



Eixos e Rolamentos Lineares

Equipamentos Industriais Ltda

www.obr.com.br





Eixos e Rolamentos Lineares

1 - CONSTRUÇÃO E CARACTERÍSTICAS

O revestimento externo do rolamento é feito de aço cromo com alto teor de carbono, temperado e retificado. O retentor interno é produzido com poliacetal (POM) e apresenta vedações de borracha de Nitrilo Butadieno (NBR).

A movimentação com aplicação dos eixos e rolamentos lineares permite avanços ilimitados de alta performance e precisão, com mínimo atrito, na utilização em equipamentos de precisão: computadores e equipamentos periféricos, equipamentos de medição e 3D, equipamentos de gravação automáticos, sistemas de movimentação linear em máquinas para produção em série, furadeiras multi eixos, prensas puncionadeiras, máquinas para afiação de ferramentas, máquinas de impressão, máquinas para embalar alimentos, etc.

As dimensões dos rolamentos lineares são padronizadas para oferecer total intercambiabilidade.

EIXOS RETIFICADOS COM OU SEM CROMO – h6

Ø12,0 ao Ø40,0mm

SUPORTE PARA EIXOS:

SK12 a SK40

ROLAMENTOS LINEARES:

Rolamento Auto-ajustável

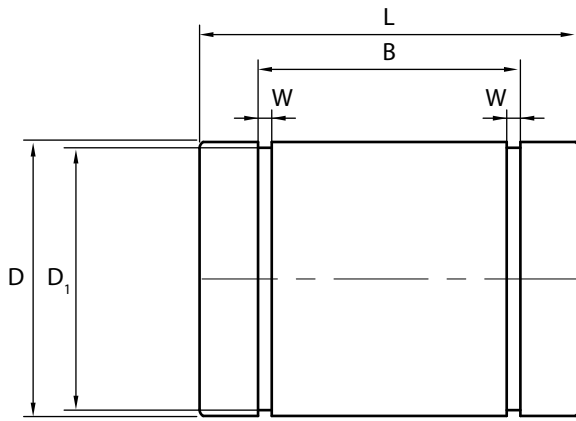
Rolamento Standard

Rolamento com Flange Cilindrica

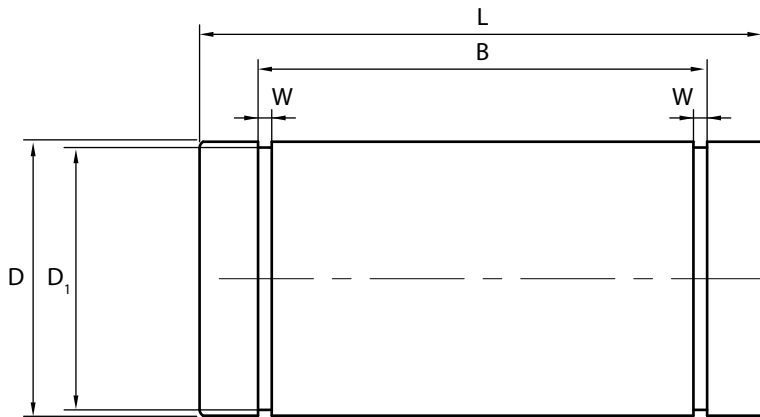
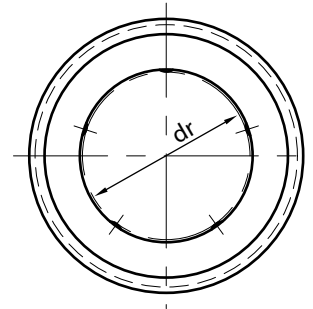
Rolamento com Flange Quadrada



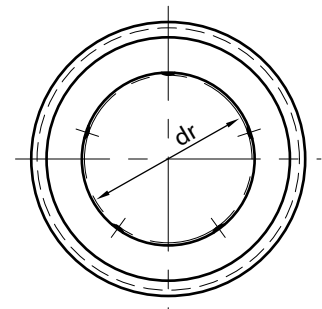
2 - DIMENSÕES PARA LME/LME-L



LME



LME-L

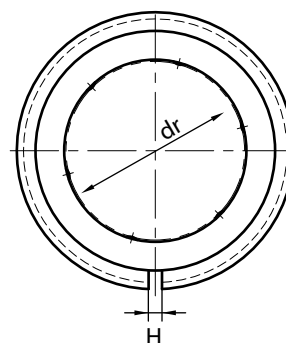
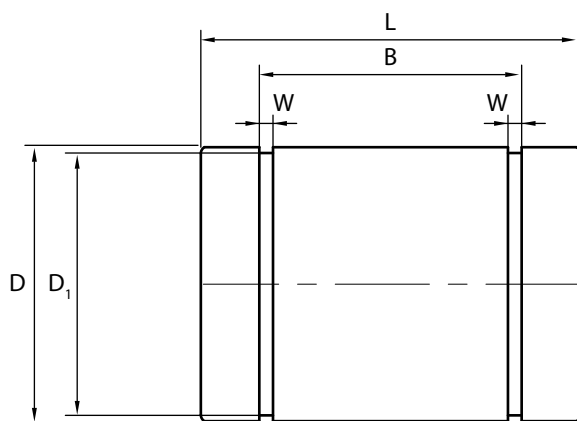


Modelo	Diâmetro		D		L	B	W	D ₁	Capacidade de Carga (N)		Peso (g)
	dr	Tolerância	mm	Tolerância					Dinâmica (C)	Estática (Co)	
LME 12	12	+0,008 0	22	0 -0,009	32	22,9	1,3	21	410	590	41
LME 16	16	+0,009 0	26	0 -0,009	36	24,9	1,3	24,9	770	1170	57
LME 20	20	+0,009 0	32	0 -0,011	45	31,5	1,6	30,3	860	1370	91
LME 25	25	+0,011 0	40	0 -0,011	58	44,1	1,85	37,5	980	1560	215
LME 30	30	+0,011 0	47	0 -0,011	68	52,1	1,85	44,5	1560	2740	325
LME 40	40	+0,013 0	62	0 -0,013	80	60,6	2,15	59	2150	4010	705
LME 12L	12	+0,009 0	22	0 -0,011	57	45,8	1,3	21	650	1200	80
LME 16L	16	+0,011 0	26	0 -0,011	70	49,8	1,3	24,9	1230	2350	145
LME 20L	20	+0,011 0	32	0 -0,013	80	61	1,6	30,3	1400	2750	180
LME 25L	25	+0,013 0	40	0 -0,013	112	82	1,85	38	1560	3140	440
LME 30L	30	+0,013 0	47	0 -0,013	123	104,2	1,85	44,5	2490	5490	580
LME 40L	40	+0,016 0	62	0 -0,015	154	121,2	2,15	59	3430	8040	1170

*Dimensões em mm



3 - DIMENSÕES PARA LME-AJ



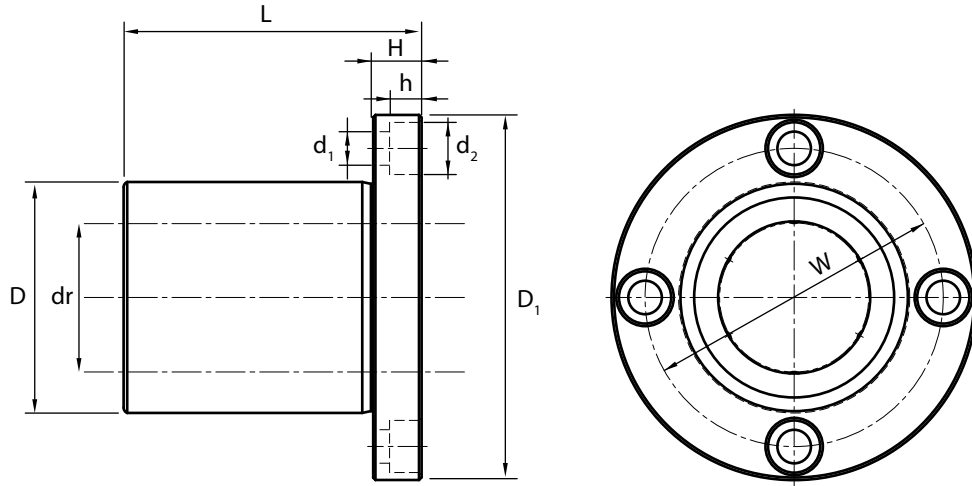
LME-AJ

Modelo	Diâmetro		D		L	B	W	D ₁	H	Capacidade de Carga (N)		Peso (g)
	dr	Tolerância	mm	Tolerância						Dinâmica (C)	Estática (Co)	
LME 12 AJ	12	+0,008 0	22	0 -0,009	32	22,9	1,3	21	1,5	410	590	41
LME 16 AJ	16	+0,009 0	26	0 -0,009	36	24,9	1,3	24,9	1,5	770	1170	57
LME 20 AJ	20	+0,009 0	32	0 -0,011	45	31,5	1,6	30,3	2	860	1370	91
LME 25 AJ	25	+0,011 0	40	0 -0,011	58	44,1	1,85	37,5	2	980	1560	215
LME 30 AJ	30	+0,011 0	47	0 -0,011	68	52,1	1,85	44,5	2	1560	2740	325
LME 40 AJ	40	+0,013 0	62	0 -0,013	80	60,6	2,15	59	3	2150	4010	705

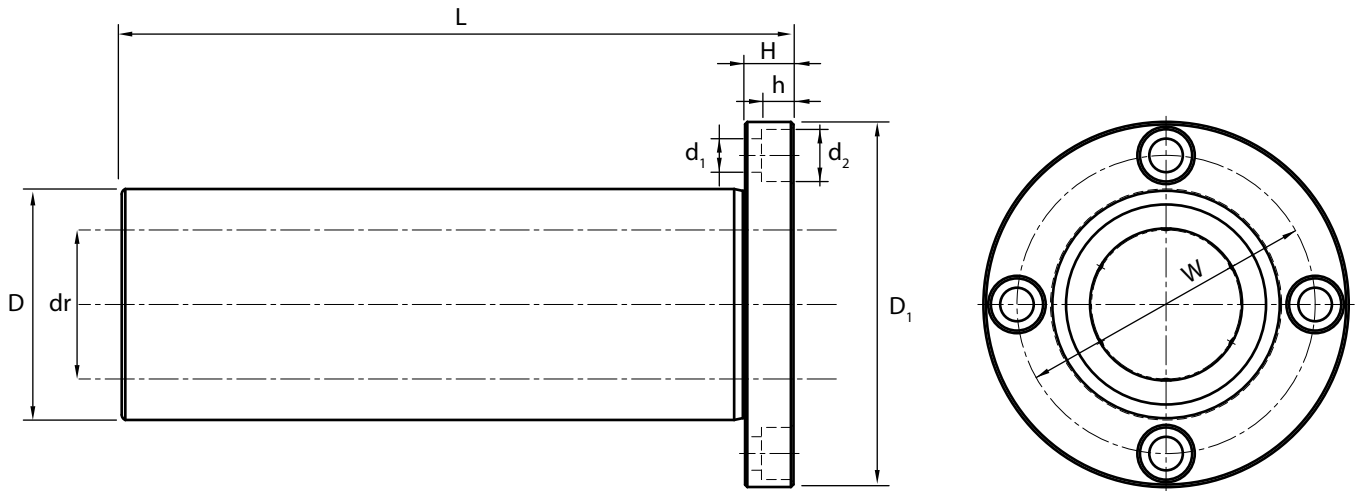
*Dimensões em mm



4 - DIMENSÕES PARA LMEF/LMEF-L



LMEF



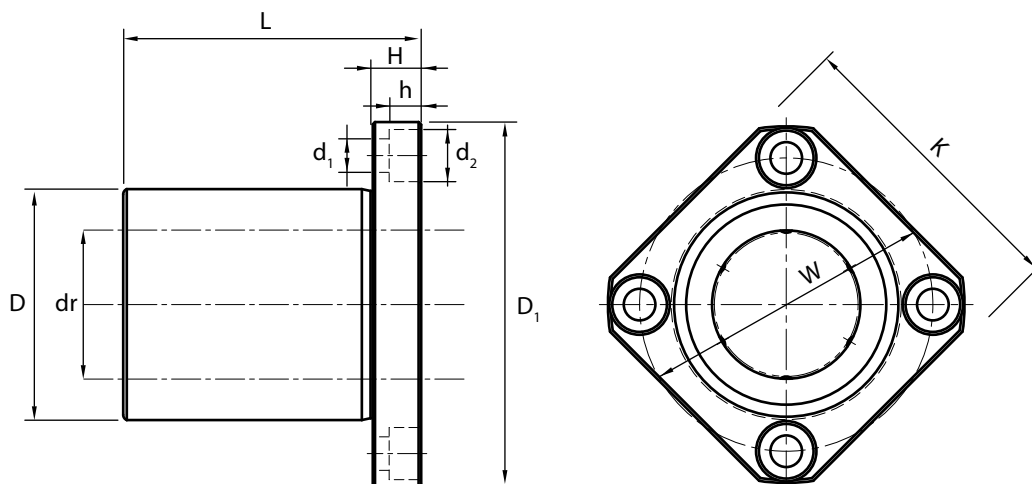
LMEF-L

Modelo	Diâmetro		D		L	D ₁	H	W	d ₁	d ₂	h	Capacidade de Carga (N)		Peso (g)
	dr	Tolerância	mm	Tolerância								Dinâmica (C)	Estática (Co)	
LMEF 12	12	+0,008 0	22	0 -0,009	32	42	6	32	4,5	8	4,4	410	590	86
LMEF 16	16	+0,009 0	26	0 -0,009	36	46	6	36	4,5	8	4,4	770	1170	120
LMEF 20	20	+0,009 0	32	0 -0,011	45	54	8	43	5,5	9,5	5,4	860	1370	184
LMEF 25	25	+0,011 0	40	0 -0,011	58	62	8	51	5,5	9,5	5,4	980	1560	335
LMEF 30	30	+0,011 0	47	0 -0,011	68	76	10	62	6,6	11	6,5	1560	2740	545
LMEF 40	40	+0,013 0	62	0 -0,013	80	98	13	80	9	14	8,6	2150	4010	1185
LMEF 12L	12	+0,009 0	22	0 -0,011	57	42	6	32	4,5	8	4,4	650	1200	100
LMEF 16L	16	+0,011 0	26	0 -0,011	70	46	6	36	4,5	8	4,4	1230	2350	187
LMEF 20L	20	+0,011 0	32	0 -0,013	80	54	8	43	5,5	9,5	5,4	1400	2750	260
LMEF 25L	25	+0,013 0	40	0 -0,013	112	62	8	51	5,5	9,5	5,4	1560	3140	515
LMEF 30L	30	+0,013 0	47	0 -0,013	123	76	10	62	6,6	11	6,5	2490	5490	655
LMEF 40L	40	+0,016 0	62	0 -0,015	154	98	13	80	9	14	8,6	3430	8040	1560

*Dimensões em mm



5 - DIMENSÕES PARA LMEK



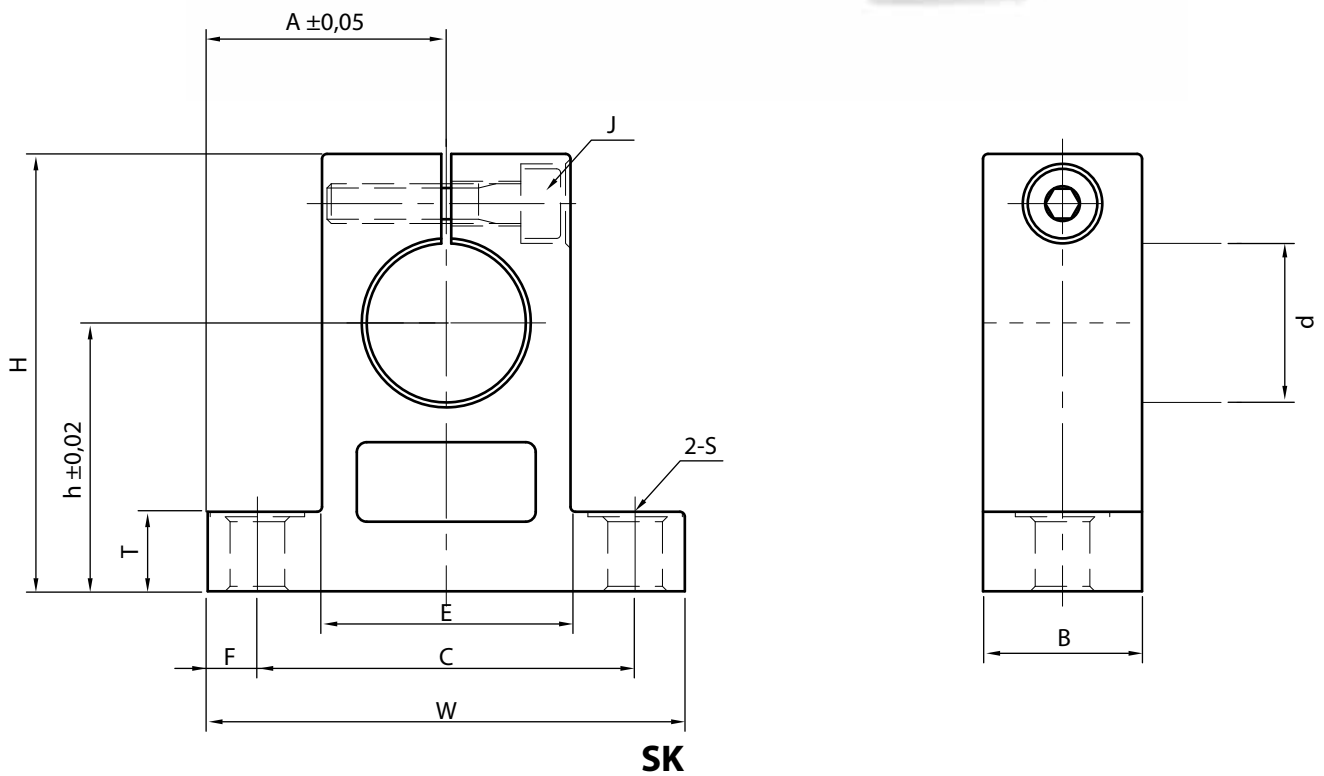
LMEK

Modelo	Diâmetro		D		L	D ₁	H	W	K	d ₁	d ₂	h	Capacidade de Carga (N)		Peso (g)
	dr	Tolerância	mm	Tolerância									Dinâmica (C)	Estática (Co)	
LMEK 12	12	+0,008 0	22	0 -0,009	32	42	6	32	32	4,5	8	4,4	410	590	86
LMEK 16	16	+0,009 0	26	0 -0,009	36	46	6	36	35	4,5	8	4,4	770	1170	120
LMEK 20	20	+0,009 0	32	0 -0,011	45	54	8	43	42	5,5	9,5	5,4	860	1370	184
LMEK 25	25	+0,011 0	40	0 -0,011	58	62	8	51	50	5,5	9,5	5,4	980	1560	335
LMEK 30	30	+0,011 0	47	0 -0,011	68	76	10	62	60	6,6	11	6,5	1560	2740	545
LMEK 40	40	+0,013 0	62	0 -0,013	80	98	13	80	75	9	14	8,6	2150	4010	1185

*Dimensões em mm



6 - SUPORTE PARA EIXOS - SK



Modelo	D	h	A	W	H	T	E	F	C	B	S	J	Peso (g)
SK 12	12	23	21	42	38	6	20	5	32	14	5,5	M4	30
SK 16	16	27	24	48	44	8	25	5	38	16	5,5	M4	40
SK 20	20	31	30	60	51	10	30	7,5	45	20	6,6	M5	70
SK 25	25	35	35	70	60	12	38	7	56	24	6,6	M6	130
SK 30	30	42	42	84	70	12	44	10	64	28	9	M6	180
SK 35	35	50	49	98	85	15	50	12	74	32	11	M8	270
SK 40	40	60	57	114	96	15	60	12	90	36	11	M8	420

*Dimensões em mm





Equipamentos Industriais Ltda.

OBR EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

PR / SC / RS: (47) 3435-4464 | e-mail: obrsc@obr.com.br

Demais Localidades: (11) 2067-3698 | e-mail: obrsp@obr.com.br

SAC 0800 704 36 98 - Site: www.obr.com.br