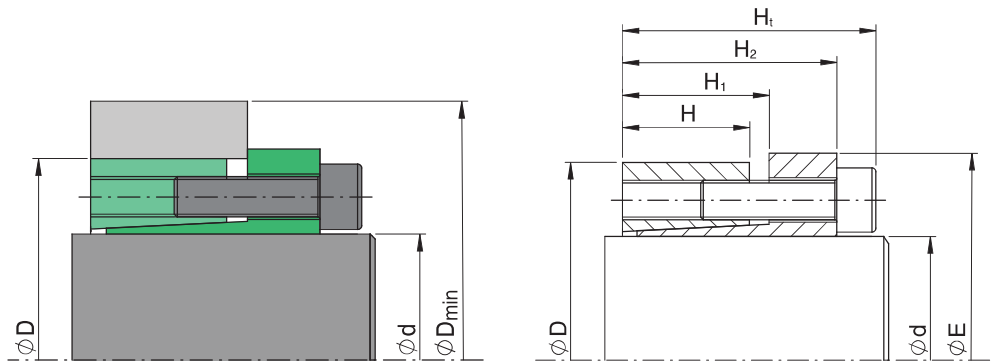


## SIT-LOCK® 5B frette de serrage - autocentrée



### Caractéristiques

Composée de deux bagues coniques. Particulièrement adaptée aux applications qui exigent une excellente concentricité et perpendicularité entre le moyeu et l'arbre. Elle est également utilisée pour le verrouillage des moyeux ayant des propriétés mécaniques inférieures.

Le tableau ci-contre présente les performances pour les tolérances suivantes : Arbre diamètre tolérance h8 - et moyeu H8

**Ne pas utiliser d'huiles ou de graisses à base de bisulfure de molybdène qui réduisent le coefficient de frottement  $\mu$ . Les valeurs du tableau sont calculées avec un coefficient  $\mu$  0.12.**

### Centrage du moyeu sur l'arbre

La frette SIT-LOCK® 5B est autocentrée et ne nécessite donc pas de base de centrage entre l'arbre et le moyeu. Cela permet d'obtenir des moyeux de largeur réduite, ce qui permet d'économiser des matériaux et de réduire les coûts.

### Installation avec des surfaces non lubrifiées (sèches)

La frette SIT-LOCK® 5B est huilée avant la livraison pour la protéger de l'oxydation pendant le stockage. Les valeurs indiquées dans le tableau ont été calculées pour des applications avec des surfaces de contact lubrifiées. Pour une installation sans huile, les valeurs sont :

$$M_t, F_{ax} +5\%$$

$$P_w, P_n -16\%$$

Pour obtenir ces valeurs, le dispositif doit être entièrement démonté et tous ses composants doivent être nettoyés avec un solvant. Les surfaces de contact de l'arbre et du moyeu doivent également être parfaitement propres et exemptes d'huile.

### Déplacement axial

Lors du serrage des vis, aucun déplacement axial du moyeu n'est admissible par rapport à l'arbre.

### Charges radiales

La frette SIT-LOCK® 5B convient pour les applications soumises à des charges radiales élevées. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre Service technique .

### Finition de surface

Une finition de surface normale est suffisante. Les valeurs suivantes sont recommandées :

$$R_a \leq 3,2 \mu\text{m} - R_t \leq 16 \mu\text{m}$$

### Installation

La frette est fournie prête à être assemblée. Nettoyez soigneusement les surfaces de contact de l'arbre puis lubrifier. Montez l'arbre, le moyeu et le verrouillage dans la position souhaitée.

Procédure de montage :

- Serrez deux vis diamétralement opposées jusqu'à ce que les surfaces du dispositif de verrouillage entrent en contact avec l'arbre et le moyeu ;
- Serrez toutes les vis à 50 % de la valeur du couple de serrage  $M_s$  prescrite dans le tableau, dans un ordre diamétralement opposé ;
- Répétez jusqu'à 100% du couple de serrage  $M_s$  du tableau ci-contre ;
- Vérifiez continuellement jusqu'à l'obtention du couple de serrage  $M_s$ .

### Dépose

Desserrez progressivement toutes les vis de blocage. Déposer les vis, les transférer dans les trous évasés d'extraction et les serrer alternativement en opposé jusqu'à libération du frette de serrage.

### Ré-utilisation de l'assemblage

Lorsque vous réutilisez la frette de serrage, vérifiez que toutes les surfaces sont propres et ne présentent pas de signes évidents de déformation ou de grippage. Nettoyez et lubrifiez toutes les surfaces et les filetages. Vérifiez que les vis n'ont pas été déformées. Lubrifiez les vis et assemblez le dispositif comme à l'origine.

### Bague d'arrêt SIT-LOCK® 5B

La bague d'arrêt, qui empêche le moyeu de bouger, est également disponible en différentes largeurs ou intégrée à la bride de la bague intérieure. Le fonctionnement du dispositif de verrouillage est garanti dans les deux cas.

# SIT-LOCK® 5B frette de serrage - autocentrée

Dimensions [mm]						Vis de fixation DIN 912 12.9			Valeurs - tolérances incluses - pour l'arbre/moyeu h8/H8			
d x D	H <sub>t</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H	E	N°	Type	M <sub>s</sub> [Nm]	M <sub>t</sub> [Nm]	F <sub>ax</sub> [kN]	P <sub>w</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	P <sub>n</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
18 x 47	48	42	29	26	53	6	M6	17	307	34	193	75
19 x 47	48	42	29	26	53	6	M6	17	324	34	183	75
20 x 47	48	42	29	26	53	6	M6	17	341	34	174	75
22 x 47	48	42	29	26	53	6	M6	17	375	34	158	75
24 x 50	48	42	29	26	56	6	M6	17	409	34	145	70
25 x 50	48	42	29	26	56	6	M6	17	426	34	139	70
28 x 55	48	42	29	26	61	6	M6	17	478	34	124	65
30 x 55	48	42	29	26	61	6	M6	17	512	34	116	65
32 x 60	48	42	29	26	66	9	M6	17	819	51	163	87
35 x 60	48	42	29	26	66	9	M6	17	895	51	149	85
38 x 65	48	42	29	26	71	9	M6	17	972	51	137	80
40 x 65	48	42	29	26	71	9	M6	17	1.023	51	131	80
42 x 75	59	51	34	30	81	6	M8	41	1.324	63	133	75
45 x 75	59	51	34	30	81	6	M8	41	1.418	63	124	75
48 x 80	59	51	34	30	86	6	M8	41	1.513	63	116	70
50 x 80	59	51	34	30	86	6	M8	41	1.576	63	111	70
55 x 85	59	51	34	30	91	9	M8	41	2.600	95	152	100
60 x 90	59	51	34	30	96	9	M8	41	2.836	95	139	95
65 x 95	59	51	34	30	102	9	M8	41	3.073	95	129	90
70 x 110	66	56	45	40	117	7	M10	83	4.087	117	111	70
75 x 115	66	56	45	40	122	7	M10	83	4.379	117	103	65
80 x 120	66	56	45	40	127	7	M10	83	4.670	117	97	65
85 x 125	66	56	45	40	132	8	M10	83	5.671	133	104	70
90 x 130	66	56	45	40	137	8	M10	83	6.005	133	98	70
95 x 135	66	56	45	40	142	10	M10	83	7.923	167	116	80
100 x 145	77	65	52	46	153	7	M12	145	8.500	170	98	70
110 x 155	77	65	52	46	163	8	M12	145	1.0990	200	105	75
120 x 165	77	65	52	46	173	10	M12	145	14.984	250	120	85
130 x 180	77	65	52	46	188	12	M12	145	19.479	300	135	95
140 x 190	88	74	59	51	199	10	M14	230	23.986	343	127	95
150 x 200	88	74	59	51	209	12	M14	230	30.840	411	143	105
160 x 210	88	74	59	51	219	12	M14	230	32.896	441	134	100
170 x 225	88	74	59	51	234	14	M14	230	40.777	480	147	110
180 x 235	88	74	59	51	244	14	M14	230	43.175	480	139	105
190 x 250	88	74	59	51	234	15	M14	230	48.829	514	141	105
200 x 260	88	74	59	51	244	15	M14	230	51.399	514	134	105

M <sub>s</sub>	Couple de serrage des vis	Nm
M <sub>t</sub>	Moment de couple transmissible	Nm
F <sub>ax</sub>	Charge axiale transmissible	kN
P <sub>w</sub>	Pression sur l'arbre	N/mm <sup>2</sup>
P <sub>n</sub>	Pression sur le moyeu	N/mm <sup>2</sup>

Note : Il est possible de diminuer le couple de serrage des vis M<sub>s</sub> de 40% de la valeur contenue dans le tableau. Il en découle que les paramètres M<sub>t</sub>, F<sub>ax</sub>, P<sub>w</sub> et P<sub>n</sub> diminueront proportionnellement.

Pour de plus amples informations ou des dimensions supérieures, veuillez contactez notre Service technique .