

SR-flex®

Accouplement élastomérique

Elastomer coupling

Elastische Wellenkupplungen



une activité de

 **PTP INDUSTRY**
All Power Transmission Products know-how

www.ptp-industry.com

F GB D

ECOflex



Accouplement Positif Élastomèrique
Elastomer Fail Safe Coupling
Elastische Wellenkupplung

TEX-O-flex



Accouplement Élastomérique
Elastomer Coupling
Elastische Wellenkupplung

PENCOflex



Accouplements à Broches et Douilles
Pin and Bush Couplings
Elastische Wellenkupplung

SR-flex®



Accouplement Superélastique
Super Elastomer Coupling
Superalstatische Wellenkupplung

Hydro-flow



Coupleur Hydrodynamique
Hydrodynamic Coupling
Hydrodynamische Kupplung

Varisit



Variateurs Mécaniques
Mechanical Variators
Mechanische Variatoren

vari·phi®



Variateurs de Vitesse
Variable Speed Drives
Regelantriebe

Magic-Grip-T®



Gamme de Transmissions
V-Belt Drives
Keilriemenantriebe

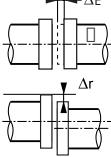
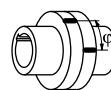
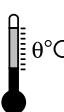
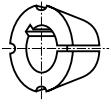
FLOTAX®



Réducteurs de Vitesse Pendulaires
Shaft Mounted Gear Units with Torque Arm
Schwenkaufsteckgetriebe

Contents		Index		Inhaltsverzeichnis	
Reference chart	4	Tableau de référence	4	Tabellarische Übersicht	4
Selection procedure	5	Méthode de sélection	5	Auswahl Method	5
Service factors	6	Facteurs de service	6	Betriebsfaktoren	6
Selection - Applications	7	Selection - Applications	7	Auswahl - Anwendungen	7
Selection - IEC Motor	8	Selection - Moteur CEI	8	Auswahl - IEC Motoren	8
Description	9	Description	9	Beschreibung	9
Coding	10	Codification	10	Bezeichnung	10
Dimensional drawings	11 - 15	Plans d'encombrement	11 - 15	Maßzeichnungen	11 - 15
Flexible sleeves	16 - 17	Garnitures	16 - 17	Elastikelemente	16 - 17
Balancing	18	Équilibrage	18	Auswuchtung	18
Mounting	19 - 20	Montage	19 - 20	Einbau	19 - 20
Alignment	20 - 22	Alignement	20 - 22	Ausrichtung	20 - 22
Maintenance / Responsibility	23	Maintenance / Responsabilité	23	Wartung / Haftung	23

Reference chart
Tableau de référence
Tabellarische Übersicht

FEATURES CARACTÉRISTIQUES MERKMALE							
T_N (kNm)							
Nominal torque Couple nominal Nemndrehmoment	1000	1000	100	100	1000	100	100
	***	*	**	***	**	0%	
	***	*	***	**	***	0%	
	*	*	***	**	**	0°	
	Torsional elasticity at T_N Elasticité torsionnelle sous T_N Drehelastizität unter T_N	15° EDPM & PROCOPLAN 7° HYTREL	2°	5°	3°	0°	0°
	Ambient temperature range Température ambiante Zulässige Umgebungs-temperatur	- 55°C +100°C EDPM & PROCOPLAN - 55°C +120°C HYTREL	- 40°C +90°C	- 55°C + 100°C	- 30°C + 80°C	- 30°C + 90°C	- 40°C + 150°C + 40°C
	Adaptability to chemical environment Adaptabilité aux environnements chimiques Einsetzbar in chemisch aggressiver Umgebung	HYTREL				●	●
	Magic-Lock taper bushes Douilles Magic-Lock Magic-Lock Spannbuchsen	●			●		

Remarks :

*** : Excellent / ** : Good / * : Average

Remarques :

*** : Excellent / ** : Bien / * : Moyen

Bemerkungen :

*** : Excellent / ** : Gut / * : Mittelmäßig

Selection procedure**1/Choice of coupling type :**

The choice is based on the type of application and the operating conditions.
The reference chart on page 4 can help with the choice of coupling type.
(Note : only use couplings with positive engagement for lifting motion !)

2/Calculation of the nominal torque Ta (Nm) of the driven machine

$$Ta = \frac{9550 \times Pa}{n}$$

where : Pa = absorbed torque (kW)
of the driven machine,
n = speed (min^{-1})

3/Service factor determination SF

See table in each catalogue.
Service factor adders should be used if :

- the driven machine is an internal combustion engine where torque fluctuations of more than 20 % may occur (see page 4),
- the operating speed approaches the critical speed (consult us),
- the ambient temperature exceeds 60°C (consult us).
- the number of starts per hour is more than 10 (consult factory).

Should you be in any doubt please contact the factory for selection.

4/Calculation of the equivalent torque Teq (Nm)

$$Teq = Ta \times SF$$

where : Ta = torque (Nm)
of the driven machine,
SF = service factor

5>Select the coupling size so that :

$$T_N \geq Teq$$

where : T_N = nominal torque of the coupling (see dimensional drawings).

6/Checking of the selection
The maximal peak torque :

$$T_{\max} \leq 2 \times T_N$$

7/Checking of the bores

Check when the shaft diameters are known, whether the corresponding bores are available.
If the coupling is to be bored and keywayed, please specify the correct dimensions and tolerances.

Méthode de sélection**1/Choix du type d'accouplement :**

Celui-ci est déterminé par le genre d'application et par les conditions de fonctionnement.
Le tableau synthétique de la page 4 peut aider à ce choix.
(Remarque : employer uniquement un accouplement assurant une liaison positive sûre pour un mouvement de levage !)

2/Calcul du couple nominal Ta (Nm) de la machine

où : Pa = puissance absorbée (kW)
par la machine,
n = vitesse (min^{-1}).

3/Choix du facteur de service SF

Voir tableau dans chaque catalogue.
Des facteurs de service complémentaires doivent être appliqués lorsque :

- la machine motrice est un moteur à combustion interne pouvant occasionner des variations de couple de plus de 20 % (voir page 4),
- la vitesse de régime se rapproche sensiblement de la vitesse critique (nous consulter),
- la température ambiante dépasse 60°C (nous consulter).
- le nombre de démarriages par heure est supérieur à 10 (nous consulter).

En cas de doute, prière de nous consulter.

4/Calcul du couple équivalent Teq (Nm)

où : Ta = couple (Nm)
de la machine entraînée,
SF = facteur de service

5/Sélection de la taille de l'accouplement, de manière que :

où : T_N = couple nominal de l'accouplement (voir plans d'encadrements).

6/Vérification de la sélection
Couple de pointe maximum :**Auswahl Method****1/Auswahl des Kupplungstyps :**

Dieser ist abhängig von der Anwendungs-art und von den Betriebsumständen.
Die tabellarische Übersicht auf Seite 4 kann bei dieser Auswahl helfen.
(Anmerkung : Verwenden Sie für Hebebewegungen nur durchschlagsichere Kupplungen !)

2/Bestimmung des effektiven Nenndrehmomentes Ta (Nm) der Arbeitsmaschine

worin : Pa = Effektivleistung (kW)
der Arbeitsmaschine,
n = Drehzahl (min^{-1}).

3/Bestimmung des erforderlichen Betriebsfaktors SF

Siehe Tabelle in jedes Katalog.
Ein größerer Betriebsfaktor ist zu wählen wenn :

- die Kraftmaschine ein Verbrennungsmotor ist, wobei Drehmomentschwankungen von über 20 % auftreten können (siehe Seite 4),
- die Betriebsdrehzahl in der Nähe der kritischen Drehzahl liegt (Rückfragen),
- die Umgebungstemperatur 60°C überschreitet (Rückfragen).
- bei mehr als 10 Anläufen pro Stunde (Rückfragen).

In Zweifelsfällen bitten wir Sie uns bei der Auslegung zu Rate zu ziehen.

4/Berechnung des Äquivalendrehmomentes Teq (Nm)

worin : Ta = Drehmoment (Nm)
der Arbeitsmaschine,
SF = Betriebsfaktor

5/Bestimmung der Baugröße :

worin : T_N = Nenndrehmoment der Kupplung (siehe Maßzeichnungen).

6/Überprüfung der Auswahl :
Maximales Spitzendrehmoment :**7/Überprüfung der Bohrungen**

Überprüfen Sie, sobald die Wellendurchmesser bekannt sind, ob die entsprechenden Bohrungen ausgeführt werden können.
Soll die Kupplung gebohrt und genutet sein, so sind die gewünschten Maße und Passungen genau anzugeben.

Service factors**Facteurs de service****Betriebsfaktoren**

For applications not listed :
consult factory
* : Consult factory

Autres applications non mentionnées :
nous consulter
* : Nous consulter

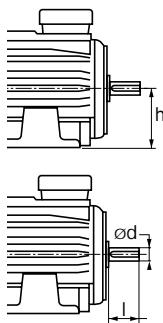
Für andere Anwendungen :
Rückfrage erbeten
* : Rückfrage

Intern. comb. motor - 4 cylinders or more	Moteur thermique 4 cylindres et plus	Verbrennungsmotor - 4 Zylinder oder mehr	+ 0,25
Intern. comb. motor - 1 to 3 cylinders	Moteur thermique 1 à 3 cylindres	Verbrennungsmotor - 1 bis 3 Zylinder	+ 0,75

SERVICE FACTORS		FACTEURS DE SERVICE	BETRIEBSFAKTOREN		
Applications		Applications	Anwendungen	Hours per day	Heures par jour
AGITATORS	AGITATION	Liquide with constant density Liquide with variable density Liquide with solid material	RÜHRWERKE Flüssigkeit mit konstanter Dichte Flüssigkeit mit veränderlicher Dichte Flüssigkeit mit festen Körpern gemischt	0,9 1 1,25	1 1,25 1,5 1,75
FOOD INDUSTRY	ALIMENTAIRE	Meat grinders, mixers, Beet slicers	NAHRMITTELINDUSTRIE Rübenschneidemaschinen, Fleischmühlen, Knetmaschinen, Zuckerrohrbrecher	1,25	1,5
Filling machines	Emboiteuse		Füllmaschinen	0,8	0,9 1
BREWING - DISTILLING	BRASSERIE - DISTILLERIE	Mash tubs Bottling machinery	BRAUEREIEN - BRENNEREIEN Mühlen Flaschenfüllmaschinen	0,9 0,8	1 0,9 1,25
MILLS	BROYEURS	Ball,rod, plain & wedge bar Tumbling barrels	MÜHLEN Kugelmühlen Hammermühlen, Schleudermühlen	1,25 1,5	1,5 1,75 2
RUBBER & PLASTIC INDUSTRY	CAOUTCHOUC & MATIÈRES PLASTIQUES	Strainers Rubber calenders, rubber mills Mixing mills	GUMMI- & KUNSTSTOFFINDUSTRIE Strangpressen Gummi-Kalander & -Walzwerke Mischer	0,9 1,25 1,5	1 1,25 1,75 2
CEMENT INDUSTRY	CIMENTERIE	Kilns, dryers & coolers	ZEMENTFABRIKEN Öfen, Trockentrommeln	1,25	1,5
COMPRESSORS	COMPRESSEURS	Centrifugal Lobe, rotary Reciprocating : - multi-cylinders - single-cylinder	KOMPRESSOREN Kreiselkompressoren Rotatifs A pistons : - multicylindres - monocylindre	0,8 0,9 1,5 2	0,9 1 1,75 2 2,25 2,5
SCREENS	CRIBLES	Rotary (stone & gravel) Travelling water intake	SIEBE Siebtrommeln (Stein & Kies) Siebe mit Wasserumlauf	1 0,8	1,25 0,9 1,5 1
DREDGES	DRAGAGE	Cable reels, screen drives Cutter head drives Winches	BAGGERWERKE Siebe, Kabelwinden Excavatrices Treuils divers	1,25 1,5 1	1,5 1,75 2 1,25 1,5
ELEVATORS	ELEVATEURS	Bucket Escalators Freight	ELEVATOREN Becherwerke Rolltreppen Lastaufzüge	1 0,8 1,25	1,25 0,9 1 1,5 1,75
SEWAGE DISPOSAL EQUIPMENT	ÉPURATION	Aerators Thickeners Dewatering screws, vacuum filters Mixers Bar screens, collectors	WASSERKLÄRANLAGEN Belüfter Eindicker Schnäckepumpen, Vakuum-Filterpressen Mischer Rechen, Kanäle	1,25 0,9 0,9 0,9	1,5 1 1,25 1 1,25 1,75
GENERATORS (Not welding)	GÉNÉRATRICES		GENERATOREN	0,8	0,9 1
CRANES & HOISTS	LEVAGE	Reversing, travel & trolley motion Main hoists : - medium duty - heavy duty	HEBEZEUGE Fahrbewegung, Drehbewegung, Längs- und Katzfahrantrieb Winden (Hubbewegung) : - normaler Betrieb - schwerer Betrieb	*	*
		Treuils : - service normal - service dur		1 1,25	1,25 1,5 1,75
MACHINE TOOLS	MACHINES OUTILS	Bending, rolls, plat planers & punch presses Main drives Feed drives	WERKZEUGMASCHINEN Richtwalzen, Stanzen, Biegemaschinen Hauptantriebe Hilfsantriebe	1,25 1 0,9	1,5 1,25 1 1,25 1,75
MIXERS	MÉLANGEURS	Constant density Variable density	MISCHER Konstante Dichte Veränderliche Dichte	0,9 1	1 1,25 1,25
METAL MILLS	MÉTALLURGIE	Draw benches Wire winding machines Rolling Mill non reversing - group drives - group drives - individual drives	METALLINDUSTRIE Drahtziehbänke Aufwickeltrommeln Trains de rouleaux non réversibles - Commande multiple - Commande individuelle	1,25 1 1,25 1,25 1,5	1,5 1,25 1,5 1,5 1,75 2
OIL INDUSTRY	PÉTROLE	Parafin filter presses Rotary kilns	OLINDUSTRIE Filter-Pressen für Paraffin Drehöfen	1 1,25	1,25 1,5 1,5 1,75
PUMPS	POMPES	Centrifugal Gear type, lobe, vane Single & double acting : - multi-cylinders - single-cylinder Screw pumps	PUMPEN Kreiselpumpen Zahnrad- und Flügelpumpen Kolbenpumpen : - Mehrzylinder - Einzylinder Schraubenpumpen	0,8 0,9 1 *	0,9 1 1,25 1,25 1,5 1,5 1,25 1,5 1,25 1,5
SAWING MACHINES	SCIÉS	Continuous	SÄGEMASCHINEN Mit kontinuierlicher Bewegung	0,9	1 1,25 1,25
TEXTILE INDUSTRY	TEXTILE		TEXTILINDUSTRIE	1	1,25 1,5
CONVEYORS	TRANSPORTEURS	Uniformly loaded or fed Heavy duty Reciprocating, shaker	FÖRDERANLAGEN Normaler Betrieb Schwerer Betrieb Schüttelrutschen	0,9 1 2	1 1,25 1,5 2,25 2,5
FANS	VENTILATEURS	Centrifugal Industrial Mine, etc...	VENTILATOREN Zentrifugalventilatoren Industrieventilatoren Für Bergwerke, usw...	0,8 0,9 1,25	0,9 1 1,25 1,5 1,75

**Selection
Applications**
**Selection
Applications**
**Auswahl
Anwendungen**

COUPLING TYPE		TYPE D'ACCOUPLEMENT			KUPPLUNGSTYP	
SR-flex®	PENCOflex	TEX-O-flex	ECOflex	HATECO	HARCO	Hydro-flow
<i>H</i> <i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i> <i>L</i> <i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i> <i>H</i>		<i>L</i> <i>L</i>	
<i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i> <i>L</i>	<i>H</i> <i>H</i>	<i>H</i> <i>H</i>	<i>H/L</i>		
	<i>L</i> <i>L</i>			<i>L</i> <i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i>
<i>H</i> <i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i> <i>L</i> <i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i> <i>H</i>		<i>L</i>	
<i>H</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>H</i>	<i>L</i>		<i>H</i>
<i>H/L</i> <i>H/L</i>		<i>H/L</i> <i>H/L</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i>			
<i>H/L</i> <i>H/L</i>		<i>H/L</i>				
<i>H/L</i> <i>H/L</i>	<i>L</i> <i>L</i>					
	<i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i>		
	<i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i>
<i>H</i> <i>H</i> <i>H</i> <i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i> <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i> <i>H</i> <i>H</i> <i>H</i>		<i>L</i> <i>L</i>	
<i>H/L</i>		<i>H/L</i>	<i>H/L</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i>		
	<i>L</i>		<i>H</i>	<i>H/L</i>		
	<i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i>		
<i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i> <i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i>		<i>L</i> <i>L</i>	
<i>H/L</i> <i>H/L</i>		<i>H/L</i> <i>H/L</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i>		
<i>H/L</i> <i>H/L</i> <i>H/L</i>		<i>H/L</i> <i>H/L</i> <i>H/L</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i> <i>H/L</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i> <i>H/L</i>		
			<i>H/L</i>	<i>H/L</i>		
<i>H/L</i>			<i>H/L</i>	<i>H/L</i>		
	<i>L</i> <i>L</i> <i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i> <i>H</i>	<i>L</i> <i>L</i> <i>L</i>		<i>H</i> <i>H</i>
<i>H/L</i> <i>H/L</i>		<i>H/L</i> <i>H/L</i> <i>H/L</i>	<i>H/L</i> <i>H/L</i> <i>H/L</i>			<i>H</i> <i>H</i>

**Selection
IEC Motor**
**Selection
Moteur CEI**
**Auswahl
IEC Motoren**


Remarks :
This selection applies to the most common loads (SF min ~ 1,4), 10 to 24 hours of operation per day, maximum 10 starts, stops and/or overloads per hour.

Motor shaft diameter :
 $d \leq 48$ mm with tolerances to ISO k6,
 $d \geq 55$ mm with tolerances to ISO m6.

* Selection of the coupling is based on the maximum bore.

Remarques :
Cette méthode de sélection peut s'appliquer dans la plupart des cas (SF min ~ 1,4), 10 à 24 heures de service par jour, maximum 10 démarriages, freinages et/ou surcharges par heure.

Bouts d'arbre des moteurs :
 $d \leq 48$ mm, tolérance ISO k6,
 $d \geq 55$ mm, tolérance ISO m6.

* Sélection de l'accouplement basée sur l'alesage maximum.

Bemerkungen :
Diese Auswahltafel ist gültig für die meistvorkommenden Belastungsfälle (SF min ~ 1,4), 10 bis 24 Betriebsstunden pro Tag, max. 10 Anläufe, Bremsungen und/oder Überlastungs-stöße pro Stunde.
Motorwellenzapfen :
 $d \leq 48$ mm mit ISO Toleranzfeld k6,
 $d \geq 55$ mm mit ISO Toleranzfeld m6.*
Auswahl der Kupplung auf Basis der maximalen Bohrung.

h (mm)	kW	SR-flex®	PENCOflex	TEX-O-flex	ECOflex	HATECO	HARCO	Hydro-flow	Ø d x l (mm)
80	0,18	S4*	P145		BT4	TJ25			19 x 40
	0,25	S4*	P145		BT4	TJ25			
90S	0,37	S5*	P145	DE	BT4	TJ25			24 x 50
90L	0,55	S5*	P145	DE	BT4	TJ25			24 x 50
100L	0,75	S5*	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.250	28 x 60
	1,1	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.280	
112M	1,5	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.280	28 x 60
1.85	S6	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.320		
132S	2,2	S6	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.320	38 x 80
132M	3	S6	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.350	38 x 80
160M	4	S7	P145	DE	BT15*	TA42*	R0	H.400	42 x 110
	5,5	S8	P145	DE	BT15	TA42*	R0	H.400	
160L	7,5	S8	P145	DF	BT15	TA42*	R0	H.450	42 x 110
180L	11	S9	P145	DG	BT22	TF55*	R0	H.490	48 x 110
200L	15	S10	P155	DG	BT30	TF55*	R0	H.490	55 x 110
225S	18,5	S10	P155	DH	BT40	TJ65*	R0	H.490	60 x 140
225M	22	S11	P155	DH	BT40	TJ65*	R0	H.540	60 x 140
250M	30	S11	P175	DJ	BT85*	TA65*	R1*	H.540	65 x 140
280S	37	S12	P175	DJ	BT85	TA80*	R1*	H.620	75 x 140
280M	45	S12	P200	DJ	BT85	TA80*	R1*	H.620	75 x 140
315S	55	S13	P200	DK	BT135	TA80*	R2*	H.620	80 x 170
315M	75	S13	P235	DL	BT135	TA80*	R2*	H.680	80 x 170
<hr/>									
750 min ⁻¹									
71	0,09	S3			BT4	TJ25			14 x 30
	0,12	S3			BT4	TJ25			
	0,18	S3			BT4	TJ25			
80	0,25	S4*	P145		BT4	TJ25		H.190	19 x 40
	0,37	S4*	P145		BT4	TJ25		H.190	
	0,55	S4	P145		BT4	TJ25		H.190	
90S	0,75	S5*	P145	DE	BT4	TJ25		H.250	24 x 50
90L	1,1	S5	P145	DE	BT4	TJ25		H.250	24 x 50
100L	1,5	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.250	28 x 60
	1,85	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.250	
112M	2,2	S6	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.250	28 x 60
132S	3	S6	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.280	38 x 80
132M	4	S6	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.280	38 x 80
	5,5	S7	P145	DE	BT10	TJ38*	R0	H.320	
160M	7,5	S8	P145	DE	BT15	TA42*	R0	H.320	42 x 110
160L	11	S9	P145	DF	BT15	TA42*	R0	H.350	42 x 110
180L	15	S9	P145	DG	BT22	TF55*	R0	H.400	48 x 110
200L	18,5	S10	P155	DG	BT30	TF55*	R0	H.350	55 x 110
225M	30	S11	P155	DH	BT40	TJ65*	R0	H.450	60 x 140
250M	37	S11	P175	DH	BT85*	TA65*	R1*	H.490	65 x 140
280S	45	S12	P175	DJ	BT85	TA80*	R1*	H.490	75 x 140
280M	55	S12	P200	DJ	BT85	TA80*	R1*	H.540	75 x 140
315S	75	S13	P200	DK	BT135	TA80*	R2*	H.540	80 x 170
315M	90	S13	P235	DK	BT135	TA80*	R2*	H.620	80 x 170
<hr/>									
1000 min ⁻¹									
56	0,06	S3			BT4	TJ25			9 x 20
	0,09	S3			BT4	TJ25			
63S	0,12	S3			BT4	TJ25			11 x 23
	0,18	S3			BT4	TJ25			
71	0,25	S3			BT4	TJ25			14 x 30
	0,37	S3			BT4	TJ25			
80	0,55	S4*	P145		BT4	TJ25		H.190	19 x 40
	0,75	S4*	P145		BT4	TJ25		H.190	
90S	1,1	S5*	P145	DE	BT4	TJ25		H.190	24 x 50
90L	1,5	S5*	P145	DE	BT4	TJ25		H.190	24 x 50
	1,85	S5	P145	DE	BT4	TJ25		H.190	
100L	2,2	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.190	28 x 60
	3	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.250	
112M	4	S6	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.250	28 x 60
132S	5,5	S6	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.250	38 x 80
132M	7,5	S7	P145	DE	BT10	TJ38*	R0	H.250	38 x 80
	9	S7	P145	DE	BT10	TJ38*	R0	H.280	
160M	11	S8	P145	DE	BT15	TA42*	R0	H.280	42 x 110
160L	15	S8	P145	DF	BT15	TA42*	R0	H.280	42 x 110
180M	18,5	S9	P145	DF	BT22	TF55*	R0	H.320	48 x 110
180L	22	S9	P145	DG	BT22	TF55*	R0	H.320	48 x 110
200L	30	S10	P155	DG	BT30	TF55*	R0	H.350	55 x 110
225S	37	S10	P155	DH	BT40	TJ65*	R0	H.400	60 x 140
225M	45	S11	P155	DH	BT40	TJ65*	R0	H.400	60 x 140
250M	55	S11	P175	DH	BT55*	TA65*	R1*	H.400	65 x 140
280S	75	S12	P200	DJ	BT85	TABO*	R1*	H.450	75 x 140
280M	90	S12	P200	DJ	BT85	TABO*	R1*	H.450	75 x 140
315S	110	S13	P200	DK	BT135	TABO*	R2*	H.490	80 x 170
315M	132	S13	P235	DK	BT135	TABO*	R2*	H.490	80 x 170
<hr/>									
1500 min ⁻¹									
56	0,06	S3			BT4	TJ25			9 x 20
	0,09	S3			BT4	TJ25			
63S	0,12	S3			BT4	TJ25			11 x 23
	0,18	S3			BT4	TJ25			
71	0,25	S3			BT4	TJ25			14 x 30
	0,37	S3			BT4	TJ25			
80	0,55	S4*	P145		BT4	TJ25		H.190	19 x 40
	0,75	S4*	P145		BT4	TJ25		H.190	
90S	1,1	S5*	P145	DE	BT4	TJ25		H.190	24 x 50
90L	1,5	S5*	P145	DE	BT4	TJ25		H.190	24 x 50
	1,85	S5	P145	DE	BT4	TJ25		H.190	
100L	2,2	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.190	28 x 60
	3	S5	P145	DE	BT4	TA32*	R0	H.190	
112M	4	S6*	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.250*	38 x 80
132S	5,5	S6*	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.250*	38 x 80
	7,5	S6	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.250*	
132M	9	S6	P145	DE	BT10*	TJ38*	R0	H.250*	38 x 80
160M	11	S7*	P145	DE	BT15*	TA42*	R0	H.250*	42 x 110
	15	S7	P145	DE	BT15*	TA42*	R0	H.250*	
160L	18,5	S7	P145	DE	BT15*	TA42*	R0	H.250	42 x 110
180M	22	S8	P145	DE	BT22*	TF55*	R0	H.280*	48 x 110
200L	30	S8	P145	DF	BT30*	TF55*	R0	H.350*	55 x 110
	37	S9	P145	DF	BT30*	TF55*	R0	H.350*	
225M	45	S9	P145	DG	BT30*	TJ65*	R0	H.350*	55 x 110
250M	55	S10	P175*	DH*	BT85*	TA65*	R1*	H.400	60 x 140
280S	75	S10	P175*	DJ*	BT85*	TABO*	R1*	H.450	65 x 140
280M	90	S11	P175*	DJ*	BT85*	TABO*	R1*	H.450	65 x 140
315S	110	S11	P200*	DJ*	BT135*	TABO*	R2*	H.490	65 x 140
315M	132	S12	P200*	DJ	BT135*	TABO	R2*	H.490	65 x 140

Description	Description	Beschreibung
-------------	-------------	--------------

The SR-flex® coupling consists of :
 - two identically flanged hubs with internal and external teeth,
 - a flexible sleeve also with internal and external teeth.

Standard material for the flexible sleeves is PROCOUPPLAN. Unless otherwise specified, the flexible sleeve is supplied as standard in a monoblock design (JX). An open version is also available on demand (type JXC).

Its high torsional elasticity provides the installation with a low natural frequency. Together with its capacity to dampen vibration, SR-flex® is a very appropriate selection for applications with reciprocating equipment such as when engine driven.

The open version allows the replacement of the sleeve without moving the connected equipment. This is done by moving just the flanged hubs provided they are mounted on the shafts with a slipe fit.

HYTREL (H) material can also be supplied upon request. This type of sleeve has a torque carrying capacity which is 4 times higher but with a reduced torsional flexibility.

SR-flex® version differ in the hub types used :

S flanged hubs

Sizes 5 to 16, cast iron flanged hubs, pilot bored or finish bored upon request.

SJ flanged hubs

Sizes 3 to 5 are equipped with light alloy (Zamak) flanged hubs and provided with standard bores

SB flanged hubs

The SB range incorporated tapered *Magic-Lock®* bushes (available from stock with finish bore) fitted with set-screws.

SC flanged hubs

Available for sizes 6 to 11 : with its add-on hubs, this type is particularly suitable for pump applications. This configuration allows to disconnect the equipment without disturbing shaft alignment.

SF flanged hubs

Sizes 6 to 16 : a flywheel adapter plate is used in the place of one hub.

(1) Standard material for the sleeve of size 16 is EPDM and of a two piece, axial split design (SE).

L'accouplement SR-flex® se compose de :
 - deux plateaux identiques munis de dentures intérieure et extérieure.
 - une garniture élastique de liaison pourvue également de dentures intérieure et extérieure.

En standard, les garnitures sont en PROCOUPPLAN. Sans spécification, cette garniture est livrée monobloc (JX)(1). Elle est disponible ouverte (JXC) sur demande.

La haute élasticité torsionnelle qui confère à l'installation une basse fréquence propre d'oscillation en torsion, jointe à son amortissement relatif, lui permet d'absorber correctement les vibrations des moteurs thermiques et des machines à fonctionnement alternatif.

La version ouverte permet le remplacement de la garniture sans déplacer la machine. Pour cela, il suffit de déplacer les plateaux, pourvu que ceux-ci soient montés sur le bout des arbres avec un ajustement glissant.

Sur demande, elles peuvent être livrées en HYTREL (H). Ce type de garniture permet de transmettre un couple 4 fois plus élevé, ceci toutefois au détriment de l'élasticité torsionnelle.

Les versions d'accouplement SR-flex® diffèrent par la forme de leurs plateaux :

Plateaux S

Les tailles 5 à 16 sont équipées de plateaux standard en fonte, préalésés ou alésés sur demande.

Plateaux SJ

Les tailles 3 à 5 sont équipées de plateaux en alliage léger (Zamak) pourvus d'alésage standard.

Plateaux SB

Cette version utilise les douilles coniques *Magic-Lock®* disponibles alésées de stock, avec serrage par vis entre cuir et chair.

Plateaux SC

Tailles 6 à 11 : avec ses moyeux rapportés, cette exécution convient particulièrement aux pompes. Elle permet de désaccoupler sans modification de l'alignement des arbres.

Plateaux SF

Tailles 6 à 16 : un plateau d'adaptation sur les volants d'inertie des moteurs thermiques remplace un des moyeux.

(1) La garniture de taille 16 est en EPDM deux pièces (SE).

Die SR-flex® Kupplung besteht aus :

- zwei identischen Flanschnaben mit Innen- und Außenverzahnung,
 - einem elastischen Verbindungselement mit Innen- und Außenverzahnung.

Standardmaterial der flexiblen Elemente : PROCOUPPLAN. Falls nicht anders angegeben, wird ein einteiliges Elastikelement geliefert (JX)(1). Offene Ausführung (JXC) auf Anfrage. Die Hohe Drehelastizität gewährleistet einen Einbau mit geringer Eigenfrequenz. Zusammen mit der Fähigkeit, Schwingungen zu dämpfen, ist diese Ausführung für den Einsatz mit Verbrennungsmotoren oder bei Wechselbetrieb besonders geeignet. Die geöffnete Ausführung ermöglicht ein Auswechseln des Elastikelements ohne Versetzen der Maschine ; es genügt die Kupplungsscheiben zu verschieben. Dazu müssen letztere jedoch mit einer Gleitpassung auf den Wellen montiert sein.

Auf Wunsch können diese auch in den Materialbeschaffenheiten HYTREL (H) geliefert werden. Letztere Materialausführung erlaubt die Übertragung eines 4-mal höheren Drehmomentes; dies allerdings bei reduzierter Drehelastizität.

Die unterschiedlichen SR-flex® Versionen unterscheiden sich durch die Ausführung der Kupplungsscheiben :

Kupplungsscheiben S

Die Größen 5 bis 16 haben Kupplungsscheiben aus Grauguß, vorgebohrt oder - auf Wunsch - fertigbohrt und genutet.

Kupplungsscheiben SJ

Die Größen 3 bis 5 haben Kupplungsscheiben aus Leichtmetall (Zamak) mit Fertigbohrung und Nut.

Kupplungsscheiben SB

Bei dieser Ausführung werden konische *Magic-Lock®* Spannbuchsen verwendet. Diese Spannbuchsen sind fertigbohrt ab Lagervorrat verfügbar.

Kupplungsscheiben SC

Größen 6 bis 11 : mit aufgesetzten Nabenteilen. Diese Ausführung eignet sich besonders für Pumpen. Sie erlaubt das Überbrücken von Wellenabständen und ein Auskuppeln ohne Versetzen der Wellen.

Kupplungsscheiben SF

Größen 6 bis 16 : Anstelle einer Nabe wird eine Schwungrad-Adapterscheibe verwendet.

(1) Die Verbindungselemente der Größe 16 ist zweiteilig aus EPDM (SE).



Coding	Codification	Bezeichnung
S 2 3 4 - 5 6		
2 Flanged hub type No code : cast iron J : light alloy B : with <i>Magic-Lock®</i> bushing C : with add-on hubs F : with SAE Flange	Type de plateau Aucun : Fonte J : plateaux en alliage léger B : avec douilles <i>Magic-Lock®</i> C : avec moyeux rapportés F : avec bride SAE	Typ der Kupplungsscheibe Ohne : Grauguß J : Scheiben aus Leichtmetall B : mit <i>Magic-Lock®</i> Spannbuchsen C : mit aufgesetzten Nabenteilen F : mit SAE Flansch
3 Size 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16	Taille 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16	Baugröße 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16
4 Type of flexible sleeve JX : PROCOUPLAN monoblock JXC : PROCOUPLAN open version JH : HYTREL 1 piece SH : HYTREL 2 pieces SE : EPDM 2 pieces (Sizes 5 to 16)	Type de garniture JX : PROCOUPLAN fermée JXC : PROCOUPLAN ouverte JH : HYTREL 1 pièce SH : HYTREL 2 pièces SE : EPDM 2 pièces (Taille 5 à 16)	Typ des Elastikelementes JX : PROCOUPLAN einteilig JXC : PROCOUPLAN geschnitten HYTREL 1 teilig SH : HYTREL 2 teilig SE : EPDM 2 teilig (Gr. 5 bis 16)
5 Distance between shaft ends 100, 140, 180, 250 or SAE flange type 6 ^{1/2} , 7 ^{1/2} , 8, 10, 11 ^{1/2} , 14, 16, 18	Distance entre bouts d'arbre 100, 140, 180, 250 ou Type de bride SAE 6 ^{1/2} , 7 ^{1/2} , 8, 10, 11 ^{1/2} , 14, 16, 18	Wellenabstand 100, 140, 180, 250 oder SAE Flanschtyp 6 ^{1/2} , 7 ^{1/2} , 8, 10, 11 ^{1/2} , 14, 16, 18
6 Bores and keyways specifications Without specification, keyways as per ISO R773.	Spécification d'alésage et de clavetage Sans spécification, clavetage selon ISO R773.	Bohrungen und Paßfedernuten Hinweise Ohne Hinweis, Paßfedernut nach ISO R773.

Example	Exemple	Beispiel
S C 10 JX - 140 ø45 mm H7 / ø50 mm H7		

SR-flex® coupling, flanged hubs in cast iron, with add-on hubs, size 10, flexible sleeve made of PROCOUPLAN, for a distance between shaft ends of 140 mm; custom bored to ø45mm and ø50mm H7 tolerance with standard keyways as per ISO R773.

Accouplement SR-flex®, plateaux en fonte, avec moyeux rapportés, taille 10, garniture en PROCOUPLAN, pour distance entre bouts d'arbres de 140 mm, alésages ø45mm et ø50mm tolérance H7 avec clavetages normalisés suivant ISO R773.

SR-flex® Kupplung, Scheiben aus Grauguß, mit aufgesetzten Nabenteilen, Größe 10, Elastik-element aus PROCOUPLAN, für Wellenabstand von 140 mm, fertiggebohrt ø45mm und ø50mm Toleranz H7 mit Paßfederverbin-dung nach ISO R773.

Magic-Lock® is a registered trademark of taper bushes completely interchangeable with Taper-Lock® bushes.
Taper-Lock® is a registered trademark of Reliance Electric Company.

Magic-Lock® est une marque enregistrée de douilles complètement interchangeables avec les douilles Taper-Lock®.
Taper-Lock® est une marque enregistrée par la société Reliance Electric Company.

Magic-Lock® ist ein eingetragenes Warenzeichen vollkommen austauschbar mit den Buchsen Taper-Lock®.
Taper-Lock® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Reliance Electric Company.

S			
J	Light alloy flanged hubs	Plateau en alliage léger	Scheiben aus Leichtmetall
3 ► 5	Size	Taille	Baugröße
JX / JXC / SE	Type of flexible sleeve	Type de garniture élastique	Typ des Elastikelement

The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

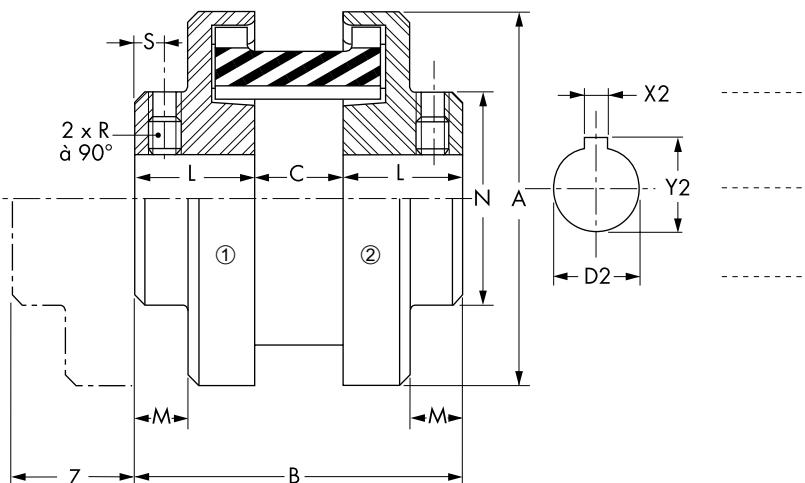
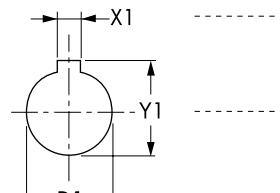
Certified dimensions available upon request.

Les dispositifs de protection doivent être prévus par l'utilisateur. Celui-ci est responsable de l'installation correcte de l'ensemble.

Dimensions définitives sur demande.

Der Benutzer ist verantwortlich für die Bestellung der Schutzhäuben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.

Verbindliche Maße auf Wunsch.



Remarks :

Unless specified on the order draft, couplings are delivered without boring.

(1) For speeds > nmax : consult factory.

(2) Maximum bores for keyways as per ISO R773.

(3) Maximum with reduced keyway.

(4) Distance required for replacement of open version flexible sleeve, JXC.

(5) For minimum bore.

Remarques :

Sans indication à la commande, les accouplements sont livrés non alésés.

(1) Pour des vitesses > nmax : nous consulter.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Alésage maximum avec clavetage réduit.

(4) Distance nécessaire pour le remplacement des garnitures ouvertes JXC.

(5) Pour alésage minimum.

Anmerkungen :

Ohne entsprech. Hinweis bei Bestellung werden die Kupplungen ungebohrt geliefert.

(1) Für Drehzahlen > nmax : rückfragen.

(2) Max. Bohrungen bei Pausfederverbindungen gem. ISO R773.

(3) Nur mit reduzierter Nuttiefe.

(4) Erforderlicher Verschub zum Ersetzten der geschnittenen Elastikelemente JXC.

(5) Gültig bei Min.-Bohrungen.

Size Taille	TN (Nm)		D1 min.	D1 max.	D2 min.	D2 max.	A	B	C	L	M	N	R	S	Z	m kg
	9550 .. kW min ⁻¹	n _{max} min ⁻¹														
Baugröße JX / JXC			(1)	(2)	(3)											
3	9	-	9 200	9	16	19	52	53	12	20,5	10,5	32	M5	6	19	0,245
4	18	-	7 600	12	22	25	62	62	18	22	11,5	41	M6	6	19	0,46
5	35	27	7 600	12	28	32	83	76	22	27	14	48	M6	6	23	0,95
Size Taille	Pilot bore Préalésage Vorbohrung	D X Y	11 4 12,8	12 4 13,8	14 5 16,3	16 5 18,3	18 6 20,8	19 6 21,8	20 6 22,8	22 6 24,8	24 8 27,3	25 8 28,3	28 8 31,3			
3	8															
4	11															
5	11															

Finished bore tolerances :

G7 for D1 or D2 ≤ 30 mm
F7 for D1 or D2 > 30 mm

Tolérances sur les alésages :

G7 pour D1 ou D2 ≤ 30 mm
F7 pour D1 ou D2 > 30 mm

Bohrungstoleranzen :

G7 für D1 oder D2 ≤ 30 mm
F7 für D1 oder D2 > 30 mm

Dimension of reduced keyways

Dimension des clavetages réduits

Reduzierte Nuttiefenmaße

Size Taille	D1	X ₀ ^{+0,1}	Y ₀ ^{+0,1}
Baugröße D2			
3	18	6	19,4
	19	6	19,9
4	24	8	25,6
	25	8	26,1
5	30	8	32,9
	32	10	33,7

S	Cast iron flanged hubs	Plateaux en fonte	Scheiben aus Grauguß
5 ► 16	Size	Taille	Baugröße
JX/JJC/JH/SJ/SE/SN	Type of flexible sleeve	Type de garniture élastique	Typ des Elastikelement

The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

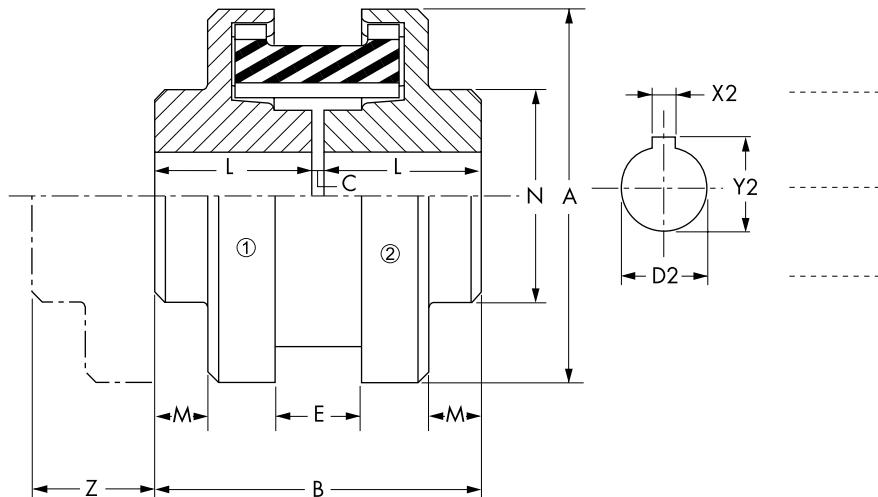
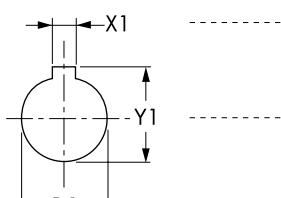
Certified dimensions available upon request.

Les dispositifs de protection doivent être prévus par l'utilisateur. Celui-ci est responsable de l'installation correcte de l'ensemble.

Dimensions définitives sur demande.

Der Benutzer ist verantwortlich für die Bestellung der Schutzauben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.

Verbindliche Maße auf Wunsch.



Remarks :

Unless specified on the order draft, couplings are delivered without boring.

(1) For speeds > nmax : consult factory.

(2) Maximum bores for keyways as per ISO R773.

(3) Maximum bores with reduced keyway.

(4) Distance required for replacement of open version flexible sleeve type JXC.

(5) For minimum bore.

Remarques :

Sans indication à la commande, les accouplements sont livrés non alésés.

(1) Pour des vitesses > nmax : nous consulter.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Alésage maximum avec clavetage réduit.

(4) Distance nécessaire pour le remplacement des garnitures ouvertes JXC.

(5) Pour alésage minimum.

Size Taille	TN (Nm)			D1		D1		A	B	C	E	L	M	N	Z	J kgm ²	m kg
	9550 - kW min ⁻¹	JX	SH	JH	n _{max} min ⁻¹	D2 min.	D2 max.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
5	35	-	-	7 600	0	29	32	83	75	7	22	34	11,5	48	24	0,0009	1,27
6	66	-	204	6 000	0	38	40	102	92	10	26	41	15,5	64	28	0,0023	2,4
7	107	-	328	5 250	0	44	48	118	104	10	30	47	17	71	33	0,0047	3,6
8	166	-	512	4 500	0	51	55	138	117	11	33	53	19	83	38	0,010	5,5
9	265	816	816	3 750	22	62	65	161	133	11	40	61	20	92	45	0,021	8,4
10	423	1 300	1 300	3 600	32	71	75	191	149	11	46	69	20,5	111	51	0,047	13
11	663	2 040	2 040	3 600	35	85	-	220	186	12	53	87	28,5	133	60	0,108	23
12	1053	3 240	3 240	2 800	38	95	-	255	215	15	64	100	33	146	66	0,21	34
13	1 664	5 120	-	2 400	45	110	-	300	240	20	73	110	33,5	156	78	0,45	51
14	2 639	8 120	-	2 200	51	120	-	350	246	26	88	110	22	165	88	0,93	75
16	5 350	-	-	1 500	51	150	-	480	367	67	125	150	51	205	108	4,00	172

Dimension of reduced keyways Dimension des clavetages réduits Reduzierte Nuttiefeinmaße

Anmerkungen :

Ohne entspr. Hinweis bei Bestellung werden die Kupplungen ungebohrt geliefert.

(1) Für Drehzahlen > nmax : rückfragen.

(2) Max.- Bohrungen bei Paßfederverbindungen gem. ISO R773.

(3) Nur mit reduzierter Nuttiefe.

(4) Erforderlicher Verschub zum Ersetzen der geschnittenen Elastikelemente JXC.

(5) Gültig bei Min.-Bohrungen.

Size Taille	D1	X	Y
Baugröße	D2	JS9	
5	30	8	32,3 ^{0,1}
	32	10	34,8 ^{0,1}
6	40	12	42,8 ^{0,1}
7	45	14	47,8 ^{0,1}
	48	14	50,8 ^{0,1}
8	55	16	58,3 ^{0,2}
9	65	18	68,3 ^{0,2}
10	75	20	78,3 ^{0,2}

S			
C	With add-on hubs	Avec moyeux rapportés	Mit aufgesetzten Nabenteilen
5 ► 11	Size	Taille	Baugröße
JX / JXC / SE	Type of flexible sleeve	Type de garniture élastique	Typ des Elastikelement
100 ► 250	Distance between shaft ends	Distance entre bouts d'arbres	Wellenabstand

The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

Certified dimensions available upon request.

Les dispositifs de protection doivent être prévus par l'utilisateur. Celui-ci est responsable de l'installation correcte de l'ensemble.

Dimensions définitives sur demande.

Der Benutzer ist verantwortlich für die Bestellung der Schutzhäuben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.

Verbindliche Maße auf Wunsch.



Remarks :
Unless specified on the order draft, couplings are delivered without boring.

(1) For speeds > nmax : consult factory.

(2) Maximum bores for keyways as per ISO R773.

(3) Distance required for replacement of open version flexible sleeve JXC.

(4) For maximum bore.

Size Taille Baugröße	TN (Nm)		D1 min. (1)	D1 max. (2)	A	B	C	E	F	K	L	M1	M2	N	V	Z	m kg (3) (4)	
	9550 .. kW min ⁻¹	n _{max} min ⁻¹																
5	35	27	7 600	12	30	83	164 204	100 140	22	7	M5	27	56 76	56 76	50	41	13	1,8 2,3
6	66	51	6 000	16	38	102	172 212	100 140	26	10	M6	30	55,5 75,5	55,5 75,5	64	50	16	3,1 3,7
7	107	82	5 250	16	42	118	184 224	100 140	30	10	M6	36	57 77	57 77	71	56	15	4,5 5,3
8	166	128	4 500	19	50	138	202 242 282	100 140 180	33	11	M8	43	61,5 81,5 101,5	61,5 81,5 101,5	83	65	18	7 8 8,9
9	265	204	3 750	22	55	161	218 258 298	100 140 180	40	9	M10	49	62,5 82,5 102,5	62,5 82,5 102,5	92	73	22	10 11,2 12,4
10	423	325	3 600	29	65	191	282 322	140 180	46	9	M12	59	87 107	87 107	111	85	22	18,5 20,5
11	663	510	3 600	29	80	220	300 340 410	140 180 250	53	10	M12	68	85,5 105,5 140,5	85,5 105,5 140,5	133	100	23	28 30,5 35,5

Remarques :
Sans indication à la commande, les accouplements sont livrés non alésés.

(1) Pour des vitesses > nmax : nous consulter.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Distance nécessaire pour le remplacement de la garniture JXC.

(4) Pour alésage maximum.

Anmerkungen :
Ohne entspr. Hinweis bei Bestellung werden die Kupplungen ungebohrt geliefert.

(1) Für Drehzahlen > nmax : rückfragen.

(2) Max.- Bohrungen bei Paßfederverbindungen gem. ISO R773.

(3) Erforderlicher Verschub zum Ersetzen der geschnittenen Elastikelemente JXC.

(4) Gültig bei Max.-Bohrungen.

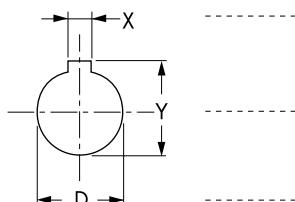
S	SAE flanged hub	Plateau à bride SAE	SAE Flanschscheibe
F	Size	Taille	Baugröße
JX / JXC	Sleeve in PROCOUPLEN	Garniture en PROCOUPLEN	Elastikelement aus PROCOUPLEN
6 1/2 ▶ 21	SAE flange type	Type de bride SAE	SAE Flanschtyp

The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

Certified dimensions available upon request.

Les dispositifs de protection doivent être prévus par l'utilisateur. Celui-ci est responsable de l'installation correcte de l'ensemble.

Dimensions définitives sur demande.



Der Benutzer ist verantwortlich für die Beistellung der Schutzauben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.

Verbindliche Maße auf Wunsch.

Remarks :
Unless specified on the order draft, couplings are delivered without boring.
(1) For speeds > nmax : consult factory.

(2) Maximum bores for keyways as per ISO R773.

(3) Maximum bores with reduced keyway.

(4) For minimum bore.

Remarques :
Sans indication à la commande, les accouplements sont livrés non alésés.

(1) Pour des vitesses > nmax : nous consulter.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Alésage maximum avec clavetage réduit.

(4) Pour alésage minimum.

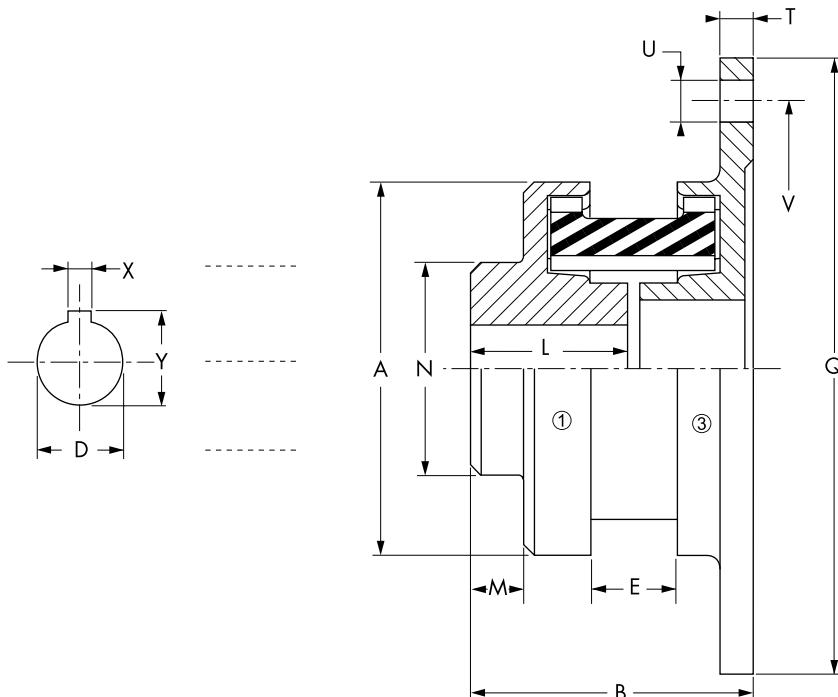
Anmerkungen :
Ohne entspr. Hinweis bei Bestellung werden die Kupplungen ungebohrt geliefert.

(1) Für Drehzahlen > nmax : rückfragen.

(2) Max. Bohrungen bei Paßfederverbindungen gem. ISO R773.

(3) Nur mit reduzierter Nuttiefe.

(4) Gültig bei Min.-Bohrungen.



Size Taille Baugröße	T _N (Nm) 9550 kW min ⁻¹ (1)	n _{max} min ⁻¹ (1)	D min. (2)	D max. (2)	D max. (3)	A	B	E	L	M	N	Type Typ f7	Q	T	U	V	J ₁ kgm ² (4)	J ₃ kgm ² (4)	m kg (4)
6	66	3 750	0	38	40	102	87	26	41	15,5	64	6 1/2	215,9	8	6 x ø9,5	200,0	0,001	0,0125	3,5
7	107	3 750	0	44	48	118	97	30	47	17	71	6 1/2	215,9	9	6 x ø9,5	200,0	0,002	0,014	4,3
		3 600										7 1/2	241,3	9	8 x ø9,5	222,3	0,002	0,022	4,9
8	166	3 750	0	51	55	138	111	33	53	19	83	6 1/2	215,9	10	6 x ø9,5	200,0	0,004	0,016	5,7
		3 600										7 1/2	241,3	10	8 x ø9,5	222,3	0,004	0,025	6,3
9	265	3 750	22	62	65	161	115	40	61	20	92	6 1/2	215,9	11	6 x ø9,5	200,0	0,009	0,02	8
		3 600										7 1/2	241,3	11	8 x ø9,5	222,3	0,009	0,03	8,8
10	423	3 600	32	71	75	191	131	46	69	20,5	111	7 1/2	241,3	12	8 x ø9,5	222,3	0,020	0,038	12,2
		3 300										8	263,52	11	6 x ø11	244,5	0,020	0,050	13,1
		2 700										10	314,32	12	8 x ø11	295,3	0,020	0,100	15,4
		2 400										11 1/2	352,42	12	8 x ø11	333,4	0,020	0,155	17,5
11	663	3 300	38	85	-	220	160	53	87	28,5	133	8	263,52	14	6 x ø11	244,5	0,046	0,064	19,8
		2 700										10	314,32	14	8 x ø11	295,3	0,046	0,115	22,1
		2 400										11 1/2	352,42	14	8 x ø11	333,4	0,046	0,180	24,6
		1 850										14	466,72	14	8 x ø14,5	438,2	0,046	0,520	32,6
12	1053	2 700	38	95	-	255	185	64	100	33	146	10	314,32	16	8 x ø11	295,3	0,09	0,14	30,5
		2 400										11 1/2	352,42	16	8 x ø11	333,4	0,09	0,20	33
		1 850										14	466,72	16	8 x ø14,5	438,2	0,09	0,57	41,5
13	1 664	2 400	45	110	-	300	210	73	110	33,5	156	11 1/2	352,42	18	8 x ø11	333,4	0,19	0,26	45,5
		1 850										14	466,72	18	8 x ø14,5	438,2	0,19	0,67	55,5
		1 650										16	517,52	18	8 x ø14,5	489,0	0,19	1,00	60,5
14	2 639	1 850	51	120	-	350	227	88	110	22	165	14	466,72	20	8 x ø14,5	438,2	0,38	0,80	74
		1 650										16	517,52	20	8 x ø14,5	489,0	0,38	1,15	80
		1 500										18	571,5	20	6 x ø18	542,9	0,38	1,70	86
		1 300										21	673,1	20	12 x ø18	641,4	0,38	3,10	101
16	5 350	1 500	51	150	-	480	353	125	150	51	205	18	571,5	22	6 x ø18	542,9	1,60	2,40	159
		1 300										21	673,1	22	12 x ø18	641,4	1,60	3,90	175

Flexible sleeves

Garnitures

Elastikelemente

PROCOUPLEN (JX) flexible sleeve

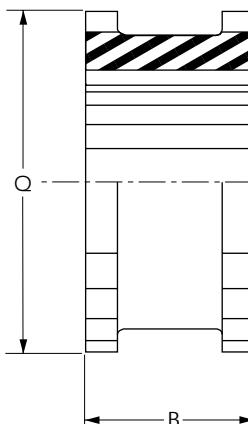
The high elasticity of the PROCOUPLEN (JX) flexible sleeve offers a high degree of shock absorption and vibration dampening.

Durability lines on the flexible sleeve permit a rapid inspection regarding the sleeves wind-up ; axial alignment of the lines indicate the excessive softening and require sleeve replacement.

PROCOUPLEN is resistant to most environmental conditions and can be used in a temperature range between -55°C and +100°C.

The flexible sleeve is available either as a monoblock piece (JX) in an open version (JXC).

Resonance factor VR = 7,6



Size Taille Baugröße	B	Q	C _T dyn Nm/rad	m kg
3	25,5	48	85	0,023
4	32	58	170	0,042
5	39,5	75	340	0,11
6	48	95	525	0,20
7	56	110	850	0,31
8	64	129	1 325	0,50
9	75	152	2 100	0,86
10	85	179	3 355	1,35
11	102	208	5 288	2,2
12	119	242	8 400	3,5
13	140	284	13 250	5,5
14	166	333	21 025	8,7
16	220	455	55 170	24

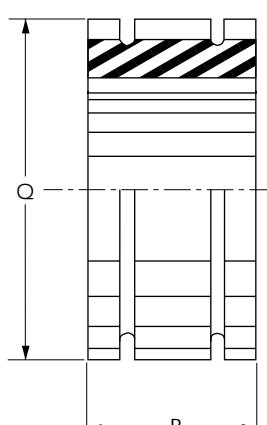
HYTREL (JH or SH) flexible sleeve

This type of sleeve in elastomeric polyester has four times the torque carrying capacity of JX sleeves. Its torsional elasticity is obviously lower : 7 to 8 degrees at rated torque.

HYTREL is resistant to all environmental conditions inclusive of hydrocarbons and oils in a temperature range from -54° to +100°C.

The sleeve is available either as a one-piece element for sizes 6 to 12 or a two-piece element (without ring) for sizes 9 to 14.

Resonance factor VR = 13,3



Size Taille Baugröße	B	Q	C _T dyn Nm/rad	m kg
6	48	95	4 374	0,20
7	56	110	6 948	0,31
8	64	129	10 950	0,64
9	76	152	17 424	0,82
10	87	179	27 456	1,3
11	102	208	43 560	2,0
12	119	242	76 272	3,3
13	140	284	125 058	5,4
14	165	333	201 111	8,8

Garniture HYTREL (JH ou SH)

Ce type de garniture en élastomère polyester permet de transmettre un couple environ quatre fois plus élevé que les garnitures en JX. Son élasticité est évidemment plus faible : 7 à 8 degrés sous couple nominal.

L'HYTREL résiste à toutes les ambiances, y compris les hydrocarbures et les huiles. Elle est utilisable dans une plage de température de -54°C à +100°C.

Elle est disponible soit en une partie monobloc pour les tailles 6 à 12, soit en deux parties (sans anneau de maintien) pour les tailles 9 à 14.

Facteur de résonnace VR = 13,3

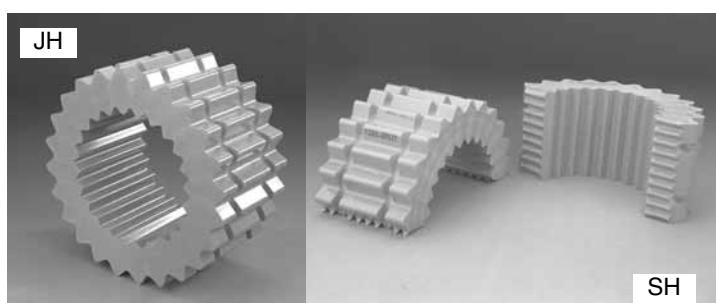
Elastikelement HYTREL (JH oder SH)

Diese Elastikelemente aus Polyester-Elastomer (Farbe: Gelb oder Orange) erlauben die Übertragung eines 4-mal höheren Drehmomentes als mit Elastik-elementen gleicher Größe aus JX. Ihre Drehelastizität ist dagegen kleiner : 7 bis 8 Grad bei Nenndrehmoment.

Der Werkstoff HYTREL ist unempfindlich gegen sämtliche Umgebungseinflüsse, einschließlich Kohlenwasserstoffverbindungen und Öle. Sie sind einsetzbar für Umgebungstemperaturen im Bereich von -54°C bis +100°C.

In einteiliger Ausführung sind sie für die Baugrößen 6 bis 12; in zweiteiliger Ausführung (ohne Halterung) für die Größen 9 bis 14 lieferbar.

Resonanzfaktor VR = 13,3



Flexible sleeves**Garnitures****Elastikelemente****EPDM (SE) flexible sleeve**

This type of elastic sleeve is only available in two parts for sizes 5 to 16. Both pieces held together by a steel ring.

Elastic, it have excellent shock and vibration damping properties.

EPDM is resistant to most environmental conditions except some hydrocarbons and oils and can be used in a temperature range between -55°C and +100°C.

Resonance factor VR = 7.6

Garniture EPDM (SE)

Ce type de garniture est disponible uniquement en deux parties pour les tailles 5 à 16. Un anneau maintient les deux parties entre elles.

Elastique, elle assure un amortissement efficace des chocs et vibrations émis par les éléments qu'elle relie.

La matière EPDM résiste à toutes les ambiances sauf aux Hydrocarbures et aux huiles. Cette garniture est utilisable dans une plage de température de -55°C à +100°C.

Facteur de résonnance VR = 7,6

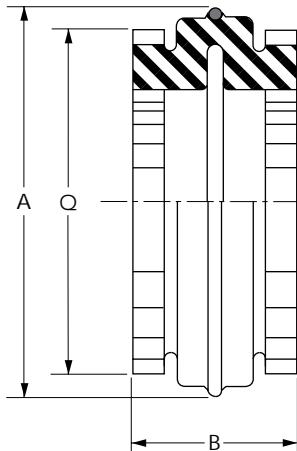
Elastikelement EPDM (SE)

Elastikelemente diesen Typs sind nur in zweiteiliger Ausführung für die Größen 5 bis 16 lieferbar. Ein Stahlring hält beide Teile umschlossen.

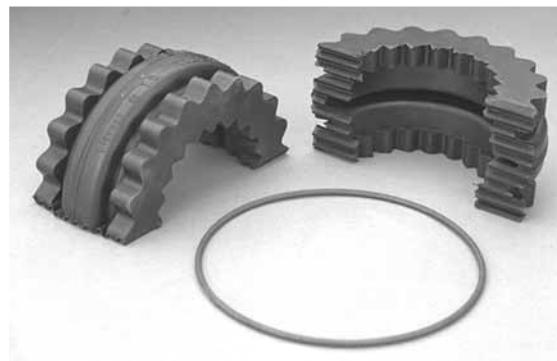
Elastische, sie gewährleisten eine wirksame Dämpfung der Laststöße und Schwingungen, die von Komponenten ausgehen, welche durch sie verbunden werden.

Ihr Werkstoff EPDM ist beständig gegen sämtliche Umgebungseinflüsse, außer Kohlenwasserstoffverbindungen und Öle. Sie sind einsetzbar für Umgebungstemperaturen im Bereich von -55°C bis +100°C.

Resonanzfaktor VR = 7,6



Size Taille Baugröße	A	B	Q	C _{Tdyn} Nm/rad	m kg
5	83	39,5	75	280	0,11
6	103	48	95	525	0,20
7	120	56	110	850	0,31
8	139	64	129	1 325	0,50
9	164	76	152	2 100	0,86
10	196	87	179	3 355	1,35
11	231	102	208	5 288	2,2
12	268	119	242	8 400	3,5
13	310	140	284	13 250	5,5
14	360	165	333	21 025	8,7
16	492	220	455	55 170	24



Balancing

The couplings delivered in the non-bored state are not balanced. Short of special specifications, balancing of bored couplings is in accordance with ISO 1940, grade G16, at a peripheral speed of 32 m/s limited at 1800 min⁻¹ with a smooth bore to ISO 8821 standard.

More precise boring can be provided on request.

In this case, add to the coupling code a statement specifying :

- the balancing grade
- the type of bore 1 :
 - smooth : H
 - grooved : F
- the type of bore 2 :
 - smooth : H
 - grooved : F
- the rotational speed

Example :

S-08-JX	/	G2.5	H	H	3800
----------------	---	-------------	----------	----------	-------------

for special balancing of a SR-flex® S-08-JX bored and keywayed coupling, to ISO1940 grade G2.5, with a smooth bore on both sides at n = 3800 min⁻¹.

Équilibrage

Les accouplements livrés non alésés ne sont pas équilibrés. Sans spécification particulière, l'équilibrage des accouplements alésés est conforme au degré de qualité G16 suivant la norme ISO 1940, à vitesse circonférentielle de 32 m/s limitée à 1800 min⁻¹ avec un alésage lisse suivant la norme ISO 8821.

Un équilibrage plus précis peut être réalisé sur demande.

Dans ce cas, rajouter à la codification de l'accouplement, une mention indiquant :

- le degré d'équilibrage
- le type d'alésage 1 :
 - lisse : H
 - rainuré : F
- le type d'alésage 2 :
 - lisse : H
 - rainuré : F
- la vitesse de rotation

Exemple :

pour l'équilibrage particulier d'un accouplement alesé rainuré SR-flex® S-08-JX au degré G2.5 selon ISO 1940, avec alésage lisse des deux cotés à n = 3800 min⁻¹.

Auswuchtung

Kupplungen, die ohne Fertigbohrung ausgeführt sind, werden unausgewuchtet geliefert. Ohne besonderen Hinweis erfolgt die Auswuchtung der fertiggebohrten Kupplungen innerhalb Gütestufe G16 nach Norm ISO 1940, bei Umgangs-geschwindigkeit von 32 m/s - jedoch begrenzt auf 1800 min⁻¹, bei glatter Bohrung (d.h. ohne Nut) entsprechend ISO 8821.

Auf Wunsch sind hochwertigere Auswuchtungen möglich.

In diesem Fall ist der Bezeichnung der Kupplung der Hinweis auf spezielle Auswuchtung anzufügen, folgende Kennungen beinhaltend :

- Auswucht-Gütegrad
- Bezugsbohrung 1 :
 - glatt : H
 - mit paßfedernut : F
- Bezugsbohrung 2 :
 - glatt : H
 - mit paßfedernut : F
- Bezugsdrehzahl

Beispiel :

Sonderauswuchtung einer fertiggebohrten und -genuteten SR-flex® Kupplung S-08-JX, in Gütestufe G2.5, bei sveiglatter Bohrungen, bei n = 3800min⁻¹.

Installation

Unless otherwise specified, the SR-f[®] couplings are normally supplied unbored. Upon request the couplings can be bored and keywayed and provided with tapped holes for a setscrew.

For couplings equipped with *Magic-Lock*[®] bushing, such as for type SB, please refer to the main catalogue.

Boring

When boring, it should be checked whether the flanged hub is accurately centred on its outer diameter in order to ensure correct alignment and to avoid premature wear of the flexible sleeve.

Mounting

In the case of a slipe fit, the flanged hub will be fixed by two set screws at 90°, one of which presses against the key, by pressing either the flange or the hub against a shoulder using an axial attachment screw.

In the case of an interference fit, heat the flanged hubs or add-on hubs, taking care not to exceed 100°C. Then mount them on the shaft until they are pressed against the shaft shoulder. If the shaft end is longer than the hub, a spacer ring of suitable width should be placed against the shaft shoulder.

Hammer blows may cause damage to the bearings and must be avoided. It is preferable to use a threaded bar, a nut and metal plate as a bridge and a thrust bearing if needed.

A slipe fit is to be preferred for easy maintenance.

In case of SC coupling types, center the flanges and bolt them on the hubs. Insert the flexible element into one of the flanges before alignment. Alignment.

Montage

Sauf mention spécifique, les accouplements SR-f[®] sont livrés en standard, non-alésés. Un alésage-rainurage ainsi que des taraudages pour vis de pression peuvent être réalisés sur demande.

Pour le montage des plateaux à douille *Magic-Lock*[®] type SB, se référer au catalogue général.

Alésage

Lors de la réalisation des alésages, veiller à ce que le plateau soit parfaitement centré sur son diamètre extérieur. Ceci assurera l'exécution d'un alignement sans défaut et évitera ainsi une usure prématuée de la garniture.

Montage

Dans le cas d'un emmanchement glissant, l'immobilisation axiale se fera soit par deux vis de pression à 90° dont une serrée sur la clavette, soit par le serrage du plateau ou du moyeu contre un épaulement à l'aide d'une vis de fixation axiale.

Dans le cas d'un emmanchement serré, le chauffage des plateaux ou des moyeux est préconisé en prenant garde de ne pas dépasser 100°C. Les monter ensuite sur l'arbre jusqu'à venir en butée contre l'épaulement. Si le bout d'arbre est plus long que le moyeu, il est nécessaire de monter préalablement une entretoise de longueur appropriée contre laquelle viendra buter le plateau ou le moyeu. Dans tous les cas, ne pas monter les plateaux ou les moyeux à coups de marteau ou de maillet afin d'éviter d'endommager les roulements des machines. Utiliser de préférence une tige filetée, une rondelle, un écrou et éventuellement une butée à billes. Pour faciliter l'entretien, préférer l'emmanchement glissant.

Dans le cas de l'accouplement type SC, centrer et visser les plateaux sur les moyeux.

Introduire la garniture dans l'un des deux plateaux avant d'effectuer l'alignement.

Réaliser l'alignement.

Einbau

Ohne besonderen Hinweis bei der Bestellung werden die SR-f[®] Kupplungen ungebohrt geliefert. Ausführung von Fertigbohrung und Nut, sowie Anbringen von Stellschrauben, auf Wunsch.

Montage der Kupplungsscheiben mit *Magic-Lock*[®] Spannbuchsen, Typ SB, siehe den überhaupten Katalog.

Fertigbohren

Beim Fertigbohren ist darauf zu achten, daß die Kupplungsscheibe genau auf ihren Außendurchmesser zentriert eingespannt wird. Dadurch kann eine bestmögliche Ausrichtung erreicht und vorzeitiger Verschleiß des Elastikelementes vermieden werden.

Einbau

Bei Ausführung einer Gleitpassung wird die axiale Befestigung mittels 2 um 90° versetzten Stellschrauben (1 davon auf die Paßfeder wirkend) oder durch Andruck der Kupplungs-scheibe gegen eine Wellenschulter, mit Hilfe von Haltescheibe und Axial-Spannschraube, bewerkstelligt.

Ist ein fester Paßsitz vorgesehen, so können die Kupplungsscheiben oder Nabenteile erwärmt werden, wobei 100°C nicht überschritten werden sollen. Die Kupplungsscheiben sind bis auf Anschlag gegen die Wellens-chultern zu schieben. Sollte der Wellenstumpf länger als die Kupplungsnahe sein, so ist ein Distanzring in angemessener Breite zwischen Wellenschulter und Nabenteil bzw. Kupplungscheibe vorzusehen. Keinesfalls dürfen die Kupplungs-scheiben oder Nabenteile mit Hammerschlägen auf die Wellen gebracht werden, da sonst die Lager Schaden nehmen könnten. Vorzugsweise sollte man sich zur Montage derselben einer Gewindes-tange, einer Druckscheibe, einem Axiallager und einer Mutter bedienen. Zur Erleichterung der Wartung sind Gleitpassungen vorzuziehen. Bei Kupplungen des Typs SC die Kupplungsscheiben zentrieren und mit den Nabenteilen verschrauben. Das Elastikelement in eine der Kupplungsscheiben drücken, bevor mit dem Ausrichten begonnen wird. Die Ausrichtung vornehmen.

Installation**Montage****Einbau****Bore tolerances**

The flexible sleeve in PROCOUPLEN type JXC is open and can thus be replaced by simply sliding the hubs along the shaft without disturbing the alignment of the connected equipment. We recommend the use of the following tolerances :

G7 for D1 or D2 \leq 30 mm

F7 for D1 or D2 $>$ 30 mm

and two locking screws at 90° with one over the coupling keyway.

Tolérances sur les alésages

Les garnitures en PROCOUPLEN de type JXC sont ouvertes permettant leur changement grâce à un simple coulissolement des plateaux sur les arbres sans désalignement des machines.

Pour cela, nous conseillons des tolérances sur les alésages :

G7 pour D1 ou D2 \leq 30 mm

F7 pour D1 ou D2 $>$ 30 mm

et l'utilisation de 2 vis de pression à 90° dont une en appui sur la clavette.

Bohrungstoleranzen

Die geschnitete Elastikelemente aus PROCOUPLEN typ JXC können ausgetauscht werden, ohne deshalb die Wellen versetzen zu müssen, vorausgesetzt, die Kupplungsscheiben können auf den Wellen verschoben werden.

Wir empfehlen deshalb die Ausführung der Fertigbohrungen in den Toleranzen :

G7 für D1 oder D2 \leq 30 mm

F7 für D1 oder D2 $>$ 30 mm

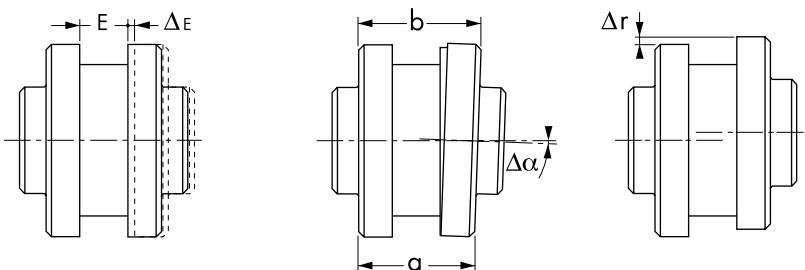
und die Vorsehung von 2 Stell schrauben um 90°, davon 1 in der Nut.

Alignment**Alignement****Ausrichtung**

Align taking care to comply with the instructions of the main catalogue and the maximum Δ values below.

Réaliser l'alignement en prenant soin de respecter les indications du catalogue général avec les valeurs maximum Δ ci-dessous.

Die Ausrichtung unter Mitbeachtung der Vorschriften auf dem überhauptem Katalog und ausgehend von nach stehenden Fehler-Maximalwerten Δ vornehmen.



Size Taille Baugröße	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
E ΔE	12±1	18±1	22±1,5	26±1,5	30±2	33±2	40±2	46±2,5	53±2,5	64±3	73±3	88±3	125±4
(b-a)	JX	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,3	3,8	4,5	5,0	6,2
	JH & SH	-	-	-	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,25	-
Δr	JX	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,65	0,65	0,8	0,8	1,0	1,1
	JH & SH	-	-	-	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,56	0,64	0,76	0,9

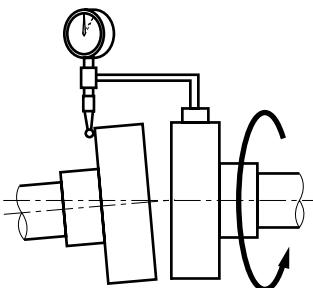
Alignment

Alignment significantly impacts the life cycle of transmission components. Shaft misalignment produces stress on the couplings and the engine and reduction gear box bearings and shafts, leading to damage. Moreover, the higher the rotational speed, the more stringent the alignment accuracy requirement.

In general, radial, angular, and in certain cases, axial misalignments occur simultaneously. For misalignments not to induce an unacceptable aggregated fault, alignment adjustment shall not be made based on the values given in the catalogue or technical manuals.

Angular alignment

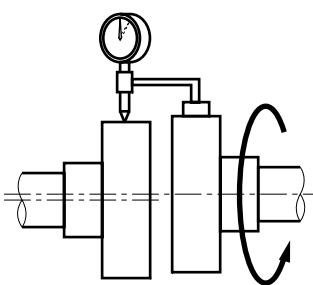
Use a sturdy means to attach a dial indicator to a shaft or hub and read off the opposite hub's flange as shown below.



With the indicator set to zero, check the shaft alignment by rotating the shaft and recording the maximum and minimum reading on the dial indicator. This values' difference should not exceed the published value (b-a) for each type of coupling.

Radial alignment

Use a sturdy means to attach a dial indicator to a shaft or hub and read off the opposite hub's external referenced diameter as shown below.



With the indicator set to zero, check the shaft alignment by rotating the shaft and recording the maximum and minimum reading on the dial indicator. This values' difference should not exceed the published value Δr for each type of coupling.

Alignement

L'alignement joue un rôle prépondérant sur la durée de vie des éléments d'une transmission.

Un mauvais alignement des arbres, produit un effort sur les accouplements et les roulements des arbres du moteur et du réducteur provoquant leur détérioration. De plus, l'accélération des vitesses de rotation augmente la précision nécessaire de l'alignement.

En général, les défauts d'alignements radiaux, angulaires et dans certains cas, axiaux surviennent simultanément. Afin que ceux-ci n'induisent pas un défaut total non acceptable, le réglage de l'alignement ne devra pas afficher les valeurs maximales données dans le catalogue ou les notices techniques.

Alignement angulaire

Pour compenser un défaut d'alignement angulaire, fixer un comparateur solidement sur l'un des plateaux ou moyeux de sorte de le point de mesure soit effectué sur l'une des faces de l'autre plateau ou moyeu.

Alignement radial

Pour compenser un défaut d'alignement radial, fixer un comparateur solidement sur l'un des plateaux ou moyeux de sorte que le point de mesure soit effectué sur la circonference de l'autre plateau ou moyeu.

Ausrichtung

Die Lebensdauer von Antriebselementen wird in hohem Maße von der Güte ihrer Montage beeinflusst. Schlechte Wellenausrichtungen bewirken schädliche Kräfte auf die Kupplung sowie, damit einhergehend, nachteilige Lasteffekte auf die Wellenlager von Motor und Getriebe, so daß sie oft die Ursache von teuren Maschinenausfällen sind. Darüberhinaus erfordern hohe Drehzahlen auch eine Steigerung der Ausrichtungsgüte.

Im Allgemeinen treten radiale und winklige Ausrichtfehler, sowie in manchen Fällen auch axiale Wellenverlagerungen, gleichzeitig auf. Damit diese in ihrer Gesamtheit keine untragbare Höhe erreichen, dürfen die in den Katalogen bzw. Einbau-vorschriften angegebenen Maximalwerte nur anteilig herangezog werden.

Winklige Ausrichtung

Zur Prüfung der winkligen Ausrichtung ist auf einer der Kupplungshälften eine Meßuhr zu befestigen, deren Taster eine der Stirnflächen der anderen Kupplungshälfte berührt.

Nach Justierung der Anzeige auf Null ist die meßuhrrtragende Welle zu drehen, wobei die minimalen und maximalen Abweichwerte aufzunehmen sind. Die Differenz dieser Werte muß durch Verbesserung der Wellenausrichtung auf ein geringstmögliches Maß des für den betreffenden Kupplungstyp zulässigen Maximalwertes (b-a) gebracht werden.

Radiale Ausrichtung

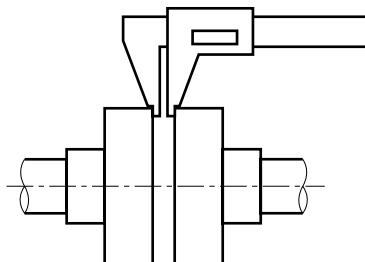
Zur Prüfung der radialen Ausrichtung ist auf einer der Kupplungshälften eine Meßuhr zu befestigen, deren Taster den Aussendurchmesser der anderen Kupplungshälfte als Meßpunkt nimmt.

Le comparateur réglé à zéro, faire tourner l'arbre supportant le comparateur et relever les valeurs minimale et maximale affichées. Dans un premier temps, la différence de ces valeurs ne doit pas excéder la valeur (b-a) indiquée pour chaque type d'accouplement.

Nach Justierung der Anzeige auf Null ist die meßuhrrtragende Welle zu drehen, wobei die minimalen und maximalen Abweichwerte aufzunehmen sind. Die Differenz dieser Werte muß durch Verbesserung der Wellenausrichtung auf ein geringstmögliches Maß des für den betreffenden Kupplungstyp zulässigen Maximalwertes Dr gebracht werden.

Alignment**Alignement****Ausrichtung****Axial alignment**

To ensure proper axial spacing between hubs, it is necessary to make a measurement as shown below.



The value read should not exceed the published dimension E with its corresponding tolerance ΔE for each coupling.

Record each misalignment value, calculate the ratio of this value by the maximum indicated value. The sum of these ratios shall not exceed 1 :

$$dr/\Delta r + da/\Delta \alpha + de/\Delta E \leq 1$$

where :

dr = recorded radial misalignment value

Δr = max. radial misalignment value

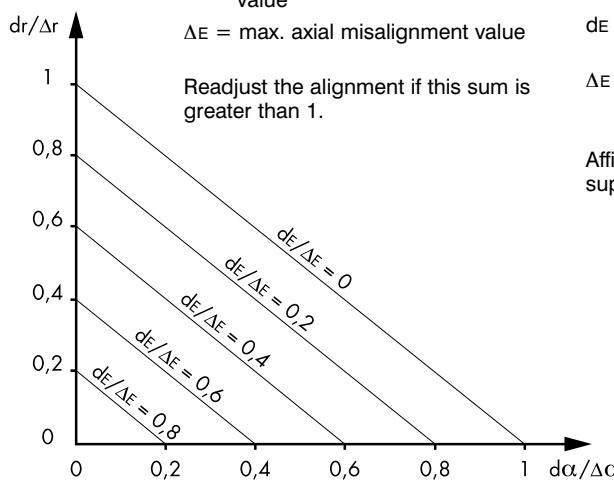
da = recorded angular misalignment value

$\Delta \alpha$ = max. angular misalignment value

de = recorded axial misalignment value

ΔE = max. axial misalignment value

Readjust the alignment if this sum is greater than 1.



Using the graph above, alignment is correct if the plotted point is found below the $de/\Delta E$ desired.

Misalignment measurements shall be made in two perpendicular planes, and verification measurements shall be made at four points located 90° apart. Checking for proper alignment is best done after the equipment warmed up.

Alignement axial

Pour compenser un défaut d'alignement axial, mesurer l'écartement entre les plateaux ou moyeux à l'aide d'un pied à coulisse.

Dans un premier temps, la valeur relevée doit correspondre à la côte E, avec une tolérance maximum ΔE , indiquée pour chaque type d'accouplement.

Relever chaque valeur de désalignement, faire le rapport de cette valeur par la valeur maximum indiquée. La somme de ces rapports ne doit excéder 1, c'est à dire :

où :

dr = valeur de désalignement radial relevée

Δr = valeur de désalignement radial max.

da = valeur de désalignement angulaire relevée

$\Delta \alpha$ = valeur de désalignement angulaire max.

de = valeur de désalignement axial relevée

ΔE = valeur de désalignement axial max.

Affiner l'alignement si cette somme est supérieure à 1.

Axiale Ausrichtung

Zur Prüfung der axialen Ausrichtung ist die Distanz zwischen den zwei Kupplungshälften mittels Schieblehre zu messen.

Der gemessene Wert muß dem für den betreffenden Kupplungstyp vorgeschriebenen Maß E, bei geringstmöglicher Ausnutzung der Toleranz ΔE , entsprechen.

Nach jeder Ausrichtungsoperation ist der effektive Fehlermesswert durch den jeweils entsprechenden maximalen Messwert zu dividieren. Die Summe der Ergebnisse darf 1 nicht überschreiten, d.h. :

wobei :

dr = Messwert des radialen Fehlers

Δr = Maximalwert des radialen Fehlers

da = Messwert des winkligen Fehlers

$\Delta \alpha$ = Maximalwert des winkligen Fehlers

de = Messwert des axialen Fehlers

ΔE = Maximalwert des axialen Fehlers

Die Ausrichtungen müssen in jeden Fall verbessert werden, wenn die Ergebnissumme 1 überschreitet.

Se servir du graphique ci-dessus pour déterminer si l'alignement est correct. Pour cela, porter en abscisse la valeur du rapport $da/\Delta \alpha$ obtenue et en ordonnée la valeur du rapport $dr/\Delta r$.

L'alignement est correct si l'intersection des perpendiculaires aux axes tirées de ces points est placée en dessous de la droite $de/\Delta E$ considérée. Réaliser les mesures et les vérifications sur quatre points à 90°. Vérifier les réglages lorsque la machine est chaude.

Die Überprüfung einer korrekten Gesamtausrichtung kann mit Hilfe obigen Diagrammes erfolgen. In der Abszissenachse den Wert von $da/\Delta \alpha$, in der Ordinatenachse den Wert von $dr/\Delta r$ eintragen. Die Ausrichtung ist korrekt, wenn der Schnittpunkt der von diesen Werten rechtwinklig ausgehenden Geraden unterhalb der Linie des maximal zulässigen Wertes $de/\Delta E$ liegt.

Die Prüfmessungen sind an mindestens vier umfangsverteilten und abstandsgleichen Stellen und bei betriebswarmen Maschinen durchzuführen.

Maintenance

Maintenance of the SR-flex® coupling involves replacing only the flexible sleeve when the durability lines on the flexible sleeve align axially or if flexible sleeve tears.

- When using the JXC or two pieces flexible sleeve (SE or SH), remove the sleeve after moving one hub axially by loosening its setscrew.

Place the new flexible sleeve into the fixed flange and position the other flange so as to maintain the distance E. A clearance will thereby, be allowed between the internal flange face and the flexible sleeve.

- Couplings with monoblock flexible sleeve types JX, JH and interference fits move one of the connected equipment, replace the flexible sleeve and realign the equipment.

- SC couplings : Remove the screws retaining both flanges on their respective hub and withdraw both flanges and the flexible element at the same time.

Replace the flexible sleeve and install the assembly between the two hubs. Fix the flanges with the bolts.

Check for good alignment.

Maintenance

La maintenance de l'accouplement SR-flex® se limite au remplacement de sa garniture dès que le repère dedurée de vie se retrouve dans l'axe de l'accouplement ou lors de la rupture de l'accouplement.

- Dans le cas d'un accouplement à garniture ouverte JXC ou en deux parties (SE ou SH), déplacer axialement l'un des plateaux en dévissant les vis de pression et retirer la garniture en l'ouvrant.

Mettre en place la nouvelle garniture (avec son anneau pour les tailles 12 et 16) dans le plateau fixe et rapprocher l'autre plateau en respectant la cote d'écartement E afin de laisser un jeu de fonctionnement entre le fond des plateaux et la garniture.

- Dans le cas d'un accouplement à garniture monobloc types JX, JH et des emmanchements serrés, déplacer une des machines, remplacer la garniture et procéder à un nouvel alignement.

- Dans le cas des accouplements type SC, enlever les vis maintenant les deux plateaux sur leur moyeu et retirer l'ensemble des deux plateaux et garniture en même temps.

Remplacer la garniture et remettre l'ensemble entre les deux moyeux. Fixer les plateaux avec les vis.

Vérifier le bon alignement.

Wartung

Die Wartung der SR-flex® Kupplung beschränkt sich auf den Austausch des Elastikelementes, sobald dieses Verschleißerscheinungen zeigt.

- Bei Verwendung der geöffneten Ausführung JXC oder der zweiteiliger Ausführung (SE oder SH) wird das Element durch axiales Verschieben einer Nabe nach dem Lösen der Stellschrauben entnommen.

Das neue Element (ggf. mit Halterung Größen 12 und 16) wird in den fixierten Flansch eingesetzt. Der andere Flansch wird in die ursprüngliche Position geschoben. Dabei ist auf Einhaltung des Maßes E zu achten, da ein Spalt zwischen Innenfläche des Flansches und Element bestehen bleiben muß.

- Bei Kupplungen mit einteiligem Elastikelement, Typ JX, JH oder bei festem Paßsitz der Kupplungsscheiben : Angebundene Maschinenteile verschieben ; das Elastikelement ersetzen und neu ausrichten.

- Bei Kupplungen des Typs SC alle Verbindungsschrauben zwischen den Nabenteilen und den Kupplungsscheiben entfernen. Die zwei Kupplungsscheiben mitsamt dem Elastikelement herausnehmen.

Das Elastikelement ersetzen und die Einheit wieder zwischen die Nabenteile einsetzen. Alle Verbindungsschrauben fest anziehen.

Richtige Ausrichtung prüfen.

Responsibility

The dimensions given in this catalogue are subject to change without notice. Final dimensions can be obtained on request.

The torques and all other values specific to the indicated couplings correspond to the definitions of standard NF-E 22613 or DIN 740-2. These values are valid subject to correct mounting, in accordance with our mounting and maintenance instructions. It is up to the user to determine the appropriate shaft-to-hub connection (key, shrink-on collar) for correct torque transmission.

The bores and axial attachments are made at the client's request, subject to our manufacturing capabilities, PTP INDUSTRY assuming no responsibility.

It is up to the client to check on the type of balancing provided at shaft level. In the case balancing is provided with a full key, please specify that coupling should be balanced without the key.

Responsabilité

Les dimensions indiquées dans ce catalogue sont sujettes à toute modification sans préavis. Les dimensions définitives peuvent être obtenues sur demande.

Les couples et toutes autres valeurs spécifiques des accouplements indiqués correspondent aux définitions de la norme NF-E 22613. Ils ont valeurs sous conditions d'un montage correct respectant nos instructions de montage et de maintenance. Il appartient au client lui-même de déterminer le moyen convenable de liaison arbre/moyeu (Clavette, frette, etc.) pour la transmission correcte du couple.

Les alésages et les fixations axiales sont réalisés suivant la demande du client sous réserve de nos possibilités de fabrication et n'engagent en rien la responsabilité de PTP INDUSTRY.

Il appartient au client de s'assurer de la nature de l'équilibrage réalisé au niveau de l'arbre. Dans le cas où cet équilibrage est réalisé avec clavette entière, il convient de mentionner que l'accouplement doit être équilibré sans clavette.

Haftung

Die in diesem Katalog gegebenen technischen Angaben sind unverbindlich und können jederzeit geändert werden. Verbindliche Daten bestätigen wir auf Wunsch.

Die angeführten Drehmomente und anderen spezifischen Kennwerte der Kupplungen entsprechen den Definitionen der Norm DIN 740-2.

Sie gelten unter der Voraussetzung fachgerechter Montage, unter Einhaltung unserer Einbau- und Wartungsvorschriften. Die Verbindungen "Welle zu Nabe" gehören zum Verantwortlichkeitsbereich des Kunden. Insbesondere ist von seiner Seite zu gewährleisten, daß an diesen Stellen die Art und Anzahl der Mittel der Drehmomentmitnahme (Paßfedern, Schrumpfscheiben, Spannsätze, o.ä.), ausreichen.

Die Fertigbohrungen, sowie gegebenenfalls erforderlichen Axial-sicherungen (Stellschrauben, Druckscheiben, o.ä.) werden nach Kundenwunsch - vorbehaltlich unseren Fertigungsmöglichkeiten - ausserhalb des Haftungsrahmens von PTP INDUSTRY realisiert.

Es liegt am Kunden den Auswuchtungszustand seiner Wellen mitzuberücksichtigen. So ist, wenn die Auswuchtung der Welle bereits mit Paßfeder vorgenommen wurde, von seiner Seite auf eine Auswuchtung der Kupplung "mit Nut - ohne Paßfeder" hinzuweisen.

« All Power Transmission Products know-how » *

PTP INDUSTRY regroupe sur le même site 4 activités spécialisées et complémentaires pour offrir à chaque client une optimisation des délais et des savoir-faire.

PTP INDUSTRY gathers on the same location 4 specialized and complementary activities offering every customer best in class lead time and know-how.

Fonderie/Foundry



Transmission



Usinage/Machining



Services



Notre site de Raon l'Etape/Our Raon l'Etape site



All Power Transmission Products know-how

Distribué par/Distributed by :

PTP INDUSTRY • La Belle Orge • 88110 Raon L'Étape (France)

Tél. service client : +33 (0)3 29 52 62 66

Tel. Customer service: +33 (0)3 29 52 62 66

Fax : +33 (0)3 29 41 92 03

E-mail : ptptransmission@ptp-industry.com

www.ptp-industry.com

PTP INDUSTRY S.A.S. • RCS Épinal B 542 110 556 • APE 24.51 Z

* Le savoir-faire pour tous les produits de transmission de puissance