ACCOUPLEMENTS SÉRIE DX





CCOUPLEMENTS DX

Les **DX** sont des accouplements à emboîtement, travaillant par compression d'un élément élastique centré entre les doigts de 2 plateaux généralement identiques.

La conception des accouplements DX, extrêmement simple (3 pièces) fait qu'ils sont économiques, techniquement rationnels et permettent un montage rapide. Ils sont utilisables pour toutes les applications, en particulier pour les montages sans aucun accès latéral, en raison de leur faible diamètre, (centrales hydrauliques, pompes, moto-réducteurs, montages sous carter).

Les accouplements DX ne présentent aucune aspérité extérieure et ne comportent aucune broche ou boulon pouvant être projetés, ce qui est conforme aux normes de sécurité.

De par leur conception, ces accouplements permettent de transmettre un couple important sous un faible encombrement, tout en absorbant les chocs

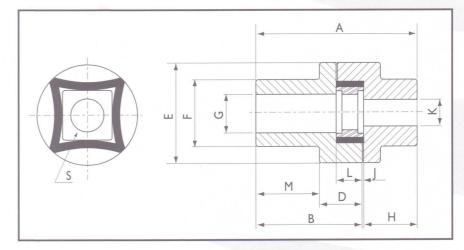
et irrégularités du couple, et en tolérant un désalignement des arbres relativement important.

L'élément élastique (ou flector), réalisé en NÉOPRÈNE 75 shore ou de dureté plus élevée (85 shore ou plus), résiste aux huiles, aux vapeurs d'hydrocarbures et à la plupart des produits chimiques courants. La température maximum admissible est de 90 °C pour le néoprène (105 °C pendant une période limitée). Le profil latéral du flector est convexe pour absorber les défauts d'alignement. Son élasticité torsionnelle progressive ainsi que la grande capacité d'amortissement des élastomères utilisés permettent une rapide élimination de l'énergie vibratoire.

Ces flectors peuvent être fournis avec un revêtement adapté à tout problème particulier (haute température, produits spéciaux) nous consulter.

Les accouplements DX ne nécessitent aucun entretien ni graissage.

ACCOUPLEMENTS DX STANDARD



TAB I

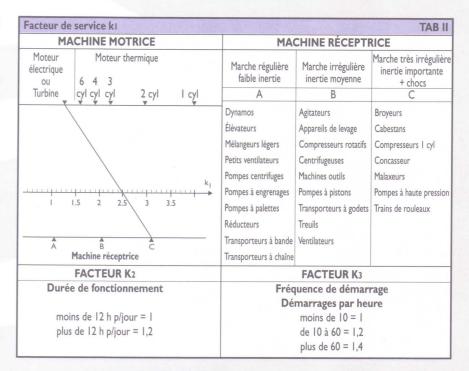
Type accouplement	Couple en daN/m	Vitesse maxi en tr/mn	Flexion	Désalignement maximum				DIMENSIONS											Alésage
			sous c maxi	Radial mm	Axial mm	Angulaire	Α	В	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	S**	maxi
DX 25/00	1,5	12000	II°	0,3	0,5	3°	47.5	30	30	40	40	PLEIN	17	0,5	PLEIN	13	0	15	24
DX 50/11	4				1	4°	85	49,5	55	45	PLEIN	2.5				30			
DX 50/21		9500	10°	0,5			96					35	0,5	PLEIN		4.1	16	25	
DX 50/22							106,5	60,5					46				41		4
DX 100/11							100	59,5	59,5			PLEIN	40		DIFINI		27,5		28
DX 100/31				0,8	I	5°	120				50	201.17	40		PLEIN				28
DX 100/33	10						140	79,5 32			28H7	60		28H7				28	
DX 100/41		7000					120		32	75			40	۸۶		19,5	47,5	25	38-28
DX 100/43			9°					140 99,5				PLEIN		0,5				25	38-28
DX 100/44							140				60		60		PLEIN				38-28
DX 100/61												38F7	40				/7 5		38-28
DX 100/64							160					38F/	60				67,5		38-28
DX 150/00		16 6500 8°					116	70	70				45				35		
DX 150/10						148	100			PLEIN	45				17				
DX 150/11	1		8°	1,2	1,5	6°	180	102	35	100 70	70		77	-	PLEIN	25	67	38	42
DX 150/30	16						181,5				/0		45			25			
DX 150/31							213,5	135,5			42F7	77				100,5			
DX 150/33							247						110,5		42F7				
DX 250/21		30 6000 8° 1,8 1,5					136	100	40	125	00	DI EIV	33	,	DI EIN	20	23	46	60-35
DX 250/22	30						175	102	40	125	90	PLEIN	72		PLEIN	30	62	41	60-60
DX 250/30			1,5	5°	204	1.40			0.5	48H7					93		48-55		
DX 250/60							204	140	47	125	95	55H7	63	1	PLEIN	30	75	41	55-55
DX 250/80							234	170			105	60H7					123		60-55



CALCUL D'UN ACCOUPLEMENT DX

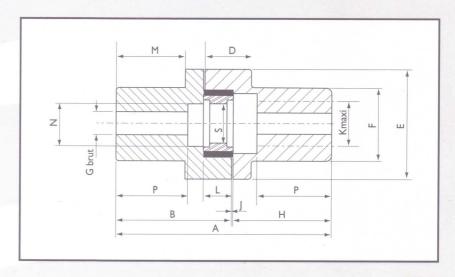
- I. Déterminer le facteur de service global K K = K₁ x K₂ x K₃
- 2. Déterminer le couple à transmettre en multipliant le couple nominal par le facteur global K $C = C_n \times K$
- 3. Choisir l'appareil approprié dans le tableau I ou IV
- **4.** Même processus en partant de la puissance mais se reporter au tableau III $P = P_n \times K$

Ces indications permettent de calculer un accouplement DX dans la majorité des cas. Nous conseillons cependant aux utilisateurs de nous soumettre leurs problèmes.



TYPE	PUISSANCE MOTEUR EN CH														
	50 tr/mn	250 tr/mn	500 tr/mn	750 tr/mn	I 000 tr/mn	I 500 tr/mn	2 000 tr/mn	2 500 tr/mn	3 000 tr/mr						
25	0,055	0,275	0,55	0,82	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30						
50	0,17	0,87	1,75	2,61	3,50	5,20	6,98	8,72	10,50						
100	0,52	2,60	5,20	7,80	10,40	15,60	20,40	25,60	30,80						
150	0,85	4,20	8,40	14,00	16,75	25,10	33,50	41,90	50,20						
250	1,75	8,75	17,50	26,25	35,00	52,50	70,00	87,50	105,00						

CCOUPLEMENTS DX SPÉCIAUX



TAB IV

Туре	couple flector néoprène	flector	Α	Е	F	В	н	М	D	L	J	N	Р	G	K	S	Poids en kg	Matière
100-5	7,5	10	170	75	56	95	75	69	26	20	0,8	42	55	12	40	25	3	0
150-5	15	20	195	100	70	110	85	76	34	25	1	58	54	15	48	40	5,2	35-
250-5	25	30	251	125	90	140,5	110,5	102,5	38	30	1	70	82	18	60	42	12	Σ Σ

