



I Aplicação

As misturadoras horizontais são usadas para incorporar sólidos num meio líquido que é feito recircular num tanque. O seu campo de aplicação restringe-se a incorporar pequenas quantidades de sólidos pois não dispõe de mesa de apoio de sacos e a sua tremonha é pequena.

I Princípio de funcionamento

A misturadora horizontal é um equipamento compacto, formado por uma bomba centrífuga com um sistema venturi na aspiração e uma tremonha com uma válvula de borboleta por cima do venturi para adicionar os sólidos ao líquido que passa pela bomba. Nesta misturadora, a aspiração e o venturi estão dispostos horizontalmente.

Graças ao venturi e à aspiração da bomba cria-se uma forte depressão na base da tremonha. No momento em que a válvula da tremonha é aberta, os sólidos são aspirados e dissolvem-se perfeitamente ao passar dentro do corpo da bomba.

Recomenda-se que se trabalhe em recirculação ("batch") até que todos os sólidos tenham sido incorporados e, para obter uma dissolução o mais homogênea possível, continuar a recircular durante mais algum depois de os sólidos terem sido completamente incorporados.

Em alguns casos, também pode ser usada "in-line" em função do sólido que é acrescentado e da qualidade de dissolução que é necessária.

I Design e características

Equipamento de grande simplicidade e versatilidade para misturar rápida e homogeneamente uma grande variedade de sólidos sem que a mistura entre em contacto direto com o ar.

Design higiénico.

Fecho mecânico simples.

Montagem/desmontagem fáceis com conexões CLAMP ISO 2852.

Válvula de borboleta na tremonha.

Possibilidade de limpeza e desinfeção sem desmontar o equipamento.



I Especificações técnicas**Materiais:**

Peças em contacto com o produto	AISI 316L
Outras peças metálicas	AISI 304
Juntas	EPDM

Fecho mecânico:

Parte rotativa	Carboneto de silício (SiC)
Parte estacionária	Carboneto de silício (SiC)
Juntas	EPDM

Acabamentos superficiais:

Interno	Polido brilhante $Ra \leq 0,8 \mu m$
Externo	Mate

Misturadora	MH-20	MH-26
Caudal aproximado	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Altura diferencial máxima	7 mca	15 mca
Aspiração máxima de sólidos	1300 kg/h *	2000 kg/h *
Bomba base	Hyginox SE20 com rotor Ø130	Hyginox SE26 com rotor Ø145
Motor	3 kW - 3000 rpm	5,5 kW - 3000 rpm
Temperatura máxima	65 °C	65 °C
Conexões (aspiração/impulsão)	CLAMP	CLAMP
Capacidade da tremonha	25 litros	48 litros
Válvula da tremonha	borboleta CLAMP	borboleta CLAMP

* A quantidade de sólidos aspirados pode variar em função das suas características.

I Opções

Juntas em FPM ou PTFE.

Conexões DIN, SMS.

Drenagem.

Vibrador para a tremonha.

Válvula do atuador pneumático + sensor de sólidos no nível inferior.

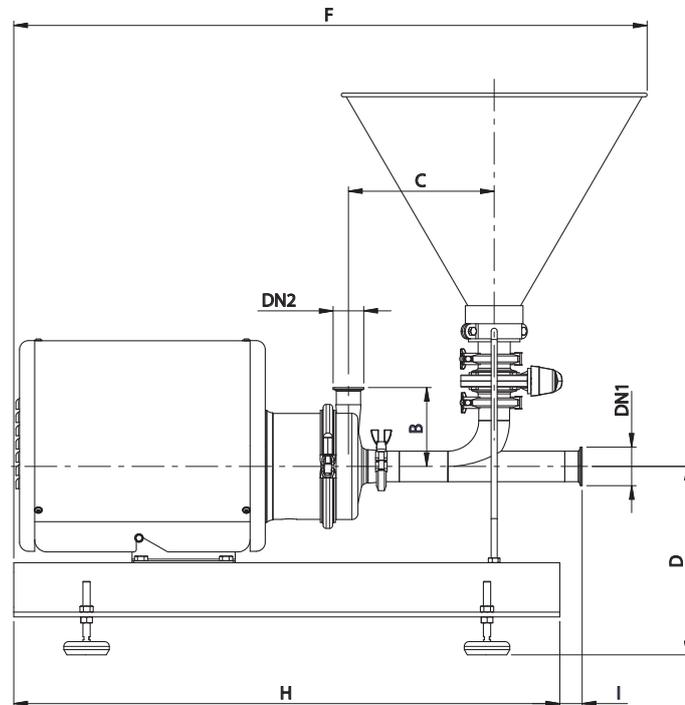
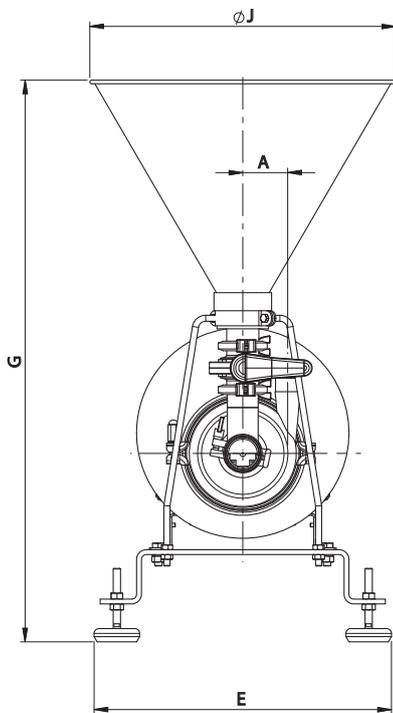
Sensor de sólidos no nível superior.

Quadro com controlos para o vibrador, as sondas de nível de sólidos e a válvula automática.

Grelha para a tremonha.



I Dimensões



	Volume tramonha (l)	kW	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø J	Peso (kg)
MH-20	25	3	CLAMP 2"	CLAMP 1 1/2"	74	131	240	313	490	1045	933	900	37	505	88
MH-26	48	5,5	CLAMP 3"	CLAMP 2"	72	145	322	325	490	1185	1060	1200	40	605	103

