



I Aplicação

A gama de misturadoras multidentes da série 8100X é usada em aplicações onde seja necessário uma grande capacidade de cisalhamento para obter uma boa emulsão. Até agora, para conseguir emulsões de alta qualidade, era necessário recorrer a moinhos ou a homogeneizadores. Com a gama de misturadoras da série 8100X, é possível conseguir resultados semelhantes e constitui uma solução muito mais higiénica com um custo inferior. Maionese, cremes cosméticos de alta qualidade, soluções farmacêuticas e veterinárias são alguns produtos que podem ser preparados com este equipamento.

I Princípio de funcionamento

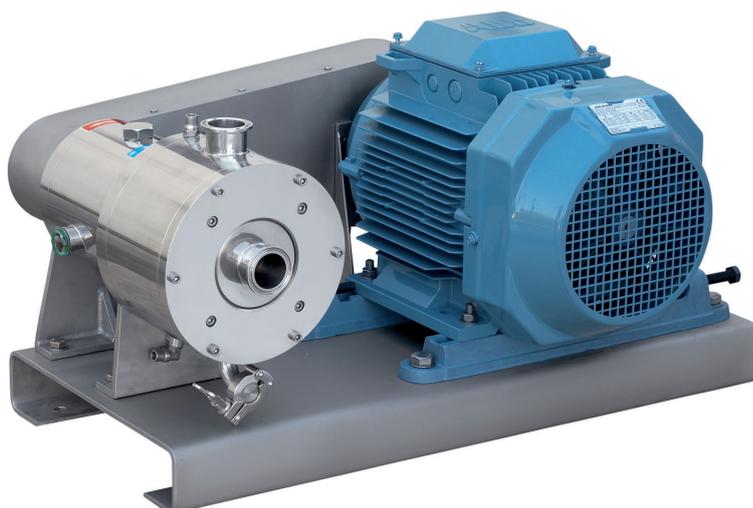
Ao contrário das misturadoras rotor-estator tradicionais, que produzem um cisalhamento pontual no momento em que o rotor impulsiona o produto através das aberturas do estator, as misturadoras multidentes da série 8100X dispõem de várias filas de dentes concêntricos. O produto entra na misturadora pelo centro e é impulsionado radialmente através dos canais radiais entre os dentes do rotor e do estator. As tolerâncias são muito ajustadas e o rotor gira a uma grande velocidade (até 50 m/s), o que provoca um intenso cisalhamento no produto.

I Design e características

Alto poder de cisalhamento, redução do tamanho das partículas até níveis inferiores a 10 micron.
 Velocidade de trabalho de até 50 m/s.
 Sistema de obturação com fecho mecânico simples refrigerado sanitário.
 Possibilidade de ter diferentes tolerâncias de ajustamento entre rotor e estator.
 Possibilidade de limpeza CIP sem desmontar a misturadora.
 Conexões standard: Clamp ISO-2852.
 Montagem com polias e correias.
 Drenagem clamp.
 Motores IEC B3, IP 55, isolamento da classe F, 3000 rpm.

I Materiais

Peças em contacto com o produto	AISI 316L
Outras peças de aço inoxidável	AISI 304
Fecho	C / SiC
Juntas	EPDM
Acabamento superficial	eletropolido, Ra<0.8



I Opções

Fecho duplo.

Outros materiais de fecho e juntas.

Conexões DIN 11851, SMS, RJT, etc.

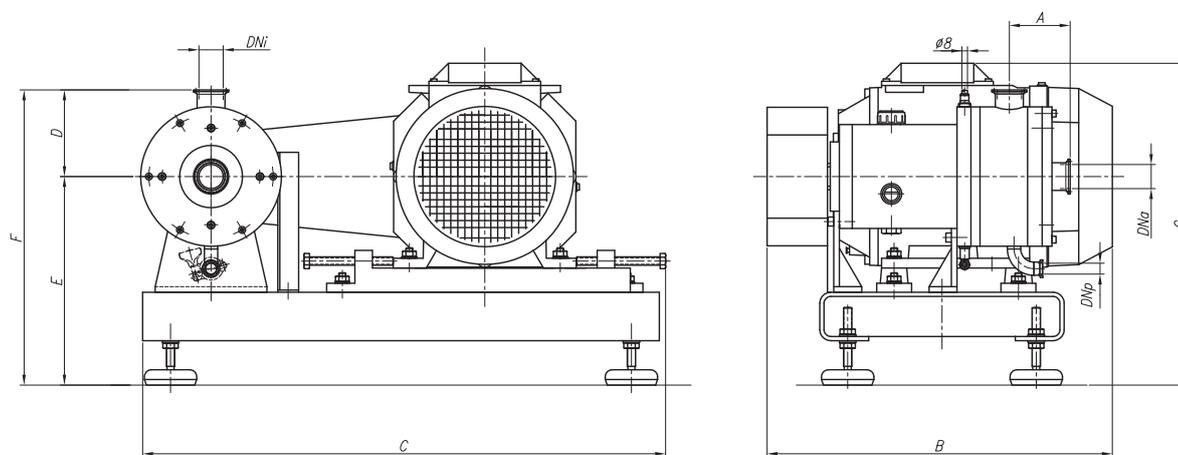
Motores com outras proteções.

Modificação da velocidade por trabalho com variador de frequência

ou malteração da relação das polias.

Quadro elétrico.

I Dimensões gerais



Modelo	Motor kW	Velocidade max. rpm	Conexões		Purga	A	B	C	D	E	F	G
			DNa	DNi	DNp							
ME-892X	11	6000	1½"	1½"	¾"	87	500	750	125	300	425	465

