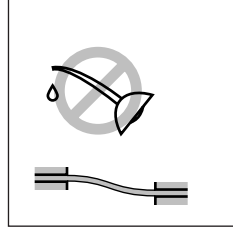


Thomas®

Disk couplings
Accouplements à disques
Lamellenkupplungen



Rexnord
|||||

Description

Thomas flexible Disc couplings are non-lubricated, metal flexing couplings, utilizing non-wearing components for the transmission of torque and the accommodation of unavoidable shaft misalignment. Although the number of components may vary to achieve particular functional design attributes, the design base consists of two hubs, a Centre Member, and two Disc Packs with hardware.

Torque Transfer

Connected alternately to the driver and driven equipment, bolts attach the Disc Pack to the major components (Centre Member, hubs).

During operation, the Disc chords immediately behind the bolts fastened to the driver are tensioned drawing the driven equipment. Hence, torque transfer is accomplished without moving parts.

Flexibility

Washers axially space the Disc Pack from the major components. The Disc Pack bends when the connected shafts are misaligned to allow angular displacement of major components.

Parallel misalignment is accommodated by using a double flexing coupling; utilizing a centre member between two disk packs.

Conformity

When specified, the models SR71 and SR52 couplings can be manufactured to meet API 610, 8th edition or API 671.

When specified, the model SR54 RD coupling can be manufactured to meet API 610, 7th edition.

If application requires API specification, please consult supplier.

Description

Les accouplements à disques Thomas sont des accouplements flexibles métalliques non-lubrifiés utilisant des composants sans usure pour la transmission de couple et l'absorption des défauts d'alignement inévitables des arbres. Bien que le nombre des composants peut varier pour obtenir des conceptions particulières, la conception de base est constituée de deux moyeux, une pièce centrale et deux paquets de disques avec visserie.

Transfert du couple

Des vis fixent alternativement le paquet de disques sur les moyeux et la pièce centrale connectant ainsi la partie entraînée à la partie entraînée.

En fonctionnement, les disques fixés par les boulons au côté entraînant, tirent l'équipement entraîné. Ainsi le couple est transmis sans mouvement de pièces.

Flexibilité

Des rondelles espacent axialement les paquets de disques des principaux composants. Le paquet de disques fléchit pour permettre le déplacement angulaire des principaux composants lors d'un défaut d'alignement des arbres connectés.

La compensation d'un défaut d'alignement parallèle est rendu possible en utilisant un accouplement doublement flexible, nécessitant une pièce centrale entre deux paquets de disques.

Conformité API

Lorsque cela est demandé, les modèles SR71 et SR52 peuvent être fabriqués pour les conformer aux exigences de l'API 610, 8^{ème} édition ou API 671.

Lorsque cela est demandé, le modèle SR54 RD peut être fabriqué pour se conformer aux exigences de l'API 610, 7^{ème} édition.

Si l'application demande des spécifications API, nous consulter.

Beschreibung

Thomas Lamellenkupplungen sind wartungsfreie, flexible Ganz-Metallkupplungen, die verschleißfrei zur Übertragung von Drehmomenten und der Neutralisierung unausweichlicher Wellen-Ausrichtfehler dienen. Auch wenn die Anzahl ihrer Komponenten ausführungsspezifisch variieren kann, so bestehen sie in ihrem Grundkonzept immer aus zwei Naben, einem Mittelstück und zwei verschraubten Lamellenpaketen.

Drehmomentübertragung

Diese erfolgt über die Schrauben, die die Lamellenpakete, in jeweils wechselnder Anordnung, mit dem Mittelstück, der Antriebs- und Abtriebsnabe verbinden.

Im Betrieb nimmt die mit ihrem zugehörigen Lamellenpaket festverschraubte Antriebsnabe alle nachfolgenden Teile mit, wobei bei der Übertragung des Drehmomentes verschleißauslösende Reibbewegungen gänzlich ausgeschlossen sind.

Flexibilität

Mittels zwischengefügten Scheiben werden die Lamellenpakete von den angrenzenden Komponenten auf axialen Abstand gehalten. Winklige Ausrichtfehler der im Kraftfluß verbundenen Wellen werden durch eine schadensfreie Verbiegung der Lamellenpakete aufgenommen.



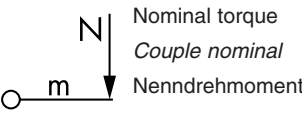
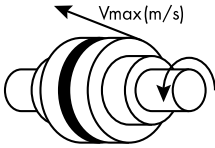
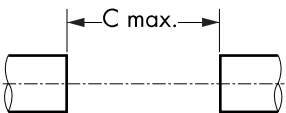
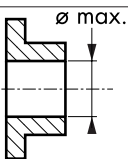
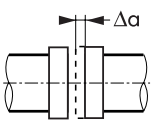
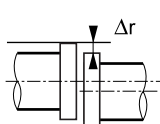
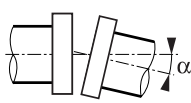
Darüberhinaus ist der Ausgleich von Parallelversatz aufgrund des Prinzips der doppelten Flexibilität, also durch den Einsatz des von zwei Lamellenpaketen getragenen Mittelstückes, gegeben.

API Konformität

Falls erforderlich, können die Bauarten SR71 und SR52 in Übereinstimmung mit den Vorschriften der API 610, 8. Ausgabe, oder der API 671 gefertigt werden.

Die Baureihe SR54 RD kann, falls vorgeschrieben, in Übereinstimmung mit der API 610, 7. Ausgabe, hergestellt werden.

Sollten anwendungsspezifisch API-Bestimmungen einzuhalten sein, so bitten wir in jedem Fall um Rücksprache

FEATURES CARACTÉRISTIQUES MERKMALE	 				
	SR54 RD-M	SR71-M	SR52-M	SN-M SF-M SV-M	AMR-M CMR-M
T_N (kNm) 1 000  Nominal torque Couple nominal Nenn Drehmoment					
 v_{max} (m/s)	51	114	114	-	26
 C max.	3 ➔ 9,7	89 ➔ 356	102 ➔ 356	-	67 ➔ 494
 \varnothing max.	42 ➔ 195	38 ➔ 220	34 ➔ 250	16 ➔ 190	41 ➔ 390
 $\Delta\alpha$	1,3%	2,8%	1,3%	1,6%	1,2%
 Δr	0,075%	0,16%	0,075%	-	0,1%
 α	0,06°	0,11°	0,06°	0,11°	0,11°
T_N / kg	133	175	78	175	135

Notes

Notes

Notizen

Coding

Codification

Bezeichnung

1	2	-	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

1	<p>Size</p> <p>Model SR54 RD : 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600, 700</p> <p>Model SR71 : 150, 175, 225, 300, 350, 375, 412, 462, 512, 562, 600</p> <p>Model SR52 : 125, 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600</p> <p>Model SN, SF, SV : 50, 62, 75, 100, 125, 162, 200, 226, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500T, 550T, 600T, 700T, 750T</p> <p>Model AMR & CMR : 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600</p>	<p>Taille</p> <p>Modèle SR54 RD : 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600, 700</p> <p>Modèle SR71 : 150, 175, 225, 300, 350, 375, 412, 462, 512, 562, 600</p> <p>Modèle SR52 : 125, 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600</p> <p>Modèle SN, SF, SV : 50, 62, 75, 100, 125, 162, 200, 226, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500T, 550T, 600T, 700T, 750T</p> <p>Modèle AMR & CMR : 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600</p>	<p>Baugröße</p> <p>Bauart SR54 RD : 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600, 700</p> <p>Bauart SR71 : 150, 175, 225, 300, 350, 375, 412, 462, 512, 562, 600</p> <p>Bauart SR52 : 125, 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600</p> <p>Bauart SN, SF, SV : 50, 62, 75, 100, 125, 162, 200, 226, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500T, 550T, 600T, 700T, 750T</p> <p>Bauart AMR & CMR : 162, 200, 225, 262, 312, 350, 375, 425, 450, 500, 550, 600</p>
2	<p>Model</p> <p>SR54 RD, SR71, SR52, SN, SF, SV, AMR, CMR</p>	<p>Modèle</p> <p>SR54 RD, SR71, SR52, SN, SF, SV, AMR, CMR</p>	<p>Bauart</p> <p>SR54 RD, SR71, SR52, SN, SF, SV, AMR, CMR</p>
3	<p>Unit of measurement</p> <p>No code : imperial (inch) M : metric version</p>	<p>Unité de mesure</p> <p>Aucun : impérial (pouce) M : version métrique</p>	<p>Maßeinheit</p> <p>Ohne : imperial (Zoll) M: metrisch</p>
4	<p>Hubs type (only SR71)</p> <p>SH : standard EH : with counter-bore for threaded extension on a tapered shaft LH : large hub</p> <p>or</p> <p>Hubs Type (only SR52)</p> <p>SH: standard LH: high torque</p> <p>or</p> <p>Material (only SN, SF & SV) Class A, Class B, Class C, Class D, Class E</p>	<p>Type de moyeux (SR71 seul.)</p> <p>SH : standard EH : avec lamage pour fixation axiale d'arbre conique LH : gros moyeu</p> <p>ou</p> <p>Type de moyeux (SR52 seul)</p> <p>SH: standard LH: couple élevé</p> <p>ou</p> <p>Matière (SN, SF & SV seulement) Classe A, Classe B, Classe C, Classe D, Classe E</p>	<p>Nabentyp (nur SR71)</p> <p>SH : Standardausführung EH : mit Ausdrehung für axiale Befestigung einer konischen Welle LH : große Nabe</p> <p>oder</p> <p>Nabentyp (nur SR52)</p> <p>SH : Standardausführung LH : hohes Drehmoment</p> <p>oder</p> <p>Werkstoff (nur SN, SF & SV) Klasse A, Klasse B, Klasse C, Klasse D, Klasse E</p>
5	<p>Distance between shaft ends (only SR71, SR52 & SN, SF, SV)</p>	<p>Distance entre bouts d'arbres (SR71, SR52 & SN, SF, SV seul.)</p>	<p>Wellenabstand (nur SR71, SR52 & SN, SF, SV)</p>
6	<p>Bores and keyways specifications</p> <p>Without specification, keyways as per ISO R773</p>	<p>Spécifications d'alésages et de clavetages</p> <p>Sans spécification, clavetage selon ISO R773</p>	<p>Bohrungen und Paßfedernuten Hinweise</p> <p>Ohne Hinweis, Paßfedernut nach ISO R773</p>

Example

Exemple

Beispiel

262	SR54 RD	-	M	ø70mm H7/ø65mm H7
------------	----------------	---	----------	--------------------------

Thomas coupling size 262, model SR54 RD, bored standard hubs to ø70mm H7 tolerance and ø65mm H7 tolerance with standard keyways as per ISO R773.

Accouplement Thomas taille 262, modèle SR54 RD, alésage ø70mm tolérance H7 et ø65mm tolérance H7 avec clavetages normalisés suivant ISO R773.

Thomas Kupplung, Größe 262, Bauart SR54 RD, Bohrung ø70mm mit H7 Toleranz und Bohrung ø65 mit H7 Toleranz, Standard-Paßfedernuten nach ISO R773

SF Service factor

Facteur de service

Betriebsfaktor

AGITATORS
 1,0 Pure Liquids
 1,5 Variable density
ALTERNATOR
 1,5
BLOWERS
 1,0 Centrifugal
 1,5 Lobe
 1,5 Vane
BRIQUETTER MACHINES
 2,0
CAN FILLING MACHINES
 1,0
CANE KNIVES
 2,0
CAR DUMPERS
 2,5
CAR PULLERS
 1,5
CLAY WORKING MACHINERY
COMPRESSORS
 1,0 Centrifugal
 1,5 Lobe, Vane, Screws
 * Reciprocating - Multi-Cylinder
 1,0 Axial
CONVEYORS
 1,5 Uniformly loaded or fed
 2,5 Heavy duty - not uniformly fed
CRANES AND HOISTS
 2,0
CRUSHERS
DREDGES
 2,0 Cable Reels
 1,5 Conveyors
 2,5 Cutter Head Drives
 2,5 Jig Drives
 2,0 Maneuvering Winches
 2,0 Pumps
 2,0 Screen Drives
 2,0 Stackers
 1,5 Utility Winches
ELEVATORS
 2,0 Bucket
 1,5 Centrifugal Discharge
 1,5 Escalators
 2,0 Freight
 1,5 Gravity Discharge
EXTRUDERS
 2,0 Plastic
 2,5 Metal
FANS
 Centrifugal
 1,5 Forced Draft (Hostile Environment)
 1,5 Induced Draft (Hostile Environment)
 Axial
 1,5 Forced Draft (Hostile Environment)
 1,5 Induced Draft (Hostile Environment)
 2,5 Mine Ventilation
 1,5 Cooling Towers
 1,0 Light Duty Blower & Fans
FEEDERS
 1,5 Light Duty
 2,5 Heavy Duty
FOOD INDUSTRY
 2,0 Beet Slicer
 1,5 Cereal Cooker
 2,0 Dough Mixer
 2,0 Meat Grinders
 1,0 Can Filling Machine
 1,5 Bottling
GENERATORS
 1,5 Non-Welding
 3,0 Welding
HAMMER MILLS
LUMBER INDUSTRY
 2,5 Barkers - Drum Type
 2,0 Edger Feed - Live Rolls
 2,0 Log Haul - Incline
 2,0 Log Haul - Well Type
 2,0 Planer Feed Chains
 2,0 Planer Tilting Hoist
 1,5 Slab Conveyor
 1,5 Sorting Table
 2,0 Trimmer Feed
MACHINE TOOLS
 2,0 Bending Roll
 1,5 Plate Planer
 2,0 Punch Press - Gear Driven
 2,5 Tapping Machines
 Other Machines Tools
 1,5 Main Drives
 1,5 Auxiliary Drives
METAL MILLS
 2,5 Draw - Bench - Carriage
 2,5 Draw - Bench - Main Drive
 2,5 Forming Machines
 2,0 Slitters
 Table Conveyor
 2,5 Non-Reversing
 3,0 Reversing
 2,0 Wire Drawing & Flattening Machine
 2,0 Wire Winding Machine
MILLS ROTARY TYPE
 2,5 Ball
 2,0 Cement Kilns
 2,0 Dryers & Coolers
 2,0 Kilns
 2,0 Pebble

AGITATEURS
 Liquides purs
 Densité variable
ALTERNATEUR
MACHINES SOUFLANTES
 Centrifuges
 A lobes
 A pales
MACHINES DE BRIQUETERIE
MACHINES DE MISE EN BOITE
COUPE BAMBOU
COMPACTEUR
VEHICULE DE REMORQUAGE
MACHINES DE TRAVAIL DE L'ARGILE
COMPRESSEURS
 Centrifuge
 A lobes, à pales, à vis
 A piston, multicylindre
 Axial
CONVOYEURS
 Chargé ou alimenté uniformément
 Service lourd - alimenté non uniformément
LEVAGE
CONCASSEURS
DRAGAGE
 Enrouleurs de câble
 Convoyeurs
 Excavatrices
 Entraînement de calibre
 Treuils de manoeuvre
 Pompes
 Entraînement de cribles
 Entasseurs
 Treuil utilitaire
ELEVATEURS
 A godets
 A déchargement centrifuge
 Escaliers roulants
 Monte charge
 A déchargement par gravité
EXTRUDEURS
 Matières plastiques
 Matières métalliques
VENTILATEURS
 Centrifuges
 Flux forcé (Environnement hostile)
 Flux induit (Environnement hostile)
 Axial
 Flux forcé (Environnement hostile)
 Flux induit (Environnement hostile)
 Ventilation de mines
 Tour de réfrigération
 Ventilateurs peu chargés
ALIMENTATEURS
 Service léger
 Service lourd
INDUSTRIE ALIMENTAIRE
 Coupe betteraves
 Four à céréales
 Pétrins, mélangeurs
 Hachoirs à viande
 Machines de mise en boîte
 Machines à embouteiller
GENERATRICES
 Normales
 De soudure
BROYEURS A MARTEAUX
INDUSTRIE DU BOIS
 Ecorceur type tambour
 Transporteurs à chaînes
 Transporteur de bûches - Incliné
 Transporteur de bûches - normal
 Chaînes d'alimentation de raboteuse
 Portique d'inclinaison de rabotage
 Convoyeur de plaque
 Table de triage
 Alimentation de machine à trancher
MACHINES OUTIL
 Cintreuse, plieuse
 Machine à planer
 Poinçonneuses
 Machines à tarauder
 Autres machines outil
 Entraînement principal
 Entraînement auxiliaire
METALLURGIE
 Bacs à tréfiler - Chargement
 Bacs à tréfiler - Entraînement principal
 Machine de formage
 Fendoir
 Convoyeur
 Non réversible
 Réversible
 Machine à tréfiler & à laminier le fil
 Bobineuse de fil
BROYEURS ROTATIFS
 A boulets
 Four à ciment
 Sécheurs & Refroidisseurs
 Fours
 A galets

RÜHRWERKE
 Reine Flüssigkeit
 Flüssigkeit mit veränderlicher Dichte
GENERATOREN
GEBLÄSE
 Zentrifugalgebläse
 Schaufelradgebläse
 Flügelradgebläse
ZIEGELEIMASCHINEN
KONSERVENMASCHINEN
ZUCKERROHRSCHEIDER
SCHROTTPRESSEN
ZUGMASCHINEN
LEHMVERARBEITUNGSMASCHINEN
KOMPRESSOREN
 Kreiselkompressoren
 Schaufel-, Flügel-, Schraubenkompressoren
 Mehrzylinder - Kolbenkompressoren
 Axialverdichter
FÖRDERANLAGEN
 Gleichmäßige Beladung oder Beladung
 Schwerbetrieb, ungleichmäßige Beladung
KRANE UND HEBEZEUGE
BRECHER
BAGGERWERKE
 Kabelwickler
 Förderantriebe
 Schneidkopfantriebe
 Kalibrierantriebe
 Manövrierwinden
 Pumpen
 Siebantriebe
 Schüttwerke
 Andere Winden
ELEVATOREN
 Becherwerke
 Mit Zentrifugalentladung
 Rolltreppen
 Lastaufzüge
 Mit Schwerkraftentladung
EXTRUDER
 Für Kunststoffe
 Für Metalle
GEBLÄSE
 Radialgebläse
 Luftentwinder (Kristische Umgebungseinflüsse)
 Luftaufnehmende (Kristische Umgebungseinflüsse)
 Axialgebläse
 Luftentwinder (Kristische Umgebungseinflüsse)
 Luftaufnehmende (Kristische Umgebungseinflüsse)
 Bergbauventilatoren
 Kühlturmüfuer
 Im Leichtbetrieb
ZUFÜHRER, SPEISEWERKE
 Im Leichtbetrieb
 Im Schwerbetrieb
NAHRUNGSMITTEL INDUSTRIE
 Rübenschneidemaschinen
 Getreideöfen
 Teigknetmaschinen
 Fleischmühlen
 Dosenfüllmaschinen
 Flaschenfüllmaschinen
STROMERZEUGER
 Gleichstromgeneratoren
 Schweißgeneratoren
HAMMERMÜHLEN
HOLZINDUSTRIE
 Entrindungstrommeln
 Ketten Zufördern
 Scheitholzförderer, schrägsteigend
 Scheitholzförderer, horizontal
 Hobelzuführvorrichtungen
 Hobelbühnen, schräggestellt
 Platten und Bretterbeförderungen
 Sortiertische
 Schneidegatterzuführungen
WERKZEUGMASCHINEN
 Biege und Falzmaschinen
 Hobelmaschinen
 Stanzen
 Gewindeschneidmaschinen
 Andere Werkzeugmaschinen
 Hauptantriebe
 Nebenantriebe
METALLINDUSTRIE
 Walzwerke, Beschickung
 Walzwerke, Hauptantrieb
 Maschinen der spanlosen Formgebung
 Schlitzmaschinen
 Transportanlagen
 nicht umkehrbar
 reversierbar
 Drahtziehbanke
 Drahtspulmaschinen
STEINE UND ERDVERARBEITUNG
 Kugelmühlen
 Zementöfen
 Trockentrommeln, Rotationskühler
 Öfen
 Kegelbrecher

SF Service factor

Facteur de service

Betriebsfaktor

2,0 Rod
 2,0 Tumbling Barrels
MIXERS
 2,0 Concrete Mixers
 2,0 Drum Type
OIL INDUSTRY
 1,5 Chillers
 2,0 Oil Well Pumping
 2,0 Paraffin-Filter-Press
 2,0 Rotary Kilns
PAPER MILLS
 2,5 Barker Auxiliaries Hydraulic
 2,5 Barker Mechanical
 2,5 Barking Drum (Spur Gear Only)
 2,0 Beater & Pulper
 1,0 Bleacher
 2,0 Calenders
 1,5 Converting Machines except Cutters
 2,0 Couch
 2,0 Cutters
 2,0 Cylinders
 2,0 Dryers & Coolers
 1,5 Felt Stretcher
 2,0 Felt Whipper
 2,0 Log Haul
 2,0 Presses
 1,5 Reel
 2,0 Suction Roll
 1,5 Washers and Thickeners
 1,5 Winders
PRINTING PRESSES
BARGE HAUL PUMPS
 Centrifugal
 1,0 General Duty (Liquid)
 1,0 Boiler Feed
 1,5 Slurry (Sewage etc.)
 2,0 Dredge
 Reciprocating
 2,0 Double Acting
 Single Acting
 2,5 1 or 2 Cylinders
 2,0 3 or more Cylinders
 1,5 Rotary - Gear, Lobe, Vane
RUBBER INDUSTRY
 3,0 Mixer - Banbury
 2,0 Rubber Calendar
 2,5 Rubber Mill (2 or more)
 2,0 Sheeter
 2,5 Tire Building Machines
 1,0 Tire & Tube Press Openers
 2,0 Strainers
SCREENS
 1,0 Air Washing
 1,5 Rotary - Stone or Gravel
 1,5 Traveling Water intake
 2,5 Vibratory
SEWAGE DISPOSAL EQUIPMENT
SEWAGE TREATMENT PUMPS
TEXTILE INDUSTRY
 2,0 Calenders
 1,5 Card Machines
 1,5 Cloth - Finishing Machines (washers, pads, tenters, dryers, calenders, etc.)
 2,0 Dry Cans
 1,5 Dryers
 1,5 Dyeing Machinery
 1,5 Looms
 1,5 Mangles
 1,5 Nappers
 1,5 Soapers
 1,5 Spinners
 1,5 Tenter - Frames
 1,5 Winders (other than Batchers)
WINDLASS
WOODWORKING MACHINERY

Note :
 * Consult supplier

A barres
 Tambour désableur
MELANGEURS
 Bétonnières
 Tambours
PETROCHIMIE
 Réfrigérateurs
 Pompe à puits de pétrole
 Filtres-presses pour paraffine
 Fours rotatifs
PAPETERIE
 Hydraulique auxiliaire d'écorceur
 Ecorceur mécanique
 Tambour écorceur (Engrenage droit seulement)
 Pulpeur
 Blanchiment
 Calandres
 Machine de conversion sauf couteaux, plaqueurs
 Coucheuse
 Couteaux, plaqueurs
 Cylindres
 Sécheurs & refroidisseurs
 Rouleaux presseurs
 Rouleaux entraîneurs
 Traîne grume
 Presses
 Dévidoir
 Rouleaux aspirants
 Laveurs et épaisseurs
 Enrouleur
IMPRIMERIE
REMORQUEURS
POMPES
 Centrifuges
 Usage général (Liquide)
 Alimentaires
 Relevage d'eaux usées
 Drague
 A pistons
 Double effet
 Simple effet
 1 ou 2 cylindres
 3 cylindres ou plus
 A engrenage, à lobes, à pales
INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC
 Malaxeur
 Calandre
 Laminoirs
 Massicot
 Machines pour fabrications des pneumatiques
 Ouverture des presses à pneumatiques
 Raidisseurs
CRIBLES
 Filtre à air
 Rotatif - Pierres ou graviers
 A circulation d'eau
 Vibratoire
EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES EAUX
POMPES DE TRAITEMENT DES EAUX
INDUSTRIE TEXTILE
 Calandres
 Cardeuses
 Machines de finition de l'habillement (Machines à laver, sécheurs, calandres, etc.)
 Machines à cannettes
 Sécheurs
 Machines à teinter
 Métier à tisser
 Essoreuses à rouleaux
 Molletonneuses
 Savonneurs
 Fileurs
 Machine à mèches
 Bobineuses
TREUILS ET GUINDEAUX
MACHINE A BOIS

Nota :
 Consulter le fournisseur

Rohrmühlen
 Entsandungstrommeln
MISCHER
 Betonmischer
 Mischtrommeln
PETROCHIMIE
 Kühler
 Ölförderpumpen
 Paraffinfilterpressen
 Drehöfen
PAPIERMASCHINEN
 Servohydraulik Entrinder
 Entrinder, mechanische Antriebe
 Entrindungsstrommeln (nur Geradverzahnung)
 Pulpen
 Bleicher
 Kalander
 Konvertiermaschinen, ausser Guttern
 Gautschen
 Cutter
 Zylinder
 Trockner und Kühler
 Presswalzen
 Antriebswalzen
 Rindenschlepper
 Naßpressen
 Abwickler
 Saugpressen
 Wäscher und Eindicker
 Aufwickler
DRUCKMASCHINEN
SCHLEPPER
PUMPEN
 Kreiselpumpen
 Überhaupt (Leichte Flüssigkeiten)
 Getränkepumpen
 Abwasserpumpen
 Baggergutpumpen
 Kolbenpumpen
 Doppelleffekt (Ansaug - Plungerpumpen)
 Einfacheffekt
 1 - oder 2 - Zylinder
 3 - Zylinder u. mehr
 Zahnrad und Schaufelpumpen
GUMMIINDUSTRIE
 Knetmaschinen
 Kalander
 Wälzwerke
 Schneidwerke
 Maschinen für die Reifenzeugung
 Öffnung von Reifenpressen
 Spanner
SIEBE
 Luftfilter
 Trommelsiebe (Steine oder Kies)
 Wasserumlaufsiebe
 Rüttelsiebe
WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN
ABWASSERPUMPEN
TEXTILMASCHINEN
 Kalander
 Karden
 Appretur und Wäschereimaschinen
 Schußspulmaschinen
 Trockner
 Färbereimaschinen
 Webstühle
 Mangeln
 Räumelmaschinen
 Seifer
 Spinnmaschinen
 Flechtmaschinen
 Aufwickler
WINDWERKE
HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN

Notiz:
 Rückfragen

SR54 RD-M Description

The maintenance free SR54 RD is specifically designed as a replacement for close-coupled, lubricated gear and grid couplings where shaft space is minimal.

For ease of mounting, this model features an axially split center member that permits the removal of disc packs without moving the connected equipment.

The SR54 RD can be manufactured to meet API610 7th Edition.

Description

L'accouplement sans entretien SR54 RD est spécifiquement conçu pour le remplacement des accouplements lubrifiés à denture et à ressort où la distance entre les arbres est minimale.

Pour faciliter le montage, ce modèle possède un élément central en deux parties radiales permettant le remplacement des paquets de disques sans déplacer les machines connectées.

Le SR54 RD peut être fabriqué pour être en conformité avec API 610 7ème édition.

Beschreibung

Die wartungsfreie SR54 wurde speziell entworfen als Ersatz für geschmierte Zahn- und Federkupplungen mit einem minimalen Abstand zwischen den Wellen.

Im Hinblick auf eine einfache Montage weist dieses Modell ein axial geteiltes Mittelelement auf, so daß sich die Lamellenpakete radial entfernen lassen, ohne die angeschlossenen Maschinen zu bewegen.

Die SR54 RD kann so gefertigt werden, daß sie der API 610, 7. Ausgabe, entspricht.

Materials

Hubs and Center Member

Roll forged steel.
Alloy and stainless steel available on special order.

Hardware

Alloy steel (Zinc or cadmium plated available).

Disc Packs

300-series stainless steel.

Matières

Moyeux et élément central

Acier forgé.
Acier allié et inoxydable disponible sur demande spéciale.

Visserie

Acier allié (Plaquage de zinc ou de cadmium disponible).

Paquets de disques

Serie 300 : Acier inoxydable standard

Werkstoffe

Naben und Mittelelement

Walzgeschmiedeter Stahl
Legierungsstahl und rostfreier Stahl auf Wunsch lieferbar.

Kleinteile

Legierungsstahl (verzinkt oder verkadmiiert lieferbar)

Lamellenpakete

Rostfreier Stahl serie 300

Typical applications

Closed-coupled applications.
Suitable as replacement for gear and grid couplings

Applications typiques

Applications à bouts d'arbres rapprochés. Recommandé pour le remplacement des accouplements à denture et à ressort.

Typische Anwendungen

Anwendungen mit eng zusammenliegenden Wellenzapfen.
Empfohlen als Ersatz für Zahn- und Federkupplungen.

162 ▶ 700	Size	Taille	Baugröße
SR54 RD	Model	Modèle	Bauart
M	Metric version	Version métrique	Metrische Ausführung

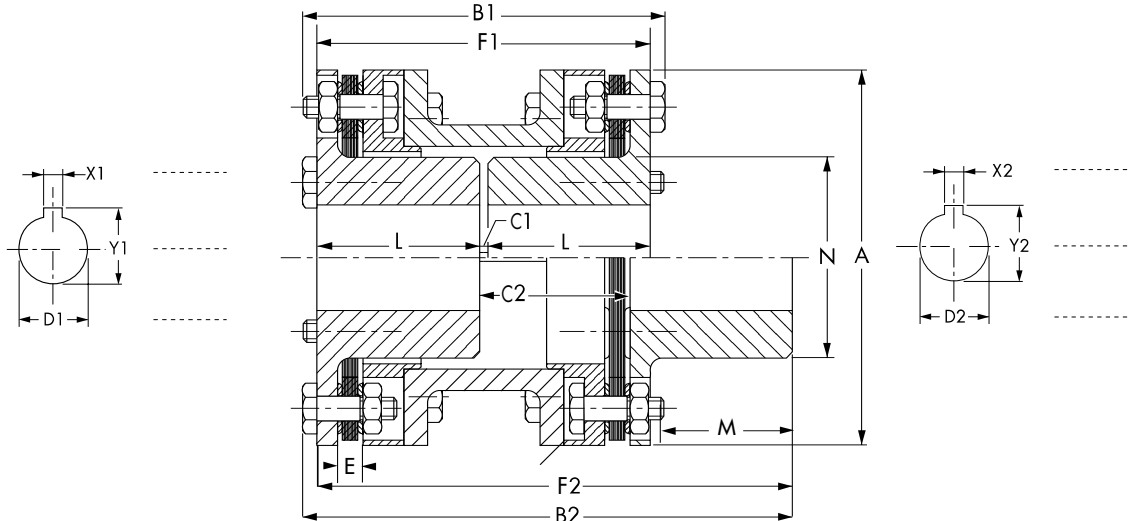
The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

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 Schutzhauben 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 > n_{max} : consult supplier.

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

(3) For maximum bore.

Remarques :

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

(1) Pour des vitesses > n_{max} : nous consulter.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Pour alésage maximum.

Anmerkungen :

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

(1) Für Drehzahlen > n_{max} : rückfragen.

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

(3) Gültig bei Max.- Bohrungen.

Size	T _N (Nm)	n _{max}	D1	D1	A	B1	C1	E	F1	L	N	J	m
Taille	9550 kW	min ⁻¹	D2	D2								kgm ²	kg
Baugröße	min ⁻¹	(1)	min.	max.	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
125	260	4600	0	30	94	105,2	3,0	6,9	96,5	46,7	44,5	0,0035	3,0
162	490	4 200	0	42	110	107,5	3,0	7,4	98,5	47,7	59,5	0,0071	4,4
200	920	3 800	0	60	138	122,0	3,0	9,1	110,7	53,8	82,5	0,0206	7,9
225	1 210	3 700	0	65	145	125,5	3,0	9,1	114,3	55,6	89	0,0255	8,9
262	1 980	3 600	0	75	168	149,0	4,8	11,9	136,4	65,8	105	0,0556	14,4
312	2 750	3 000	0	90	198	163,0	4,8	12,7	149,1	72,1	127	0,117	21,5
350	3 850	2 800	0	100	221	189,0	6,4	13,7	172,9	83,3	140	0,207	31
375	5 800	2 500	0	110	246	205,0	6,4	15,0	187,2	90,4	154	0,363	43
425	8 200	2 300	0	120	267	228,0	6,4	15,7	208,0	100,8	167	0,562	57
450	9 300	2 200	0	130	287	260,5	7,9	18,0	236,4	114,3	178	0,849	75
500	14 000	2 000	0	140	327	274,0	7,9	19,8	247,6	119,9	200	1,59	109
550	24 300	1 900	0	150	367	308,0	9,7	23,1	279,4	134,8	222	2,87	157
600	30 400	1 800	0	170	406	349,0	9,7	24,9	314,4	152,4	236	4,83	217
700	39 100	1 700	0	195	464	404,0	9,7	30,2	365,3	177,8	276	9,33	323

Size	T _N (Nm)	n _{max}	D1	D1	A	B2	C2	E	F2	L	M	N	J	m
Taille	9550 kW	min ⁻¹	D2	D2									kgm ²	kg
Baugröße	min ⁻¹	(1)	min.	max.	(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
125	260	4600	0	30	94	141	43,5	6,9	137	46,7	36,9	44,5	0,0035	3,0
162	490	4 200	0	42	110	145	44,9	7,4	140,4	47,8	34,0	59,45	0,0071	4,4
200	920	3 800	0	60	138	163	49,8	9,1	157,4	53,8	40,2	82,55	0,0206	7,9
225	1 210	3 700	0	65	145	168	51,5	9,1	162,8	55,6	53,8	88,9	0,0255	8,9
262	1 520	3 600	0	75	168	200	61,4	11,9	193	65,8	57,6	104,65	0,0556	14,4
312	2 750	3 000	0	90	198	218	66,5	12,7	210,8	72,1	67,8	127,00	0,117	21,5
350	3 850	2 800	0	100	221	252	77,7	13,7	244,2	83,3	74,7	139,70	0,207	31
375	5 800	2 500	0	110	246	273	82,8	15,0	263,6	90,4	78,0	153,90	0,363	43
425	8 200	2 300	0	120	267	303	91,6	15,7	293,3	100,8	81,8	166,60	0,562	57
450	9 300	2 200	0	130	287	346	105,4	18,0	333,9	114,3	85,9	177,80	0,849	75
500	14 000	2 000	0	140	327	361	108,2	19,8	347,9	119,9	94,8	200,15	1,59	109
550	24 300	1 900	0	150	367	406	122,1	23,1	391,9	134,9	117,3	222,25	2,87	157
600	30 400	1 800	0	170	406	459	136,9	24,9	441,9	152,4	127,2	236,45	4,83	217
700	39 100	1 700	0	195	464	552	158,0	30,2	513,6	177,8	129,2	276,35	9,33	323

SR71-M

Description

The SR71 used for spacer-type application is designed for ease of maintenance by featuring a drop-out center member that avoids moving the connected equipment.

Consisting of a simple three piece design, two hubs are pilot fit to a factory assembled center member.

The piloting provides repeatable assembly of components for better dynamic balance characteristics.

On request the SR 71 can be executed to meet API 671 and/or API 610 8ed. It can also be manufactured to conform with various non-sparking requirements.

Description

Utilisé pour les applications demandant un espace entre les bouts d'arbres, le SR71 est conçu pour faciliter la maintenance grâce à un élément central amovible évitant le déplacement des machines connectées.

Il est essentiellement constitué de trois parties distinctes. Deux moyeux sont montés centrés sur un élément central assemblé en usine.

Le centrage permet des assemblages répétitifs des composants tout en conservant l'équilibrage.

Le SR 71 peut se conformer à la norme API 671 et/ou API 610 8ed sur demande. Une version à risque réduit d'étincelles, en conditions normales de fonctionnement, peut également être fournie.

Beschreibung

Die Kupplung SR71 eignet sich für Anwendungen, bei denen ein Abstand zwischen den Wellenzapfen erforderlich ist. Sie ist wartungsfreundlich dank eines abnehmbaren Mittelelementes, so daß angeschlossene Maschinen nicht bewegt werden müssen.

Sie besteht aus drei Teilen : zwei Naben sind zentriert auf einen im Werk zusammengebauten Mitteleinheit montiert.

Der zentrierte Einbau ermöglicht ein wiederholtes Zusammenbauen der Teile unter Wahrung der dynamischen Auswuchtung.

Die SR71 kann entsprechender der API 671 und/oder API 610, 8. Ausgabe auf Anfrage geliefert werden. Funkenfreie bzw. -reduzierte Ausführung auch lieferbar

Materials

Hub and center member
Carbon steel.

Hardware and capscrews
High strength alloy steel

Disc packs
300-series stainless steel.

Matières

Moyeux et élément central
Acier allié.

Visserie
Acier fortement allié

Paquets de disques
Acier réfractaire inoxydable.

Werkstoffe

Naben und Mittelelement
Kohlenstoffstahl

Kleinteile
Hochlegierter Stahl

Lamellenpackete
Rostfreier, hitzebeständiger Stahl

Typical applications

Pumps and compressors with popular shaft separation standards. Blowers, fans, speed increasers.

Applications typiques

Pompes et compresseurs avec distances entre bouts d'arbres standard. Souffleurs, ventilateurs, multiplicateurs de vitesse.

Typische Anwendungen

Pumpen und Kompressoren mit Standardabstand zwischen den Wellenzapfen. Gebläse, Ventilatoren, Übersetzungsgetriebe.

150 ▶ 600	Size	Taille	Baugröße
SR71	Model	Modèle	Bauart
M	Metric version	Version métrique	Metriche Ausführung
SH / EH / LH	Hubs type	Type de moyeux	Nabentyp

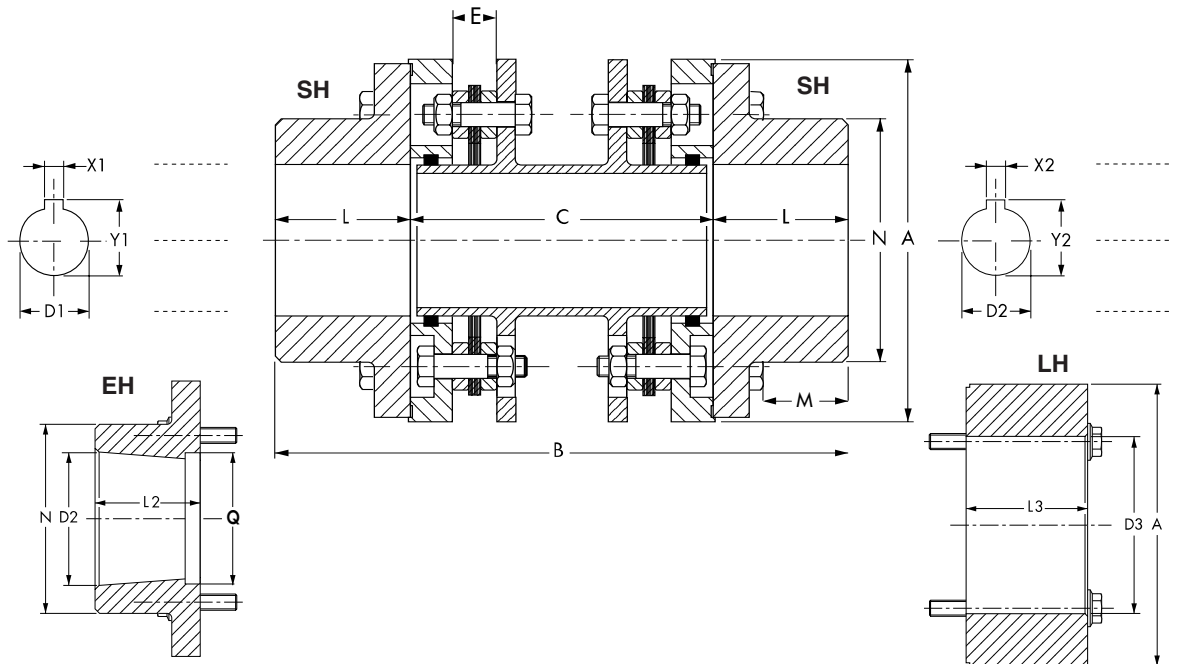
The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

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 Schutzhauben 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 supplier.

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

(3) For maximum bore and C minimum and standard hub.

(4) For other 'C' dimensions, consult supplier.

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) Pour alésage maximum et C minimum et moyeu standard.

(4) Pour d'autres dimensions 'C', consulter le fournisseur.

Anmerkungen :

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

(1) Für Drehzahlen > nmax : rückerfragen.

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

(3) Gültig bei Max.- Bohrungen und C minimum und standard Nabe.

(4) Für andere 'C' Maße, Rückfragen.

Size Taille Baugröße	T _N (Nm) 9550 kW min ⁻¹	n _{max} min ⁻¹ (1)	D1			A	E	L	L2	L3	M	N	Q	J	ΔJ/C	m	Δm/C
			D2	D2	D3												
150	105	9 000	0	38	64	91	12.3	33.2	42.9	41.1	16.1	59	52.30	0.0032	0.0004	3.1	1.7
175	185	8 300	0	50	73	106	12.6	39.6	52.3	45.9	22.5	71.5	65.00	0.006	0.0010	4.2	2.5
225	350	7 700	0	58	87	125	12.3	50.8	63.5	52.3	34.4	85	78.50	0.012	0.0029	6.2	3.4
300	820	6 800	0	80	110	152	15.2	66.5	82.5	69.8	49.5	113	104.90	0.036	0.0076	11.6	4.6
350	1 520	6 200	0	95	120	171	17.3	79.2	95.2	76.2	59.0	133.5	127.00	0.076	0.0136	19.4	7.5
375	2 200	5 650	0	100	137	194	17.7	82.5	101.6	82.5	63.7	144	134.87	0.125	0.0187	25	7.7
412	2 540	5 350	0	110	145	203	21.7	91.9	111.2	91.9	67.9	155	146.00	0.180	0.0334	32	10.7
462	4 570	5 000	0	130	166	229	23.7	104.6	127.0	104.6	76.8	174	160.30	0.328	0.0536	46	14.3
512	6 220	4 700	0	140	187	255	23.7	114.3	136.6	114.3	84.6	194	179.30	0.540	0.0856	61	18.5
562	9 500	4 350	0	155	200	279	26.0	127.0	152.4	127.0	94.3	213	195.30	0.890	0.120	84	22.9
600	10 400	4 150	0	165	220	298	31.3	133.3	162	133.3	95.5	227	211.10	1.250	0.202	104	31.3

Dimensions B (SH)

Dimensions B (SH)

Maße B (SH)

Size Type Baugröße	B	C	Standard 'C'														
			100	140	180	250	3 ^{1/2}	4 ^{3/8}	5	5 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8	9			
150	153.6	87	166.6	206.5	246.5		155.5	177.8	193.6								Consult us
175	166.4	87	179.2	219.2	259.2	329.2	168.1	190.5	206.2								Nous consulter
225	188.6	87	201.6	241.6	281.6	351.6	190.5	212.9	228.6	241.3	279.4						Rückfragen
300	235.4	102		273.1	313.1	383.1			260.1	272.8	310.9						
350	282.5	124		298.5	338.5	408.8			285.5	298.2	336.3						
375	292.1	127		305.1	345.1	415.2			292.1	304.8	342.9						
412	399.9	156			363.9	434.2					361.7					387.1	412.5
462	387.1	178	Consult us				Consult us				387.1	399.8				412.5	437.9
512	406.4	178	Nous consulter				Nous consulter				406.4	419.1				431.8	457.2
562	444.5	190.5	Rückfragen				Rückfragen									457.2	482.6
600	495.3	229															495.3

Note

Notes

Notizen

SR52-M

Description

The SR52 is a high-speed, high torque coupling used where minimum coupling weight is desirable. It has just three components ; two hubs and a machined, flanged center member. Design modifications can be made to further reduce the coupling weight, making the SR 52 an economical solution for drives requiring light weight without the higher design, materials and manufacturing costs of high performance couplings.

Description

Le SR52 est un accouplement à grande vitesse et fort couple utilisé lorsqu'une faible masse d'accouplement est désirée. Il est composé de trois parties : Deux moyeux et un élément central à bride entièrement usiné. Des modifications de conception peuvent être réalisées afin de réduire la masse de l'accouplement faisant du SR52 une solution économique pour les systèmes demandant une faible masse sans exiger la conception de haute technologie, les matériaux et les coûts de fabrication des accouplements de hautes performances.

Beschreibung

Die SR52 ist eine Kupplung für hohe Drehzahl und Drehmomente, die sich für Anwendungen eignet, bei denen ein geringes Kupplungsgewicht wünschenswert ist. Sie umfaßt drei Teile : zwei Naben und ein Mittelelement mit vollständig maschinell bearbeitetem Flansch. Änderungen der Bauweise sind möglich, um das Gewicht der Kupplung weiter zu verringern; auf diese Weise stellt die SR52 eine wirtschaftliche Lösung dar für Antriebssysteme, die ein geringes Gewicht erfordern, ohne dabei die High-tech-Bauweise sowie die Werkstoffe und Herstellungskosten von Hochleistungskupplungen zu verlangen.

Materials

Hubs and Center Member
Roll forged steel. Alloy and stainless steel available on special order.

Hardware
Alloy steel (Zinc or cadmium plated available).

Disc Packs
300-series stainless steel standard. Other materials (Monel, Inconel, Tomaloy, etc.) available on request.

Matières

Moyeux et élément central
Acier forgé. Acier allié et inoxydable disponible sur demande spéciale.

Visserie
Acier allié (Plaquage de zinc ou de cadmium disponible).

Paquets de disques
Aciers Inoxydables Série 300 standard. Autres matériaux (Monel, Inconel, Tomaloy, etc.) disponible sur demande.

Werkstoffe

Naben und Mittelelement
Walzgeschmiedeter Stahl
Legierungsstahl und rostfreier Stahl auf besondere Anfrage lieferbar.

Kleinteile
Legierungsstahl (verzinkt oder verkadmiiert lieferbar)

Lamellenpakete
Rostfreier Stahl Serie 300 standard. Andere Werkstoffe (Monel, Inconel, Tomaloy, usw..) auf Anfrage lieferbar.

Typical applications

Pumps and compressors (Centrifugal, rotary, lobe and axial), speed increasers, fans, dynamometers.

Applications typiques

Pompes et compresseurs (Centrifuges, rotatifs, à lobe et axiaux), multiplicateurs de vitesse, ventilateurs, dynamomètres.

Typische Anwendungen

Pumpen und Kompressoren (Zentrifugal-, Dreh-, Lamellen- und Axial-) , Übersetzungsgetriebe, Ventilatoren, Dynamometer.

125 ▶ 600	Size	Taille	Baugröße
SR52	Model	Modèle	Bauart
M	Metric version	Version métrique	Metrische Ausführung
SH	Standard hub	Moyeu standard	Standard Nabentyp

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

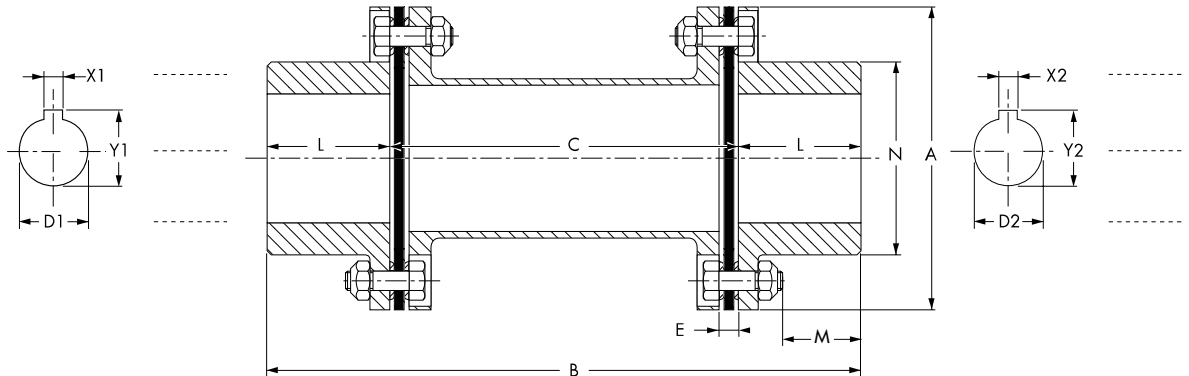
Certified dimensions available upon request.

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 Schutzhauben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.

Verbindliche Maße auf Wunsch.



Size Taille Baugröße	T _N (Nm) 9550 kW min ⁻¹	n _{max} min ⁻¹	n _{max} min ⁻¹ (1)	D1 D2 min.	D1 D2 max. (2)	A	E	L	M	N	J kgm ² (3)	ΔJ/C kgm ² /m (3)	m kg (3)	Δm/C kg/m (3)
125	150	5 000	15 000	0	38	94	6,7	33,2	16,5	52,5	0,0020	0,0017	2,0	2,8
162	300	4 600	15 000	0	50	110	7,1	44,4	28,1	70,0	0,0043	0,0031	3,4	3,7
200	600	4 250	15 000	0	60	138	9,1	52,3	34,2	83,5	0,0129	0,0067	5,9	4,5
225	1 000	4 100	14 000	0	70	144	9,1	66,5	48,5	96,0	0,0187	0,0075	7,7	4,7
262	2 000	3 900	13 000	0	85	168	11,9	73,1	50,8	114,5	0,0421	0,0153	12,7	7,2
312	3 000	3 450	11 700	0	95	198	12,7	85,8	61,1	133,5	0,0919	0,0268	19,5	8,7
350	5 000	3 200	10 500	0	110	221	13,5	95,2	65,9	149,5	0,1644	0,0371	27,7	9,7
375	10 000	3 000	9 400	0	120	246	15,1	101,6	68,9	165,0	0,2750	0,0611	38,1	13,3
425	12 000	2 800	8 700	0	130	267	15,9	107,9	71,6	178,0	0,4155	0,0944	48,5	17,3
450	15 000	2 700	8 100	0	140	287	18,3	114,3	74,4	189,0	0,591	0,1138	60	18,4
500	20 000	2 500	7 100	0	145	327	19,8	127,0	83,3	213,0	1,115	0,198	87	24,5
550	27 500	2 300	6 300	0	170	367	23,0	139,7	89,9	240,0	2,042	0,3821	124	38,7
600	38 000	2 150	5 700	0	190	406	24,6	152,4	95,6	260,5	3,336	0,5253	167	43,0

Remarks :

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

(1) Max. speeds with balancing.

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

(3) For maximum bore and C minimum.

Remarques :

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

(1) Vitesse maxi. avec équilibrage.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Pour alésage maximum et C minimum.

Dimensions B

Dimensions B

Maße B

Anmerkungen :

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

(1) Max. Drehzahl mit Auswuchtung

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

(3) Gültig bei Max.- Bohrungen und C minimum.

Size Type Baugröße	B (LT) min	C min	100	140	180	250	3 ^{1/2}	4	5	5 ^{1/2}	6	7	8	9	10
125	-	-	166.6					168.2							
162	141.0	52.0	189.0	229.0					216.0						Consult us
200	171.8	67.0	204.8	244.8					231.8						Nous consulter
225	203.4	70.0	233.4	273.4	313.4				260.4						Rückfragen
262	228.0	82.0		286.0	326.0				273.0						
312	267.4	96.0			311.4					311.1					
350	296.6	106.0				370.6	440.6								
375	320.2	117.0				383.2	453.2								
425	342.0	126.0				396.0	466.0								
450	364.0	136.0				408.0	478.0								
500	408.0	154.0				434.0	504.0								
550	455.0	175.0					530.0								534.0
600	495.0	191.0					554.0								558.0

SN-M
SF-M
SV-M

Description

The SN coupling, in any of its various configurations, is designed to span long distances to transmit power into areas where temperature, moisture, dust or corrosive conditions would adversely affect the driving machinery.

For models SN and SV, a floating center flanged tube is used to reduce weight.

These models also eliminate the need for intermediate support bearings when the connected shafts are rigidly supported.

The SF model has a stub shaft on one end intended to pass through a support bearing and connect with another SN coupling in order to span extra long distances.

Description

Dans chacune de ses différentes configurations, l'accouplement SN est conçu pour transmettre une puissance entre deux arbres très distants dans un environnement où la température, l'humidité, la poussière ou des conditions corrosives affecteraient de façon irrémédiable la machine entraînée.

Pour les modèles SN et SV, un tube flottant central à bride est utilisé pour réduire la masse.

Ces modèles éliminent également l'utilisation de palier intermédiaire lorsque les arbres connectés sont supportés rigidement.

Une des extrémités du modèle SF est composé d'un arbre sortant permettant la mise en place d'un palier et la connection avec un autre accouplement SN dans le but de réaliser d'extra longues distances.

Beschreibung

Die SN-Kupplungen sind in ihren verschiedenen Konfigurationen darauf ausgelegt, Kraftübertragungen über längere Abstände in Bereiche zu führen, wo Temperatur, Feuchtigkeit, Staub oder korrosionsfördernde Bedingungen die Antriebsgeräte unwiderruflich beschädigen würden.

Bei den Modellen SN und SV wird eine Mitteleinteil aus Rohr verwendet, um das Gewicht zu verringern.

Diese Modelle machen häufig Zwischenlager überflüssig.

Das SF-Modell weist an einem Ende eine Flanschswelle auf, die durch ein Trägerlager geführt und mit einer weiteren SN-Kupplung verbunden werden kann, um besonders weite Abstände zu überbrücken.

Materials

Disc pack

Stainless steel

Hardware, hubs and center member

Class A : All steel

Class B : All steel - Zinc plated

Class C : Hardware stainless steel, hubs and center member zinc plated

Class D : Stainless steel except for zinc plated hubs

Class E : All stainless steel (300 series stainless steel)

Matières

Paquet de disques

Acier inoxydable

Visserie, moyeux et élément central

Classe A : Tout acier

Classe B : Tout acier zingué

Classe C : Visserie en acier inoxydable, moyeux et élément central en acier zingué.

Classe D : Tout acier inoxydable sauf moyeux en acier zingué

Classe E : Tout acier inoxydable (Série 300)

Werkstoffe

Lamellenpaket

Rostfreier Stahl

Kleinteile, Naben und Mittelelement

Klasse A : Ganzstahl

Klasse B : Ganzstahl, verzinkt

Klasse C : Kleinteile aus rostfreiem Stahl, Naben und Mittelelement verzinkt

Klasse D : Rostfreier Stahl, mit Ausnahme der Naben aus verzinktem Stahl

Klasse E : Ganzstahl, rostfrei (Serie 300)

Typical applications

Turbines, pumps, compressors, test stands, generators, speed increasers, Fans (Cooling tower, mine ventilating, Forced and induced draft), paper mill drives, line shafts, printing machines.

Applications typiques

Turbines, pompes, compresseurs, bancs d'essais, génératrices, multiplicateurs de vitesse, ventilateurs (Tours de réfrigération, ventilation de mines, à flux forcé et induit), machines à papier, lignes d'arbre, presses d'impression.

Typische Anwendungen

Turbines, Pumpen, Kompressoren, Prüfstände, Generatoren, Übersetzungsgetriebe, Ventilatoren (Kühltürme, Belüftung von Gruben, mit Zwangs- und Induktionszug), Antrieb von Papiermühlen, Transmissionswellen, Druckmaschinen.

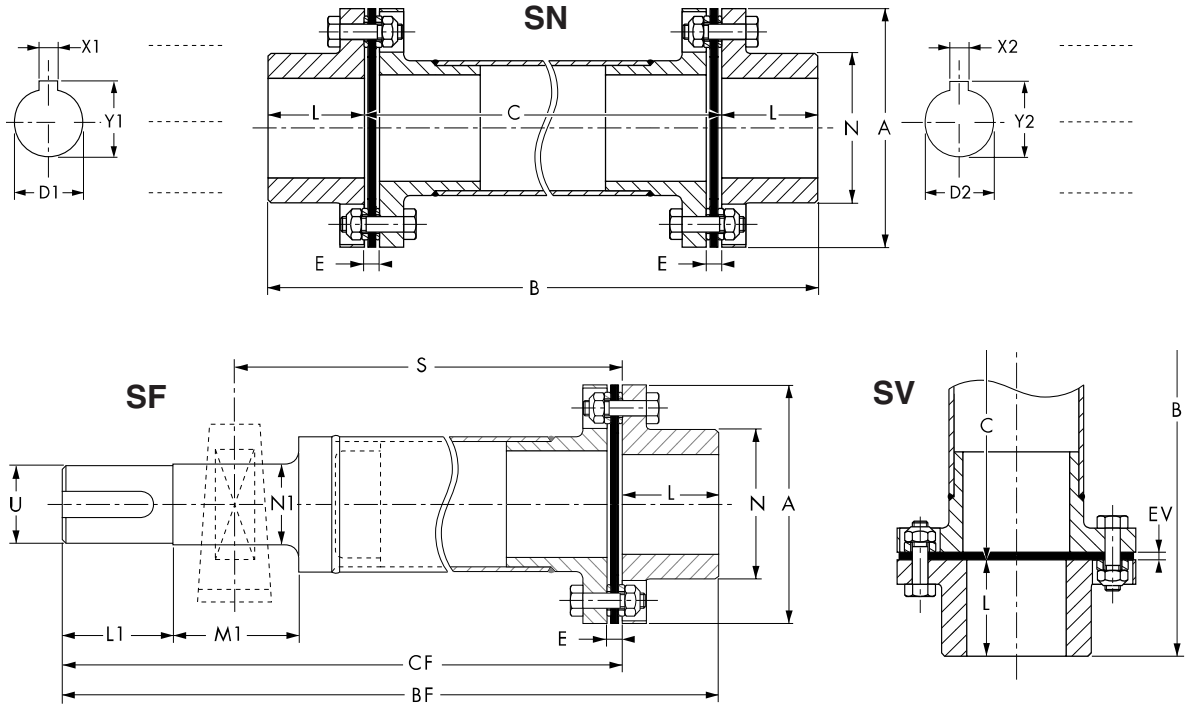
50 ▶ 600T	Size	Taille	Baugröße
SN / SF / SV	Model	Modèle	Bauart
M	Metric version	Version métrique	Metrische Ausführung
CLASS A/B/C/D/E	Material	Matière	Werkstoffe

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 Schutzhauben 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 > n_{max} : consult supplier.

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

(3) For maximum bore and C (or CF) min.

Remarques :

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

(1) Pour des vitesses > n_{max} : nous consulter.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Pour alésage maximum et C (ou CF) min.

Anmerkungen :

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

(1) Für Drehzahlen > n_{max} : rückfragen.

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

(3) Gültig bei Max.- Bohrungen und C (oder CF) min.

Size Taille Baugröße	T _N (Nm) 9550 kW min ⁻¹	D1		A	B	BF	C	CF	E	EV	L	L1	M1	N	N1	U	J SN/SV kgm ² (3)	J SF kgm ² (3)	ΔJ/C kgm ² /m	m SN/SV kg (3)	m SF kg (3)	ΔJ/C kg/m
		D2	(2)																			
50	19,21	16	51	146			102		5,84		22,4			25			0,000146		0,00003	0,50		0,39
62	32,77	19	62	170			114		7,87		27,7			30			0,000351		0,00007	0,73		0,54
75	46,33	22	68	178			121		8,38		28,7			37			0,000556		0,00021	1,09		0,93
100	93	29	82	216	340	146	305	11,2	3,3	35,1	44,5	95,3	43	23,9	22,4		0,00155	0,00091	0,00038	2,22	1,63	1,36
125	252	35	98	242	353	159	311	12,7	3,6	41,4	54,1	108,0	52	30,2	28,7		0,00357	0,00208	0,00078	3,40	2,95	1,70
162	480	48	114	267	384	171	337	13,5	4,1	47,8	66,8	114,3	70	36,6	35,1		0,00790	0,00439	0,00253	4,99	4,76	3,04
200	972	57	138	299	448	191	394	14,2	4,1	54,1	73,2	139,7	83	42,9	41,4		0,00936	0,00497	0,00645	9,53	4,99	5,18
226	1 611	67	148	343	486	210	419	15,0	4,3	66,8	85,9	143,0	96	49,3	47,8		0,0307	0,0179	0,00945	12,07	11,34	5,89
262	2 486	80	170	362	533	210	457	11,9	5,6	76,2	95,3	155,7	114	55,6	54,1		0,0650	0,0389	0,0184	17,69	16,33	7,32
312	3 186	92	198	419	581	248	495	12,7	6,4	85,9	101,6	162,1	133	62,0	60,5		0,1361	0,0852	0,0253	27,81	24,49	8,39
350	3 966	102	222	483	616	292	521	13,5	7,1	95,3	114,3	190,5	149	74,7	73,2		0,2403	0,1399	0,0357	39,14	35,38	9,29
375	8 734	114	246	527	692	324	591	15,0	8,4	101,6	120,7	203,2	165	87,4	85,9		0,4243	0,2470	0,0841	58,06	49,90	17,32
425	13 316	121	267	552	749	337	641	16,0	9,1	108,0	127,0	228,6	178	93,7	92,2		0,7287	0,3365	0,183	79,38	53,98	28,22
450	15 367	130	287	610		381		19,8	9,9	114,3			189				0,9803		0,183	93,44		28,22
500T	26 260	137	327	648		394		19,8	11,4	127,0			213				1,4866		0,474	109,77		42,50
550T	30 418	152	367	737		457		23,1	13,5	139,7			240				2,5226		0,474	155,13		42,50
600T	46 441	165	406	775		470		24,6	15,0	152,4			260				4,3516		1,048	203,21		60,18

Maximum Span C (SN/SV) or S (SF) for various speeds
Longueur C (SN/SV) ou S (SF) maximum pour différentes vitesses de rotation
Maximale C (SN/SV) oder S (SF) Maße für verschiedene Umdrehungen

Size Taille Baugröße	SN	SV	SF	n (min ⁻¹)									
				500	600	720	750	900	1000	1200	1500	1800	
50	✓			1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1320	1190	1090
62	✓			1900	1900	1900	1900	1770	1700	1540	1370	1270	
75	✓			2380	2380	2230	2180	2000	1900	1720	1540	1420	
100	✓	✓	✓	2590	2590	2360	2310	2080	1980	1800	1620	1440	
125	✓	✓	✓	2890	2890	2660	2610	2360	2230	2050	1820	1620	
162	✓	✓	✓	3370	3370	3090	3020	2760	2610	2380	2130	1900	
200	✓	✓	✓	4080	3730	3420	3350	3040	2890	2640	2360	2150	
226	✓	✓	✓	4360	3980	3650	3580	3250	3090	2840	2510	2280	
262	✓	✓	✓	4850	4390	4060	3960	3600	3420	3120	2790	2540	
312	✓	✓	✓	5150	4690	4390	4190	3830	3630	3300	2970	2710	
350	✓	✓	✓	5410	4950	4520	4410	4030	3830	3500	3120	2870	
375	✓	✓	✓	5940	5410	4950	4850	4410	4190	3830	3420	3120	
425	✓	✓	✓	5940	5410	4950	4850	4410	4190	3830	3420	3120	
450	✓	✓	✓	6190	5630	5150	5050	4620	4360	3980	3580	3250	
500T	✓	✓	✓	6190	5630	5150	5050	4620	4360	3980	3580	3250	
550T	✓	✓	✓	7080	6450	5890	5760	5250	5000	4570	4080	3730	
600T	✓	✓	✓	7080	6450	5890	5760	5250	5000	4570	4080	3730	

**AMR-M
CMR-M**

Description

The AMR is a heavy duty, slow to medium speed coupling used when high starting torque or shock loads, torque reversal, or continuous alternating torque exist.

The open lug center member is designed to provide ample work space during installation while minimizing the couplings overall length.

Use of the CMR adapter plate in the place of one of the AMR hubs permits the coupling to directly bolt onto an engine or compressor flywheel.

Description

L'AMR est un accouplement pour service intensif, à faible voire moyenne vitesse. Il est utilisé en cas de forts couples de démarrage ou de chocs, inversion de couple ou lors de couple alternant en continu.

L'élément central à tenons est conçu de façon à laisser un espace de travail suffisant lors de l'installation tout en conservant une longueur hors tout minimum.

L'utilisation du plateau d'adaptation du CMR à la place de l'un des moyeux de l'AMR, permet à l'accouplement d'être fixé directement sur le volant d'inertie d'un moteur thermique ou d'un compresseur.

Beschreibung

Die AMR ist eine Hochleistungskupplung für kleine bis mittlere Drehzahlen. Sie wird für starke Anlaufdrehmomente oder stoßweises Anlaufen, für Drehmomentumkehr oder ständig wechselnde Drehmomente verwendet.

Das Mittelelement mit offener Auflage ist so ausgelegt, daß während der Installation reichlich Arbeitsraum zur Verfügung steht, während die gesamte Kupplungslänge auf ein Mindestmaß begrenzt bleibt.

Die Verwendung eines Flansches an Stelle einer der AMR-Naben ermöglicht es, die Kupplung direkt an das Schwungrad z.B. eines Motors oder Kompressors zu schrauben.

Materials

Hubs

Cast iron.

Center member

Sizes 162-600 : cast iron.

Sizes 700 and up : cast steel.

Disc packs

Tomaloy or stainless steel.

Stainless steel is recommended for corrosive applications.

Hardware

Alloy steel, may be furnished plated.

Matières

Moyeux

Fonte.

Élément central

Tailles 162 à 600 : fonte.

Tailles 700 et au dessus : Acier moulé.

Paquets de disques

Tomaloy ou acier inoxydable. L'acier inoxydable est recommandé pour les applications corrosives.

Visserie

Acier allié, peut être fournie traitée en surface.

Werkstoffe

Naben

Gußlegierung

Mittelelement

Größe 162-600: Guß

Größe 700 und höher: Stahlguß

Lamellenpakete

Tomaloy- oder rostfreier Stahl

Rostfreier Stahl wird empfohlen bei Anwendungen in korrosivem Umfeld.

Kleinteile

Stahllegierung, auf Anfrage beschichtet lieferbar

Typical applications

Reciprocating pumps and compressors, fans, blowers, crushers, extruders, hoists, dredges, generators, chippers, calenders, mill drives, conveyors.

Applications typiques

Pompes et compresseurs à pistons, ventilateurs, souffleurs, concasseurs, extrudeuses, levages, dragueuses, génératrices, broyeurs, calandres, convoyeurs.

Typische Anwendungen

Hubkolbenpumpen und -kompressoren, Ventilatoren, Gebläse, Brecher, Extrusionsmaschinen, Fördermaschinen, Bagger, Generatoren, Mühlen, Kalanders, Förderanlagen.

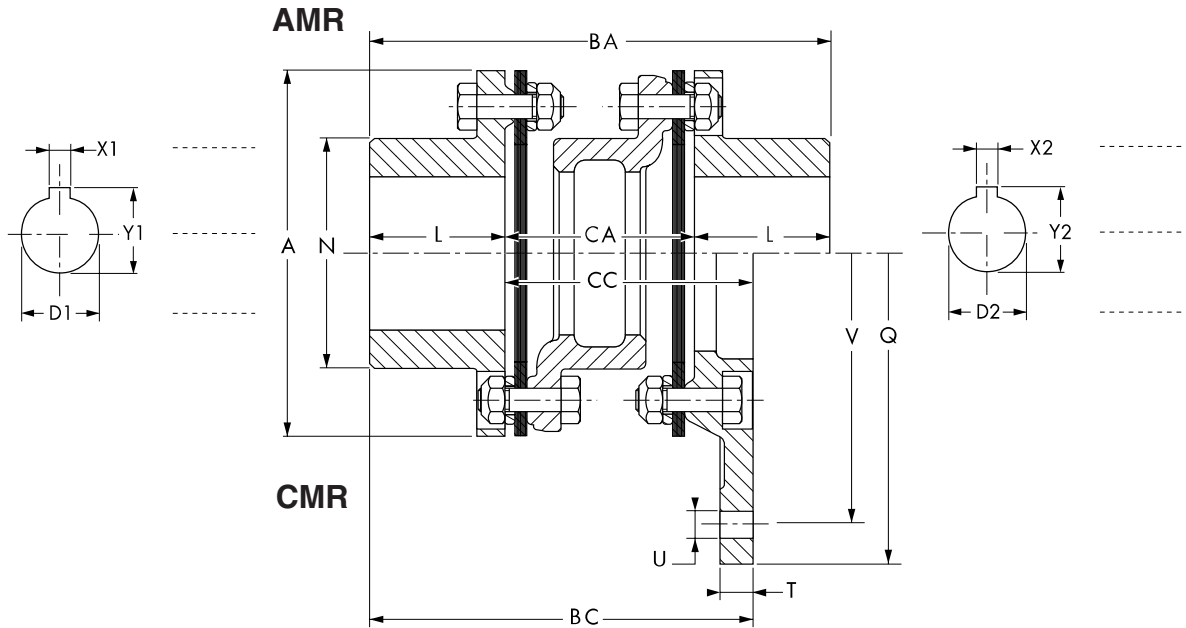
162 ▶ 1550	Size	Taille	Baugröße
AMR / CMR	Model	Modèle	Bauart
M	Metric version	Version métrique	Metrische Ausführung

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 Schutzhauben 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 > n_{max} : consult supplier.

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

(3) For maximum bore and minimum adapter diameter.

(4) S.A.E. is used for light duty. For heavy duty use Thomas bolting.

Remarques :

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

(1) Pour des vitesses > n_{max} : nous consulter.

(2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.

(3) Pour alésage maximum et taille de bride minimum.

(4) S.A.E. est utilisé pour service léger. Pour service lourd préférer la fixation Thomas.

Size Taille Baugröße	T _N (Nm) 9550.kW min ⁻¹	n _{max} min ⁻¹ (1)	D1	D1	A	BA	BC	CA	CC	L	N	Q	T	J	J	m	m
			D2	D2										AMR	CMR	AMR	CMR
			min.	max.								min.		kgm ² (3)	kgm ² (3)	kg (3)	kg (3)
162	490	2 500	0	42	117	156	129	66,7	84,1	44	70	6 ^{1/4}	7,9	0,0059	0,0079	4,0	3,6
200	960	2 500	0	50	146	184	152	76,2	98,4	54	92	7 ^{3/8}	9,5	0,016	0,0199	6,4	5,4
225	1 360	2 500	0	58	152	203	162	76,2	98,4	64	98	7 ^{5/8}	9,5	0,021	0,038	8,5	7,3
262	1 730	2 500	0	65	175	235	186	88,9	113,7	73	114	8 ^{7/8}	11,1	0,043	0,0553	12,5	11,8
312	2 430	2 500	0	80	206	276	221	104,8	134,9	86	138	10	12,7	0,108	0,1144	22,0	18,1
350	5 430	2 300	0	90	232	306	244	115,9	149,2	95	152	10 ^{7/8}	12,7	0,183	0,1843	30,5	25,4
375	7 100	2 200	36	95	256	333	270	130,2	168,3	102	165	11 ^{7/8}	14,3	0,299	0,3043	41,5	34,9
425	9 040	1 900	57	110	280	357	289	141,3	181,0	108	178	13 ^{1/8}	15,9	0,468	0,5208	53,5	45,8
450	11 190	1 500	63	115	302	379	308	150,8	193,7	114	189	14 ^{3/4}	17,5	0,626	0,7227	64,4	57,2
500	16 500	1 500	70	130	341	427	349	173,0	222,2	127	213	16 ^{1/2}	19,1	1,24	1,393	91,6	81,6
550	21 360	1 500	70	140	381	475	391	195,3	250,8	140	240	18	22,2	2,02	2,253	126	111
600	29 500	1 200	95	150	425	519	429	214,3	276,3	152	262	19 ^{1/2}	25,4	3,22	3,599	170	150
700	46 900	1 100	0	175	481	600	494	244,5	315,9	178	298	22 ^{1/2}	25,4	6,29	6,818	260	227
750	60 200	1 000	0	190	524	635	527	266,7	342,9	184	321	24	28,6	9,45	1,036	310	277
800	77 400	900	0	200	568	683	572	288,9	374,7	197	349	25 ^{3/8}	31,8	17,15	17,176	405	363
850	92 300	850	0	215	603	727	610	308,0	400,0	210	368	27 ^{3/8}	31,8	20,25	21,448	500	442
925	117 500	800	0	235	654	794	667	336,6	438,2	229	403	28 ^{7/8}	34,9	31,0	31,31	630	535
1000	147 000	750	0	250	718	851	713	368,3	471,5	241	445	31 ^{3/8}	41,3	48,0	45,353	900	748
1100	175 000	700	0	280	768	914	764	393,7	503,2	260	470	33 ^{3/8}	44,5	74,0	72,273	1030	885
1200	205 600	650	0	305	848	992	827	433,4	547,7	279	514	37 ^{1/2}	50,8	119,4	119,09	1300	1157
1300	245 200	600	0	330	914	1075	897	465,1	592,1	305	572	39 ^{7/8}	54	164	165,905	1770	1506
1550	320 900	600	0	390	997	1230	972	493,7	603,3	368	660	43 ^{3/8}	54	260	245,785	2340	1860

Anmerkungen :

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

(1) Für Drehzahlen > n_{max} : rückfragen.

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

(3) Gültig bei Max.- Bohrungen und Min. Flansch Durchmesser.

(4) S.A.E. bei leichtem Betrieb. Bei schwerem Betrieb Thomas Verschraubungen verwenden.

Q std inch	Size															U		V		
	162	200	225	262	312	350	375	425	450	500	550	600	700	750	800	850	925 ▶ 1550	S.A.E. (4) inch	Thomas (4) inch	
8 ^{1/2}	✓	✓	✓	✓													6 x 8,7	7 ^{7/8}	8 x 10,3	7 ^{1/2}
9 ^{1/2}	✓	✓	✓	✓	✓												8 x 8,7	8 ^{3/4}	8 x 11,9	8 ^{5/8}
10 ^{3/8}	✓	✓	✓	✓	✓	✓											6 x 10,3	9 ^{5/8}	8 x 11,9	9 ^{1/2}
12 ^{3/8}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										8 x 10,3	11 ^{3/8}	8 x 13,5	11 ^{1/2}
13 ^{7/8}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									8 x 10,3	13 ^{3/8}	8 x 16,7	12 ^{1/2}
16				✓	✓	✓	✓	✓	✓								-	-	8 x 19,8	14 ^{3/8}
18 ^{3/8}				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							8 x 13,5	17 ^{1/4}	8 x 19,8	16 ^{3/4}
20 ^{3/8}				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						8 x 13,5	19 ^{1/4}	8 x 23,0	18 ^{1/2}
22 ^{1/2}				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					6 x 16,7	21 ^{3/8}	8 x 26,2	20 ^{1/2}
26 ^{1/2}				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				12 x 16,7	25 ^{1/4}	12 x 26,2	24 ^{1/2}
28 ^{7/8}									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12 x 19,8	27 ^{1/4}	12 x 26,2	26 ^{7/8}

Consult supplier
Nous consulter
Rückfragen

Worldwide sales & service network

Europe

Austria

Hansen Austria
Vienna
Tel 1 774 5759
Fax 1 774 5758

Rexnord Kette GmbH & Co. KG
Traiskirchen
Tel 2 252 54769
Fax 2 252 57177

Belgium

Rexnord NV/SA
Vilvoorde
Tel 02 255 83 11
Fax 02 720 10 23

Denmark

Rexnord Copenhagen
Holte
Tel 45 46 9700
Fax 45 46 9701

France

Brook Hansen Sales France
Lyon
Tel 04 72 60 02 40
Fax 04 78 95 15 44
Paris
Tel 01 47 60 19 60
Fax 01 47 81 29 29

Germany

Rexnord Stephan GmbH & Co KG
Gevelsberg
Tel 0 2332 6639 0
Fax 0 2332 6636 30

Rexnord Antriebstechnik
Dortmund
Tel 0 2318 294 0
Fax 0 2318 272 74

Rexnord Kette GmbH & Co. KG
Betzdorf
Tel 0 2741 284 0
Fax 0 2741 284 385

Italy

Rexnord Italia
Milano
Tel 02 2699 271
Fax 02 2699 2750

The Netherlands

Rexnord NV
Almelo
Tel 546 488 500
Fax 546 872 035

Norway

Rexnord AS
Langhus
Tel 64 86 08 00
Fax 64 86 76 70

Sweden

Rexnord AB
Spånga
Tel 08 445 71 20
Fax 08 445 71 30

United Kingdom

Rexnord Hansen
Huddersfield
Tel 01484 431 414
Fax 01484 431 426

Latin America

Brazil

Rexnord Correntes Ltda.
São Paulo
Tel 011 6221 2283
Fax 011 6221 6745
São Leopoldo
Tel 051 79 8022
Fax 051 79 8029

Mexico

Rexnord SA
Queretaro
Tel 42 18 50 00
Fax 42 18 10 90

(Miami - Florida - U.S.A.)

Rexnord International Inc.
Tel 305 592 4367
Fax 305 592 5384

Asia

Japan

BTR Japan Ltd
Tokyo
Tel 3 5224 3302
Fax 3 5224 3300

Singapore

Rexnord International Inc.
Singapore
Tel 338 5622
Fax 338 5422

Africa

South Africa

Hansen Transmissions
Boksburg (Johannesburg)
Tel 11 397 2495
Fax 11 397 2585

Tunisia

Rexnord Hansen Tunisie
Tunisia
Tel 71 259 920
Fax 71 259 920

Canada & United States of America

Canada

Brook Hansen Canada Inc.
Vancouver
Tel 604 533 1580
Fax 604 533 0759
Toronto
Tel 416 675 3844
Fax 416 675 6885

Rexnord Canada Ltd.
Edmonton
Tel 403 463 9444
Fax 403 450 4973
Montréal
Tel 514 337 2446
Fax 514 337 2615
Toronto
Tel 416 297 6868
Fax 416 297 6873
Vancouver
Tel 604 435 5000
Fax 604 435 6516

United States of America

Rexnord Corporation
Atlanta
Tel 404 431 7300
Fax 404 431 7298
Birmingham
Tel 205 822 7708
Fax 205 979 0010
Chicago
Tel 630 968 7553
Fax 630 810 1081
Kansas City
Tel 816 361 8889
Fax 816 523 5403
Los Angeles
Tel 626 294 2310
Fax 626 294 2314
Milwaukee
Tel 414 643 2410
Fax 414 643 2430
Philadelphia
Tel 484 530 5080
Fax 484 530 5090
Roanoke
Tel 703 772 0451
Fax 703 772 3328
Spokane
Tel 509 534 4205
Fax 509 534 2562
Houston
Tel 281 398 9570
Fax 281 398 9569

Cincinnati
Tel 513 791 0601
Fax 513 792 8793

Australia & New Zealand

Australia

Brook Hansen A'Asia Pty Ltd
Adelaide
Tel 08 81 77 03 11
Fax 08 81 77 08 68
Brisbane
Tel 07 32 79 13 99
Fax 07 32 79 13 66
Melbourne
Tel 03 97 29 33 00
Fax 03 97 29 76 26
Newcastle
Tel 02 49 52 81 31
Fax 02 49 56 19 35
Perth
Tel 08 94 71 99 22
Fax 08 94 71 99 33
Sydney
Tel 02 97 92 23 55
Fax 02 97 92 26 63

New Zealand

Brook Hansen New Zealand Ltd
Auckland
Tel 92 74 53 53
Fax 92 74 52 95
Christchurch
Tel 03 35 95 971
Fax 03 35 93 354

Other countries, autres pays

Fax +33(0)3 29 52 62 98

Manufacturing or assembly in

Brazil	Japan
France	USA
Germany	

