

Acoplamentos elásticos



aciobras

www.aciobras.com.br

ACIOBRAS E SUA MISSÃO

Garantir a plena satisfação de nossos clientes com produtos de qualidade, pontualidade e atendimento exemplar. Manter a fidelidade de nossos colaboradores através do reconhecimento e da valorização do seu trabalho. Colaborar com a vida em nosso planeta protegendo o meio-ambiente. Essa é a missão que estamos cumprindo com absoluta prioridade e em razão disso, desde nossa fundação em 1991, estamos construindo uma sólida imagem de profissionalismo, de comprometimento com a qualidade dos produtos e com a satisfação de nossos clientes.

Sempre acompanhando as evoluções tecnológicas, adaptando-nos às necessidades do mercado e, mais especificamente, as dos clientes, tanto em tecnologia, qualidade e confiabilidade quanto em análise de custos. Essa busca por novas tecnologias e eficiência resultou, neste momento, no lançamento do PUMAFLEX®. Mais um produto de alta qualidade que veio para ficar e trazer soluções práticas e eficientes.



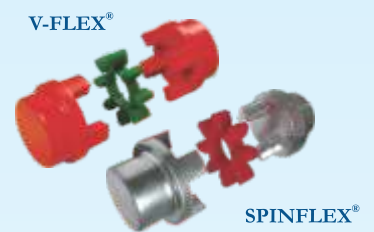
aciobras



ACIOFLEX®



D-FLEX®

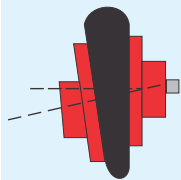


V-FLEX®

SPINFLEX®

Os acoplamentos elásticos PUMAFLEX® são utilizados na ligação de eixos rotativos em linha, com desalinhamentos normalmente inevitáveis, tanto radiais como angulares e axiais. São auto-centrantes, pois a banda elástica em borracha reforçada forma uma só peça com os anéis de fixação. Seu desenho permite várias versões de montagem. No entanto, para uma vida útil maior e com menos necessidade de manutenção, é recomendado um alinhamento perfeito entre os eixos. Por serem de construção simples, os acoplamentos elásticos PUMAFLEX® permitem uma instalação rápida com fácil manutenção sem a necessidade de deslocamento das máquinas acopladas e apresentam ótimo custo benefício e inúmeras vantagens:

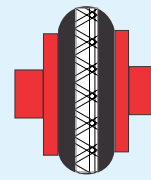
SUPORTAM DESALINHAMENTOS



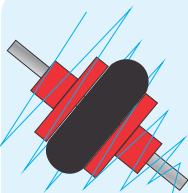
O desalinhamento é responsável por mais da metade dos problemas com os rolamentos e outros componentes de sua máquina (selos, engrenagens, retentores). Os Acoplamentos PUMAFLEX® foram desenvolvidos para absorver os desalinhamentos e aumentar a vida útil desses componentes, diminuindo o número de intervenções para manutenção.

MAIOR SEGURANÇA

Quando a máquina trava, produz um torque excessivo que será absorvido pela banda elástica que, por ser de borracha, rompe. Isso interrompe a transmissão e protege os demais componentes, além de garantir uma perfeita isolamento elétrica entre os eixos, evitando, assim, mais uma causa de sérios problemas com os rolamentos.



AMORTECEM CHOQUES E VIBRAÇÕES



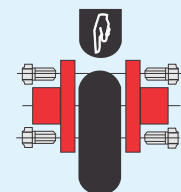
Com uma média de cerca de 70% de isolamento de vibrações transmitidas de um lado a outro do sistema de transmissão, os Acoplamentos PUMAFLEX® garantem uma maior vida útil ao equipamento.

SEGURANÇA, SIMETRIA E BALANCEAMENTO

Sem cortes no centro elástico, diminui ao mínimo o desbalanceamento possível em qualquer montagem. Garante por isso balanceamento sempre igual, proporcionado total segurança ao equipamento.



SIMPLES MANUTENÇÃO



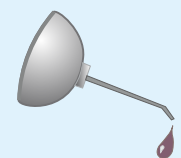
Rápida, prática e eficiente. Assim é a manutenção e a troca da banda de borracha. Não é necessário deslocar o equipamento. Diminui consideravelmente o tempo de máquina parada.

VERSÕES ESPECIAIS

- Motores diesel
- Espaçoador (*back-pull-out*)
- Deslocamento axial
- Grandes diâmetros de eixo
- Eixo flutuante
- Limitador de torque
- Bloqueio de segurança
- Adaptação para disco e tambor de freio



DISPENSAM LUBRIFICAÇÃO



Por suas características construtivas, seus componentes não necessitam de lubrificação, sendo assim mais econômicos.

ECONOMIA

Com o alto rendimento e durabilidade da banda elástica, com o aumento assegurado da vida útil de vários componentes e a diminuição de paradas para manutenção, a economia gerada compensa largamente o investimento.



REDUÇÃO DE RUÍDOS

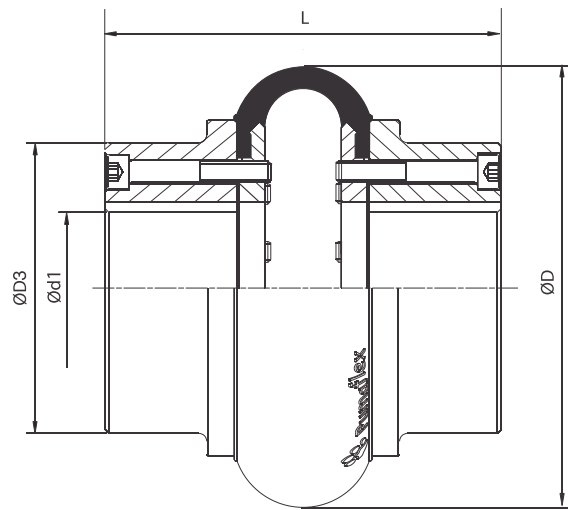
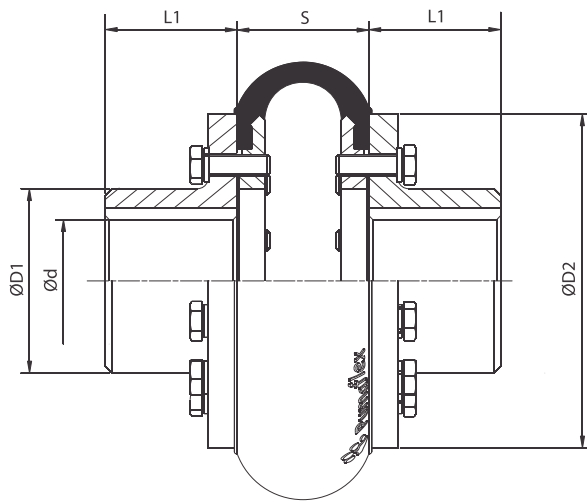


Quando as vibrações e choques entre a máquina e o motor são absorvidos pelo PUMAFLEX®, a emissão de ruído diminui sensivelmente, colaborando com o meio ambiente.

SIMPLES MANUTENÇÃO

Diretamente com a fábrica ou por meio de nossa rede de distribuição, você tem à sua disposição peças originais e todo assessoramento técnico necessário para manter a alta qualidade de nossos produtos.

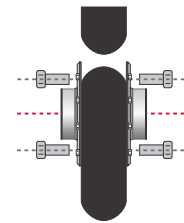
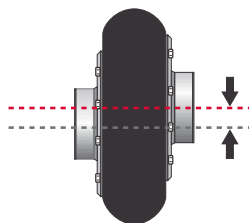
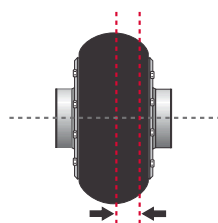
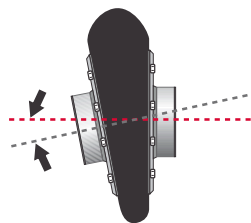




Desvio Angular

Desvio Axial

Desvio Radial



Acoplamentos
PUMAFLEX:
manutenção
simples

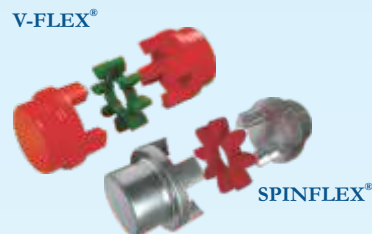
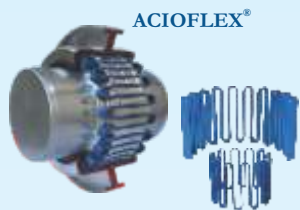
Modelo	*Torque nominal (Nm)	Rotação máxima* (rpm)	Medidas principais (mm)							Peso Total kg	Desvios máximos			Cubos cheios		Torque de ajuste dos parafusos - Nm		
			ØD	ØD1	ØD2	Cubos normais			Peso Total kg		Angular	Axial	Radial	d1 max	ØD3	Peso Total kg	1º ajuste	2º ajuste
						d max	L1	L										
AP - 25	45	5000	95	36	74	24	25	80	30	1,1	2º	-0,5	0,25	38	66	1,3	5	5
AP - 35	90	4000	125	49	96	32	35	110	40	2,6	2º	-0,75	0,4	45	86	3,7	7,5	10
AP - 50	340	3600	165	70	127	46	50	150	50	5,6	2º	-1	0,5	60	120	8,5	10	20
AP - 70	940	3600	220	99	169	65	70	205	65	15,1	2º	-1,5	0,8	90	150	22	20	25
AP - 90	1700	3600	300	116	218	85	80	250	90	28,8	2º	-2	1	105	180	42	50	60
AP - 105	2500	2000	335	139	235	100	100	290	90	41,7	2º	-2	1	125	200	58	50	60
AP - 140/100	6800	1800	405	150	290	100	100	320	120	67,2	2º	-3	2	170	265	Consultar a Aciobras	60	70
AP - 140/140		1800		195		140	130	380		95,0								
AP - 200/90	20200	1200	550	150	436	100	100	385	185	160	2º	-4	3	260	380		100	150
AP - 200/140		1200		195		140	130	445		173								
AP - 200/200		1200		276		200	180	545		275								
AP - 300/150	69000	720	730	225	535	150	160	555	236	340	2º	-4	3	350	490		150	220
AP - 300/200				290		200	200	635		403								
AP - 300/250				350		250	275	785		595								
AP - 300/300				390		300	275	785		695								

Para acoplamentos com torques maiores ou com *rotações acima das indicadas, consulte a Aciobras.

*Acoplamentos Pumaflex APR reforçados, consulte a Aciobras.

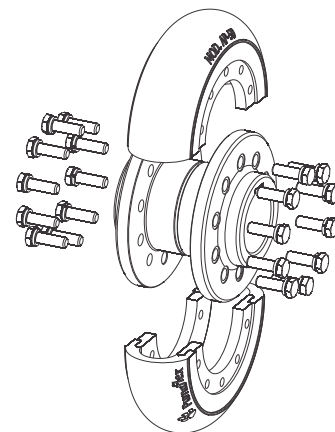
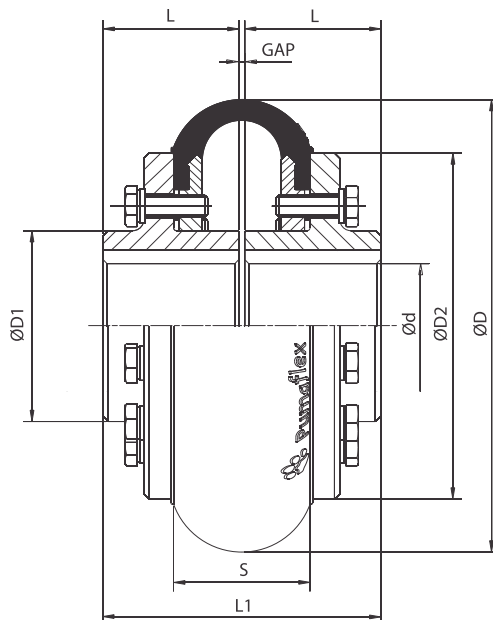


aciobras



SPINFLEX®

Os acoplamentos elásticos PUMAFLEX® Bipartidos BP permitem a troca do Elemento Elástico de maneira rápida e simples sem a necessidade do deslocamento dos equipamentos, mesmo com as pontas dos eixos próximas.



BIPARTIDO

TABELA "A"

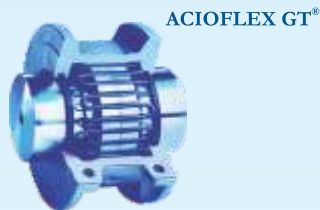
Modelo	Torque Nominal (Nm)	*Rotação máxima (rpm)	Ød max	Peso kg	Momento de Inércia	
					Cubo Normal (kg.m ²)	Cubo Cheio (kg.m ²)
AP-BP - 25	40	4000	24	1,1	0.000483	0.000715
AP-BP - 35	80	3800	32	2,6	0.001928	0.00277
AP-BP - 50	300	3600	48	5,6	0.00682	0.0102
AP-BP - 70	820	3600	70	15,1	0.0298	0.0468
AP-BP - 90	1500	2000	80	28,8	0.111	0.150
AP-BP - 105	2200	2000	100	41,7	0.158	0.225
AP-BP - 140	6000	1890	145	67,7	0,483	0,841

Consultar a Aciobras em caso de necessidade de alteração de medidas
*Consultar a Aciobras para rotações acima das indicadas

TABELA "B" - Dimensões em mm

Modelo	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	S	GAP Mínimo	GAP Máximo
AP-BP - 25	95	36	74	30	63	30	3	33
AP-BP - 35	125	49	96	38,5	80	40	3	41,5
AP-BP - 50	165	70	127	50	103	50	3	53
AP-BP - 70	220	99	169	70	143	65	3	73
AP-BP - 90	300	116	218	80	165	90	5	85
AP-BP - 105	335	144	235	100	205	90	5	105
AP-BP - 140	405	195	290	130	265	120	5	135

Por ter o centro seccionado em duas partes, sua capacidade de torque é reduzida em relação aos tradicionais, portanto, não substitua um acoplamento normal por um BP sem antes fazer uma criteriosa avaliação do torque nominal e da velocidade máxima.



VERSÕES DE ACOPLAMENTOS



Acoplamento com espaçador



Acoplamento com flange

- Com polia de freio
- Disco de freio
- Cubo carretel
- Eixo flutuante
- Bloqueio de segurança
- Flanges especiais

Para outras formas construtivas, consulte a Aciobras.

LINHA PUMAFLEX APK - APT

A Linha Pumaflex de acoplamentos com polímeros super resistentes para aplicação em ambientes agressivos, são produzidos para suportar a agressividade de ácidos (inclusive ácido nítrico), óleos e graxas.



Pumaflex APT

Super resistente a ácidos (inclusive ácido nítrico), temperaturas elevadas (até 150°C), solventes polares (como acetona e acetato de etila), intempéries, soda cáustica, cloro e outros.

Pumaflex APK

Trabalha imerso em óleo. Resistente a óleos, graxas, derivados de petróleo entre outros.

PUMAFLEX BIPARTIDO

Permite fácil e rápida substituição da banda elástica sem que seja necessário o deslocamento dos eixos.

PUMAFLEX APR

Capacidade nominal 30% maior. Para aplicações onde se exige maior capacidade de torque sem que seja necessário aumentar o tamanho.

Pumaflex APM

Para aplicações onde haja necessidade de maior absorção de vibrações.



aciobras

DIVERSOS



ACIOFLEX GT®



ENGRENAGEM



FATORES DE SERVIÇOS

AGITADORES

Líquidos de baixa viscosidade.....	1,00
Líquidos e Sólidos.....	1,50
Líquidos de densidades variáveis.....	1,25/1,75
Floculadores.....	1,5

ALIMENTOS E BEBIDAS

Cozedores.....	1,25
Envasadoras.....	1,25
Engarrafadoras.....	1,25
Misturadores.....	1,75
Moedores.....	2,00
Tachos de Fritura.....	1,75
Trituradores.....	2,50

BOMBAS

Centrífugas:

Normais.....	1,25
Sobrecarga.....	1,50
Alta Densidade.....	(consultar a fábrica)

Alternativas..... 2,50

Rotativas:

Engrenagem, Palhetas, Lóbulos.....	1,50
------------------------------------	------

Cavidade Progressiva..... 2,50

BRITADORES

Pedra ou minério.....	2,75
-----------------------	------

CERÂMICAS

Máquinas de Processamento de Argila.....	1,75
Prensas de Tijolos.....	2,00
Moinhos de Rolo.....	2,00

COMPRESSORES

Alternativos (acima de 4 cilindros).....	3,00
Centrífugos.....	1,50
Rotativos.....	1,50

EFLUENTES

Coletores de sedimento.....	1,25
Desidratadores.....	1,25
Dosadores.....	1,25
Filtro de vácuo.....	1,25
Misturadores.....	1,25
Ralos de barras.....	1,25
Retenção de espuma.....	1,25
Refinadores.....	1,25

ELEVADORES

Canecas/Caçambas.....	1,75
Carga e passageiros.....	(consultar a fábrica)

EXTRUSORAS

Elastômeros.....	1,75
Peletizadoras.....	2,00

FORNOS ROTATIVOS

Cimento e outros.....	2,00/2,50
-----------------------	-----------

FUNDIÇÃO

Máquinas de Moldagem.....	2,00
Máquinas de Desmoldagem.....	2,50
Calha Alimentadora.....	2,50

GERADORES

Carga uniforme.....	1,25
Soldagem.....	2,00

GUINCHOS, GUINDASTES E PONTES

Translação da Ponte/Carro.....	2,00
Elev. Principal/Aux.(avaliar neces. de cubo BS).....	2,50

IMPRESSORAS

Rotativas.....	1,50
----------------	------

INDÚSTRIA DE BORRACHA

Calandras.....	2,00
Conformadoras de Pneus.....	2,50
Extrusoras.....	2,00
Injetoras.....	1,75
Misturadores - Banbury e Abertos.....	2,50
Moinhos.....	2,50
Pré-formadoras (Barwell).....	2,00

INDÚSTRIA TÊXTIL

Acabamentos de Tecidos.....	1,50
Afelpadoras.....	1,25
Bobinadores.....	1,50
Calandras.....	1,75
Cardas.....	1,50
Engomadoras.....	1,50
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 Secagem.....	1,75
Teares.....	1,50

MADEIREIRAS, SERRARIAS

Descascadores - Tambor.....	2,00
Máquinas para Madeira.....	1,25
Mesa de Seleção.....	1,50
Plainas.....	1,75
Serras - Avanço da Tora.....	2,00
Transportadores.....	2,00
Trimmer.....	1,75

MÁQUINAS FERRAMENTA

Calandras.....	2,00
Prensas.....	2,00
Rosqueadeiras/Furadeiras.....	2,50

Outras:

Acionamento Principal.....	1,50
Acionamento Secundário.....	1,25

MISTURADORES

Concreto.....	2,00
Tambor.....	1,50

MOINHOS ROTATIVOS

Bolas, barras.....	2,50
Fornos de Cimento.....	2,50
Fornos Rotativos.....	2,50
Martelos.....	2,50
Secadores e Resfriadores.....	2,00
Temporeamento.....	2,00

PAPEL E CELULOSE

Batedores e Desfibradores.....	1,75
Batedores de Feltro.....	2,00
Bobinadoras e Desbobinadoras.....	1,50
Branqueadores.....	1,00
Calandras.....	2,00
Cortadores.....	2,00
Couch - Acionamento 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
Prensas.....	2,00
Transportadores de Toras.....	2,00

PENEIRAS

Rotativas.....	1,75
Vibratórias.....	2,50

PETRÓLEO

Chillers.....	1,25
Equipamento de Bombeio de Petróleo.....	2,00

SIDERURGIA

Bobinadoras e Desbobinadoras.....	1,75
Formadores de Espirais.....	1,75
Leito de Resfriamento.....	1,75
Forno de Soleira Móvel.....	1,75
Basc. de gdes. Equip.(avaliar neces. de cubo BS).....	2,00
Tomb. de Tarugos, Enfornadores e Sist. Transf.....	2,00
Oscilação dos Moldes Lingotamento.....	2,00
Acionamento dos Rolos Extratores.....	2,50
Tesouras.....	2,00
Trefilas.....	2,50

Mesas de Rolos:

Com reversão.....	2,50
Sem reversão.....	2,00
Alimentadora.....	3,00

SOPRADORES

Alto-fornos.....	2,00
Demais.....	1,50

TRANSPORTADORES

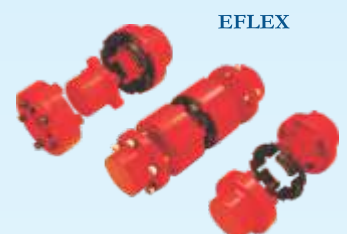
Correias.....	2,00
Cor. Carga Uniforme e Partida em Vazio.....	1,50
Redler.....	2,25
Recíprocos.....	2,50
Vibratórios.....	2,50
Rosca/Moega.....	2,00

USINAS DE AÇUCAR

Esteiras.....	1,75
Mesa Inclinada.....	1,75
Moendas.....	2,00

VENTILADORES

Centrífugos.....	1,50
Torres de Resfriamento.....	2,00
Tiragem Forçada.....	1,50
Tiragem Induzida.....	2,00
Exaustor de Caldeira.....	2,00



ACIO

BRAS

aciobras

ACIOBRAS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Rua Alice Macuco Alves, 63 - Alto da Lapa

São Paulo - SP - CEP 05453-010

Fone: 11 3021-3767 - Fax: 11 3022-2252

aciobras@aciobras.com.br - www.aciobras.com.br

Nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas sem prévio aviso

Representante _____