

contato@asfaelementos.com.br
asfaelementos.com.br
(11)97749-7397

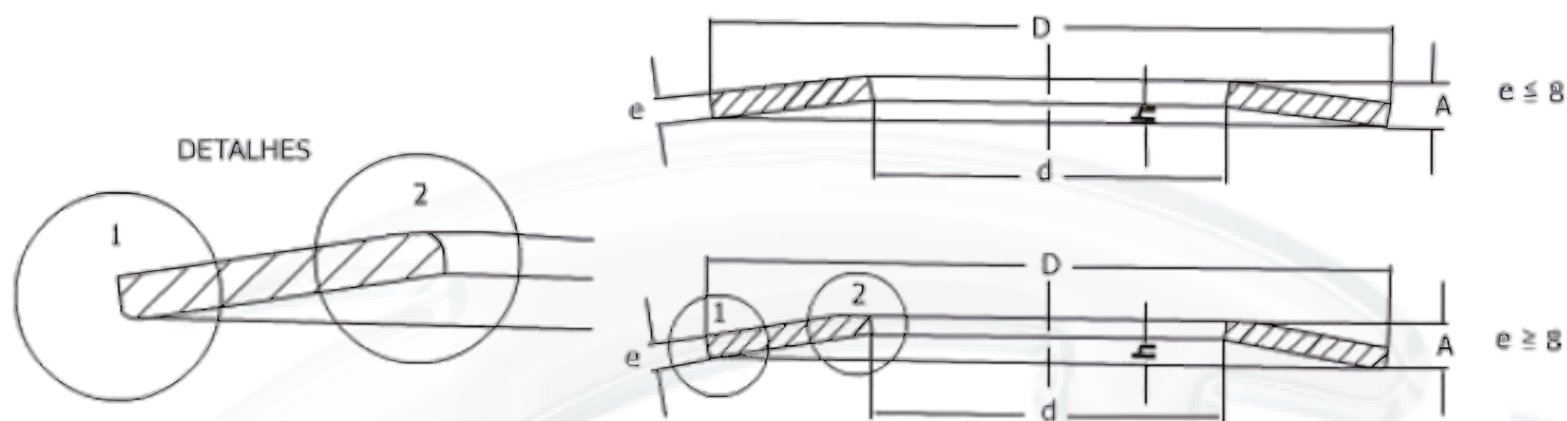
Asfa

ELEMENTOS DE
FIXAÇÃO
MOLAS
PINOS

Mola Prato

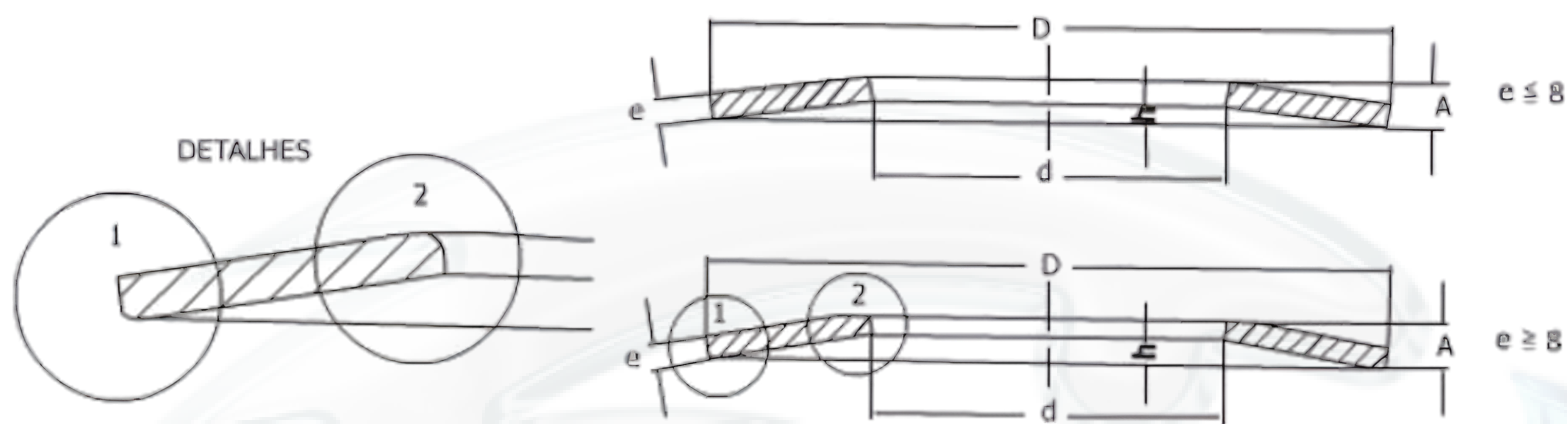
**MOLAS GROSSAS E FINAS | GRUPOS 680 E 681
DIN 2093**





MOLAS GROSSAS GRUPO 680

d H12	D h12	Código para encomenda	e	A	f Curso	C Carga em (Kgf)	Peso Kg/1000
4,2	8,0	680.004	0,40	0,60	0,15	21	0,120
5,2	10,0	680.005	0,50	0,75	0,19	34	0,225
6,2	12,5	680.006	0,60	0,90	0,22	67	0,504
7,2	14,0	680.007	0,80	1,10	0,22	81	0,704
8,2	16,0	680.008	0,90	1,25	0,26	103	1,077
9,2	18,0	680.009	1,00	1,40	0,30	134	1,471
10,2	20,0	680.010	1,10	1,55	0,34	155	1,994
11,2	22,5	680.011	1,25	1,75	0,37	195	2,922
12,2	25,0	680.012	1,50	2,05	0,41	298	4,367
14,2	28,0	680.014	1,50	2,15	0,49	290	5,025
16,3	31,5	680.016	1,75	2,45	0,52	398	7,784
18,3	35,5	680.018	2,00	2,80	0,60	528	11,360
20,4	40,0	680.020	2,25	3,15	0,67	660	16,350
22,4	45,0	680.022	2,50	3,50	0,75	790	23,280
25,4	50,0	680.025	3,00	4,10	0,87	1220	34,200
28,5	56,0	680.028	3,00	4,30	0,87	1150	42,750
31,0	63,0	680.031	3,50	4,90	1,05	1530	64,400
35,0	71,0	680.036	4,00	5,80	1,20	2100	92,200
41,0	80,0	680.041	5,00	6,70	1,28	3500	145,000
46,0	90,0	680.046	5,00	7,00	1,50	3200	182,860
51,0	100,0	680.051	6,00	8,20	1,88	4900	278,000
57,0	112,0	680.057	8,00	8,50	1,88	4500	342,000
64,0	125,0	680.064	8,00	10,60	1,95	8800	563,200
72,0	140,0	680.072	10,00	12,20	2,40	8700	770,000
82,0	160,0	680.082	10,00	13,50	2,60	14000	1.158,300
92,0	180,0	680.092	10,00	14,00	3,50	12800	1.466,700
102,0	200,0	680.102	12,00	16,20	3,15	18700	2.120,000
112,0	225,0	680.112	12,00	17,00	3,75	17500	2.790,000
127,0	250,0	680.127	14,00	19,00	4,20	2500	3.962,000



MOLAS FINAS GRUPO 681

d H12	D h12	Código para Encomenda	e	A	f Curso	C Carga em (Kgf)	Peso Kg/1000
4,2	8,0	681.004	0,3	0,55	0,19	12	0,09
5,2	10,0	681.005	0,4	0,7	0,22	21	0,18
6,2	12,5	681.006	0,5	0,85	0,26	30	0,36
7,2	14,0	681.007	0,5	0,9	0,3	28	0,44
8,2	16,0	681.008	0,6	1,05	0,34	42	0,7
9,2	18,0	681.009	0,7	1,2	0,37	58	1,03
10,2	20,0	681.010	0,8	1,35	0,41	76	1,45
11,2	22,5	681.011	0,8	1,45	0,49	72	1,87
12,2	25,0	681.012	0,9	1,6	0,52	88	2,62
14,2	28,0	681.014	1	1,8	0,6	113	3,35
16,3	31,5	681.016	1,25	2,15	0,67	194	5,56
18,3	35,5	681.018	1,25	2,25	0,75	173	7,1
20,4	40,0	681.020	1,5	2,65	0,86	267	10,9
22,4	45,0	681.022	1,75	3,05	0,97	372	16,3
25,4	50,0	681.025	2	3,4	1,05	485	22,8
28,5	56,0	681.028	2	3,6	1,2	452	28,5
31,0	63,0	681.031	2,5	4,25	1,31	730	46
35,0	71,0	681.036	2,5	4,5	1,5	690	57,5
41,0	80,0	681.041	3	5,3	1,72	1070	87
46,0	90,0	681.046	3,5	6	1,88	1450	128
51,0	100,0	681.051	3,5	6,3	2,1	1330	158
57,0	112,0	681.057	4	7,2	2,4	1830	228
64,0	125,0	681.064	5	8,5	2,65	3100	352
72,0	140,0	681.072	5	9	3	2850	442
82,0	160,0	681.082	6	10,5	3,4	4200	695
92,0	180,0	681.092	6	11,1	3,8	3800	880
102,0	200,0	681.102	8	13,6	4,2	7800	1.440,00
112,0	225,0	681.112	8	14,5	4,85	7200	1.860,00
127,0	250,0	681.127	10	17	5,25	12200	2.830,00

Mais Informações

- Recomenda-se usar no máximo o arranjo **triplo ou quádruplo** e não empilhar mais de 30 jogos.
- Nos **arranjos múltiplos** há um atrito entre molas que depende da lubrificação. Isto ocasiona um **aumento da força** da mola na compressão e uma diminuição no alívio de aproximadamente 6% para o arranjo duplo e 10% para o arranjo triplo.
- A carga "C" verifica-se quando o curso da mola **for igual** a "f", que por sua vez é $\sim 0,75 \cdot h$. Recomenda-se **não ultrapassar** os valores "f" indicados na tabela.
- Folga recomendável entre os diâmetros do pino guia e o diâmetro "d".

Diâmetro do pino até folga	15	20	25	35	50	100	200
	0,2	0,3	0,4	0,5	1	1,5	2

Prezamos pela **excelência e precisão** em nossos elementos de fixação, molas e pinos. Informamos que a maioria de nossos produtos é fabricada **sob encomenda**, conforme especificações técnicas do seu projeto.

Para esclarecer dúvidas, verificar a disponibilidade imediata em estoque ou solicitar um orçamento detalhado, por favor, **entre em contato** com nossa equipe comercial.

Estamos prontos para **atender suas necessidades** com a qualidade e o suporte que você espera.