
Type	pour dispositif antichute PARA			AF	C	D	G	E	n
				mm	mm	mm	mm	mm	
FL/TF 25	KR/T 25	ou	KRP/T 25	74	112	129	30	11	6x60°
FL/TF 40	KR/T 40	ou	KRP/T 40	109	153	175	40	14	8x45°
FL/TF 56	KR/T 56	ou	KRP/T 56	143	200	236	50	17,5	8x45°
FL/TF 80	KR/T 80	ou	KRP/T 80	197	270	310	70	22	12x30°

Modifications techniques sans préavis

Bride de fixation avec jeu type FL/TL

Pour empêcher les contraintes latérales, il est impératif de suspendre le dispositif antichute PARA avec les brides libres de type FT/TL, directement sur le corps de la machine pour permettre les mouvements transversaux et les jeux de fonctionnement.

Le flexible d'alimentation en pression doit être monté libre pour suivre tous les mouvements du dispositif. Le boîtier du dispositif est aussi libre en rotation pour suivre l'orientation du flexible.



Pour type KR/T et KRP/T

Type	pour dispositif antichute PARA			AL	C	D	G	E	n
				mm	mm	mm	mm	mm	
FL/TL 25	KR/T 25	oder	KRP/T 25	79	112	129	33	11	6x60°
FL/TL 40	KR/T 40	oder	KRP/T 40	114	153	175	44	14	8x45°
FL/TL 56	KR/T 56	oder	KRP/T 56	148	200	236	55	17,5	8x45°
FL/TL 80	KR/T 80	oder	KRP/T 80	202	270	310	76	22	12x30°

Modifications techniques sans préavis