

BKC SERIES

ACCOUPEMENTS À SOUFFLET MÉTALLIQUE

CARACTÉRISTIQUES

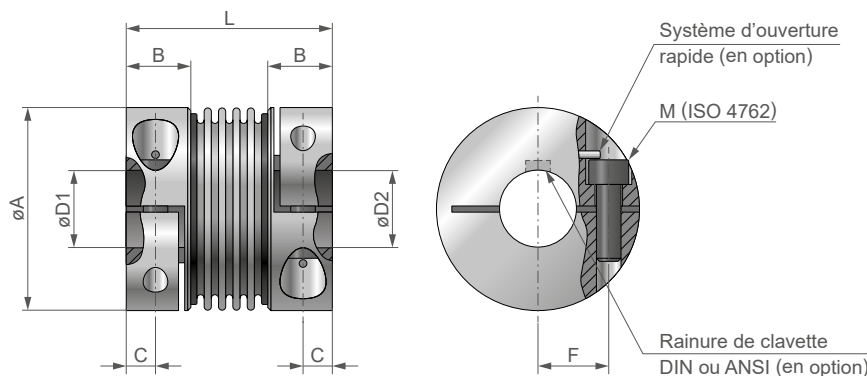
- Accouplement à soufflet métallique pour une utilisation avec les couplemètres TM, TMB, TMHS et capteur de couple TS de Magtrol
- Facile à monter
- Grande rigidité en torsion
- Plage de diamètre: 8 - 60 mm
- Moyeux à vis radiale pour les arbres lisses
- Idéal pour la transmission de couples importants

DESCRIPTION

Les accouplements BKC à soufflet métallique, constituent le complément idéal aux couplemètres en ligne TM/TMB/TMHS/TS de Magtrol.

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.

DIMENSIONS



NOTE: Toutes les valeurs sont exprimées en unités métriques. Les dimensions sont en mm

MODÈLES	øA	B	C	øD1 ou øD2 min - max ^{a)}	F	L	M	COUPLE DE SERRAGE	POIDS
BKC-15-48	49	16.5	6.5	8 - 28	17.5	48	M5	8 N·m	0.13 kg
BKC-30-58	56	21.0	7.5	12 - 32	20.0	58	M6	15 N·m	0.21 kg
BKC-60-67	66	23.0	9.5	14 - 35	23.0	67	M8	40 N·m	0.37 kg
BKC-150-78	82	27.5	11.0	19 - 42	27.0	78	M10	70 N·m	0.72 kg
BKC-300-94	110	34.0	13.0	24 - 60	39.0	94	M12	130 N·m	3.26 kg

a) Tous les modèles standards sont fabriqués avec des valeurs de diamètre en nombre entiers; la tolérance standard est H7.
Tous les diamètres et toutes tolérances sont possibles. Veuillez contacter notre service commercial



Fig. 1: BKC-60-67 | Accouplements à soufflet métallique

CONCEPTION

Soufflet très flexible en acier inoxydable de haute qualité, moyeux de serrage en aluminium ou acier (cf. "Spécifications")

Moyeux de serrage à une seule vis radiale ISO 4762.

SPÉCIFICATIONS

MODÈLES	BKC-15-48	BKC-30-58	BKC-60-67	BKC-150-78	BKC-300-94
Pour montage avec les couplemètres	TM304 - 307 TS 104 - 107	TM309 TS 109	TM310 TS 110	TM311 TS 111	TM312 TS 112

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couple nominal	[N·m]	15	30	60	150	300
Couple maximal	[N·m]	22	45	90	225	450
Vitesse de rotation maximale ^{a)}	[min ⁻¹]	10 000				
Vitesse max. pour un équilibrage G=2.5 ^{b)}	[min ⁻¹]	60 000	40 000			25 000

DÉSALIGNEMENT

Désalignement axial ^{c)}	[mm]	1	1.5	2		
Désalignement radial ^{c)}	[mm]	0.2				
Désalignement angulaire ^{c)}	[°]	1				

RIGIDITÉ & MOMENT D'INERTIE

Rigidité en torsion	[N·m/rad] x 10 ³	23	31	72	141	157
Rigidité axiale du soufflet	[N/mm]	30	50	67	77	112
Rigidité latérale du soufflet	[N/mm]	315	366	679	960	2 940
Moment d'inertie ^{d)}	[kg·m ²] x 10 ⁻³	0.05	0.1	0.26	0.65	6.3

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Plage des diamètres ^{e)}	ø [mm] H7	8-28	12-32	14-35	19-42	24-60
Matériel du moyeu de serrage		aluminium				acier

a) Sans équilibrage

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

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

d) Selon spécifications du fabricant.

e) Les modèles standards sont fabriqués avec des valeurs de diamètre en nombre entiers ; la tolérance standard est H7. Tous les diamètres et toutes tolérances sont possibles. Veuillez contacter notre service commercial.

INFORMATIONS DE COMMANDE

NUMÉRO DE COMMANDE	BKC -	___	-	___	-	___	(___)	/	___	___
15-48, ..., 300-94 : modèle												
XX : øD1 diamètre en mm ^{a)}												
H7, XX : tolérance pour øD1 ^{b)}												
vide, 1K, 2K : nombre de clavette												
XX : øD2 diamètre en mm ^{a)}												
H7, XX : tolérance pour øD2 ^{b)}												

a) Les modèles standards sont fabriqués avec des valeurs de diamètre exprimées en nombre entiers et la valeur doit se situer dans la plage de diamètre. Pour tout autre diamètre, veuillez contacter notre service commercial.

b) La tolérance standard est H7. Tous les diamètres et toutes tolérances sont possibles. Veuillez contacter notre service commercial.

Exemple: BKC Série, modèle 30-58, ø15H7 et ø20H7 avec 1 clavette sera commandé: **BKC-30-58-15H7(1K)/20H7**

BKC Série, modèle 150-78, ø19.4H7 et ø21 JS6, sans clavette: **contacter notre service commercial**