



I Aplicação

A gama de misturadoras verticais de alto cisalhamento ME-1100 apresenta uma solução para dispersão, emulsão, homogeneização e desintegração de sólidos para uma grande quantidade de produtos nas indústrias alimentar, cosmética, farmacêutica e química fina.

Podem ser usadas em depósitos à pressão atmosférica e com produtos de alta ou baixa viscosidade. Para os produtos de alta viscosidade, recomenda-se trabalhar conjuntamente com um agitador de tipo âncora.

I Princípio de funcionamento

A elevada velocidade do rotor combinada com a tolerância ajustada entre este rotor e o estator produzem uma aspiração potente que suga o produto desde o fundo do tanque até ao centro do cabeçote.

O produto é sugado pela parte inferior do cabeçote e o rotor empurra-o radialmente. Quando o produto passa pelas aberturas do estator, produz-se um corte mecânico. As partículas são cisalhadas pelo rotor a uma velocidade superior a 20m/s. Por sua vez, o jorro expulso produz um corte hidráulico ao sair a grande velocidade do estator. Ao mesmo tempo, o produto renova-se no cabeçote de trabalho, assegurando o ciclo da mistura e produzindo uma forte circulação no tanque. A combinação da aspiração na vertical e a expulsão radial produz uma corrente de circulação sob a superfície sem turbulência.

Com uma misturadora corretamente selecionada em termos de tamanho e de potência, os ingredientes contidos no tanque passarão centenas de vezes pelo cabeçote de mistura provocando uma homogeneização progressiva e uniforme. Outra característica importante é a possibilidade de minimizar a ventilação do produto.

I Design e características

Alto poder de cisalhamento. Redução de tamanho de partícula até níveis inferiores a 100 microns.

Obturação por V-ring.

Estator ranhurado (standard).

Possibilidade de mudar o estator e o casquilho sem desmontar a estrutura da misturadora.

Diferentes modelos de cabeçote facilmente intermutáveis.

Motores IEC B5, IP55, isolamento da classe F.

I Materiais

Peças em contacto com o produto	AISI 316L
Casquilho guia	PTFE
V-ring	NBR



Estator desintegrador



Peneira fina



I Opções

- Para fixação ao tanque, opção com flange DIN2632-PN10 ou flange retangular.
- Hélice de recirculação.
- Hélice de vórtice.
- Para produtos abrasivos, casquilho em Peak e eixo revestido com cerâmica.
- Estator desintegrador.
- Estator com peneira fina.
- Flange intermédia para Misturadoras de grande comprimento.
- Sistema SLIM.
- Cabeçote especial com sucção pela parte superior.
- Revestimento no motor.
- Motores com outras proteções.



Hélice de recirculação



Hélice de vórtice



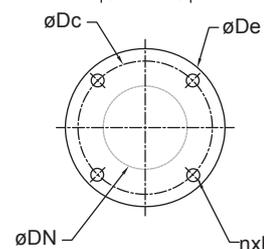
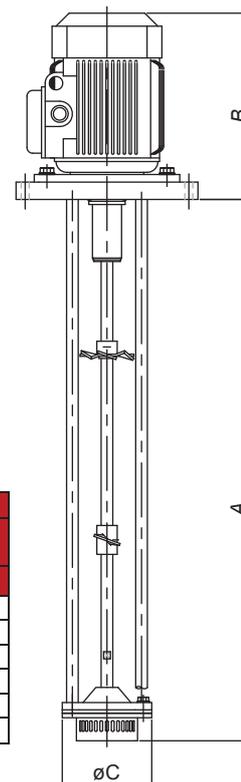
I Dimensões gerais e tabela de seleção rápida

	Motor		Dimensões			Dimensões da braçadeira				Tabela de seleção		
										Viscosidade		Agitação adicional
	Potência	Velocidade	A	B	øC	øDN	øDe	øDc	nxF	1 cPs	3000 cPs	3000 cPs
ME-1101	1,1	3000	750	258	125	150	250	225	4xø11	300 lts	100 lts	200 lts
ME-1105	4		850	355	170	200	310	280	4xø13	500 lts	300 lts	400 lts
ME-1110	7,5		1206	450	185	250	360	330		1000 lts	750 lts	900 lts
ME-1125	18,5		1392	525	210	250	430	390	4xø17,5	1500 lts	1000 lts	1200 lts
ME-1130	22	1500	1465	615	290	300			2000 lts	1500 lts	1700 lts	
ME-1150	37	1000	1770	798	450	500	650	610	8xø18	CONSULTAR		

Dimensões da tabela em mm.

Tabela de seleção indicativa. A seleção pode variar segundo as aplicações.

Consultar a Inoxpa Solutions.



FT/ME1100.1.PT-0506