

## ARBRE FLOTTANT - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Puissance max.  CH/100 V/min	Couple nominal  permanent  Nm	Rigidité torsionnelle					* Désalignements			Moyeu A		facteur  de poids par mètre DBSE  kg	facteur  d'inertie par mètre DBSE  kg-cm <sup>3</sup>	Moyeu B		Moyeu à bride	
			Base  à 300 mm DBSE  Nm/ radian	Facteur Z  in. - lbs./deg.	Facteur Y  in. - lbs./deg.	Facteur Z1  Nm radian	Facteur Y1  Nm radian	Angulaire (note 2)  degrés	Parallèle Y1  mm/ mètre de DBSE	Axial Y1  mm	Unité de base  Poids à 300 mm DBSE  kg	Unité de base  Inertie à 300 mm DBSE  kg-cm <sup>2</sup>			Poids addl.  pour (chaque) maxi- mum  kg	Inertie addl.  pour (chaque) maxi- mum  kg-cm <sup>3</sup>	Poids addl.  pour (chaque) maxi- mum  kg-cm <sup>2</sup>	Inertie addl.  pour (chaque) maxi- mum  kg
6F22	0.43	30.5	3,379	0.052	0.842	0.338	138	3	52	1.5	0.9	2.5	0.97	1.37	0.0	0.2	0.1	0.4
6F26	0.75	54	5,589	0.086	2.09	0.559	344	3	52	1.8	1.5	5.6	1.54	3.40	0.0	0.4	0.2	1.0
6F30	1.27	90	8,157	0.125	2.09	0.816	344	3	52	2.5	1.9	10.1	1.54	3.40	0.1	1.4	0.3	2.3
6F37	2.54	181	24,439	0.375	13.05	2.444	2,146	3	52	3.6	3.8	34.5	3.73	21.2	0.1	3.4	0.5	5.6
6F45	3.97	282	46,963	0.722	25.57	4.696	4,205	3	52	4.1	6.0	82.4	4.54	41.6	0.2	7.9	0.7	12.7
6F52	5.65	402	64,571	0.992	35.72	6.457	5,874	3	52	4.6	9.5	179	5.22	58.2	0.2	15.8	0.9	21.2
6F60	10.08	718	102,533	1.575	53.30	10.253	8,765	3	52	5.1	12.8	320	5.97	86.8	0.07	42.8	0.9	25.5
6F67	16.34	1,164	157,561	2.422	93.98	15.756	15,454	3	52	5.6	18.0	587	7.21	153.0	1.0	75.5	1.0	35.8

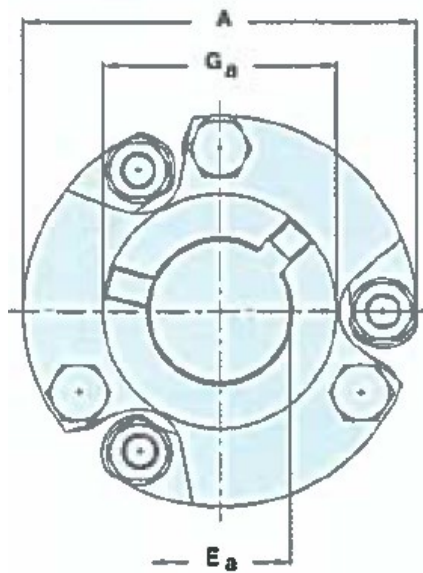
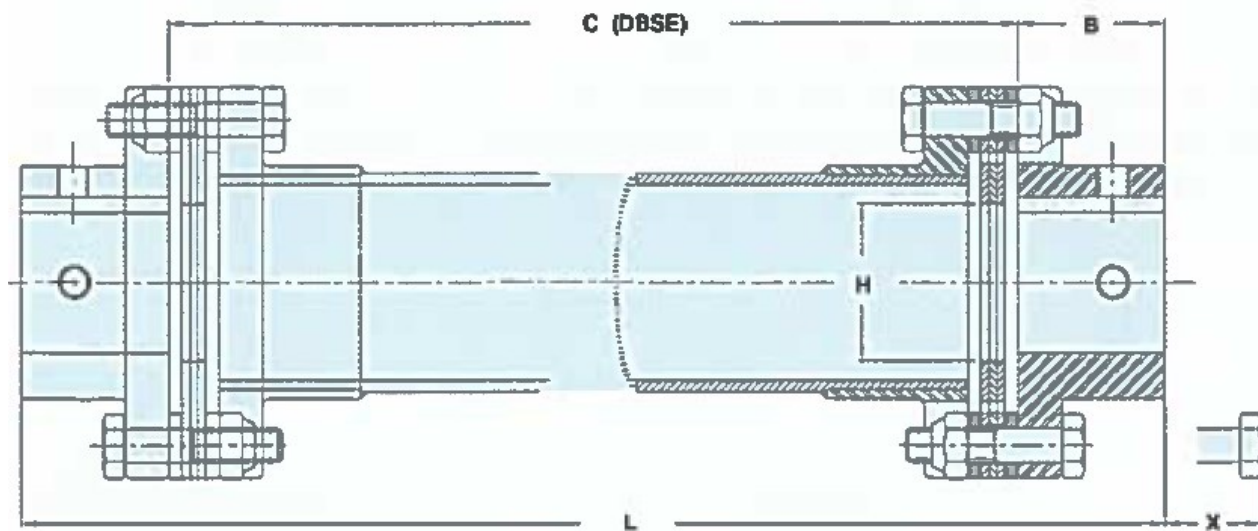
Note : 1) Pour la rigidité torsionnelle (K, in./lb./deg.) d'unités de longueur supérieure à 300 mm, utiliser la formule suivante, où L=(DBSE-12) :  $K = ((Z \times Y) / ((L \times Z) + Y)) \times 10^4$ .

Pour la rigidité torsionnelle (K, in./lb./radian) d'unités de longueur supérieure à 300 mm, utiliser la formule suivante, où L=(DBSE-300) :  $K = ((Z1 \times Y1) / ((L \times Z1) + Y1)) \times 10^4$ .

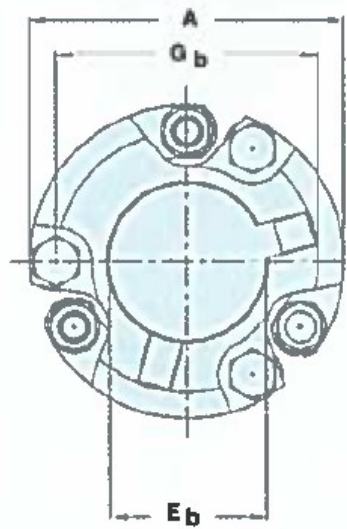
Note : 2) Voir page 22 concernant la sélection d'accouplements et la capacité de désalignement.

Note : 3) Pour le poids et l'inertie d'unités de longueur supérieure à 12", soustraire 300 mm de DBSE (dimension C) et multiplier par les facteurs de poids/inertie mentionnés ci-dessus. Le couple maximum est égal à deux fois le couple nominal permanent.

# ARBRE FLOTTANT - CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

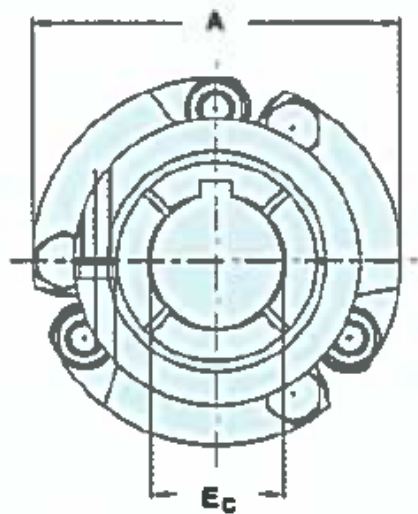


Moyeu de type A



Moyeu de type B





**Moyeu à noix de serrage**



	A	B Moyeux A et B mm	Bc Moyeu C mm	D max. Moyeu C mm	F max. Moyeu C mm	Alésage max.				Ga Moyeu A mm	Gb Moyeu B mm	H mm	X mm	C min. (DBSE) mm
						Ea Moyeu A mm	Eb Moyeu B mm	Ec Moyeu C av. rat. mm	Ec Moyeu C ss rat. mm					
6F22	57.2	23.8	25.4	12.7	47.6	16	26	19	24	31.0	47.6	23.1	13.0	75.8
6F26	65.8	27.0	27.0	14.2	57.2	19	32	24	28	38.1	54.8	25.4	9.9	88.5
6F30	76.2	31.8	31.8	17.5	66.7	25	35	28	35	43.4	63.5	30.7	9.9	99.6
6F37	95.3	36.5	36.5	19.1	82.6	32	46	38	48	55.6	79.4	38.4	17.3	137.7
6F45	114.3	42.9	42.9	19.1	88.9	42	60	42	50	68.3	95.3	46.0	23.1	175.6
6F52	133.4	49.2	49.2	22.2	108.0	48	66	55	65	84.1	111.1	53.3	18.5	201.1
6F60	152.4	61.9	61.9	22.2	120.7	60	76	60	75	93.2	127.0	61.5	17.5	226.3
6F67	171.5	69.9	69.9	22.2	133.4	66	85	70	85	109.0	142.9	69.1	10.4	262.7

La dimension L est égale à  $(2 \times B) + C$  (C est la distance DBSE ou portée)

La dimension C est toujours fabriquée selon les exigences de l'application

La dimension "X" est la course de boulon minimale nécessaire au-delà du moyeu pour pouvoir désassembler l'ensemble de disques des moyeux.

## ARBRE FLOTTANT - PORTÉE MAXIMALE C

Le tableau ci-dessous montre les longueurs et les vitesses, pour lesquelles les accouplements d'arbre flottant standard peuvent être utilisés en évitant les fréquences naturelles. Les accouplements correspondant aux valeurs, ou proches des valeurs indiquées dans le tableau, peuvent nécessiter un équilibrage dynamique. Voir ci-dessous pour les informations d'équilibrage. Si votre application se situe en dehors de ces paramètres, prière de nous consulter. Une construction spéciale de l'ensemble de disques ou de l'arbre flottant peut augmenter les vitesses et/ou les longueurs maximales. Reportez-vous aux informations de désalignement des accouplements ci-dessous.

	2250	2000	1750	1500	1250	1000	900	750	650	500
	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min
6F22	1193	1265	1352	1461	1600	1789	1886	2066	2219	2530
6F26	1332	1413	1511	1632	1787	1998	2107	2308	2479	2826
6F30	1332	1413	1511	1632	1787	1998	2107	2308	2479	2826
6F37	1295	1709	1915	2068	2266	2533	2670	2925	3142	3582
6F45	1511	2012	2157	2330	2553	2854	3008	3295	3540	4036
6F52	855	983	1453	2202	2681	2997	3159	3461	3718	4239
6F60	843	1245	1824	2616	2866	3204	3377	3700	3974	4531
6F67	826	1252	1877	2840	3150	3522	3713	4067	4369	4981

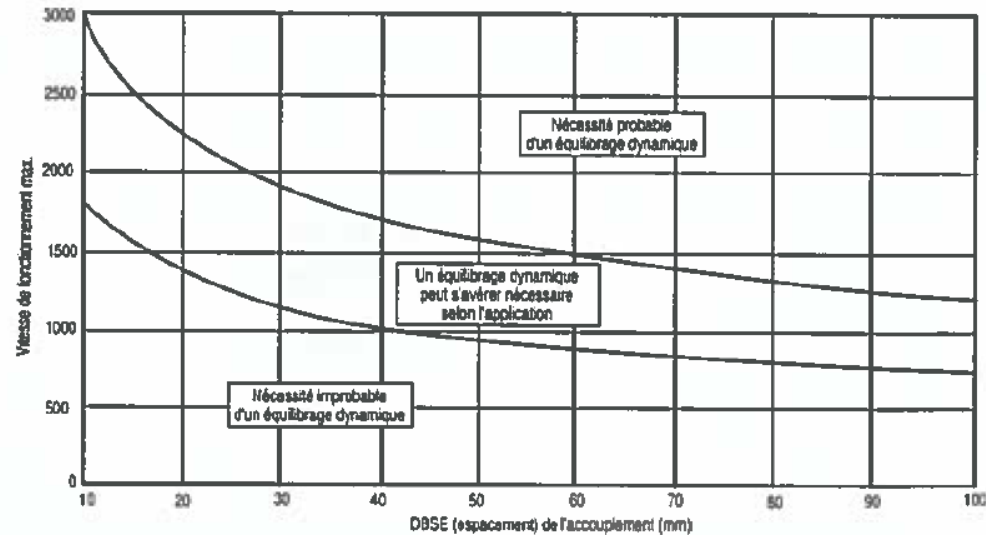




## DIRECTIVES D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE POUR LES ACCOUPLEMENTS D'ARBRE FLOTTANT CD

Les tolérances serrées utilisées pour la fabrication des accouplements CD, conjointement avec l'ensemble de disques en matériau composite, rendent les accouplements à arbre flottant CD particulièrement appropriés pour les applications à grande vitesse et espacements.

Parfois, l'application peut nécessiter un équilibrage dynamique de l'accouplement d'arbre flottant. Voir le graphique pour les directives générales d'application. Vitesse de fonctionnement max.



## DÉSALIGNEMENT DE L'ACCOUPLEMENT

En général, la possibilité de désalignement d'accouplements à arbre flottant CD est liée à la vitesse à laquelle l'arbre flottant tourne, ainsi qu'à sa masse, qui est définie par son diamètre et sa longueur. La table ci-contre montre le désalignement angulaire maximal admissible recommandé.

En réduisant le désalignement admissible (et par conséquent les contraintes dans les disques) à des vitesses de fonctionnement élevées et des distances DBSE longues, l'ensemble de disques peut mieux supporter et stabiliser l'arbre flottant, ce qui se traduit par un allongement de la durée de vie de l'accouplement, un fonctionnement plus régulier et une diminution des vibrations transmises à l'équipement connecté. Veuillez nous téléphoner pour toute assistance.

### DBSE (DISTANCE "C")

	< 760 mm	entre 760 et 1525 mm	> 1525 mm
< 500 t/min	3°	2.5°	2°
entre 500 et 1000 t/min	2.5°	2°	1.5°
entre 1000 et 1500 t/min	2°	1.5°	1°
> 1500 t/min	1°	0.75°	0.50°