

# ME-6100

## Mixer de Fondo



### APLICACIÓN

La gama de mixers de fondo de alto cizallamiento, ME-6100, presenta una solución altamente sanitaria en procesos de 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 abiertos, cerrados, a presión atmosférica o con presión/vacío. Los mixers de fondo son especialmente indicados para trabajar conjuntamente con agitadores tipo áncora con productos de elevada viscosidad.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La elevada velocidad del rotor combinado con la tolerancia ajustada entre este rotor y el estátor producen una potente aspiración que succiona el producto hasta el centro del cabezal. El producto se succiona por la parte superior del cabezal y el rodete los empuja radialmente. Al pasar por las aperturas del estátor se produce el corte mecánico y las partículas son cizalladas por el corte del rotor a altas velocidades. Finalmente el chorro expulsado genera el corte hidráulico al salir a gran velocidad del estátor.

### DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

- Alto poder de cizallamiento, reducción de tamaño de partícula hasta niveles inferiores a 100 micras.
- Cierre mecánico simple accesible desde el interior del tanque.
- Obturación estándar mediante cierre sanitario simple.
- Posibilidad de cambiar el estátor sin tener que desmontar el mixer.
- Estátor con altura superior al rotor para favorecer la circulación del producto.
- Diferentes modelos de estátor fácilmente intercambiables.
- Motores IEC B5, IP 55 y aislamiento clase F.
- Fácil limpieza y esterilización mediante procesos CIP/SIP.
- Estátor ranurado.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Materiales

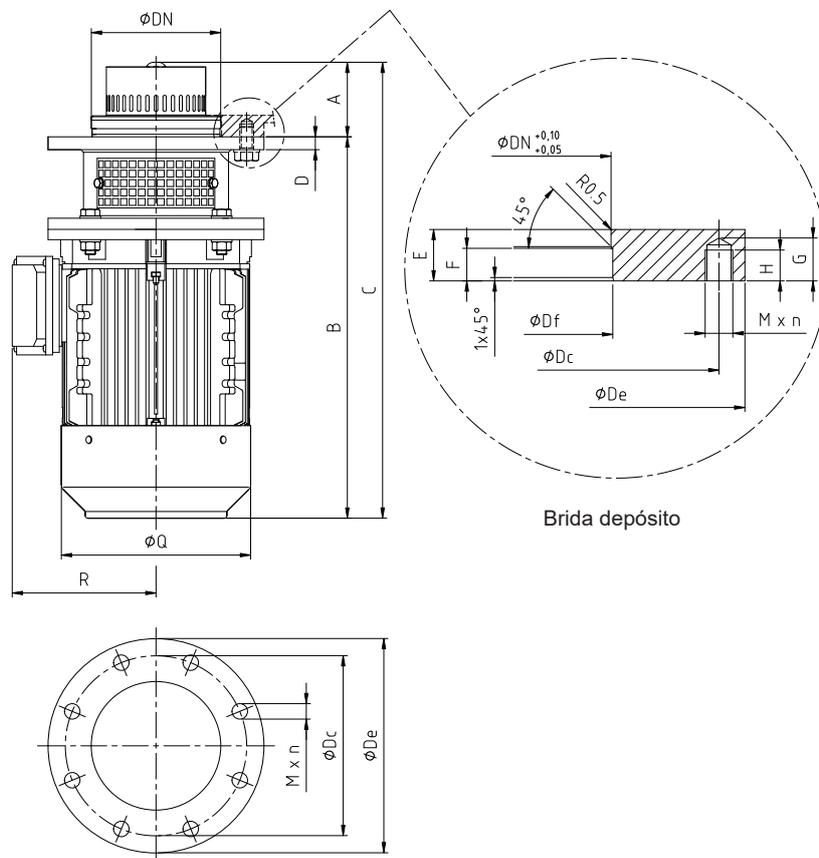
Piezas en contacto con el producto	1.4404 (AISI 316L)
Otras piezas de acero inoxidable	1.4301 (AISI 304)

Juntas en contacto con el producto	EPDM
Cierre mecánico	C/SiC/EPDM
<b>Acabado superficial</b>	
Interno	Ra ≤ 0,8 µm

## OPCIONES

Cierre mecánico doble.  
 Cierre refrigerado mediante retén.  
 Estátor desintegrador.  
 Estátor con cedazo fino.  
 Eje libre para los modelos grandes y transmisión mediante poleas y correas.  
 Acabado superficial Ra ≤ 0,4 µm para aplicaciones farmacéuticas.  
 Motores con otras protecciones.

## DIMENSIONES



03.600.32.0021

Modelo	Motor	A	B	C	D	Q	Brida depósito								kg		
							ØDe	ØDc	ØDf	ØDN	E	F	G	H		Mxn	
ME-6103	T-90	82	355	455	18	180	200	160	133,5	131,5						M16x4	35
ME-6105	T-112		436	535	15	236	250	210	152	150	25	12	21	15			55
ME-6110	T-132		492	595		261											100
ME-6125	T-160		656	810		310										M16x8	145
	T-180	108	730	885	26	349	330	300	177	175	30	15	27	20			235
ME-6130	T-180	144	733	925					241	239							255

Dimensiones en mm

## TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Tabla de selección orientativa, la selección puede variar según la aplicación.

Modelo	Motor			Volumen depósito [L]		
	Tamaño	Potencia [kW]	Velocidad [rpm]	1 cP	3000 cP	Agitación adicional 3000 cP
ME-6103	T-90	2,2	3000	300	100	300
ME-6105	T-112	4		750	300	750
ME-6110	T-132	7,5		1500	750	1500
ME-6125	T-160	18,5		2000	1000	2000
		22			1200	2200
ME-6130	T-180	22	1500	2500	1500	2500