

## Accouplements à soufflet métallique série BK3

### CARACTÉRISTIQUES

- Destinés à être utilisés avec les couplemètres Magtrol TM/TMB 308 et TM 310 à 315
- Idéals pour la transmission de couples importants
- Grande rigidité en torsion
- Moyeux de serrage coniques pour arbre lisse.

### DESCRIPTION

Les accouplements à soufflet métallique BK3 constituent le complément idéal aux couplemètres Magtrol TM/TMB 308 et TM 310 à 315 montés dans une ligne d'arbre.

L'élément de transmission du couple est constitué d'un soufflet métallique et de deux moyeux de serrage. Le soufflet est rigide en torsion, assez souple cependant pour compenser des désalignements axiaux, radiaux et angulaires des arbres accouplés. L'importante rigidité de torsion du soufflet métallique garantit aussi bien une excellente transmission dynamique du couple qu'une grande précision angulaire.



#### Matériel

Soufflet très flexible en acier inoxydable de haute qualité, moyeux de serrage en acier.

#### Construction

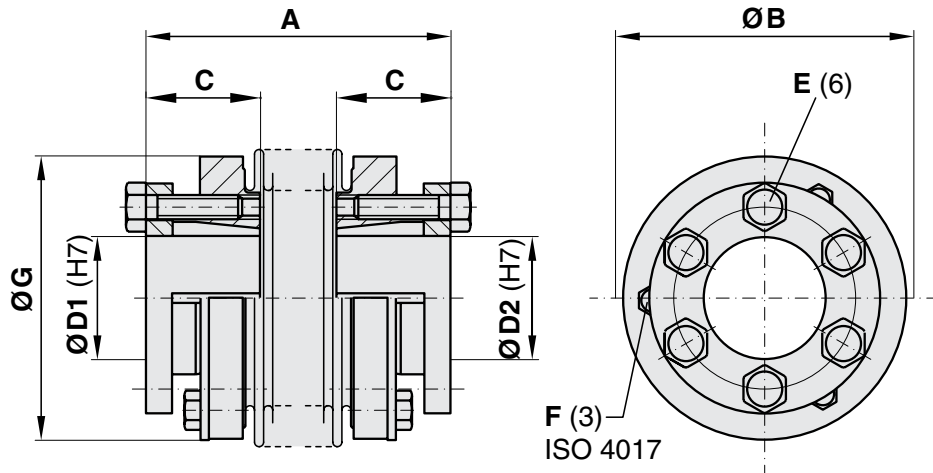
Moyeux de serrage constitués chacun de 2 parties coniques dont l'une, en contact avec l'arbre, est fendue. Le serrage s'effectue à l'aide de 6 vis par côté.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Accouplement	BK3 60-66	BK3 150-75	BK3 200-78	BK3 500-97	BK3 800-114	BK3 1500-141	BK3 4000-195
Capteurs de couple	TM/TMB 308	TM 310	TM 311	TM 312	TM 313	TM 314	TM 315
Couple nominal	60 Nm	150 Nm	200 Nm	500 Nm	800 Nm	1500 Nm	4000 Nm
Couple maximal	90 Nm	225 Nm	300 Nm	750 Nm	1200 Nm	2250 Nm	6000 Nm
Vitesse de rotation maximale	20000 tmin <sup>-1</sup>	10000 tmin <sup>-1</sup>	10000 tmin <sup>-1</sup>	10000 tmin <sup>-1</sup>	10000 tmin <sup>-1</sup>	7000 tmin <sup>-1</sup>	7000 tmin <sup>-1</sup>
Désalignement axial admissible	1,5 mm	2 mm	2 mm	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Désalignement radial admissible	0,20 mm	0,20 mm	0,25 mm	0,30 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,40 mm
Rigidité en torsion	76 × 10 <sup>3</sup> Nm/rad	175 × 10 <sup>3</sup> Nm/rad	191 × 10 <sup>3</sup> Nm/rad	510 × 10 <sup>3</sup> Nm/rad	780 × 10 <sup>3</sup> Nm/rad	1304 × 10 <sup>3</sup> Nm/rad	3400 × 10 <sup>3</sup> Nm/rad
Moment d'inertie	0,54 × 10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup>	1,2 × 10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup>	1,7 × 10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup>	9,1 × 10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup>	13,2 × 10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup>	34,9 × 10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup>	85,5 × 10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup>
Qualité de l'équilibrage	2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q

*Selon spécifications du fournisseur.*

## DIMENSIONS



Modèle	A	ØB	C	ØD1 (H7)	ØD2 (H7) min - max	E	F	Couple de serrage E	ØG	Poids
BK3 60-66	66	66	27	10	10 - 29	M5	M5	8 Nm	66	0,8 kg
BK3 150-75	75	81	32	20	15 - 38	M6	M5	12 Nm	81	1,2 kg
BK3 200-78	78	90	32	20	15 - 44	M6	M6	14 Nm	90	1,8 kg
BK3 500-97	97	123	41	30	24 - 60	M8	M6	25 Nm	122	4,2 kg
BK3 800-114	114	133	50	30	30 - 60	M10	M6	40 Nm	116	5,6 kg
BK3 1500-141	141	157	61	50	35 - 70	M12	M8	70 Nm	145	8,2 kg
BK3 4000-195	195	200	80	50	50 - 100	M16	M10	120 Nm	175	23,0 kg

### INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Lors de la commande, veuillez indiquer le diamètre de l'arbre des machines auquel le capteur doit être accouplé. L'indication H7 figurant en fin du numéro de commande informe sur la précision d'usinage du diamètre intérieur de l'accouplement.

**Exemple:** Diamètre de l'arbre de la machine N° 1      48 mm  
 Modèle d'accouplement      BK3-800-114  
 Numéro de commande      BK3-800-114-30H7/48H7

Suite au développement de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.



[www.magtrol.com](http://www.magtrol.com)

#### MAGTROL SA

Centre technologique Montena  
 1728 Rossens/Fribourg, Suisse  
 Tél: +41 (0)26 407 3000  
 Fax: +41 (0)26 407 3001  
 E-mail: magtrol@magtrol.ch

#### MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway  
 Buffalo, New York 14224 USA  
 Tél: +1 716 668 5555  
 Fax: +1 716 668 8705  
 E-mail: magtrol@magtrol.com

#### Filiales en :

France • Allemagne  
 Grande-Bretagne  
 Chine • Inde

Réseau de  
 distribution mondial

