

## ■ EQUIPOS PARA LABORATORIOS - Transferencia y desplazamiento

### Elevadores Móviles

Diseño flexible y versátil para transferencia hermética de producto donde sea necesario.

Capacidad hasta 150 Kg

Diseños especiales disponibles.

Operación mediante baterías eléctricas o ejecución neumática.

Giro de brazo manual o motorizado.

Aplicaciones:

- Carga de equipos de recubrimiento.
- Carga de reactores.
- Diseño para barriles con diferentes diámetros
- Gama versátil: elevación manual mediante cilindro hidráulico.



### Elevadores Fijos

Diseñados para transporte limpio y hermético de producto en sala.

Capacidad de hasta 2.000 Kg (cadena, husillo, hidráulicos).

Ejecución eléctrica y neumática.

Giro de brazo o de columna manual o motorizado.

Aplicaciones:

- Descarga hermética de barriles
- Descarga hermética de contenedores
- Descarga hermética de recipiente secador lecho fluido
- Elevador – mezclador de contenedores



### Dosificadores de Husillo

Amplia gama de dosificadores de husillo para una dosificación fina y regulable.

Asociado a aparatos de pesaje.

- Con variador de frecuencia y programador con diferentes velocidades.
- Velocidad rápida / lenta y de ajuste a peso.
- Asociado a estaciones de descarga hermética sacos.



### Contenedores

Amplia gama de contenedores para sólidos:

- Cilíndricos.
- Rectangulares / cuadrados.
- Para vacío.
- Con todo tipo de válvulas: mariposa, especial para comprimidos, anticontaminación.



### Válvulas

Válvulas rotativas para dosificación fina y regulable.

- Asociadas a aparatos de pesaje.
- Variador de frecuencia y programador de velocidad rápida / lenta y de ajuste a peso.
- Asociadas a estaciones de descarga hermética sacos.



## ■ EQUIPOS PARA LABORATORIO - Tamizadoras rápidas

### Tamizadoras rápidas TR

- Diseño GMP para homogenización de productos secos y finos a tamaño de particular necesario.
- Tamizadora TR estándar equipada con: velocidad fija, carga - descarga por gravedad, tamiz cilíndrico 2mm "S" y rompedor.
- Otras ejecuciones están disponibles



Especificaciones		TR-80	TR-120	TR-160	TR-200
Tamiz (Ejecuciones S y R)	Diámetro (mm)	80	120	160	200
	Longitud (mm)	110	185	180	185
	Capacidad* Kg/h	20-150	50-800	100-1500	200-3500
Perforaciones tamiz	Redondo	0,5 a 10,0**			
	Cuadrado	4x4 a 20x20**			
Rompedor (Ejecuciones S y R)	Amplia gama	Optimizados para tamizado producto seco y fino			
Motor	Potencia (kw)	0,55	2,2	3	4
	Velocidad (rpm)	3000	1500	1500	1000
	Velocidad regulable (rpm)	500-3000	300-2000	300-2000	300-2000
	Clase protección ATEX>	Non-Ex // ATEX 1/21 2/22			

## ■ Tamizadoras centrífugas

### Tamizadoras TR

- Diseño GMP para tamizado de producto seco con rechazo.
- Ideal a colocar como tamizado final de seguridad en descargas finales dosificadas a sacos / barriles.
- Tamizadora TFC estándar equipada con velocidad fija, carga - descarga por gravedad, tamiz cilíndrico de malla y rompedor.

- Otras ejecuciones bajo pedido Opcional:
- Variador de frecuencia.
- Pesaje integrado.
- Con dispositivo de descarga hermética a sacos.



## ■ Tamizadoras de molino

### Tamizadoras de molino TMC

- Diseño GMP para tamizado muy fino de producto seco o para rotura de cápsulas y comprimidos.
- Altas velocidades de tamización (7.000 r.p.m.) hasta 450 micras.
- Tamizadora TFC estándar equipada con velocidad regulable con variador de frecuencia.
- Carga - descarga por gravedad, tamiz cilíndrico de 0,5 mm y rompedor.
- Otras ejecuciones bajo pedido.



### Reactores GMP

- Móviles / fijos
- Presión / vacío
- Doble camisa calefacción / refrigeración
- Serpentin de calefacción / refrigeración
- Regulación de temperatura
- Calefacción eléctrica con cuadro adosado.
- Células de carga



## ■ EQUIPOS PARA LABORATORIOS - Tamizadoras cónicas

### Tamizadoras TGC

- Diseño GMP para homogenización de producto seco tamaño de particular necesario, y tamizado de producto húmedo (aglomerados).
- Tamizadora TGC estándar equipada con velocidad fija, carga - descarga por gravedad, tamiz cónico 2mm "S" y rompedor.
- Otras ejecuciones bajo pedido



Especificaciones		TGC-150	TGC-220	TGC-250
Tamiz (Ejecuciones S y R)	Diámetro (mm)	150	220	285
	Longitud (mm)	95	128	187
	Capacidad* Kg/h	100-1000	100-1500	100-2000
Perforaciones tamiz	Redondo	0,5 a 10,0**		
	Cuadrado	4x4 a 20x20**		
Rompedor (Ejecuciones S y R)	Amplia gama	Para tamizado de producto pulveroliento y aglomerado		
Motor	Potencia (kw)	0,75	3,0	5,0
	Velocidad (rpm)	1000	1000	1500
	Velocidad regulable (rpm)	300-2000	300-2000	300-2000
	Clase protección ATEX>	No-Ex // ATEX 1/21 2/22		

### Tamizadoras GSW

- Diseño GMP para tamizado de producto húmedo (aglomerados).
- Ideal para colocación en descarga de amasadoras y centrífugas, previo secado.
- Tamizadora GSW estándar equipada con velocidad fija, carga - descarga por gravedad, tamiz cónico 2mm "S" y rompedor.
- Otras ejecuciones bajo pedido



Especificaciones		GSW-150	GSW-220	GSW-290	GSW-400
Tamiz (Ejecuciones S y R)	Diámetro (mm)	150	220	290	400
	Longitud (mm)	97,5	140	168	168
	Capacidad* Kg/h	100-1000	100-1500	100-2500	500-3000
Perforaciones tamiz	Redondo	0,5 a 10,0**			
	Cuadrado	4x4 a 20x20**			
Rompedor (Ejecuciones S y R)	Amplia gama	Para tamizado de producto húmedo y aglomerado			
Motor	Potencia (kw)	1,5	3,0	5,5	7,5
	Velocidad (rpm)	1000	1500	1500	1500
	Velocidad regulable (rpm)	100-1000	100-1000	100-500	100-500
	Clase protección ATEX>	No-Ex // ATEX 1/21 2/22			

## ■ EQUIPOS PARA LABORATORIOS -Mezcladores

### Mezclador de barriles

Mezclador de barriles diseñado para la mezcla de barriles de diferentes diámetros. La sujeción del barril se realiza mediante abrazadera clamp y seguro anti apertura.

Versión base con variador de frecuencia para regulación de velocidad y parada suave en posición vertical.

Velocidad mezcla	5 - 20 rpm
Diámetro barril	560 mm (200 L) Posibles otros diámetros con el mismo equipo
Capacidad mezcla	Max. 60% carga. Carga máxima: 120 Kg
Ejecución eléctrica	No-Ex (ATEX 1/21 disponible)
Elevación motorizada a la posición de mezcla	Motor para elevar el barril desde el pallet a la posición de mezcla
Ejecución móvil	Ruedas con frenos para una ejecución móvil
Doble sentido de giro	Para procesos de mezcla difíciles
Diferentes barriles	Adaptadores mecánicos fáciles de montar / desmontar
Barriles	Amplia gama de barriles de acero inoxidable.
Registro	Para registro de datos del proceso: velocidad de mezcla y tiempo (disponible registrador digital conforme a 21 CFR parte 11) + PC portátil



### Mezclador de contenedores

Mezclador de contenedores diseñados para permitir la mezcla de producto directamente en contenedor. El contenedor se introduce y asegura fácilmente en la jaula. Proceso gestionado y controlado mediante PLC y pantalla táctil color.

Versión base con variador de frecuencia para regulación de velocidad y parada suave en posición vertical.

Velocidad de mezcla	5 - 20 rpm
Capacidad del contenedor	Desde 25 a 3000 l (consultar)
Lifting	Grupo hidráulico
Ejecución eléctrica	No-Ex (ATEX 1/21 disponible)
Servicios	3x400Vca / 50Hz
Sistema de control	PLC + pantalla táctil en color
Velocidad de mezcla	5 - 20 rpm
Capacidad del contenedor	Desde 25 a 3000 l (consultar)
Lifting	Grupo hidráulico
Seguridades	Diferentes sistemas
Diferentes contenedores	Contenedores de diferentes tamaños pueden ser utilizados en el mismo equipo.
Registro	Para registro de datos del proceso: velocidad de mezcla y tiempo (disponible registrador digital conforme a 21 CFR parte 11)



## ■ EQUIPOS PARA LABORATORIOS - Mezcladores

### Mezclador Versátil

Mezclador diseñado para la mezcla con el mismo equipo de productos en diferentes geometrías y volúmenes. Cambio rápido ejecución atornillada. Con ajuste de ángulo de mezcla manual.



### Mezclador Bi-cónicos en V

Mezcladores bicónicos y en "V" diseñados y construidos para permitir la mezcla de productos sólidos.

- Cuerpo bicónico o en forma de "V" con válvula de descarga de mariposa conexión clamp.
- Bancada en AISI304 donde se sitúa el motor.
- Sistema de control en bancada: botones e indicadores.
- Cuadro eléctrico integrado en bancada lateral.



Material	Contacto producto AISI-316L. Resto AISI-304, silicona grado sanitario
Acabado	Interior pulido Ra < 0,6 / Exterior pulido Ra < 0,8.
Velocidad de mezcla	Controlado mediante un variador de frecuencia: 5 to 20 rpm. Posicionado automático en la posición vertical
Capacidad	Amplia gama (10 l a 15.000 l consultar)
Ejecución eléctrica	No - Ex (ATEX 1/21 disponible)
Sistema de control	Botones e indicadores.
Carga por vacío	Sistema rápido, hermético, limpio y fácil de transferir producto. Grupo vacío en bancada lateral.
Ampliación control	PLC y pantalla táctil.
Registro escrito	Impresora.
Limpieza	Equipo CIP integrado.
Intensificador	Para procesos difíciles.
Seguridades	Diferentes soluciones.
Registro	Para registro de datos del proceso: velocidad de mezcla y tiempo (disponible registrador digital conforme a 21 CFR parte 11) + PC portátil.
Acceso remoto	MODEM para diagnóstico remoto.
Carga por vacío	Sistema rápido, hermético, limpio y fácil de transferir producto. Grupo vacío en bancada lateral.