

AXOFLEX®

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



DESCRIPTION

- **Élément élastique** constitué d'un nombre variable de plots élastiques selon les couples à transmettre.
 - ① Armature intérieure à trous taraudés ou lisses (montage normal ou volant).
 - ② Caoutchouc naturel précomprimé, adhérent à l'armature ① et aux demi-cylindres ③.
 - ③ Demi-cylindres adhérents au caoutchouc.
 - ④ Armature extérieure assurant la précompression du caoutchouc par serrage sur les demi-cylindres ③.
- **Flasques Acier :**
 - ⑤ Flasques sur lesquels sont fixés les plots (montage normal).
 - ⑥ Flasque sur lequel sont fixés les plots (montage volant).
- **Manchons acier matrice :**
 - ⑦ Les deux manchons sont identiques. Ils sont boulonnés sur les flasques ⑤ ou ⑥ selon le montage.

FONCTIONNEMENT

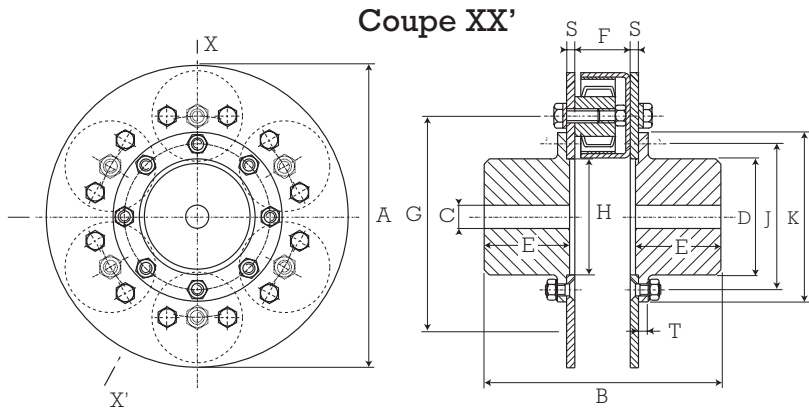
La conception de l'accouplement AXOFLEX lui confère les propriétés suivantes :

- Démontage radial sans déplacement des machines accouplées (de grosses machines en général).
- Précompression du caoutchouc lors du montage qui limite le travail en traction.

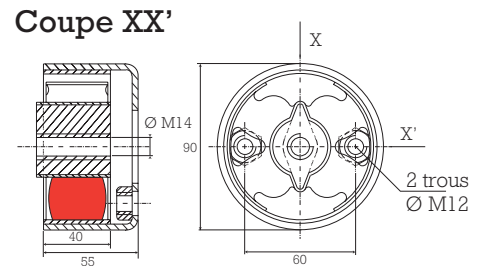
Avantage :

- Bonne élasticité axiale qui permet un décalage axial important, par exemple, avec les moteurs à rotor conique.

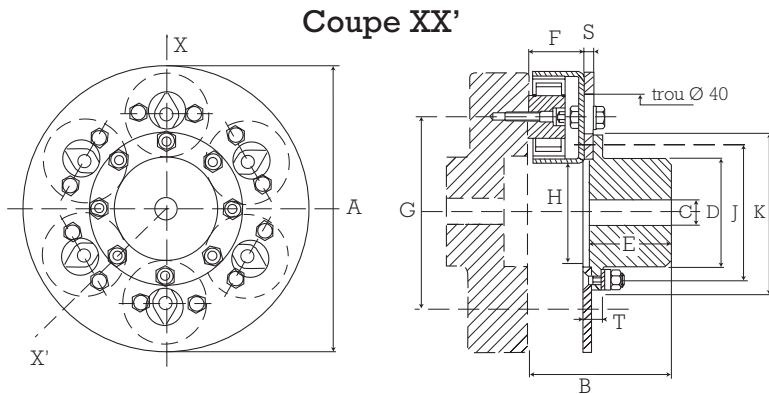
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES AXO 2



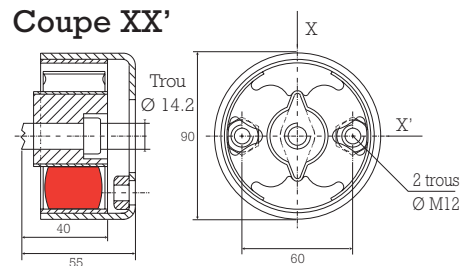
Accouplement AXO 2



PLOT AXO 2 N° 525210 Poids : 0,9 kg



Accouplement volant AXO 2V

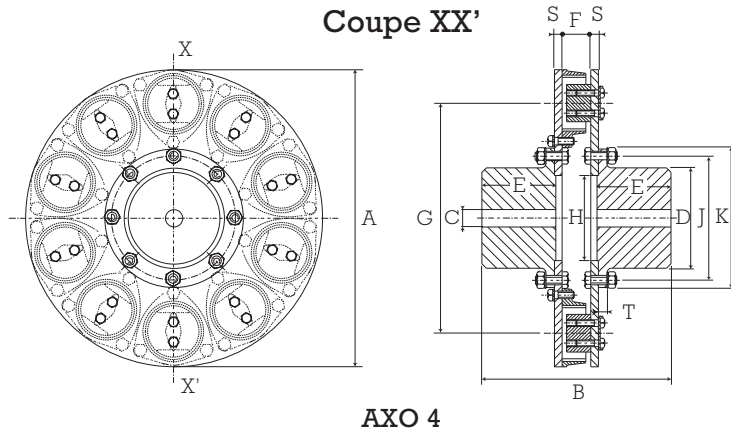


PLOT AXO 2V N° 525211 Poids : 0,9 kg

Couple nominal TCN m.N	Couple maxi m.N	Vitesse maxi tr/mn	Alésage C mm		A mm	B mm type		D mm	E mm	Réf. accoupl. type normal	Réf. accoupl. type volant	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	S mm	T mm	Pds acc. type norm.
			mini	maxi		nor.	vol.												
600	1200	3000	18	60	270	181	138	86	60	615203	615253	55	180	85	115	138	6	7	14
800	1600	3000	18	60	270	181	138	86	60	615204	615254	55	180	85	115	138	6	7	15
1300	2600	3000	23	80	300	235	145	115	85	615206	615256	55	200	115	145	168	8	9,5	28
2300	4600	2500	23	80	364	235	145	115	85	615208	615258	55	268	115	145	168	8	9,5	45
3600	7200	2500	28	100	424	274	164	145	102	615210	615260	55	324	145	180	210	10	12,5	72
5000	10000	2000	28	120	475	345	200	177	136	615212	615262	55	380	178	213	247	12	16	103

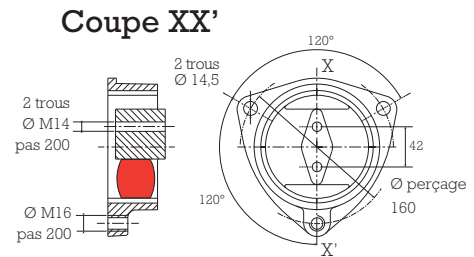
Pour connaître la disponibilité de nos pièces, consulter notre tarif en cours.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES AXO 4

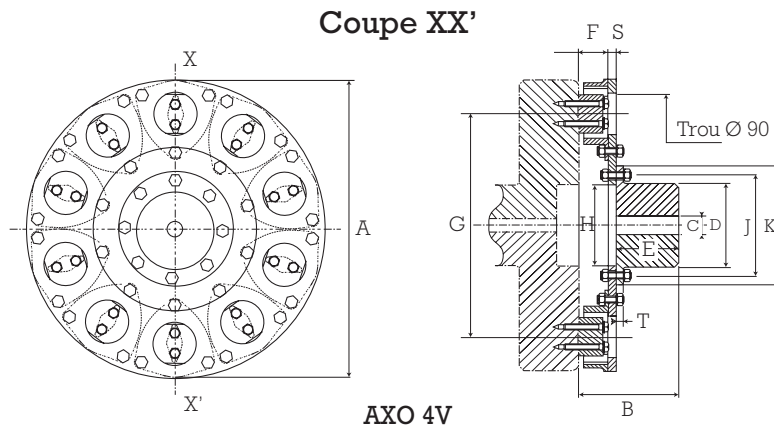


AXO 4

Accouplement AXO 4

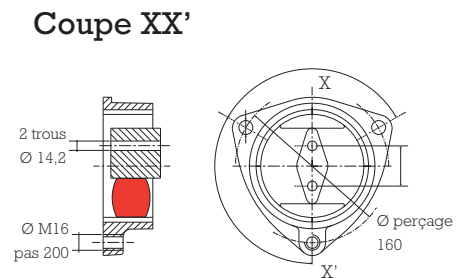


PLOT AXO 4 N° 525400 Poids : 2,7 kg



AXO 4V

Accouplement AXO 4V



PLOT AXO 4V N° 525403 Poids : 2,7 kg

Couple nominal TCN m.N	Couple maxi m.N	Vitesse maxi tr/mn	Alésage C mm		A mm	B mm		D mm	E mm	Réf. accoupl. type normal	Réf. accoupl. type volant	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	S mm	T mm	Pds acc. type norm.
			mini	maxi		nor.	vol.												
5000	10000	1800	28	100	480	279	170	145	102	615406	615456	60	340	145	180	210	10	12,5	80
7500	15000	1800	28	120	513	346	203	177	136	615408	615458	60	373	178	213	247	10	16	115
12000	24000	1500	28	120	622	358	209	177	136	615410	615460	60	482	178	213	247	16	16	178
12000	24000	1500	32	150	622	396	228	210	155	615440	615490	60	482	178	260	290	16	18	200
17500	35000	1500	32	150	720	396	228	210	155	615412	615462	60	580	178	260	290	16	18	240
17500	35000	1500	36	170	720	516	288	240	215	615442	615492	60	580	240	290	335	16	24	300
24000		1400	36	170	840	524	292	240	215	615414	615464	60	700	240	290	335	20	24	400
24000		1400	36	200	840	570	315	285	240	615444	615494	60	700	240	335	380	20	40	500
40000		1200	36	200	1040	590	325	285	240	615418	615468	60	900	240	335	380	30	40	700

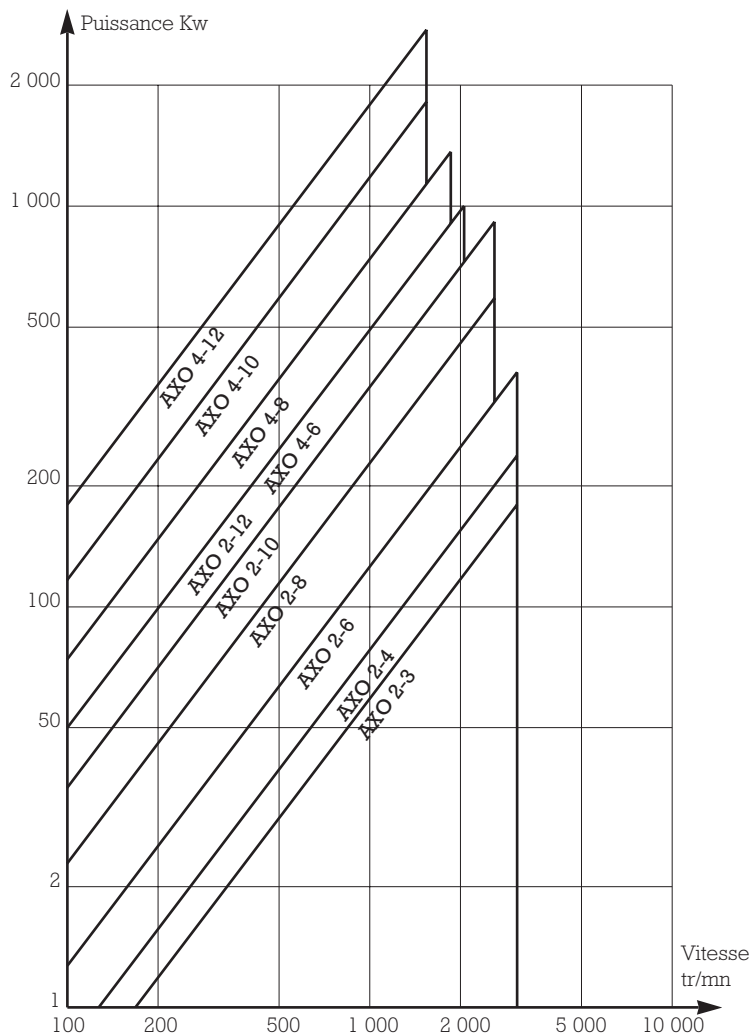
1 mN ≠ 0,1 mkg

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

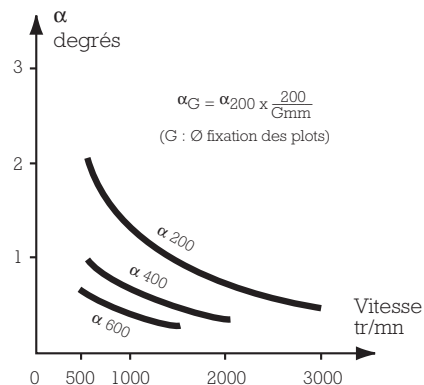
Le couple maxi est considéré comme un couple de démarrage peu fréquent et non périodique.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

GAMME DE PUISSANCE



DÉSALIGNEMENT CONIQUE



DÉCALAGE AXIAL

Couple nominal TCN - mN	Décalage axial à 1500 tr/mn
600	2 mn
800	2 mn
1300	2 mn
2300	2 mn
3600	2 mn
5000	3 mn
7500	3 mn
12000	3 mn
17500	3 mn

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AXO 2

Couple nominal TCN m.N	Couple vibrat. TCN m.N	Angle de torsion sous TCN degrés	RIGIDITÉS		
			Axiale daN/mm	Radiale daN/mm	Torsionnelle m.KN/rad.
600	300	3° 30'	22	75	10,9
800	400	3° 30'	30	100	14,3
1300	650	3°	45	150	25,8

Couple nominal TCN m.N	Couple vibrat. TCN m.N	Angle de torsion sous TCN degrés	RIGIDITÉS		
			Axiale daN/mm	Radiale daN/mm	Torsionnelle m.KN/rad.
2300	1150	2° 20'	60	210	53,3
3600	1800	2°	75	250	114,6
5000	2500	1° 50'	90	300	190

1 mN ≠ 0,1 mkg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AXO 4

Couple nominal TCN m.N	Couple vibrat. TCN m.N	Angle de torsion sous TCN degrés	RIGIDITÉS		
			Axiale daN/mm	Radiale daN/mm	Torsionnelle m.KN/rad.
5000	2500	1° 50'	100	360	157
8000	4000	1° 40'	130	480	252
12000	6000	1° 20'	170	600	528

Couple nominal TCN m.N	Couple vibrat. TCN m.N	Angle de torsion sous TCN degrés	RIGIDITÉS		
			Axiale daN/mm	Radiale daN/mm	Torsionnelle m.KN/rad.
17500	8750	1°	200	720	916
24000	12000	0° 50'	240	850	1550
40000	20000	0° 40'	300	1100	3300

1 mN ≠ 0,1 mkg

NOMENCLATURE

Référence accouplement	Référence plot élastique	Nombre	Référence manchon	Nombre	Référence flasque	Nombre
615203	525210	3	321138	2	351026 - 351027	1 - 1
615204	525210	4	321136	2	351028 - 351029	1 - 1
615206	525210	6	321147	2	351011 - 351012	1 - 1
615208	525210	8	321147	2	351013 - 351014	1 - 1
615210	525210	10	321154	2	351015 - 351016	1 - 1
615212	525210	12	321167	2	351017 - 351018	1 - 1
615253	525211	3	321138	1	351042	1
615254	525211	4	321136	1	351043	1
615256	525211	6	321147	1	351044	1
615258	525211	8	321147	1	351045	1
615260	525211	10	321154	1	351046	1
615262	525211	12	321167	1	351047	1

Référence accouplement	Référence plot élastique	Nombre	Référence manchon	Nombre	Référence flasque	Nombre
615406	525400	6	321154	2	351665 - 351666	1 - 1
615408	525400	8	321167	2	351667 - 351668	1 - 1
615410	525400	10	321167	2	351663 - 351664	1 - 1
615412	525400	12	321191	2	351659 - 351660	1 - 1
615414	525400	14	324602	2	351655 - 351656	1 - 1
615418	525400	18	324601	2	351651 - 351652	1 - 1
615440	525400	10	321191	2	351661 - 351662	1 - 1
615442	525400	12	324602	2	351657 - 351658	1 - 1
615444	525400	14	324601	2	351653 - 351654	1 - 1
615456	525403	6	321154	1	351669	1
615458	525403	8	321167	1	351670	1
615460	525403	10	321167	1	351671	1
615462	525403	12	321191	1	351672	1
615464	525403	14	324602	1	351675	1
615468	525403	18	324601	1	351677	1
615490	525403	10	321191	1	351673	1
615492	525403	12	324602	1	351676	1
915494	525403	14	324601	1	351674	1

MONTAGE

Opérations de montage : (type normal)

- Monter chacun des manchons sur les bouts d'arbres correspondants.
- Monter les flasques sur les manchons en se centrant sur les parties usinées à cet effet, visser l'ensemble.
- Fixer Les armatures extérieures des plots sur le flasque correspondant.
- Fixer les armatures intérieures des plots sur l'autre flasque.

Couple de serrage des boulons de fixation des plots.

Ø 12 → 75 m.N

Ø 14 → 122 m.N

Ø 12 → 185 m.N

Opérations de montage : (type volant)

- Monter les manchons sur le bout d'arbre.
- Boulonner le flasque sur le manchon.
- Fixer les armatures extérieures des plots sur le flasque.
- Fixer les armatures extérieures des plots sur le volant ou plateau de la deuxième machine.