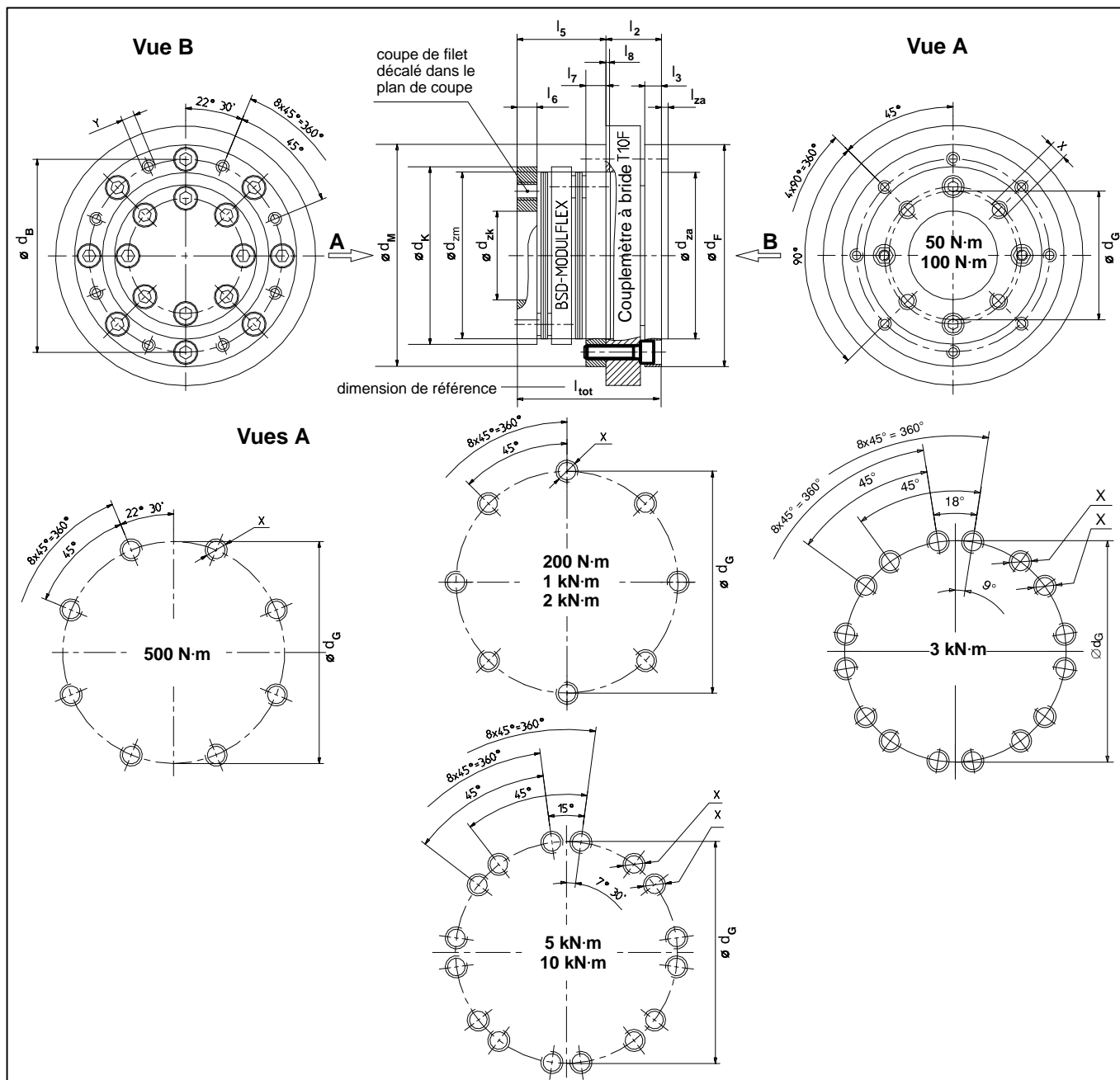


Accouplements BSD rigides en torsion MODULFLEX[®]

pour couplemètre à bride T10F



Dimensions en (mm)

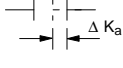
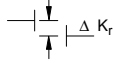

Et. de mesure (N·m)	T_{Kmax} (Nm)	Accouplement (mm)											Couplemètre à bride (mm)									
		$\varnothing d_{zk}^{H7}$	$\varnothing d_K$	$\varnothing d_{zm}$	$\varnothing d_M$	$\varnothing d_G$	l_{tot}	l_5	l_6	l_7	l_8	X	$\varnothing d_{za}$	$\varnothing d_F$	$\varnothing d_B$	l_2	l_3	l_{za}	Y			
50	250	40	80	75 _{g6}	100	58	65	40	9	9	2	M8	75 _{g5}	100	87	25	7,5	3	M6			
100				90 _{g6}	120	67	81,7	51,2	12	12	1,8		90 _{g5}	121	105	30,5	11		M8			
200	400	50	95	110 _{g6}	156	120	94	53,5	12,5	14,5	2	M12	110 _{g5}	156	133	40,5	18	3	M12			
500	1575	92	147																	132	117,5	77
1 k	2800	82	156	140 _{g6}	193	182	145	90	17	19	2	M12	140 _{g5}	191	165	55	26	3	M14			
2 k	4400	90	180																	191	152	136,3
3 k	4500	102	200	174 _{g6}	238	224	182	145	90	17	2	M12	140 _{g5}	191	165	55	26	3	M14			
5 k	20000	135	248																	180	224	182
10 k				20000	135	248	185	224	182	145	90	17	19	M16	140 _{g5}	191	165	55	26	M14		
							185	224	182	145	90	17	19	M16	174 _{g5}	238	206	64	33,5	M18		
																69	33,5		M18			

Caractéristiques techniques

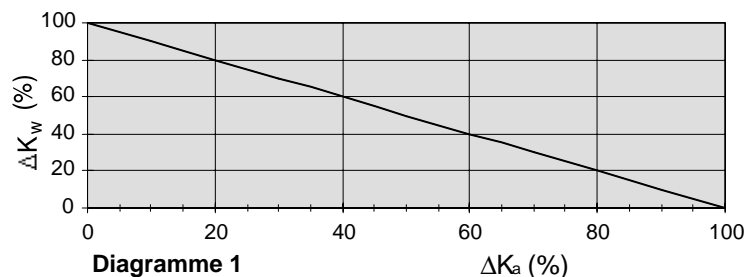
Etendue de mesure (N·m)	Référence	Vitesse de rotation maximale ¹⁾ (t/mn)	Poids de l'accouplement (kg)	Moment d'inertie de masse (hors couplétre à bride) (kgm ²)	Raideur torsionnelle (hors couplétre à bride) (10 ⁶ N·m/rad)
50	1-4412.0001	15000	1,15	0,0014	0,024
100					
200	1-4412.0002	12000	1,95	0,0035	0,050
500	1-4412.0003		3,8	0,0136	0,280
1 k	1-4412.0004		7,1	0,0284	0,690
2 k	1-4412.0005	10000	13,2	0,0617	1,195
3 k	1-4412.0007	10000	14,6	0,0905	1,940
5 k	1-4412.0006	8000	24,8	0,276	3,595
10 k					

¹⁾ Les valeurs données ont été calculées au sein d'une installation motrice existante. La vitesse de rotation maximale et les plages de résonance dépendent notamment des propriétés de roulement et du comportement vibratoire de tout l'installation motrice dans laquelle est employé le groupe couplétre à bride / accouplement. Les plages de résonance sont susceptibles de varier en fonction des conditions réelles stables ou instables des différentes installations motrices !

Déplacement admissible des bouts d'arbre

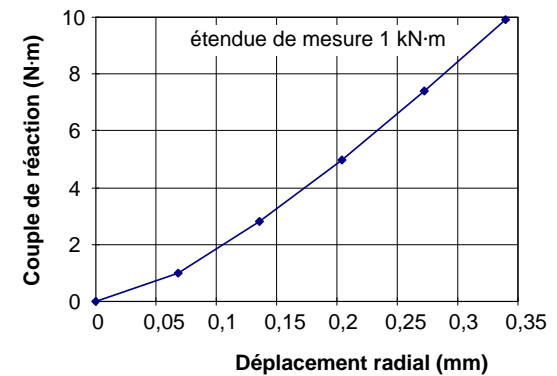
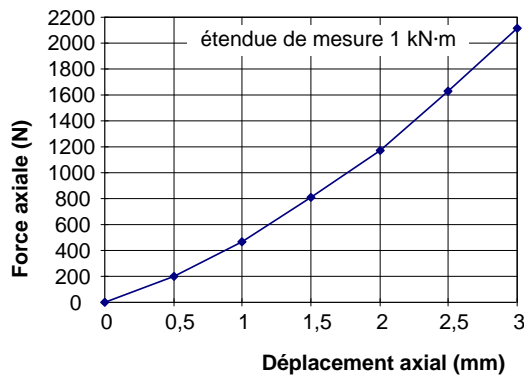
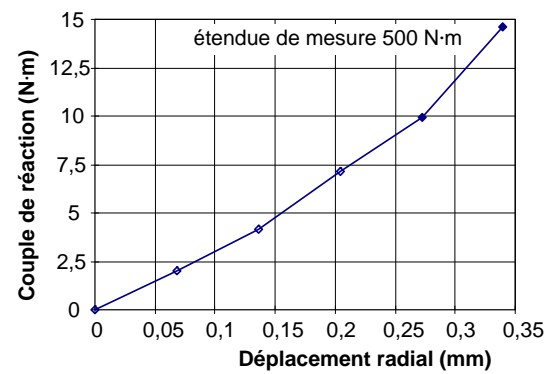
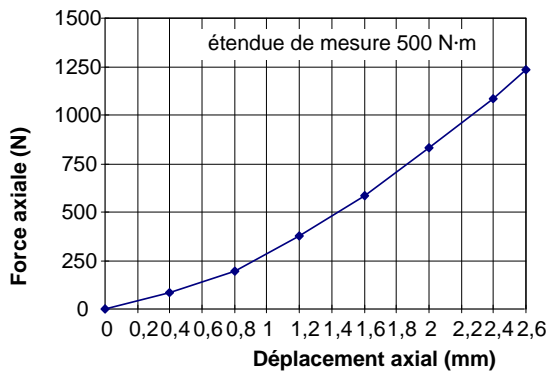
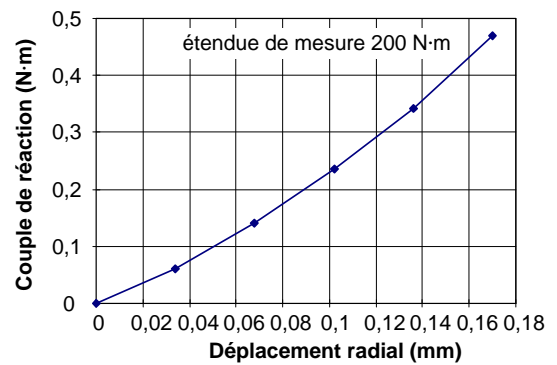
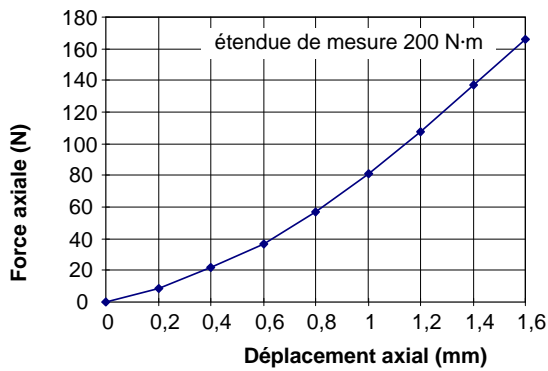
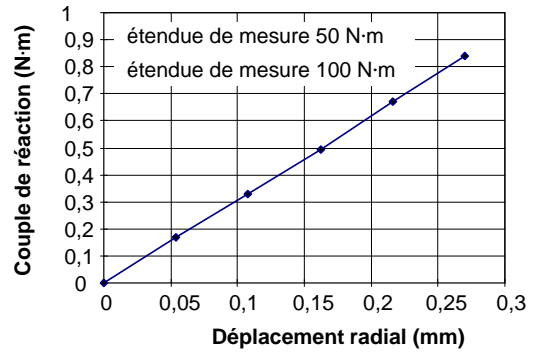
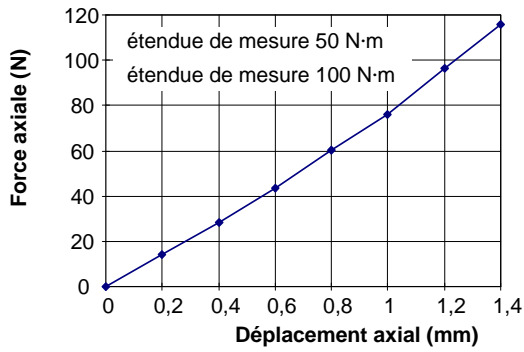
Etendue de mesure (N·m)	Déplacement axial adm. maxi des demi-accouplements  (mm)	Déplacement radial adm. maxi des demi-accouplements  (mm)	Déplacement angulaire, ΔKw  (degrés)
50	± 1,4	0,27	1
100			
200	± 1,6	0,17	0,5
500	± 2,6	0,34	1
1 k	± 3,0	0,34	0,5
2 k	± 3,2	0,40	0,5
3 k	± 4,0	0,40	0,5
5 k	± 5,0	0,75	0,75
10 k			

Les valeurs d'élasticité données sont des valeurs maximales concernant le cas où l'élasticité n'est sollicitée que dans un sens. Si lors du fonctionnement l'élasticité est sollicitée simultanément dans plusieurs sens, les valeurs d'élasticité diminuent conformément au diagramme 1 :

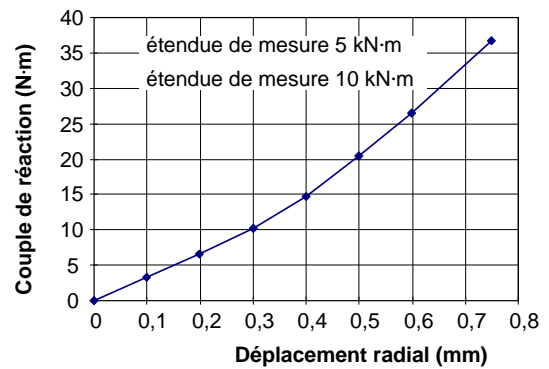
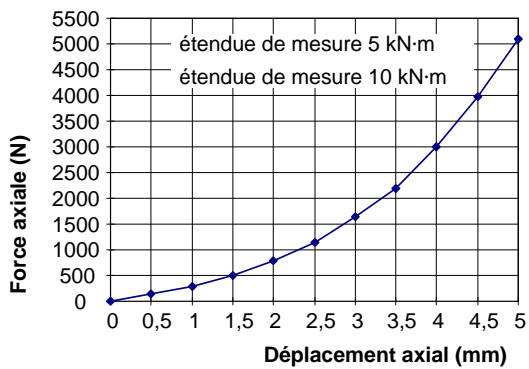
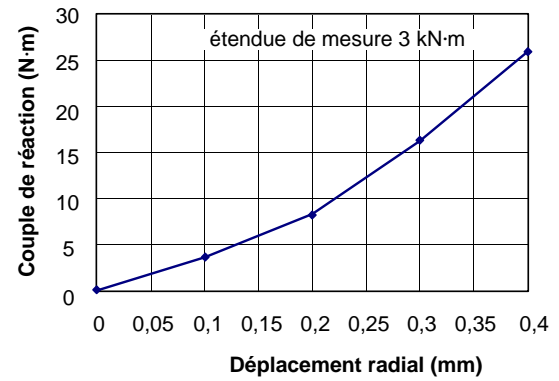
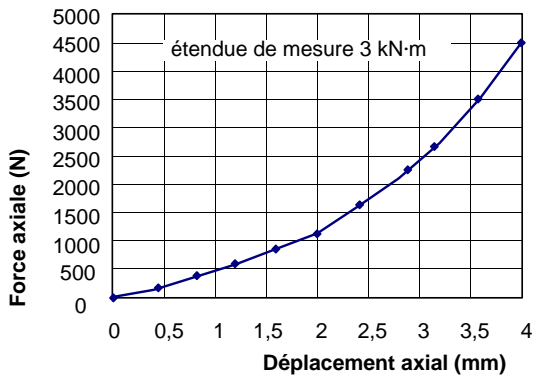
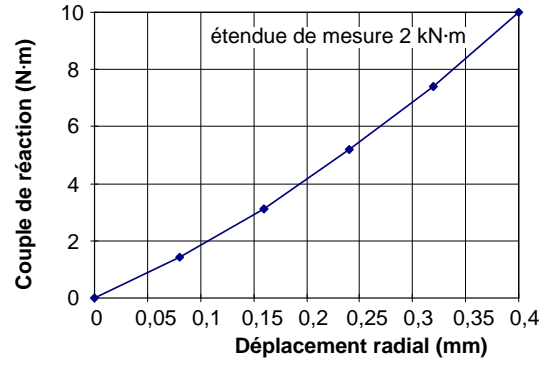
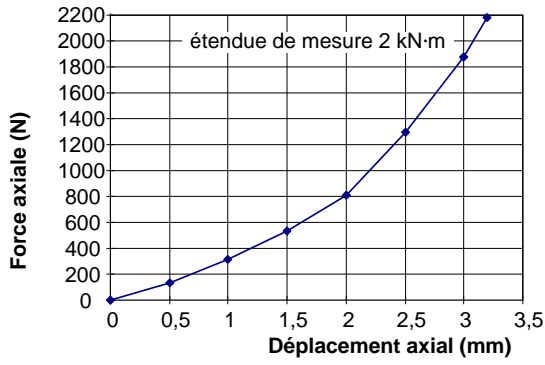


Normes en vigueur : Valeurs caractéristiques de l'accouplement selon DIN 740, partie 2, paragraphe 2.1. Grandeurs des contraintes selon DIN 740, partie 2, paragraphes 2.2 et 3 (conception de l'accouplement pour utilisations particulières).

Diagrammes de déplacement axial et radial



Diagrammes de déplacement axial et radial (suite)



Consignes générales de montage

Les kits de disques des accouplements ne doivent en aucun cas subir d'extension dépassant les valeurs d'élasticité admissibles données !

Position de montage

L'accouplement BSD MODULFLEX peut être utilisé avec le couplemètre à bride T10F/... dans n'importe quelle position de montage (horizontale ou verticale). En cas de fonctionnement en position verticale, veiller à éviter un dépassement de la force axiale admissible dû aux masses issues du côté banc d'essai.

Etat à la livraison

- à la commande de T10F avec accouplement (code 6:Y ; cf. Caractéristiques techniques B0433-xx fr), le montage de l'accouplement sur le couplemètre à bride est réalisé chez HBM. L'accouplement et le couplemètre à bride sont équilibrés séparément conformément à la norme DIN ISO1940 et aux catégories de qualité G 2,5 (accouplement) et G 6,3 (bride de mesure). Une fois monté, le goube ne subit pas de nouvel équilibrage.
- à la commande sans accouplement (code 6:N), l'accouplement peut être commandé séparément ultérieurement.

Montage

- Pour garantir un fonctionnement parfait, il convient de respecter la dimension de référence l_{tot} !
- Si l'accouplement et le couplemètre à bride ont été livrés séparément (cf. livraison A), il convient de monter dans un premier temps l'accouplement sur le couplemètre à bride, puis de monter ce groupe dans la ligne d'arbres. Pour ce faire, utiliser uniquement les vis mentionnées dans le tableau 1 ! (vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 – 10.9 (Étendue de mesure 10 kN·m DIN EN ISO 4762 –12.9), noire, huilée, $\mu_{tot}=0,125$).
- Nettoyer les brides et les dégraisser avec un solvant (par ex. acétone).
- Serrer les vis en croisant jusqu'à atteindre la moitié du couple de serrage. Puis, les serrer à nouveau en croisant au couple de serrage donné (pour les couples de serrage, se reporter au tableau 1).
- Monter le groupe dans la ligne d'arbres. Serrer les vis en croisant jusqu'à atteindre la moitié du couple de serrage. Puis, les serrer à nouveau en croisant au couple de serrage donné (pour les couples de serrage, se reporter au tableau 2).

Attention : Les vis de raccordement du client doivent être fixées de manière à ne pas entraver le fonctionnement des accouplements (cf. longueur de filet maximale, tableau 2).

Vérifier une fois le montage terminé que les accouplements n'ont pas subi de déformation au cours de leur installation.

Etendue de mesure (N·m)	Nombre de vis	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 -10.9 noire/huilée/ $\mu_{tot}=0,125$	Couple de serrage préconisé (N·m)	Poids des vis (kg/vis)
50	8	M 6x25	14	0,00759
100				
200		M 8x30	34	0,01690
500		M 12x35	115	0,04290
1k		M 12x35	115	0,04290
2k		M 14x40	185	0,06300
3k		M 14x45	185	0,06900
5k		M 18x50	400	0,14700
10k		M 18x55 (DIN EN ISO 4762 –12.9)	470	0,15700

Tableau 1 : Vis de raccordement accouplement/couplemètre à bride T10F (vue B)

Etendue de mesure (N·m)	Nombre de vis	Vis de fixation classe 10.9	Couple de serrage préconisé (N·m)	Longueur de filet maximale (mm)
50	4	M8	34	9
100				
200	8	M8	34	12
500	8	M12	115	12,5
1k	8	M12	115	15,5
2k	8	M16	290	19
3k	16	M12	115	17
5k	16	M16	290	22,8
10k	16	M16	290	22,8

Tableau 2 : Vis de fixation accouplement/banc d'essai (vue A)

Pour d'autres conseils de montage, se reporter à la notice de montage du couplemètre à bride T10F.

Document non contractuel. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'établissent aucune assurance formelle au terme de la loi et n'engagent pas notre responsabilité.

B00679_09_F00_00

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt, Allemagne
Tel.: +49 6151 8030; Fax: +49 6151 803 9100
E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence