



### I Aplicación

La gama de mixers verticales de alto cizallamiento ME-1100, presenta una solución para la dispersión, emulsión, homogeneización y desintegración de sólidos para una gran cantidad de productos en la industria alimentaria, cosmética, farmacéutica y química fina.

Se pueden utilizar en depósitos a presión atmosférica y con productos de alta o baja viscosidad. Para los productos de alta viscosidad se recomienda trabajar conjuntamente con un agitador tipo áncora.

### I Principio de funcionamiento

La elevada velocidad del rotor combinado con la tolerancia ajustada entre este rotor y el estator, producen una potente aspiración que succiona el producto desde el fondo del tanque hasta el centro del cabezal.

El producto se succiona por la parte inferior del cabezal y el rodete lo empuja radialmente. Al pasar el producto por las aperturas del estator se produce un corte mecánico. Las partículas son cizalladas por el rotor a más de 20m/s de velocidad. El chorro expulsado genera a su vez un corte hidráulico al salir a gran velocidad del estator. Al mismo tiempo el producto se renueva en el cabezal de trabajo asegurando el ciclo de la mezcla y generando una fuerte circulación en el tanque. La combinación de la aspiración en vertical y la expulsión radial, producen una corriente de circulación bajo la superficie sin turbulencia.

Con un Mixer correctamente seleccionado en tamaño y potencia, los ingredientes contenidos en el tanque pasarán centenares de veces por el cabezal de mezcla provocando la homogeneización progresiva y uniforme. Otra característica importante es la posibilidad de minimizar la aireación del producto.

### I Diseño y características

Alto poder de cizallamiento. Reducción de tamaño de partícula hasta niveles inferiores a 100 micras.

Obturación por V-ring.

Estator ranurado (estándar).

Posibilidad de cambiar el estator y buje sin desmontar la estructura del mixer.

Diferentes modelos de cabezal fácilmente intercambiables.

Motores IEC B5, IP55, aislamiento clase F.

### I Materiales

Piezas en contacto con el producto      AISI 316L

Casquillo guía                                      PTFE

V-ring    NBR

Estator desintegrador



Cedazo fino



**I Opciones**

- Para fijación al tanque, opción con brida DIN2632-PN10 o brida rectangular.
- Hélice de recirculación.
- Hélice de vórtice.
- Para productos abrasivos buje en Peak y eje recubierto en cerámica.
- Estator desintegrador.
- Estator con cedazo fino.
- Brida intermedia para Mixers de gran longitud.
- Sistema SLIM.
- Cabezal especial con succión por la parte superior.
- Recubrimiento en el motor.
- Motores con otras protecciones.



Hélice de recirculación



Hélice de vórtice



**I Dimensiones generales y tabla de selección rápida**

	Motor		Dimensiones			Dimensiones brida				Tabla de selección		
										Viscosidad		Agitación adicional
	Potencia	Velocidad	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		

Dimensiones de la tabla en mm.

Tabla de selección orientativa. La selección puede variar según aplicaciones.

Consultar con Inoxpa Solutions.

