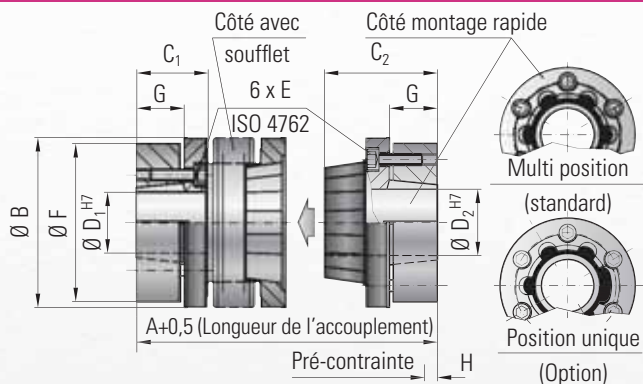


En option
ACIER
INOX

TYPE BK6

SANS JEU, ACCOUPLEMENT À SOUFFLET MÉTALLIQUE AVEC GRANDE RIGIDITÉ TORSIONNELLE

Montage rapide, à bague conique



Matières BK 6:

formé renforcé de fibre de verre de moule en aluminium.

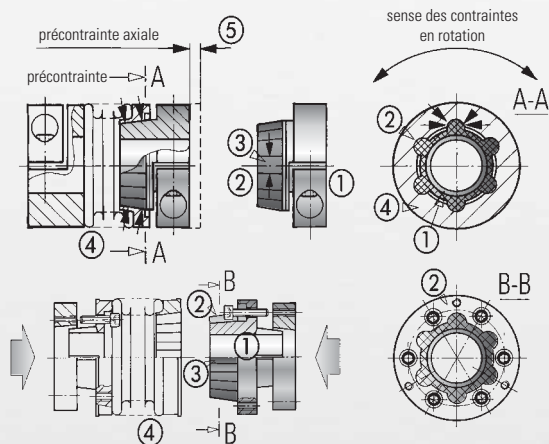
Conception BK 6:

Soufflet en inox hautement flexible.
Frette conique et partie conique côté soufflet: en acier.
Partie conique: côté moyeu en plastique thermoformé renforcé de fibre de verre sur moyeu en aluminium.

D'un côté, par frette conique à six vis de serrage DIN 912 et trois vis d'extraction.
De l'autre, par frette conique sans jeu avec vis d'extraction et partie conique du système d'accouplement rapide.

Montage axial pour applications peu accessibles

Précisions techniques BK 5 / BK 6



Grâce au système d'accouplement rapide, l'unité motrice est tout simplement à dégager vers l'arrière lors des interventions de maintenance.

La partie conique en plastique moulé sur le moyeu en aluminium (1) possède six bossages auto-centraux (2). Ces bossages sont disposés de façon conique par rapport à l'axe longitudinal (3). Son pendant se compose d'un soufflet métallique muni d'une prise conique (4). Une transmission de couple sans jeu est possible grâce à la mise en précontrainte axiale du soufflet au moment de son assemblage (5). Cette légère précontrainte n'influe en rien sur les performances de l'accouplement ou du roulement de l'arbre.

Description de la matière plastique de la partie conique:

Il s'agit d'un plastique duromère armé de fibres de verre à hauteur de 65%. Cela lui confère une résistance équivalente à celle de l'acier.

Type BK 6	Série																													
	15		30		60		150		300		500		800		1500															
Taille - couple nominal (Nm)	T_{KN}		15		30		60		150		300		500		800		1500													
Longueur totale (en position) (mm)	$A^{+0,5}$		58	65	68	76	79	89	97	109	113	127	132	145	140	158														
Ø extérieur (mm)	B		49		55		66		81		110		124		133		157													
Longueur d'ajustage (mm)	C_1		13,5		16,5		18		23,5		27		32		42		53													
Longueur d'ajustage (mm)	C_2		29		34		39		49,5		59		68		74		90,5													
Ø intérieur possible de Ø à Ø H7 (mm)	D_1		10-22		12-24		12-32		15-40		24-56		30-60		40-62		50-75													
Ø intérieur possible de Ø à Ø H7 (mm)	D_2		10-22		12-24		12-32		15-40		24-56		30-60		40-62		50-75													
6 x vis ISO 4762	E		M4		M5		M5		M6		M8		M8		M10		M12													
Couple de serrage (Nm)	E		3,5		6,5		8		12		30		32		55		110													
Ø du cône de serrage (mm)	F		46,5		51		60		74		102		114		126		146													
Longueur cône (mm)	G		9,5		10,5		11,5		17,5		20		23		27		32													
Précontrainte axiale (approx.) (mm)	H		de 0,2 à 1,0		de 0,5 à 1,0		de 0,5 à 1,5		de 0,5 à 1,5		de 0,5 à 1,5		de 1,0 à 2,0		de 1,0 à 2,0		de 0,5 à 1,5													
Force résiduelle axial de l'accouplement en précontrainte max. (N)	H		20		12		50		30		70		45		82		52		157		106		140		96		400		650	
Moment d'inertie (10^{-3} kgm ²)	J_{total}		0,1	0,12	0,2	0,25	0,4	0,45	2,0	2,5	5,4	6,1	8,4	9,1	19,5	44														
Poids (approx.) (kg)	J_{total}		0,3	0,32	0,5	0,52	0,82	0,84	1,6	1,7	4,1	4,2	6,0	6,3	9,4	16,2														
Rigidité torsionnelle (10^3 Nm/rad)	C_T		10		8		20		14		38		28		88		55		225		175		255		245		400		660	
Jeu axial* (mm)	Valeurs max.		0,5		1		0,5		1		0,5		1		1		2		1,5		2		2,5		3,5		3		2	
Jeu latéral (mm)	Valeurs max.		0,15		0,2		0,2		0,25		0,2		0,25		0,2		0,25		0,25		0,3		0,3		0,35		0,35		0,35	
Jeu angulaire (degré)	Valeurs max.		1		1,5		1		1,5		1		1,5		1		1,5		1		1,5		1		1,5		1,5		1,5	
Rigidité latérale du soufflet (N/mm)	C_r		475		137		900		270		1200		420		1550		435		3750		1050		2500		840		2000		3600	

* Admissible avec précontrainte max. Couples plus élevés sur demande.