

L' ACCOUPLEMENT FLEXIDENT SENIOR entièrement en acier, usiné avec précision, comporte deux demi-boi-tiers taillés intérieurement en denture droite. Ils sont reliés par un jeu de boulons en acier allié traité et engrènent avec deux moyeux à denture bombée taillée par génération dont le profil soigneusement étudié avec un jeu minimum, autorise au mieux les écarts d'alignement.

- 12 tailles de 1200 à 138 000 Nm.
- Capacités d'alésage jusqu'à 250 mm.
- Température d'utilisation entre -20°C et +100°C.
- Vitesse de rotation jusqu'à 14 000 tr/min.
- Grands désalignements 1°30' par denture.
- Disponible sur stock.

1. Exécutions standard catalogue pour applications générales.

- Fonctionnement horizontal	type S	(page 4)
- Fonctionnement vertical	type S V	(page 5)
- Avec dispositif de freinage (disque de frein)	type S DF	(page 6)
- Moyeux longs (1 standard/1 long)	type S ML	(page 7)
(2 longs)	type S ML2	
- A jeu axial limité	type S JL	(page 8)
- 2 ½ accouplements S avec moyeu à plateau + arbre à rallonge	type S P2S PA	(page 9)
- 2 ½ accouplements S avec allonge tubulaire	type S E	(page 10)

2. Informations techniques.

- Sélection	(page 3)
- Courbes des limites d'utilisation SE des accouplements avec entretoise	(page 11)
- Montage – entretien – graissage (selon notice)	

Tous chiffres et dimensions sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

LOS ACOPLAMIENTOS FLEXIDENT ENTERAMENTE EN ACERO, mecanizados con precisión, se componen de dos medias cajas talladas interiormente en dentado recto. Están unidos por un juego de tornillos de acero lacado y tratado, y engranan con dos núcleos de dentado bombeado tallados por generación, cuyo perfil cuidadosamente estudiado, con un juego mínimo, permite mejor las divergencias de alineación.

- 12 tamaños de 1200 a 138 000 Nm.
- Capacidades de mecanización hasta 250 mm
- Temperatura de utilización entre -20°C y +100°C
- Velocidad de rotación hasta 14 000 rpm
- Desalineamientos importantes = 1°30' por dentadura
- Disponible en almacén.

1. Ejecuciones standard catálogo para aplicaciones generales.

- Funcionamiento horizontal	tipo S	(página 4)
- Funcionamiento vertical	tipo S V	(página 5)
- Con dispositivo de freno (disco de freno)	tipo S DF	(página 6)
- Núcleos largos	tipo S ML	(página 7)
(1 standard / 1 largo)		
- Con juego axial limitado	tipo S JL	(página 8)
- 2 ½ acoplamiento S con núcleo plato + eje intermediario	tipo S P2S PA	(página 9)
- 2 ½ acoplamiento S con tubo distanciador	tipo S E	(página 10)

2. Informaciones técnicas.

- Selección	(página 3)
- Curvas de los límites de utilización de los acoplamiento con separador	(página 11)
- Montaje, mantenimiento, engrase (ver instrucciones)	

Todas las cifras y dimensiones son dadas a título informativo y pueden ser modificadas sin previo aviso.

COMMENT SÉLECTIONNER VOTRE FLEXIDENT

A. CALCULER LE COUPLE CORRIGÉ

$$\frac{\text{Couple corrigé}}{\text{Nm}} = C \text{ absorbé} \times \text{FS} = \frac{9550 \times P \text{ absorbée en kW}}{\text{Vitesse en tr/min.}} \times \text{FS}$$

Choix du facteur de service FS – voir tableau ci-après.

B. SÉLECTION: choisir la taille dont le couple de base C_b est égal ou supérieur au couple corrigé.

C. VÉRIFIER que l'exécution choisie est capable des vitesses et alésages demandés voir tableaux des caractéristiques.

COMO SELECCIONAR SU FLEXIDENT

A. CALCULAR EL PAR CORREGIDO

$$\frac{\text{Par corrigido}}{\text{Nm}} = \text{Par absorbido} \times \text{FS} = \frac{9550 \times P \text{ absorbido en kW}}{\text{Velocidad vueltas por minuto}} \times \text{FS}$$

Elección del factor de servicio FS – ver la tabla que sigue.

B. SELECCIÓN: elegir el tipo cuyo par de base C_b es igual o superior al par corregido.

C. VERIFICAR que la ejecución elegida sea capaz para aceptar las velocidades y mandrinados pedidos ver planchas de características.

FACTEURS DE SERVICE	FACTOR DE SERVICIO	FS	FS	FS
MACHINES ENTRAINEES	MAQUINAS CONDUCCIDAS	△	□	○
Fonctionnement très régulier, ni chocs, ni surcharges. C maxi ≤ 1,5 C. Démarrages très peu fréquents. - Génératrices électriques ; pompes et compresseurs centrifuges ; petits ventilateurs...	Funcionamiento muy regular, sin choques, ni sobre-cargas. C maxi ≤ 1,5 C. Arranques poco frecuentes. - Generadores eléctricos ; bombas y compresores centrifugos ; pequeños ventiladores...	1	1,12	1,25
Fonctionnement régulier, chocs ou à-coups peu importants et rares. C maxi ≤ 1,8 C. Surcharges faibles de courte durée. - Mélangeurs ou agitateurs à produits liquides à visqueux ; machines textiles légères ; machines outils à mouvement rotatif ; bandes transporteuses horizontales à charge uniforme...	Funcionamiento regular, choques o golpes poco importantes y raros. C maxi ≤ 1,8 C. Sobrecargas débiles de poca duración. - Mezcladores o agitadores de productos líquidos a viscosos ; máquinas textiles ligeras ; máquinas-útiles con movimiento rotativo ; cintas transportadoras horizontales con cargas uniformes...	1,12	1,25	1,40
Fonctionnement irrégulier, chocs ou àcoups modérés et assez fréquents. C maxi ≤ 2,2 C. Surcharges assez importantes de courte durée. - Mélangeurs ou agitateurs à produits liquides à solides ; transporteurs inclinés ou horizontaux à charge inégale ; chaînes trainantes ; élévateurs ; ponts roulants de centrale ou d'atelier ; appareils de levage ; monte-charge treuils... ; machines textiles importants ; métiers à tisser ; centrifugeuses ; fours rotatifs ; broyeurs à boulets, à barres ou à meules ; calandres et boudineuses à caoutchouc et plastique* ; commandes auxiliaires de laminoirs* ; planeuses ; laminoirs continus ou finisseurs à faible cadence d'engagements...	Funcionamiento irregular, choques y golpes moderados y bastante frecuentes. C maxi ≤ 2,2 C. Sobrecargas bastante importantes de corta duración. - Mezcladores o agitadores de productos líquidos a sólidos ; transportadores inclinados o horizontales de carga desigual ; cadenas de arrastre ; elevadores ; puentes rodantes de centrales o de taller ; aparatos de elevación ; montacargas, tornos... ; máquinas textiles importantes ; Telares ; centrifugas ; hornos rotativos ; molinos de bolas, de barras o de muelas ; calandras y extrusoras de caucho y plástico* ; mandos auxiliares de laminadores* ; planeadoras ; laminadores continuos o de acabado con débiles cadencias de solicitud...	1,25	1,40	1,60
Fonctionnement irrégulier, chocs durs et fréquents. C maxi ≤ 3 C. Surcharges importantes et fréquents. Inversions de marche fréquentes et rapides. - Compresseurs et pompes à pistons avec volant coef. d'irrégularité < 1/100 ; téléphériques à voyageurs, skips ; ponts roulants d'aciéries ; bancs à étirer ou à tréfiler ; laminoirs ou mélangeurs à caoutchouc et plastique ; ventilateurs de mines ; commandes de machines à papier* ; cylindre aspirant, presses, sécheurs... ; raffineurs...	Funcionamiento irregular, choques duros y frecuentes. C maxi ≤ 3 C. Sobrecargas importantes y frecuentes. Inversiones de marcha frecuentes y rápidas. - Compresores y bombas de émbolos con volante coef. De irregularidad < 1/100 ; teleféricos de viajeros, skips ; puentes rodantes de acerías ; bancos de estirado o de tréfilas ; laminadores o mezcladores de caucho y plástico ; ventiladores de minas ; mando de máquinas de papel * ; cilindros aspirantes, prensas, secadores... ; refinós...	1,60	1,80	2
Fonctionnement très irrégulier, chocs très durs et répétés. C maxi de 3 à 3,5 C. Surcharges très importantes. Inversions de marche très fréquentes et rapides. - Génératrices de soudure ; compresseurs et pompes à pistons sans volant avec coefficient d'irrégularité > 1/100 ; laminoirs, dégrossisseurs, réversibles ; cisailles alternatives ; ébouteuses ; concasseurs ; cribles vibrants ; scies alternatives ; pelles mécaniques ; écorceurs ; défibreurs...	Funcionamiento muy irregular, choques muy duros y repetidos. C maxi de 3 a 3,5 C. Sobre cargas muy importantes. Inversiones de marcha muy frecuentes y rápidas. - Generadores de soldadura ; compresores y bombas de émbolo sin volante con coeficiente de irregularidad > 1/100 ; laminadores, desbastadores reversibles ; cortadoras alternativas ; recortadoras ; machacadoras ; cribas vibradoras ; sierras alternativas ; palas mecánicas ; descorchadores ; desfibradores...	2	2,25	2,5

Entraînement par moteur $\left\{ \begin{array}{l} \triangle \text{ Electrique ou turbine} \\ \square \text{ Hydraulique} \\ \circ \text{ A combustion interne multi-cylindres} \end{array} \right.$

Arrastre por motor $\left\{ \begin{array}{l} \triangle \text{ Eléctricos, turbinas} \\ \square \text{ Hidráulicos} \\ \circ \text{ A combustión interna multi-cilindros} \end{array} \right.$

* Détermination à effectuer suivant les conditions de fonctionnement exactes. Nous consulter.

** Étude des vitesses critiques conseillée.

*** Étude de vitesses critiques nécessaire.

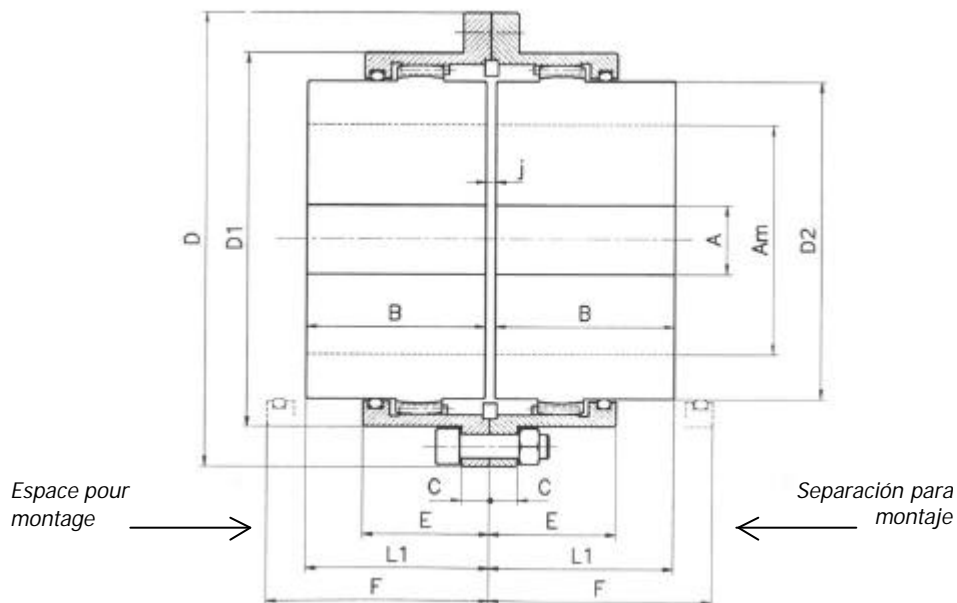
* Determinación a efectuar según las condiciones de funcionamiento exactas. Consultarnos.

** Estudio de velocidades críticas aconsejado.

*** Estudio de velocidades críticas necesario.

Fonctionnement horizontal

Funcionamiento horizontal



Désignation. Exemple **S80**
Accouplement **SENIOR** taille 80

Designación. Ejemplo **S80**
Acoplamiento **SENIOR** tamaño 80

TAILLE / SIZE		50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	
Capacité de base Capacidad de base	Nm	1200	3000	5200	9000	13700	21300	29200	43000	60700	88200	105000	138000	
Alésage maxi Mandrinado	Am*	50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	
	Am**	46	63	75	92	106	125	140	160	175	200	210	230	
Avant trou de stock Agujero inicial de stock	A	18	18	26	35	35	58	68	83	98	108	118	128	
	B	43	50	62	76	90	105	120	135	150	175	190	220	
	C	10	10	11	11	14	18	20	20	24	24	30	30	
	D	105	140	169	200	228	266	298	330	368	410	440	473	
	D1	83.6	112.6	134	164	188	219	245	277	309	351	374	407	
	D2	69.4	95	112	138	159	188	209	238	263	302	319	349	
	E	30.5	36	42	52	63.5	74	82	91	100	110.5	122	135.5	
	J	3	3	3	5	5	6	6	8	8	8	8	10	
	F	55	63	75	93	112	130	145	163	180	205	220	253	
	L1	44.5	51.5	63.5	78.5	92.5	108	123	139	154	179	194	225	
Masse • Peso	Kg	3.7	7.7	13.2	23.5	36.7	59	84	119	164	243	300	406	
Moment d'inertie Momento de inercia	J. Kgm ²	0.004	0.012	0.030	0.079	0.166	0.368	0.649	1.141	1.962	3.63	5.18	8.08	
Vitesse maxi Velocidad maxi	Tr/min rpm		5400	4000	3400	2700	2400	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100
	γ	14000	10500	8900	7200	6300	5400	4800	4200	3800	3300	3100	2900	
Masse de graisse Peso de grasa	† Kg	0.04	0.08	0.12	0.26	0.38	0.60	0.80	1	1.70	2.20	2.90	3.80	

* Alésage pour montage avec clavette
 ** Montage par frettage sur arbre lisse
 • Moyeux pleins
 γ Equilibré dynamiquement
 † Par accouplement

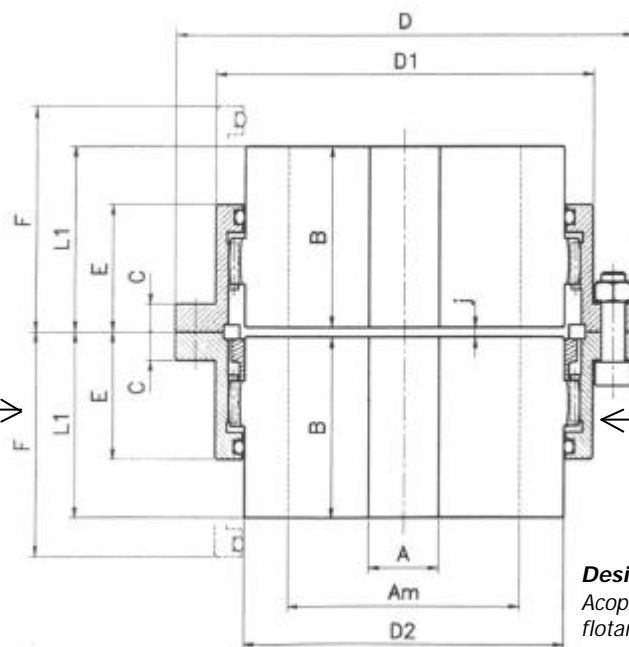
* Mandrinado para montaje con claveta
 ** Montaje para calaje en eje liso
 • Núcleos llenos
 γ Equilibrado dinámico
 † Por acoplamiento

Fonctionnement vertical

Funcionamiento vertical

F: Espace pour montage

F: Separación para montaje



Pour ce demi-accouplement seulement, désalignement angulaire accidentel limité à 0°45' au lieu de 1°30'

Para este medio acoplamiento sólo, desalineación ángulo accidental limitado a 0°45' en vez de 1°30'

Désignation. Exemple S80 V

accouplement **SENIOR** taille 80, la partie flottante est supportée par une bague de maintien pour montage vertical. A noter que cette bague s'adapte sur toutes les autres exécutions.
Ex. **S80 E1000V** ; **S80 MLV** ; **2S80 PA 1000 in V**.

Designación. Ejemplo S80 V

Acoplamiento **SENIOR** tamaño 80, la parte flotante está sostenida por un anillo de mantenimiento para montaje vertical. Notar que este anillo se adapta sobre todas las otras ejecuciones.
Ej. **S80 E1000V** ; **S80 MLV** ; **2S80 PA 1000**

TAILLE / SIZE			50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250
Capacité de base Capacidad de base	Nm		1200	3000	5200	9000	13700	21300	29200	43000	60700	88200	105000	138000
Alésage maxi Mandrinado	Am*		50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250
	Am**		46	63	75	92	106	125	140	160	175	200	210	230
Avant trou de stock Agujero inicial de stock	A		18	18	26	35	35	58	68	83	98	108	118	128
	B		43	50	62	76	90	105	120	135	150	175	190	220
	C		10	10	11	11	14	18	20	20	24	24	30	30
	D		105	140	169	200	228	266	298	330	368	410	440	473
	D1		83.6	112.6	134	164	188	219	245	277	309	351	374	407
	D2		69.4	95	112	138	159	188	209	238	263	302	319	349
	E		30.5	36	42	52	63.5	74	82	91	100	110.5	122	135.5
	J		3	3	3	5	5	6	6	8	8	8	8	10
	F		55	63	75	93	112	130	145	163	180	205	220	253
	L1		44.5	51.5	63.5	78.5	92.5	108	123	139	154	179	194	225
Masse • Peso	Kg		3.7	7.7	13.3	23.7	37	60	85	121	166	245	304	410
Moment d'inertie Momento de inercia	J. Kgm ²		0.004	0.012	0.030	0.08	0.169	0.374	0.659	1.161	1.997	3.69	5.28	8.23
Vitesse maxi Velocidad maxi	Tr/min rpm		5400	4000	3400	2700	2400	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100
	γ		14000	10500	8900	7200	6300	5400	4800	4200	3800	3300	3100	2900
Masse de graisse Peso de grasa	† Kg		0.03	0.07	0.10	0.22	0.34	0.50	0.70	0.90	1.40	1.90	2.50	3.20

* Alésage pour montage avec clavette
** Montage par frettage sur arbre lisse
• Moyeux pleins
γ Equilibré dynamiquement
† Par accouplement

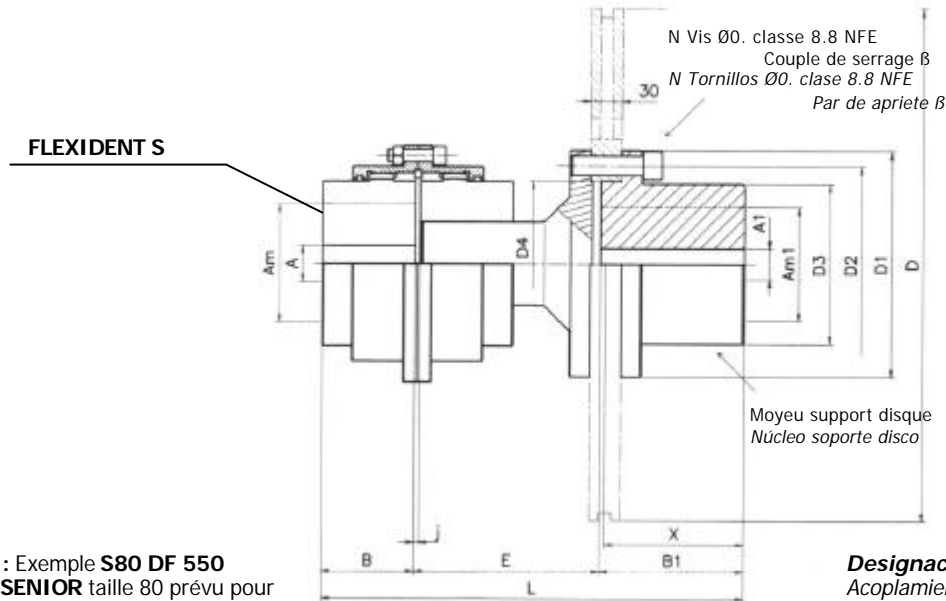
* Mandrinado para montaje con claveta
** Montaje para calaje en eje liso
• Núcleos llenos
γ Equilibrado dinámico
† Por acoplamiento

Fonctionnement horizontal

ACCOUPEMENT POUR DISQUE DE FREIN VENTILE dont la conception permet le montage et démontage du disque sans déplacement des machines.
Breveté FRANCE et ETRANGER

Funcionamiento horizontal

ACOPLAMIENTO PARA DISCO DE FRENO VENTILADO, cuya concepción permite el montaje y desmontaje del disco, sin desplazamiento de las máquinas.
En breve FRANCIA y EXTRANJERO



Désignation : Exemple **S80 DF 550**
accouplement **SENIOR** taille 80 prévu pour recevoir un disque de frein Ø 550 non fourni.

Designación: Ejemplo **S80 DF 550**
Acoplamiento **SENIOR** tamaño 80 previsto para recibir un disco de freno Ø 550 no suministrado.

ACCOUPEMENT / COUPLING												
TAILLE / SIZE	D	CDP [≠] / Nm	A'	Am*	Am**	B	J	E	L	MA ^Δ / Kg°	J [◇] / Kg ² °	Mg [□] / Kg
68	315	1500	18	68	63	50	3	117	274	15	0.021	0.08
	355	2200						117	274	18	0.029	
	395	2200						117	274	20.5	0.044	
	445	2200						117	307	24	0.049	
80	395	2200	26	80	75	62	3	117	286	26	0.062	0.12
	445	3800						130	332	30	0.068	
	495	3800						145	347	45	0.157	
	550	3800						145	347	45	0.157	
100	445	6000	35	100	92	76	5	145	361	40	0.116	0.26
	495	6000						164	380	56	0.207	
	550	6000						164	380	56	0.207	
	625	6000						164	380	63	0.269	
115	495	9400	35	115	106	90	5	180	410	71	0.297	0.38
	550	9400						180	410	71	0.297	
	625	9400						180	410	77	0.357	
	705	9400						180	410	87	0.475	
135	625	13800	58	135	125	105	6	196	441	99	0.559	0.60
	705	13800						196	441	110	0.680	
	795	13800						196	441	123	0.862	
150	625	20700	68	150	140	120	6	223	483	127	0.846	0.80
	705	25300						223	483	137	0.965	
	795	25300						223	483	150	1.148	
170	705	29200	83	170	160	135	8	238	513	173	1.463	1
	795	36700						238	513	185	1.642	

MOYEU SUPPORT DISQUE / NUCLEO SOPORTE DISCO													
D	MAXI [†] / Tr/min / rpm	A1 [†]	** / Am1	* / Am1	B1	D1	D2	D3	D4	N	O	Nm ^β	X
315	3000	/	50	55	107	124	105	82	85	9	M10	49	102
355	2700	/	60	70	107	145	125	100	105	9	M12	86	102
395	2400	/	70	75	107	165	140	112	115	9	M14	135	102
445	2100	/	70	80	140	175	146	112	120	12	M16	210	135
495	1900	30	100	110	140	218	190	155	160	12	M18	290	135
550	1800	30	100	110	140	218	190	155	160	12	M18	290	135
625	1500	30	105	120	140	238	205	168	170	12	M20	410	135
705	1300	30	120	135	140	268	230	190	195	12	M22	550	135
795	1200	30	135	150	140	300	260	216	220	12	M24	710	135

- Détails accouplements voir page 4.
- Compléter la sélection de l'accouplement choisi en fonction du disque de frein et des diamètres d'arbres, EN VERIFIANT que son COUPLE DE POINTE MAXI C.D.P. est supérieur au COUPLE DE POINTE de l'installation.

γ Vitesse maxi autorisée par le disque, elle peut varier en fonction du constructeur. Pour vitesse supérieure: nous consulter.
† Avant trou de stock

Alésage { * Montage claveté
Maxi { ** Montage par frottement sur arbre lisse

Δ MA: Masse d'accouplement
◇ J: Moment d'inertie
○ : Moyeux pleins sans disque
≠ CDP: Couple de pointe maxi
□ MG: Masse de graisse

- Detalles acoplamiento ver página 4.
- Completar la selección del acoplamiento, generalmente elegido en función del disco de freno y de los diámetros de los ejes; VERIFICANDO que su PAR DE PUNTA MAXI C.D.P. es superior AL PAR DE PUNTA de la instalación.

γ Velocidad maxi permitida por el disco; puede variar según el constructor. Para velocidad superior, consultarnos.
† Agujero inicial de stock

Mandrinado { * Montaje con claveta
Maxi { ** Montaje para calaje en eje liso

Δ MA: Peso de acoplamiento
◇ J: Momento de inercia
○ : Núcleos llenos sin disco
≠ CDP: Par en punta maxi
□ MG: Peso de grasa

Fonctionnement horizontal

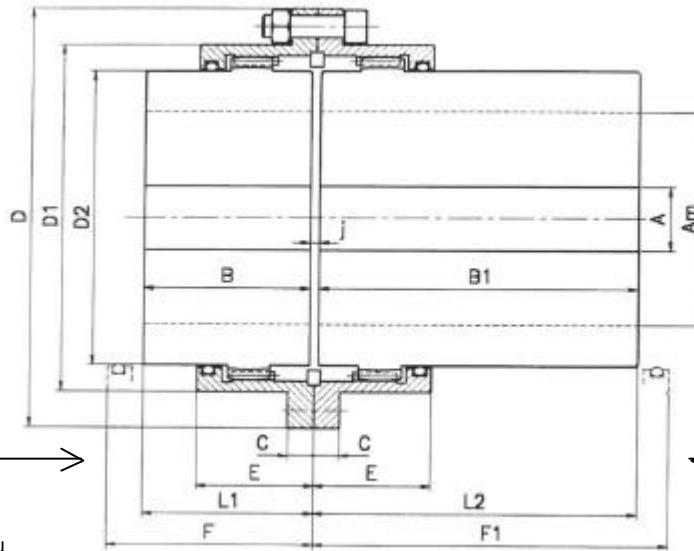
Funcionamiento horizontal

Exécution ML : 1 moyeu standard, B
et 1 moyeu long, B1

Exécution ML2 : 2 moyeux longs, B1

Modelo ML: 1 núcleo standard, B
y 1 núcleo largo, B1

Modelo ML2: 2 núcleos largos, B1



Espace pour montage →

← Separación para montaje

Désignation. Exemple **S80 ML**
accouplement **SENIOR** taille 80 prévu
avec un moyeu long.

Designación. Ejemplo **S80 ML**
acoplamiento **SENIOR** tamaño
80 provisto con un núcleo largo.

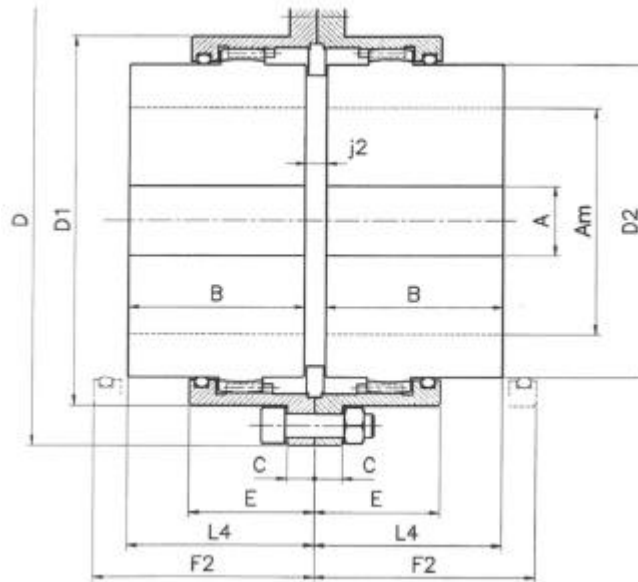
TAILLE / SIZE		50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250
Capacité de base Capacidad de base	Nm	1200	3000	5200	9000	13700	21300	29200	43000	60700	88200	105000	138000
Alésage maxi Mandrinado maxi	Am*	50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250
	Am**	46	63	75	92	106	125	140	160	175	200	210	230
Avant trou de stock Agujero inicial de stock	A	18	18	26	35	35	58	68	83	98	108	118	128
Pour moyeu "B" Para núcleo "B" Pour moyeu "B1" Para núcleo "B1"	B	43	50	62	76	90	105	120	135	150	175	190	220
	B1	105	115	130	150	170	185	215	245	295	300	305	350
	C	10	10	11	11	14	18	20	20	24	24	30	30
	D	105	140	169	200	228	266	298	330	368	410	440	473
	D1	83.6	112.6	134	164	188	219	245	277	309	351	374	407
	D2	69.4	95	112	138	159	188	209	238	263	302	319	349
	E	30.5	36	42	52	63.5	74	82	91	100	110.5	122	135.5
	J	3	3	3	5	5	6	6	8	8	8	8	10
	F	55	63	75	93	112	130	145	163	180	205	220	253
	L1	44.5	51.5	63.5	78.5	92.5	108	123	139	154	179	194	225
F	117	128	143	167	192	210	240	273	325	330	335	383	
L2	106.5	116.5	131.5	152.5	172.5	188	218	249	299	304	309	355	
Masse Peso	kg												
	S..ML	5.5	11.2	18.4	32	49	77	110	157	226	313	373	503
S..ML2	7.3	14.7	23.6	40.5	61.3	95	136	195	288	382	446	600	
Moment d'inertie Momento de inercia	J*kgm ²												
	S..ML	0.005	0.016	0.038	0.099	0.204	0.443	0.785	1.407	2.485	4.42	6.08	9.54
S..ML2	0.006	0.020	0.046	0.119	0.242	0.518	0.921	1.673	3.008	5.21	6.98	11	
Vitesse maxi Velocidad maxi	Tr/min rpm												
	γ	5400	4000	3400	2700	2400	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100
Masse de graisse Peso de grasa	†												
	Kg	0.04	0.08	0.12	0.26	0.38	0.60	0.80	1	1.70	2.20	2.90	3.80

* Alésage pour montage avec clavette
** Montage par frettage sur arbre lisse
• Moyeux pleins
γ Equilibré dynamiquement
† Par accouplement

* Mandrinado para montaje con claveta
** Montaje para calaje en eje liso
• Núcleos llenos
γ Equilibrado dinámico
† Por acoplamiento

Fonctionnement horizontal Exécution à jeu axial limité

Funcionamiento horizontal Ejecución con juego axial limitado



Espace pour montage Separación para montaje

Designación. Ejemplo **S80 JL** acoplamiento **SENIOR** tamaño 80 cuya libertad axial es reducida por la instalación de un anillo de centrado especial puesto entre los núcleos. Ejecución generalmente utilizada para motor con rotor libre. A notar que las capacidades de desalineamiento de los ángulos están por consecuencia reducidas.

Désignation. Exemple **S80 JL** accouplement **SENIOR** taille 80 dont la liberté axiale est réduite par l'installation d'une bague de centrage spéciale intercalée entre les moyeux. Exécution généralement utilisée pour moteur à rotor libre. A noter que les capacités de désalignements angulaires sont en conséquence réduites.

TAILLE / SIZE			50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250
Capacité de base Capacidad de base	Nm		1200	3000	5200	9000	13700	21300	29200	43000	60700	88200	105000	138000
Alésage maxi Mandrinado	Am*		50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250
	Am**		46	63	75	92	106	125	140	160	175	200	210	230
Avant trou de stock Agujero inicial de stock	A		18	18	26	35	35	58	68	83	98	108	118	128
	B		43	50	62	76	90	105	120	135	150	175	190	220
	C		10	10	11	11	14	18	20	20	24	24	30	30
	D		105	140	169	200	228	266	298	330	368	410	440	473
	D1		83.6	112.6	134	164	188	219	245	277	309	351	374	407
	D2		69.4	95	112	138	159	188	209	238	263	302	319	349
	E		30.5	36	42	52	63.5	74	82	91	100	110.5	122	135.5
	J2		4.6	5.4	6	9	9.6	11.4	12	14	15	16	16.6	19.6
Jeu axial Juego axial	±		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	F2		57	65	78	97	117	135	150	170	190	215	230	263
	L4		45.3	52.7	65	80.5	94.8	110.7	126	142	157.5	183	198.3	229.8
Masse • Peso	Kg		3.7	7.7	13.2	23.6	37	60	85	120	165	244	302	408
Moment d'inertie Momento de inercia	J. Kgm ²		0.004	0.012	0.030	0.080	0.167	0.371	0.655	1.151	1.978	3.66	5.22	8.14
Vitesse maxi Velocidad maxi	Tr/min rpm		5400	4000	3400	2700	2400	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100
	γ		14000	10500	8900	7200	6300	5400	4800	4200	3800	3300	3100	2900
Masse de graisse Peso de grasa	† Kg		0.04	0.09	0.14	0.30	0.46	0.73	1	1.20	2	2.70	3.50	4.60

* Alésage pour montage avec clavette

** Montage par frettage sur arbre lisse

• Moyeux pleins

γ Equilibré dynamiquement

† Par accouplement

* Mandrinado para montaje con claveta

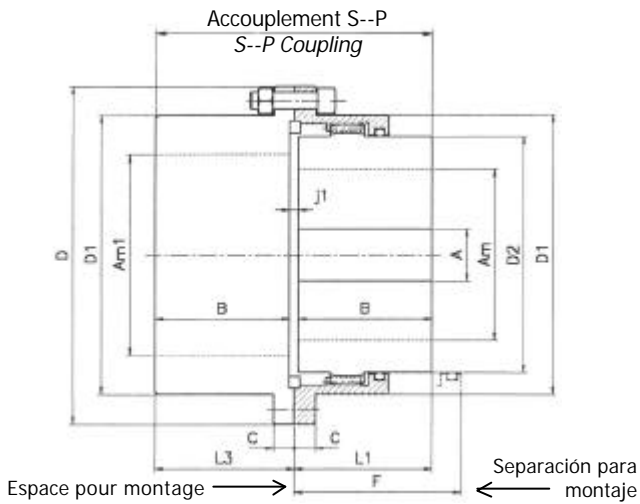
** Montaje para calaje en eje liso

• Núcleos llenos

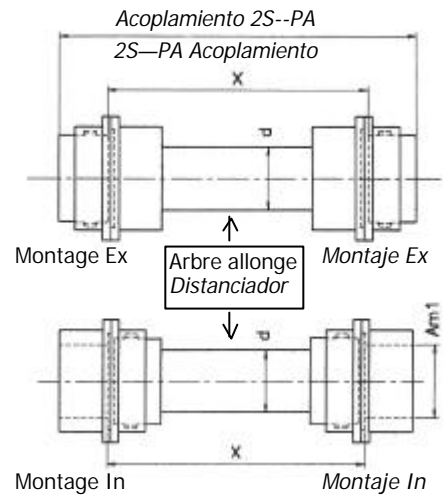
γ Equilibrado dinámico

† Por acoplamiento

Fonctionnement horizontal



Funcionamiento horizontal



x: distance entre bouts d'arbres / distancia entre fin de ejes
x et d: à la demande selon installation / según instalación

Désignation. Exemple **2S80 PA 1000 In** transmission **SENIOR** taille 80, composée de deux accouplements **S80P** associés à un arbre allonge prévu pour X = 1000 montage **In** (moyeux rigides placés aux extrémités).

Designación. Ejemplo **2S80 PA 1000 In** transmisión **SENIOR** tamaño 80, compuesto por 2 acoplamiento **S80P** combinados a un espaciador previsto para X=1000 montaje **In** (núcleos rígidos situados en las extremidades).

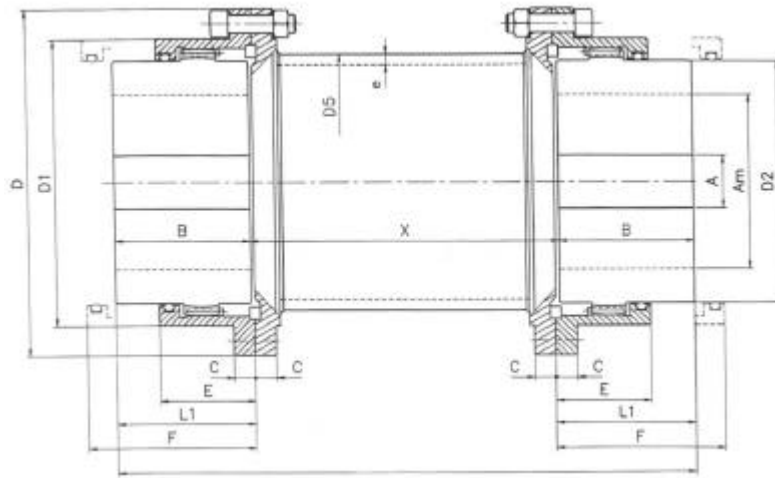
TAILLE / SIZE		50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	
Capacité de base Capacidad de base	Nm	1200	3000	5200	9000	13700	21300	29200	43000	60700	88200	105000	138000	
Alésage maxi	Am*	50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	
	Am**	46	63	75	92	106	125	140	160	175	200	210	230	
Mandrinado	Am 1*	60	80	95	115	135	155	175	190	220	250	265	290	
	Am 1**	55	75	85	110	125	145	160	180	205	230	250	270	
Avant trou de stock Agujero inicial de stock	A	18	18	26	35	35	58	68	83	98	108	118	128	
	B	43	50	62	76	90	105	120	135	150	175	190	220	
	C	10	10	11	11	14	18	20	20	24	24	30	30	
	D	105	140	169	200	228	266	298	330	368	410	440	473	
	D1	83.6	112.6	132.6	164	188	219	245	277	309	351	374	407	
	D2	69.4	95	112	138	159	188	209	238	263	302	319	349	
	E	30.5	36	42	52	63.5	74	82	91	100	110.5	122	135.5	
	J1	3.5	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11.5	12.5	
	F	55	63	75	93	112	130	145	163	180	205	220	253	
	L1	44.5	51.5	63.5	78.5	92.5	108	123	139	154	179	194	225	
	L3	45	52.5	64.5	78.5	93.5	109	125	140	156	181	197.5	227.5	
Masse • Peso	Kg	4.5	9.10	15.6	27.6	43.5	70	99	139	193	281	352	472	
Moment d'inertie Momento de inercia	J. Kgm ²	0.005	0.017	0.041	0.106	0.22	0.484	0.861	1.493	2.6	4.74	6.85	10.6	
Vitesse maxi Velocidad maxi	Tr/min rpm	†	5400	4000	3400	2700	2400	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100
	γ	14000	10500	8900	7200	6300	5400	4800	4200	3800	3300	3100	2900	
Masse de graisse Peso de grasa	† Kg	0.028	0.058	0.085	0.17	0.26	0.41	0.57	0.73	1.15	1.50	2.10	2.60	

* Alésage pour montage avec clavette
** Montage par frettage sur arbre lisse
● Moyeux pleins
γ Equilibré dynamiquement
† Par accouplement

* Mandrinado para montaje con claveta
** Montaje para calaje en eje liso
● Núcleos llenos
γ Equilibrado dinámico
† Por acoplamiento

Fonctionnement horizontal

Funcionamiento horizontal



Désignation. Exemple **S80 E1000**
transmission **SENIOR** taille 80, composée de deux demi-accouplements **S80** associés à une entretoise tubulaire prévue pour distance entre bouts d'arbres X = 1000mm.

Designación. Ejemplo **S80 E1000**
SENIOR Acoplamiento tamaño 80, compuesto por 2 medios-acoplamientos **S80** combinados a un tubo distanciador previsto por distancia entre fin de eje X = 1000mm.

TAILLE / SIZE		50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	
Capacité de base Capacidad de base	Nm	1200	3000	5200	9000	13700	21300	29200	43000	60700	88200	105000	138000	
Alésage maxi Mandrinado maxi	Am*	50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	
	Am**	46	63	75	92	106	125	140	160	175	200	210	230	
Avant trou de stock Agujero inicial de stock	A	18	18	26	35	35	58	68	83	98	108	118	128	
	B	43	50	62	76	90	105	120	135	150	175	190	220	
	C	10	10	11	11	14	18	20	20	24	24	30	30	
	D	105	140	169	200	228	266	298	330	368	410	440	473	
	D1	83.6	112.6	134	164	188	219	245	277	309	351	374	407	
	D2	69.4	95	112	138	159	188	209	238	263	302	319	349	
	D5	70	101.6	114.3	139.7	168.3	193.7	203	244.5	273	323.9	355.6	368	
	e	4	5	6.3	8	7.1	10	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	16	
	E	30.5	36	42	52	63.5	74	82	91	100	110.5	122	135.5	
	F	55	63	75	93	112	130	145	163	180	205	220	253	
	L1	44.5	51.5	63.5	78.5	92.5	108	123	139	154	179	194	225	
Masse • Peso	Kg	11.6	22.1	34	55	75	121	165	218	285	390	480	628	
Moment d'inertie Momento de inercia	J.	Kgm ²	0.013	0.045	0.093	0.218	0.407	0.883	1.42	2.45	4	7	10	15.6
Masse △ Peso	Kg	0.65	1.19	1.67	2.59	2.81	4.5	5.9	7.1	8	9.6	10.5	13.8	
Moment d'inertie Momento de inercia	J [△]	Kgm ²	0.0007	0.0028	0.005	0.0113	0.0183	0.0383	0.0533	0.096	0.136	0.232	0.31	0.43
Masse de graisse Peso de grasa	† Kg	0.04	0.08	0.12	0.26	0.38	0.60	0.80	1	1.70	2.20	2.90	3.80	

* Alésage pour montage avec clavette
 ** Montage par frettage sur arbre lisse
 ● Pour transmission complète X=1000 moyeux pleins – Non équilibré dynamiquement
 △ Correction pour variation X=100
 † Par accouplement non équilibré dynamiquement

* Mandrinado para montaje con claveta
 ** Montaje para calaje en eje liso
 ● Para transmisión completa X=1000 núcleos llenos – No equilibrado dinamicamente
 △ Corrección para variación X=100
 † Por acoplamiento no equilibrado dinamicamente

LIMITES D'UTILISATION DES ENTRETOISES TUBULAIRES

Pour les caractéristiques dimensionnelles de la fiche technique, les courbes ci-dessous indiquent les limites d'utilisation des entretoises tubulaires pour chaque taille d'accouplement.

Ex : une transmission **SENIOR S68E** tournant à 3000 tr/min, la courbe indique une distance « X » maxi admissible de 2000 mm avec préconisation d'un équilibrage dynamique de l'entretoise seule. Pour une transmission de même taille à 5000 tr/min, la distance « X » maxi admissible sera de 1550 mm et celle-ci sera entièrement équilibrée dynamiquement.

Les recommandations d'équilibrage selon zones ombrées des courbes ne s'entendent que pour les longueurs maxi. Pour les longueurs inférieures, se référer aux valeurs de l'exécution S qui peuvent être corrigées selon besoins en fonction du degré de sensibilité des machines reliées.

Nous consulter pour toutes vitesses et longueurs supérieures à celles des courbes.

LIMITACIONES DE UTILIZACION DE LOS TUBOS SEPARADORES

Para las características dimensionales de la ficha técnica, las curvas indicadas abajo indican las limitaciones de utilización de los tubos separadores para cada tamaño de acoplamiento.

Ejemplo: Una transmisión **SENIOR S68E** girando a 3000 rpm, la curva indica como máximo una distancia "X" admisible de 2000 mm con preconsición del equilibrado dinámico del tubo separador sólo. Para una transmisión de mismo tamaño a 5000 rpm, la distancia "X" máxima admisible será de 1550 mm y esta será totalmente equilibrada dinámicamente.

Las recomendaciones de equilibrado, según las zonas oscuras de las curvas, sólo se entienden para las longitudes máxi. Para longitud inferior, se tiene que referirse a los valores de ejecución S que pueden ser corregidas según las necesidades en función del grado de sensibilidad de las máquinas unidas.

Consultarnos para toda velocidad superior a las de las curvas.

