

CENTAFLEX SÉRIE X

QUALITÉS DOMINANTES :

EXTRÊME RIGIDITÉ EN TORSION
GRANDE LÉGÈRETÉ



MODÈLE MONOBLOC

POUR COMMANDE DE MOUVEMENTS DE PRÉCISION CODEURS - MOTEURS PAS À PAS - TACHYMÈTRE...

C'est une variante monobloc et très simple du Centaflex, spécialement conçue pour offrir une rigidité exceptionnelle en torsion.

Elle se caractérise par un anneau très mince réalisé en une matière plastique extrêmement résistante, le ZYTEL.

Très rigide dans son plan de rotation, absolument sans jeu, il accepte néanmoins de légers décalages axiaux et angulaires. En outre, il résiste à la chaleur (150°C) et à l'huile.

Cet anneau élastique comporte des plots métalliques alternés qui permettent : les uns, sa fixation dans le sens radial sur le moyeu et les autres, se vissant dans le sens axial sur le flasque d'entraînement.

Les plots axiaux sont conçus en 2 versions différentes :

Version normale X

Ces plots étant incorporés dans l'anneau.

Il en résulte un accouplement très faiblement élastique dans le sens radial (0,1 mm), mais légèrement plus souple dans le sens axial ($\pm 0,5$ mm).

Version embrochable XS

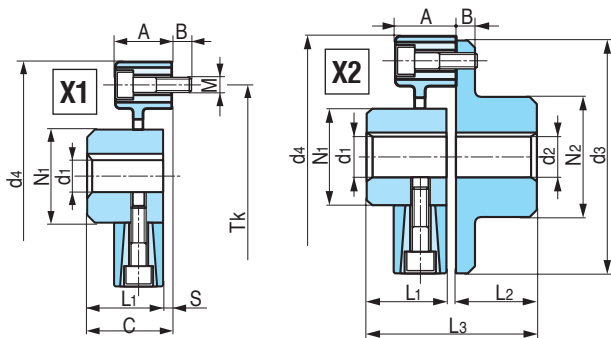
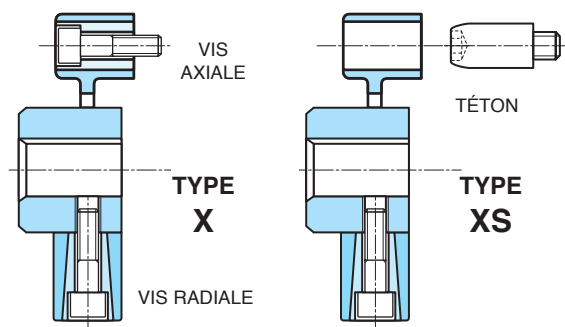
Les tétons d'entraînement s'embrochent librement dans des logements cylindriques lisses existants sur l'anneau.

L'accouplement peut donc coulisser dans le sens axial sans qu'aucune poussée axiale ne soit supportée par l'anneau.

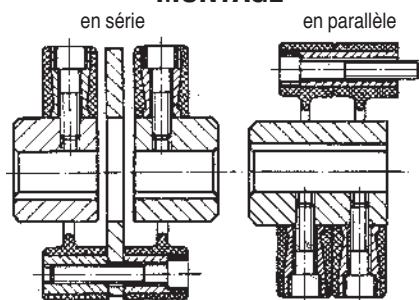
Ce type convient dans les montages sous carter et dans les cas où un jeu axial important doit être compensé.

C'EST UN ACCOUPLEMENT

- compact et simple
- léger, donc moment d'inertie faible
- à performances élevées
- acceptant de grands alésages
- résistant à la chaleur = 150°C
- résistant à l'huile
- sans entretien
- très bonne ventilation donc ne s'échauffant pas
- en dévissant les vis radiales, il permet de désaccoupler la machine entraînée et de la faire tourner librement.
- en dévissant les vis axiales, il permet son démontage transversal, sans déplacement dans le sens axial.
- moyeux pleins = pas de préalésage

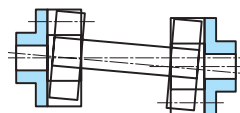


MONTAGE



Centaflex N°	A	B	C	d1		d2		d3	d4	F	L1	L2	L3	S	M	N1	N2	Tk/VIS	Poids Kg	Couples et vitesses admissibles				
				Préal.	max.	Préal.	max.													Réf.	Nom.	max.	tr/mn	
1 X	18	7	25	8	19	8	25	56	57	12	24	24	49	3	M 6	30	36	44/2 x 180°	0,19					
2 X	24	8	32	10	28	12	38	85	88	14	28	28	60	4	M 8	40	55	68/2 x 180°	0,4					
4 X	25	8	32,5	12	30	15	45	100	100	14,5	30	30	62,5	2,5	M 8	45	65	80/3 x 120°	0,55	1 X	10	25	10 000	
8 X	30	10	45	12	38	18	55	120	125	17	42	42	87	3	M10	60	80	100/3 x 120°	1,34	2 X	30	60	10 000	
16 X	35	12	53	15	48	20	70	150	155	21	50	50	103	3	M12	70	100	125/3 x 120°	2,17	4 X	60	120	8 000	
25 X	40	14	58	15	55	20	85	170	175	23	55	55	113	3	M14	85	115	140/3 x 120°	3,46	8 X	120	280	7 000	
30 X	50	16	71	20	65	25	100	200	205	30	66	66	137	5	M16	100	140	165/3 x 120°	5,5	16 X	240	560	6 000	
90 X	65	19	90	30	85	30	110	260	260	34	80	80	170	10	M20	125	160	215/3 x 120°	-	25 X	370	800	5 000	
																					30 X	550	1 400	4 500
																					90 X	1500	3 000	3 600

Décalage angulaire max. selon vitesse	Tours/mn.	10	1000	2000	3000	4000	5000
	Angle °	1,5	1,2	0,8	0,5	0,4	0,25



ARBRES ÉLASTIQUES
voir page 381