

Accouplements à soufflet métallique série BKC

CARACTÉRISTIQUES

- Destinés à être utilisés avec les couplemètres Magtrol TM/THS/TMB 309 à 312
- Idéaux pour la transmission de couples importants
- Grande rigidité en torsion
- Moyeux à vis radiale pour arbre lisse.

DESCRIPTION

Les accouplements à soufflet métallique BKC constituent le complément idéal aux couplemètres Magtrol TM/THS/TMB 309 à 312 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 aluminium ou acier (voir tableau).

Construction

Moyeux de serrage à une seule vis radiale ISO 4762.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

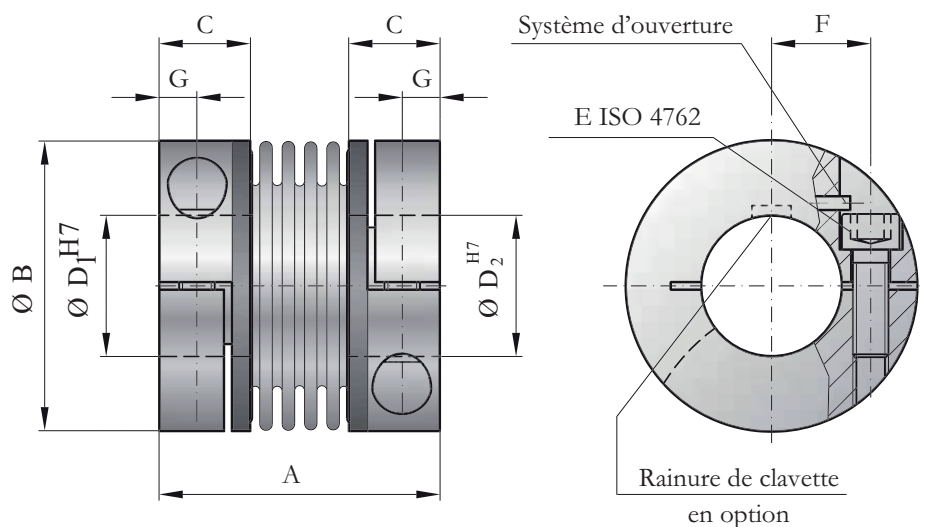
Accouplement	BKC-30-58	BKC-60-67	BKC-150-78	BKC-300-94
Capteurs de couple	TM 309	TM 310	TM 311	TM 312
Couple nominal (Nm)	30	60	150	300
Couple maximal (Nm)	45	90	225	450
Vitesse de rotation maximale (min ⁻¹)	10 000 (sans équilibrage)			
Vitesse max. pour équilibrage G=2.5 (min ⁻¹)*	40 000	40 000	40 000	25 000
Désalignement axial admissible (mm)**	1	1.5	2	2
Désalignement radial admissible (mm)**	0.2	0.2	0.2	0.2
Désalignement angulaire admissible (degré)**	1	1	1	1
Rigidité axiale du soufflet (N/mm)	50	67	77	112
Rigidité latérale du soufflet (N/mm)	366	679	960	2940
Rigidité en torsion (10 ³ Nm/rad)	31	72	141	157
Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ² ***)	0.1	0.26	0.65	6.3
Matière du moyeu	aluminium	aluminium	aluminium	acier

* La vitesse maximum spécifiée peut être atteinte uniquement avec un équilibrage spécial de l'accouplement. Par défaut, Magtrol livre les accouplements sans équilibrage.

** Pour des applications de mesure de couple, la qualité d'alignement devra être largement supérieur aux valeurs mentionnées dans le tableau.

*** Selon spécifications du fabricant.

DIMENSIONS



Modèle	A	ØB	C	ØD ₁ /D ₂ (H7) min – max	ØD1 Pour TM	E	Couple de serrage E	F	G	Poids
BKC-30-58	58	56	21	12-32	20	M6	15 Nm	20	7.5	0.21 kg
BKC-60-67	67	66	23	14-35	20	M8	40 Nm	23	9.5	0.37 kg
BKC-150-78	78	82	27.5	19-42	20	M10	70 Nm	27	11	0.72 kg
BKC-300-94	94	110	34	24-60	30	M12	130 Nm	39	13	3.26 kg

Selon spécifications du fabricant.

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 35 mm
 Nombre de clavettes sur l'arbre 2
 Modèle d'accouplement BKC-30-58
 Numéro de commande BKC-30-58-35H7(2K)/20H7

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



www.magtrol.com

MAGTROL SA

Route de Montena 77
 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
 Chine • Inde

Réseau de
 distribution mondial

