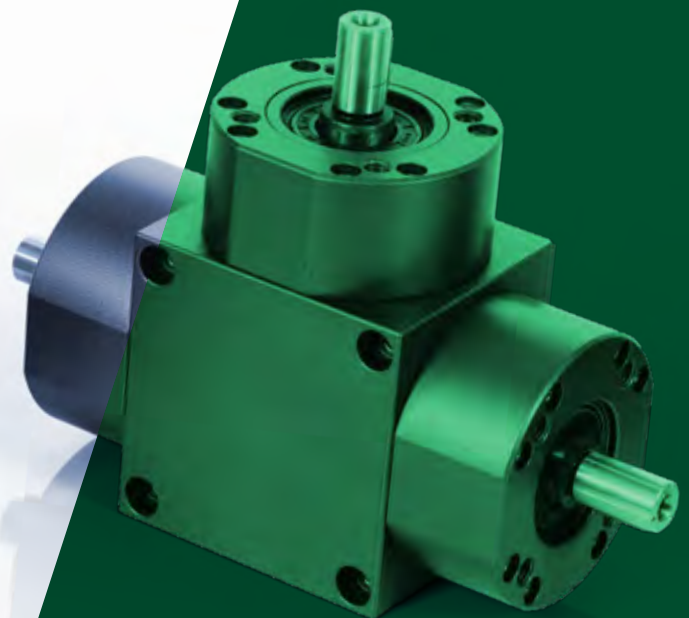


ZIMM[®]



a nova



Caixa de Engrenagens Cônicas

gama de modelos KSZ-H

Qualidade e
experiência há mais de
40 anos!

Novas caixas de engrenagens cônicas

Gama de modelos KSZ-H



Tudo a partir de uma fonte

Agora disponível em 7 tamanhos nos modelos L e T

Combine as caixas de engrenagens cônicas, macacos mecânicos, eixos conectores, acoplamentos, motores e flanges para cada uma das suas necessidades!

Agora até 60% mais torque

Torques até 60% maiores que o modelo KSZ anterior, para o mesmo tamanho físico.

Agora com 3 relações de transmissão

» 1:1 » 2:1 » 3:1

Agora cobertura anticorrosiva em caixas Standard

O acabamento com pintura dupla e superfície lisa garante durabilidade e resistência à contaminação da caixa de engrenagens.

Eixos conectores

Todos os eixos conectores ZIMM VWZ, a partir de 500mm de comprimento, são verificados quanto à concentricidade.

Acoplamentos

- » Grande gama de produtos
- » Opção de montagem conveniente
- » Alta concentricidade, alta força de fixação
- » Baixo momento de inércia
- » Instalação de ajuste contínuo devido ao cubo da braçadeira ao invés de uma chaveta.



Conteúdo



Flange motor MF

MF para montagem direta em motor trifásico.



Furo passante

Agora com furo passante para fácil instalação

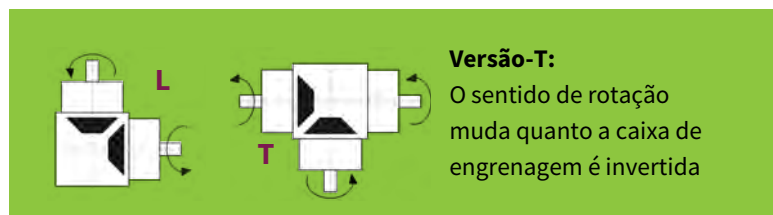
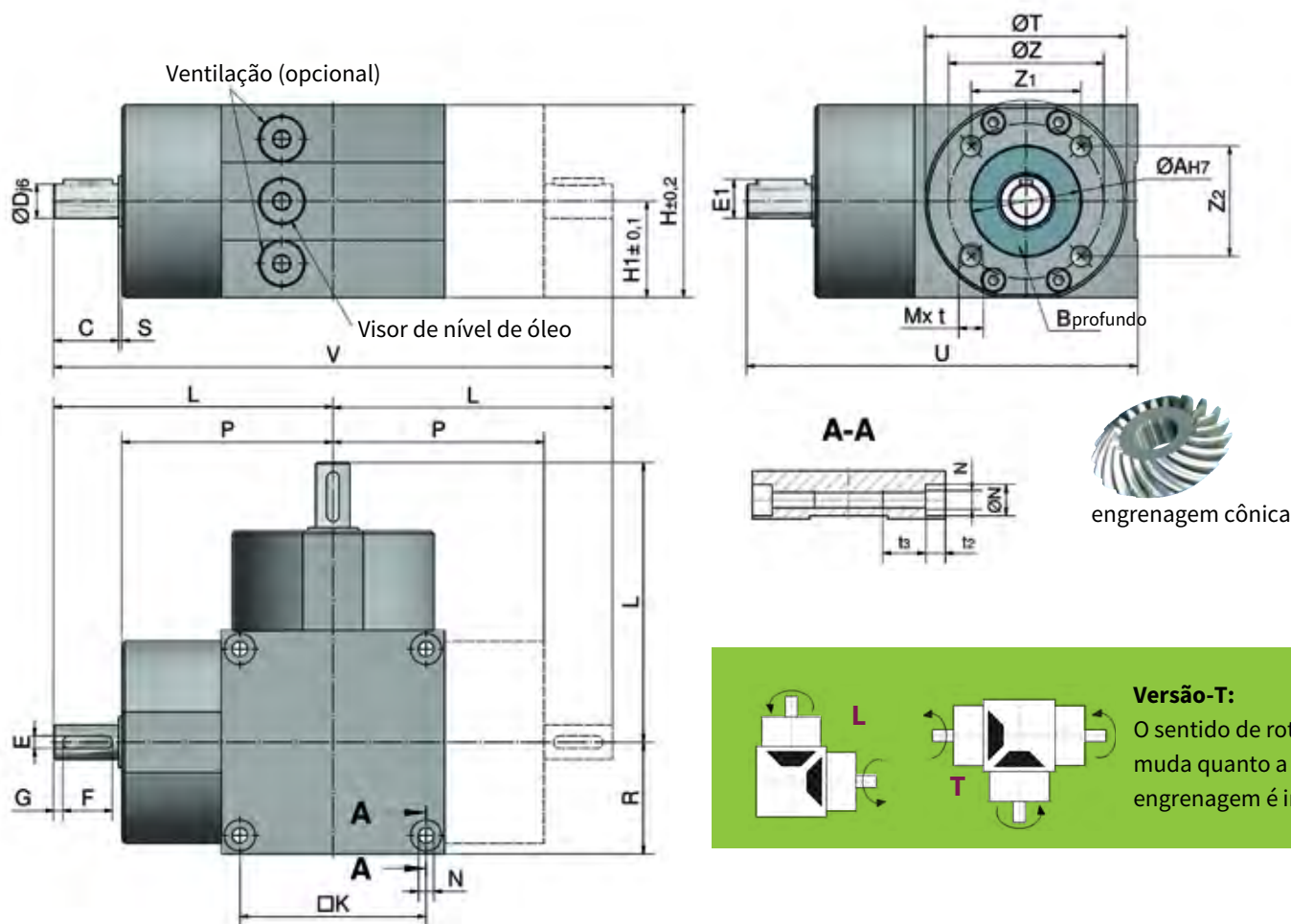
Tópico	páginas
Caixa de engrenagens cônicas	4 - 5
Combinações de flange	6 - 7
Acoplamentos	8 - 9
Eixos conectores	10 - 11
Suporte STL	12 - 13
Configurador de produtos ZIMM	14 - 15





Caixa de Engrenagens Cônicas

Gama de modelos KSZ-H



Dimensões

Caixas de Engrenagens Cônicas KSZ-H 5 a 150kN

Peça N°.	ØAH7	B	C	Dj6	Eh9	E1	F	G	H	H1	K	L	M	t	N	ØN	t2	t3	P	R	S	ØT	U	V	ØZ	Z1	Z2
KSZ-H-5-L/T	35	3	21	11	4	12.5	16	3	62	31	60	90	M8	12	M6	10	6.4	20	68	36	1	65 ¹	126	180	50	35.4	35.4
KSZ-H-10-L/T	40	3	26	14	5	16	20	3	74	37	70	105	M8	12	M8	11	8.2	25	77.5	42.5	1.5	77 ²	147.5	210	59.4	42	42
KSZ-H-25-L/T	42	3	27	16	5	18	22	3	82	41	78	117	M10	15	M8	11	8.2	25	88.5	47.5	1.5	91 ³	164.5	234	71.7	62	36
KSZ-H-35-L/T	52	4	34	19	6	21.5	28	3	100	50	98	150	M10	20	M10	15	10.2	30	114	60	2	102 ⁴	210	300	86	70	50
KSZ-H-50-L/T	52	4	39	20	6	22.5	32	3	116	58	110	165	M10	20	M12	20	12.6	30	124	67.5	2	126 ⁵	232.5	330	86	50	70
KSZ-H-100-L/T	62	4	45	32	10	35	40	3	160	80	154	235	M12	22	M12	20	12.6	35	188	94	2	170 ⁶	329	470	106.5	46	96
KSZ-H-150-L/T	62	5	53	38	10	41	50	1.5	185	92.5	180	275	M12	22	M16	26	15.1	40	220	110	2	188 ⁷	385	550	106.5	46	96

Relações de acionamento complementares (1:1, 2:1, 3:1) KSZ-H fornece até 60% mais torque

Especificações do material:

Material da carcaça: EN-GJL-200 (GGL 20)

Versão de baixa folga

Funcionamento silencioso

Transmissão de alto torque em tamanho pequeno

Rolamentos de roletes cônicos com pré-carga

Vedação por meio de vedações de eixo e anéis de vedação

Max. Fator de serviço de 40% a 1500 rpm

Lubrificação permanente com óleo; troca de óleo necessária somente em aplicações pesadas

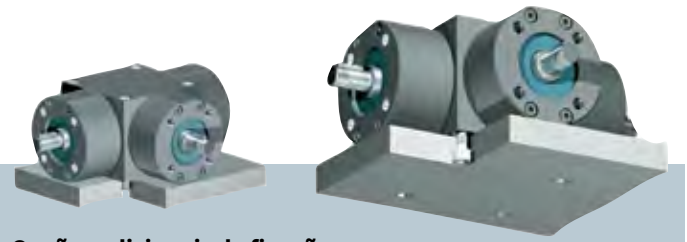
Compatível com componentes modulares do macaco mecânico

Todas as dimensões de instalação simétricas

Dados técnicos

Caixas de engrenagens Cônicas KSZ-H 5 a 150kN

Tamanho	i	Torque permitido (eixo de transmissão) Nm a várias velocidades rpm					Momento de inércia kg cm ²		F _{Radial} N	Peso kg	
		100	500	1000	1500	3000	L	T		L	T
KSZ-H-5-L/T	1:1	21	19.8	19.8	19.8	17	0.614	0.748	140	3.1	3.7
	2:1	14	13.7	13.7	13.5	13.2	0.614	0.748	140	3.1	3.7
	3:1	10	10	10.1	10.1	10	0.614	0.748	140	3.1	3.7
KSZ-H-10-L/T	1:1	44.4	41.9	40.2	35.2	28.7	1.855	2.422	200	4.8	6
	2:1	27.5	27.2	27	26.7	26	1.855	2.422	200	4.8	6
	3:1	20.1	20	20	19.9	19.7	1.855	2.422	200	4.8	6
KSZ-H-25-L/T	1:1	72	71	60	52.5	42	3.38	4.215	300	7.2	9.1
	2:1	41	40	40	40	38	3.38	4.215	300	7.2	9.1
	3:1	34	34	33.5	33.5	33	3.38	4.215	300	7.2	9.1
KSZ-H-35-L/T	1:1	162	160	155	135	110	11.055	14.055	550	10.6	14.1
	2:1	78	77	76	74	70	11.055	14.055	550	10.6	14.1
	3:1	51	51	50.5	50	49	11.055	14.055	550	10.6	14.1
KSZ-H-50-L/T	1:1	162	160	158	155	125	11.586	16.269	1100	17	21.4
	2:1	145	144	143	141	115	11.586	16.269	1100	17	21.4
	3:1	100	100	99	98	93	11.586	16.269	1100	17	21.4
KSZ-H-100-L/T	1:1	507	466	455.5	450.5	370	107.8	126.074	1600	54	70.6
	2:1	410	410	400	400	320	107.8	126.074	1600	54	70.6
	3:1	315	315	313	311	320	107.8	126.074	1600	54	70.6
KSZ-H-150-L/T	1:1	781	719.4	703.6	680	540	206.407	236.908	2500	82.1	103
	2:1	675	670	664	657	555	206.407	236.908	2500	82.1	103
	3:1	500	497	494	490	435	206.407	236.908	2500	82.1	103



Opções adicionais de fixação:

A nova série KSZ-H oferece uma nova opção de fixação. Além do standard, com rosca interna para conexão por baixo, o design especial dos furos agora permite fixação por cima.

A recém-adicionada série de caixa de engrenagens cônicas, permite relações suplementares de transmissão (1:1, 2:1, 3:1) e oferece até 60% mais torque que sua antecessora. A nova caixa de engrenagem KSZ-H é mais versátil e garante mais potência com o mesmo tamanho. Um total de 7 tamanhos, nos modelos L e T, proporciona à você uma ampla variedade de combinações.



Exemplo de pedido:

Caixa de engrenagens Cônicas

Tamanho

Configuração do eixo L ou T

Relação de transmissão

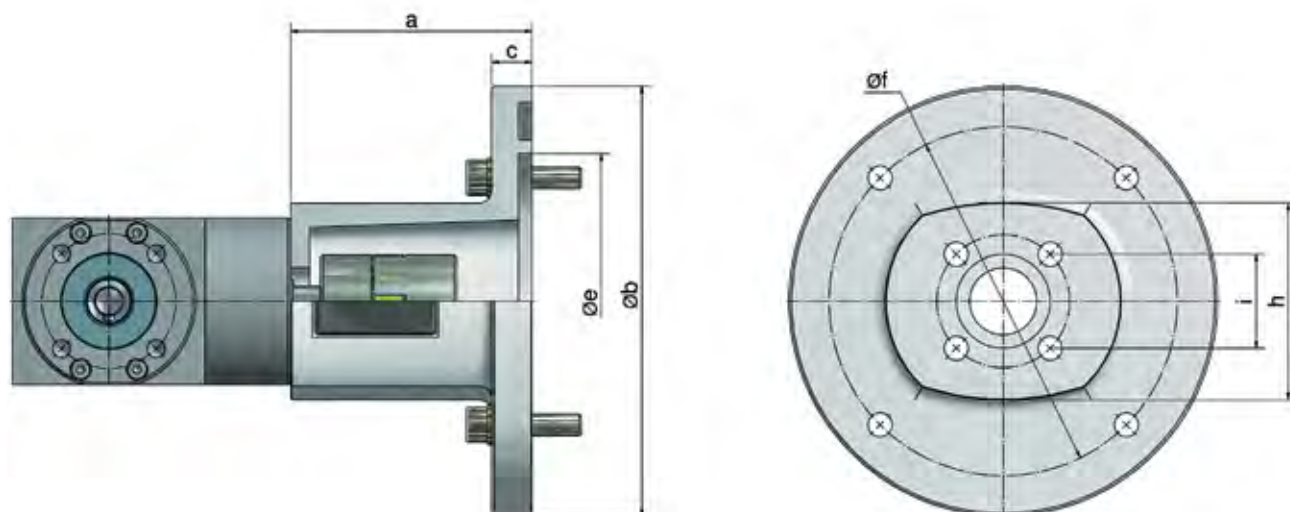
KSZ-H-50-T-1:1



Combinações de flanges de motor

Para caixas de engrenagens Cônicas KSZ-H

Caixa de engrenagens KSZ-H-5 à KSZ-H-10 Combinações de Flange do Motor



Dimensões

Caixas de engrenagens Cônicas KSZ-H 5 a 10kN

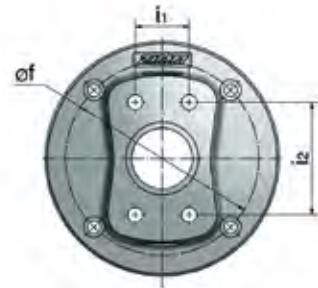
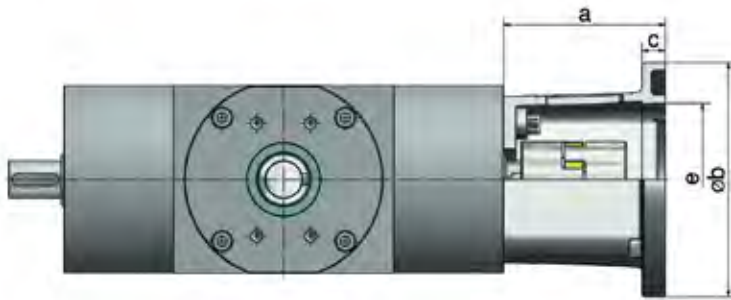
Tamanho KSZ-H	Flange do motor Item N°	Tipo de motor	Piça N° - Acoplamento Furo Ø	Motor da caixa de engrenagens	4 parafusos allen de cabeça chata DIN 7991 de resistência 8.8 para o lado da caixa de engrenagens.	4 parafusos allen de cabeça cilíndrica, de resistência 8.8 DIN 912 (para motor)	a	b	c	e	f	h	i	kg	Torque transmissível Nm ³⁾ max.
KSZ-H-5	Z-10-MF-120-66	63 B14B	KUZ-19	- 11 / 11	M8x16	M6x20 ¹⁾	66	120	10	80	100	73	35.4	0.42	6.1
KSZ-H-5	Z-10-MF-160-75	71 B14C	KUZ-19	- 11 / 14	M8x16	M8x35 ²⁾	75	160	15	110	130	73	35.4	0.81	5.5
KSZ-H-5	Z-10-MF-160-90	80 B14B	KUZ-24	- 11 / 19	M8x16	M8x30 ¹⁾	90	160	15	110	130	73	35.4	0.88	13.4
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-105	71 B5	KUZ-28	- 14 / 14	M8x20	M8x35 ²⁾	105	160	15	110	130	81	42	1.11	22.7
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-105	80 B14B	KUZ-28	- 14 / 19	M8x20	M8x30 ¹⁾	105	160	15	110	130	81	42	1.11	27.7
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-105	90 B14B	KUZ-24	- 14 / 24	M8x20	M8x30 ¹⁾	105	160	15	110	130	81	42	1.11	17
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-122	100 B14C	KUZ-28	- 14 / 28	M8x20	M8x30 ¹⁾	122	160	15	110	130	81	42	1.25	27.7

1) incl. Arruelas de pressão 2) incl. Porcas 3) válido apenas para essas combinações. CUIDADO: o torque permitido para cada KSZ-H deve ser observado



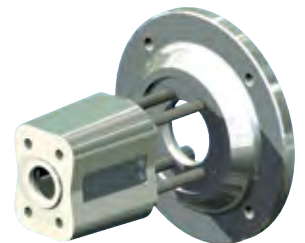
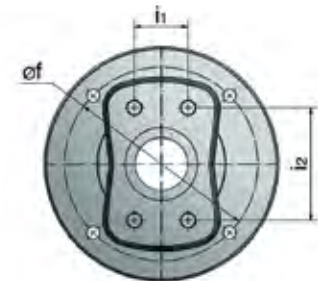
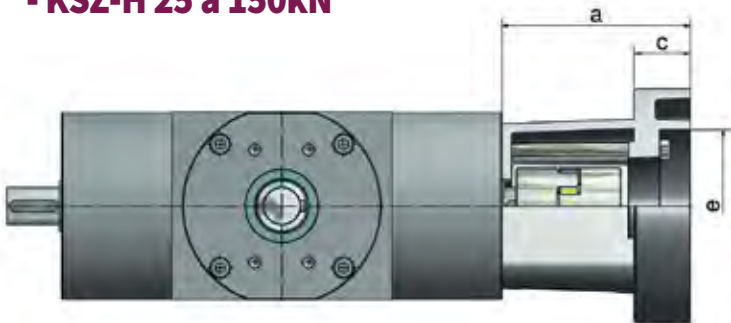
Observe que os tamanhos 5 à 35 da KSZ-H requer um tamanho de motor flange maior. (Ex: KSZ-H-5 requer Z-10-MF)

Combo Caixa de Engrenagem-Motor Flange MF (1 peça) - KSZ-H 25 a 150 kN



flange 1 peça

Caixa de engrenagens-Base da flange do motor MF-B e Placa Motor Flange MF-P (2 peças) - KSZ-H 25 a 150kN



2 peças,
1x Base, 1x Placa

Observe que os tamanhos 5 à 35 da KSZ-H requer um tamanho de motor flange maior. (Ex: KSZ-H-5 requer Z-10-MF)

Dimensões

Caixas de Engrenagens Cônicas KSZ-H 25 a 150kN

Tamanho KSZ-H	Flange do motor Item N°	Tipo de motor	Peça N° - Acoplamento	4 parafusos allen	4 parafusos allen											Torque transmissível	
			Furo Ø	de cabeça chata DIN 912, de resistência 8.8 para o lado da caixa de engrenagens.	de cabeça cilíndrica, de resistência 8.8 DIN 912 (para motor)	a	b	c	e	f	i1	i2	kg	Nm ³⁾ max.			
KSZ-H-25	Z-35-MF-160-111	80 B14B	KUZ-24 -16 / 19	M10x30	M8x251)	111	160	15	110	130	36	62	2.6	17	34		
KSZ-H-25	Z-35-MF-160-111	90 B14B	KUZ-24 -16 / 24	M10x30	M8x251)	111	160	15	110	130	36	62	2.6	17	25.9		
KSZ-H-25	Z-35-MF-B+Z-35-MF-P-200	100 B14B	KUZ-28 -16 / 28	M10x120	M10x301)	123	200	12	130	165	36	62	3.6	25.9	25.9		
KSZ-H-25	Z-35-MF-B+Z-35-MF-P-200	112 B14B	KUZ-28 -16 / 28	M10x120	M10x301)	123	200	12	130	165	36	62	3.6	25.9	25.9		
KSZ-H-35	Z-50-MF-200-116	90 B5	KUZ-28 -19 / 24	M10x30	M10x452)	116	200	20	130	165	50	70	4.1	60	72.7		
KSZ-H-35	Z-50-MF-200-126	100 B14B	KUZ-28 -19 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4.3	60	72.7		
KSZ-H-35	Z-50-MF-200-126	112 B14B	KUZ-28 -19 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4.3	60	72.7		
KSZ-H-50	Z-50-MF-200-116	90 B5	KUZ-28 -20 / 24	M10x30	M10x452)	116	200	20	130	165	50	70	4.1	60	120		
KSZ-H-50	Z-50-MF-200-116	100 B14B	KUZ-28 -20 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4.3	60	120		
KSZ-H-50	Z-50-MF-200-126	112 B14B	KUZ-28 -20 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4.3	60	120		
KSZ-H-100	Z-100/150-MF-200-138	100 B14B	KUZ-38 -32 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5.2	160	164		
KSZ-H-100	Z-100/150-MF-200-138	112 B14B	KUZ-38 -32 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5.2	160	164		
KSZ-H-100	Z-100/150-MF-B+P-200	132 B14C	KUZ-38 -32 / 38	M12x150	M10x651)	161	200	48	130	165	46	96	8.7	160	164		
KSZ-H-150	Z-100/150-MF-200-138	100 B14B	KUZ-38 -38 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5.2	160	266		
KSZ-H-150	Z-100/150-MF-200-138	112 B14B	KUZ-38 -38 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5.2	160	266		
KSZ-H-150	Z-100/150-MF-B+P-200	132 B14C	KUZ-38 -38 / 38	M12x150	M10x651)	161	200	48	130	165	46	96	8.7	160	246		

1) incl. Arruelas de pressão 2) incl. Porcas 3) válido apenas para essas combinações. CUIDADO: o torque permitido para cada KSZ-H deve ser observado.

Acoplamentos

Acoplamento padrão KUZ

Acoplamento com chaveta e parafuso de ajuste:

Material: como mostrado na tabela, Fornece resistência rotacional e livre de manutenção,

Chaveta: DIN 6885/1-P9

Furo U = não perfurado

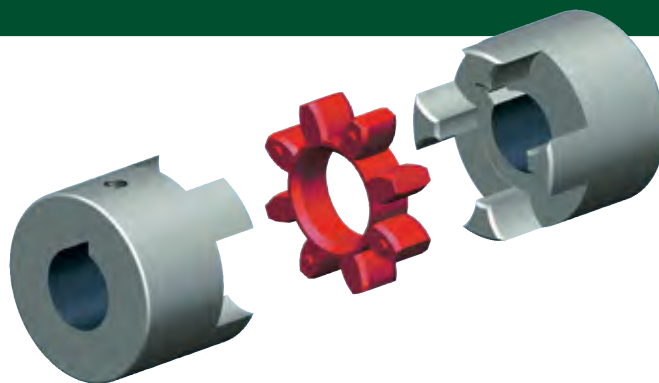
Elastômero - Estrela "vermelho":

Material: poliuretano,

Amortecimento de médio a bom

Excelente durabilidade

Faixa de temperatura: -20 °C a + 70 °C reduzida para -30 °C até + 100 °C



Furos Standard "d" mm

KUZ-09 U, 5*, 6, 7, 8, 9

KUZ-14 U, 9, 11, 14

KUZ-19 U, 11, 14, 16, 19

KUZ-24 U, 11, 14, 16, 19, 19L, 20, 24

KUZ-28 U, 14, 16, 19, 20, 24, 25, 28

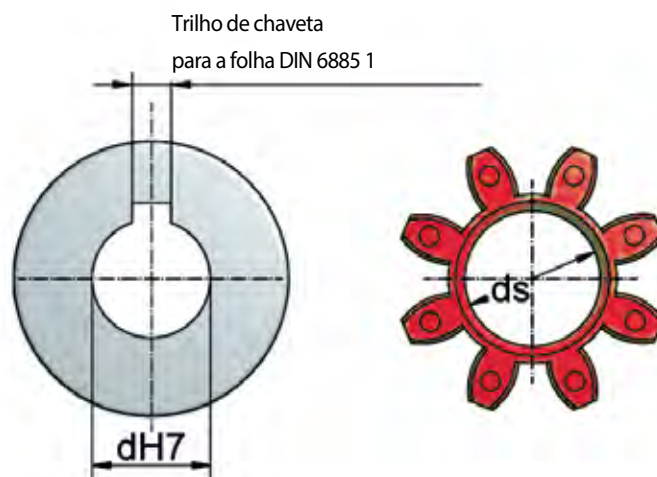
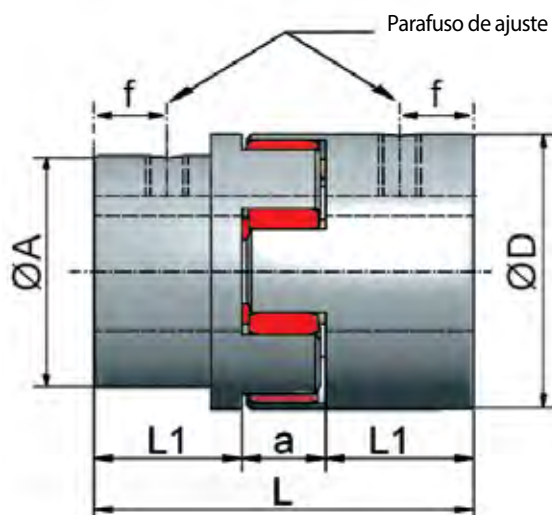
KUZ-38 U, 25, 28, 28L, 32, 38

KUZ-45 U, 25, 28, 32, 38, 42, 45

KUZ-55 U, 28, 42, 48, 55

U = não perfurado, exceto KUZ-14 e 19, que são perfurados Ø6,3 mm L = hub longo

* Acoplamento com parafuso de fixação sem chaveta. Outros diâmetros disponíveis através de pedido



Dimensões

Tamanho do acoplamento	D	L	L1	a	ds estrela	L1 Hub longo	parafuso de ajuste	Torque de aperto Nm
KUZ-09	20	30	10	10	-	-	M4	1.5
KUZ-14	27.5	44	16	12	-	-	M6 (M4)	4.8 (1.5)
KUZ-19	34.5	51	19	13	12	-	M6	4.8
KUZ-24	40	66	25	16	17	40	M5	2
KUZ-28	55	78	30	18	26	-	M5	2
KUZ-38	65	90	35	20	29	60	M6	4.8
KUZ-45	80	114	45	24	37	-	M8	10
KUZ-55	95	126	50	26	45	-	M8	10
KUZ-60	105	140	56	28	50	-	M8	10
KUZ-70	120	160	65	30	59	-	M10	17
KUZ-75	135	185	75	35	67	-	M10	17
KUZ-90	160	210	85	40	79	-	M10	17

Dados técnicos

Torque nomina Nm	torque máximo Nm	velocidade máxima rpm	Estrela com dureza Shore	Material*	Peso perfurado kg	Rigidez torcional C Nm/rad	Momento de inércia 10 ⁻³ kgm ²
3	6	28000	92A	A	0.05	-	-
4.5	4.5	20000	55D	S	0.14	254	0.02
7.3	7.3	14000	55D	S	0.27	274	0.03
17	34	14000	98A	S	0.34	2920	0.1
60	120	10600	98A	S	0.9	9930	0.4
160	320	8500	98A	S	1.5	26770	1.4
325	650	7100	98A	G	2.35	48570	2.5
450	900	6000	98A	G	3.55	54500	6.1
525	1050	5600	98A	G	4.85	65290	10.2
625	1250	4750	98A	G	7.4	94970	20.3
900	1300	4250	98A	G	10.8	129510	37.1
1500	3000	3550	98A	G	17.7	197500	84

*A = Alumínio, S = Aço Sinterizado, G = Ferro Fundido

Exemplo de pedido:

Tipo de acoplamento

Tamanho

Furo d fim 1

Furo d fim 2

KUZ-24-20/24

Acoplamento KUZ-KK

Acoplamento bipartido

Material: alumínio de alta resistência,
Bipartidos permitem fácil montagem radial,
Alta concentricidade, alta força de fixação
Baixo momento de inércia, facilidade de ajuste de
Stepless graças ao hub de braçadeira em vez de
chaveta,
Ranhura da chaveta disponível mediante solicitação
Elastômero - Estrela "ZIMM green":
Permanentemente livre de vibrações e jogo,
Faixa de temperatura: 0 ° C a + 70 ° C reduzida para
-20 ° C até + 100 ° C

Furos Standard "d" mm

KUZ-KK-16 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16

KUZ-KK-24 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18,
19, 20, 22

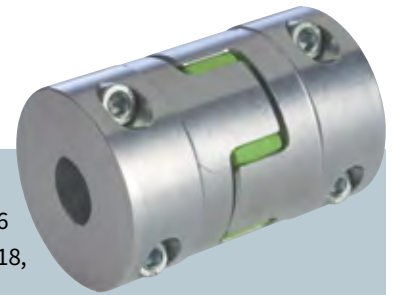
KUZ-KK-32 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32

KUZ-KK-35 12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35

KUZ-KK-45 16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45

KUZ-KK-60 25, 28, 32, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55

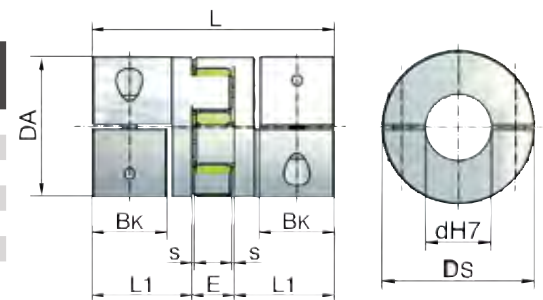
Outros diâmetros disponíveis mediante pedido



Dimensões

Tamanho do acoplamento	DA mm	DS mm	L mm	L1 mm	BK* mm	s mm	E mm	Parafuso de ajuste ^Λ 10.9	Torque de aperto Nm	Momento de inércia 10 ⁻³ kgm ²	Rigidez torçiona C Nm/rad ^{1dyn}	Peso kg
KUZ-KK-16	32	32	54	21	15	1.5	12	M4	4	0.01	1375	0.1
KUZ-KK-24	42	44.5	66	25	17	1.5	16	M5	8	0.08	3700	0.2
KUZ-KK-32	56	57	98	40	30	2	18	M6	15	0.24	9917	0.55
KUZ-KK-35	67	68	114	47	35	2	20	M8	35	0.51	24417	0.9
KUZ-KK-45	82	85	134	55	40	2	24	M10	70	2.4	33667	1.6
KUZ-KK-60	102	105	156	65	50	2	26	M12	120	6	67667	2.7

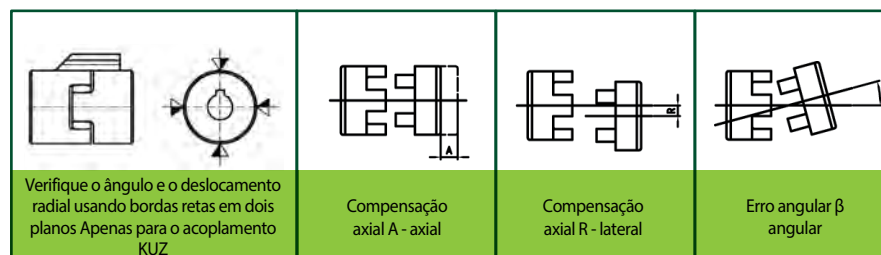
* BK = Comprimento de aperto da extensão do eixo ^Λ Grau do parafuso



Torques

Elastômero estrela			Máx. torque transmissível do cubo de abraçadeira dependendo do do diâmetro do furo (força de aperto)																							
Tamanho do acoplamento	Torque nominal Nm	torque máx. Nm	Ø8 Nm	Ø9 Nm	Ø10 Nm	Ø11 Nm	Ø12 Nm	Ø14 Nm	Ø15 Nm	Ø16 Nm	Ø18 Nm	Ø19 Nm	Ø20 Nm	Ø22 Nm	Ø24 Nm	Ø25 Nm	Ø28 Nm	Ø30 Nm	Ø32 Nm	Ø38 Nm	Ø40 Nm	Ø42 Nm	Ø45 Nm	Ø48 Nm	Ø50 Nm	Ø55 Nm
KUZ-KK-16	16	32	19	21	23	26	28	33	32	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-24	21	42	-	-	45	41	45	52	56	60	67	70	74	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-32	75	150	-	-	65	60	65	76	82	87	98	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-35	200	400	-	-	108	-	108	-	135	120	162	-	188	206	216	235	-	315	301	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-45	405	810	-	-	-	-	-	-	325	-	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-	-	-
KUZ-KK-60	660	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	638	-	730	866	810	960	1029	1097	1141	1250

Erros potenciais de montagem (KUZ e KUZ-KK)



Erro de montagem permitido

Tamanho do acoplamento	deslocamento axial máximo em mm	deslocamento do eixo máximo em mm	Erro angular em graus
KUZ-KK-16	±1	0.08	1°
KUZ-KK-24	±2	0.08	1°
KUZ-KK-32	±2	0.1	1°
KUZ-KK-35	±2	0.15	1°
KUZ-KK-45	±2	0.12	1°
KUZ-KK-60	±2	0.14	1°
KUZ-09	0.8	0.15	1°
KUZ-14	0.75	0.4	0.5°
KUZ-19	0.75	0.4	0.5°
KUZ-24	1.2	0.2	0.9°
KUZ-28	1.4	0.22	0.9°
KUZ-38	1.5	0.25	0.9°
KUZ-45	1.8	0.25	1°
KUZ-55	2	0.32	1°
KUZ-60	2.1	0.36	1.1°
KUZ-70	2.2	0.38	1.1°
KUZ-75	2.6	0.42	1.2°
KUZ-90	3	0.48	1.2°

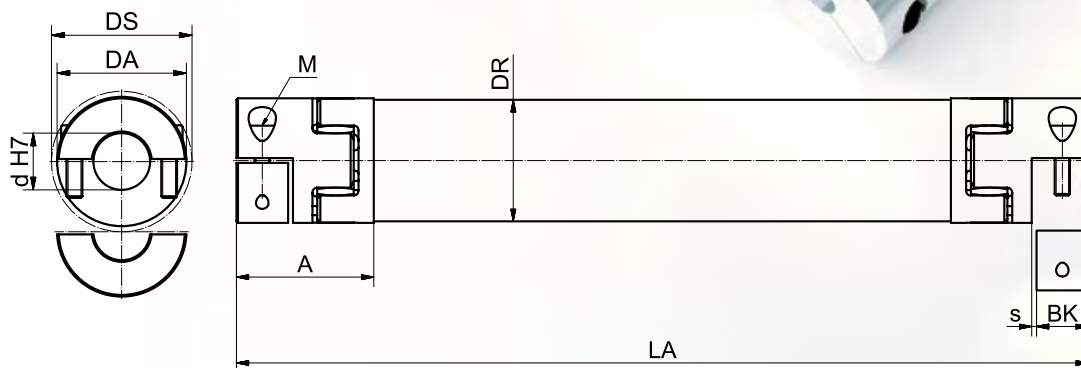
Exemplo de pedido:

KUZ-KK-32-20/24

Tipo de acoplamento _____
Tamanho _____
Furo d fim 1 _____
Furo d fim 2 _____

Tecnologia de conexão

Eixo conector VWZ



Furos standard "d" mm

VWZ-30	8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16
VWZ-40	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22
VWZ-60	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
VWZ-60V	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
VWZ-80	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45
VWZ-100	25, 28, 32, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55

Outro diâmetro disponível a pedido

Exemplo de pedido:

VWZ-60-LA1800-20/25

Tamanho

Comprimento

Furos para acoplamentos

Conselho

Os eixos conectores ZIMM VWZ, a partir de 500 mm, passam por verificação de concentricidade!

Dimensões, dados técnicos

Tamanho	Dimensões							Parafuso de aperto		Momento de inércia		Rigidez torcional		Peso	
	DA mm	DS mm	DR mm	BK* mm	s mm	A mm	LA min mm	M 10.9	torque de aperto Nm	Por acoplamento 10 ⁻³ kgm ²	Tube/m 10 ⁻³ kgm ²	Por estrela C _{Idyn} Nm/rad	Por tubo/m C _{Idyn} Nm/rad	Ambos acoplamentos kg	Tubo/m kg
VWZ-30	32	32	30	15	1.5	34	99	M4	4	0.01	0.11	1375	1104	0.14	0.58
VWZ-40	42	44.5	40	17	1.5	46	133	M5	8	0.08	0.2	3700	2332	0.36	0.76
VWZ-60	56	57	60	30	2	63	177	M6	15	0.24	0.8	9917	8292	0.94	0.97
VWZ-60V	67	68	60	35	2	73	205	M8	35	0.46	0.8	24417	8292	1.42	0.97
VWZ-80	82	85	80	40	2	84	249	M10	70	2.4	3	33667	29102	2.98	2
VWZ-100	102	105	100	50	2	97	283	M12	120	6	5.8	67667	58178	4.62	2.47

* BK = Comprimento do eixo de extensão

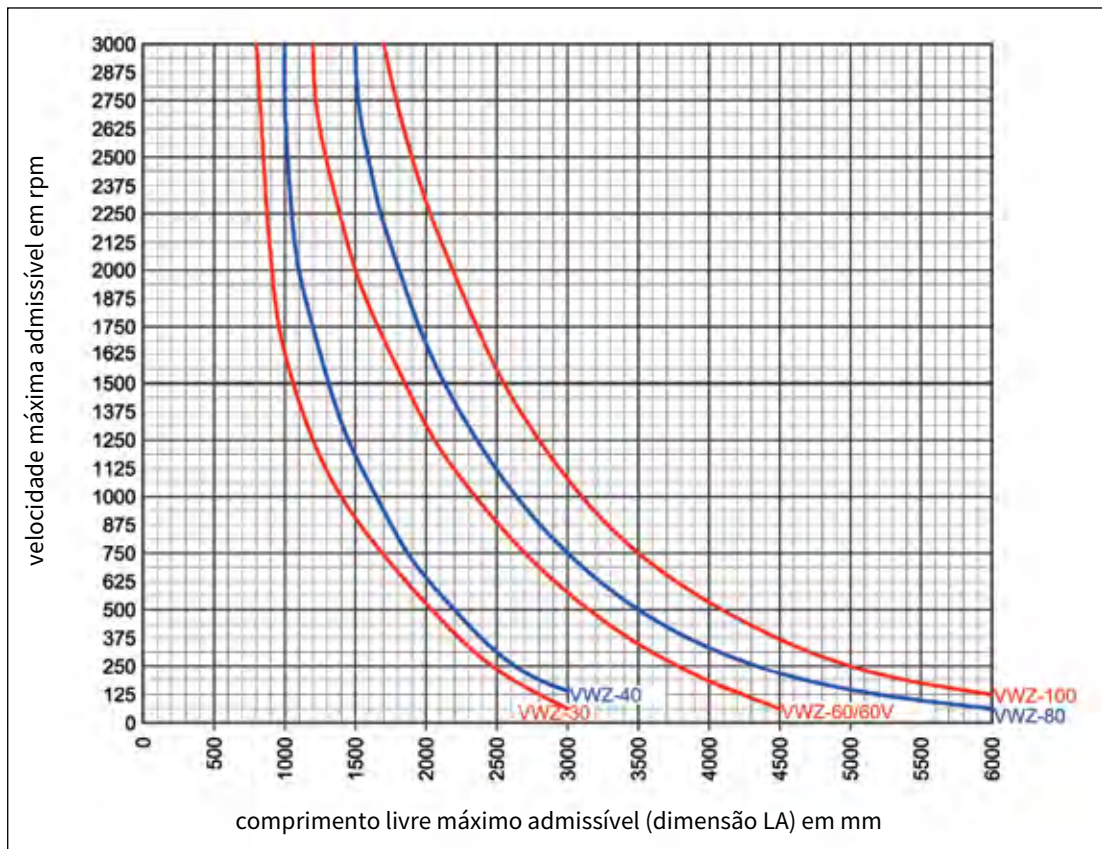
Torques

Taman- ho	Elastômeto estrela		Máx. torque transmissível do cubo de abraçadeira dependendo do do diâmetro do furo (força de aperto)																									tipo de acopla- mento
	Torque nominal Nm	Torque máximo Nm	Ø9 Nm	Ø10 Nm	Ø11 Nm	Ø12 Nm	Ø14 Nm	Ø15 Nm	Ø16 Nm	Ø18 Nm	Ø19 Nm	Ø20 Nm	Ø22 Nm	Ø24 Nm	Ø25 Nm	Ø28 Nm	Ø30 Nm	Ø32 Nm	Ø35 Nm	Ø38 Nm	Ø40 Nm	Ø42 Nm	Ø45 Nm	Ø48 Nm	Ø50 Nm	Ø55 Nm		
VWZ-30	16	32	21	23	26	28	33	32	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-16	
VWZ-40	21	42	-	37	41	45	52	56	60	67	70	74	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-24	
VWZ-60	75	150	-	55	60	65	76	82	87	98	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-32	
VWZ-60V	200	400	-	-	-	108	-	135	120	162	-	188	206	-	235	-	-	301	315	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-35	
VWZ-80	405	810	-	-	-	-	-	-	325	-	386	406	447	488	508	568	610	650	711	772	-	854	915	-	-	-	KUZ-KK-45	
VWZ-100	660	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	638	-	730	-	866	914	960	1029	1097	1141	1250	KUZ-KK-60	

O torque máximo é limitado pela estrela ou pela força de fixação

Eixo conector VWZ - Cálculo do comprimento

Comprimento máximo dependente da velocidade



deslocamento máximo admissível

Deslocamento lateral:



K_r máx. 1.5 mm pro 100 mm LI

Deslocamento angular:



Máx. 2° (1° por acoplamento)

Deslocamento axial:



aprox. +/- 1 a 2 mm

Instalação

Ao usar acoplamentos bipartidos, os eixos de conexão podem ser montados mesmo com as caixas de engrenagens e macacos mecânicos já instalados. Simplesmente conecte os eixos ao inversor usando os acoplamentos bipartidos e fixe-os com uma chave de torque.

Torque de aperto do parafuso de acordo com tabela na página 10.



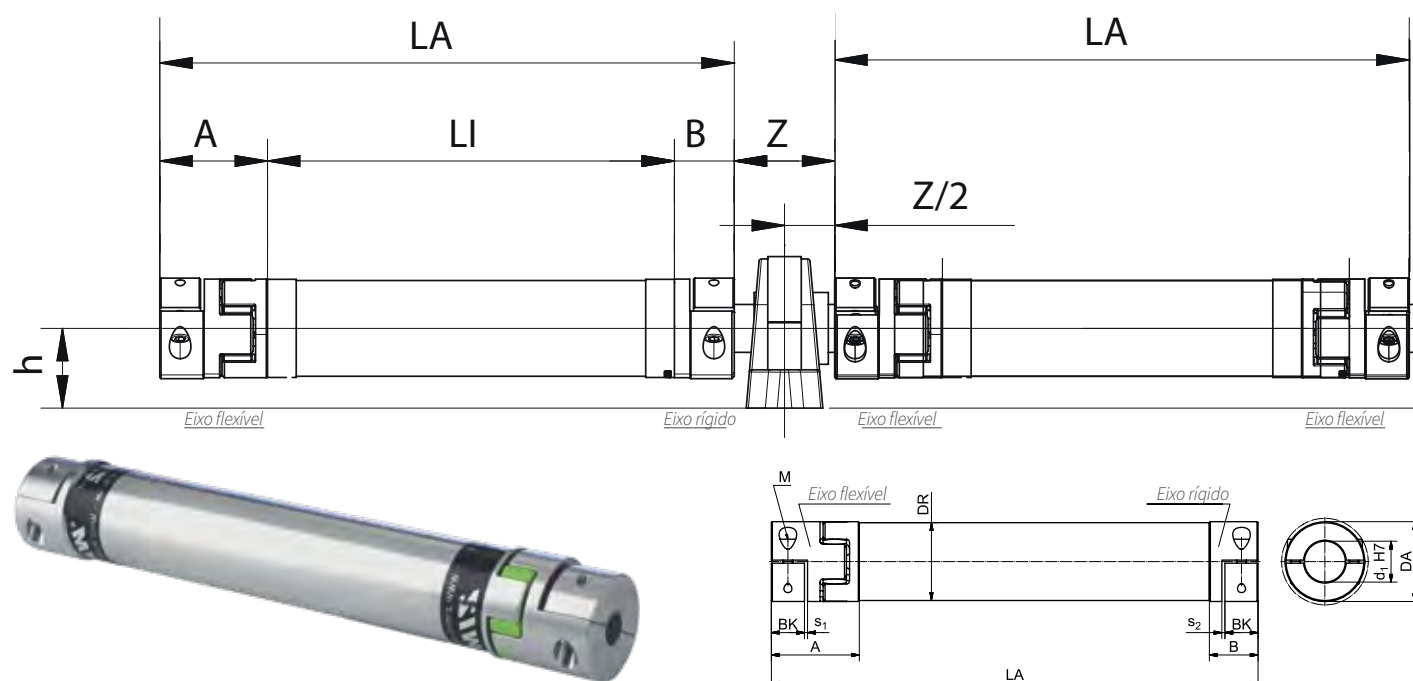
Eixo conector

VWZ com eixo rígido para uso com suporte

A situação da instalação é muito importante quando selecionando o tamanho do eixo. Por exemplo, o custo de um eixo conector de diâmetro maior que não requer o uso do suporte, pode ser consideravelmente menor que o custo de um eixo conector com diâmetro menor e que possui a necessidade de um suporte e apoio com rolamento. Neste caso, usamos o eixo rígido para que não ocorra nenhum desalinhamento radial no suporte.



Suporte STL



Dimensões com pedestal

Tamanho	A	B	Z	L _{wz}	d1	h
VWZ-30	34	20	44	74	15	30.2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33.3
VWZ-60	63	40	42	102	20	33.3
VWZ-30	34	20	44	74	15	30.2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33.2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33.2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33.2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33.2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-40	46	25	42	76	20	33.2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33.2
VWZ-60V*	73	42	60	130	30	42.9
VWZ-80*	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33.3
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42.9
VWZ-80*	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33.2
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42.9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33.2
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42.9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57.2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57.2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42.9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57.2

Dimensões

Tamanho	A	B	s1	s2	Bk*	d1	LA min
VWZ-30	34	20	2	1.2	15	15	85
VWZ-40	46	25	2	1.6	17	20	112
VWZ-60	63	40	2	2	30	20	154
VWZ-60V	73	42	2	2	35	30	175
VWZ-80	84	55	2	2	40	30	220
VWZ-100	97	65	2	2	50	50	251

* Bk = comprimento de fixação da extensão do eixo

Exemplo de pedido: VWZ-60-LA1800-25/20S

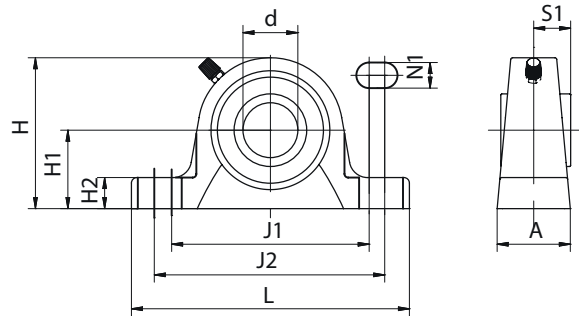
Tamanho _____
 Comprimento _____
 Furo 1º lado _____
 Furo 2º lado (S = eixo rígido) _____

* Não pode ser montado com suportes pivotantes LB

Suporte STL

para eixo conector VWZ

Material da carcaça:
ferro fundido cinzento
Material do rolamento:
aço especial
Faixa de temperatura:
-30°C a +120°C



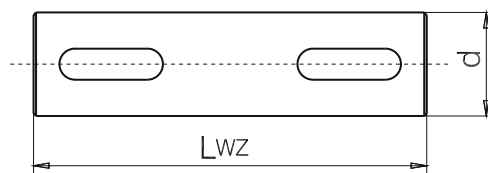
Dimensões

Peça. N°.	d	A	H	H1	H2	J1	J2	L	N1	S1	kg
STL-15-G	15	32	56	30.2	14	88	106	127	11.5	15.3	0.47
STL-20-G	20	32	65	33.3	14	88	106	127	11.5	18.3	0.59
STL-30-G	30	40	82.5	42.9	17	108	127	152	14	22.2	1.1
STL-40-G	40	48	99	49.2	19	125	146	175	14	30.2	1.85
STL-50-G	50	54	114.5	57.2	22	149	165	203	18	32.6	2.7

Extensor de eixo WZ

para eixo conector VWZ

Material: Aço



Dimensões

Peça. N°.	d1	LWZ	kg
WZ-15/74-?P	15	74	0.1
WZ-20/76-?P	20	76	0.19
WZ-20/102-?P	20	102	0.25
WZ-30/130-?P	30	130	0.72
WZ-40/170-?P	40	170	1.67
WZ-50/170-?P	50	170	2.61

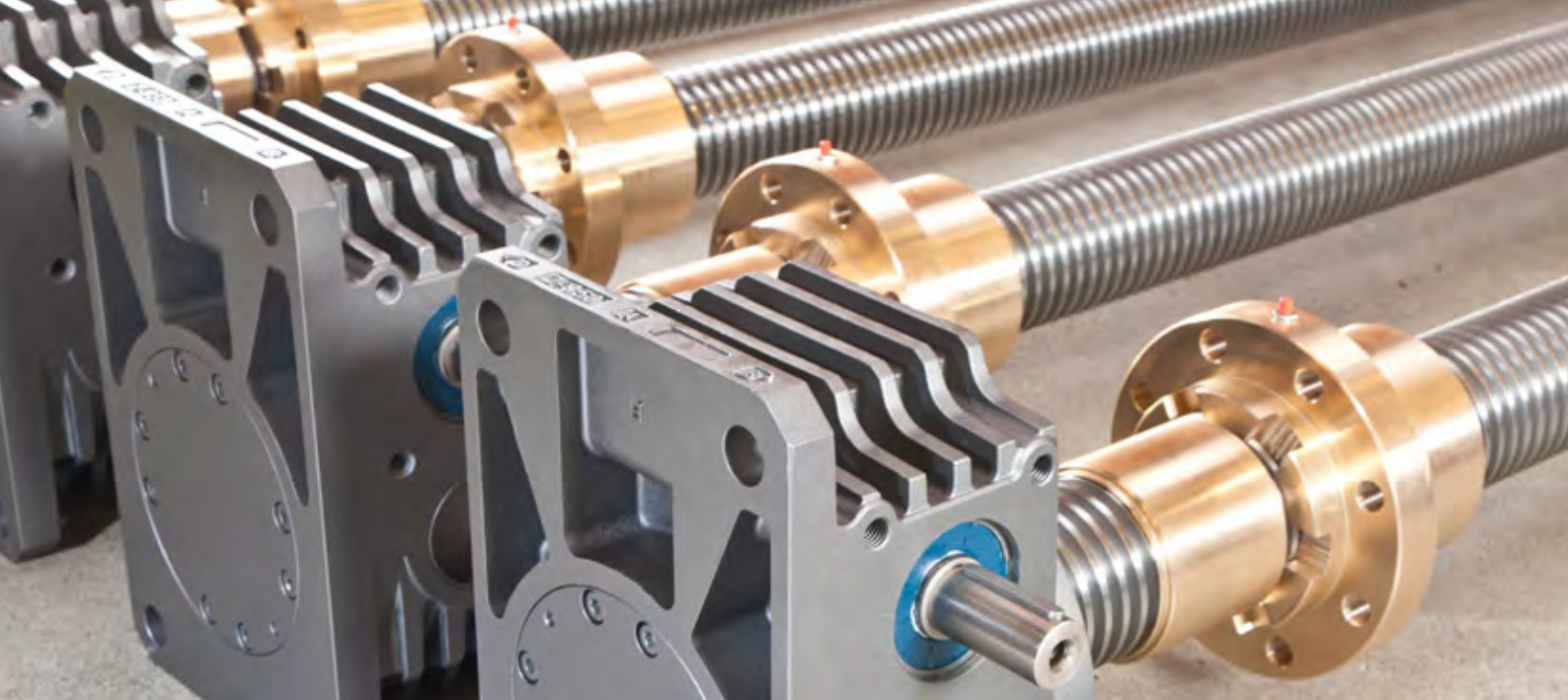


Exemplos:

VWZ com eixo rígido,
para rolamentos de pedestal.

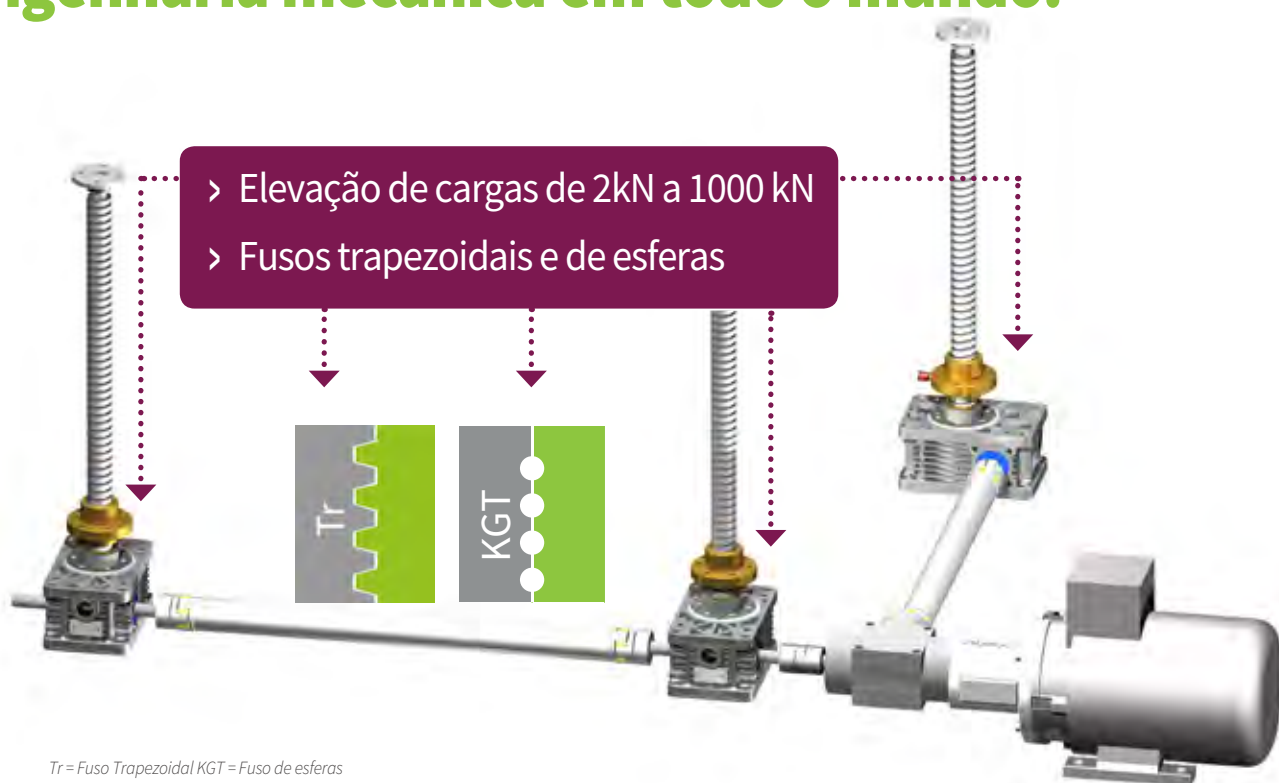
Extensões do eixo sem chaveta (OP)





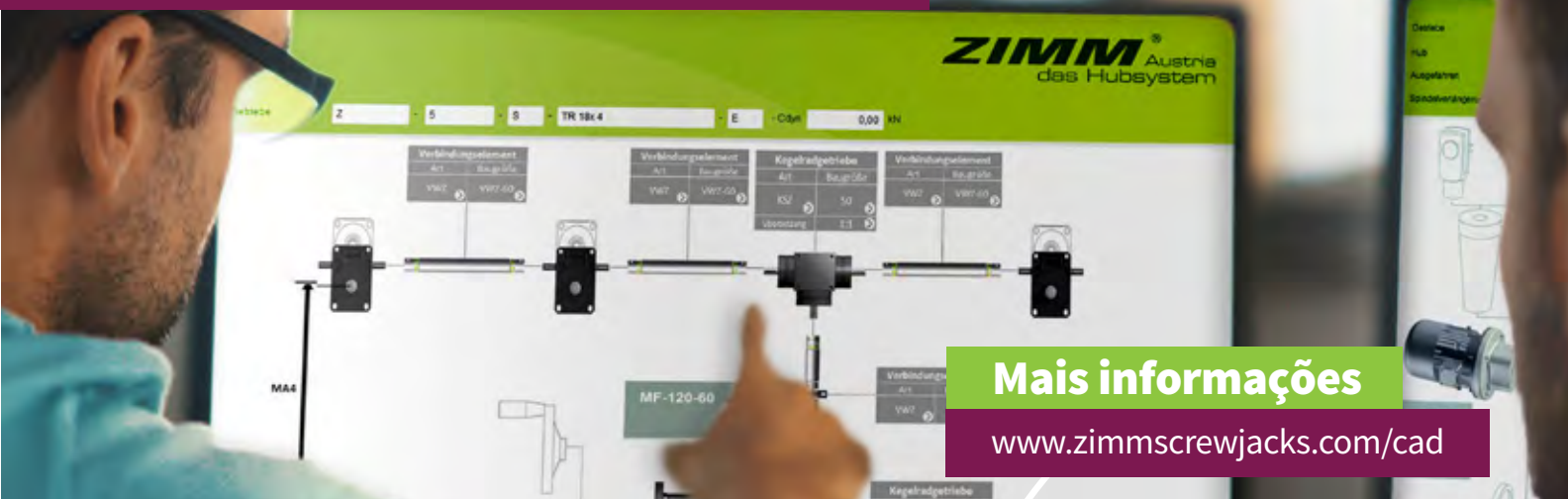
Descubra mais sobre a

A ZIMM estabeleceu-se como líder em qualidade na fabricação de sistemas de elevação e atende renomadas empresas de engenharia mecânica em todo o mundo.



Exclusivo

configurador de produto online



Mais informações

www.zimmscrewjacks.com/cad

ZIMM®



Video

Conveniente e eficiente

Agora, com o exclusivo configurador online de produtos ZIMM, é possível desenvolver um sistema de elevação completo. A solução consiste em múltiplos macacos mecânicos, elementos para conexão e caixas de engrenagens cônicas compatíveis.



Não perca seu tempo!
Use o exclusivo
configurador online para
os sistemas de elevação!

– Equipe ZIMM



ZIMM Maschinenelemente GmbH + Co KG

Millennium Park 3

6890 Lustenau/Austria

Phone: 00 43 55 77 / 806-0

email: info@zimm.at

Website: www.zimm.com