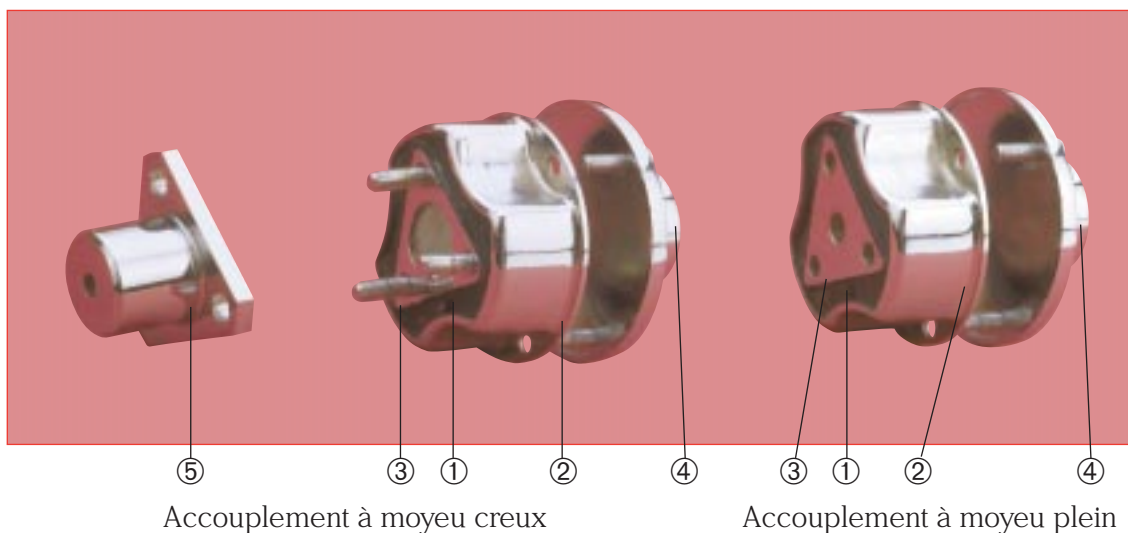


CARDAFLEX®

* * Élasticité torsionnelle * Élasticité radiale * * Élasticité axiale * * Élasticité conique



DESCRIPTION

L'accouplement CARDAFLEX existe en deux versions :
à moyeu creux ou à moyeu plein :

- Élément élastique :
 - ① Masse de caoutchouc naturel.
 - ② Couronne extérieure en acier, adhérente au caoutchouc.
 - ③ Moyeu triangulaire : creux adhérent au caoutchouc et sur lequel se fixe le manchon ⑤, ou plein pour recevoir un arbre cannelé ou claveté.
- Manchon acier :
 - ④ à bride ronde.
 - ⑤ à bride triangulaire.

FONCTIONNEMENT

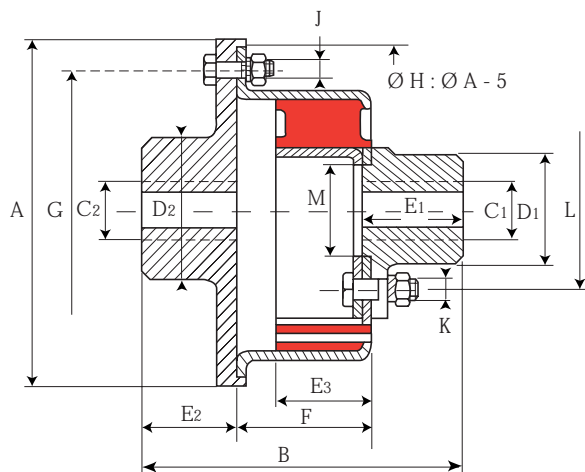
La conception de l'accouplement CARDAFLEX lui confère les propriétés suivantes :

- Un fonctionnement à sécurité positive.
- Une assez faible rigidité conique.
- Une forme compacte.
- Une bonne utilisation aux vitesses élevées.

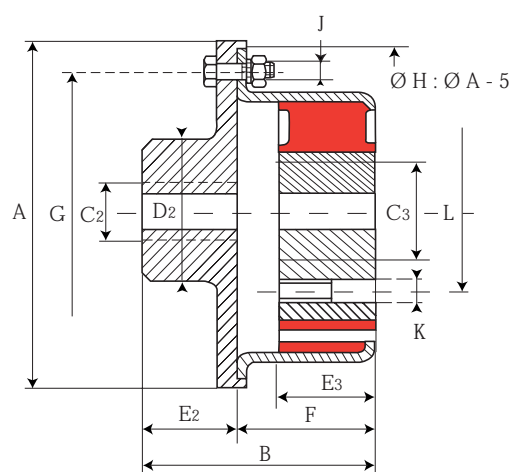
Avantages :

- Surtout pour l'accouplement CARDAFLEX à moyeu plein, l'encombrement de l'ensemble est très réduit.
- La couronne extérieure de l'élément élastique peut être centrée directement sur le volant d'une des deux machines à accoupler.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Accouplement à moyeu creux



Accouplement à moyeu plein

MOYEU CREUX

Couple nominal TCN mN	Couple maxi mN	Vitesse maxi tr/mn	Alésage C ₁ mm		Alésage C ₂ mm		A mm	B mm	D ₁ mm	D ₂ mm	E ₁ mm	E ₂ mm	Référence	E ₃ mm	F mm	G mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Poids kg
			mini	maxi	mini	maxi															
30	60	7000	7	16	7	24	85	88	26	40	31	28	622308	26	32	68	6	7	42	34	0,9
50	100	6500	7	19	7	28	105	100	34	45	33	30	622310	28	40	86	6	8	52	30	1,6
80	160	6000	9	20	9	30	120	125	32	50	44	40	622311	35	45	100	6	8	52	30	2,3
120	240	5500	9	25	9	36	130	140	40	55	49	45	622312	35	50	108	8	10	64	36	2,8
160	320	5500	9	32	9	42	155	155	49	60	55	50	622315	43	55	130	10	12	76	42	4,5
520	1040	4500	11	42	11	56	205	203	67	80	71	65	622320	57	73	175	12	16	100	56	10,7
900	1800	4000	12	55	12	70	255	250	86	100	85	80	622325	72	90	225	12	20	127	70	22

1mN ≠ 0,1 mkg

Pour connaître la disponibilité de nos pièces, consulter notre tarif en cours.

MOYEU PLEIN

Couple nominal TCN m.N	Couple maxi m.N	Vitesse maxi tr/mn	Alésage C ₂ mm		Alésage C ₃ mm		A mm	B mm	D ₂ mm	E ₂ mm	E ₃ mm	Référence	F mm	G mm	J mm	K mm	L mm	Poids kg
			mini	maxi	mini	maxi												
30	60	7000	7	24	10	21	85	60	40	28	26	622401	32	68	6	7	42	0,4
50	100	6500	7	28	16	28	105	70	45	30	28	622402	40	86	6	8	52	0,7
80	160	6000	9	30	17	28	120	85	50	40	35	622403	45	100	6	8	52	1
120	240	5500	9	36	18	36	130	95	55	45	35	622404	50	108	8	10	64	1,2
160	320	5500	9	42	22	42	155	105	60	50	43	622405	55	130	10	12	76	2,3
520	1040	4500	11	56	30	56	205	138	80	65	57	622406	73	175	12	16	100	5
900	1800	4000	12	70	40	72	255	170	100	80	72	622407	90	225	12	20	127	9,5

1mN ≠ 0,1 mkg

Pour connaître la disponibilité de nos pièces, consulter notre tarif en cours.

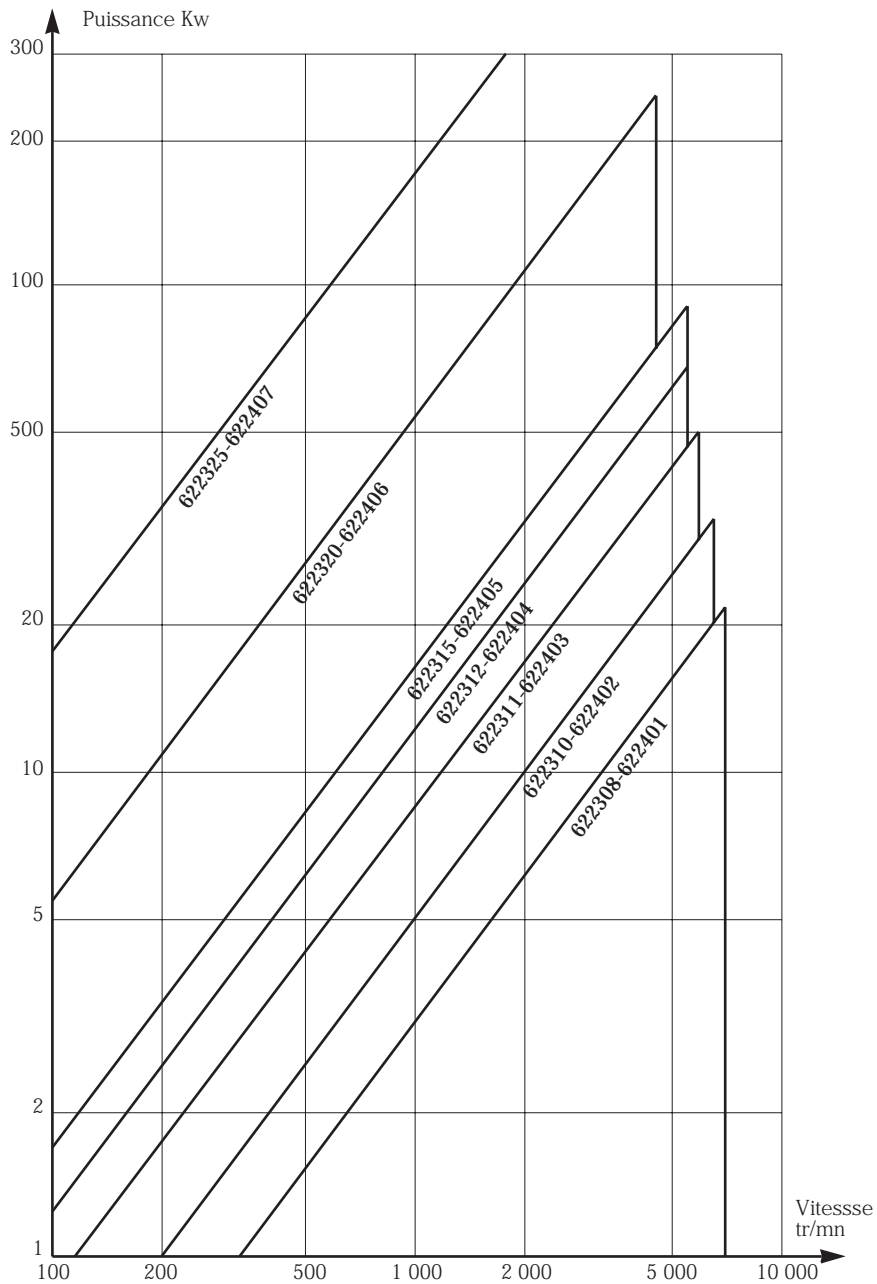
Le couple maxi est considéré comme un couple de démarrage peu fréquent et non périodique.

NOMENCLATURE

Référence Accouplem.	Référence élément élastique	Nbre	Référence manchon bride ronde	Nbre	Référence manchon bride triangle	Nbre	Référence Accouplem.	Référence élément élastique	Nbre	Référence manchon bride ronde	Nbre
622308	622208	1	321621	1	321626	1	622401	622108	1	321621	1
622310	622210	1	321631	1	321636	1	622402	622110	1	321631	1
622311	622211	1	321641	1	321646	1	622403	622111	1	321641	1
622312	622212	1	321651	1	321656	1	622404	622112	1	321651	1
622315	622215	1	321661	1	321666	1	622405	622115	1	321661	1
622320	622220	1	321671	1	321676	1	622406	622120	1	321671	1
622325	622225	1	321681	1	321686	1	622407	622125	1	321681	1

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

GAMME DE PUISSANCE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

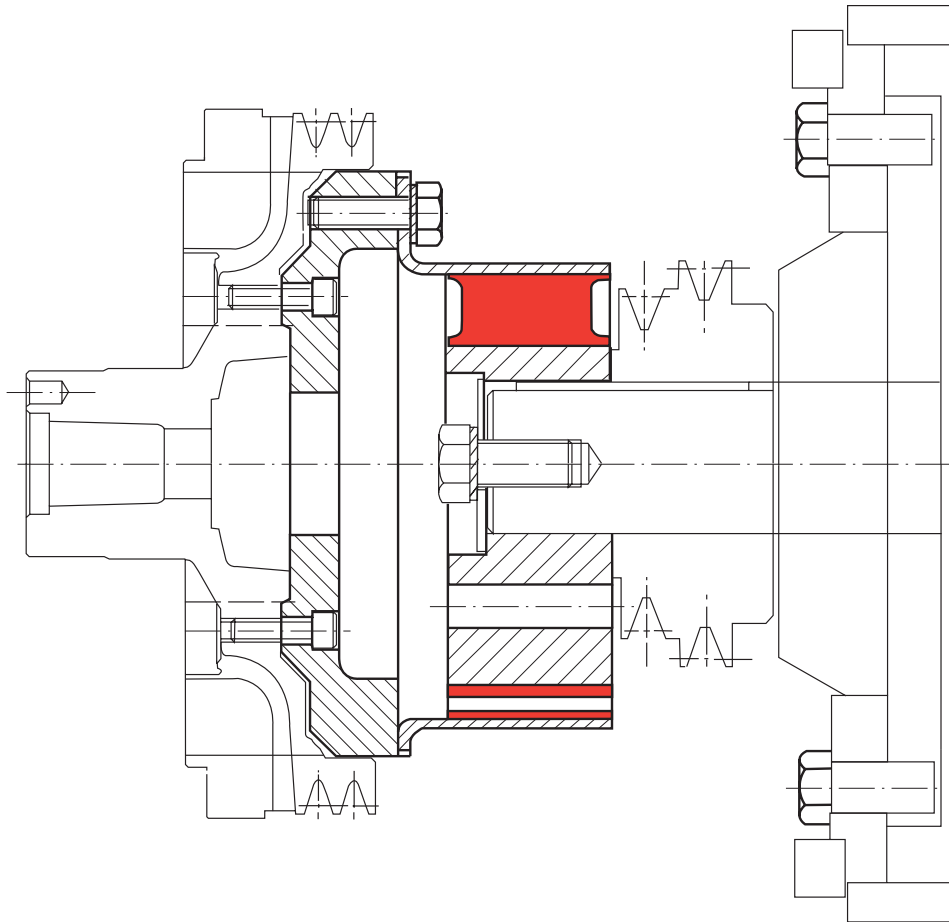
Couple nominal TCN m.N	Couple vibratoire TCN m.N	Angle de torsion sous TCN degrés	RIGIDITÉS			
			AXIALE daN/mm	RADIALE daN/mm	TORSIONNELLE m.KN/rad.	CONIQUE m.KN/rad.
30	15	6	30	100	0,286	0,114
50	25	7	16	65	0,400	0,114
80	40	5	30	90	0,860	0,23
120	60	8	25	80	0,860	0,23
160	80	5	32	90	1,72	0,46
520	260	7	40	150	4	1,14

1 mN \neq 0,1 mkg

MONTAGE

Opérations :

- Monter le manchon à bride ronde sur l'arbre d'une machine.
- Monter :
 - Le manchon à bride triangulaire sur l'autre arbre (accouplement à moyeu creux).
 - L'élément élastique sur l'autre arbre (accouplement à moyeu plein).
- Assembler le manchon à bride ronde et l'élément élastique.



**Exemple : liaison moteur thermique/pompe hydraulique :
montage sur arbre claveté et sur poulie.**