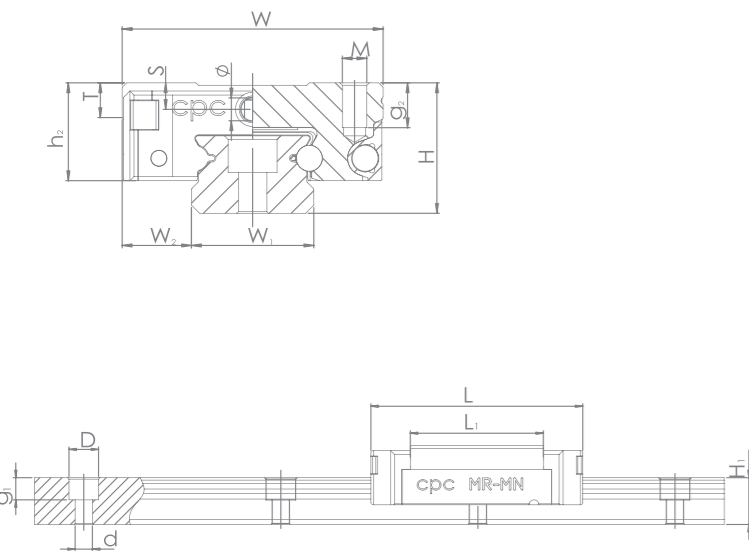




Guia Linear Miniatura

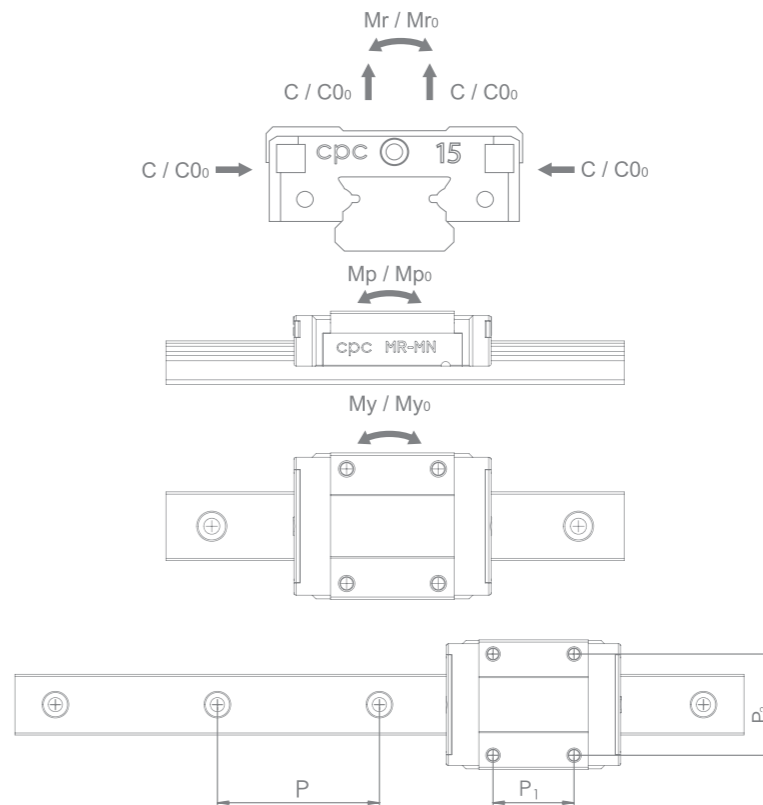
• Dimensões e Especificações

Série MR-M Standard



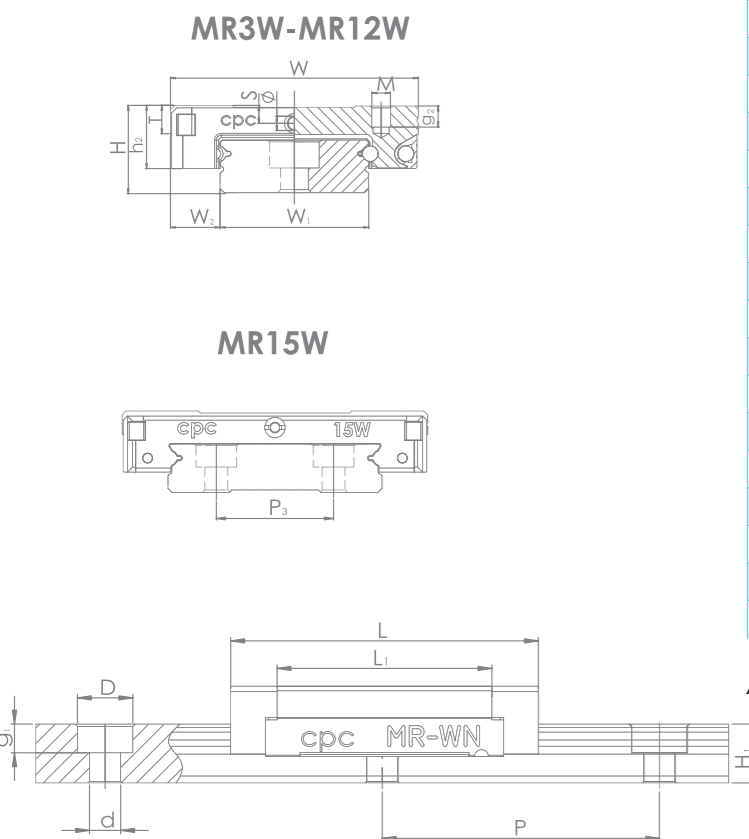
Código do modelo	Dimensões da guia(mm)		Dimensões do trilho(mm)				Dimensões do bloco(mm)								Capacidade de carga(N)		Momento Estático(Nm)			Massa			
	H	W ₂	W ₁	H ₁	P	Dxdxg ₁	W	L	L ₁	h ₂	P ₁	P ₂	Mxg ₂	ø	S	T	C(din.)	C0(estat)	Mr ₀	Mp ₀	My ₀	Bloco(g)	Trilho(g/m)
MR 15ML	16	8.5	15	9.5	40	6 x 3.5 x 4.5	32	60	44	12	25	25	M3 x 5.5	2.5	3.3	4.3	5350	9080	70	63.3	63.3	90	930
MR 15MLEE	16	8.5	15	9.5	40	6 x 3.5 x 4.5	32	61.6	44	12.8	25	25	M3 x 5.5	2.5	3.3	4.3	5350	9080	70	63.3	63.3	93	930
MR 15MN	16	8.5	15	9.5	40	6 x 3.5 x 4.5	32	43	27	12	20	25	M3 x 5.5	2.5	3.3	4.3	3810	5590	43.6	27	27	61	930
MR 15MNEE	16	8.5	15	9.5	40	6 x 3.5 x 4.5	32	44.6	27	12.8	20	25	M3 x 5.5	2.5	3.3	4.3	3810	5590	43.6	27	27	64	930
MR 12ML	13	7.5	12	7.5	25	6 x 3.5 x 3.5	27	47.6	34	10	20	20	M3 x 3.5	2	2.6	4.3	3240	5630	34.9	30.2	30.2	51	602
MR 12MLEE	13	7.5	12	7.5	25	6 x 3.5 x 3.5	27	49	34	10.7	20	20	M3 x 3.5	2	3.3	4.3	3240	5630	34.9	30.2	30.2	54	602
MR 12MN	13	7.5	12	7.5	25	6 x 3.5 x 3.5	27	35.4	22	10	15	20	M3 x 3.5	2	2.6	4.3	2308	3465	21.5	12.9	12.9	34	602
MR 12MNEE	13	7.5	12	7.5	25	6 x 3.5 x 3.5	27	36.8	22	10.7	15	20	M3 x 3.5	2	3.3	4.3	2308	3465	21.5	12.9	12.9	37	602
MR 9ML	10	5.5	9	5.5	20	6 x 3.5 x 3.5	20	40.9	30.8	7.8	16	15	M3 x 2.8	2	2.2	3.3	2135	3880	18.2	12.4	12.4	28	301
MR 9MN	10	5.5	9	5.5	20	6 x 3.5 x 3.5	20	30.8	20.5	7.8	10	15	M3 x 2.8	2	2.2	3.3	1570	2495	11.7	6.4	6.4	18	301
MR 7ML	8	5	7	4.7	15	4.2 x 2.4 x 2.3	17	31.2	21.8	6.5	13	12	M2 x 2.5	1.2	1.6	2.8	1310	2440	9	7.7	7.7	14	215
MR 7MN	8	5	7	4.7	15	4.2 x 2.4 x 2.3	17	23.7	14.3	6.5	8	12	M2 x 2.5	1.2	1.6	2.8	890	1400	5.2	3.3	3.3	8	215
MR 5ML	6	3.5	5	3.5	15	3.5 x 2.4 x 1	12	19.6	13.5	4.5	7	-	M2.6 x 2.0	0.8	1.1	2	470	900	2.4	2.1	2.1	4	116
MR 5MN	6	3.5	5	3.5	15	3.5 x 2.4 x 1	12	16.1	10	4.5	-	8	M2 x 1.5	0.8	1.1	2	335	550	1.7	1	1	3.5	116
MRU 3ML	4	2.5	3	2.6	10	M1.6	8	15.7	11	3	5.5	-	M2 x 1.1	0.3	0.7	1.5	295	575	0.9	1.1	1.1	1.2	53
MRU 3MN	4	2.5	3	2.6	10	M1.6	8	11.4	6.7	3	3.5	-	M1.6 x 1.1	0.3	0.7	1.5	190	310	0.6	0.4	0.4	0.9	53

As capacidades de carga são calculadas de acordo com a norma DIN 636 Parte 2



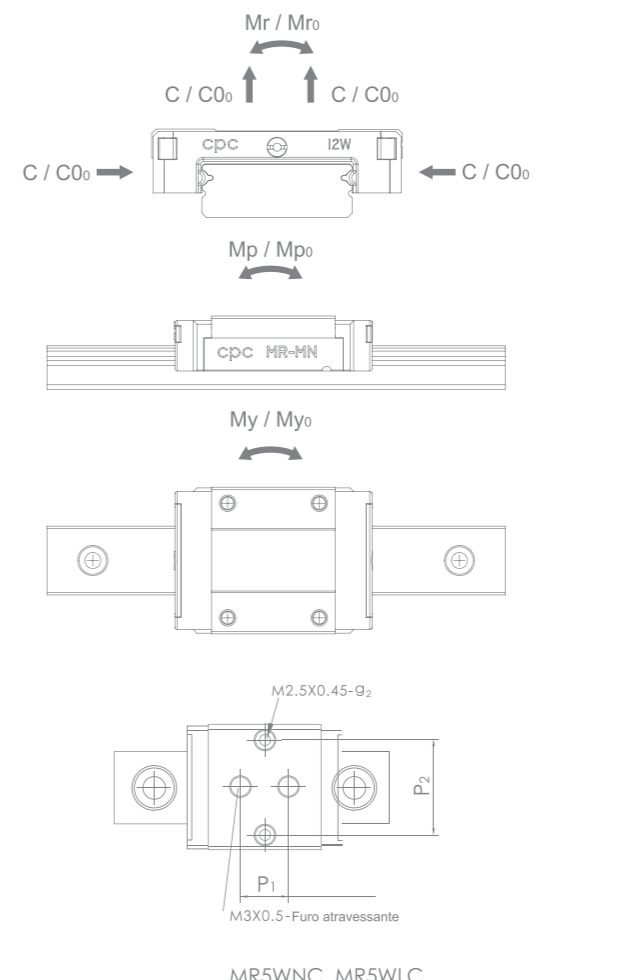
• Dimensões e Especificações

Série MR-W Largo



Código do modelo	Dimensões da guia(mm)		Dimensões do trilho(mm)				Dimensões do bloco(mm)								Capacidade de carga(N)		Momento Estático(Nm)			Massa				
	H	W ₂	W ₁	H ₁	P	P ₃	Dxdxg ₁	W	L	L ₁	h ₂	P ₁	P ₂	Mxg ₂	ø	S	T	C(din.)	C0(estat)	Mr ₀	Mp ₀	My ₀	Bloco(g)	Trilho(g/m)
MR 15WL	16	9	42	9.5	40	23	8 x 4.5 x 4.5	60	74.4	57.6	12	35	45	M4 x 4.5	2.5	3.3	4.5	6725	12580	257.6	93.1	93.1	200	2818
MR 15WLEE	16	9	42	9.5	40	23	8 x 4.5 x 4.5	60	76	57.6	12.8	35	45	M4 x 4.5	2.5	3.3	4.5	6725	12580	257.6	93.1	93.1	203	2818
MR 15WN	16	9	42	9.5	40	23	8 x 4.5 x 4.5	60	55.3	38.5	12	20	45	M4 x 4.5	2.5	3.3	4.5	5065	8385	171.7	45.7	45.7	137	2818
MR 15WNEE	16	9	42	9.5	40	23	8 x 4.5 x 4.5	60	56.9	38.5	12.8	20	45	M4 x 4.5	2.5	3.3	4.5	5065	8385	171.7	45.7	45.7	140	2818
MR 12WL	14	8	24	8.5	40	-	8 x 4.5 x 4.5	40	59.4	46	10	28	28	M3 x 3.5	2	2.8	4.5	4070	7800	95.6	56.4	56.4	93	1472
MR 12WLEE	14	8	24	8.5	40	-	8 x 4.5 x 4.5	40	60.8	46	10.7	28	28	M3 x 3.5	2	3.1	4.5	4070	7800	95.6	56.4	56.4	96	1472
MR 12WN	14	8	24	8.5	40	-	8 x 4.5 x 4.5	40	44.5	31	10	15	28	M3 x 3.5	2	2.8	4.5	3065	5200	63.7	26.3	26.3	65	1472
MR 12WNEE	14	8	24	8.5	40	-	8 x 4.5 x 4.5	40	45.9	31	10.7	15	28	M3 x 3.5	2	3.1	4.5	3065	5200	63.7	26.3	26.3	68	1472
MR 9WL	12	6	18	7.5	30	-	6 x 3.5 x 4.5	30	50.7	39.5	8.6	24	23	M3 x 3	2	2.2	4	2550	4990	45.9	26.7	26.7	51	940
MR 9WN	12	6	18	7.5	30	-	6 x 3.5 x 4.5	30	39	27.4	8.6	12	21	M3 x 3	2	2.2	4	2030	3605	33.2	13.7	13.7	37	940
MR 7WL	9	5.5	14	5.2	30	-	6 x 3.5 x 3.5	25	40.6	30.1	7	19	19	M3 x 3	1.2	1.9	3.2	1570	3140	22.65	14.9	14.9	27	516
MR 7WN	9	5.5	14	5.2	30	-	6 x 3.5 x 3.5	25	31.6	21.2	7	10	19	M3 x 3	1.2	1.9	3.2	1180	2095	15	7.3	7.3	19	516
MR 5WL	6.5	3.5	10	4	20	-	5.5 x 3 x 1.6	17	27.2	21.2	5	11	13	M2.5 x 1.5	0.8	1.2	2.3	615	1315	6.8	4.1	4.1	8	280
MR 5WLC	6.5	3.5	10	4	20	-	5.5 x 3 x 1.6	17	27.2	21.2	5	11	13	M3/M2.5 x 1.5	0.8	1.2	2.3	615	1315	6.8	4.1	4.1	8	280
MR 5WN	6.5	3.5	10	4	20	-	5.5 x 3 x 1.6	17	21.2	15.1	5	6.5	13	M2.5 x 1.5	0.8	1.2	2.3	475	900	4.6	2.2	2.2	6	270
MR 5WNC	6.5	3.5	10	4	20	-	5.5 x 3 x 1.6	17	21.2	15.1	5	6.5	13	M3/M2.5 x 1.5	0.8	1.2	2.3	475	900	4.6	2.2	2.2	6	270
MR 3WL	4.5	3	6	2.6	15	-	4 x 2.4 x 1.5	12	20.1	15.1	3.5	8	-	M2 x 1.4	0.3	0.8	1.8	370	800	2.5	1.9	1.9	3.4	105
MR 3WN	4.5	3	6	2.6	15	-	4 x 2.4 x 1.5	12	15.2	10	3.5	4.5	-	M2 x 1.4	0.3	0.8	1.8	280	530	1.6	0.9	0.9	3.4	105

As capacidades de carga são calculadas de acordo com a norma DIN 636 Parte 2



• Informações Técnicas

Precisão

Precisão
A guia linear miniatura série MR possui três classes de precisão P, H, N conforme a sua aplicação.

Tabela de precisão				
Classes de precisão (µm)		Precision P	High H	Normal N
Tolerância dimensional na altura H	H	± 10	± 20	± 40
Variação na altura	ΔH	7	15	25
Tolerância dimensional na largura W	W ₂	± 15	± 25	± 40
Variação na largura	ΔW ₂	10	20	30

• Informações Técnicas

Pré-carga

Classes de Pré-carga
A guia linear miniatura série MR possui duas classes de pré-carga V0 e V1 conforme descritos na Tabela de Pré-carga abaixo. A pré-carga pode aumentar a rigidez, precisão e a resistência de torque.

Tabela de Pré-carga								
Tipo de Pré-Carga	Classe	Variação (µm)						Aplicação
		3	5	7	9	12	15	
Normal	V0	+3-0	+3-0	+4-0	+4-0	+5-0	+6-0	Movimento suave
Pré-Carga Leve	V1	0-0.5	0-1	0-3	0-4	0-5	0-6	Alta rigidez Alta precisão

