

# Discflex



## SELEÇÃO DETALHADA

- Verifique qual é o fator de serviço adequado à sua aplicação, na tabela abaixo.
- Calcule a potência a ser transmitida usando o fator de serviço, conforme ao lado:
- Escolha um acoplamento Discflex Vulkan com potência transmissível maior ou igual à calculada.
- Verifique se os furos máximos do acoplamento atendem aos diâmetros dos eixos das máquinas.
- Verifique se o DBSE (distância básica entre as faces dos eixos) é adequado ao seu projeto.

- Verifique a rotação máxima do acoplamento e se há necessidade de balanceamento.

Potência a ser transmitida por 1000 rpm

$$\text{Potência} = \frac{N \times \text{FS} \times 1000}{n} \left[ \frac{\text{kW}}{1000 \text{ rpm}} \right]$$

N = Potência transmitida em [Kw]

n = Rotação do acoplamento em [rpm]

FS= Fator de serviço

### FATOR DE SERVIÇO

Aplicação	Fator de Serviço Sugerido
Agitadores	1,3
Bombas Alternativas	2,0
Bombas Centrífugas	1,2
Bombas de Fuso, Lóbulos	1,5
Calandras e Rolo Prensa	2,0
Cilindros Secadores	1,75
Compressores Alternativos	2,0
Compressores Centrífugos	1,2
Compressores de Parafuso	1,5
Geradores	1,5
Rebobinadeiras	2,0
Sopradores Centrífugos	1,2
Sopradores de Lóbulos	1,5
Transportadores Leves	1,5
Transportadores Pesados	1,75
Ventiladores Centrífugos	1,5
Ventiladores para Torres de Resfriamento	1,5

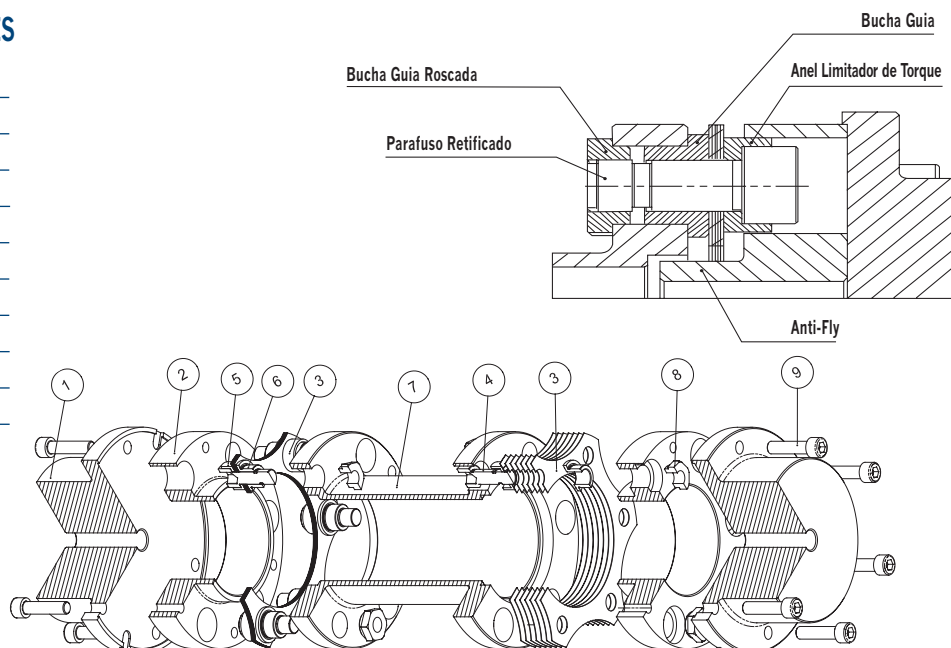
**Obs.:**

Os valores de fator de serviço mencionados acima representam apenas uma orientação genérica.

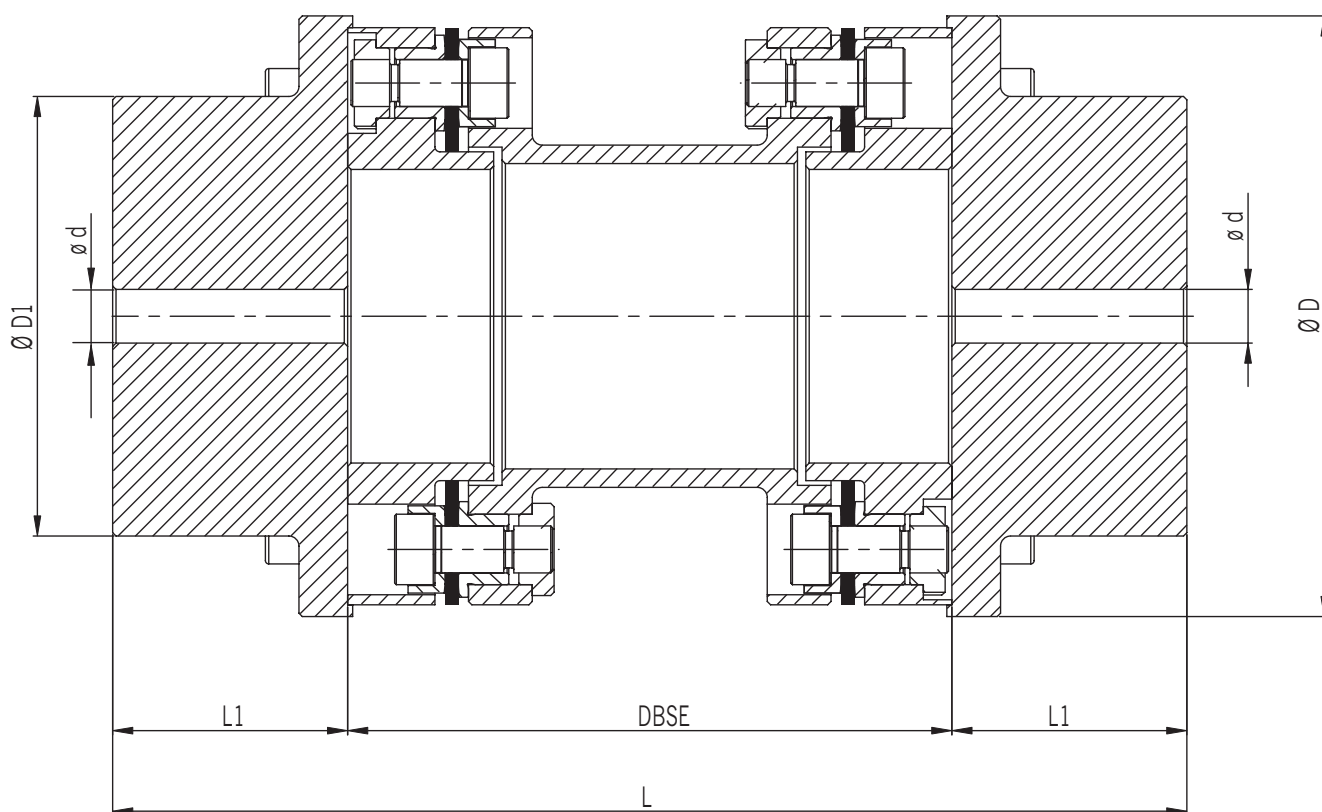
Estes valores são aplicados em motores elétricos e turbinas a vapor. Para motores de combustão Diesel, Gás ou Gasolina até 4 cilindros, adicione 2,0 ao fator de serviço.

### DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Itens	Denominação
1	Cubo
2	Flange
3	Membrana de Aço Inoxidável
4	Parafuso Retificado
5	Anel Limitador de Torque
6	Bucha Guia
7	Espaçador Tubular
8	Bucha Guia Roscada
9	Parafuso Allen



## Tipo DNZ



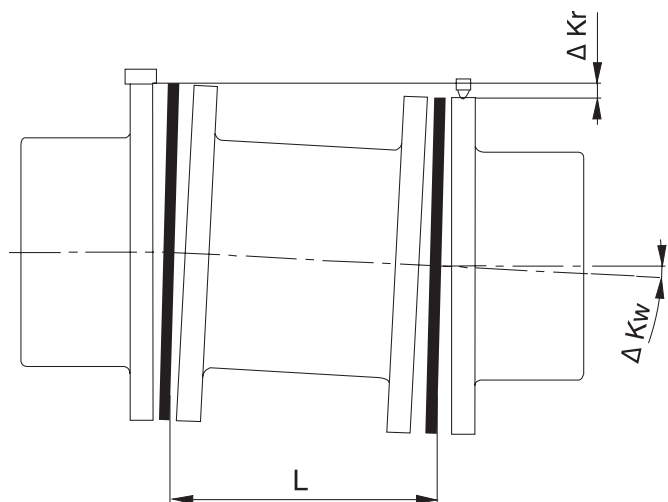
## Dados Técnicos

Tamanho	Potência $\frac{kw}{1000 rpm}$	Rotação Máxima (rpm)	Torque Nominal T <sub>kn</sub> (Nm)	Torque Máximo (Nm)	Momento residual com $\Delta Kw=0.5$ (Nm)	Momento Inércia para S=180 (kg.m <sup>2</sup> )	Força com desalin. Axial máx. (N)	$\Delta Ka$ Desalin. Axial máx. com $Kw=0.5^\circ$ ( $\pm mm$ )	Peso para DBSE=180 (kg)	Nº de Parafusos
13	13	25500	124	310	4,1	0,002	210	1	3,5	6
33	33	20000	315	790	6,1	0,006	280	1,25	6,5	6
75	75	16500	716	1790	8,8	0,022	360	1,5	12	6
135	135	14400	1289	3220	11,8	0,052	560	2	20	6
230	230	12000	2197	5490	14,7	0,109	740	2,5	30	6
350	350	10500	3343	8360	34,3	0,218	780	2,75	40	6
500	500	9500	4775	11940	40,7	0,355	1080	3,25	62,5	6
740	740	8000	7066	17670	47,6	0,597	1270	3,75	85	6
930	930	7000	8881	22200	53,9	0,934	1470	4,25	110	6
1400	1400	6000	13369	33400	61,3	1,537	2700	5	158	6

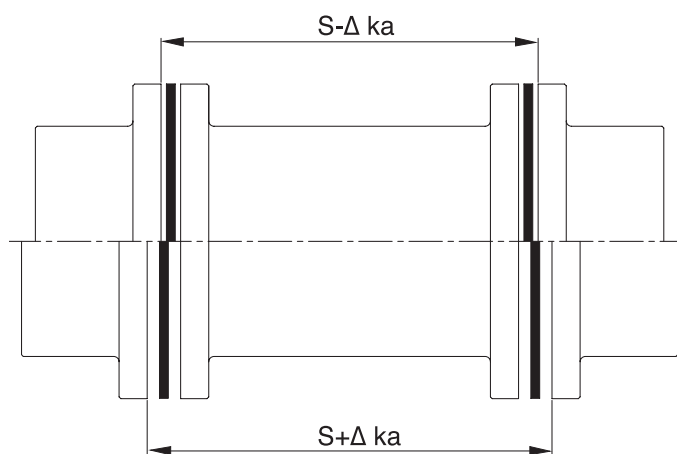
## Dados Dimensionais

Tamanho	d (mm)		D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	DBSE mín. (mm)	L (mm)				
	min.	máx.					DBSE=100	DBSE=140	DBSE=180	DBSE=250	DBSE=460
13	10	36	83	53	40	90	180	220	260	330	540
33	20	46	105	69	45	100	190	230	270	340	550
75	20	65	130	88	55,5	120	-	251	291	361	571
135	25	80	152	112	62	140	-	264	304	374	584
230	30	90	179	131	70	160	-	-	320	390	600
350	30	115	205	163	89	170	-	-	358	428	638
500	40	127	222	181	95	170	-	-	370	440	650
740	40	140	253	206	107	180	-	-	394	464	674
930	45	155	272	223	115	180	-	-	410	480	690
1400	50	172	297	248	130	180	-	-	440	510	720





Desalinhamentos Angular e Radial



Desalinhamento Axial

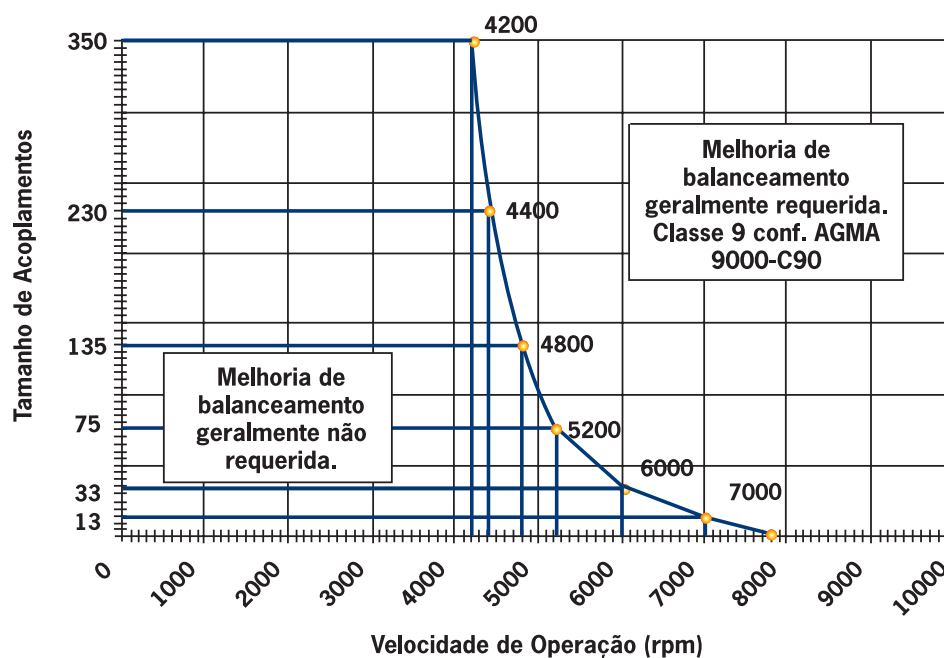
$$\Delta K_w = \text{arc tan} \left( \frac{\Delta K_r}{L} \right)$$

### Dados de Desalinhamentos Admissíveis

Desalinhamentos	Tamanhos									
	13	33	75	135	230	350	500	740	930	1400
Axial $\Delta k_a$ (mm)	1	1.25	1.5	2	2.5	2.75	3.25	3.75	4.25	5
Radial $\Delta k_r$ (mm)	0.4	0.45	0.54	0.63	0.72	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82
Angular $\Delta k_w$ (°)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

### BALANCEAMENTO

Atende à Norma API 671  
Balanceado conforme  
Norma AGMA  
9000 - C90 Classe 9.



## ACOPLAMENTOS DISCFLEX VULKAN

### VANTAGENS

- Aplicável em altas rotações
- Baixa inércia e alto torque

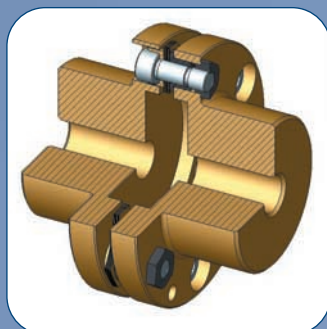
### CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS:

Os acoplamentos Discflex podem ser fornecidos em diferentes formas construtivas de modo a se adequar à sua aplicação:

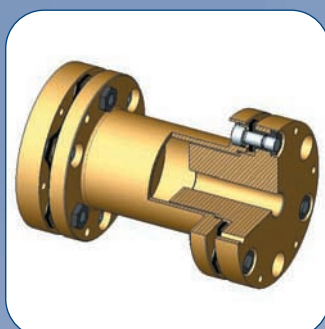
- Sem desgaste
- Sem lubrificação
- Sem “back lash” (Folga torcional)

- Com pinos de cisalhamento
- Com anéis de proteção contra “windage” (Turbulência aerodinâmica)

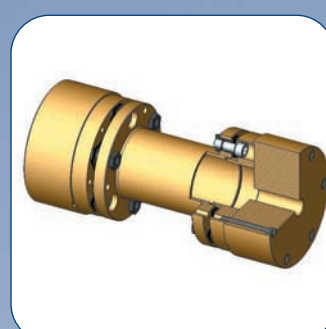
## OUTRAS CONFIGURAÇÕES



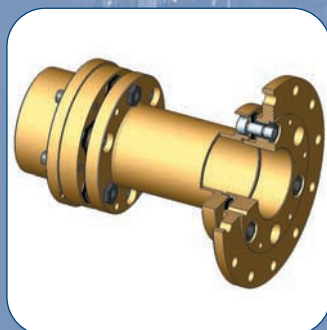
DS



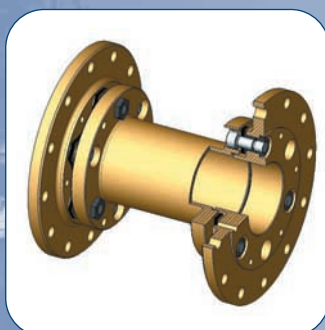
DII



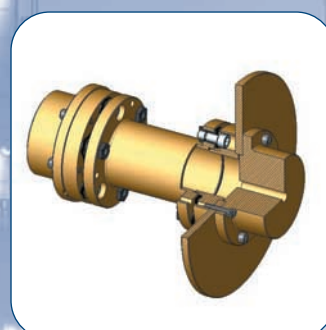
DJ



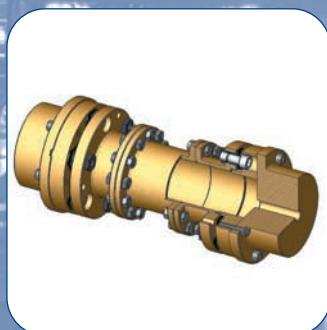
DF



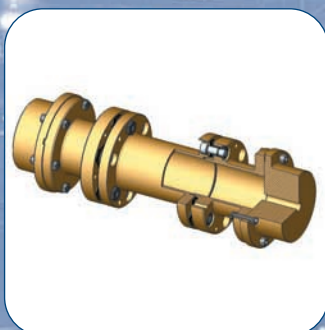
D2F



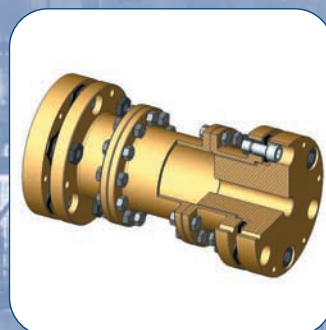
DTB



DEP



DFP



DEPI



#### Brazil

VULKAN do Brasil Ltda.  
Rod. Engº Constancio Cintra, km 91  
Bairro da Ponte – Cx Postal 141  
CEP 13252-200 Itatiba, São Paulo/Brasil  
Tel. +55 11 4894-7300 · Fax +55 11 4894-7329  
E-Mail: vulkan@vulkan.com.br

#### Germany

VULKAN Kupplungs- und  
Getriebebau GmbH & Co. KG  
Heerstr. 66  
44653 Herne/Germany  
Tel. +49 2325 9220 · Fax +49 2325 71110  
E-Mail: info.vkg@vulkan24.com

#### Korea

VULKAN Korea Co.  
4th floor, Samsung Haeundae Bldg.  
1153-8, Jung 1-Dong, Haundae-Gu  
Busan 612-847, Korea  
Tel. +82 51 2562473 · Fax +82 51 2562474  
E-Mail: kim-namseol@vulkan-korea.co.kr

#### Spain

VULKAN Espanola S.A.  
Polig. Ind. Moscatelares  
Avda. Montes de Oca, 19, Nave 7  
28709 S.S. Reyes, Madrid/Spain  
Tel. +34 91 3590971/72 · Fax +34 91 3453182  
E-Mail: vulkan@vulkan.es

#### China

Wuxi VULKAN Technologies Co. Ltd.  
Xinzhou Road, Lot 93D-3 in Wuxi Science & Technology  
Industrial Park, 214028 Jiangsu Prov. P.R. China  
Tel. +86 510 8534 2222 · Fax +86 510 8534 2345  
E-Mail: service@vulkanchina.com

#### India

Vulkan Technologies Pvt Ltd  
S.No.539-B, Kasar Amboli, Tal. Mulshi  
Pirangut Industrial Area, Ghotawade  
Dist Pune -412111 - India  
Tel. +91-20] 66765526 - Fax +91-20] 66765551  
E-mail: info@vulkanindia.com

#### Netherlands, Belgium, Luxembourg

VULKAN Benelux  
Van Coulsterweg 3  
2952 CB Alblasserdam / Netherlands  
Tel. + 31 (0) 78 68 107 80 - Fax +31 (0) 78 68 107 99  
E-Mail: info@vulkan-benelux.com

#### United Kingdom

VULKAN Industries LTD  
Archer Road  
Armytage Road Industrial Estate,  
Brighouse, W.-Yorkshire, HD6 1XF/GB  
Tel. +44 1484 712273 - Fax +44 1484 711376  
E-Mail: info@vulkan.co.uk

#### France

VULKAN France SA  
12, avenue Émile Zola  
ZA de l'Agavon  
13170 Les Pennes Mirabeau/France  
Tel. +33 04 42 02 21 01 · Fax +33 04 42 02 21 09  
E-Mail: krabba@vulkan.fr

#### Italy

VULKAN Italia S.R.L.  
Via dell' Agricoltura 2  
P. O. Box 3  
15067 Novi Ligure (AL)/Italy  
Tel. +39 0143 310211 · Fax +39 0143 329740  
E-Mail: info@vulkan-italia.it

#### South Africa

VULKAN South Africa  
Unit H6 Pinelands Office Park  
Ardeer Road  
Modderfontein, Edenvale  
Johannesburg, South Africa  
Tel: +27 11-6084044 - Fax: +27 11-6081877  
E-Mail: info@vulkansa.co.za

#### U.S.A.

American VULKAN Corporation  
2525 Dundee Road  
Winter Haven,  
Florida 33884/USA  
Tel. +1 863 3242424 · Fax +1 863 3244008  
E-Mail: vulkanusa@vulkanusa.com