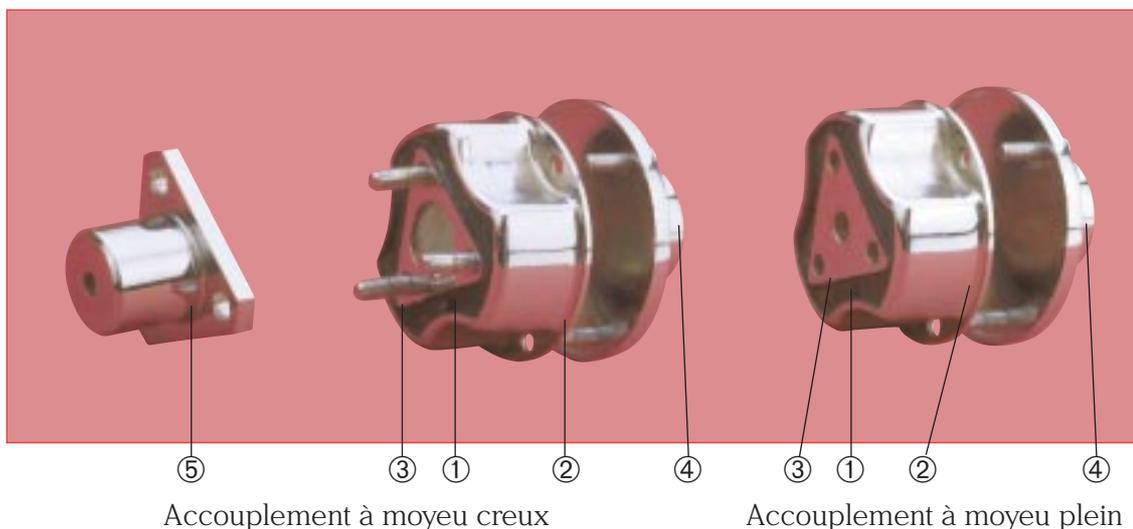


# CARDAFLEX®

\* \* 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

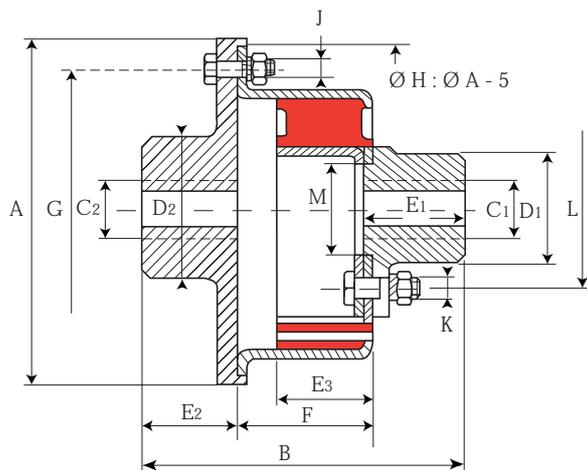
La conception de l'accouplement CARDAFLEX lui confère les propriétés suivantes :

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

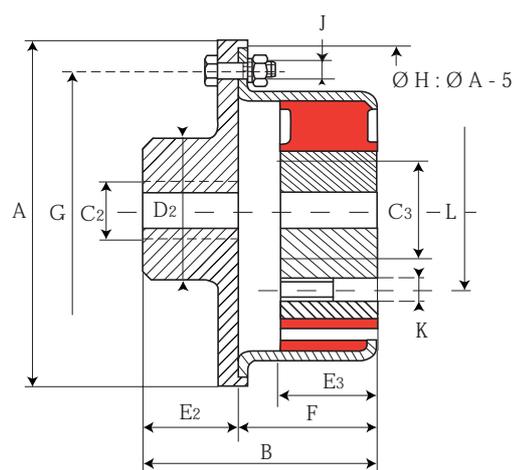
### Avantages :

- 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 <sub>1</sub> mm		Alésage C <sub>2</sub> mm		A mm	B mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	E <sub>1</sub> mm	E <sub>2</sub> mm	Référence	E <sub>3</sub> 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	<b>622308</b>	26	32	68	6	7	42	34	0,9
50	100	6500	7	19	7	28	105	100	34	45	33	30	<b>622310</b>	28	40	86	6	8	52	30	1,6
80	160	6000	9	20	9	30	120	125	32	50	44	40	<b>622311</b>	35	45	100	6	8	52	30	2,3
120	240	5500	9	25	9	36	130	140	40	55	49	45	<b>622312</b>	35	50	108	8	10	64	36	2,8
160	320	5500	9	32	9	42	155	155	49	60	55	50	<b>622315</b>	43	55	130	10	12	76	42	4,5
520	1040	4500	11	42	11	56	205	203	67	80	71	65	<b>622320</b>	57	73	175	12	16	100	56	10,7
900	1800	4000	12	55	12	70	255	250	86	100	85	80	<b>622325</b>	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 <sub>2</sub> mm		Alésage C <sub>3</sub> mm		A mm	B mm	D <sub>2</sub> mm	E <sub>2</sub> mm	E <sub>3</sub> 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	<b>622401</b>	32	68	6	7	42	0,4
50	100	6500	7	28	16	28	105	70	45	30	28	<b>622402</b>	40	86	6	8	52	0,7
80	160	6000	9	30	17	28	120	85	50	40	35	<b>622403</b>	45	100	6	8	52	1
120	240	5500	9	36	18	36	130	95	55	45	35	<b>622404</b>	50	108	8	10	64	1,2
160	320	5500	9	42	22	42	155	105	60	50	43	<b>622405</b>	55	130	10	12	76	2,3
520	1040	4500	11	56	30	56	205	138	80	65	57	<b>622406</b>	73	175	12	16	100	5
900	1800	4000	12	70	40	72	255	170	100	80	72	<b>622407</b>	90	225	12	20	127	9,5

1mN ≠ 0,1 mkg

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

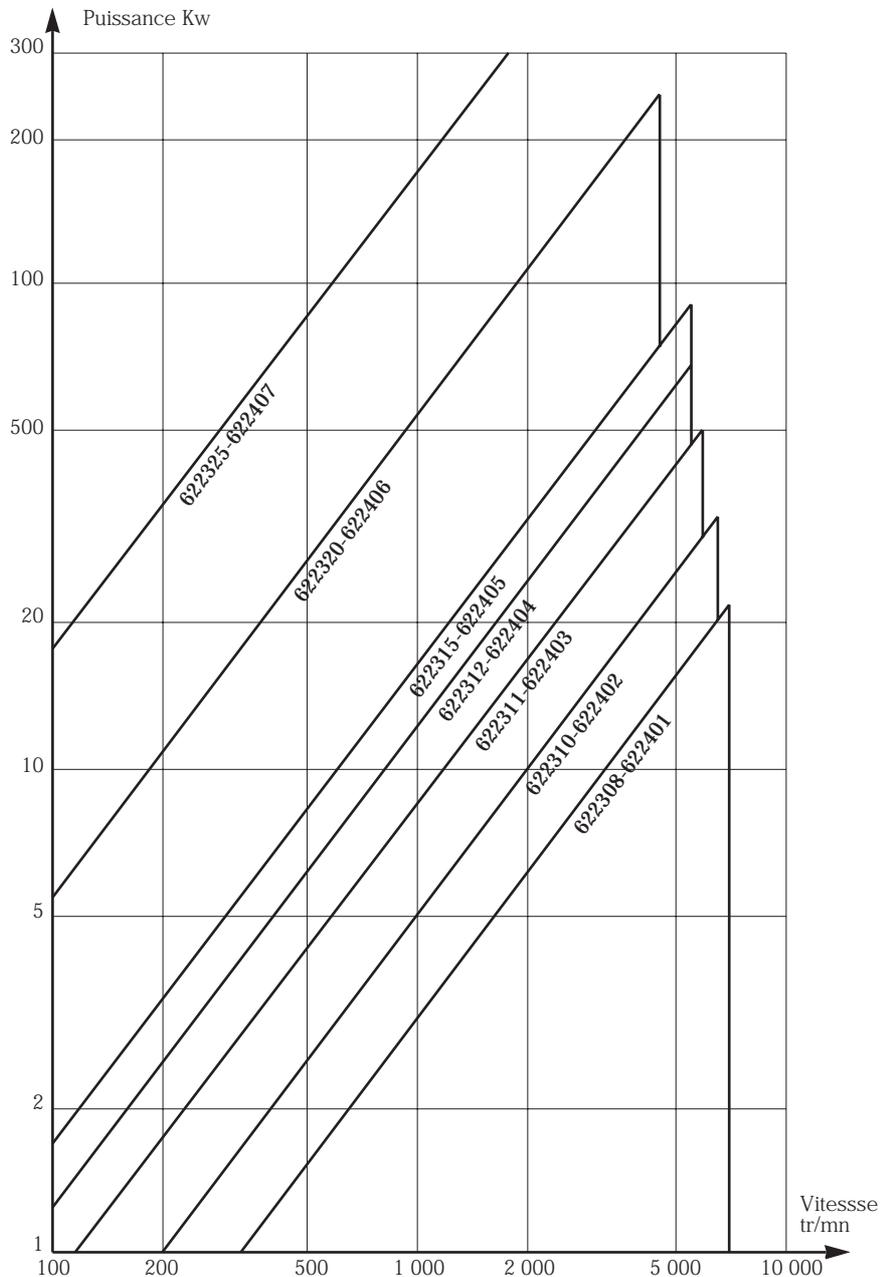
Le couple maxi est considéré comme un couple de démarrage peu fréquent et non périodique.

## 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

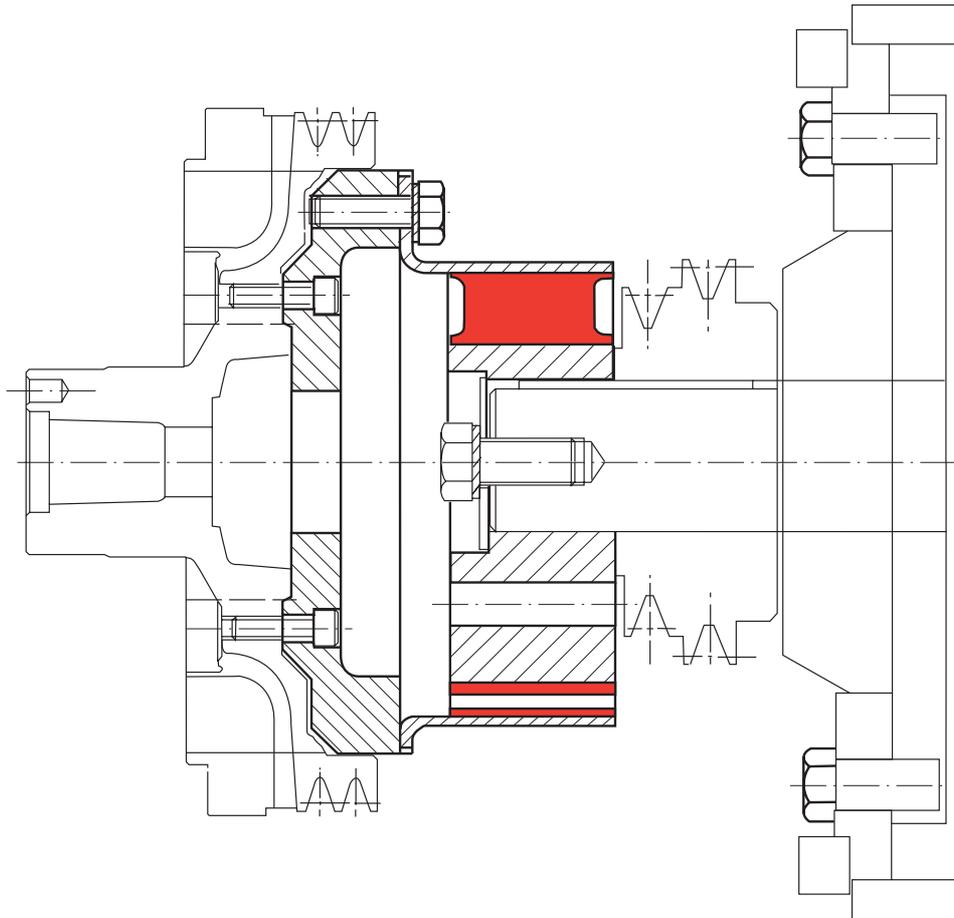
1 mN ≠ 0,1 mkg



## 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.**