

RD-FLEX[®]

ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS



Transmita **POTÊNCIA** com
QUALIDADE e **CONFIANÇA!**





Compromisso com a qualidade há mais de 30 anos

A **RD-FLEX ACOPLAMENTOS** é uma das mais conceituadas empresas de produção nacional no segmento de acoplamentos flexíveis. Sediada em São Leopoldo (RS/Brasil), conta com prédio próprio de 750m². Desde 1988, é referência na fabricação de acoplamentos flexíveis e outros produtos ligados com transmissões mecânicas industriais.

O permanente compromisso em atender a confiança do cliente com qualidade e segurança, garantem à **RD-FLEX ACOPLAMENTOS** uma posição sólida no mercado com a distribuição de produtos para todo o território nacional e, também, destaque no mercado internacional.

Nossas soluções são fornecidas aos mais exigentes mercados como: mineração, siderúrgica, agroindústria, alimentícia, celulose e papel, usinas de açúcar, suco e álcool, petroleira, petroquímica, saneamento, cimenteira, têxtil, madeireira, borracha, química, metalúrgicas em geral, entre outras.

Fabricamos, comercializamos e distribuimos acoplamentos para transmissão de potência por Torque entre dois eixos alinhados. O principal produto de linha é o acoplamento Flexível "tipo pneu" com excelente aceitação no mercado, devido a amplos benefícios para seus equipamentos, chegando ao Torque 84.400Nm no modelo RD-300. Contamos também com as linhas "tipo garra", "pinos" e "bi-partido de PU"; sobressalentes diversos (borracha/PU), equivalentes e intercambiáveis 100% a produtos disponíveis no mercado nacional e internacional.

Oferecemos suporte técnico permanente, através da fábrica, representantes e/ou distribuidor autorizado, com profissionais competentes e capacitados, treinados para oferecer a solução ideal para seu equipamento, sem super dimensionamento, sem surpresas, apresentando variedade de aplicações, sejam novas ou substituindo as já existentes, montados em diferentes setores da indústria.

Use acoplamentos RD-FLEX e comprove!

Se você tem alguma consulta, sugestão ou deseja mais informações sobre os produtos **RD-FLEX ACOPLAMENTOS**, entre em contato. Teremos um grande prazer em tê-lo como nosso cliente.

Missão

Solucionar problemas de transmissões que se apresentam nas diferentes aplicações da indústria, recomendando sempre a melhor alternativa, para bom funcionamento dos equipamentos a baixo custo.

Visão

Ser uma empresa que seja reconhecida do setor pela Qualidade, Responsabilidade e Comprometimento no fornecimento de produtos para Transmissões Industriais, e pelo diferencial no atendimento e Satisfação total dos clientes.

Objetivo

Atualização, inovação, empreendimento e investimentos constantes em prol de alcançar todos os nossos objetivos e metas a curto, meio e longo prazo. Cuidando da preservação do meio ambiente, na fabricação de todos os nossos produtos, visando o lucro.

RD-FLEX[®]
ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS

SUMÁRIO

SELEÇÃO DO ACOPLAMENTO		6
LINHA PNEU	MODELO RD <i>Acoplamento Flexível Tipo Pneu</i>	8
	MODELO RD-BP <i>Acoplamento Flexível Tipo Pneu Bi-Partido</i>	11
	MODELO RD-HT <i>Acoplamento Flexível Alto Torque</i>	12
LINHA GARRA	MODELO GR <i>Acoplamento Flexível</i>	13
LINHA PINOS	MODELO RPX <i>Acoplamento Flexível Tipo Pinos</i>	14
	MODELO RDP <i>Acoplamento Flexível Tipo Pinos</i>	16
LINHA H	MODELO RDH <i>Elemento Flexível</i>	17
LINHA PU	MODELO RDO <i>Acoplamento em Elastômero PU</i>	18
	MODELO RDN e RDT <i>Elemento Elástico PU</i>	21
	MODELO RSN <i>Acoplamento Semirígido</i>	22



SELEÇÃO DO ACOPLAMENTO

DADOS NECESSÁRIOS

- Potência do motor: HP ou KW
- Tipo de motor: elétrico, explosão ou turbina
- Rotação (RPM)
- Diâmetros dos eixos ou diâmetro do volante (em caso de motor à explosão)
- Tipo de máquina a ser acoplada e diâmetro de seu eixo
- Fator de Serviço - FS (cf. Tabela 2)

SELEÇÃO RÁPIDA

Aplicar a seguinte fórmula:

$$\text{HP x fs.} = \text{_____ ou (KW x 1,36) x fs.} = \text{_____}$$

Na Tabela 1, na linha de rotação correspondente, busca-se o valor igual ou superior ao encontrado. E na coluna superior, estará indicado o modelo do acoplamento a usar.

Exemplo: motor elétrico de 250 HP a 1000 RPM, acoplado numa bomba centrífuga normal. HP x fs. = 250 x 1,25 = 312,50 em 1000 RPM, vai corresponder a um acoplamento modelo RD-105.

SELEÇÃO POR TORQUE

Para uma seleção por Torque (kgm), aplicar a seguinte fórmula:

$$\text{Mt} = \frac{716,2 \times \text{HP} \times \text{fs.}}{\text{RPM}} = \text{_____ ou } \text{Mt} = \frac{716,2 \times (\text{KW} \times 1,36) \times \text{fs.}}{\text{RPM}} = \text{_____}$$

O resultado do cálculo por Torque **deve ser** inferior ao que indica a Tabela 1, verificando o diâmetro de cada um dos eixos, para selecionar o tipo de cubos a serem utilizados.

TABELA 1 - TRANSMISSÃO POR HP NOMINAIS

RPM	RD-25	RD-35	RD-50	RD-70	RD-90	RD-105	RD-140	RD-200	RD-300
10	0,06	0,13	0,47	1,3	2	3	9,5	28	123
50	0,3	0,6	2,4	6,6	12	17	47	141	610
100	0,6	1,3	4,7	13	24	35	95	281	1220
200	1,3	2,5	9,5	26	47	70	190	563	2439
300	1,9	3,8	14	39	71	105	285	844	3659
400	2,5	5,0	19	52	95	140	380	1125	4879
500	3,1	6,3	24	66	119	175	475	1407	6097
600	3,8	7,5	28	79	142	209	570	1688	7317
700	4,4	8,8	33	92	166	244	665	1969	8537
720	4,5	9,0	34	94	171	251	684	2026	8781
800	5,0	10	36	105	190	279	760	2251	9756
850	5,3	11	40	112	202	297	807	2391	10366
900	5,7	11	43	118	214	314	855	2532	10976
1000	6,3	13	47	131	237	349	949	2813	
1100	6,9	14	52	144	261	384	1044	3095	
1150	7,2	14	55	151	273	401	1092	3235	
1200	7,5	15	57	157	285	419	1139	3376	
1300	8,2	16	62	171	309	454	1234	3657	
1400	8,8	18	66	184	332	489	1329	3939	
1500	9,4	19	71	197	356	524	1424	4220	
1600	10	20	76	210	380	559	1519		
1700	11	21	81	223	404	593	1614		
1750	11	22	83	230	415	611	1662		
1800	11	23	85	236	427	628	1709		
2000	13	25	95	262	475	698	1899		
2250	14	28	107	295	534	785	2136		
2500	16	31	119	328	593	873	2374		
2750	17	35	131	361	653	960			
3000	19	38	142	394	712	1047			
3250	20	41	154	427	771	1134			
3500	22	44	166	459	831	1222			
3600	23	45	171	472	855	1257			
3750	24	47	178	492					
4000	25	50	190	525					
4500	28	57	214						
5000	31	63	237						

* para as aplicações em **negrito**, utilizar acoplamentos com cubos engastados.

** Temperatura máxima de trabalho recomendada no acoplamento: **80°C**
(consulte a fábrica para temperaturas superiores a recomendada e montagem de acoplamentos em ambientes agressivos).

IMPORTANTE: uma vez usinados os cubos, e montados aos eixos correspondentes, estes devem estar afastados entre si, respeitando a distância (G), conforme Tabela 4, com uma tolerância de +/- 0,5mm. Deve ser respeitada essas medidas, pois assim facilitará a montagem e o bom funcionamento do acoplamento.

TABELA 2- FATORES DE SERVIÇO (FS)

APLICAÇÕES GERAIS		
AGITADORES		
Líquidos Baixa Viscosidade	1,25	
Líquidos e Sólidos	1,50	
Líquidos - Densidade Variável	1,75	
Floculadores	1,50	
BOMBAS		
Centrífugas: Normais	1,25	
Alta Densidade ou Sobrecarga	1,50	
Recíprocas: Duplo Efeito	2,50	
Simples efeito: 1 ou 2 cilindros	2,50	
Simples efeito: 3 ou mais cilindros	2,00	
Rotativas - Engrenagem, palhetas, lóbulos	1,50	
BRITADORES		
Pedra ou Minério	2,75	
COMPRESSORES		
Alternativos (acima de 4 cil.)	3,00	
Centrífugas	1,50	
Rotativos	1,50	
DRAGAS		
Bombas	1,75	
Empilhador	1,75	
Enrrodador de Cabos	1,75	
Guincho de Manobras	1,75	
Peneiras	1,75	
ELEVADORES		
Caçamba	1,75	
Carga e Passageiros	consultar fábrica	
EFLUENTES		
Coletores de Sedimento	1,25	
Desidratadores	1,25	
Dosadores	1,25	
Filtros de Vácuo	1,25	
Misturadores	1,25	
Ralos de Barras	1,25	
Retenção de Espuma	1,25	
Refinadores	1,25	
GERADORES		
Cara Uniforme	1,25	
De Soldagem	2,00	
GUINCHOS, GUINDASTES E PONTE		
Deslocamento da Ponte	2,00	
Guindaste Principal	2,50	
IMPRESSORAS, PRENSAS		
Rotativas	1,50	
INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA E BEBIDAS		
Cortadores	1,75	
Cozedores	1,25	
Envasadoras	1,25	
Engarrafadoras	1,25	
Misturador de Massa	1,75	
Moedor de Carne	2,00	
Trituradores	2,50	
INDÚSTRIA DE BORRACHA		
Calandras	2,00	
Conformadoras de Pneus	2,50	
Misturadores Banbury	2,50	
Moinhos	2,50	
INDÚSTRIA TÊXTIL		
Acabamentos de tecidos	1,50	
Afeloadoras	1,25	
Bobinadores	1,50	
Calandras	1,75	
Cardas	1,50	
Ensaboadoras	1,25	
Lavadoras de Roupas	2,00	
Máquinas de Fiar	1,50	
Máquinas de Tingir	1,25	
Perchas	1,25	
Ramas	1,50	
Secadoras	1,50	
Tambores de Selagem	1,75	
Teares	1,50	
MADEIREIRAS, SERRARIA		
Descascadores - Tambor	2,00	
Máquinas para Madeira	1,25	
Mesa de Seleção	1,50	
Plainas	1,75	
Serras - Avanço da Tora	2,00	
Transportadores de Tábuas	1,75	
Transportadores de Toras	2,00	
Trimmer	1,75	
MÁQUINAS FERRAMENTA		
Calandras	2,00	
Plainas de Chapa	1,50	
Preensas Estampagem	2,00	
Rosqueadeiras	2,50	
MISTURADORES		
Concreto	2,00	
Tambor	1,50	
MOINHOS		
De Martelos	2,00	
MOINHOS ROTATIVOS		
Bolas	2,50	
Fornos de Cimento	2,50	
Fornos Rotativos	2,50	
Secadores e Resfriadores	2,00	
Tamporeamento	2,00	
OLARIAS E CERÂMICAS		
Máquinas de Trabalhar Argila	1,75	
Prensa de Tijolos	2,00	
Moinhos de Rolo	2,00	
OUTRAS MÁQUINAS		
Acionamento Principal	1,50	
Acionamento Secundário	1,25	
PAPEL CELULOSE		
Batedores e Desfibradores	1,75	
Batedores de Feltro	2,00	
Bobinas e Desbobinadores	1,50	
Branqueadores	1,25	
Calandras	2,00	
Cortadores	2,00	
Couch - Acion. Tela	1,75	
Cilindros	1,75	
Descascadores	2,25	
Esticadores de Feltro	1,25	
Jordans - Refinadores	2,00	
Lavadores	2,00	
Linhas de Eixos	1,50	
Picadores	3,00	
Preensas	2,00	
Transportadores de Toras	2,00	
PENEIRAS		
Lavagem a Ar	1,25	
Rotativas	1,75	
Vibratórias	2,50	
PETRÓLEO		
Chillers	1,25	
Equipamento Bombeio de Petróleo	2,50	
SIDERÚRGICAS		
Bobinas e Desbobinadores	1,75	
Formadores de Espiras	1,75	
Mesas de Rolos com Reversão	2,50	
Sem Reversão	2,00	
Alimentadora	3,00	
Slitters	2,00	
Trefilas	2,50	
SOPRADORES		
Centrífugas	1,50	
Lóbulos	1,50	
Hélices	1,50	
TRANSPORTADORES		
Serviço Pesado ou Alimentação não Uniforme		
Aéreos	1,50	
Caçamba	1,50	
Cintas	1,25	
Correias	2,00	
Correntes	1,50	
Discos	1,50	
Parafuso	1,50	
Fornos	1,50	
Recíprocas	2,50	
Vibratórias	2,50	
USINAS DE AÇÚCAR		
Esteiras	1,75	
Mesa Inclínada	1,75	
Moendas	2,00	
VENTILADORES		
Centrífugas	1,50	
Torres de Resfriamento	2,00	
Tiragem Forçada	1,50	
Tiragem Induzida	2,00	
Exaustor de Caldeira	2,00	

IMPORTANTE: para motores a explosão com quatro ou mais cilindros, adicionar 1,0 ao Fator de Serviço (FS) selecionado.

MODELO RD

ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TIPO PNEU

O bom funcionamento de uma transmissão com dois eixos em linha, está ligado com a proteção que se pode dar aos principais elementos de sua máquina.

Por isso, o acoplamento flexível **RD-FLEX ACOPLAMENTOS** é utilizado nas mais variadas máquinas industriais.

Por suas características técnicas, este acoplamento suporta múltiplas exigências. Permite absorver desvio de eixos, sejam angulares, radiais, axiais ou combinados, graças a sua elasticidade circunferencial.

São autocentrantes, pois a banda elástica forma uma só peça com os anéis de fixação.

Na montagem do acoplamento, deve-se prestar atenção no alinhamento dos eixos (**ver tabela 4**), pois desta forma se preservam algumas qualidades de elasticidade, aumentando sua vida útil e evitando vibrações.



ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS



ABSORVE DESALINHAMENTOS

50% das causas de quebras dos rolamentos deve-se à desalinhamentos, como também, sucede com os outros componentes das máquinas (selos mecânicos, retentores, engrenagens e outros) que geralmente não conseguem absorver as flexões dos eixos.

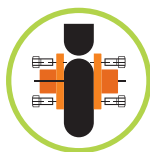
Os acoplamentos **RD-FLEX**, por serem flexíveis, absorvem estes desalinhamentos, permitindo um aumento significativo da vida útil desses componentes.



ATUA COMO FUSÍVEL

Numa eventual sobrecarga provocada pelo travamento da máquina, produz-se excessivo Torque, no qual incidirá diretamente no acoplamento.

Este acoplamento, por ser de borracha, romperá, interrompendo assim a transmissão e protegendo os componentes da máquina e do motor.



FÁCIL MONTAGEM E REPOSIÇÃO

A troca da banda elástica é rápida e simples. Não é necessário deslocar os equipamentos para a troca da banda, diminuindo consideravelmente o tempo da máquina parada.



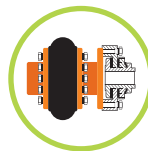
BALANCEAMENTO, SIMETRIA E SEGURANÇA

Por ser um acoplamento com formas simétricas (sem corte na banda elástica), diminui ao mínimo o desbalanceamento existente em qualquer montagem, garantindo, assim, balanceamento e segurança.



AMORTECE VIBRAÇÕES E CHOQUES

A absorção de vibrações e choques proporciona uma maior vida útil do equipamento. Sabe-se que a média de vibrações transmitida de um lado ao outro do sistema de transmissão é ao redor de 70%. A banda elástica tem uma grande capacidade de minimizar estas vibrações.



VERSÕES ESPECIAIS

Os acoplamentos RD-FLEX permitem várias versões de aplicações:

- com espaçador
- limitador de Torque
- deslocamento axial
- bloqueio de segurança
- ambientes agressivos
- eixos flutuantes



SEM LUBRIFICAÇÃO

Por suas características construtivas, seus componentes não requerem lubrificações, **diminuindo assim os custos de manutenção.**



ECONOMIA TOTAL

Assegurada pelo alto rendimento da banda elástica que aumenta a vida útil de vários componentes e reduz as paradas prolongadas dos equipamentos.



REDUÇÃO DE RUÍDOS

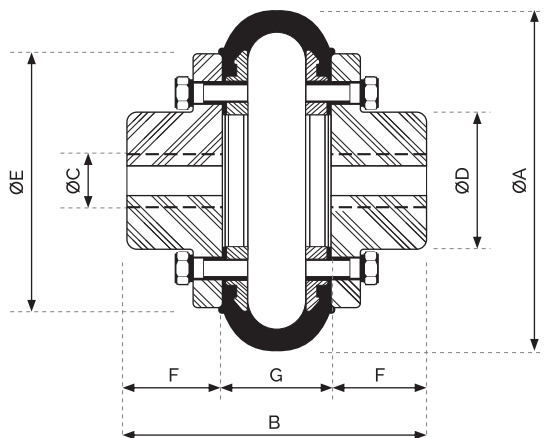
Através do isolamento das vibrações entre máquina e motor, são reduzidas, sensivelmente, as emissões de ruídos, no local de trabalho, colaborando assim com o meio ambiente.



ASSESSORIA TÉCNICA / QUALIDADE

Através da nossa rede nacional de distribuidores, ou diretamente com a fábrica, a **RD-FLEX** fornece produtos da mais alta qualidade, além de assessoria técnica adequada às suas necessidades.

CUBO NORMAL
(Fig. 1)



CUBO CHEIO
(Fig. 2)

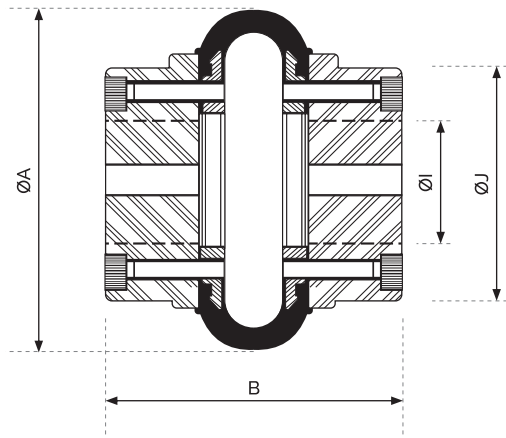


TABELA 3 - DADOS TÉCNICOS MODELO RD

MODELO	Torque Nominal (Kgm)	Torque Linha "R" (Kgm)	Ângulo Torção	Rotação Máxima (RPM)		CUBO NORMAL (Fig. 1)										CUBO CHEIO (Fig. 2)		
				Normal	Cubo engastado	Medidas principais (mm)								Peso Total (Kg)	Medidas principais (mm)		Peso Total (Kg)	
						Ø A	B	Ø C (min)	Ø C (máx)	Ø D	Ø E	F	G		Ø I (máx)	Ø J		
RD-25	4,5	5,6	5°	5000	-	95	80	10	24	36	74	25	30	1,40	32	66	1,75	
RD-35	9	11,2	4°	4000	5000	127	110	10	32	49	96	35	40	2,50	45	86	3,70	
RD-50	34	42,5	6°	3600	5000	166	150	20	46	70	127	50	50	5,50	60	110	8,50	
RD-70	94	117,5	9°	3250	4000	222	205	25	65	100	169	70	65	13,90	90	150	21,30	
RD-90	170	212,5	6°	2000	3600	302	250	30	85	116	218	80	90	27,70	100	190	42,90	
RD-105	250	312,5	8°	2000	3600	330	290	40	100	138	235	100	90	41,50	125	202	59,90	
RD-140/100	680	850	9°	1400	2500	402	320	75	100	150	287	100	120	67,20	170	270	130,00	
RD-140/140	680	850	9°	1400	2500	402	380	75	140	195	287	130	120	95,00	170	270	130,00	
RD-200/90	2015	2518	11°	1000	1500	550	385	70	90	150	436	100	185	190,00	240	380	388,00	
RD-200/140	2015	2518	11°	1000	1500	550	445	110	140	195	436	130	185	230,00	240	380	388,00	
RD-200/200	2015	2518	11°	1000	1500	550	545	130	200	274	436	180	185	250,00	240	380	388,00	
RD-300/150	6890	8440	10°	720	1200	730	555	100	150	225	535	160	235	370,00	325	490	874,00	
RD-300/200	6890	8440	10°	720	1200	730	635	100	200	290	535	200	235	450,00	325	490	874,00	
RD-300/250	6890	8440	10°	720	1200	730	785	100	250	350	535	275	235	640,00	325	490	874,00	
RD-300/300	6890	8440	10°	720	1200	730	785	100	300	390	535	275	235	695,00	325	490	874,00	

- Ref. Ø C e Ø I, sem rasgo de chaveta.
- Tolerância recomendada nos furos dos cubos: H7.
- Todas as medidas desta planilha estão em milímetros, salvo indicação.
- Temperatura máxima de trabalho recomendada no acoplamento 80°C (para temperaturas superiores à recomendada e montagem de acoplamentos em ambientes agressivos consultar a Fábrica).
- Todos os dados deste catálogo são de referência, podendo ser modificados pela Fábrica sem prévio aviso.

MODELOS DE ACOPLAMENTOS RD

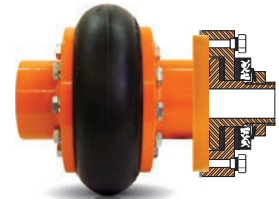
COM CUBOS ENGASTADOS (CE)



Recomendado para altas rotações. Os cubos estão engastados nos anéis da banda elástica, evitando assim, o efeito da força centrífuga.

Será utilizado somente quando a potência selecionada encontrar-se em destaque na **Tabela 3**.

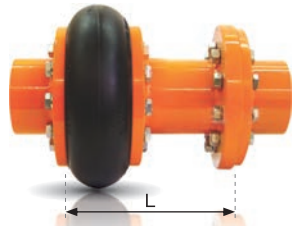
COM LIMITADOR DE TOQUE (LT)



Para quando é desejado evitar sobrecarga na transmissão, aconselhamos utilizar acoplamentos com limitador de Torque.

No pedido, deve ser indicado o RPM máximo de trabalho.

COM ESPAÇADOR (ES)



O espaçador pode ser utilizado em todas as versões, já que facilita a desmontagem, como no caso das bombas "back-pull-out".

No pedido, deve ser indicada a distância entre os eixos (L).

COM FLANGE (CF)



É utilizado na montagem de motores à explosão e em casos onde exista pouco espaço entre o volante do motor e a máquina acionada. Para a troca da banda elástica, **deve-se** separar o motor ou a máquina.

Fabricado segundo especificações do cliente.

COM CUBO AXIAL (AX)



Para ser aplicada naquelas máquinas e equipamentos onde, por suas características de construção, não toleram-se deslocamentos axiais. Também utilizado onde a montagem só pode ser feita axialmente ou onde seja necessário eliminar esforços axiais.

MOD.	Ø MÁX	MOD.	Ø MÁX
RD-25	23	RD-105	76
RD-35	30	RD-140	118
RD-50	42	RD-200	180
RD-70	60	RD-300	240
RD-90	67		

COM CARRETEL (CC)

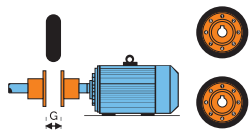


Também usado quando se faz a montagem diretamente sobre o volante do motor. Para trocar a banda elástica **não deve-se** desmontar o carretel do volante do motor, devido ao acesso que tem aos parafusos de fixação da banda.

Fabricado segundo especificações do cliente.

MONTAGEM E AJUSTE DA BANDA ELÁSTICA

Como primeiro passo de montagem, deve-se alinhar e deixar entre os cubos a distância "G", indicada na tabela ao lado.



Primeiro ajuste manual: em cruz, apertar até que a arruela de pressão fique plana.

Segundo ajuste manual: em forma circular, apertar o parafuso mais uma volta e meia.

* Para ajuste com torquímetro, utilizar os valores da tabela ao lado.

* Para o ajuste dos cubos cheios, usar somente o torquímetro.

Observações importantes: o excessivo aperto dos parafusos pode provocar uma redução considerável da vida útil da banda elástica e também pode ocasionar sua ruptura ou corte lateral por estrangulamento.

Recomenda-se controlar o ajuste dos parafusos logo após 24 horas de funcionamento.

Correto



Incorreto



TABELA 4 - DADOS DE MONTAGEM

Modelo	Distância "G"	Desalinhamento máximo (mm)		Torque de ajuste* dos parafusos em Kgm	
		Axial	Radial	1º ajuste	2º ajuste
RD-25	30	-0,50	0,25	0,50	0,50
RD-35	40	-0,75	0,40	0,75	1,25
RD-50	50	-1,25	0,50	1,25	2,00
RD-70	65	-1,50	0,80	2,00	2,50
RD-90	90	-2,00	1,25	5,00	6,00
RD-105	90	-2,00	1,25	5,00	6,00
RD-140	120	-3,00	2,00	6,00	7,00
RD-200	185	-4,00	3,00	10,00	15,00
RD-300	235	4,00	3,00	15,00	22,00

MODELO RD-BP

ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TIPO PNEU BI-PARTIDO

Benefícios:

- Não é necessário deslocar equipamentos para substituição da banda elástica;
- Ideal para aplicação de equipamentos quando as pontas dos eixos estiverem muito próximas;
- Fácil montagem e reposição;
- Absorve desalinhamentos;
- Não requer manutenção, nem lubrificação;
- Cubos em material GG-25 (opção aço SAE 1020);
- Amortece vibrações e choques;
- Atua como fusível;
- Economia assegurada pelo alto rendimento da banda elástica.

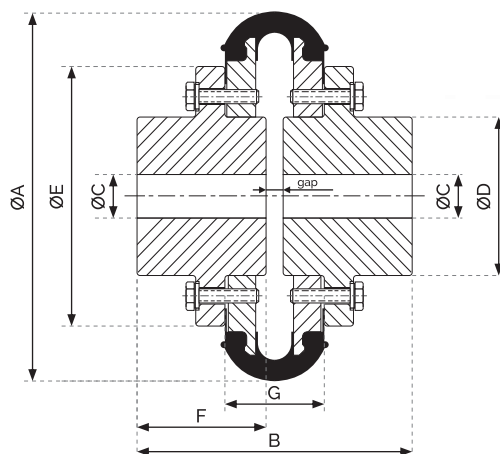


TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS MODELO RD-BP

MODELO	Torque Nominal (Kgm)	Rotação Máxima (Rpm)	Medidas principais (mm)										Peso Total (Kg)
			Ø A	B	Ø C (mín)	Ø C (máx)	Ø D	Ø E	F	G	GAP Padrão	GAP Máximo	
RD-25	3,98	4000	95	63	9	24	36	74	30	30	3	33	1,25
RD-35	7,95	3800	127	80	9	32	49	96	38,5	40	3	41,5	2,50
RD-50	30,27	3600	166	103	20	48	70	127	50	50	3	53	5,50
RD-70	83,79	3600	222	143	25	70	99	169	70	65	3	73	14,50
RD-90	151,58	2000	302	165	30	85	116	218	80	90	5	85	28,10
RD-105	222,93	2000	330	205	35	110	144	235	100	90	5	105	40,70
RD-140	606,52	1890	402	165	40	145	195	287	130	120	5	135	74,20
RD-200/90	1745,67	1200	550	197	70	110	150	436	128,5	185	40	168	160,90
RD-200/140	1745,67	1200	550	317	80	150	198	436	128,5	185	57	185	175,30
RD-300/150	5963,30	700	730	410	80	160	225	535	175	235	60	235	285,00
RD-300/200	5963,30	700	730	410	100	220	290	535	175	235	60	235	328,00

NUNCA substituir um acoplamento e/ou elemento normal por um bi-partido, devido aos diferenciais de Torque e RPM.

MODELO RD-HT

ACOPLAMENTO FLEXÍVEL ALTO TORQUE

Características:

- Saída de redutores;
- Transportadores;
- Bombas de processo;
- Bombas de lodo;
- Aplicações variadas em linhas pesadas;
- Baixa rotação.

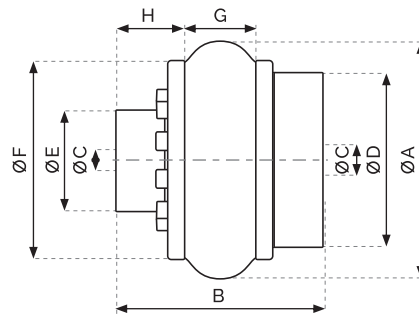


TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS MODELO RD-HT

MODELO	Torque Nominal Kgm	Rotação Máxima RPM	Peso com Cubo Normal Kg	Peso com Cubo Cheio Kg	Ø C (mm)		Tolerância de Alinhamento mm: Axial	Tolerância de Alinhamento mm: Radial	Torque de Ajuste dos Parafusos kgm: Instalação	Torque de Ajuste dos Parafusos kgm: após 24h
					Furo Mínimo	Furo Máximo				
RD-HT 50	68	1800	7,3	11,24	20	46	-1	0,5	0,5	2
RD-HT 70	188	1800	16,48	23,55	25	65	-1,5	0,8	0,8	2,5
RD-HT 90	340	1200	32,88	43,36	30	85	-2	1	1	6
RD-HT 105	625	1200	48,08	64,85	35	100	-2	1	1	6
RD-HT 140/100	1360	1200	68,36	109,42	40	100	-3	2	2	7
RD-HT 140/140	1360	1200	95,66	135,52	40	140	-3	2	2	7
RD-HT 200/90	4030	900	141,28	241,2	70	100	-4	3	3	15
RD-HT 200/140	4030	900	167,86	292,04	80	140	-4	3	3	15
RD-HT 200/200	4030	900	261,38	398,74	130	200	-4	3	3	15
RD-HT 300/150	12402	600	331,89	581	100	150	-4	3	3	22
RD-HT 300/200	12402	600	418,51	696,40	100	200	-4	3	3	22
RD-HT 300/250	12402	600	599,45	912,6	140	250	-4	3	3	22
RD-HT 300/300	12402	600	685,75	912,6	140	300	-4	3	3	22

TABELA 2 - DADOS DIMENSIONAIS MODELO RD-HT

MODELO	Ø A	B	Ø D	Ø E	Ø F	G	H
RD-HT 50	166	150	110	70	127	50	50
RD-HT 70	222	205	150	100	169	65	70
RD-HT 90	302	250	190	116	218	90	80
RD-HT 105	330	290	202	138	235	90	100
RD-HT 140/100	402	320	270	150	287	90	100
RD-HT 140/140	402	380	270	195	287	120	130
RD-HT 200/90	550	380	380	150	436	120	100
RD-HT 200/140	550	445	380	195	436	185	130
RD-HT 200/200	550	545	380	274	436	185	180
RD-HT 300/150	730	555	490	225	535	185	160
RD-HT 300/200	730	635	490	290	535	235	200
RD-HT 300/250	730	785	490	350	535	235	275
RD-HT 300/300	730	785	490	390	535	235	275



Para consulta do ØC, verifique Tabela 1 - Dados Técnicos Modelo RD-HT.

MODELO GR

ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TIPO GARRA

Benefícios e informações técnicas:

- Material dos cubos: GG-25;
- Material elemento elástico: borracha sintética, dureza: 80/85 Shore "A";
- Resistente ao contato com óleo e temperatura -20°C e $+100^{\circ}\text{C}$;
- Para a substituição do elemento é necessário deslocar o equipamento;
- Isento de lubrificação;
- Para prolongar a vida útil dos cubos recomendamos inspecionar o estado do elemento elástico;
- Consulte por outros modelos dentro desta linha de acoplamentos;
- Instalação rápida com fácil manutenção e baixo custo.

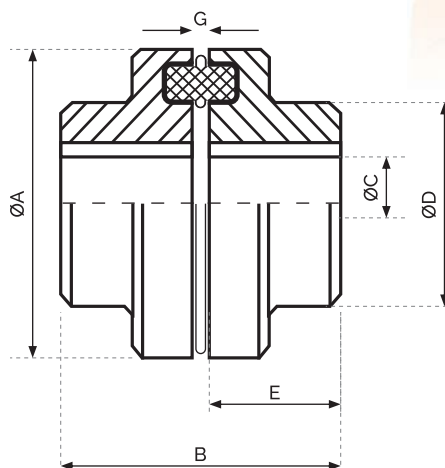


TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS MODELO GR

MODELO	Torque Máx. (Kgm)	Rotação Máx. (rpm)	Ø A	B	Ø C (máx.)	Ø D	E	G	Peso Total (Kg)
GR-50	4,10	12500	50	54,00	22	33	26	2,0 ± 0,5	0,45
GR-67	7,20	10000	67	64,50	30	46	31	2,5 ± 0,5	0,93
GR-82	16,20	8000	82	85,00	38	57	41	3,0 ± 1,0	1,80
GR-97	34,00	7000	97	105,00	45	68	51	3,0 ± 1,0	3,50
GR-112	54,00	6000	112	125,50	50	79	61	3,5 ± 1,0	5,00
GR-128	86,50	5000	128	145,50	60	90	71	3,5 ± 1,0	7,90
GR-148	135,00	4500	148	165,50	70	107	81	3,5 ± 1,0	12,30
GR-168	225,00	4000	168	185,50	80	124	91	3,5 ± 1,5	18,40
GR-194	360,00	3500	194	205,50	90	140	101	3,5 ± 1,5	26,30
GR-214	540,00	3000	214	224,00	100	157	110	4,0 ± 2,0	35,70
GR-240	864,00	2750	240	247,00	112	180	121,5	4,0 ± 2,0	46,70
GR-265	1350,00	2500	265	285,50	130	198	140	5,5 ± 2,5	66,30

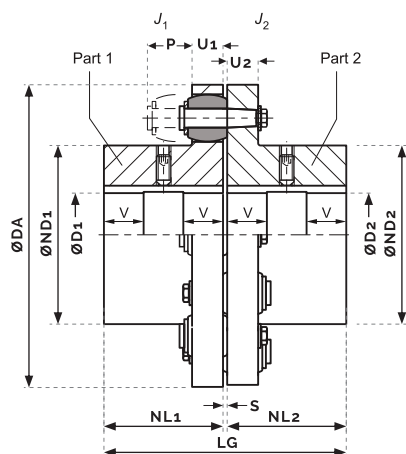
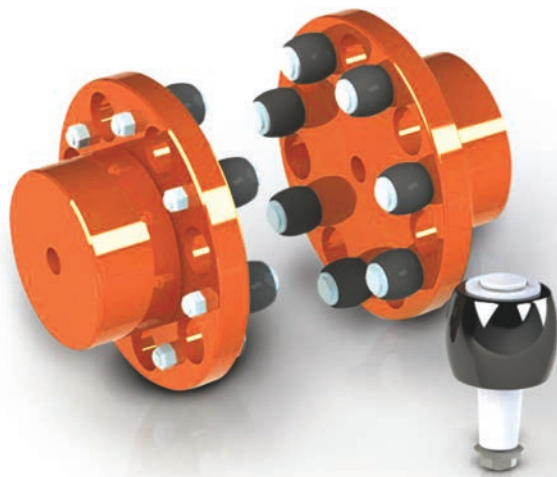
ATENÇÃO: As rotações indicadas devem ser consideradas como limite de trabalho. Para velocidades periféricas maiores que 25 m/s, recomendamos, no mínimo, balanceamento dinâmico conforme VDI 2060, Q=6,3.

MODELO RPX

ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TIPO PINOS

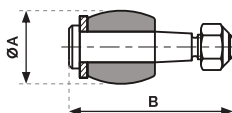
Benefícios e informações técnicas:

- Torque nominal de 200 a 340.000 Nm;
- Indicado para serviços pesados;
- Eixo máximo \varnothing 380 mm;
- Podem ser montados na horizontal e na vertical;
- Suportam desalinhamentos angulares, radiais e axiais;
- As trocas dos elementos de borracha são feitas sem necessidade de desmontagem do acoplamento;
- Não necessitam lubrificação;
- Elementos fabricados em borracha Perbunan, 80 Shore "A";
- Cubos fabricados em ferro fundido GG-25 e/ou aço SAE 1020;
- Os acoplamentos podem ser usados em ambientes com temperaturas de -30°C até $+80^{\circ}\text{C}$.

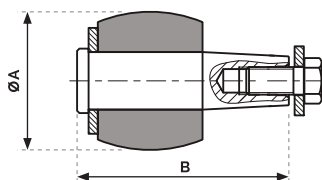


Dimensões indicadas na Tabela 1 - Dados Técnicos Modelo RPX

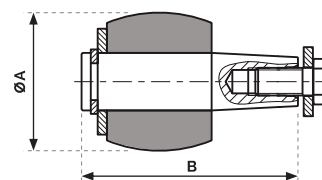
Elementos e kit de reposição:



TAMANHO 105-400



TAMANHO 450-630



TAMANHO 710-1250

MODELO RPX	105	125 / 144	162 / 178 / 198	228 / 252	285 / 320	360 / 400	450 / 500	560 / 630	710 / 800	900 / 1000	1120 / 1250
Quantidade por modelo	8	8 / 10	9 / 10 / 12	11 / 12	11 / 12	10 / 14	12 / 14	12 / 14	14 / 16	16 / 18	18 / 20
Ø A	20	24	30	40	48	64	78	101	120	136	155
B	45	53,5	64,5	79	98	123	123	158	185,5	207,50	232,50

TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS MODELO RPX

MODELO	Torque Máximo (Kgm)	Rotação Máxima (rpm)	Medidas principais (mm)													Peso em inércia		Peso Total (Kg)
			D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1/NL2	S	U1	U2	P	LG	J1 (Kgm²)	J2 (Kgm²)	
			min.	máx.	min.	máx.												
RPX-105	20	7000	-	32	-	38	105	53	59	45	3	13	12	30	93	0.001	0.001	1.9
RPX-125	35	6000	-	40	-	48	125	65	68	50	3	16	15	35	103	0.003	0.003	3.2
RPX-144	50	5250	-	45	-	55	144	76	84	55	3	16	15	35	113	0.004	0.006	4.5
RPX-162	75	4650	-	50	-	60	162	85	92	60	3.5	20	18	40	123.5	0.007	0.013	6.7
RPX-178	95	4200	-	60	-	70	178	102	108	70	3.5	20	18	40	143.5	0.014	0.022	9.7
RPX-198	130	3750	-	70	-	80	198	120	128	80	3.5	20	18	40	163.5	0.022	0.030	12.9
RPX-228	220	3300	-	80	-	90	228	129	140	90	3.5	26	24	50	183.5	0.038	0.071	19
RPX-252	275	3000	-	90	-	100	252	150	160	100	3.5	26	24	50	203.5	0.07	0.12	26.3
RPX-285	430	2650	48	100	48	110	285	164	175	110	4.5	32	30	60	224.5	0.13	0.22	39
RPX-320	550	2350	55	110	55	120	320	180	192	125	4.5	32	30	60	254.5	0.23	0.30	53
RPX-360	780	2100	65	120	65	130	360	200	210	140	4.5	42	42	75	284.	0.41	0.70	78
RPX-400	1250	2050	75	140	75	140	400	230	230	160	4.5	42	42	75	324.5	0.87	0.87	105
RPX-450	1850	1800	85	160	85	160	450	260	260	180	5.5	52	52	90	365.5	1.7	1.7	156
RPX-500	2500	1600	95	180	95	180	500	290	290	200	5.5	52	52	90	405.5	2.8	2.8	200
RPX-560	3900	1450	100	140	100	140	560	250	250	220	6	68	68	120	446	4.6	4.6	280
			140	180	140	180	300	300	5							5	290	
			180	200	180	200	320	320	5.1							5.1	295	
RPX-630	5200	1280	100	140	100	140	630	250	250	240	6	68	68	120	486	7.2	7.2	345
			140	180	140	180	300	300	7.7							7.7	370	
			180	220	180	220	355	355	8.4							8.4	400	
RPX-710	8400	1150	110	160	110	160	710	290	290	260	7	80	80	140	527	13	13	510
			160	200	160	200	330	330	14							14	515	
			200	240	200	240	385	385	15							15	540	
RPX-800	11000	1000	125	180	125	180	800	320	320	290	7	80	80	140	587	22	22	670
			180	220	180	220	360	360	23							23	690	
			220	260	220	260	420	420	24.5							24.5	730	
RPX-900	15000	900	140	220	140	220	900	360	360	320	7.5	90	90	160	647.5	39	39	940
			220	260	220	260	425	425	41							41	960	
			260	290	260	290	465	465	43							43	1030	
RPX-1000	19500	810	150	240	150	240	1000	395	395	350	7.5	90	90	160	707.5	60	60	1200
			240	280	240	280	460	460	63							63	1250	
			280	320	280	320	515	515	68							68	1310	
RPX-1120	27000	700	160	200	160	200	1120	360	360	380	8.5	100	100	180	768.5	98	98	1470
			200	250	200	250	410	410	100							100	1510	
			250	300	250	300	495	495	105							105	1600	
			300	350	300	350	560	560	110							110	1690	
RPX-1250	34500	650	180	230	180	230	1250	410	410	420	8.5	100	100	180	848.5	150	150	1850
			230	280	230	280	460	460	155							155	1900	
			280	330	280	330	540	540	165							165	2025	
			330	380	330	380	610	610	175							175	2210	

MODELO RDP

ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TIPO PINOS

Benefícios e informações técnicas:

- Pode ser utilizado em temperaturas ambientes que variam de -25°C até 110°C;
- Os elementos elásticos são fabricados em borracha sintética, dureza de 80 Shore "A";
- Os cubos são fornecidos em ferro fundido GG-25;
- Absorve vibrações, choques e desalinhamentos radial, axial e angular;
- Importante elasticidade torsional; trabalha em altas e baixas velocidades, na posição horizontal e/ou vertical;
- Não é necessário deslocar equipamentos em caso de troca ou substituição dos elementos de borracha;
- Não requer manutenção nem lubrificação.

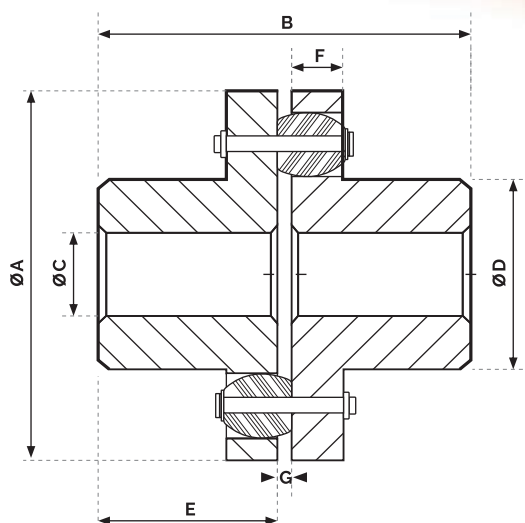
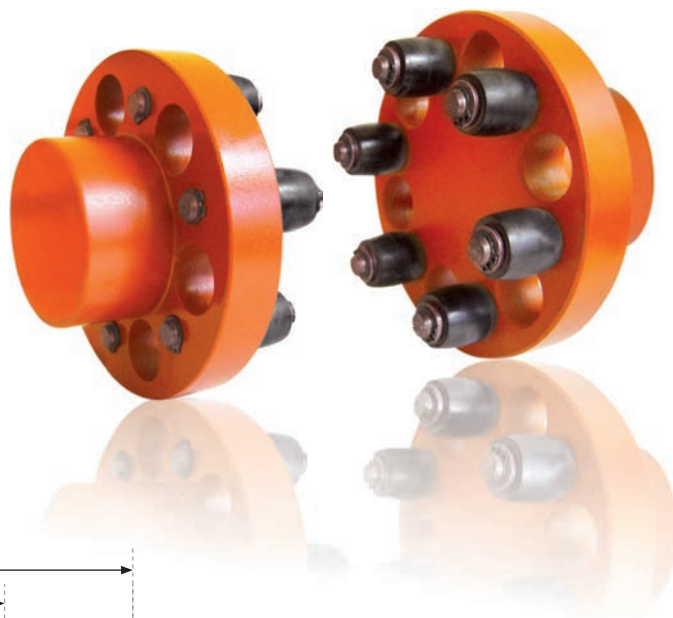


TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS MODELO RDP

MODELO	Torque Máx. (Kgm)	Rotação Máx. (rpm)	Ø A	B	Ø C (máx.)	Ø D	E	F	G	Peso Total (Kg)
RDP-3	14	4500	112	104	38	58	50	33,2	4 ± 1,5	3,28
RDP-4	22	5000	125	114	42	68	55	38,2	4 ± 1,5	4,66
RDP-5	36	3600	140	124	48	74	60	37	4 ± 1,5	6,20
RDP-6	55	3400	160	144	55	85	70	47	4 ± 1,5	9,30
RDP-7	90	3200	170	164	60	98	80	57	4 ± 1,5	12,50
RDP-9	180	2500	225	197	80	125	95	65	7 ± 2,0	27,00
RDP-11	360	2200	270	237	110	170	115	85	7 ± 2,0	47,60
RDP-13	720	1700	360	300	150	220	145	100	10 ± 2,0	113,00
RDP-15	1430	1300	450	380	180	270	185	125	10 ± 2,0	218,00
RDP-17	2860	1000	560	462	220	330	225	155	12 ± 2,0	390,90
RDP-18	4000	850	630	542	250	380	265	195	12 ± 2,0	575,00

MODELO RDH

ELEMENTO FLEXÍVEL

Benefícios e informações técnicas:

- Torque nominal de 34 a 62.000 Nm;
- 22 tamanhos;
- Eixo máximo Ø 260 mm;
- Permitem desalinhamentos angulares, radiais e axiais;
- De fácil instalação e manutenção quando da troca dos elementos de borracha;
- Não necessitam de lubrificação;
- Elementos fabricados em NBR 80 Shore "A" para trabalho de -30°C a + 80°C;
- Versão com flange removível (tipo A) ou inteiriço (tipo B);
- Cubos fabricados em ferro fundido GG-25;
- Resistência e flexibilidade;
- Compatíveis com acoplamentos de outras marcas.

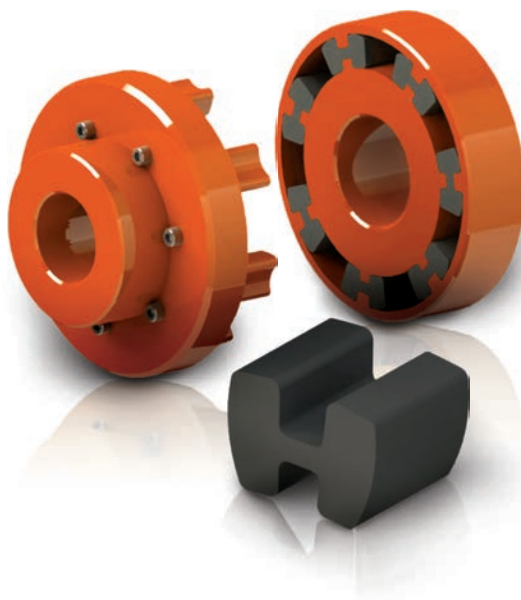


TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS ELEMENTO MODELO RDH

MODELO	Quantidade por acoplamento	Diâmetro externo de referência do acoplamento (mm)	Altura do elemento (mm)
RDH-68	6	68	9,5
RDH-80	6	80	10
RDH-95	6	95	12
RDH-110	6	110	15
RDH-125	6	125	18
RDH-140	6	140	20
RDH-160	7	160	22
RDH-180	8	180	24
RDH-200	8	200	27
RDH-225	8	225	31
RDH-250	8	250	35
RDH-280	8	280	39
RDH-315	9	315	42
RDH-350	9	350	45
RDH-400	10	400	48
RDH-440	10	440	52
RDH-480	10	480	56
RDH-520	10	520	60
RDH-560	10	560	69
RDH-610	10	610	75
RDH-660	10	660	82
RDH-710	10	710	89

MODELO RDO

ACOPLAMENTO EM ELASTÔMERO PU

O acoplamento modelo RDO foi criado para oferecer fácil manutenção. Composto por apenas quatro componentes (dois cubos e um elemento bi-partido longitudinal), este elemento flexível pode ser removido e trocado facilmente sem alterar a posição dos cubos nem movimentar o equipamento acoplado.

O desenho do elemento bi-partido e o uso de parafusos posicionados radialmente permitem uma rápida e eficiente montagem e desmontagem do acoplamento.

RDO é indicado no uso de bombas, compressores de parafuso, ventiladores, misturadores, britadores e demais equipamentos rotativos.



Características:

- Desenho do elemento flexível bi-partido;
- Alta aderência entre metal e poliuretano;
- Parafusos posicionados radialmente;
- Elemento flexível de poliuretano;
- Alta capacidade de absorção de choques;
- Alta capacidade de absorção de desalinhamentos;
- Inspeção visual;
- Cubos universais reversíveis;
- Espaçador ajustável.

Benefícios:

- Fácil montagem e desmontagem;
- Elimina os problemas de montagem e deslizamentos axiais resultantes de sistemas de fixação mecânica;
- Fácil acesso;
- Sem necessidade de lubrificação e com alta resistência química;
- Proteção do equipamento amortecendo vibrações e sobrecargas;
- Acomoda-se aos inevitáveis desalinhamentos sem gerar forças de reações elevadas;
- Sem necessidade de desmontagem para inspeção do elemento;
- Elementos standard e espaçadores usam o mesmo cubo (menos inventário);
- O arranjo dos furos do elemento espaçador permite diferentes distâncias entre pontas de eixo.

MONTAGEM E DESMONTAGEM FÁCIL

Monte e fixe um cubo no eixo, deixe o outro livre para ajustá-lo com a metade do elemento. Monte este sobre os cubos e parafuse-o. O elemento indicará a posição do outro cubo. Finalmente fixe o outro cubo no eixo.



Gire o eixo a 180° e monte a outra metade do elemento RDO. Se o eixo não puder ser girado monte as duas metades lado a lado.

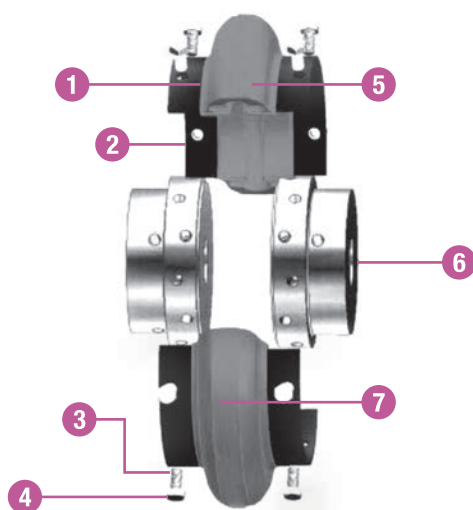
Verifique se os parafusos estão ajustados de acordo com os torques recomendados. A troca do elemento não requer a movimentação dos cubos nem do equipamento acoplado.



Acoplamento RDO STANDARD

A linha de acoplamento RDO Standard está projetado para aplicações onde a distância entre os eixos dos equipamentos acoplados é relativamente próxima.

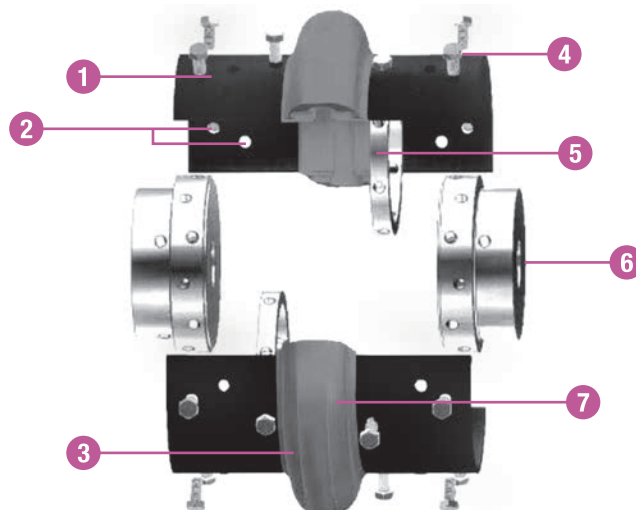
O desenho exclusivo do elemento flexível bi-partido de poliuretano e o uso de parafusos posicionados radialmente reduzem a manutenção, facilitando a montagem/ desmontagem e eliminando a necessidade de lubrificação do acoplamento.



- 1 O elemento de poliuretano é aderido quimicamente à sapata metálica eliminando a necessidade de um sistema de fixação mecânico.
- 2 As sapatas de aço carbono estão revestidas para resistir à corrosão. Sapatas em aço inoxidáveis também podem ser fornecidas sob pedido.
- 3 Os parafusos autotravantes de rosca métrica são fabricados em aço de alta resistência. Também podem ser fornecidos em aço inoxidável.
- 4 A disposição radial dos parafusos permitem um fácil acesso aos mesmos.
- 5 O elemento flexível bi-partido permite sua troca sem alterar os cubos nem movimentar ou realinhar o equipamento acoplado.
- 6 Os cubos reversíveis permitem o ajuste do espaçamento entre os eixos e encontram-se disponíveis em furo piloto, furo acabado reto ou furo acabado cônico. Os cubos também podem ser fornecidos em outros materiais.
- 7 O elemento de poliuretano de baixa rigidez torcional permite a absorção de choques, vibrações e desalinhamentos inevitáveis. É compatível com a maioria dos ambientes de trabalho.

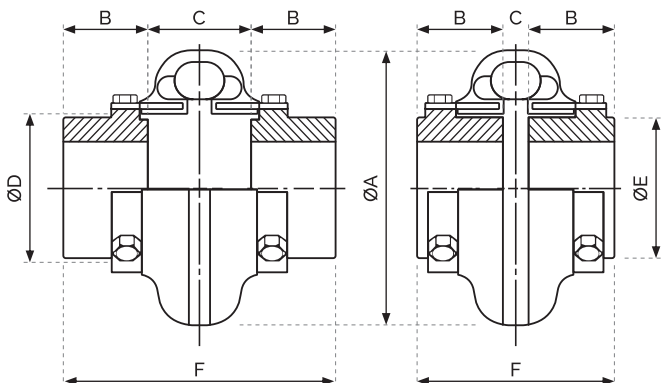
Acoplamento RDO ESPAÇADOR

A linha de acoplamento RDO Espaçador foi projetado para aplicações industriais que requeiram maior espaço livre entre os eixos os quais são oferecidas pelas versões standard. Seu desenho também permite uma fácil adaptação entre os eixos standard e standard e com espaçador.



- 1 O elemento espaçador bi-partido possibilita a substituição sem alterar os cubos nem realinhar o equipamento acoplado.
- 2 A posição alternativa dos furos permitem o ajuste no lugar da maioria dos espaçamentos entre eixos. Não tem necessidade de peças centrais especiais.
- 3 O elemento de poliuretano de baixa rigidez torcional permite a absorção de choques, vibrações e inevitáveis desalinhamentos. É compatível com a maioria dos ambientes de trabalho.
- 4 Parafusos dispostos radialmente permitem um fácil acesso aos mesmos.
- 5 Anéis de alta rotação são opcionais para altas velocidades e standard no tamanho RDO-3 e RDO-10 ES.
- 6 Os cubos reversíveis permitem múltiplas opções de espaçamentos entre eixos. Encontram-se disponíveis nas versões: furo piloto ou furo acabado reto.
- 7 O poliuretano extra-resistente do elemento está aderido quimicamente à sapata metálica eliminando a necessidade de um sistema de fixação mecânica.

Acoplamento RDO STANDARD



Cubos para fora

Cubos para dentro

Acoplamento RDO ESPAÇADOR

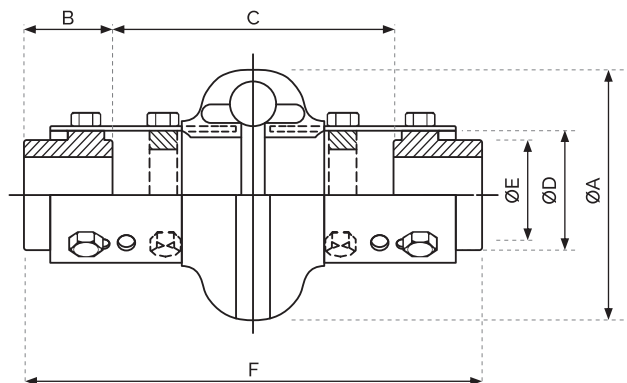


TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS MODELO RDO

Tamanho do Acoplamento		Torque Nominal (Kgm)	RPM Máxima		Medidas principais (mm)												Cubo	Peso Total (Kg)		
					A	B	C				D	E	F							Furação Máxima (mm)
							Espaço entre eixos		Espaço entre eixos				Espaço entre eixos							
Standard	Espaçador	Standard	Espaçador	Diâm. ext.	Comprim. Cubo	Standard	Espaçador	Standard	Espaçador	Diâm. maior do cubo	Diâm. menor do cubo	Standard	Espaçador	Standard	Espaçador	Stand.	Espaç.			
RDO-3	RDO-3 ES	4,22	7500	7500	102	38	8	46	85	140	59	50	84	122	184	216	34	1.1	1.8	
RDO-4	RDO-4 ES	6,20	7500	7500	116	38	8	46	85	140	66	57	84	122	184	216	42	1.4	2.3	
RDO-5	RDO-5 ES	10,45	7500	7500	137	44	8	59	89	140	80	70	97	147	184	228	48	2.5	3.4	
RDO-10	RDO-10 ES	16,38	7500	7500	162	44	8	59	89	140	93	84	97	147	184	228	55	3.7	4.7	
RDO-20	RDO-20 ES	26,00	6600	4800	184	50	13	65	67	180	114	102	113	165	238	280	60	5.9	7.1	
RDO-30	RDO-30 ES	41,20	5800	4200	210	58	12	69	54	180	138	118	125	182	238	293	75	9.6	11.4	
RDO-40	RDO-40 ES	62,20	5000	3600	241	63	8	75	41	180	168	146	135	202	238	307	85	15.9	18.2	
RDO-50	RDO-50 ES	86,40	4200	3100	279	70	11	91	28	180	207	152	151	230	238	319	90	24.5	27.3	
RDO-60	RDO-60 ES	141,20	3800	2800	318	82	8	97	66	250	222	165	173	262	318	415	105	32.8	38.2	
RDO-70	RDO-70 ES	248,60	3600	2600	356	92	18	109	59	250	235	175	189	281	318	421	120	39	46.4	

Obs.: Os modelos do RDO-3 ES ao RDO-10 ES levam anéis para alta rotação.

MODELO RDN e RDT

ELEMENTO ELÁSTICO PU

Benefícios e informações técnicas:

- Elemento fornecido em PU na dureza de 92/95 Shore A - cor vermelha;
- Elementos com resistência a poeira, água, óleo e abrasão.
- Absorvem vibrações e choques;
- Fácil reposição;
- Podem ser usados em temperaturas de -20 °C a 85 °C;
- Não requer manutenção nem lubrificação;
- 16 modelos - Linha RDN;
- 13 modelos - Linha RDT.



TABELA 1 - DIMENSÕES MODELO RDN

MODELO	Quantidade por modelo	Diâmetro externo acoplamento com anel	Diâmetro do elemento
17	10	182	25
20	12	212	28,5
24	10	260	40
30	10	320	50
35	12	370	50
40	12	420	54
45	14	470	54
50	14	530	60
55	16	580	60
60	18	630	60
65	18	680	65
70	16	740	70
80	20	840	70
90	24	940	70
100	28	1040	70
120	32	1240	70

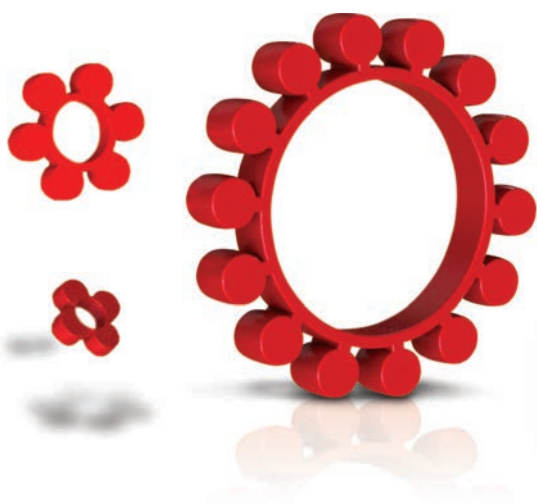
TABELA 2 - DIMENSÕES MODELO RDT

MODELO	Quantidade por modelo	Diâmetro externo acoplamento sem anel	Diâmetro do elemento
22	10	224	36
25	10	250	42
28	12	280	42
32	12	315	49
26	12	355	56
40	10	400	70
45	12	450	70
50	12	500	74
56	12	560	86
63	12	630	96
71	16	710	88
80	16	800	98
90	16	900	114
100	18	1000	114
120	24	1200	114

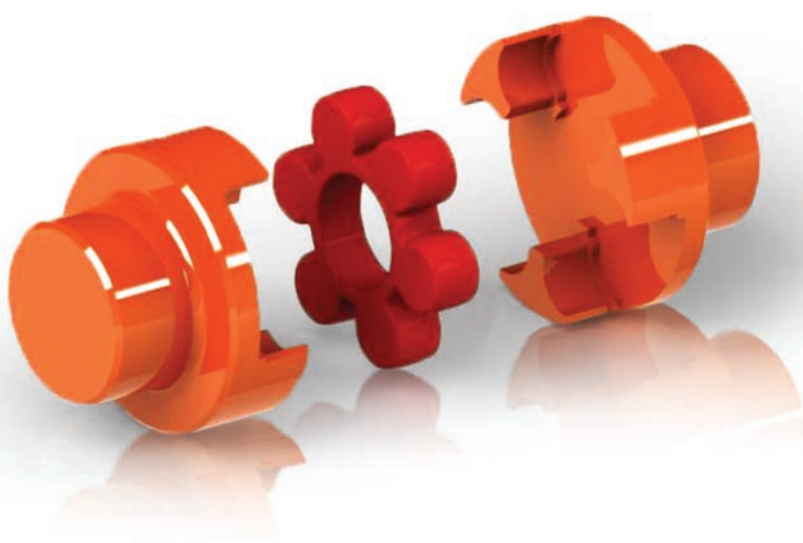
MODELO RSN

ACOPLAMENTO SEMIRRÍGIDO

Elementos PU



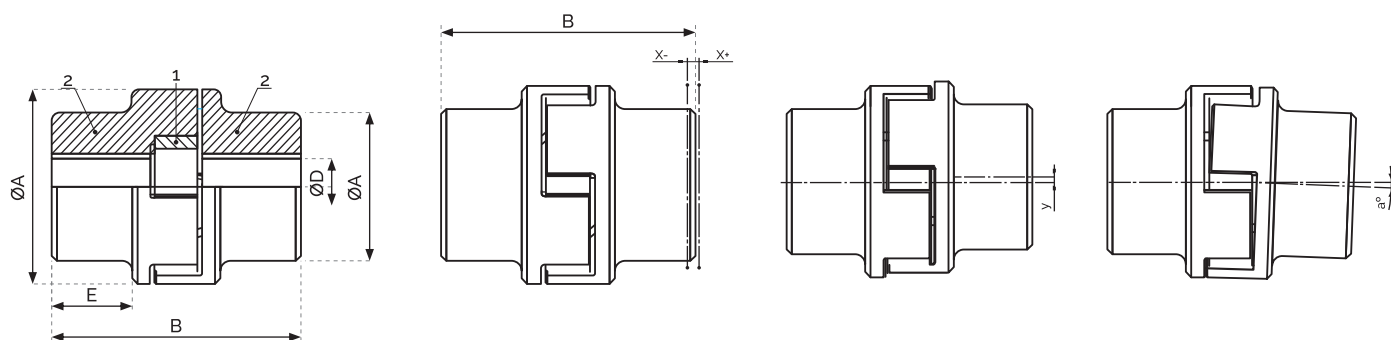
Acoplamento



Benefícios e informações técnicas:

- Os acoplamentos **RD-FLEX** RSN são compostos por dois cubos simétricos de ferro fundido nodular, e um elemento poliuretano alojado entre eles de elevada resistência a abrasão.
- Esta configuração torna apto ao acoplamento **RD-FLEX** RSN ser torcionalmente elástico e flexível em todas as direções, absorvendo vibrações, choques, desalinhamentos radiais, axiais e angulares; protegendo desta forma os equipamentos acoplados.
- Estes acoplamentos permitem trabalho em posição horizontal e vertical, desde que corretamente fixados, e aceitam reversões de movimentos. Podem ser usados em temperaturas de -20°C a 80°C.
- Em função de sua forma construtiva simples, dispensam cuidados e ferramentas especiais para sua montagem, tornando este trabalho rápido e fácil.
- Não necessitam manutenção e nem lubrificação.
- Os acoplamentos são fornecidos na cor Laranja Segurança.
- São compactos, possuem baixo peso, e conseqüentemente um baixo momento de inércia J.
- Os acoplamentos são fornecidos com o cubo sem furo, sob pedido podem ser fornecidos os furos na configuração desejada pelo cliente ou o padrão que consiste de um furo e canal de chaveta conforme DIN 6885, tolerância ISO H7 e dois furos roscados a 90° com parafusos DIN 916 para fixação axial.
- Para altas rotações recomendamos balanceamento dinâmico segundo ISO 1940-1, G 6,3 no mínimo.

REFERÊNCIAS DE DESALINHAMENTOS RSN



1. Elemento elástico em poliuretano
2. Cubo em ferro fundido Nodular

TABELA 1 - DADOS TÉCNICOS MODELO RSN

MODELO	Torque Nominal (Kgm)	RPM (máx.)	D	L	D1	Ø d (eixo máx.)	I1	Peso Total (Kg)	Desalinhamento mm		
									Axial ± X	Radial Y	Angular
RSN-7	24,47	11.000	70	100	55	35	31,5	1,65	1,65	1,65	
RSN-9	34,67	9.000	85	110	65	40	35	2,60	2,60	2,60	
RSN-10	61,18	7.250	100	125	67,5	45	37,5	3,92	3,92	3,92	
RSN-13	114,2	6.000	125	145	84	56	44	6,85	6,85	6,85	
RSN-15	183,5	5.250	145	160	100	67	47	9,72	9,72	9,72	
RSN-17	290,52	4.500	170	190	125	83	61	16,76	16,76	16,76	
RSN-20	504,58	3.750	200	245	150	100	83	31,28	31,28	31,28	

DIMENSÕES DO ELEMENTO ELÁSTICO PU

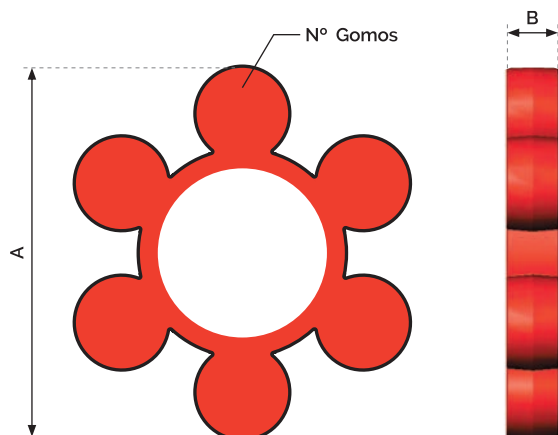


TABELA 2 - DIMENSÕES DO ELEMENTO ELÁSTICO

MODELO	A (mm)*	B (mm)*	Nº de gomos
RSN-7	70	18	6
RSN-9	82	18	6
RSN-10	100	20	6
RSN-13	121	25	6
RSN-15	140	30	6
RSN-17	167	30	8
RSN-20	195	35	8
RSN-23	223	35	10
RSN-26	254	45	10
RSN-30	294	50	10
RSN-36	350	55	12
RSN-40	394	55	14

* As medidas devem ser tomadas apenas como referência para auxílio na identificação do elemento.

** Dureza 95 Shore "A".



INDÚSTRIA
BRASILEIRA

**Garanta a qualidade.
Use RD-FLEX e comprove!**

RD-FLEX®
ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS

+55 (51) 3588-9353 • www.rdflexacoplamentos.com

Rua Osasco, 260 - Feitoria - São Leopoldo - RS - Brasil - CEP 93052-500
E-mail: vendas@rdflexacoplamentos.com

Distribuidor autorizado

Ficou alguma dúvida?



Aponte a câmera do seu celular
para o QR CODE e entre em contato
com a RD-FLEX Acoplamentos.