

GRUPO
Hidrauluc



- Catálogo de produtos

ACOPLAMENTOS



 hidrauluc@hidrauluc.com.br

 (31) 3528-6800

 Acesse nosso site pelo QR code ao lado ou acesse:

 www.hidrauluc.com.br
www.kilflex.com.br

MODELO A E HT **ACOPLAMENTO TIPO PNEU**

Os acoplamentos - Modelo A e HT também chamado de Acoplamento de Pneu, é um dos acoplamentos mais versáteis do mercado. Sua forma construtiva permite a absorção de desalinhamentos e impactos transmitidos entre as pontas de eixos. Isso se deve ao seu elemento elástico formado essencialmente de borracha nitrílica.

Possuem as seguintes características:

- Suporte de até 70% de absorção de vibração e impactos.
- Não necessitam de lubrificação.
- Manutenção do elemento elástico dispensa afastamento dos eixos.
- Trabalho em atmosferas potencialmente explosivas.
- Disponível em 19 tamanhos com suporte de torque até 20.410 Nm.
- Disponível em diversas opções de montagem



MODELO A E HT

TIPOS E CONFIGURAÇÕES

Os acoplamentos - Modelo A e HT podem ser fornecidos em diversas configurações, atendendo a uma ampla gama de aplicações. Os acoplamentos admitem as seguintes configurações:

- Tipo CI - Cubo Integral: Admite uma maior furação em um dos cubos.
- Tipo CI/CI - Dois Cubos Integrais: Admite maiores furações em ambos os cubos.
- Tipo EF - Eixo Flutuante: Permite maiores deslizamentos, tanto radiais quanto axiais, indicados para torres de resfriamento.
- Tipo CE - Cubo Engastado: Para aplicações sujeitas a altas rotações.
- Tipo BS - Cubo com Bloqueio de Segurança: Continuam em operação mesmo com o rompimento do elemento elástico.
- Tipo IN - Cubo Invertido: Indicados para aplicações com limitação de espaço axial.
- Tipo ES - Cubo com Espaçador: Facilitam a montagem e desmontagem, indicados para bombas.



**CUBO
INVERTIDO**



**CUBO
ENGASTADO**



ESPAÇADOR



**BLOQUEIO DE
SEGURANÇA**

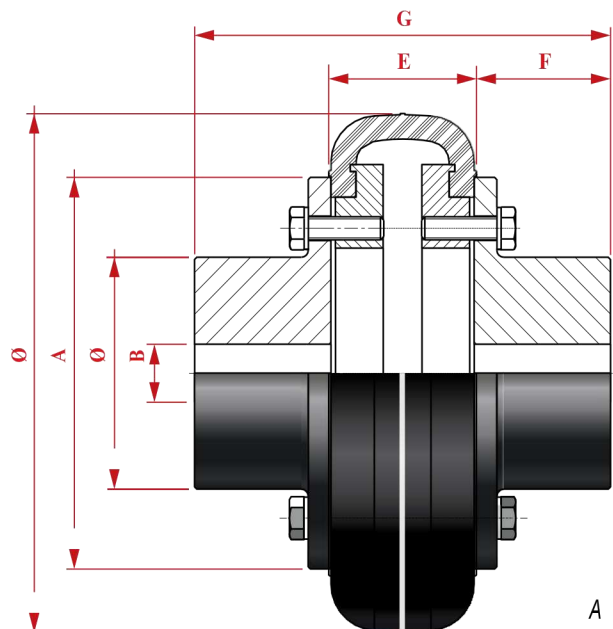


CUBOS INTEGRAIS



EIXO FLUTUANTE

MODELO A E HT ACOPLAMENTO TIPO PNEU



A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO DE CUBOS NORMAIS

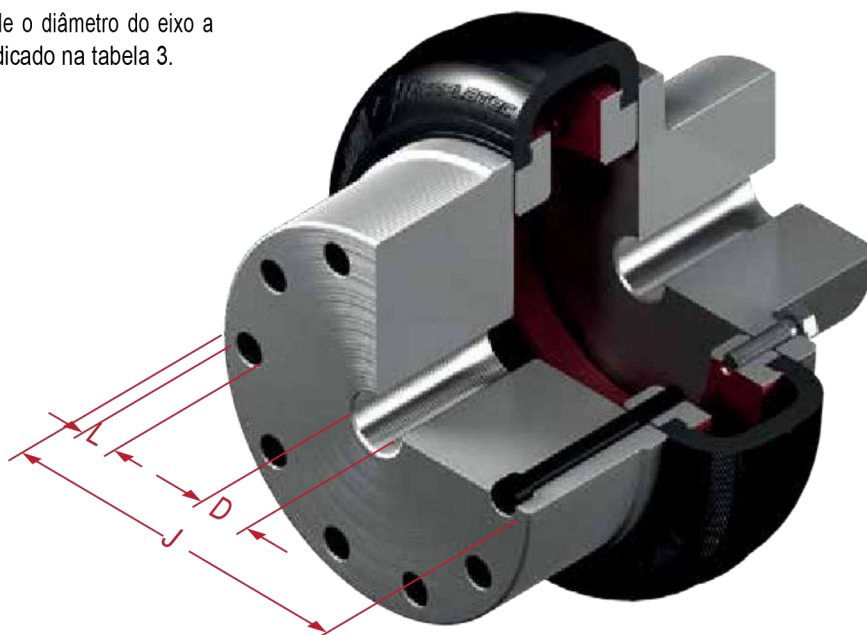
Modelo	Torque Nom. [Nm]	RPM	RPM Máx.	Peso [kg]	Inércia [kgm²]	A	B	C	D*		E	F	G
									máx	mín			
A 20	45	5000	5000	1,05	0,0017	95	74	36	24	10	30	25	80
A 25	61	5000	5000	1,09	0,0018	95	74	36	24	10	30	25	80
A 30	90	4000	5000	2,40	0,0094	127	96	49	32	10	40	35	110
A 35	127	4000	5000	2,65	0,0098	127	96	49	32	10	40	35	110
A 45	340	3000	3600	5,00	0,0382	167	127	70	48	15	50	45	140
A 50	505	3000	3600	5,32	0,0402	167	127	70	48	15	50	45	140
A 60	940	2500	3600	12,50	0,1065	224	169	100	65	25	65	60	185
A 70	1287	2500	3600	13,30	0,1593	224	169	100	65	25	65	60	185
A 80	1700	2250	3600	24,90	0,5940	302	218	116	85	30	90	80	250
A 90	2410	2250	3600	26,00	0,6390	302	218	116	85	30	90	80	250
A 95	2550	1600	3600	34,90	0,9120	330	235	138	100	40	90	80	250
A 105	3700	1600	3600	44,00	0,9820	330	235	138	100	40	90	80	250
A 120/100	6800	1300	1800	86,00	3,8000	403	297	150	100	45	120	100	320
A 120/130	6800	1300	1800	86,00	3,8000	403	297	195	130	45	120	130	380
A 140/100	9350	1300	1800	94,00	3,8200	403	297	150	100	45	120	100	320
A 140/130	9350	1300	1800	94,00	3,8200	403	297	195	130	45	120	130	380
Acoplamento de alto torque - HT													
HT 100	4080	2250	3600	27,00	-	302	218	116	85	30	90	80	250
HT 110	8090	1600	3600	36,00	-	330	235	138	100	40	90	80	250
HT 160	20410	1300	1800	99,5	-	403	297	195	130	45	120	130	380

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Diâmetros < 30 - H7/j6
Diâm. 30 a 50 - H7/k6
Diâm. 50 a 100 - H7/m6
Diâm. > 100 - H7/n6
- Tolerância no rasgo de chaveta para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

CUBO INTEGRAL (CI)

Indicados para usos onde o diâmetro do eixo a utilizar é superior ao indicado na tabela 3.



A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

TABELA 4 - ACOPLAMENTO DE CUBO INTEGRAL (CI E CI/CI)

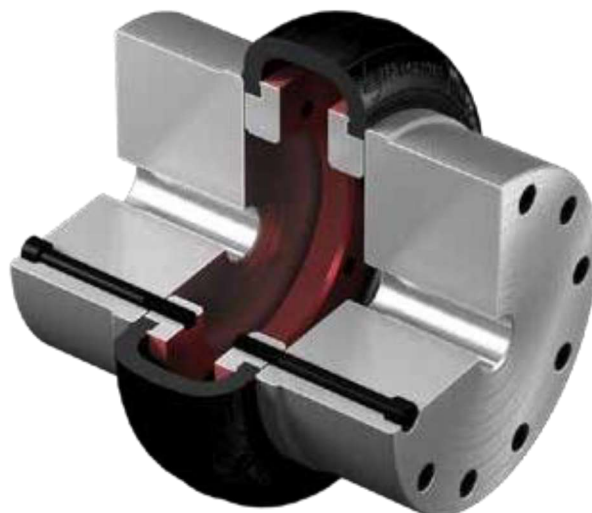
Modelo	Torque Nominal [Nm]	Rotação Máxima [RPM]	J	D máx ²	Parafuso L
A 20	45	5000	66	30	6x 1/4"
A 25	61	5000	66	30	6x 1/4"
A 30	90	4000	88	44	8x 5/16"
A 35	127	4000	88	44	8x 5/16"
A 45	340	3000	110	65	10x 5/16"
A 50	505	3000	110	65	10x 5/16"
A 60	940	2500	150	90	12x 3/8"
A 70	1287	2500	150	90	12x 3/8"
A 80	1700	2250	180	100	10x 3/8"
A 90	2410	2250	180	100	10x 3/8"
A 95	2550	1600	198	125	12x 1/2"
A 105	3700	1600	198	125	12x 1/2"
Acoplamento de Alto torque (HT)					
HT 100	4080	2250	180	100	14x 3/8"
HT 110	8090	1600	198	125	16x 1/2"

¹Rotação máxima para acoplamentos com cubos engastados.

²Furação máxima para chaveta conforme DIN 6885/1. Para outras normas, consulte.

CUBOS INTEGRAIS (CI/CI)

A montagem CI/CI é indicada para aplicações onde os dois eixos possuem diâmetros superiores ao da tabela 3.



MODELO AP

ACOPLAMENTO DE ENGRENAGEM

Os acoplamentos - Modelo AP possuem desenho compacto compostos por 2 cubos em aço com um elemento central em poliamida (Nylon 6.6) de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques, assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

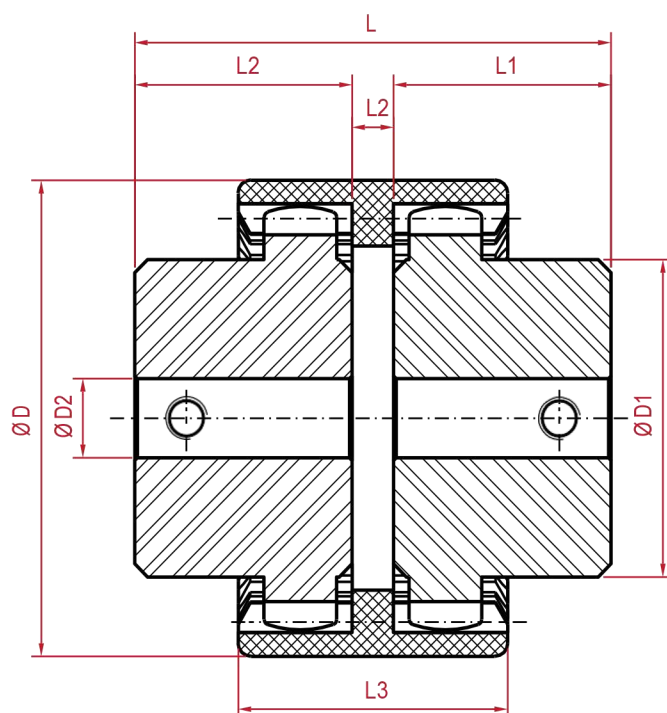
Possuem as seguintes características:

- Não necessitam de lubrificação.
- Nível reduzido de ruído.
- Absorvem choques e vibrações.
- Não apresenta deslizamento rotativo.
- Totalmente intercambiáveis com os modelos AF e AC.
 - AP 46 com AF 46 e AC 28.
 - AP 60 com AF 60 e AC 42.
 - AP 94 com AF 94 e AC 60.



MODELO AP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



SELEÇÃO RÁPIDA

Modelo	Potência máxima A			
	900 RPM	1200 RPM	1800 RPM	3600 RPM
AP 46	4 HP	5 HP	7,5 HP	15 HP
AP 60	7,5 HP	10 HP	15 HP	30 HP
AP 94	28 HP	37 HP	56 HP	113 HP

Obs: Potência máxima calculada com fator de serviço normal (aplicações moderadas).

VALORES MÁXIMOS

Especificações	
Torque máximo de trabalho	257 Nm
Temperatura de trabalho	80°
Desalinhamento angular	± 2°
Desalinhamento paralelo	1 mm

Verificar na tabela 3 o diâmetro máximo do eixo permitido pelo acoplamento selecionado.

DIMENSÕES

Modelo	Torque Nominal [Nm]	Rotação Máxima [RPM]	Peso [kg]	L	L1	L2	L3	D	D1	D2 máx
AP 46	36	5.000	1,12	86	40	4	37	69	46	28
AP 60	71	5.000	2,07	88	42	8	52	90	60	42
AP 94	257	4.000	7,77	132	65	10	65	139	94	60

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Tamanho 46 - H7/j6
Tamanho 60 - H7/k6
Tamanho 94 - H7/m6

- se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

MODELO GR-FLEX **ACOPLAMENTO DE GARRAS**

O Acoplamento GR é um acoplamento de garras, de desenho compacto, são capazes de transmitir torques elevados.

Devido ao elemento elástico montado entre os cubos, os choques e as vibrações são amortecidos, produzido em poliuretano em diversas classes de dureza.

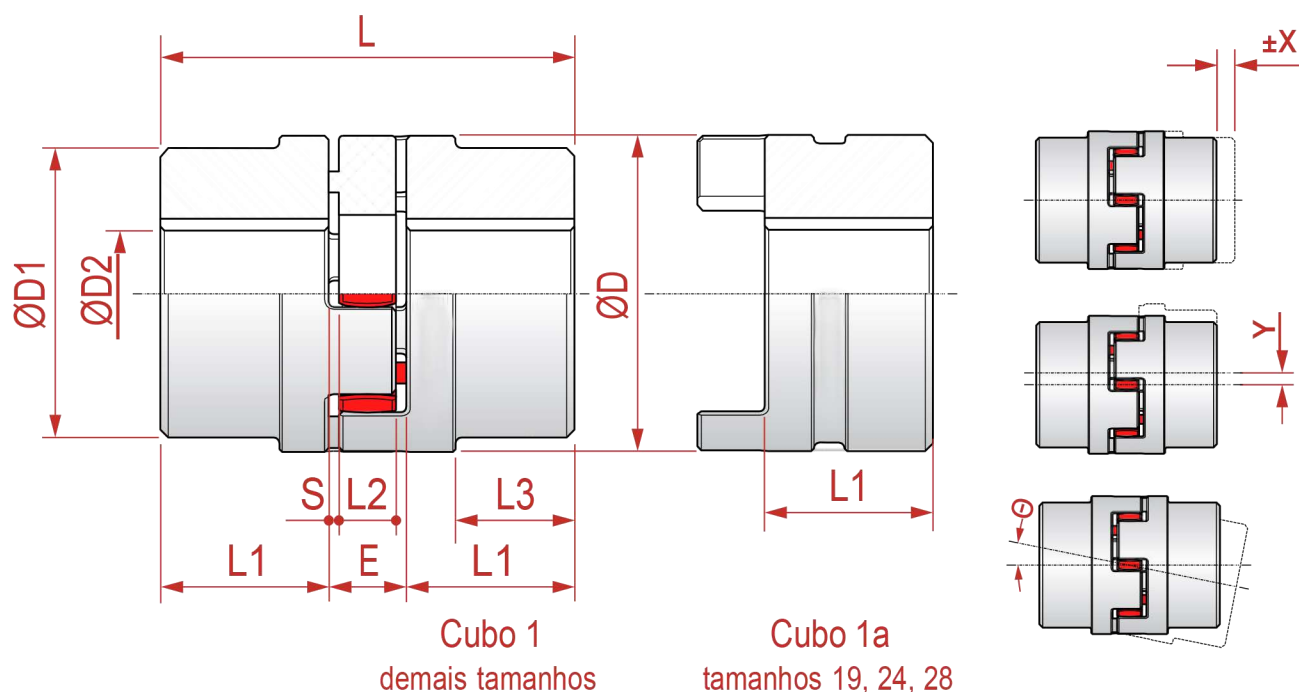
Possuem as seguintes características:

- Acoplamento flexível.
- Elemento elástico em poliuretano
- Facilidade de montagem e manutenção.
- Baixo custo.
- Amortecimento de vibração.
- À prova de falhas.
- Compensam deslocamentos axiais, radiais e angulares.



MODELO GR-FLEX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelo	Torque Nom. [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 máx [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	E [mm]	S [mm]	G [mm]	T [mm]	Tolerância de Desalinha-mento		
															X [mm]	Y (máx) [mm]	Ang. [°]
GR 19	17	16.700	0,26	40	40	24	66	25	12	—	16	2,0	M5	10	-0,5/+1,2	0,20	1,2
GR 24	60	12.100	0,56	55	55	28	78	30	14	—	18	2,0	M5	10	-0,5/+1,4	0,22	0,9
GR 28	160	10.100	0,91	65	65	38	90	35	15	—	20	2,5	M8	15	-0,7/+1,5	0,25	0,9
GR 38	325	8.300	1,64	80	70	45	114	45	18	27	24	3,0	M8	15	-0,7/+1,8	0,28	1,0
GR 42	450	7.000	2,51	95	85	55	126	50	20	28	26	3,0	M8	20	-1,0/+2,0	0,32	1,0
GR 48	525	6.350	3,43	105	95	62	140	56	21	32	28	3,5	M8	20	-1,0/+2,1	0,36	1,1
GR 55	685	5.550	5,16	120	110	75	160	65	22	37	30	4,0	M10	20	-1,0/+2,2	0,38	1,1
GR 65	940	4.950	6,96	135	115	80	185	75	26	47	35	4,5	M10	20	-1,0/+2,6	0,42	1,2
GR 75	1.920	4.150	10,8	160	135	95	210	85	30	53	40	5,0	M10	25	-1,5/+3,0	0,48	1,2
GR 90	3.600	3.800	19,3	200	160	110	245	100	34	62	45	5,5	M12	30	-1,5/+3,4	0,50	1,2
GR 100	4.950	3.350	20,5	225	180	115	270	110	38	89	50	6,0	M12	30	-1,5/+3,8	0,52	1,2
GR 110	7.200	2.950	28,5	255	200	125	295	120	42	96	55	6,5	M16	35	-2,0/+4,2	0,55	1,3
GR 125	10.000	2.600	43,9	290	230	145	340	140	46	112	60	7,0	M16	40	-2,0/+4,6	0,60	1,3
GR 140	12.800	2.350	60,1	320	255	160	375	155	50	124	65	7,5	M20	45	-2,0/+5,0	0,62	1,2
GR 160	19.200	2.050	87,3	370	290	185	425	175	57	140	75	9,0	M20	50	-2,5/+5,7	0,64	1,2
GR 180	28.000	1.800	123,5	420	325	200	475	195	64	156	85	10,5	M20	50	-3,0/+6,4	0,68	1,2

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

* Notas

a. Tolerâncias admissíveis para furos:

Diâmetro abaixo de 30 - H7/j6

Diâmetros de 30 a 50 - H7/k6

Diâmetros de 50 a 100 - H7/m6

Diâmetros acima de 100 - H7/n6

b. Tolerância no rasgo de chaveta: JS9.

c. Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

MODELO GS-FLEX

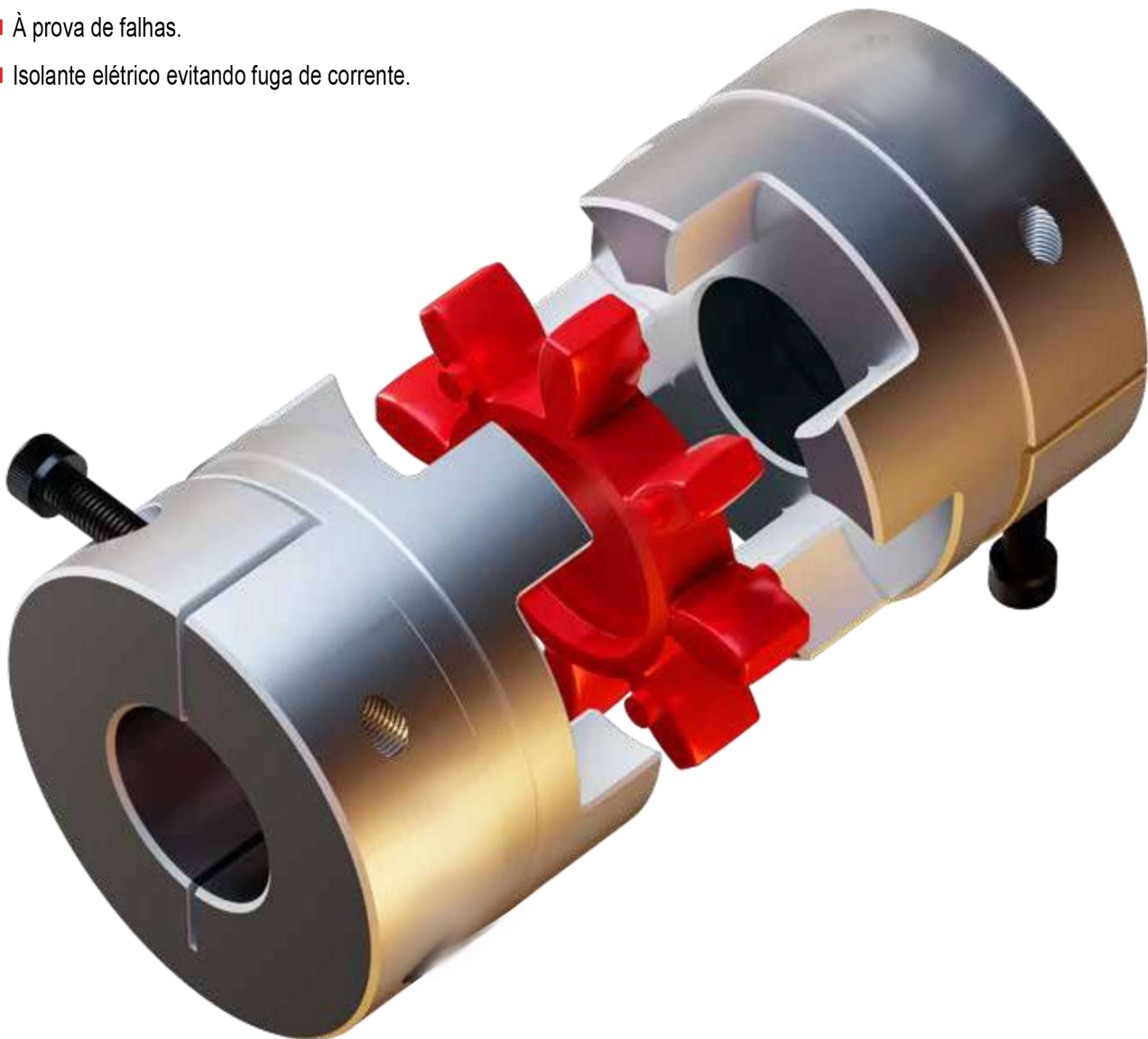
ACOPLAMENTO DE PRECISÃO

O Acoplamento GS-Flex, é um acoplamento de garras livre de folgas, torcionalmente rígido garante a precisão no acionamento, mesmo amortecendo as vibrações e compensando deslocamentos radiais, axiais e angulares.

O Acoplamento livre de folgas GS-Flex é produzido em alumínio, e seu elemento elástico é fornecido com dureza de 98 Shore A.

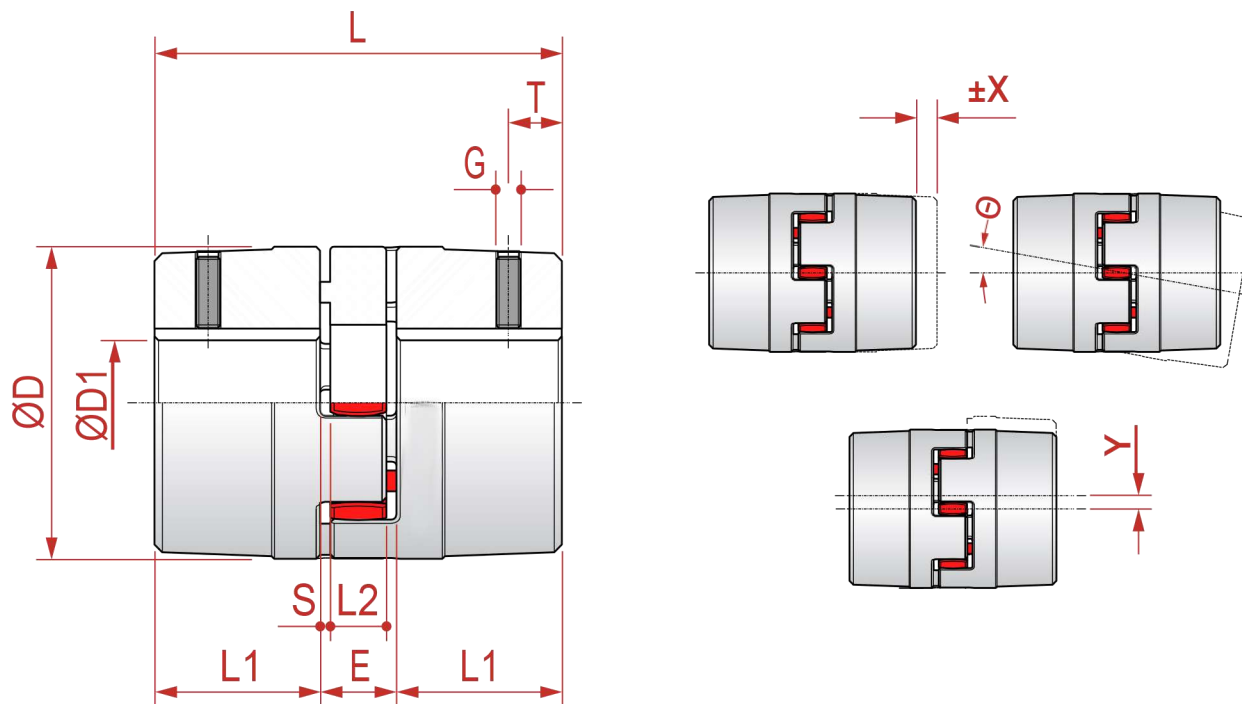
Possuem as seguintes características:

- Acoplamento livre de folga (backlash free).
- Facilidade de montagem e manutenção.
- Baixo custo.
- Amortecimento de vibração.
- À prova de falhas.
- Isolante elétrico evitando fuga de corrente.



MODELO GS-FLEX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelo	Torque Nom. [Nm]	Torque Máx. [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	D [mm]	D1 máx [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	E [mm]	S [mm]	G [mm]	T [mm]	Tolerância de Desalinhamento		
														X [mm]	Y (máx) [mm]	Ang. [°]
GS 9	5	10	10.000	0,02	20	11	30	9	8	10	1,0	M3	5,9	+0,7	0,12	0,9
GS 12	9	18	10.000	0,04	25	12	34	11	10	12	1,0	M4	8,5	+1,0	0,15	1,2
GS 14	12,5	25	10.000	0,05	30	16	35	11	10	13	1,5	M4	10	+1,0	0,17	1,2
GS 19	17	34	7.000	0,18	40	24	66	25	12	16	2,0	M5	14	+1,2	0,20	1,2
GS 24	60	120	6.000	0,4	55	28	78	30	14	18	2,0	M6	19	+1,4	0,22	0,9
GS 28	160	320	5.500	0,7	65	38	90	35	15	20	2,5	M8	22,5	+1,5	0,25	0,9
GS 38	325	650	4.500	1,3	80	45	114	45	18	24	3,0	M8	16	+1,8	0,28	1,0
GS 42	450	900	4.000	2,1	95	50	126	50	20	26	3,0	M10	18	+2,0	0,32	1,0
GS 48	525	1050	3.800	2,8	105	55	140	56	21	28	3,5	M12	41	+2,1	0,36	1,1

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

* Notas

- Tolerâncias admissíveis para furos:
Diâmetro abaixo de 30 - H7/j6 Diâmetros de 50 a 100 - H7/m6
Diâmetros de 30 a 50 - H7/k6
- Tolerância no rasgo de chaveta: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

MODELO T-FLEX **ACOPLAMENTO DE FOLE**

Os acoplamentos T-Flex são produzidos com cubos em liga de alumínio de alta resistência e fole em aço inoxidável. Livre de folgas e torcionalmente rígido, possuem precisão e alta capacidade de transmissão de torque sendo então indicados para servoacionamentos.

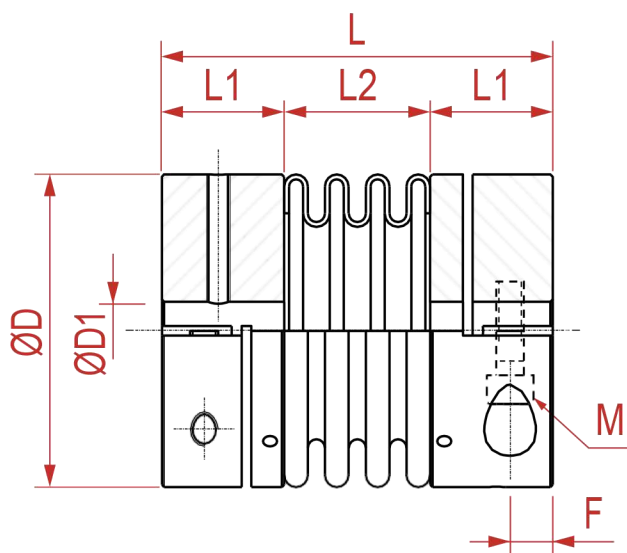
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Permite acionamentos em ambos os sentidos
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Torcionalmente rígidos
- Para aplicações que exigem precisão de posicionamento.
- Baixos momentos de inércia sendo adequados para altas rotações.



MODELO T-FLEX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSÕES

Modelo	Torque [Nm]	Rotação Máxima [RPM]	D1		D	L	L1	L2	F	M	Desalinhamentos		
			mín	máx							Radial	Axial	Angular [°]
10	2,2	7.600	5	10	20	34	14	6	3,5	M3	±0,15	+0,3 -1,0	0,15
12	3,0	6.100	6	12	25	38,5	14	10,5	4,0	M3	±0,15	+0,3 -1,0	0,15
15	3,7	4.700	8	15	30	43	15	13	5	M4	±0,20	+0,3 -1,0	0,20
20	15	4.200	8	20	40	64,5	17	29,5	5	M5	±0,20	+0,7 -1,5	0,20
25	33	3.900	10	25	55	74	22	30	7	M6	±0,20	+0,7 -1,5	0,20
38	80	3.500	10	38	65	83	26	31	9	M6	±0,20	+0,7 -1,5	0,20
42	102	3.500	20	42	80	105	32	41	12	M8	±0,20	+0,7 -1,5	0,20

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

* Notas

a. Tolerâncias admissíveis para furo máximo:

Modelos até T-Flex 25 H7/j6

Modelos T-Flex 38 e 42 - H7/k6

* Medidas em mm

MODELO LD/LS-FLEX **ACOPLAMENTO DE LÂMINAS**

Os acoplamentos LD-Flex e LS-Flex são produzidos com cubos em liga de alumínio de alta resistência e lâminas em aço inoxidável. Livre de folgas e torcionalmente rígido, possuem precisão e alta capacidade de transmissão de torque sendo então indicados para servoacionamentos.

Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Livres de folga
- Para aplicações que exigem precisão de posicionamento.
- Baixos momentos de inércia sendo adequados para altas rotações.

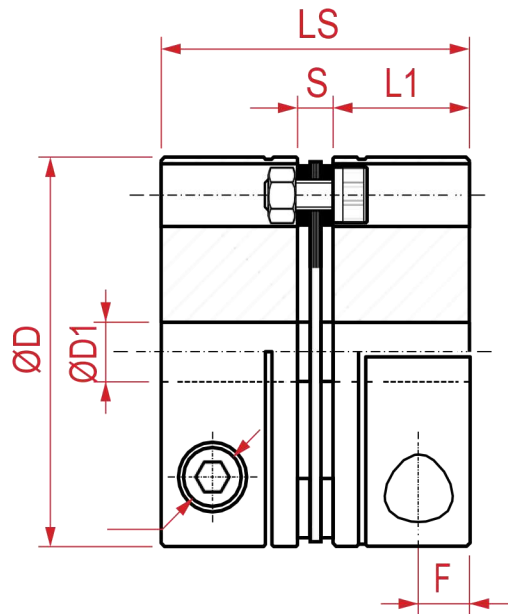


LD-FLEX

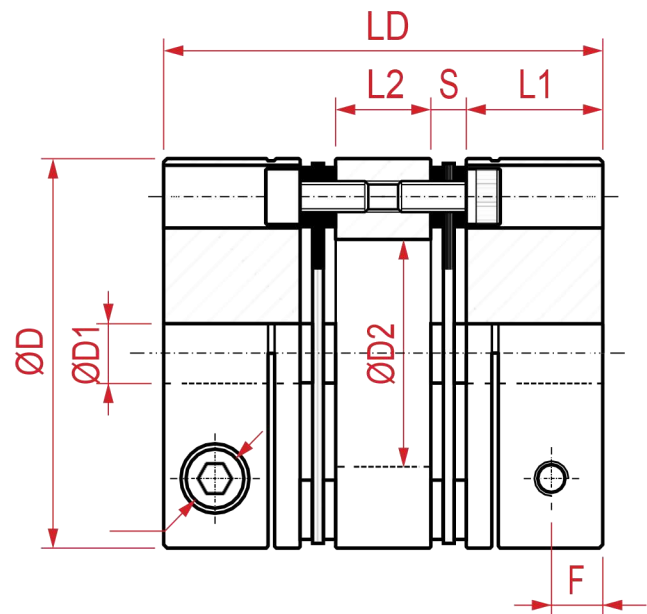
LS-FLEX

MODELO LD/LS-FLEX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



LS-FLEX



LD-FLEX

Modelo		Torque [Nm]	Rotação Máxima [RPM]	D	D1 Máx	D2	LD	L1	L2	S	F	M	Desalinhamentos LS-FLEX		
													Radial	Axial	Ang. [°]
8	LS	1,0	11.000	19	8	9	20	9,0	—	2,0	3,3	M2,5	0,10	±0,09	1,0
	LD		10.000				27		5,0				0,12	±0,18	1,5
10	LS	1,5	11.000	26	10	12	26	11,6	—	2,7	3,9	M3	0,10	±0,14	1,0
	LD		10.000				35		6,6				0,15	±0,30	1,5
15	LS	3,0	11.000	34	15	16	32	14,3	—	3,5	4,9	M4	0,10	±0,18	1,0
	LD		10.000				45		8,7				0,17	±0,36	1,5
20	LS	9,0	11.000	44	20	22	34,5	15,5	—	4,7	5,0	M4	0,10	±0,27	1,0
	LD		10.000				50		11,5				0,22	±0,54	1,5
28	LS	25,0	11.000	56	24	28	45	19,8	—	5,5	6,4	M5	0,10	±0,36	1,0
	LD		10.000				64		13,5				0,27	±0,72	1,5
35	LS	60,0	9.000	68	35	35	53	23,4	—	6,3	7,7	M6	0,10	±0,40	1,0
	LD						75		15,7				0,80	±0,80	1,5
40	LS	100,0	8.000	82	40	42	68	30,0	—	8,0	9,7	M8	0,10	±0,50	1,0
	LD						98		22,0				0,80	±0,80	1,5

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

* Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo: H7/j6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.

* Medidas em mm

MODELO AE

ACOPLAMENTO DE GARRAS

O acoplamento - Modelo AE possuem um desenho composto por 2 cubos simétricos em ferro fundido e um elemento central em borracha de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques, assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

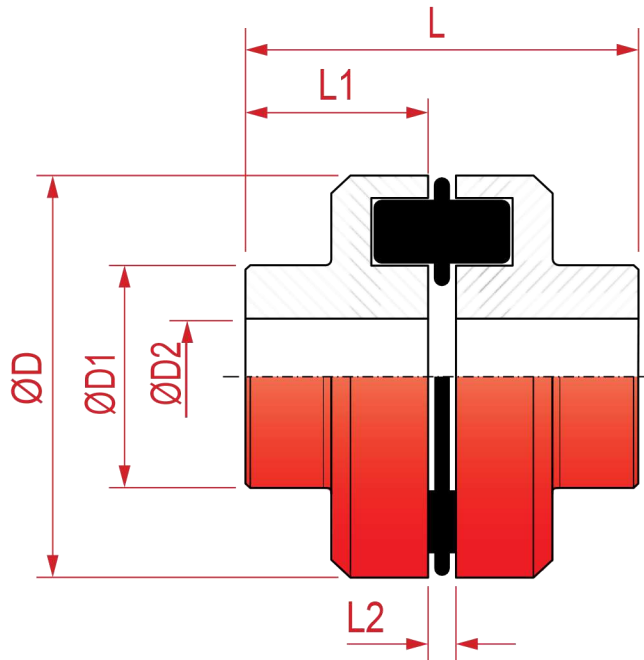
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Não apresenta deslizamento rotativo.
- Disponíveis em 13 tamanhos com furo máximo de 140 mm.

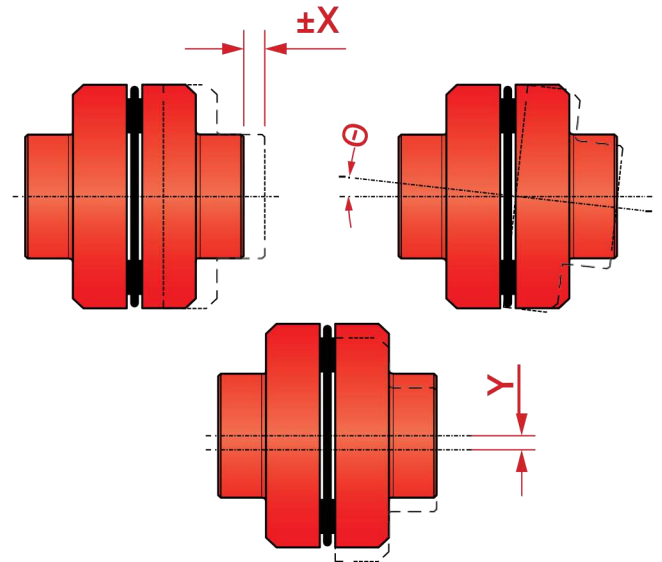


MODELO AE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESALINHAMENTOS



DIMENSÕES

Modelo	Torque Nominal [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	Inércia [kgm²]	D [mm]	D1 [mm]	D2 máx [mm]	L	L1	L2	Tolerância de Desalinhamento		
											±X [mm]	Y (máx) [mm]	Angular [°]
AE 50	19	9.000	0,46	0,0002	50	33	22	52	25	2,0	0,5	0,2	2,0
AE 67	33	6.500	0,93	0,0004	67	46	30	62,5	30	2,5	0,5	0,5	1,5
AE 82	75	5.400	1,76	0,0012	82	53	35	83	40	3,0	1,0	0,5	1,5
AE 97	157	4.600	3,46	0,0028	97	68	45	103	50	3,0	1,0	0,5	1,5
AE 112	247	4.000	5,00	0,0052	112	79	50	123,5	60	3,5	1,0	0,5	1,2
AE 128	397	3.500	7,90	0,0112	128	90	60	143,5	70	3,5	1,0	0,6	1,2
AE 148	622	3.100	12,30	0,0190	148	107	70	163,5	80	3,5	1,0	0,6	1,2
AE 168	1.035	2.650	18,40	0,0460	168	124	80	183,5	90	3,5	1,5	0,6	1,2
AE 194	1.605	2.300	26,30	0,0894	194	140	90	203,5	100	3,5	1,5	0,7	1,2
AE 214	2.400	2.100	35,70	0,1506	214	157	100	224	110	4,0	2,0	0,7	1,2
AE 240	3.700	1.850	46,70	0,2506	240	179	120	244	120	4,0	2,0	0,7	1,2
AE 265	5.800	1.700	66,30	0,4306	265	198	130	285,5	140	5,5	2,5	0,7	1,2
AE 295	7.600	1.550	84,80	0,6856	295	214	140	308	150	8,0	2,5	0,8	1,2

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Tamanhos 50 a 67 - H7/j6 Tamanhos 82 a 112 - H7/k6
Tamanhos 128 a 214 - H7/m6 Tamanhos acima de 240 - H7/n6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

MODELO AD **ACOPLAMENTO DE PINOS**

Os acoplamentos - Modelo AD possuem um desenho compacto compostos por 2 cubos simétricos em ferro fundido com pinos de aço montados em buchas de borracha de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques, assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

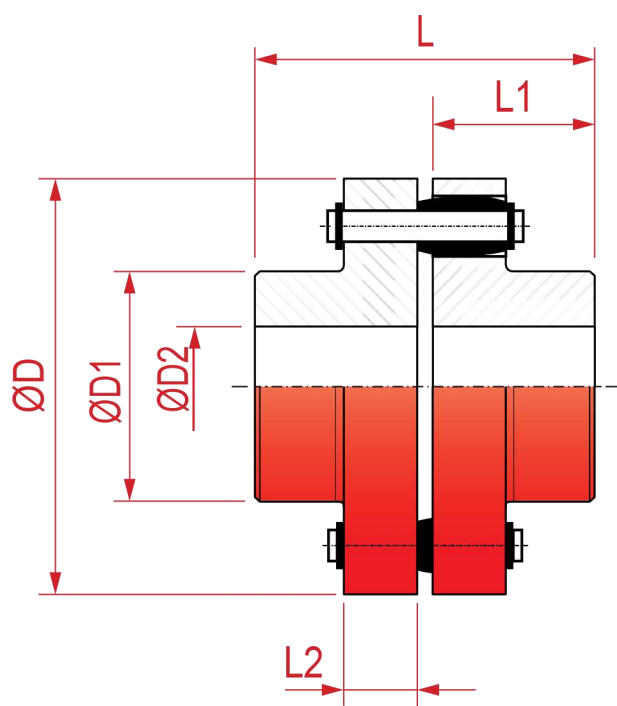
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Podem trabalhar na horizontal e na vertical.
- Os pinos atuam como fusíveis, protegendo o equipamento.
- Disponíveis em 8 tamanhos com furo máximo de 150 mm.

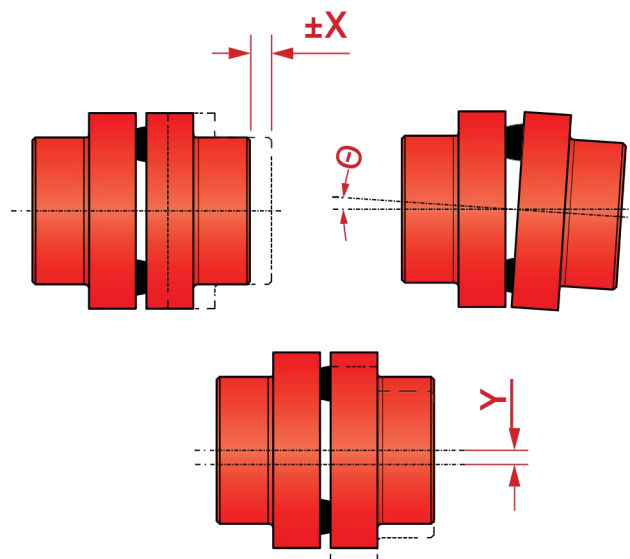


MODELO AD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESALINHAMENTOS



Modelo	Torque Nominal [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	Inércia [kgm²]	D [mm]	D1 [mm]	D2 máx [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Tolerância de Desalinha-mento		
											±X [mm]	Y (máx) [mm]	Angular [°]
AD 3	140	4.500	3,1	0,002	112	58	38	104	50	17	1,5	0,4	1
AD 4	220	4.000	4,5	0,003	125	68	42	114	55	17	1,5	0,4	1
AD 5	353	3.600	6,4	0,006	140	74	48	124	60	23	1,5	0,4	1
AD 6	540	3.400	9,5	0,010	160	85	55	144	70	23	1,5	0,4	1
AD 7	882	3.200	12,7	0,014	170	98	60	164	80	23	1,5	0,4	1
AD 9	1.765	2.500	25,9	0,053	225	125	80	197	95	30	2,0	0,4	1
AD 11	3.530	2.200	49,8	0,150	270	170	110	237	115	30	2,0	0,8	1
AD 13	7.060	1.700	107,8	0,600	360	220	150	300	145	45	2,0	0,8	1

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Tamanhos 3 a 5 - H7/k6
Tamanhos 6 a 9 - H7/m6
Tamanhos 11 a 13 - H7/n6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

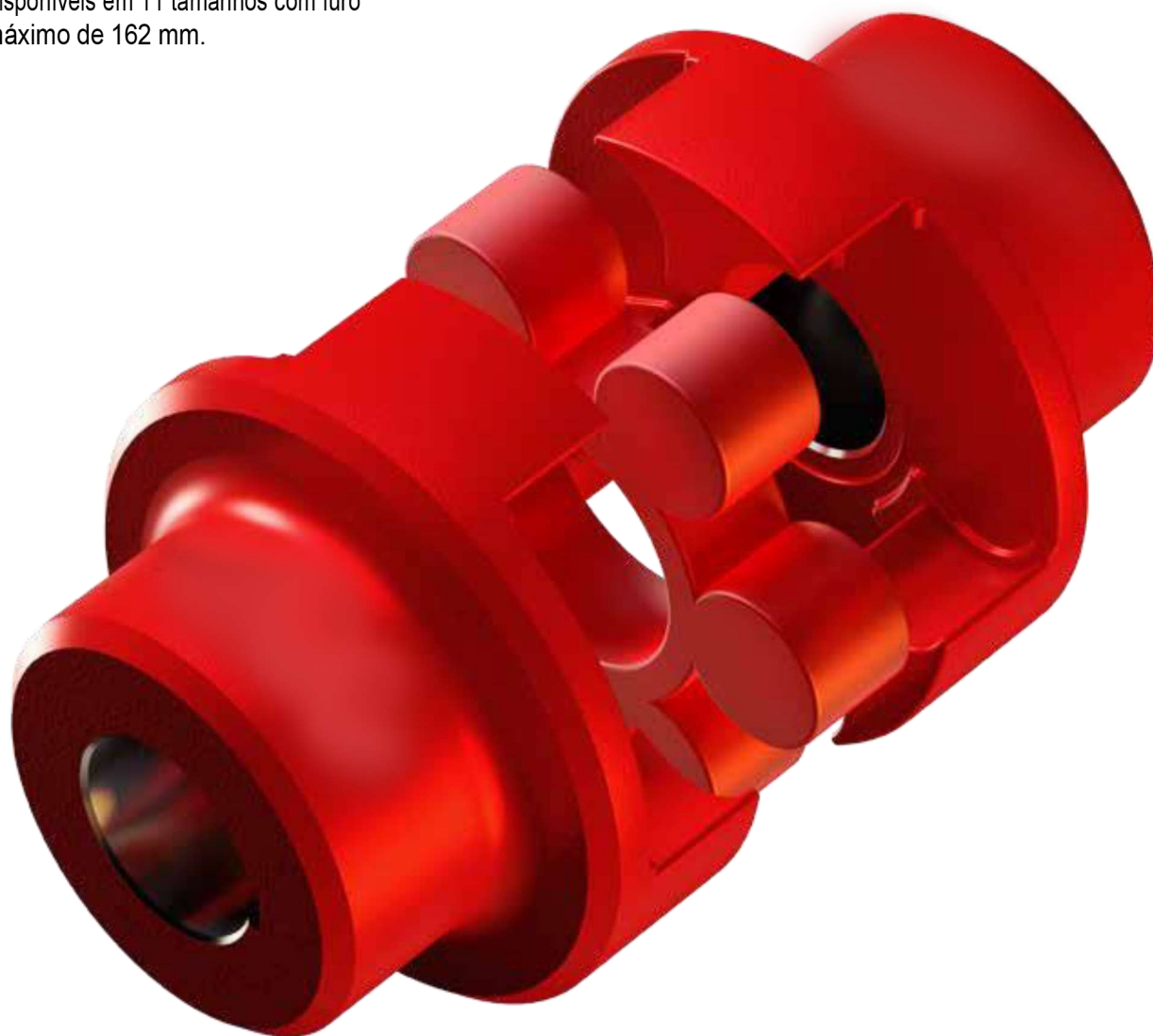
MODELO AS

ACOPLAMENTO DE GARRAS

Os acoplamentos - Modelo AS possuem um desenho compacto e são compostos por 2 cubos simétricos em ferro fundido com um elemento central em poliuretano de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques, assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

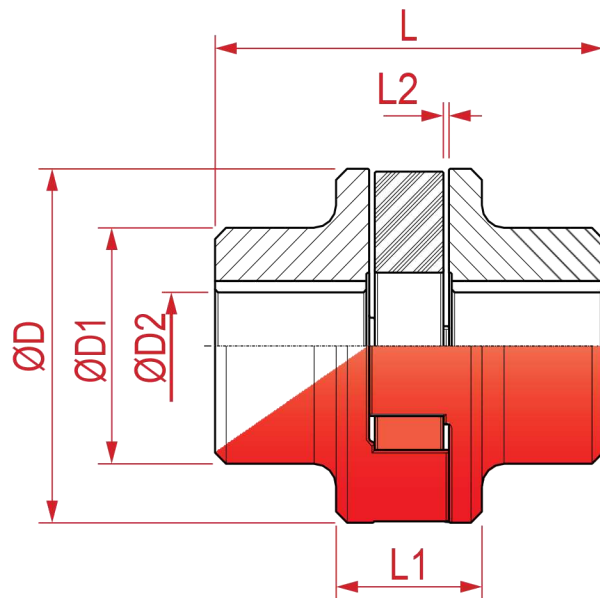
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Não apresenta deslizamento rotativo.
- Disponíveis em 11 tamanhos com furo máximo de 162 mm.

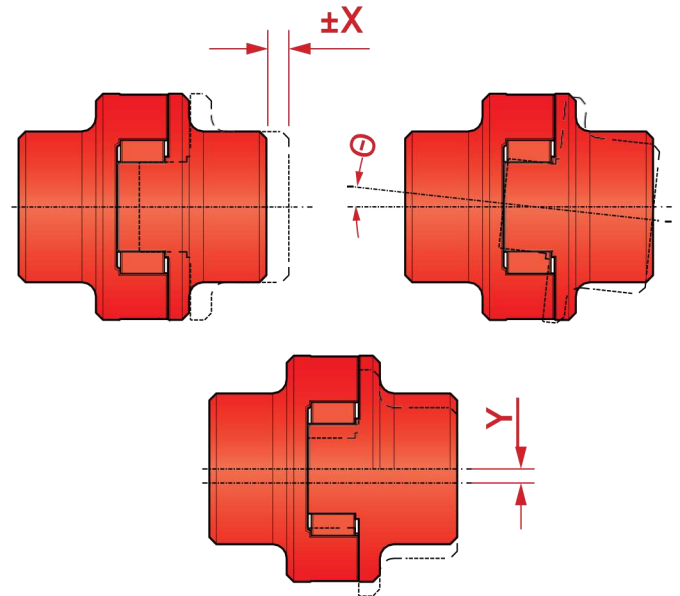


MODELO AS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESALINHAMENTOS



Modelo	Torque Nominal [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	Inércia [kgm²]	D [mm]	D1 [mm]	D2 máx [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Tolerância de Desalinhamento		
											±X [mm]	Y (máx) [mm]	Angular [°]
AS 50	61	15.000	1,0	0,0002	50	42	25	75	28	2,0	1,2	0,5	2,0
AS 70	240	11.000	2,0	0,0008	70	55	35	100	37	2,5	1,5	0,8	2,0
AS 85	340	9.000	3,0	0,0017	85	65	40	110	40	3,0	2,0	0,8	2,0
AS 100	600	7.250	4,0	0,0039	105	67,5	45	125	50	3,5	2,5	0,8	2,0
AS 125	1.120	6.000	6,5	0,0076	126	84	56	145	57	4,0	3,0	1,0	1,5
AS 145	1.800	5.250	10,0	0,0195	145	100	67	160	65	4,5	3,0	1,0	1,5
AS 170	2.850	4.500	17,0	0,0458	170	125	83	190	69	5,5	3,5	1,0	1,5
AS 200	4.950	3.750	30,0	0,1141	200	150	100	245	80	6,5	4,5	1,5	1,5
AS 230	7.740	3.250	47,5	0,2288	230	178	118	270	88	7,5	4,5	1,5	1,0
AS 260	11.940	3.000	68,0	0,4577	260	210	140	285	108	7,5	5,0	1,5	1,0
AS 300	17.550	2.500	105,0	0,9092	300	243	162	330	115	8,5	5,0	1,8	1,0

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Tamanho 50 - H7/j6
Tamanhos 70 a 100 - H7/k6
Tamanhos 125 a 200 - H7/m6
Tamanhos acima de 230 - H7/n6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

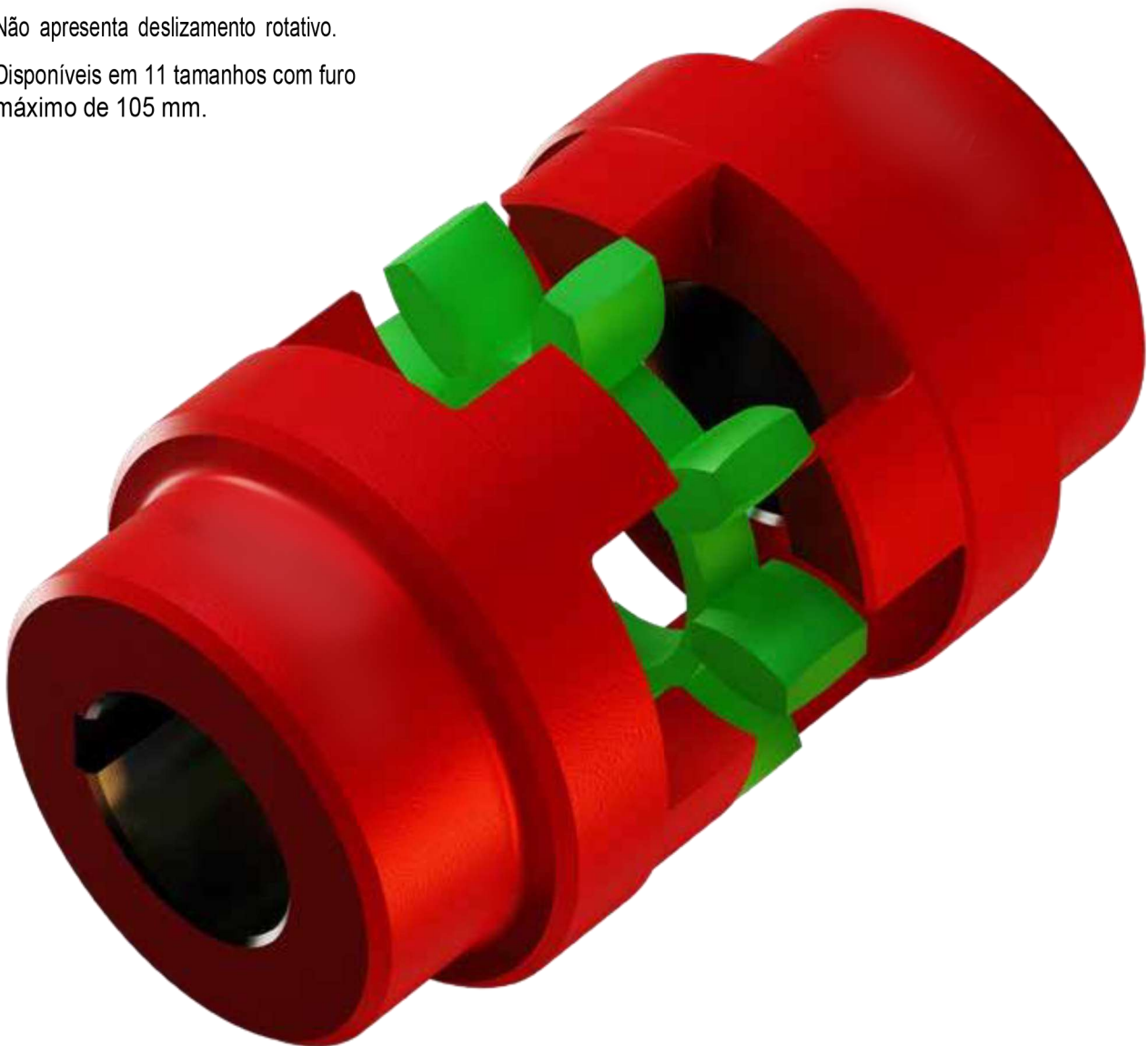
MODELO AV

ACOPLAMENTO DE GARRAS

Os acoplamentos - Modelo AV possuem desenho compacto compostos por 2 cubos simétricos em ferro fundido com um elemento central em poliuretano de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques, assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

Possuem as seguintes características:

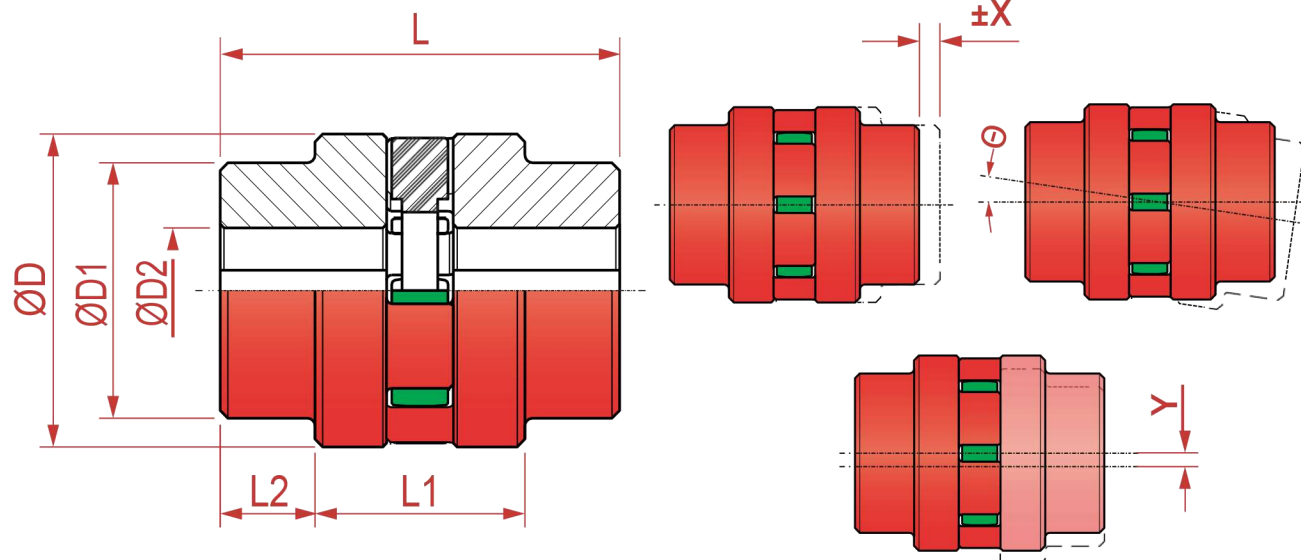
- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Não apresenta deslizamento rotativo.
- Disponíveis em 11 tamanhos com furo máximo de 105 mm.



MODELO AV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESALINHAMENTOS



Modelo	Torque Nominal [Nm]	Torque Máximo [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	Inércia [kgm²]	D [mm]	D1 [mm]	D2 máx [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Tolerância de Desalinha-mento		
												±X [mm]	Y (máx) [mm]	Angular [°]
AV 24	40	72	8600	0,8	0,0002	55	48	30	66	28	14	0,5	0,6	1,5
AV 28	63	110	7700	1,1	0,0004	62	54	35	76	30	18	0,5	0,8	1,5
AV 32	100	180	6800	1,6	0,0006	70	60	40	86	32	22	0,6	0,8	1,5
AV 38	160	280	5600	2,7	0,0014	84	70	45	100	35	27	0,7	0,8	1,5
AV 42	220	400	5100	3,5	0,0024	92	75	50	110	37	31	0,8	0,8	1,5
AV 48	320	580	4500	5,1	0,0042	105	84	55	124	40	36	0,8	1,2	1,5
AV 55	450	800	3900	7,5	0,0080	120	98	65	140	42	43	0,9	1,2	1,5
AV 65	900	1600	3300	11,9	0,0184	142	112	75	165	49	51	1,1	1,2	1,5
AV 75	1250	2200	2800	18,3	0,0380	165	128	85	190	56	59	1,2	1,2	1,5
AV 85	1800	3600	2500	26,6	0,0680	185	146	95	214	61	68	1,2	1,2	1,5

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

*Notas

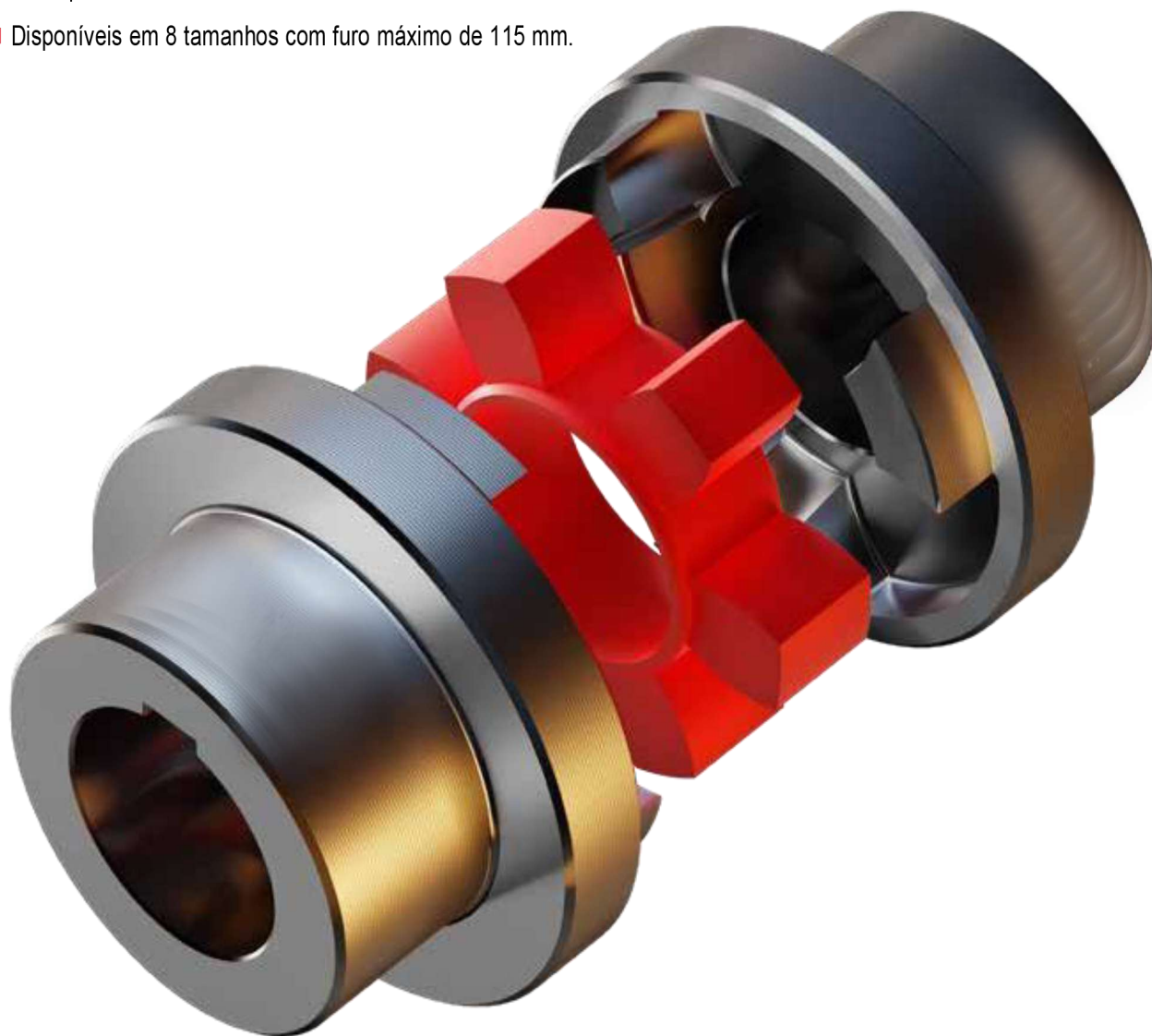
- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Tamanho 24 - H7/j6
Tamanhos 28 a 42 - H7/k6
Tamanhos 48 a 85 - H7/m6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

MODELO HRC **ACOPLAMENTO DE GARRAS**

O acoplamento flexível HRC é um acoplamento de garras seguro e inovador com um elemento flexível que oferece uma conexão torcionamente flexível dos eixos. Graças à flexibilidade do acoplamento, impactos, vibrações rotacionais e ruídos são efetivamente absorvidos. O acoplamento são de fácil instalação que não envolve procedimentos rigorosos de alinhamento.

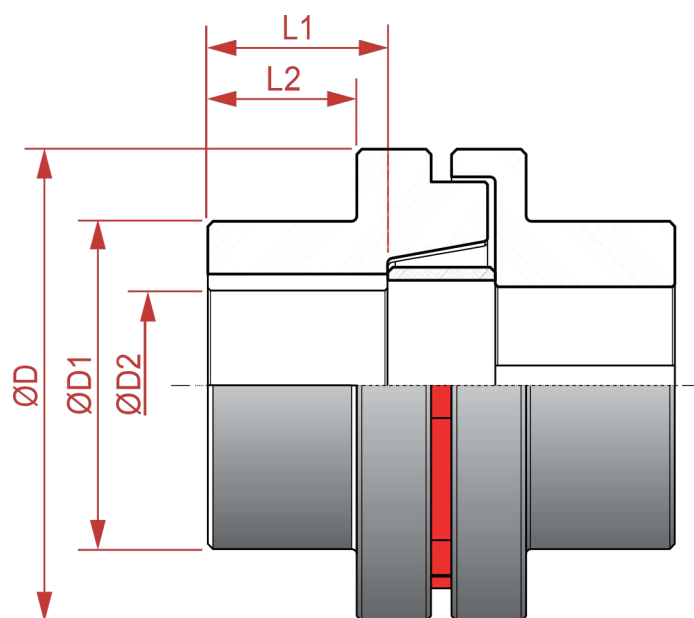
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Não apresenta deslizamento rotativo.
- Disponíveis em 8 tamanhos com furo máximo de 115 mm.

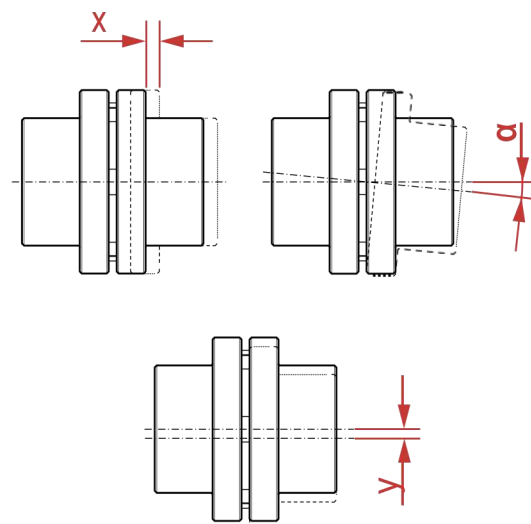


MODELO HRC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESALINHAMENTOS



Modelo	Torque Nominal [Nm]	Torque Máximo [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	Inércia [kgm²]	D [mm]	D1 [mm]	D2 máx [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Tolerância de Desalinhamento		
											X [mm]	Y (máx) [mm]	Angular [°]
HRC 70	31	72	8100	1,00	0,00085	69	60	32	23,5	20	+0,2	0,3	1,0
HRC 90	80	180	6500	1,17	0,00115	85	70	42	30,0	26	+0,5	0,3	1,0
HRC 110	160	360	5200	5,00	0,00400	112	100	55	45,0	37	+0,6	0,3	1,0
HRC 130	315	720	4100	5,46	0,00780	130	105	60	47,5	39	+0,8	0,4	1,0
HRC 150	600	1500	3600	7,11	0,01810	150	115	70	56,0	46	+0,9	0,4	1,0
HRC 180	950	2350	3000	16,6	0,04340	180	125	80	70,0	58	+1,1	0,4	1,0
HRC 230	2000	5000	2600	26,0	0,12068	225	155	100	90,0	77	+1,3	0,5	1,0
HRC 280	3150	7200	2200	50,0	0,44653	275	206	115	105,5	90	+1,7	0,5	1,0

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Tamanho 70 e 90 - H7/k6 Tamanho 110 a 230 - H7/m6
Tamanho 280 - H7/n6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

MODELO WA/WAC **ACOPLAMENTO HELICAL**

Os acoplamentos - Modelo WA/WAC possuem um desenho que trás uma grande flexibilidade para as suas aplicações. Necessitando, o acoplamento helicoidal poderá atuar como eixo flexível, junta universal, embreagem de mola envolvente ou como um componente próprio especializado.

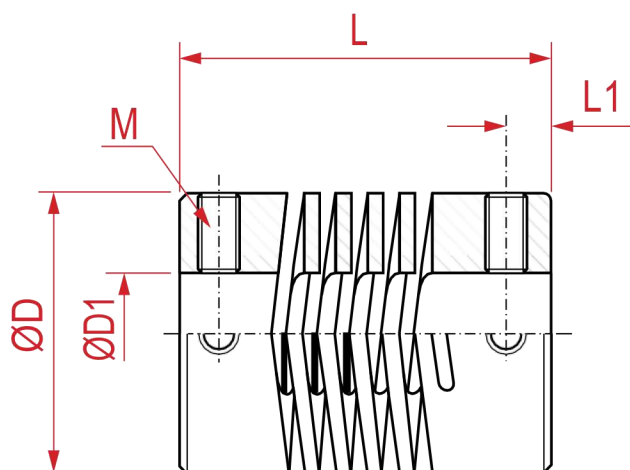
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Para aplicações que exigem precisão de posicionamento.
- Disponíveis nos tamanhos 15, 20, 25 e 30 em dois modelos WA e o WAC.



MODELO WA/WAC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MODELO WA



MODELO WAC



DIMENSÕES

Modelo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	Razão Torcional [graus/Nm]	Inércia ^a [kgm²]	Parafuso de aperto M			
						Aperto Integral	Parafuso de aperto	Torque de aperto [Nm]	Centro L1 [mm]
WA 15	15	20	3,0	5,2	0,025		M3x0,5	1,0	2,5
WAC 15		22	5,0	10,0	0,028	M2x0,4		0,5	2,5
WA 20	20	20	4,0	3,7	0,079		M3x0,5	1,0	2,5
WAC 20		28	6,0	4,5	0,110	M3x0,5		2,0	3,8
WA 25	25	24	6,0	1,5	0,24		M4x0,7	2,1	3,0
WAC 25		30	9,0	2,8	0,30	M3x0,5		2,0	3,8
WA 30	30	30	9,0	1,1	0,60		M5x0,8	4,7	3,5
WAC 30		38	11,0	1,6	0,78	M4x0,7		4,7	5,0

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo: H7/j6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

MODELO APEX

ACOPLAMENTO DE GARRAS

Os acoplamentos - Modelo APEX são compostos por 2 cubos intercalados por elementos elásticos em material de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques, assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

Possuem as seguintes características:

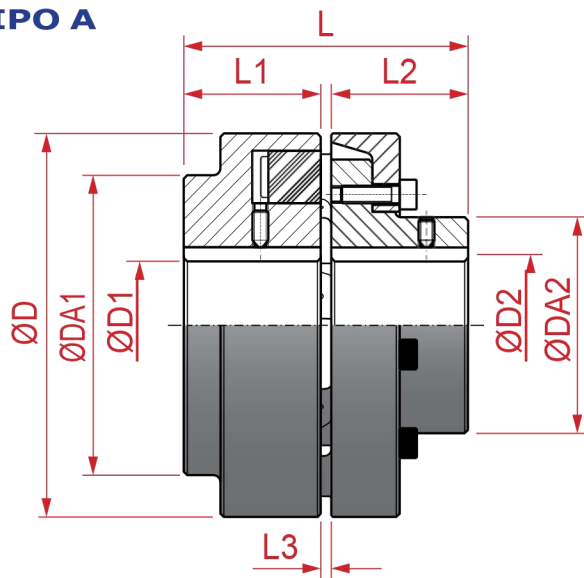
- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Não apresenta deslizamento rotativo.
- A troca facilitada dos elementos elásticos.



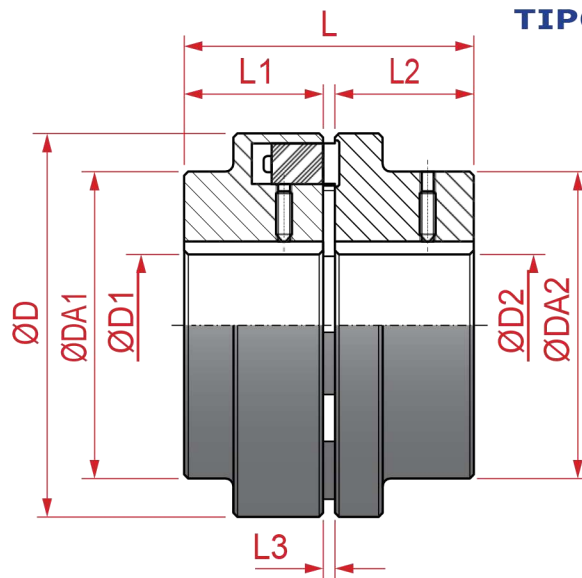
MODELO APEX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO A



TIPO B



Modelo	Torque Nom. [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	Inércia [kgm²]	CHAVETA DIN 6885/1		D* [mm]	DA1 [mm]	DA2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
					D1 máx [mm]	D2 máx [mm]							
B 58	19	7.500	0,40	0,0001	19	24	58	58	40	43	20	20	3
B 68	34	7.000	0,54	0,0002	24	28	68	68	50	43	20	20	3
B 80	60	6.000	1,30	0,0006	30	38	80	80	68	63	30	30	3
B 95	100	5.500	2,20	0,0013	42	42	95	76	76	73	35	35	3
B 110	160	5.300	3,30	0,0030	48	48	110	86	86	83	40	40	3
B 125	240	5.100	5,20	0,0060	55	55	125	100	100	103	50	50	3
B 140	360	4.900	5,60	0,0070	60	60	140	100	100	113	55	55	3
B 160	560	4.250	7,80	0,0100	65	65	160	108	108	124	60	60	4
B 180	800	3.800	11,5	0,0200	75	75	180	125	125	144	70	70	4
B 200	1.340	3.400	16,0	0,0400	85	85	200	140	140	164	80	80	4
B 225	2.000	3.000	20,0	0,0700	90	90	225	150	150	184	90	90	4
B 250	2.800	2.750	29,0	0,1200	100	100	250	165	165	205,5	100	100	5,5
B 280	3.900	2.450	38,0	0,1800	110	110	280	180	180	225,5	110	110	5,5
A 110	160	5.300	3,00	0,0030	48	38	110	86	62	83	40	40	3
A 125	240	5.100	4,80	0,0050	55	45	125	100	75	103	50	50	3
A 140	360	4.900	6,00	0,0080	60	50	140	100	82	113	55	55	3
A 160	560	4.250	8,40	0,0140	65	58	160	108	95	124	60	60	4
A 180	880	3.800	12,0	0,0250	75	65	180	125	108	144	70	70	4
A 200	1.340	3.400	17,0	0,0400	85	75	200	140	122	164	80	80	4
A 225	2.000	3.000	23,0	0,0800	90	85	225	150	138	184	90	90	4
A 250	2.800	2.750	31,0	0,1300	100	95	250	165	155	205,5	100	100	5,5
A 280	3.900	2.450	41,0	0,2000	110	105	280	180	172	225,5	110	110	5,5
A 315	5.500	2.150	57,0 61,0	0,3200 0,3500	100 120	100 120	315	165 200	165 200	255,5	125	125	5,5
A 350	7.700	2.000	78,0 82,0	0,5400 0,6100	110 140	110 140	350	180 230	180 230	285,5	140	140	5,5

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Diâmetros < 30 - H7/j6
Diâm. 30 a 50 - H7/k6
Diâm. 50 a 100 - H7/m6
Diâm. > 100 - H7/n6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

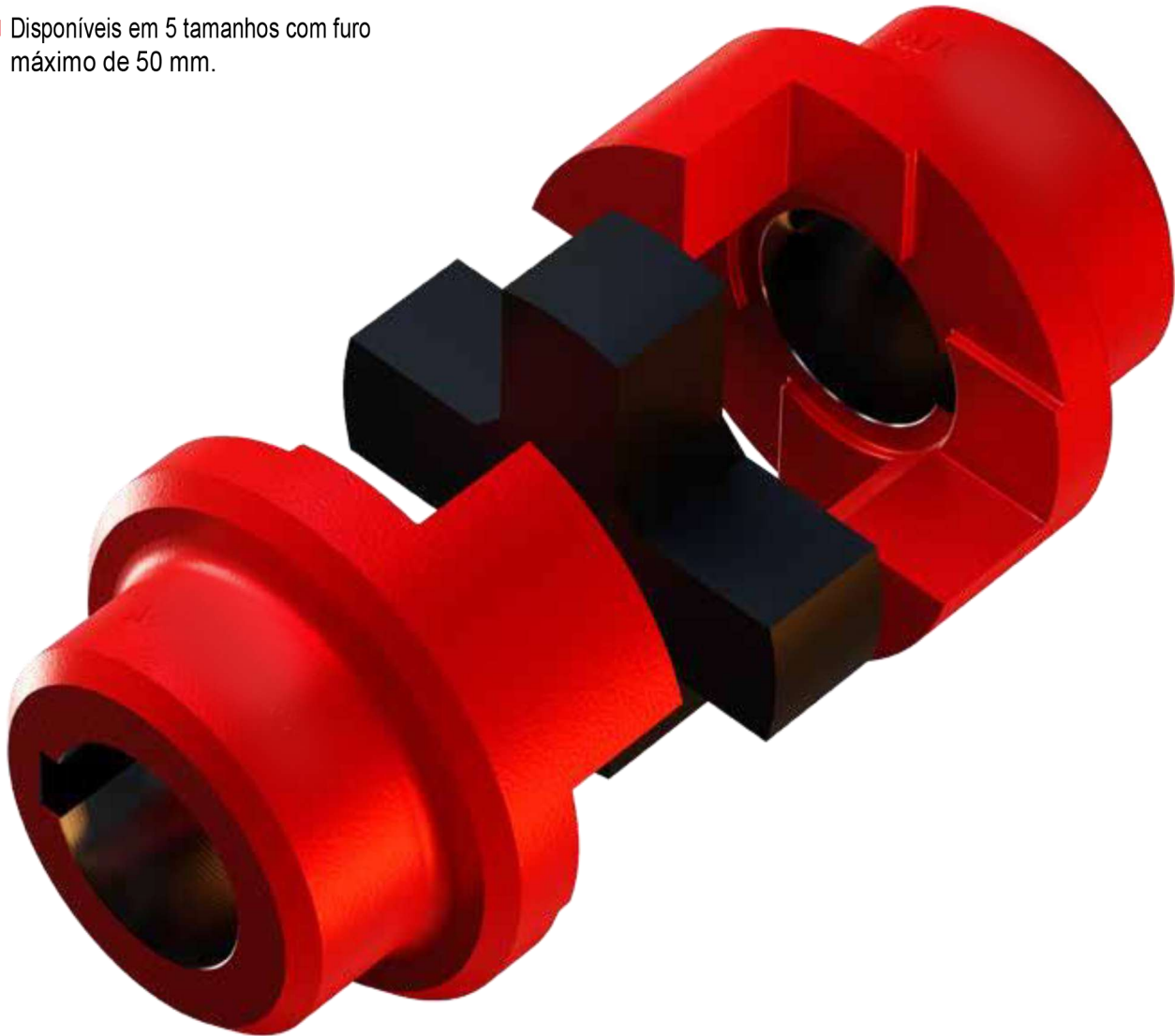
MODELO AC

ACOPLAMENTO TIPO CRUZETA

Os acoplamentos - Modelo AC possuem um desenho compacto composto por 2 cubos simétricos em ferro fundido e um elemento elástico em borracha de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

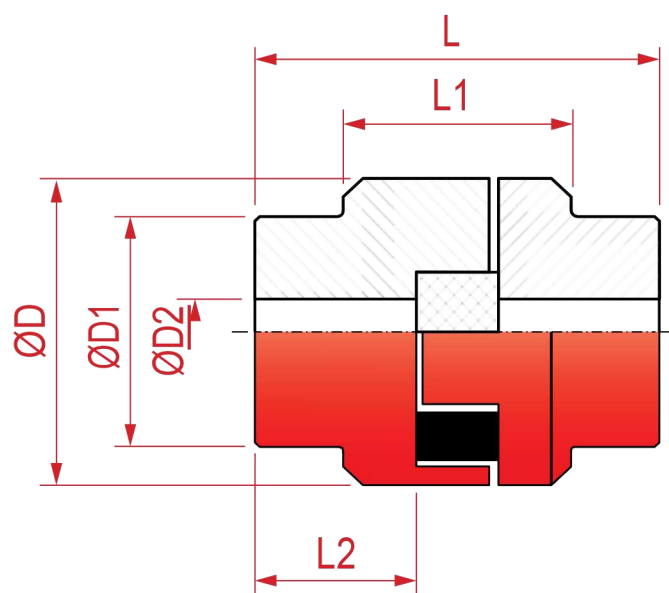
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Podem trabalhar na horizontal e na vertical.
- Disponíveis em 5 tamanhos com furo máximo de 50 mm.

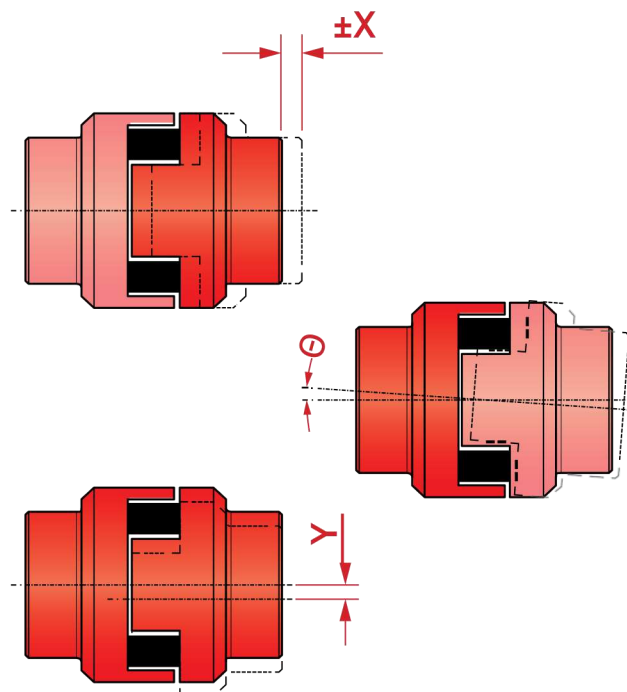


MODELO AC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESALINHAMENTOS



Modelo	Torque Nominal [Nm]	RPM máx.	Massa [kg]	Inércia [kgm²]	D [mm]	D1 [mm]	D2 máx [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Tolerância de Desalinhamento		
											±X [mm]	Y (máx) [mm]	Angular [°]
AC 10	6,3	3.500	0,50	0,0006	48	36	20	65,4	32,4	24,5	0,8	0,2	1,0
AC 12	12,5	3.500	1,00	0,0017	60	45	25	83	40	31,5	0,8	0,2	1,0
AC 16	25	3.500	2,10	0,0051	75	56	32	104	52	40	1,0	0,2	1,0
AC 20	50	3.000	3,80	0,0135	95	70	40	120	59	45	1,2	0,2	1,0
AC 25	100	2.000	7,00	0,0380	116	85	50	148	74	55	1,6	0,2	1,0

A se reserva o direito de fazer qualquer alteração sem prévio aviso

*Notas

- Tolerâncias admissíveis para furo máximo:
Tamanhos 10 e 12 - H7/j6
Tamanhos 16 e 20 - H7/k6
Tamanho 50 - H7/m6
- Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.
- Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.

GRUPO
Hidrauluc



 (31) 3528.6800 | (31) 99941.2572

 Rua da Luz, 87 | Vila Paris | 32.372-130 | Contagem-MG

 www.hidrauluc.com.br | www.kilflex.com.br

