DURA-FLEX SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Les données ci-dessous montrent les valeurs acceptables des couples et des désalignements des accouplements DURA-FLEX. L'utilisateur doit toujours tenir compte d'un facteur de service adéquat avant de sélectionner l'accouplement. La table de classification des charges et des puissances maximales en page 5 donne les indications du facteur de service pour les applications particulières.

COUPLES ADMISSIBLES

Valeur pour types HH, HSH, FSH et H-FT-H

Modèle	Couple nominal daNm	Couple maxi continu daNm	Couple maxi en pointe daNm
31	170	240	460
35	240	340	660
42	510	720	1390
45	660	920	1790
50	980	1380	2680
55	1500	2100	4080
60	2000	2800	5440
70	3100	4340	8450
75	3910	5480	10690
80	5130	7180	13990

CAPACITÉS de DÉSALIGNEMENTS

Tous les accouplements peuvent accepter des désalignements axiaux et angulaires, en plus, les types HSH, FSH et H-FT-H peuvent accepter des défauts de parallelisme.

.NGULAIRE

Les modèles (HH) accouplements simple peuvent accepter 0,3 dégres de désalignement angulaire, les modèles doubles (HSH, FSH, H-FT-H) peuvent accepter le double de cette valeur (0,6 dégres).

PARALELL

Pour les accouplements doubles, le défaut de parallelisme est pris par le déflection angulaire de la pièce d'espacement. Le désalignement angulaire total doit être compris à l'intérieur des 0,6 dégres acceptables. Le défaut de parallelisme pur est de 10 mm par mètre de la distance entre les deux bouts d'arbre (DEBA).

'EMPLE

Un modèle 75 HSH est soumis à un défaut angulaire de 0,2° à l'installation. Quel est le défaut de parallelisme maximum admissible?

Réponse:
Désalignement angulaire total 0,6°
Défaut de parallelisme admissible (0,6 - 0,2) = 0,4°
DEBA du modèle 75 HSH : 267 mm (voir page 7)
défaut du parallelisme X mm
d'ou x/267 = tg 0,4°
d'ou x = 1,86 mm

DEPLACEMENT AXIAL

La table ci-dessous donne la valeur maximale de déplacement axial pour chaque taille d'accouplement, les valeurs sont indiquées pour les modèles double et doivent donc être divisées par deux pour les modèles HH. A l'intérieur de ces valeurs l'accouplement ne donnera que des forces axiale négligeables et il ne devra pas être soumis à des écarts plus élevés que ceux indiqués.

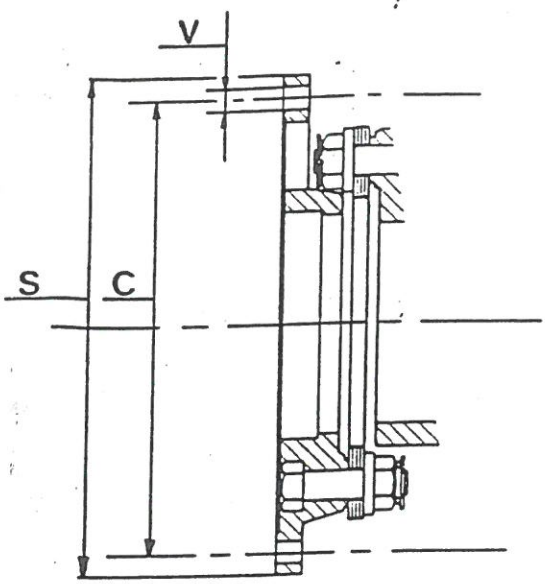
Modéle	Déplacement axial ± mm
31	0,8
35	0,8
42	1,6
45	1,6
50	2,4
55	2,4
60	2,4
70	3,2
75	3,2
80	4,0

Les valeurs ci-dessus sont acceptalbles en additions avec les valeurs de désalignement angulair et parallel indiquées par ailleurs.

DURA-FLEX DETAILS du volant D'INERTIE

Types de boulonnages standards pour les flasques adaptables des volants d'inertie tout modèles.

TWENTIETH CENTURY
TYPE 70 FSH
W 22 ½



Dimensions en pouce

BOULONNAGE "HEAVY DUTY"

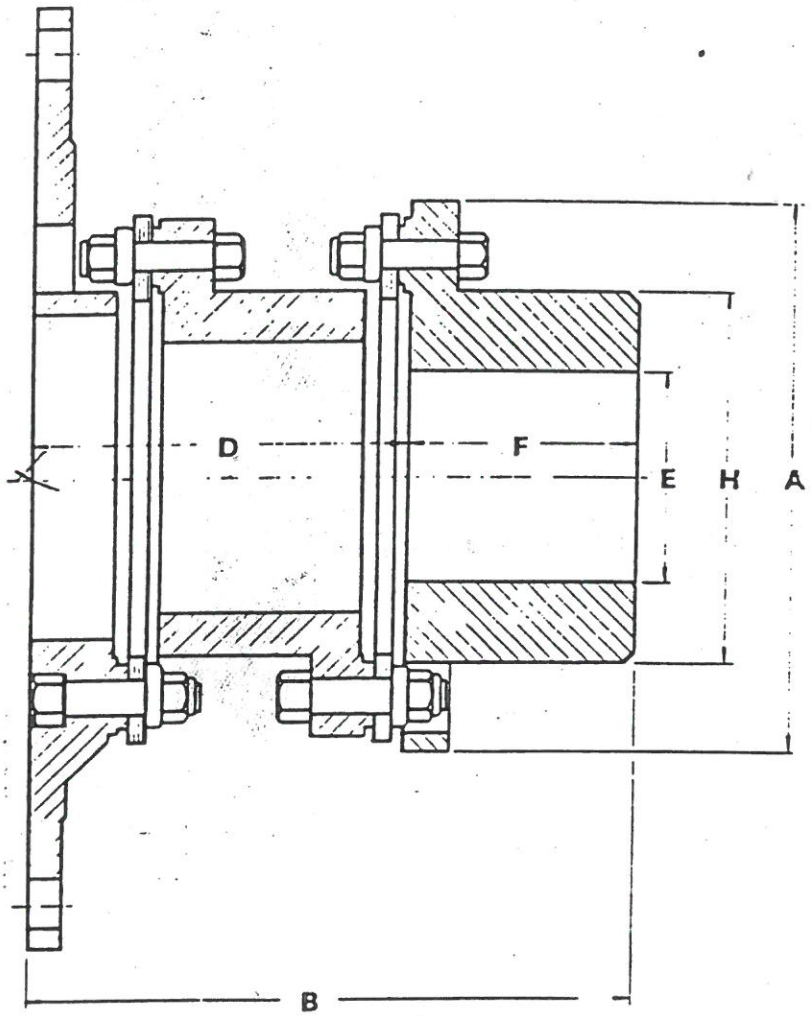
MODÈLES	S	C	V
–	10-3/8	9-1/2	8 x 15/32
31, 35	12-3/8	11-1/2	8 x 17/32
31, 35, 42, 45	13-7/8	12-1/2	8 x 21/32
–	16	14-3/8	8 x 25/32
31, 35, 42, 45, 50, 55, 60	18-3/8	16-3/4	8 x 25/32
35, 42, 45, 50, 55, 60	20-3/8	18-1/2	8 x 29/32
31, 35, 42, 45, 50, 55, 60, 70	22-1/2	20-1/2	8 x 1-1/32
42, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80	26-1/2	24-1/2	12 x 1-1/32
42, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80	28-7/8	26-7/8	12 x 1-1/32

BOULONNAGE "SAE"

MODÈLES	S	C	V
–	10-3/8	9-5/8	6 x 13/32
31, 35	12-3/8	11-5/8	8 x 13/32
31, 35, 42, 45	13-7/8	13-1/8	8 x 13/32
31, 35, 42, 45, 50, 55, 60	18 3/8	17-1/4	8 x 17/32
35, 42, 45, 50, 55, 60	20-3/8	19-1/4	8 x 17/32
31, 35, 42, 45, 50, 55, 60, 70	22-1/2	21-3/8	6 x 21/32
42, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80	26-1/2	25-1/4	12 x 21/32
42, 45, 50, 55, 60, 70, 75, 80	28-7/8	27-1/4	12 x 25/32

Adaptateurs et boulonnages spéciaux sur demande

DURA-FLEX — TYPE FSH pour montage sur volant d'inertie



Modèle	max. t/min	A	B	D	E max.	F	H	inertie kgm2	Poids kg
31	1800	206	221	135	80	86	140	dépendant du grandeur de flasque adaptable	dépendant du grandeur de flasque adaptable
35	1800	232	244	149	92	95	156		
42	1750	279	289	181	108	108	178		
45	1750	302	308	194	117	114	189		
50	1500	340	349	222	133	127	213		
55	1500	381	390	250	146	140	241		
60	1200	425	435	276	172	159	276		
70	1000	481	494	316	190	178	298		
75	1000	524	527	343	197	184	330		
80	1000	568	572	375	222	197	349		

Dimensions en mm