

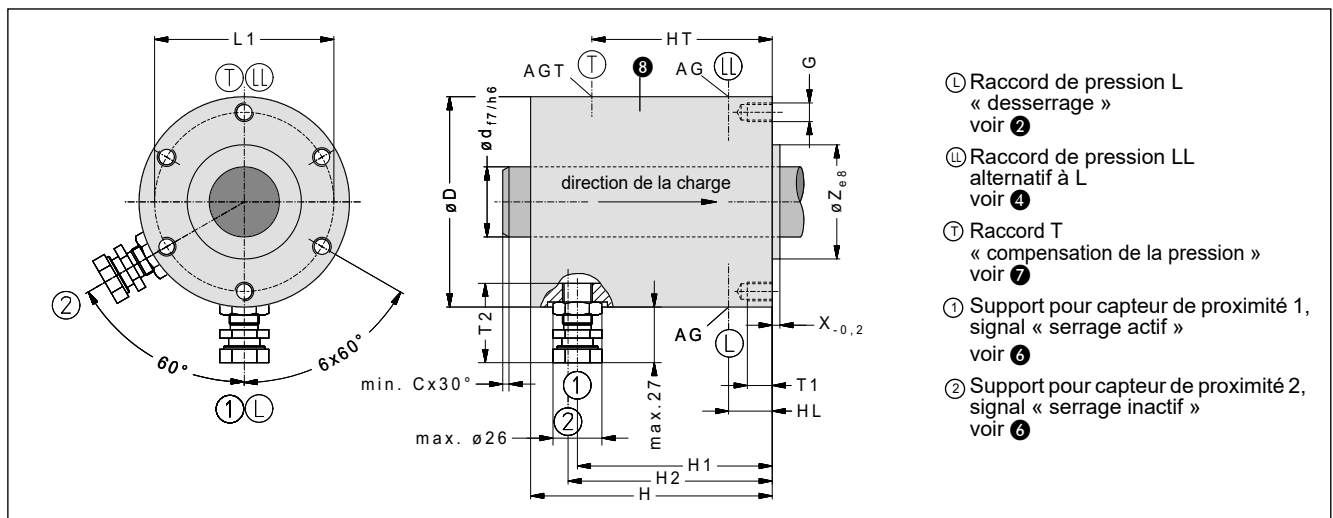
## Fiche technique TI-S11

# Dispositifs de verrouillage VERROU série KRG

Charge en compression (sur la surface de fixation)

Toutes les informations de base se rapportant au domaine d'application, au principe de fonctionnement, au choix de la bonne taille, à la fixation et à la commande des dispositifs de verrouillage VERROU série KRG se trouvent dans le document « *Information technique TI-S10* ».

En complément, le document « *Notice d'utilisation BA-S11* » doit être respecté.



- Ⓛ Raccord de pression L « desserrage » voir ②
- ⓁⓁ Raccord de pression LL alternatif à L voir ④
- Ⓣ Raccord T « compensation de la pression » voir ⑦
- ① Support pour capteur de proximité 1, signal « serrage actif » voir ⑥
- ② Support pour capteur de proximité 2, signal « serrage inactif » voir ⑥

Fig 1: Dimensions des dispositifs de verrouillage VERROU série KRG (fichiers CAO à télécharger sur [www.sitema.fr](http://www.sitema.fr))

Type	Référence	d	C	M	F100	H	D	Z	X	L1	G	AG/AGT	T1	T2	V	HL	HT	H1	H2	Poids
	(no° de commande)	mm	mm	kN	kN	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	cm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	mm	kg
KRG 22	KRG 022 10	22	4	10	4	139	78	40	3	60	6 x M6	G1/8	12	32	2	40	88,5	114,5	120,5	4,4
KRG 28	KRG 028 10	28	4	20	6	161	98	50	3	80	6 x M8	G1/8	16	34	3	49	109,5	140	134	8,1
KRG 36	KRG 036 10	36	4	50	10	194	120	70	4	100	6 x M10	G1/4	20	34	8	44	129	164	169,5	15
KRG 45	KRG 045 10	45	4	75	10	218	127	75	4	105	6 x M10	G1/4	20	34	10	46	138	183	190,5	18
KRG 56	KRG 056 10	56	4	100	15	226	155	95	4	130	6 x M12	G1/4	22	34	15	52	158	190	197	27
KRG 70	KRG 070 10	70	4	150	17	258	170	110	4	145	6 x M12	G1/4	22	34	19	55	178	219	228	36
KRG 90	KRG 090 10	90	5	250	32	291	210	125	5	180	6 x M16	G1/4	30	34	29	57	216	250	261	61
KRG 110	KRG 110 10	110	5	400	32	370	265	150	5	230	6 x M16	G1/4	30	34	38	57	278	321,5	332	126

Sous réserve de modifications techniques

① M est la charge admissible qu'exercent les masses à retenir sur le dispositif de verrouillage. La force de maintien avec une tige sèche ou recouverte d'huile hydraulique, sera d'au moins  $2 \times M$ . Les forces au-delà de  $2 \times M$  peuvent créer des dommages parce que la tige reste bloquée aussi sous une surcharge et ne glisse pas.

② La pression requise pour le maintien en position ouverte est de 100 bar. La pression de service maximale admissible est de 160 bar.

③ Le dispositif de verrouillage VERROU a l'avantage de ne pas se desserrer sous charge. Dans ce cas, le dispositif de verrouillage VERROU ne se desserre normalement que lorsqu'une pression de desserrage est exercée et que la charge est soulevée au même moment, c'est-à-dire lorsque la charge est déjà absorbée d'une autre manière en toute sécurité. Pour garantir cet atout de sécurité, la charge doit présenter une valeur minimale en fonctionnement. Cette valeur dépend de la pression. Si la charge est plus petite que F100 (à 100 bar), il est possible que le serrage s'ouvre par la seule mise sous pression, sans remontée de la charge. Pour toutes autres pressions et

charges, nous vous demandons de nous contacter impérativement.

④ Lors de la livraison, le raccord de pression LL est obturé par une vis de fermeture. L'alimentation en pression peut être raccordée alternativement à LL (voir « *Information technique TI-Z10* »).

⑤ Volume hydraulique absorbé.

⑥ Les supports des capteurs de proximité peuvent recevoir des capteurs inductifs standard de type M12 x 1, montage à fleur, distance de détection nominale de 1,5 mm, contact à fermeture. Exception : KRG 22 : M8 x 1, des détecteurs standard de type M8 x 1. La dimension T2 indique la profondeur d'insertion du capteur de proximité à partir de la face extérieure de son support.

Les supports des capteurs de proximité disposent d'une butée de profondeur facilitant le montage et sont réglés en usine sur la bonne profondeur. Côté client, les capteurs de proximité ne sont qu'à insérer jusqu'à la butée et ensuite à fixer.

Les capteurs ne sont pas fournis avec le dispositif de verrouillage VERROU, mais sont disponibles comme accessoires additionnels.

⑦ Lors de l'activation, les différentes pressions internes sont compensées via le raccord T. Pour permettre ces « aspirations », ce raccord est équipé d'un filtre qui constitue une protection suffisante contre les poussières d'un atelier dit « standard ».

Lors d'un fonctionnement dans un environnement salissant ou corrosif, veuillez installer, à sa place, un tuyau souple et sans pression qui mène à une atmosphère propre (par ex. un réservoir propre et sans pression).

⑧ Le carter extérieur est enduit d'un primaire noir. Les extrémités sont protégées par une cire anticorrosion.