

Mavi®

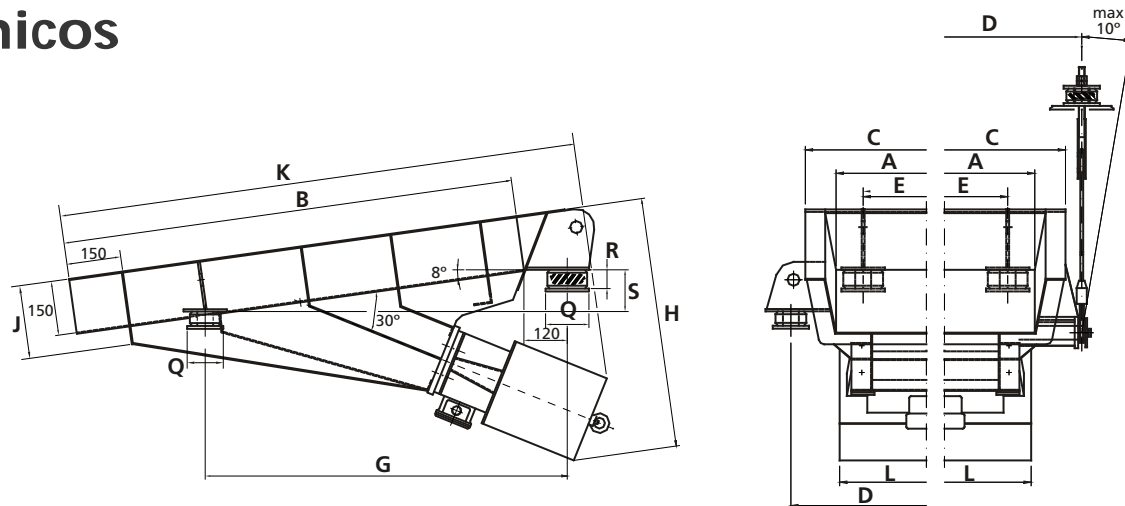
Máquinas
Vibratórias

Calhas Vibratórias **Elmavi Silent**®

BAIXO IMPACTO SONORO



Dados Técnicos

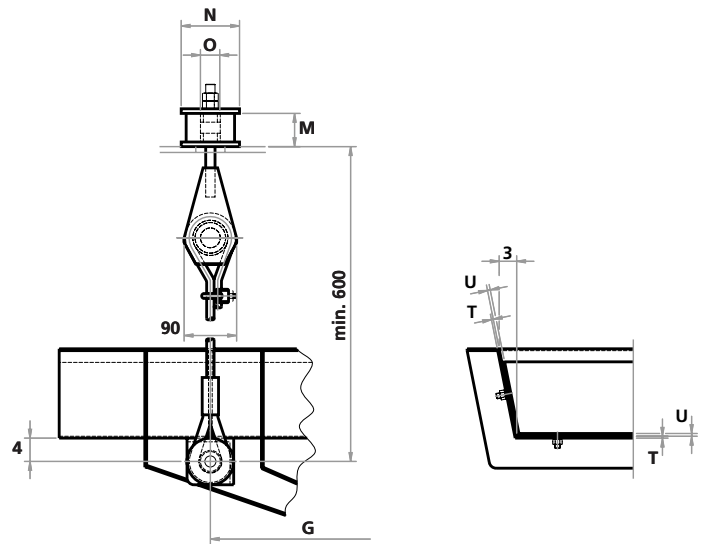


Execução standard.

Sem chapas de desgaste modelo LA-LV-LF.

Com revestimento de borracha, modelo BA-BV-BF

ELMAVI tipo	Vibrad. VIMAG	Amp. 220V	Pot. W	Peso médio kg	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	U bor.	
A	B	tipo	A	W	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
150	500	MA-27	4	75	65	320	350	100	350	535	200	825	330	80	75	34	40	38	50	2	5
150	750	MA-27	4	75	70	320	350	100	670	535	200	950	330	80	75	34	40	38	80	2	5
150	1000	MA-27	4	75	71	320	350	100	820	535	200	1075	330	80	75	34	40	38	100	2	5
150	1250	MA-27	4	75	72	320	350	100	1070	535	200	1200	330	80	75	34	40	38	135	2	5
150	1250	MA-55	6	150	147	320	350	100	1070	560	200	1240	450	80	75	34	40	38	135	2	5
200	750	MA-27	4	75	73	370	400	150	670	535	200	950	330	80	75	34	40	38	80	2	5
200	1000	MA-27	4	75	74	370	400	150	820	535	200	1075	330	80	75	34	40	38	100	2	3
200	1000	MA-27	4	150	145	370	400	150	820	560	200	1115	450	80	75	34	40	38	100	2	5
200	1250	MA-55	6	150	147	370	400	150	1070	560	200	1240	450	80	75	34	40	38	135	2	5
200	1500	MA-55	6	150	148	370	400	150	1320	560	200	1365	450	80	75	34	40	38	170	2	3
200	1500	MA-110	10	300	190	370	400	150	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	170	3	5
300	750	MA-27	4	75	73	470	500	250	670	535	200	950	330	80	75	34	40	38	80	2	3
300	750	MA-55	6	150	140	470	500	250	670	560	200	990	450	80	75	34	40	38	80	2	5
300	1000	MA-55	6	150	150	470	500	250	820	560	200	1115	450	80	75	34	40	38	100	2	5
300	1250	MA-110	10	300	185	470	500	250	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	5
300	1500	MA-110	10	300	200	470	500	250	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	170	3	5
400	750	MA-55	6	150	150	570	600	350	670	560	200	990	450	80	75	34	40	38	80	3	5
400	1000	MA-110	10	300	195	570	600	350	820	650	200	1225	500	100	100	34	70	53	100	3	5
400	1250	MA-110	10	300	200	570	600	350	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	5
400	1500	MA-110	10	300	215	570	600	350	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	170	3	5
500	750	MA-55	6	150	145	670	700	400	670	560	200	990	450	80	75	34	40	38	80	3	5
500	1000	MA-110	10	300	200	670	700	400	820	650	200	1225	500	100	100	34	70	53	100	3	5
500	1250	MA-110	10	300	210	670	700	400	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	5
500	1500	MA-110	10	300	230	670	700	400	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	240	3	5
600	1000	MA-110	10	300	205	770	800	500	820	650	200	1225	500	100	100	34	70	53	100	3	5
600	1250	MA-110	10	300	220	770	800	500	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	205	3	5
600	1500	MA-110	10	300	235	770	800	500	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	240	3	5
800	1000	MA-110	10	300	220	970	1000	650	820	650	225	1225	500	100	100	34	70	53	170	3	5
800	1250	MA-110	10	300	225	970	1000	650	1070	650	225	1350	500	100	100	34	70	53	205	3	5
800	1500	MA-110	10	300	235	970	1000	650	1320	650	225	1475	500	100	100	34	70	53	240	3	5



**Execução de maior resistência.
Com chapas de desgaste modelo RA-RV-RF.**

ELMAVI tipo	Vibrad. VIMAG	Amp. 220V	Pot.	Peso médio	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	
A	B	tipo	A	W	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
150	500	MA-55	6	150	125	320	350	100	350	560	200	900	450	80	75	34	40	38	50	3	3
150	750	MA-55	6	150	135	320	350	100	670	560	200	990	450	80	75	34	40	38	80	3	3
150	1000	MA-55	6	150	145	320	350	100	820	560	200	1115	450	80	75	34	40	38	100	3	3
150	1250	MA-110	10	300	190	320	350	100	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	3
200	750	MA-55	6	150	140	370	400	150	670	560	200	990	450	80	75	34	40	38	80	3	3
200	1000	MA-55	6	150	155	370	400	150	820	560	200	1115	450	80	75	34	40	38	100	3	3
200	1250	MA-110	10	300	200	370	400	150	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	3
200	1500	MA-110	10	300	215	370	400	150	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	170	3	3
300	750	MA-55	6	150	145	470	500	250	670	560	200	990	450	80	75	34	40	38	80	3	3
300	750	MA-110	10	300	185	470	500	250	670	650	200	1020	500	100	100	34	70	53	80	3	3
300	1000	MA-110	10	300	200	470	500	250	820	650	200	1225	500	100	100	34	70	53	100	3	3
300	1250	MA-110	10	300	210	470	500	250	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	3
300	1500	MA-110	10	300	220	470	500	250	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	170	3	3
400	750	MA-55	6	150	150	570	600	350	670	560	200	990	450	80	75	34	40	38	80	3	3
400	750	MA-110	10	300	200	570	600	350	670	650	200	1020	500	100	100	34	70	53	80	3	4
400	1000	MA-110	10	300	210	570	600	350	820	650	200	1225	500	100	100	34	70	53	100	3	4
400	1250	MA-110	10	300	220	570	600	350	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	3
400	1500	MA-110	10	300	225	570	600	350	1320	650	200	1475	500	100	100	34	70	53	170	3	3
500	1000	MA-110	10	300	230	670	700	400	820	650	200	1225	500	100	100	34	70	53	100	3	5
500	1250	MA-110	10	300	240	670	700	400	1070	650	200	1350	500	100	100	34	70	53	135	3	4
600	1000	MA-110	10	300	230	770	800	500	820	650	200	1225	500	100	100	34	70	53	100	3	4
800	1000	MA-110	10	300	240	970	1000	650	820	650	225	1225	500	100	100	34	70	53	170	3	4

Rua Robert Bosch, 216
01141-010 São Paulo SP Brasil
Tel (011) 3611 6200
Fax (011) 3619 3975
www.mavi.com.br
mavi@mavi.com.br

Aplicações

As calhas vibratórias ELMAVI, de acionamento eletromagnético, são empregadas principalmente para descarregar materiais a granel de silos e depósitos, assim como para transporte ou dosagem.

A calha vibratória eletromagnética apresenta uma vantagem particular em comparação com outros tipos de calhas alimentadoras, pois a sua velocidade de transporte pode ser variada ao variar-se a tensão elétrica fornecida, através de um reostato ou conjunto eletrônico triristorizado. Além disso, não há refluxo de parada, ou seja: ao cortar-se a tensão elétrica o material cessará imediatamente de ser transportado.

A baixa frequência e a grande amplitude de vibração permite que os alimentadores operem com todos os tipos de materiais a granel, desde os mais volumosos até aqueles com consistência e granulação de pó tais como: carvão, minério, areia, pedra, coque etc.

Acionamento

O acionamento é feito através dos novos vibradores eletromagnéticos VIMAG de 30 Hz.

O sistema é constituído basicamente por duas massas conectadas entre si por molas e que, quando acionadas, oscilam de forma a tirar máximo proveito das propriedades de ressonância. Um eletroímã de corrente alternada, disposto na base do vibrador VIMAG, atrai o contra-núcleo. Este por sua vez, está ligado a molas planas de fibra de vidro fabricadas com material de tecido de fibra de vidro prensado com resina epoxídica, sendo as bordas protegidas com tiras de celeron, que impedem um contato entre o eletroímã e o contra-núcleo, fazendo o sistema oscilar.

A oscilação do sistema é da ordem de 1,2 mm a 2,5 mm com 1800 vpm.

Notadamente a propriedade mais importante dos vibradores VIMAG é sua total possibilidade de regulagem de 0 a 100% através de caixas de controle eletrônico manual, ou por sinal de 4 a 20 mA.

A regulagem é feita de forma contínua, o que permite nas calhas vibratórias, por exemplo, uma total regulagem da capacidade horária, ou mesmo uma total parada.

Outra vantagem significativa é o baixo nível de ruído, aproximadamente 70 dBA a 1m de distância.

Caixa de Controle

Os controles elétricos para calha ELMAVI permitem a regulagem do fluxo de alimentação, ou seja, permite o controle da capacidade horária.

A caixa de controle possui um sistema eletrônico automático, que altera a frequência de 60 para 30 Hz, induzindo o eletroímã a 60 pulsos por segundo, pois a corrente atinge dois máximos em cada ciclo. Como 60 Hz não permite a utilização de molas planas de fibra de vidro (pelo fato de estas poderem se deformar), instala-se um sistema comandado por um circuito eletrônico integrado que elimina um dos máximos em cada ciclo, permitindo o eletroímã pulsar a 30 Hz. Esta frequência permite uma boa utilização da amplitude, além de trabalhar com um nível de ruído muito baixo.

