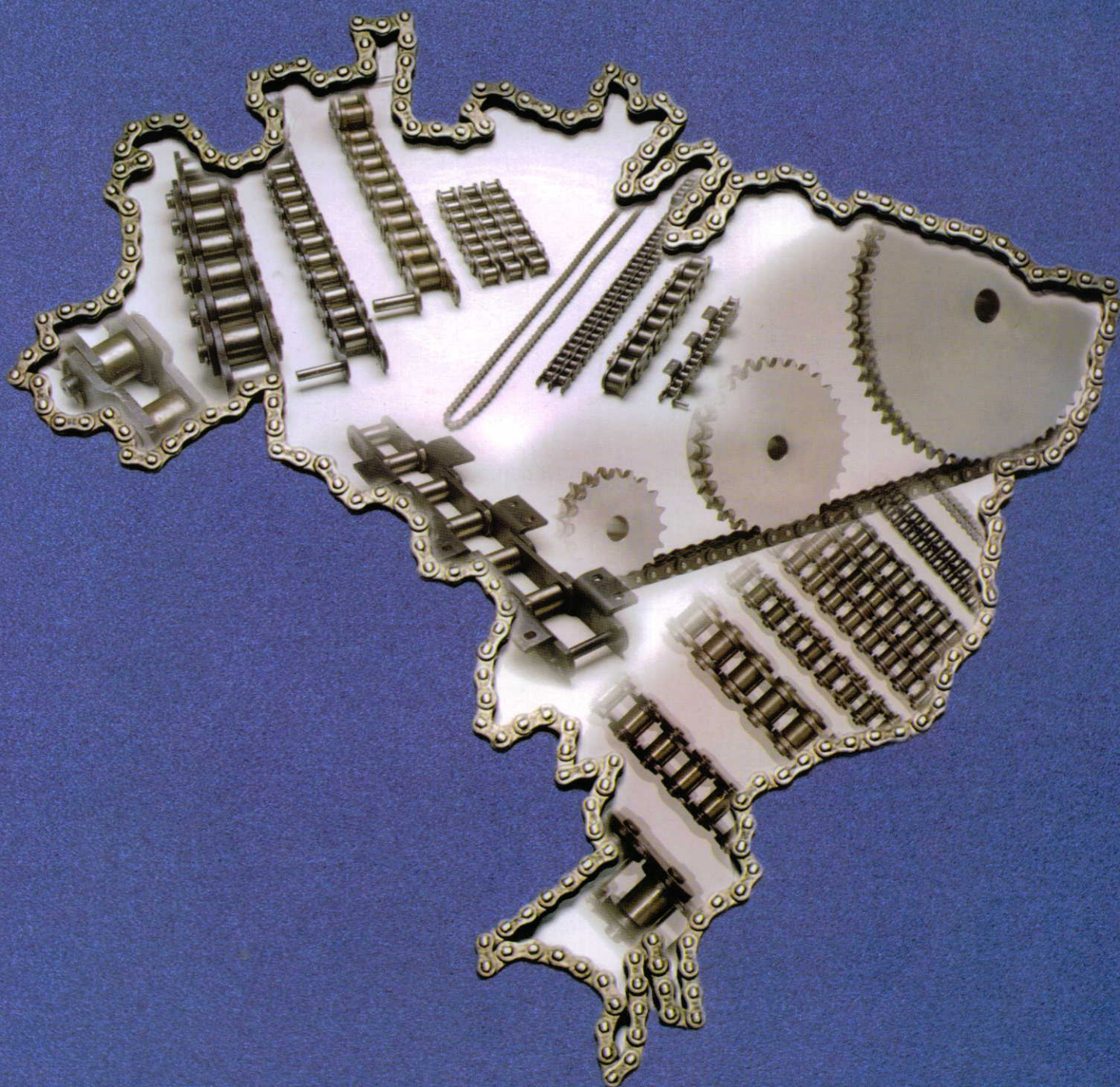


**Correntes de rolo
para transmissão
e rodas dentadas.**

MINAS
tek



Informações Gerais

Elo de redução e elo de emenda



Fig. 1



Contra-pino - Fig. 2



Grampo Elástico - Fig. 3

O elo de redução é uma combinação de elo externo e interno em um único elo, e é usado quando o número total de elos da corrente fechada é ímpar (fig.1).

O elo de emenda é um tipo especial de elo externo.

A principal diferença com este último é que somente uma das extremidades dos pinos é montada com ajuste prensado e rebitas numa placa externa, enquanto na outra extremidade do pino, uma placa denominada de emenda é montada com ajuste deslizante. Permitindo, desta forma, que a corrente seja aberta ou fechada com facilidade.

Neste extremo do pino, o travamento da placa pode ser feito de maneiras diferentes: por contrapino (fig.2), por grampo elástico (fig.3), ou outros.

Normas para corrente de rolo:

Internacional:	ISO 606
Americana:	ANSI B29.1
Brasileira:	NBR 6390

Passo

Usar o menor passo possível capaz de transmitir a potência e a carga na velocidade exigida pela aplicação.

Normalmente, as correntes simples satisfazem a maioria das exigências e têm um custo menor.

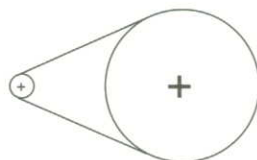
Correntes múltiplas, de passo pequeno, devem ser utilizadas para transmitir potência a altas velocidades ou quando se desejar um baixo nível de ruído, desde que possam ser utilizadas rodas dentadas com grande número de dentes.

Número de dentes da roda dentada menor

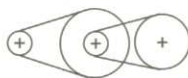
A quantidade de dentes recomendada para a roda dentada menor varia em função da velocidade e da potência transmitida. Consulte nosso departamento técnico.

Relação de transmissão

A relação de transmissão é determinada pelas velocidades das rodas motriz e conduzida. Corretamente selecionadas, as relações de transmissão podem chegar até a ordem de 10:1 (normalmente, 7:1 é a máxima relação recomendada). Porém, desdobrar transmissões (com altas relações), em duas ou mais, proporciona melhores características de operação. Também, são mais econômicas do que uma única redução de elevada relação de transmissão.



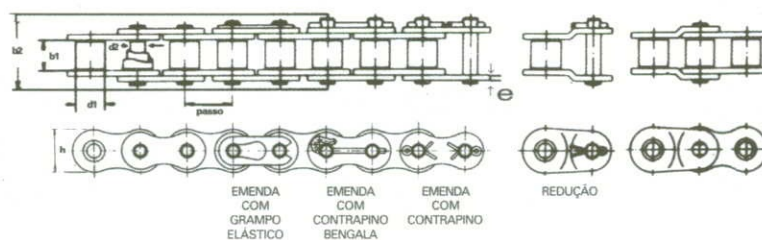
7:1 Relação de Transmissão



7:1 Relação de Transmissão
(Duas Transmissões)

Correntes de Rolo Standard - NORMA ANSI / ISO

Corrente simples

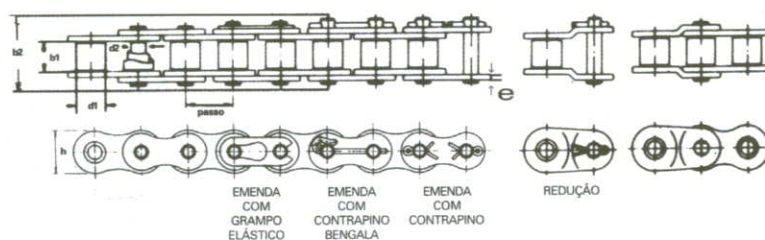


Dimensões - mm

Referência		Passo		Distância entre placas	Diâmetro do rolo máx.	Largura Total b_2		Placas Laterais		Diâmetro do Pino	Limite de resistência à tração mín.	Peso aprox.
ANSI	ISO	pol.	mm	b_1	d_1	Rebitado	Contrapinado	h	e	d_2	Kgf	Kg/m
25/1	04C	1/8"	6.35	3.18	3.30	8.30	-	5.84	0.75	2.31	400	0.14
35/1	06C-1	3/8"	9.53	4.78	5.08	12.70	-	9.00	1.25	3.59	950	0.33
35/2	06C-2	3/8"	9.53	4.78	5.08	22.80	-	9.00	1.25	3.59	1900	0.69
35/3	06C-3	3/8"	9.53	4.78	5.08	32.90	-	9.00	1.25	3.59	2850	1.05
41	-	1/2"	12.70	6.38	7.77	14.70	-	9.70	1.25	3.59	990	0.41
40/1	08A-1	1/2"	12.70	7.92	7.92	16.70	18.50	12.06	1.52	3.96	1410	0.59
40/2	08A-2	1/2"	12.70	7.92	7.92	31.70	32.70	12.06	1.52	3.96	2820	1.16
40/3	08A-3	1/2"	12.70	7.92	7.92	46.10	47.40	12.06	1.52	3.96	4230	1.74
40/4	08A-4	1/2"	12.70	7.92	7.92	60.60	61.70	12.06	1.52	3.96	5640	2.44
50/1	10A-1	5/8"	15.88	9.53	10.16	21.00	22.70	15.08	2.03	5.08	2220	1.04
50/2	10A-2	5/8"	15.88	9.53	10.16	38.80	40.70	15.08	2.03	5.08	4440	2.08
50/3	10A-3	5/8"	15.88	9.53	10.16	57.00	59.20	15.08	2.03	5.08	6660	3.18
50/4	10A-4	5/8"	15.88	9.53	10.16	75.20	76.40	15.08	2.03	5.08	8840	4.04
60/1	12A-1	3/4"	19.05	12.70	11.91	25.50	28.00	18.09	2.39	5.94	3180	1.55
60/2	12A-2	3/4"	19.05	12.70	11.91	48.10	50.70	18.09	2.39	5.94	6360	3.05
60/3	12A-3	3/4"	19.05	12.70	11.91	71.00	73.50	18.09	2.39	5.94	9540	4.55
60/4	12A-4	3/4"	19.05	12.70	11.91	93.80	96.50	18.09	2.39	5.94	12720	5.65
80/1	16A-1	1"	25.40	15.88	15.88	32.50	36.20	24.13	3.17	7.92	5670	2.71
80/2	16A-2	1"	25.40	15.88	15.88	62.00	66.40	24.13	3.17	7.92	11340	5.36
80/3	16A-3	1"	25.40	15.88	15.88	91.40	95.80	24.13	3.17	7.92	17010	8.01
80/4	16A-4	1"	25.40	15.88	15.88	120.70	124.30	24.13	3.17	7.92	22640	9.97
100/1	20A-1	1.1/4"	31.75	19.05	19.05	40.10	45.20	30.16	3.96	9.53	8850	3.95
100/2	20A-2	1.1/4"	31.75	19.05	19.05	76.30	81.40	30.16	3.96	9.53	17700	7.89
100/3	20A-3	1.1/4"	31.75	19.05	19.05	112.00	117.30	30.16	3.96	9.53	26550	11.60
100/4	20A-4	1.1/4"	31.75	19.05	19.05	147.90	151.50	30.16	3.96	9.53	35360	15.47
120/1	24A-1	1.1/2"	38.10	25.40	22.22	50.00	55.30	36.19	4.75	11.10	12700	5.69
120/2	24A-2	1.1/2"	38.10	25.40	22.22	95.50	102.00	36.19	4.75	11.10	25400	11.45
120/3	24A-3	1.1/2"	38.10	25.40	22.22	140.90	147.50	36.19	4.75	11.10	38100	17.05
120/4	24A-4	1.1/2"	38.10	25.40	22.22	186.30	191.40	36.19	4.75	11.10	50960	23.21
140/1	28A-1	1.3/4"	44.45	25.40	25.40	53.70	59.10	42.22	5.56	12.70	17240	7.32
140/2	28A-2	1.3/4"	44.45	25.40	25.40	102.60	109.40	42.22	5.56	12.70	34480	13.45
140/3	28A-3	1.3/4"	44.45	25.40	25.40	151.40	158.20	42.22	5.56	12.70	51720	22.32
140/4	28A-4	1.3/4"	44.45	25.40	25.40	200.30	205.40	42.22	5.56	12.70	69360	27.37
160/1	32A-1	2"	50.80	31.75	28.57	64.50	69.60	48.26	6.35	14.27	22680	10.04
160/2	32A-2	2"	50.80	31.75	28.57	124.10	130.50	48.26	6.35	14.27	45360	20.13
160/3	32A-3	2"	50.80	31.75	28.57	182.30	188.70	48.26	6.35	14.27	68040	30.12
160/4	32A-4	2"	50.80	31.75	28.57	240.80	245.70	48.26	6.35	14.27	90600	36.90
200/1	40A-1	2.1/2"	63.50	38.10	39.67	77.80	84.00	60.32	7.92	19.84	35390	16.50
200/2	40A-2	2.1/2"	63.50	38.10	39.67	149.60	155.80	60.32	7.92	19.84	70780	32.80
200/3	40A-3	2.1/2"	63.50	38.10	39.67	221.10	227.00	60.32	7.92	19.84	106170	49.20
200/4	40A-4	2.1/2"	63.50	38.10	39.67	280.78	303.21	60.32	7.92	19.84	141560	64.28
240/1	48A-1	3"	76.20	47.63	47.63	94.70	102.80	72.40	9.50	23.81	54400	24.50
240/2	48A-2	3"	76.20	47.63	47.63	182.60	190.70	72.40	9.50	23.81	108800	48.10
240/3	48A-3	3"	76.20	47.63	47.63	270.50	278.60	72.40	9.50	23.81	163200	71.60
240/4	48A-4	3"	76.20	47.63	47.63	-	366.50	72.40	9.50	23.81	217600	95.10

Correntes de Rolo - NORMA DIN / ISO

Corrente simples

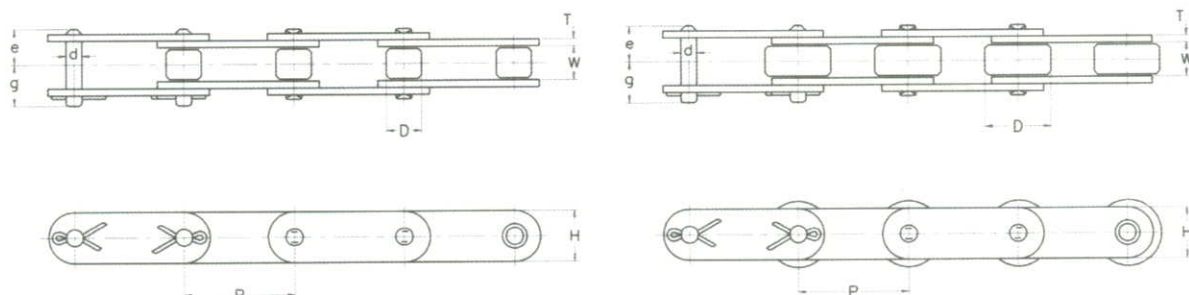


Dimensões - mm

Referência		Passo		Distância entre placas	Diâmetro do rolo máx.	Largura Total b2		Placas Laterais		Diâmetro do Pino	Limite de resistência à tração min	Peso aprox.
DIN	ISO	pol.	mm			b1	d1	Pino elo	Pino emenda			
05B-1	05B-1	0.315"	8.00	3.00	5.00	8.69	-			2.31	460	0.17
06B-1	06B-1	3/8"	9.53	5.72	6.35	13.50	14.00	8.20	1.20	3.28	1000	0.39
06B-2	06B-2	3/8"	9.53	5.72	6.35	23.50	24.30	8.20	1.20	3.28	1800	0.74
06B-3	06B-3	3/8"	9.53	5.72	6.35	33.70	34.50	8.20	1.20	3.28	2700	1.09
08B-1	08B-1	1/2"	12.70	7.75	8.51	17.00	18.40	11.81	1.50	4.45	1780	0.69
08B-2	08B-2	1/2"	12.70	7.75	8.51	31.00	32.30	11.81	1.50	4.45	3110	1.36
08B-3	08B-3	1/2"	12.70	7.75	8.51	44.90	46.20	11.81	1.50	4.45	4450	2.05
10B-1	10B-1	5/8"	15.88	9.40	10.16	21.80	20.80	14.73	1.70	5.08	2220	0.88
10B-2	10B-2	5/8"	15.88	9.40	10.16	39.90	37.40	14.73	1.70	5.08	4450	1.73
10B-3	10B-3	5/8"	15.88	9.40	10.16	57.90	54.00	14.73	1.70	5.08	6670	2.60
12B-1	12B-1	3/4"	19.05	11.68	12.07	22.70	24.20	16.13	1.80	5.72	2890	1.21
12B-2	12B-2	3/4"	19.05	11.68	12.07	42.20	43.70	16.13	1.80	5.72	5780	2.40
12B-3	12B-3	3/4"	19.05	11.68	12.07	61.70	63.20	16.13	1.80	5.72	8670	3.59
16B-1	16B-1	1"	25.40	17.02	15.88	36.10	37.80	21.08	3.14	8.28	4230	2.62
16B-2	16B-2	1"	25.40	17.02	15.88	68.00	69.80	21.08	3.14	8.28	8010	5.21
16B-3	16B-3	1"	25.40	17.02	15.88	99.90	101.70	21.08	3.14	8.28	12680	7.80
20B-1	20B-1	1.1/4"	31.75	19.56	19.05	43.20	43.25	26.42	4.70	10.19	6450	3.39
20B-2	20B-2	1.1/4"	31.75	19.56	19.05	79.70	79.85	26.42	4.70	10.19	12900	6.74
20B-3	20B-3	1.1/4"	31.75	19.56	19.05	116.10	116.20	26.42	4.70	10.19	19350	10.07
24B-1	24B-1	1.1/2"	38.10	25.40	25.40	53.40	58.15	33.40	5.80	14.55	9790	6.62
24B-2	24B-2	1.1/2"	38.10	25.40	25.40	101.80	106.35	33.40	5.80	14.55	19570	13.18
24B-3	24B-3	1.1/2"	38.10	25.40	25.40	150.20	154.90	33.40	5.80	14.55	29360	19.74
28B-1	28B-1	1.3/4"	44.45	30.99	27.94	69.90	70.72	36.40	7.30	15.90	16000	7.07
28B-2	28B-2	1.3/4"	44.45	30.99	27.94	129.20	129.45	36.40	7.30	15.90	23500	16.50
28B-3	28B-3	1.3/4"	44.45	30.99	27.94	189.05	189.20	36.40	7.30	15.90	41400	25.00
32B-1	32B-1	2"	50.80	30.99	29.21	65.70	69.80	42.20	7.00	17.81	17240	9.10
32B-2	32B-2	2"	50.80	30.99	29.21	124.30	128.35	42.20	7.00	17.81	34480	18.20
32B-3	32B-3	2"	50.80	30.99	29.21	182.80	186.90	42.20	7.00	17.81	54000	27.20

Obs: Esta classe de correntes é normalmente fabricada com pinos rebitados.

Correntes de Rolo - Passo Duplo

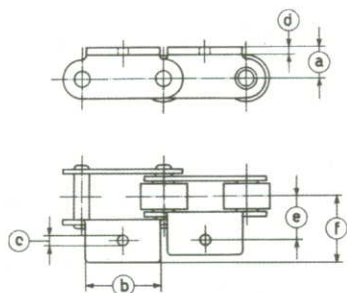


Dimensões - mm

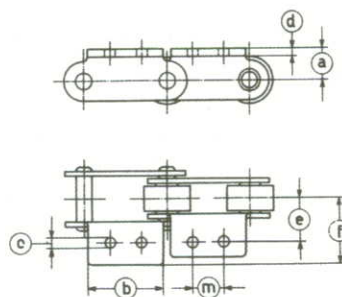
Referência	Passo P		Distância entre placas W	Diâmetro do rolo D	Pino			Placa		Limite de resistência à tração (Kgf)	Peso (Kg/m)
	pol.	mm			d	e	g	T	H		
C 2040	1"	25.40	7.94	7.92	3.97	8.2	10.1	1.5	11.7	1700	0.49
C 2042	1"	25.40	7.94	15.88	3.97	8.2	10.1	1.5	11.7	1700	0.86
C 2050	1.1/4"	31.75	9.53	10.16	5.09	10.2	12.0	2.0	15.1	2930	0.84
C 2052	1.1/4"	31.75	9.53	19.05	5.09	10.2	12.0	2.0	15.1	2930	1.32
C 2060-H	1.1/2"	38.10	12.70	11.91	5.96	14.3	16.9	3.2	17.3	4100	1.45
C 2062-H	1.1/2"	38.10	12.70	22.23	5.96	14.3	16.9	3.2	17.3	4100	2.17
C 2080-H	2"	50.80	15.88	15.88	7.95	18.0	20.7	3.2	23.3	7000	2.00
C 2082-H	2"	50.80	15.88	28.58	7.95	18.0	20.7	3.2	23.3	7000	3.10
C 2100-H	2.1/2"	63.50	19.05	19.05	9.54	21.9	24.5	4.8	28.8	11500	3.60
C 2102-H	2.1/2"	63.50	19.05	39.68	9.54	21.9	24.5	4.8	28.8	11500	5.81
C 2120-H	3"	76.20	25.40	22.23	11.11	50.8	28.2	4.8	33.8	15000	4.60
C 2122-H	3"	76.20	25.40	44.45	11.11	50.8	28.2	4.8	33.8	15000	7.60

Aditamentos Para Correntes de Rolo Passo Duplo

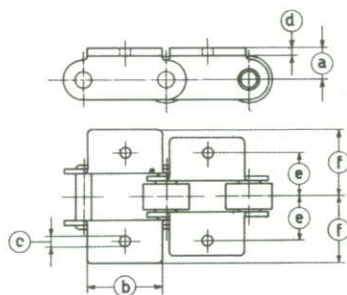
Tipo A-1



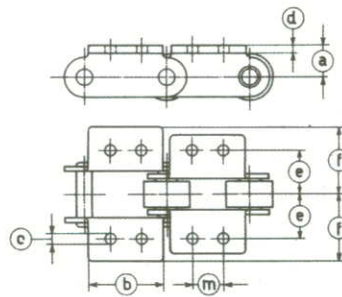
Tipo A-2



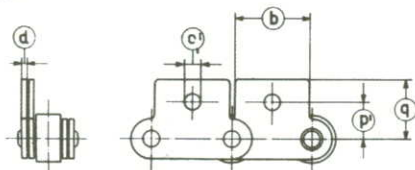
Tipo K-1



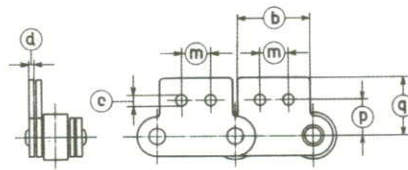
Tipo K-2



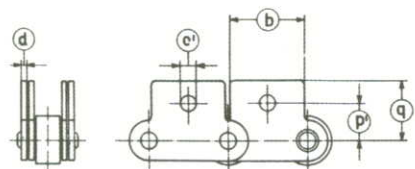
Tipo M-35



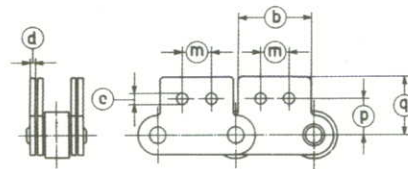
Tipo M-35-2



Tipo M-1



Tipo M-2



Dimensões dos aditamentos (mm)

Referência da corrente	Tipo A-1 Tipo A-2 Tipo K-1 Tipo K-2							Tipo M-1 Tipo M-2 Tipo M-35 Tipo M-35-2							
	a	b	c	d	e	f	m	b	c	c'	d	m	p	p'	q
C 2040 C 2042	9.10	19.0	3.2	1.52	12.7	19.1	9.5	19.0	3.2	5.1	1.52	9.5	13.5	11.1	19.5
C 2050 C 2052	11.11	25.4	5.2	2.03	15.9	24.2	11.9	25.4	5.1	6.4	2.03	11.9	15.9	14.3	24.6
C 2060H C 2062H	14.70	28.0	5.2	3.25	21.4	30.2	14.3	28.0	5.1	8.1	3.25	14.3	19.0	17.5	30.0
C 2080H C 2082H	19.00	38.0	6.6	4.00	27.8	39.3	19.0	38.0	6.8	10.3	4.00	19.0	25.4	22.2	39.7
C 2100H C 2102H	23.40	47.5	8.2	4.80	33.3	49.2	23.8	47.5	8.2	12.8	4.80	23.8	31.8	28.6	50.0
C 2120H	27.80	57.0	10.2	5.65	39.7	59.2	28.6	57.0	10.2	14.3	5.65	28.6	37.3	33.3	59.0

Acoplamentos de Corrente

Seleção do acoplamento

Ao selecionar um acoplamento verifique na tabela abaixo as características de acionamento e serviço que se identificam com a instalação que está sendo projetada. Multiplique o fator de serviço encontrado, pela potência efetiva do motor e aplique este valor corrigido na tabela de potência, para determinar o acoplamento adequado.

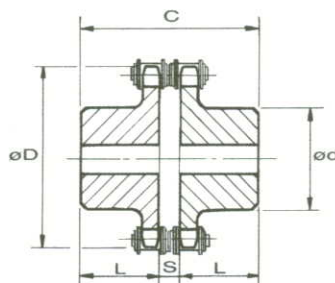
Fator Serviço

Motores Elétricos ou Máquinas a Vapor	Motores Diesel ou Gasolina 6 cil. ou mais	Motores Diesel ou Gasolina menos de 6 cil.	Características
1	1.5	2	<ul style="list-style-type: none"> Carga constante Sem reversão 8 horas diárias Baixo toque de arrancada
1.5	2	2.5	<ul style="list-style-type: none"> Carga inconstante Torque ou choque moderado 8 horas diárias Sem reversão
2	2.5	3	<ul style="list-style-type: none"> Choques pesados Reversão com carga total 8 horas diárias Alto torque de arrancada

Potência Nominal em CV

Tamanho	Rotações por minuto																			
	1	5	10	25	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	3600
MTK 4016	.043	.022	.044	1.10	2.20	3.31	5.02	6.61	7.94	9.44	10.8	13.36	16.4	18.5	22.5	26.1	28.1	34.2	39.6	46.0
MTK 5014	.064	.321	.643	1.60	3.21	4.80	7.28	9.52	11.4	13.7	15.8	19.4	23.7	26.9	32.2	37.8	41.1	49.5	57.4	66.9
MTK 5016	.086	.418	.832	2.08	4.19	6.28	9.52	12.5	15.2	18.0	20.6	25.5	31.0	35.3	42.7	49.7	53.6	65.0	75.4	87.2
MTK 5018	.107	.536	1.06	2.66	5.30	7.96	12.1	15.9	19.0	22.8	26.1	32.2	39.2	44.6	54.1	68.0	68.0	81.6	95.2	
MTK 6018	.193	.992	2.00	5.00	10.0	15.0	22.8	30.0	36.0	43.0	49.2	61.0	74.0	84.0	102	118	128	155		
MTK 6022	.268	1.34	2.69	6.76	13.4	20.2	30.6	40.4	48.6	58.0	66.3	81.0	99.2	112.6	136.8	159	172	209		
MTK 8018	.440	2.22	4.44	11.0	22.2	33.2	50.6	66.5	79.8	95.2	108	135	164	187	226	263	284			
MTK 8022	.632	3.17	6.35	15.8	31.7	47.7	72.0	95.0	114	136	156	193	234	267	323	377	406			
MTK 10020	.992	4.99	10.0	25.0	50.0	75.0	114	150	180	214	245	303	370	420	510	594				
MTK 12018	1.50	7.52	15.0	37.6	75.3	112	171	225	270	323	370	457	556	633	767					
MTK 12022	1.94	9.68	19.4	48.5	97.2	146	221	291	349	418	478	590	719	817						
MTK16018	3.24	16.2	32.5	80.8	162	243	370	487	585	698	800	988	1203							
MTK 16022	4.74	23.6	47.4	118	237	357	542	713	857	1022	1169	1447	1768							
MTK 20018	6.50	32.5	65.0	162	325	486	741	974	1169	1394	1598	1973								
MTK 20022	8.16	41.0	81.7	205	410	613	934	1222	1469	1758	2016									

NOTA: Para máxima vida útil, acoplamentos selecionados com potência a direita da linha cheia, devem funcionar cobertos e com lubrificação constante.



Dimensões em mm

Tamanho	Furo máximo	D	d	C	L	S	Peso(Kg)
MTK 4016	32	77	50	87.4	40	7.4	1.5
MTK 5014	35	86	53	99.7	45	9.7	2.2
MTK 5016	40	98	60	99.7	45	9.7	2.8
MTK 5018	45	106	70	99.7	45	9.7	3.6
MTK 6018	56	128	58	123.5	56	11.5	6.5
MTK 3022	71	152	110	123.5	56	11.5	10.3
MTK 8018	80	170	115	141.2	63	15.2	13.8
MTK 8022	100	203	140	157.2	71	15.2	21.7
MTK 10020	110	233	150	173.0	80	18.8	32.6
MTK 12018	125	256	170	202.7	90	22.7	43.9
MTK 12000	140	304	210	222.7	100	22.7	69.0
MTK 16018	160	341	224	254.1	112	30.1	96.3
MTK 16022	200	405	280	310.1	140	30.1	166.8
MTK 20018	205	426	294	519.5	241	37.5	294.4
MTK 20022	260	507	374	519.5	241	37.5	416.6

Gráfico Para Seleção de Correntes

