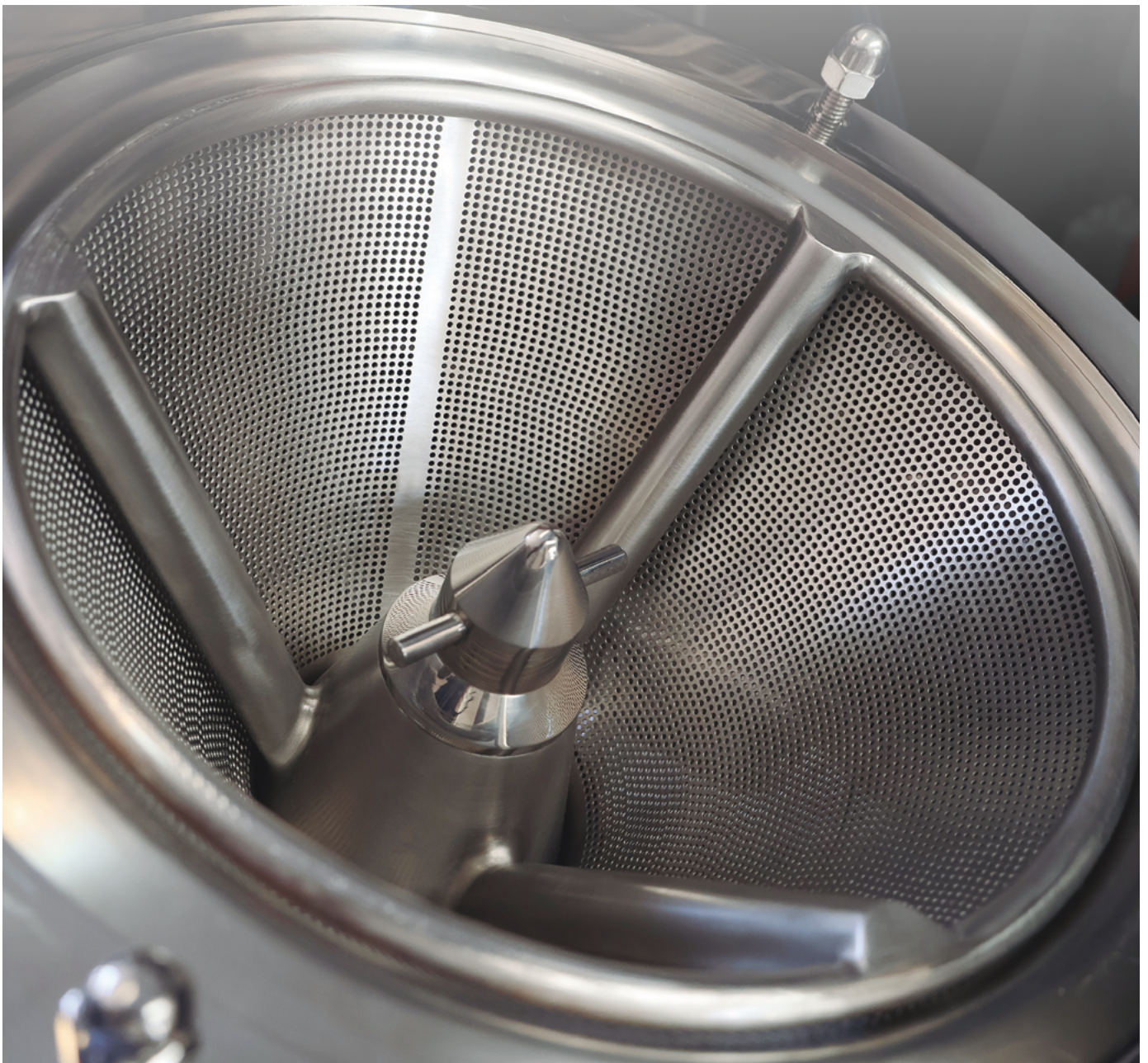


Tamizadoras GMP

Tecnología e innovación en tamización



TAMI ZACIÓN

Ingeniería avanzada en equipos de tamizado

En **Solpharma Tailored Process** diseñamos y fabricamos nuestras soluciones integradas en tamización a medida, adaptadas a los requisitos específicos de cada proceso farmacéutico.

Nuestras **tamizadoras GMP** garantizan un control preciso del tamaño de partícula, la eliminación eficaz de grumos y una integración óptima en procesos productivos exigentes, asegurando calidad, eficiencia y reproducibilidad en cada etapa.



- Diseño GMP
- Mínima superficie de contacto con producto
- Limpieza validable GMP
- Ejecución CIP/SIP
- Cambio fácil de tamices y rompedores sin necesidad de herramientas especiales
- Conexiones de proceso personalizadas
- Máxima eficiencia operacional, mínima generación de finos
- Mínima generación de calor en la cámara de trabajo
- Ejecuciones ATEX
- Tamices: amplia gama (perforación redonda, malla cuadrada, ralladores...)
- Rompedores: Amplia gama de diseños y de geometría de palas



TR

Tamizadora cilíndrica

Tamizadora rápida modelo **TR** diseñada para tamizar y homogeneizar todo tipo de productos cristalinos y pulverulentos de forma rápida y eficiente.

Puede suministrarse en diferentes ejecuciones, potencias y velocidades, en función de los productos a tratar.



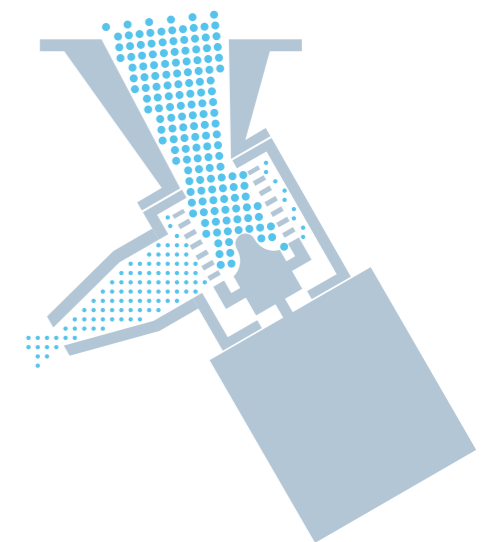
	TR-80	TR-120	TR-200
Diámetro tamiz (mm)	80	120	200
Tamiz alto (mm)	110	185	185
Capacidad* (kg/h)	≈ 100	≈ 1000	≈ 2000
Perforación chapa (mm)	de 0,3 hasta 10,0		
Malla Mesh	Bajo petición		
Cuadrado (mm)	desde 3x3 hasta 15x15 **		
Tipo perforación	"S" "R" "#"		
Rompedor	Amplia gama de rompedores		
Potencia del motor (kW)	0,55	2,2	4,0
Velocidad (r.p.m.)***	500 - 3000	300 - 2000	300 - 2000
Ejecución	No ATEX - ATEX bajo demanda		

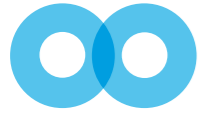
* Datos experimentales en base a placebo farmacéutico mezcla base lactosa y HPMC H<1% con tamiz 2,0 mm a 50 Hz. Valor dependiente de las características del producto y de la configuración de la tamizadora.

** Otras ejecuciones bajo demanda.

*** Disponibles otros rangos de velocidad.

Solpharma se reserva el derecho a variar los datos técnicos sin previo aviso.





GSV

Tamizadora cónica

Tamizadora granuladora cónica de alta eficiencia para granulación y desaglomeración de productos húmedos y tamización de productos secos.

Flujo vertical de tamización de producto. Máxima eficiencia operacional, mínima generación de finos y de calor en la cámara de trabajo.

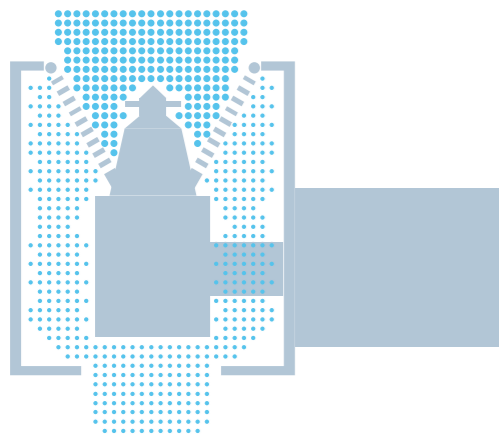
	GSV-150	GSV-220	GSV-290
Diámetro tamiz (mm)	150	220	290
Tamiz alto (mm)	97,5	140	168
Capacidad* (kg/h)	≈ 1000	≈ 1500	≈ 2500
Perforación chapa (mm)	de 0,3 hasta 10,0		
Malla Mesh	Bajo petición		
Cuadrado (mm)	desde 3x3 hasta 15x15 **		
Tipo perforación	"S" "R" "#"		
Rompedor	Amplia gama de rompedores		
Potencia del motor (kW)	1,5	4,0	7,5
Velocidad (r.p.m.)***	100 - 1000	100 - 1000	100 - 1000
Ejecución	No ATEX - ATEX bajo demanda		

* Datos experimentales en base a placebo farmacéutico mezcla base lactosa y HPMC H<1% con tamiz 2,0 mm a 50 Hz. Valor dependiente de las características del producto y de la configuración de la tamizadora.

** Otras ejecuciones bajo demanda.

*** Disponibles otros rangos de velocidad.

Solpharma se reserva el derecho a variar los datos técnicos sin previo aviso.



TMC

Tamizadora molino

Tamizadora granuladora cónica tipo molino de alta velocidad para tamización de productos secos y recuperación de comprimidos.

Incluye un rotor en el cual se pueden acoplar fácilmente los diferentes tipos de tamices para tamizar. Permite el ajuste de la distancia tamiz – rompedor mediante la utilización de diferentes anillos distanciadores.

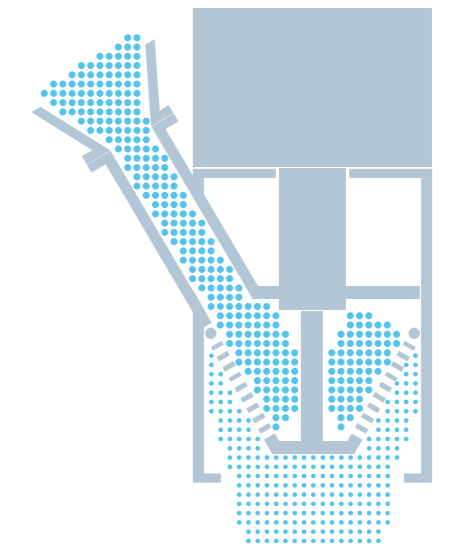
	TMC-150	TMC-220
Diámetro tamiz (mm)	150	220
Tamiz alto (mm)	99	135
Capacidad* (kg/h)	hasta ≈ 2000	hasta ≈ 3000
Perforación chapa (mm)	de 0,3 hasta 10,0	
Malla Mesh	Bajo petición	
Cuadrado (mm)	desde 3x3 hasta 15x15 **	
Tipo perforación	"S" "R"	
Rompedor	Amplia gama de rompedores	
Potencia del motor (kW)	1,5	4,0
Velocidad (r.p.m.)***	2000 - 5000	2000 - 5000
Ejecución	No ATEX - ATEX bajo demanda	

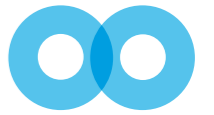
* Datos experimentales en base a placebo farmacéutico mezcla base lactosa y HPMC H<1% con tamiz 2,0 mm a 50 Hz. Valor dependiente de las características del producto y de la configuración de la tamizadora.

** Otras ejecuciones bajo demanda.

*** Disponibles otros rangos de velocidad.

Solpharma se reserva el derecho a variar los datos técnicos sin previo aviso.





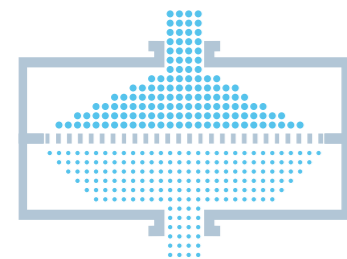
TVB

Tamizadora vibrante

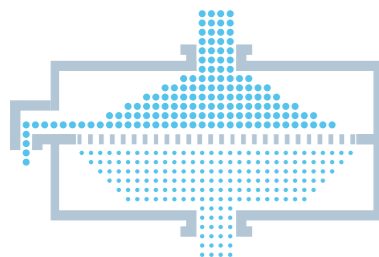
Para tamizar y/o clasificar productos pulverulentos, molidos o desintegrados.

Tamices de malla unidos mediante sistema de abrazaderas para un cambio rápido sin herramientas.

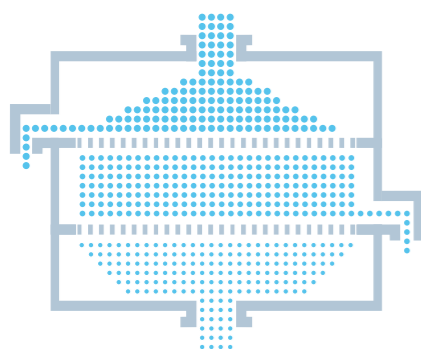
Diseñadas para ser integradas en su proceso.



Vibrante de seguridad



Vibrante de separación



Vibrante de clasificación

	TVB-500	TVB-800	TVB-1200
Diámetro tamiz (mm)	500	800	1200
Superficie tamizado (m ²)	0,20	0,42	1,09
Malla Mesh	Segun requerimiento		
Potencia del motor (kW)	0,5	1,1	2,0
Velocidad (r.p.m.)	1500		
Ejecución	No ATEX - ATEX bajo demanda		
Capacidad* (kg/h)	100 - 2.000	300 - 4.000	

* Datos experimentales en base a placebo farmacéutico mezcla base lactosa y HPMC H-1% con tamiz 2,0 mm a 50 Hz. Valor dependiente de las características del producto y de la configuración de la tamizadora.

Solpharma se reserva el derecho a variar los datos técnicos sin previo aviso.

Otras opciones

TSD

Desensacador con tamizadora vibrante integrada

Equipos de tamizado diseñados específicamente para el volcado de sacos y su control.



Aplicaciones

	TR	GSV	TMC	TVB
Producto seco (polvo y granulado) Reducción tamaño de partícula a objetivo	●	●	●	●
Producto húmedo Reducción tamaño, desaglomeración	×	●	○	×
Molienda, triturado de comprimidos	○	×	●	×
Separación de material no deseado	×	×	×	●
Clasificación por tamaño de partícula	×	×	×	●

● Adecuado ○ Parcialmente adecuado × No adecuado

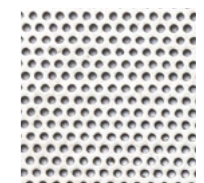
Tipo de perforaciones



REDONDA LISA "S"



CUADRADA "#"



RALLADORA "R"

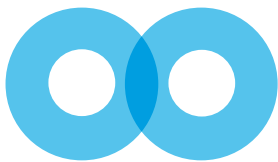
Datos técnicos

ESPECIFICACIONES	REQUERIMIENTOS
Materiales	Partes en contacto con producto en AISI-316L/ DIN-1.4404, resto en AISI-304 / DIN1.4301 Retenes y juntas grado FDA
Acabados	Pulido interior espejo Ra<0,6 Pulido exterior mate Ra<1,2 Soldaduras rebajadas y pulidas
Conexiones proceso	Gravedad / vacío / ejecuciones especiales según proyecto
Soporte	Carro móvil con ruedas conductoras. Otros soportes según proyecto
Ejecución eléctrica	Opcional ejecución ATEX bajo demanda
Alimentación	3x400 Vca - 50Hz + T + N (60 Hz bajo demanda)
Control	A bordo / separado

Solpharma se reserva el derecho de modificar y/o adaptar las características técnicas sin previo aviso.

Soluciones integradas





Solpharma
Tailored Process

+34 936 222 097

comercial@solpharma.com

www.solpharma.com