

### **I Aplicación**

Los mezcladores de mesa se usan para incorporar sólidos en un medio líquido que se hace circular. Tiene un amplio campo de aplicaciones, desde preparación de soluciones farmacéuticas hasta incorporación de pectinas en glucosas para poder hacer mermeladas. Existirá una versión con mixer in line de cada modelo para evitar grumos en el producto ya disuelto.

### **I Principio de funcionamiento**

El mezclador de mesa es un equipo compacto, formado por una bomba centrífuga con un sistema venturi en la aspiración y una tolva con una válvula de mariposa en la parte superior para adicionar los sólidos al líquido que pasa por la bomba. En este mezclador, la aspiración y el venturi están dispuestos horizontalmente.

Gracias al venturi y a la aspiración de la bomba se crea una fuerte depresión en la base de la tolva. En el momento que se abre la válvula de la tolva, los sólidos son aspirados y se disuelven perfectamente al pasar dentro del cuerpo de la bomba.

Se recomienda trabajar en recirculación ("batch") hasta que se han incorporado todos los sólidos, y aún para tener una disolución lo más homogénea posible, continuar recirculando un tiempo después que los sólidos ya se han incorporado completamente.

En algunos casos también se puede usar "in-line" en función del sólido añadido y la calidad necesaria de la disolución.

### **I Diseño y características**

Equipo de gran sencillez y versatilidad para mezclar rápida y homogéneamente gran variedad de sólidos, sin que la mezcla esté en contacto directo con el aire.

Diseño higiénico.

Fácil montaje/desmontaje con conexiones CLAMP ISO 2852.

Posibilidad de limpieza y desinfección sin desmontar el equipo.

Mezclado completo con recirculación del producto.

Opción de mezcla in-line sin necesidad de recirculación en ciertas aplicaciones.

Variante con mixer in-line de cada modelo para romper posibles grumos en el producto final.

Bandeja a una altura adecuada para apoyar los sacos de sólidos y facilitar su descarga en la tolva.

Cuadro eléctrico de acero inoxidable con marcha/paro y guardamotor.

Conjunto del equipo sobre ruedas: 2 giratorias + 2 fijas con freno.



**I Materiales**

Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
Otras piezas metálicas	AISI 304
Juntas	EPDM según FDA
Cierre mecánico	C / SiC / EPDM
Acabado interior, tolva y base superior	pulido brillante, Ra ≤ 0.8 µm
Acabado estructura	pulido mate

**I Opciones**

Cierre doble refrigerado.  
 Cierre SiC/SiC.  
 Juntas en FPM o PTFE.  
 Conexiones DIN, SMS.  
 Drenaje.  
 Vibrador para la tolva.  
 Válvula actuador neumático + sensor sólidos nivel inferior.  
 Sensor sólidos nivel superior.  
 Cuadro con controles para el vibrador, las sondas de nivel de sólidos y la válvula automática.  
 Rejilla para la tolva.  
 Reja hundida.

**I Especificaciones técnicas**

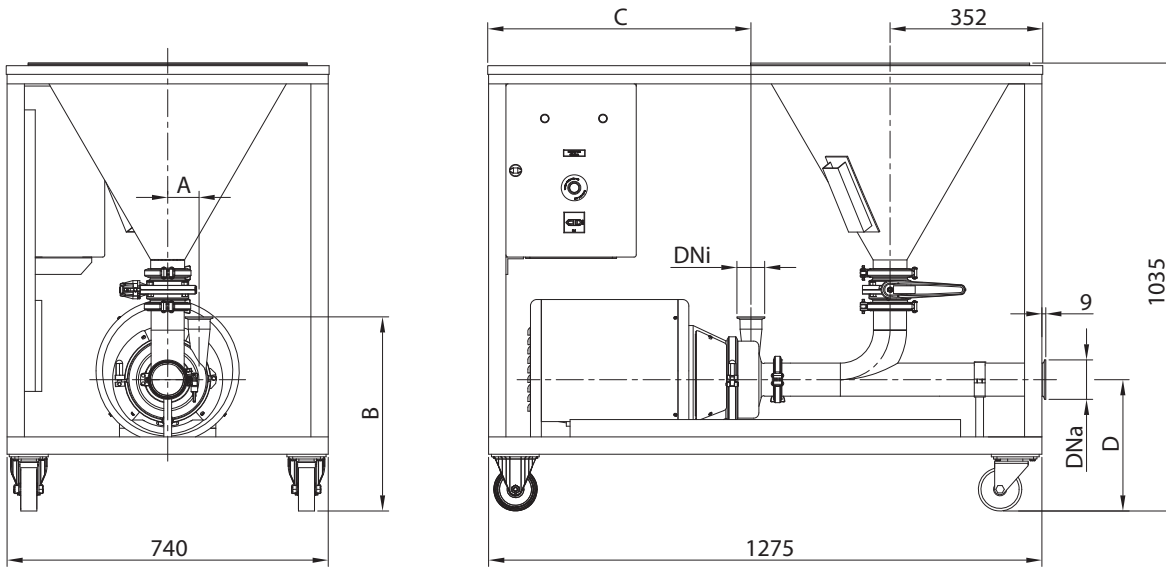
	<b>MM200</b>	<b>MM260</b>
Caudal	aprox. 20 m <sup>3</sup> /h	aprox. 40 m <sup>3</sup> /h
Altura diferencial	max. 7 mca	max. 15 mca
Aspiración de sólidos	max. 1300 kg/h *	max. 2000 kg/h *
Motor	3 kW - 3000 rpm	5.5 kW - 3000 rpm
Tª máxima	65°C	65°C
Conexiones (aspiración/impulsión)	CLAMP	CLAMP
Capacidad tolva	45 litros	45 litros
Válvula tolva	mariposa CLAMP	mariposa CLAMP

**MM380** (todavía no disponible)

\* La cantidad de sólidos aspirados puede variar en función de sus características.

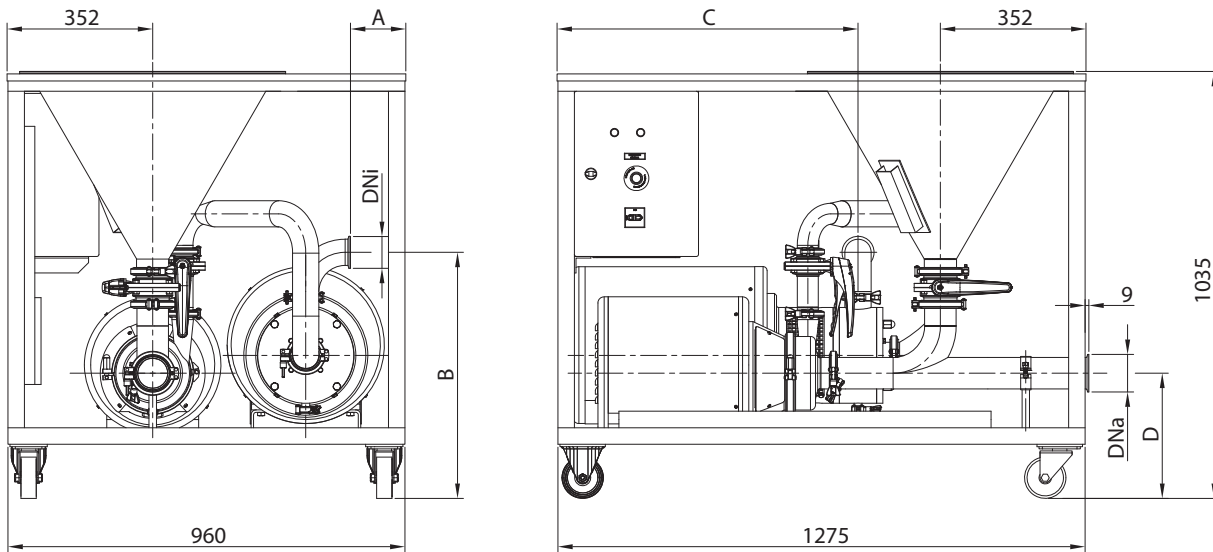


I Dimensiones



TIPO	DNa (*)	DNi (*)	A	B	C	D
MM - 200	2"	1 ½"	74	412	613	281
MM - 260	3"	2"	72	448	605	303

(\*) Conexiones Clamp ISO 2852



TIPO	DNa (*)	DNi (*)	A	B	C	D
MM - 200/4105	2"	2"	151	563	665	281
MM - 260/4110	3"	2 ½"	133	595	720	303

(\*) Conexiones Clamp ISO 2852



Información orientativa. Reservándonos el derecho de modificar cualquier material o característica sin previo aviso. Para más información consulte nuestra página web. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



## I Estandarización de los mezcladores de mesa



**MM200** (código estándar A8901-2030): para el antiguo M20C sin mixer. Se ha estandarizado la bomba S20 de 3 kW a 3000 rpm con rodete de 130 mm. El cierre mecánico estándar será simple y de C/SiC/EPDM. Todo ello con válvulas manuales. Incorporará un cuadro eléctrico de acero inoxidable de paro marcha y guardamotor. El cableado del equipo estará incluido. La rejilla de la tolva no será estándar.

Foto: MM200 con rejilla tolva hundida, con vibrador y con actuadores en las válvulas (no estándar).

**MM200/4105** (código estándar A8901-20304105): para el antiguo M20C con mixer. Se trata del mismo modelo que el anterior con la mesa adaptada para poder montar el mixer después de la bomba. El modelo del mixer será el ME4105 de 4 kW (cierre simple de C/SiC/EPDM).

Foto: MM200/4105 con rejilla tolva no hundida, vibrador y con válvulas estándares.



**MM260** (código estándar A8902-2055): para el antiguo M26C sin mixer. Se ha estandarizado la bomba S26 de 5.5 kW a 3000 rpm con rodete de 145 mm. El cierre mecánico estándar será simple y de C/SiC/EPDM. Todo ello con válvulas manuales. Incorporará un cuadro eléctrico de acero inoxidable de paro marcha y guardamotor. El cableado del equipo estará incluido. La rejilla de la tolva no será estándar.

**MM260/4110** (código estándar A8902-20554110): para el antiguo M26C con mixer. Se trata del mismo modelo que el anterior con la mesa adaptada para poder montar el mixer después de la bomba. El modelo del mixer será el ME4110 de 7.5 kW (cierre simple de C/SiC/EPDM).

Nota: En breve se estandarizará el modelo MM380 basado en la bomba S38.

## I Suplementos válidos para todos los códigos anteriores

**9A803-020SET22:** Suplemento sonda de nivel mínimo en la tolva con válvula neumática actuada mediante un CTOP (2 electroválvulas y 2 detectores). Incluye un selector en el cuadro para desactivar la sonda en caso de querer abrir/cerrar la válvula de la tolva mediante un botón abrir/cerrar incluido en el cuadro.

**9A810-020SET22:** Suplemento válvula neumática actuada mediante un C-TOP (2 electroválvulas y 2 detectores). Incluye botón abrir/cerrar válvula de tolva el cuadro.



**9A808-026BT:** rejilla tolva no hundida.



**9A808-026BTE:** rejilla de tolva hundida.



**9A802-020:** vibrador neumático. Incluye botón en el cuadro eléctrico para parar/ arrancar el vibrador.

