



Position unique  
Multi-positions  
Maintien de charge  
Désengagement total



# TYPE SK5



## LIMITEUR DE COUPLE SANS JEU

À accouplement rapide et moyeu de serrage

**Matières :** Soufflet en inox hautement élastique. Partie limiteur : acier trempé à haute résistance. Partie conique mâle : plastique armé de fibre de verre. Moyeu : en aluminium jusqu' à la série 80, en acier à partir de la série 150

**Conception :** D'un côté, moyeu et vis ISO 4762 pour serrage radial. De l'autre, moyeu avec partie conique pour accouplement rapide sans jeu

**Température :** De -30 à +100° C

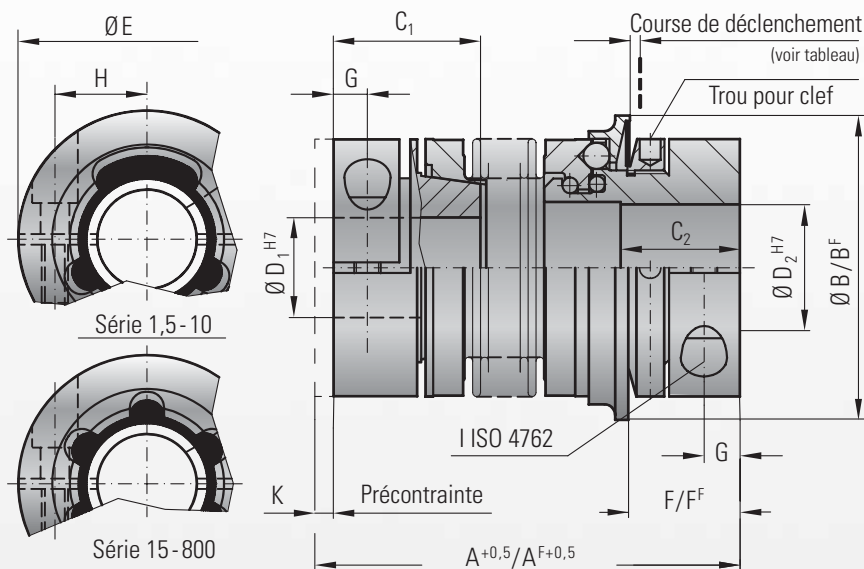
**Durée de vie :** Très importante et sans maintenance si les limites techniques ne sont pas dépassées

**Tolérance :** Moyeu / arbre 0,01 à 0,05 mm

**Exemple de désignation :** Voir page 15

**En option, version étanche pour les applications agroalimentaires. Voir page 26**

**Certification ATEX (voir page 19)**

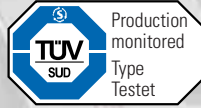


Type SK 5	Série																								
	1,5	2	4,5	10	15	30	60	80	150	300	500	800													
Réglage possible de - à (valeurs approx.) (Nm)	T <sub>KN</sub>		0,1-0,6 0,4-1 0,8-1,5	0,2-1,5 ou 0,5-2	1-3 ou 3-6	2-6 ou 4-12	5-10 ou 8-20	10-25 ou 20-40	10-30 ou 25-80	20-70 ou 30-90	20-70 ou 45-150	100-200 150-240 200-320	80-200 200-350 300-500	400-650 500-800 650-850											
Réglage possible de - à (valeurs approx.), désengagement total (Nm)	T <sub>KN</sub>		0,3-0,8 ou 0,6-1,3	0,5-2	2,5-4,5	2-5 ou 5-10	7-15	8-20 ou 16-30	20-40 ou 30-60	20-60 ou 40-80	80-150	120-200 ou 160-300	60-150 100-300 250-500	200-400 ou 450-800											
Longueur totale +0,5 compris (mm)	A	44	48	54	60	68	70	79	76	83	89	97	105	115	115	127	116	128	143	157	166	180	196		
Longueur totale +0,5 (désengagement total) (mm)	A <sup>F</sup>	44	48	54	60	68	70	79	76	83	89	97	105	115	117	129	118	130	146	160	170	184	207		
Ø Ext. de la bague de déclenchement (mm)	B	23	29	35	45	55	65	73	92	92	120	135	152												
Ø Ext. bague (désengagement total) (mm)	B <sup>F</sup>	24	32	42	51,5	62	70	83	98	98	132	155	177												
Longueur d'ajustage (mm)	C <sub>1</sub> /C <sub>2</sub>	14	11	16	13	19	16	21	16	28	22	33	27	39	31	43	35	43	35	52	42	61	52	74	48
Ø Intérieur de Ø à Ø H7 (mm)	D <sub>1</sub>	3-8	4-12	5-16	5-20	8-22	10-25	12-32	14-38	14-38	30-56	35-60	40-75												
Ø Intérieur de Ø à Ø H7 (mm)	D <sub>2</sub>	3-8	4-12	5-14	5-20	8-26	10-30	12-32	14-42	14-42	30-60	35-60	40-75												
Ø Extérieur de l'accouplement (mm)	E	19	25	32	40	49	55	66	81	81	110	123	134												
Longueur (mm)	F	12	13	15	17	19	24	30	31	31	35	45	50												
Longueur (désengagement total) (mm)	F <sup>F</sup>	11,5	12	14	16	19	22	29	31	30	36	43	54												
Longueur (mm)	G	3,5	4	5	5	6,5	7,5	9,5	11	11	13	17	18												
Entre axe (mm)	H	6	8	10	15	17	19	23	27	27	39	41	2x48												
Vis ISO 4762	I	M2,5	M3	M4	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16	2xM16												
Couple de serrage (Nm)	I	1	2	4	4,5	8	15	40	50	70	130	200	250												
Précontrainte (approx.) (mm)	K	0,1 à 0,5	0,2 à 0,7	0,2 à 0,7	0,2 à 1,0	0,2 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,5	0,5 à 2,0	0,5 à 2,0											
Force résiduelle axiale de l'accouplement en précontrainte max. (N)	K	4	8	5	15	10	25	30	20	12	50	30	70	45	48	32	82	52	157	106	140	96	200		
Poids (approx.) (kg)		0,038	0,07	0,2	0,3	0,4	0,6	1,4	2	2,4	5,9	9,6	15												
Moment d'inertie (10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> )	J <sub>total</sub>	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,06	0,07	0,10	0,15	0,27	0,32	0,75	0,80	1,80	1,90	2,50	2,80	6,50	7,00	13,0	17,0	50		
Rigidité torsionnelle (10 <sup>3</sup> Nm/rad)	C <sub>T</sub>	0,7	1,2	1,3	7	5	8	7	12	10	18	16	40	31	68	45	90	60	220	190	260	250	390		
Jeu latéral ± (mm)	Valeurs max.	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35		
Jeu Angulaire ± (degré)	Valeurs max.	1	1	1,5	1,5	2	1,5	2	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5		
Rigidité latérale du soufflet (N/mm)		70	40	30	290	45	280	145	475	137	900	270	1200	420	920	290	1550	435	3750	1050	2500	840	2000		
Course de déclenchement (mm)		0,7	0,8	0,8	1,2	1,5	1,5	1,7	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2												

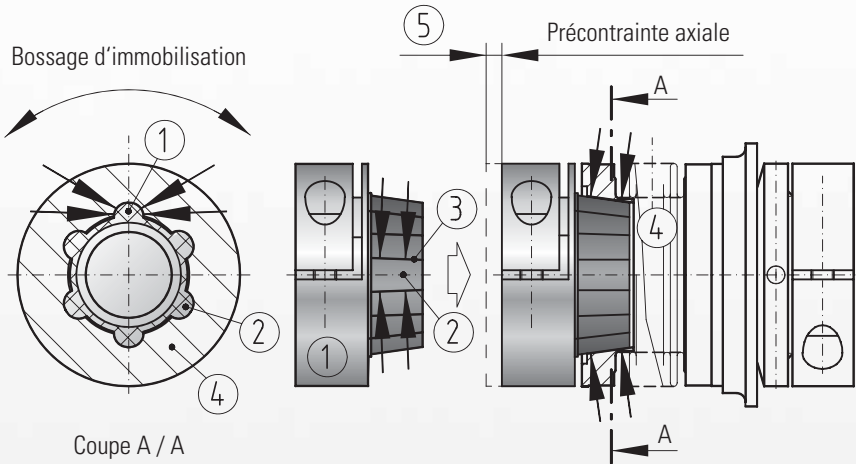
A<sup>F</sup>, B<sup>F</sup>, F<sup>F</sup> = Désengagement total

En option  
**ACIER  
INOX**

Position unique  
Multi-positions  
Maintien de charge  
Désengagement total



À accouplement rapide et moyeu de serrage



### Détails de conception

Six bossages auto-centrants (2) ont été réalisés sur la partie conique en plastique moulé sur le moyeu en aluminium (1).

Les six bossages sont disposés de façon conique par rapport à l'axe longitudinal (3).

La pièce correspondante est composée d'un soufflet métallique sur une partie conique femelle (4).

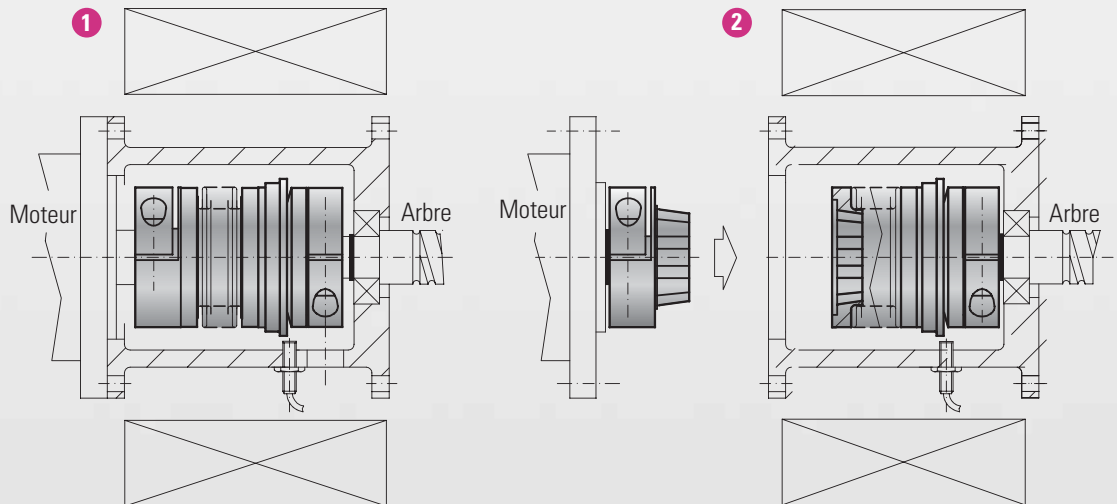
La transmission du couple est assurée sans jeu grâce à la précontrainte axiale (5) du soufflet métallique réalisée lors du montage. Cette légère précontrainte est sans conséquence négative pour le fonctionnement du soufflet métallique ou pour les roulements de l'arbre.

### Cas d'utilisation du limiteur de couple sans jeu à accouplement rapide SK5

1 Applications à accessibilité limitée. Le démontage d'un accouplement monobloc demande un travail trop important.

2 Le principe de l'**accouplement rapide** permet lors d'une opération de maintenance d'écarter l'unité motrice simplement en la tirant.

Le démontage de l'accouplement est possible **sans avoir à desserrer les vis** des moyeux, ce qui évite de prévoir des trous d'accès.



### Exemple de désignation

SK2 / 60 / 102 / D / 16 / 19 / 25/10-30/XX

Informations nécessaires pour SK 2, SK 3 et SK 5

Type	SK2
Série	60
Longueur totale mm	102
Version	D
Alésage Ø D1 H7	16
Alésage Ø D2 H7	19
Couple désengagement Nm	25
Plage de réglage Nm	10-30
Hors standard par ex. acier inox	XX

Toute information peut être modifiée sans notification du fournisseur.

### Versions disponibles :

- W = Engagement à position unique
- D = Engagement multi-position
- G = Maintien de charge
- F = Désengagement total