



■ **Excelente precisión en aplicaciones de pesaje**  
gracias a la célula de pesada MonoBloc

■ **Modo de alta resolución**  
Alta resolución en cada pulsación

■ **Sólida calidad industrial**  
gracias a la duradera carcasa de aluminio fundido y al platillo de acero al cromo-níquel

■ **Amplia gama de productos**  
Aquí encontrará el modelo perfecto acorde con sus necesidades

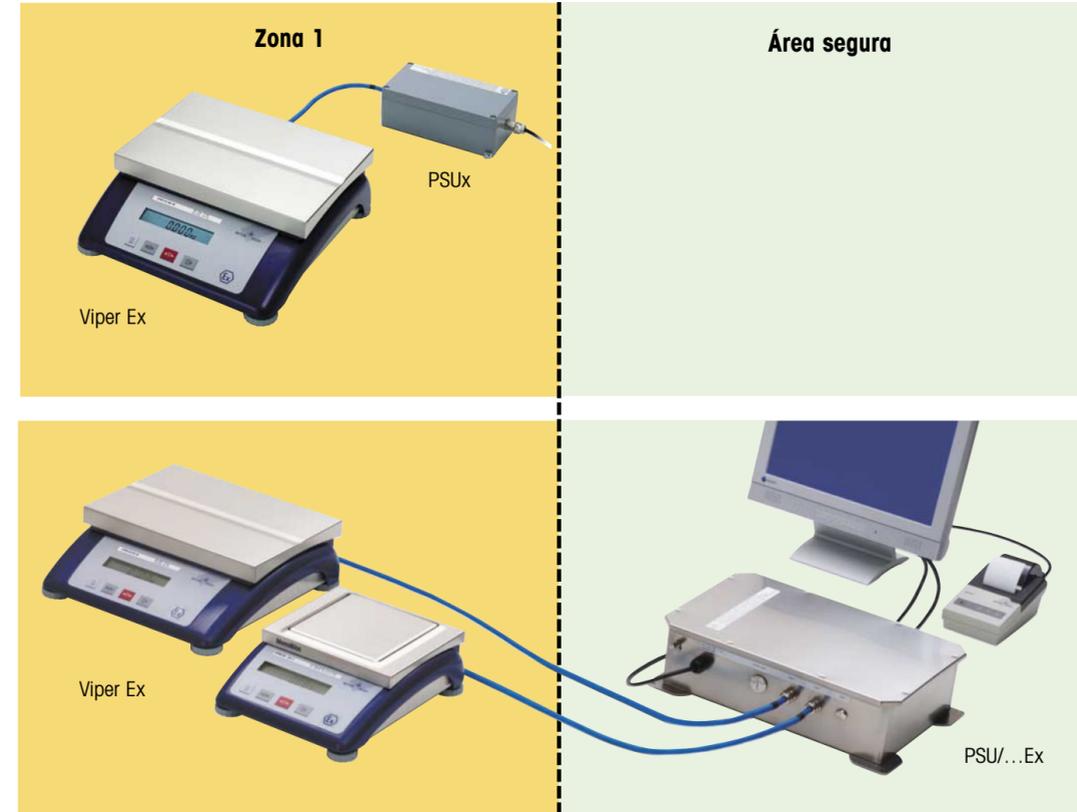
■ **Pantalla retroiluminada**  
LCD grande y de fácil lectura para la claridad de los resultados

■ **Un interface de serie**  
facilita la conexión sin trabas del ordenador y la impresora

■ **Adaptadores de alimentación externos**  
garantizan el suministro de energía adecuado en áreas seguras o expuestas a explosiones

■ **Versión verificada**  
de acuerdo con la OIML para las clases II, III

**Configuraciones del sistema**



**Características técnicas del adaptador de alimentación**

Modelo	PSU/...Ex	PSUx/230 V	PSUx/120 V
Alimentación eléctrica	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50 Hz	120 V AC, 60 Hz
Tipo de protección IP	IP65	IP65	IP65
Intervalo de temperatura	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C
Modo de protección			
- CENELEC	II (2) G, D [EEx ib] IIC	II 2 G, D EEx em [ib] IIC T4	-
- FM	Como clase I, II, III DIV 1 Grupo A-G	-	Clase I, II, III DIV 1 Group A-G
- CSA	-	-	Clase I, II, III DIV 1 Group A-G
Cable de conexión (m)	2,4 (M16 x 1,5)	1,9 (M16 x 1,5)	- (1/2" NPT)
Cable para Viper Ex (m)	10, max. 50	5, max. 50	5, max. 50
Dimensiones [an x fo x al] (mm)	426 x 268 x 117	278 x 120 x 85	278 x 120 x 85
Ranuras de la balanza	3, asignación máx.: 3	-	-
Ranuras del interface	3, asignación máx.: 3	-	-

Servicio de venta y asistencia técnica:



**Certificado.** El desarrollo y la producción cumplen con la norma ISO9001, y el sistema de gestión medioambiental con la ISO14001.



**Conformidad.** Todos los productos de METTLER TOLEDO cumplen con las rigurosas directivas de la UE.



**También en Internet.** Toda la información acerca de nuestros productos y servicios postventa, así como sobre nuestra empresa, están disponibles en <http://www.mt.com>

Las balanzas compactas para atmósferas explosivas que combinan tecnología punta, facilidad de manejo, garantía metrológica y un robusto diseño industrial.



• 2 sensores  
• 5 campos de pesada  
• 3 tamaños plato de carga



**Viper Ex – el camino más seguro para pesar con precisión**

# Tecnología punta con un sólido diseño industrial

Las balanzas compactas de seguridad intrínseca para el área expuesta a explosiones de la zona 1 aumentan su productividad y garantía metrológica de la forma más segura.

Viper Ex constituye una completa gama de balanzas para la industria química y farmacéutica. Incluye tres tamaños distintos de platos de carga y cinco alcances, desde 1,5 Kg. hasta 60 Kg.

Disponemos del modelo idóneo para cada aplicación de pesaje, formulación y dosificación. Son fáciles de manejar y su relación calidad/precio es excelente. El display LCD retroiluminado y de 16 mm de altura, garantiza una perfecta visibilidad en diferentes entornos. La carcasa de aluminio fundido y tapa inferior robustez con un diseño elegante.

Las balanzas Viper Ex están equipadas con fuente de alimentación PSUx a situar en la misma zona clasificada, o bien con PSU/Ex, a ubicar en zona segura. En ambos casos se cumple la directiva 94/9/CE (ATEX)

Mediante el interface incluido en la fuente de alimentación modelo PSU/Ex, situado en zona segura, la Viper Ex puede conectarse a un PC o impresora, vía RS232 o bien CL.

La gama de productos METTLER TOLEDO ofrece también accesorios de gran utilidad, tales como la impresora de banda, el cable de conexión correspondiente y un dispositivo antiirrobo.

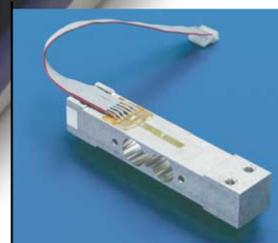
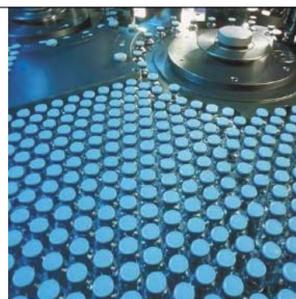


**MonoBloc**  
inside

**Viper Ex MB – interior MonoBloc**  
La sólida aleación de aluminio garantiza durante años una alta precisión en los resultados de medida. Gracias a la mejor repetibilidad y linealidad se reducen los porcentajes de fallo o desecho.



La Línea Viper Ex con tecnología QMS es especialmente adecuada para pesadas en el proceso de producción, ya sea llenado o para control del peso teórico. Las balanzas MonoBloc son válidas para aplicaciones de laboratorio o para controles de calidad: formulación, cálculo de pequeñas modificaciones de peso en sustancias químicas o control de los bienes de producción.



**Viper Ex DR – una balanza de varios campos.** La sólida tecnología de banda extensométrica ofrece máxima fiabilidad para las operaciones diarias de la industria. Con una resolución certificada de 2 x 3.000, puede pesar en cada campo por separado siempre con la máxima precisión.

Modelo Viper Ex	DR 3 S	DR 6 S	DR 15 L	DR 35 L	DR 60 L
Medidas [an x la x al] (mm)	265 x 335 x 100			360 x 370 x 115	
Plataforma de pesada (mm)	200 x 240		240 x 350		
Carga máxima (kg)	3	6	15	35	60
Resolución [máx/e] (kg/g)	1,5/0,5 3/1	3/1 6/2	6/2 15/5	15/5 35/10	30/10 60/20
Resolución en modo Control (g)	0,1	0,2	0,4	1	2
Repetibilidad [s] (g)	0,1	0,2	0,5	1	2
Linealidad (g) <sup>1)</sup>	±0,2	±0,5	±1	±2	±5

<sup>1)</sup> en intervalo de temperatura -10...40 °C

Modelo Viper Ex	MB 1.5 X	MB 3 X	MB 6 S	MB 15 L	MB 35 L
Medidas [an x la x al] (mm)	265 x 335 x 100			360 x 370 x 115	
Plataforma de pesada (mm)	165 x 165	165 x 165	200 x 240	240 x 350	240 x 350
Carga máxima (g)	1600	3100	6100	15100	35100
Resolución [e=10d] (g)	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Resolución en modo Control (g)	0,002	0,002	0,02	0,02	0,02
Repetibilidad [s] (g)	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Linealidad (g) <sup>1)</sup>	±0,02	±0,02	±0,1	±0,3	±0,3

<sup>1)</sup> en intervalo de temperatura 10...30 °C



Modelo	Viper Ex DR	Viper Ex MB
Aplicaciones	Pesar, tarar, transferencia de datos	Pesar, tarar, transferencia de datos
Otras funciones	Pesada dinámica, modo dosificación, modificación de la precisión de indicación, conmutación de las unidades, tarado automático, adaptación a las condiciones ambientales	Pesada dinámica, modo dosificación, modificación de la precisión de indicación, conmutación de las unidades, tarado automático, adaptación a las condiciones ambientales
Resolución	2 x 3000 e, clase de verific. III / 35000 d	Hasta 35000 e, clase de verific. II / 350000 d
Pantalla	LCD retroiluminado de fácil lectura (altura de los dígitos 16 mm)	LCD retroiluminado de fácil lectura (altura de los dígitos 16 mm)
Tiempo de estabilización	aprox. 1,0 segundos	aprox. 1,2 segundos
Teclas	Teclas grandes con punto de acción para las funciones: standby, puesta a cero, tarado, transferencia de datos	Teclas grandes con punto de acción para las funciones: standby, puesta a cero, tarado, transferencia de datos
Equipo	Interface de datos CL bidireccional con posibilidades de configuración	Interface de datos CL bidireccional con posibilidades de configuración
Carcasa	Aluminio fundido	Aluminio fundido
Platillo	Acero al cromo-níquel	Acero al cromo-níquel
Grado de protección	IP43	IP43
Modo de protección Cenelec	II 2 G EEx ib IIC T4	II 2 G EEx ib IIC T4
Modo de protección FM/CSA	Clase I DIV 1 Grupo A, B, C, D	Clase I DIV 1 Grupo A, B, C, D



Acero al cromo-níquel

Carcasa de aluminio fundido

LCD retroiluminado

Teclado impermeable

Transferencia de datos

Tarado

Puesta a cero

Standby