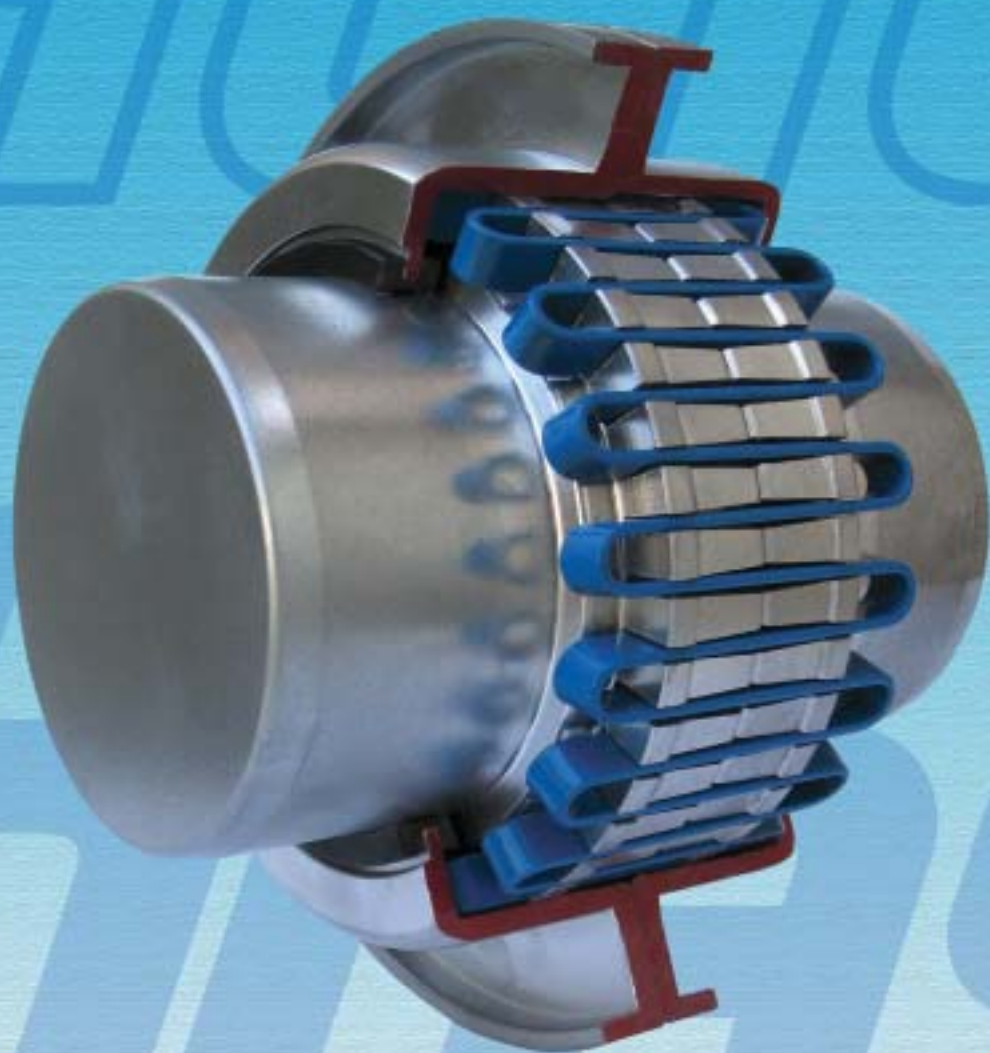


acoplamentos elásticos

ACIOFLEX®



aciobras

Os acoplamentos elásticos ACIOFLEX® com grades, são utilizados na ligação de eixos rotativos, com desalinhamentos normalmente inevitáveis, tanto radiais como angulares e axiais; as grades elásticas em aço liga, absorvem choques e vibrações provenientes das máquinas acionadas ou acionadoras.

Por serem blindados, oferecem grande resistência a substâncias abrasivas e podem ser operados a temperaturas maiores que outros acoplamentos do mercado.

Capacidade Nominal (cv)								
TAM	RPM							
	1750	1150	880	500	250	100	50	25
3 aF	4	3	2,3	1,5	0,8	0,6	0,3	0,2
4 aF	9	6,5	5,2	3,4	1,9	1,3	0,6	0,3
5 aF	15	11	9	5,5	3,2	2,2	1,1	0,5
6 aF	20	15	12	7,5	4	3	1,5	0,7
7 aF	39	27	23	14	8	5,9	2,4	1,2
8 aF	80	56	46	30	17	11,8	5,6	2,6
9 aF	120	85	70	44	25	17,7	8,8	4,4
10 aF	160	110	90	58	34	23,7	11,8	5,6
11 aF	220	165	130	80	44	34	17	8,5
12 aF	340	250	200	130	75	52	26	13
13 aF	480	340	280	180	100	71	35	17
14 aF	700	500	420	260	140	103	52	26
15 aF	1000	725	600	370	200	148	74	37
16 aF	1400	975	825	520	280	207	103	51
17 aF	1800	1300	1050	650	360	266	133	66
18 aF	2300	1600	1300	825	460	341	170	85

SELEÇÃO DOS ACOPLAMENTOS ACIOFLEX

1- Calcular a potência:

Multiplique a potência (cv) do motor pelo fator de serviço. (consulte a tabela de fatores F)

EXEMPLO: Motor de 100cv com fator de serviço 1,5 (100cv x 1,5 = 150cv)

2 - Seleção do acoplamento:

Na tabela “Capacidade Nominal” selecione a coluna que corresponda a RPM de seu equipamento e verifique qual capacidade é igual ou imediatamente superior à capacidade previamente calculada. O tamanho do acoplamento se encontra na lateral esquerda dessa linha.

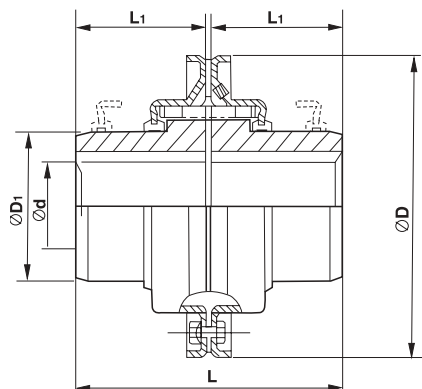
3 - Verificação da furação:

Verifique se o acoplamento selecionado admite o diâmetro do eixo de seu equipamento. Se o eixo em questão for maior que a furação máxima admissível do acoplamento, torna-se necessário selecionar um acoplamento imediatamente maior.

Para acoplamentos superiores ao 17 aF e com fator de serviço maior que 2,5, favor nos consultar.

Fator F - Máquina acionada

a) com serviço regular e reduzidas massas a acelerar: bombas centrífugas p/ líquidos, geradores elétricos, ventiladores com $N/n = 0,05$; etc...	1,00
b) com serviço irregular e pequenas massas a acelerar: pequenos elevadores, exaustores, correias transportadoras para materiais a granel, agitadores para líquidos, máquinas têxteis, compressores rotativos, ventiladores com $N/n = 0,05$ a 0,1, escadas rolantes.	1,25
c) com serviço irregular e médias massas a acelerar: sopradores de êmbolo rotativo, fornos giratórios, máquinas impressoras, correias transportadoras para materiais brutos, guinchos de pontes rolantes, máquinas para madeira, bombas rotativas para semi-líquido, elevadores de carga, agitadores para semi-líquidos, ventiladores $N/n = 0,1$.	1,50
d) com serviço irregular e médias massas a acelerar, com choques leves: desfibradores de polpa, bombas e compressores de êmbolo com grau de desuniformidade de 1:100 a 1:200, moinho de bola, bombas para substâncias pastosas, eixos de barcos, moinhos centrífugos, rosca transportadora.	1,75
e) com serviço irregular e grandes massas a acelerar, com choques fortes: dragas, laminadores, trefiladores de arames, moinhos de martelo, calandras, bombas e compressores de êmbolo com volante pequeno, prensas, máquinas vibradoras, translação do carro e ponte rolante.	2,00
f) com serviço irregular e massas muito grandes a acelerar, com choques muito fortes: compressores e bombas de êmbolo sem volante, geradores de solda, serras alternativas, trens de laminação de metais.	2,50
g) outros equipamentos.	Sob Consulta



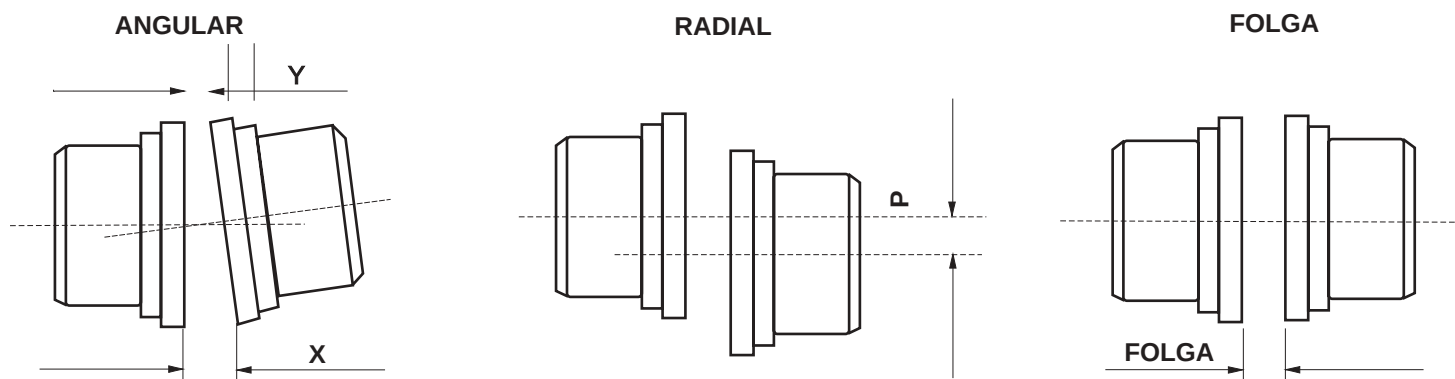
TAMANHO	n MAX. (RPM)	ØD	ØD ₁	FURO MÁXIMO	*L	L ₁	PESO (kg)
				Ød			
3 aF	6000	95	40	27	86	41	1,8
4 aF	6000	103	46	33	111	54	2,7
5 aF	6000	114	54	38	111	54	3,6
6 aF	6000	126	66	46	111	54	4,5
7 aF	6000	142	75	56	111	54	6,8
8 aF	5000	187	92	67	156	76	14
9 aF	4500	199	97	71	168	83	16
10 aF	3750	210	114	83	195	95	23
11 aF	3600	226	125	91	195	95	27
12 aF	3600	246	137	98	202	98	34
13 aF	2700	278	156	108	202	98	45
14 aF	2500	302	171	118	254	124	66
15 aF	2400	349	184	127	260	127	79
16 aF	2300	387	209	140	260	127	98
17 aF	2200	425	236	152	267	130	129
18 aF	2100	476	271	178	286	140	166

*A medida L foi adotada com base na folga normal

Medidas em mm

- Cubos em aço SAE 1045

DESALINHAMENTOS ADMISSÍVEIS



Desalinhamento	Tamanho	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
X - Y		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
P		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Folgas		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Mínima		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Normal		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8	4,8	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Máxima		4,0	4,8	4,8	4,8	4,8	6,3	6,3	9,5	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7

Medidas em mm

A MAIS COMPLETA LINHA DE ACOPLAMENTOS E ELEMENTOS ELÁSTICOS



Acoplamentos D-FLEX®



Acoplamentos EFLEX®



Acoplamentos V-FLEX®



Acoplamentos RUADIGON® e acoplamentos
com amortecedores B / H / A



Acoplamentos SPINFLEX®



Acoplamentos e elementos elásticos diversos

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**

www.aciobras.com.br - e-mail: aciobras@aciobras.com.br

agosto/2004

Representante