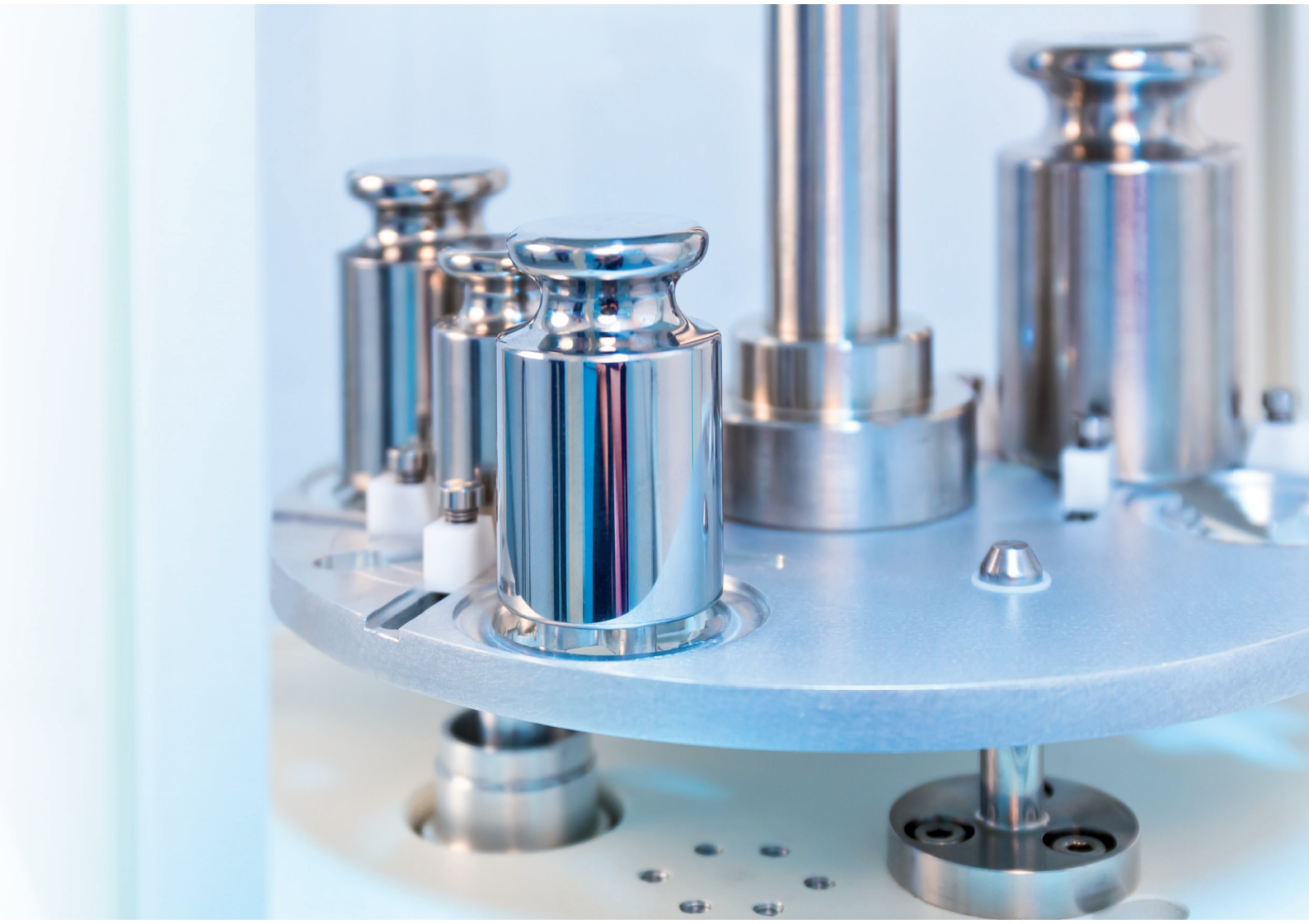
RADWAG BALANZAS ELECTRÓNICAS
TECNOLOGÍA DE PESAJE AVANZADA



Comparadores de masas

Soluciones avanzadas de RADWAG para asegurar la consistencia de la medición

Comparadores
de masas automáticos

Comparadores automáticos
UMA

Los comparadores de masas de la serie UMA representan la más alta calidad de comparadores de masas automáticos profesionales. Proporcionan comparación de 1 mg - 100 g de pesos de E1 y clases más bajas

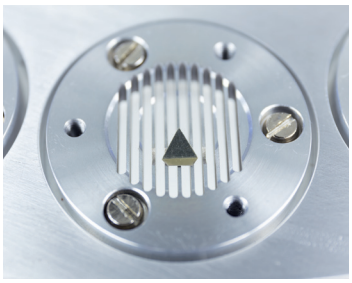
El dispositivo está equipado con 36 posiciones de almacén permitiendo depositar hasta 36 pesos. Esta solución permite realizar una comparación para el conjunto completo de pesos llevados a cabo dentro de un proceso o comparación para sólo unos pocos pesos de la misma masa.

Debido a la eliminación de factor humano y con cambios de temperatura y las corrientes de aire reducido a cero, UMA comparador de masa automático proporcionan la más alta repetibilidad de la medición posible.

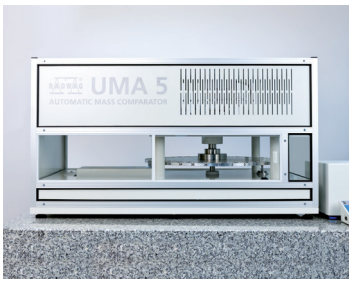
Gracias al sensor de vibración dentro de la electrónica, los comparadores de la serie UMA analizan y reconocen la fuente de vibración. El sensor determina si las vibraciones del suelo o de otras fuentes afectan el resultado de la medición.

El platillo de pesaje ha sido diseñada para permitir la medición de muestras muy pequeñas con una precisión muy alta. Esto también asegura un peso contra el acuñamiento.

El software fácil de usar y funcional le guía a través del proceso de preparación del plan completo de calibración en tan sólo unos minutos.



La comparación se puede llevar a cabo para los pesos de todas formas con el uso de un solo platillo de pesaje universal.



El tamaño compacto garantiza el funcionamiento del dispositivo en cualquier puesto de trabajo de laboratorio. La posibilidad de comparar muchos pesos a la vez aumenta la versatilidad de los comparadores.

		UMA-5	UMA-100	UMA-1000
Rango de calibración	E1	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	100 g – 1000 g
	E2	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g
	F1	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g
	F2	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g
	M1	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g
	M2	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g
Máxima capacidad [Max]		5,1 g	110 g	1100 g
Legibilidad [d]		0,0001 mg	0,001 mg	0,005 mg
Repetibilidad [S]*		0,2 µg (0-1 g); 0,3 µg (1-2 g); 0,4 µg (2-5 g)	0,002 mg	0,012 mg

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

Comparadores automáticos

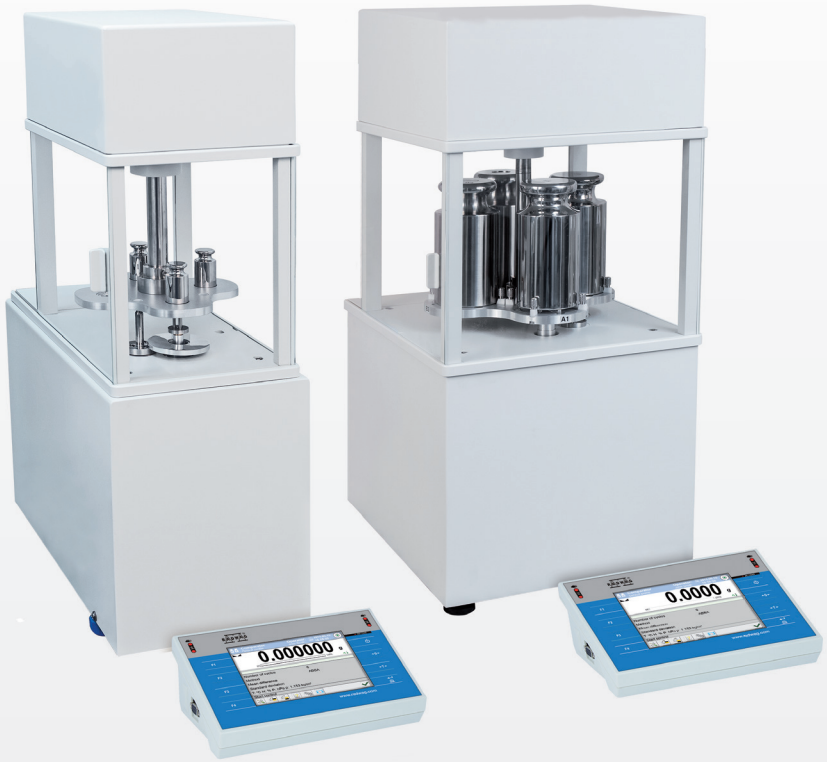
AK-4

Los comparadores de masas de la serie AK-4 representan la más alta calidad de comparadores de masas automáticos profesionales. Proporcionan una comparación de pesos de 10 g - 5 kg de E1 y clases más bajas. Los comparadores se ofrecen en dos versiones:

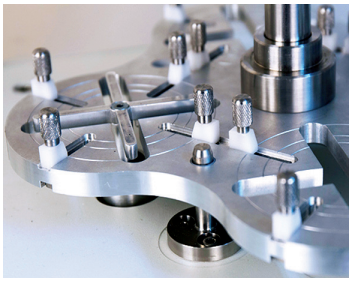
- de 4-posiciones: uno para el patrón de masa de referencia y 3 pesos de prueba.
- de 2-posiciones: para el peso de referencia siendo una combinación de valor de masa de 3 pesos separados.

Debido a la eliminación de factor humano y con el cambio de temperatura y los rastros de aire reducidos a cero, los comparadores automáticos de masa AK-4 proporcionan la repetibilidad de medida más alta posible, incomparable a la repetibilidad ofrecida por los comparadores manuales.

Una cámara corta aires externa adicional viene de serie con cada comparador AK-4.



El posicionamiento del peso tiene el carácter de deslizante evita errores de excentricidad.



Las soluciones de Radwag destinadas a comparadores automáticos, es decir, mecanismo de posicionamiento, garantizan un ajuste de peso extremadamente preciso en un platillo de pesaje, realizado cada vez que se gira el plato giratorio.

El diseño extraordinario del platillo de pesaje permite tanto la comparación de la masa como la combinación de 3 pesos y la comparación estándar de 1 peso.

El interruptor de rango de pesaje le permite seleccionar diferentes rangos de carga para la comparación de pesos. Independientemente de la opción seleccionada, se mantiene la resolución constante del comparador.

		AK-4/100	AK-4/1000	AK-4/1001	AK-4/2000	AK-4/5000	AK-4/10000
Rango de calibración	E1	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg	200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg
	E2	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg	200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg
	F1	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg	200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg
	F2	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg	200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg
	M1	–	–	–	–	–	–
	M2	–	–	–	–	–	–
Máxima capacidad [Max]		110 g	1,02 kg	1,02 kg	2,02 kg	5,05 kg	10,02 kg
Legibilidad [d]		0,001 mg	0,005 mg	0,001 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg
Repetibilidad [S]*		0,002 mg	0,012 mg	0,002 mg	0,015 mg	0,015 mg	0,02 mg

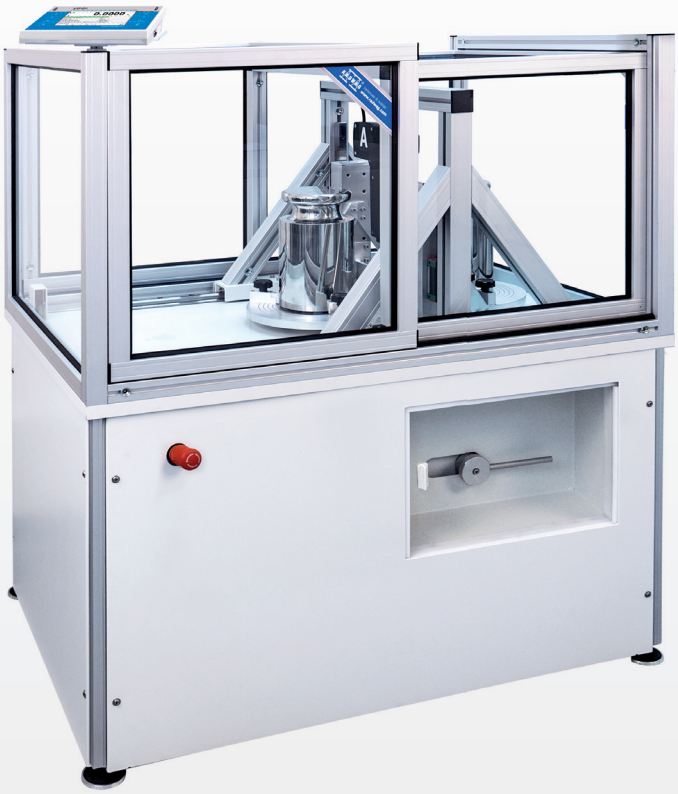
** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

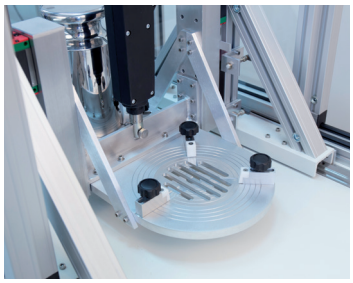
Comparadores automáticos
AKM-2

Los comparadores de masas de AKM-2 series representan la más alta calidad de comparadores de masas automáticos profesionales. Proporcionan una comparación de pesos de 500 g - 50 kg de E1 y clases más bajas. El comparador se ofrece en versión de 2 posiciones: para un patrón de masa de referencia y un peso de prueba.

Para una máxima comodidad de funcionamiento, el AKM-2 ha sido equipado con mecanismo de alimentación deslizante automático que permite la colocación fácil de pesas pesadas.

Debido a la eliminación de factor humano y con el cambio de temperatura y las corrientes de aire reducidas a cero, los comparadores automáticos de masa AKM-2 proporcionan la repetibilidad de medida más alta posible, incomparable a la repetibilidad ofrecida por los comparadores manuales.

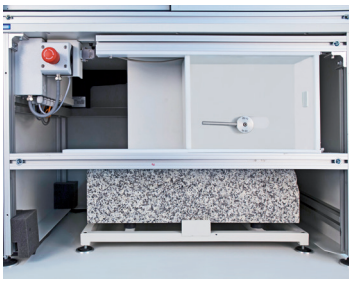




El posicionamiento del peso tiene el carácter de deslizante evita errores de excentricidad.

El diseño especial del platillo facilita la comparación precisa de pesas patrones, no importa como su peso.

El interruptor de rango de pesaje le permite seleccionar diferentes rangos de carga para la comparación de pesos. Independientemente de la opción seleccionada, se mantiene la resolución constante del comparador.



El diseño robusto de la mesa, con piedras de granito pesadas y robustos amortiguadores de goma, reduce el efecto de las vibraciones al mínimo absoluto.

		AKM-2/10	AKM-2/20.1	AKM-2/20.5	AKM-2/50
Rango de calibración	E1	2 kg – 10 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	20 kg – 50 kg
	E2	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
	F1	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
	F2	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
	M1	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
	M2	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
Máxima capacidad [Max]		10,2 kg	20,5 kg	20,5 kg	51 kg
Legibilidad [d]		0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	1 mg
Repetibilidad [S]*		0,2 mg	0,4 mg	0,4 mg	2 mg

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

Comparadores
de masas manuales

COMPARACIÓN DE PESOS DE 1 mg – 5 g
DE CLASE E1, E2, F1, F2, M1 y M2

Comparadores de masas manuales

UYA 4Y.KO

Los comparadores de masas de la serie UYA 4Y.KO representan alto nivel de comparadores de masas manuales profesionales. Proporcionan una comparación de pesos de 1 mg – 5 g de E1 y clases más bajas.

La serie UYA 4Y.KO es característico de 0,1 g legibilidad. Característica importante del comparador UYA 4Y.KO es la cámara de pesaje transparente, abierta automáticamente, que proporciona la máxima resistencia a las corrientes de aire.

Una cámara corta aires externa adicional viene de serie con cada comparador UYA 4Y.KO.

COMPARACIÓN DE PESOS 100 g – 50 kg
DE CLASE E1, E2, F1, F2, M1 y M2

Comparadores de masas manuales

APP 4Y.KO

Los comparadores de masas de la serie APP 4Y.KO representan alto nivel de comparadores de masas manuales profesionales Proporcionan una comparación de pesos de 100 g - 50 kg de E1 y clases más bajas.

Los comparadores APP 4Y.KO, dependiendo de la versión, están equipadas con platillo centrador mecánico o platillo auto-centrado, que también permite la distribución de pesos.

El equipamiento de serie de cada comparador 4Y.CO APP es una cámara corta aires adicional externa.

La cámara de pesaje transparente abierta automáticamente del comparador de masa UYA 4Y.KO proporciona la máxima visibilidad del peso sometido a comparación.

Las bases de datos complejas ofrecen acceso ilimitado a la información sobre estándares de masas, clientes y tareas junto con una vista previa de los informes sobre las comparaciones realizadas.

El platillo de pesaje con sistema de centrado mecánico facilita la colocación precisa de los estándares de masa, además reduce el efecto de la excentricidad a cero.

El platillo auto centrado „flotante" opcional ofrece reducción del efecto de excentricidad, además de que soporta la distribución de la masa de referencia a más de un peso.

		UYA 5.4Y.KO	APP 10.4Y.KO	APP 30.4Y.KO	APP 64.4Y.KO
Rango de calibración	E1	1 mg – 5 g	5 kg – 10 kg	20 kg	–
	E2	1 mg – 5 g	1 kg – 10 kg	5 kg – 20 kg	50 kg
	F1	1 mg – 5 g	100 g – 10 kg	2 kg – 20 kg	20 kg – 50 kg
	F2	1 mg – 5 g	100 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
	M1	1 mg – 5 g	100 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	2 kg – 50 kg
	M2	1 mg – 5 g	100 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	1 kg – 50 kg
Máxima capacidad [Max]		5,1 g	10,2 kg	30,5 kg	64 kg
Legibilidad [d]		0,0001 mg	0,1 mg	1 mg	10 mg
Repetibilidad [S]*		0,0003 mg	0,5 mg	2 mg (1 kg); 3 mg (30 kg)	18 mg

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

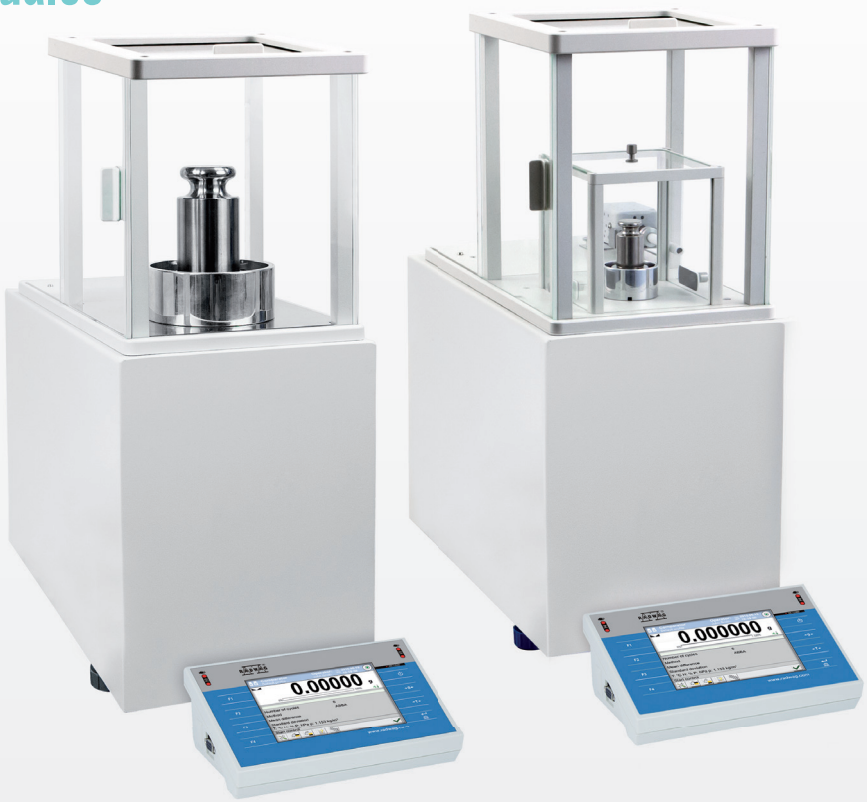
Comparadores de masa manuales

WAY 4Y.KO

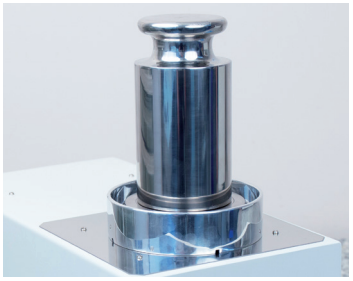
Los comparadores de masas de la serie WAY 4Y.KO representan alto nivel de comparadores de masas manuales profesionales. Proporcionan comparación de pesos de 1 mg - 5 kg de E1 y clases más bajas.

Los comparadores de masas WAY 4Y.KO cuentan con una amplia cámara de pesaje de vidrio y un protector de aire en forma de anillo que rodea el platillo de pesaje. Modelos caracterizados con la más alta precisión también tienen una cámara corta aires en forma de caja interna hecha de vidrio.

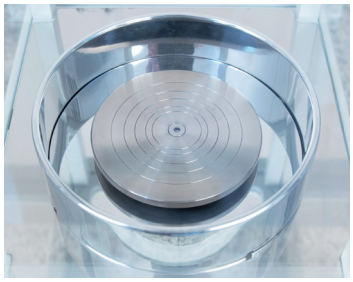
Una cámara corta aire externa adicional viene de serie con cada comparador WAY 4Y.KO.*



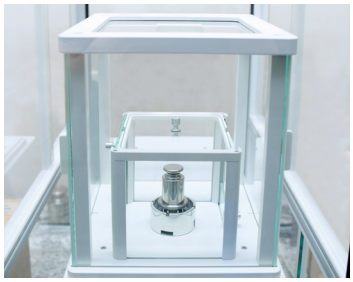
** No incluye los comparadores WAY 1200.4Y.KO*



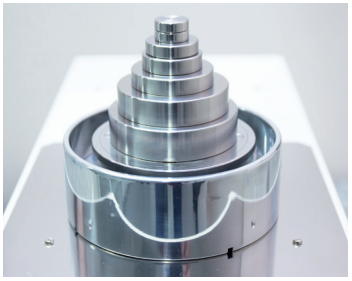
El protector de aire en forma de anillo que rodea el platillo de pesaje, además protege el platillo contra las corrientes de aire, previene los choques potenciales que podrían ser aplicados accidentalmente al platillo de pesaje mientras se carga pesa patrón.



Plato de pesaje, fabricado en acero inoxidable no magnético de la mejor calidad, presenta marcas colocadas de forma excéntrica que permiten una colocación de pesos fácil y precisa.



La cámara de vidrio minimiza la influencia de los corrientes de aire en el proceso de comparación. El vidrio con revestimiento conductor especial soporta la descarga de electricidad estática.



Los modelos WAY 4Y.KO seleccionados permiten el uso de cargas externas suplementarias, con lo que es posible realizar la comparación de pesos no estándar.

		WAY 100.4Y.KO	WAY 500.4Y.KO	WAY 1.4Y.KO	WAY 2.4Y.KO	WAY 5.4Y.KO
Rango de calibración	E1	5 g – 100 g	200 g – 500 g	500 g – 1 kg	1 kg – 2 kg	2 kg – 5 kg
	E2	100 mg – 100 g	10 g – 500 g	100 g – 1 kg	500 g – 2 kg	500 g – 5 kg
	F1	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	10 g – 1 kg	100 g – 2 kg	100 g – 5 kg
	F2	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	1 g – 1 kg	10 g – 2 kg	10 g – 5 kg
	M1	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	1 g – 1 kg	1 g – 2 kg	1 g – 5 kg
	M2	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	1 g – 1 kg	1 g – 2 kg	1 g – 5 kg
Máxima capacidad [Max]		110 g	520 g	1,02 kg	2,3 kg	5,05 kg
Legibilidad [d]		0,001 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg
Repetibilidad [S]*		0,003 mg	0,02 mg	0,035 mg	0,1 mg	0,2 mg

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

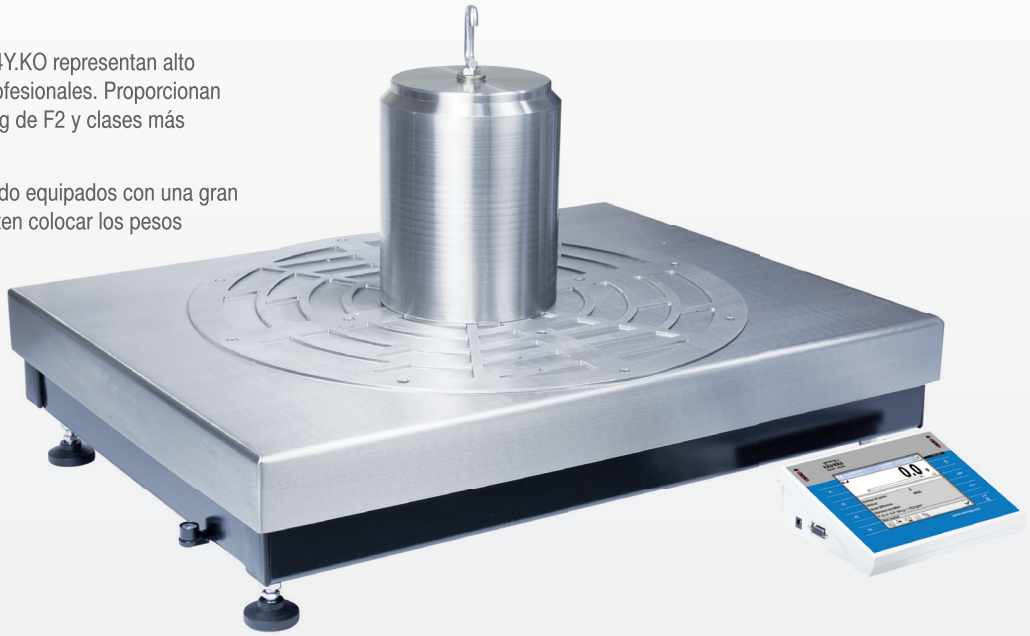
Comparadores de masa manuales

HRP 4Y.KO

Los comparadores de masas de la serie WAY 4Y.KO representan alto nivel de comparadores de masas manuales profesionales. Proporcionan comparación de pesos de 50 kg – hasta 1000kg de F2 y clases más bajas.

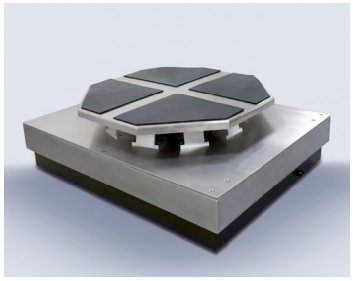
Los comparadores de masa HRP 4Y.KO han sido equipados con una gran plataforma de pesaje con marcas que le permiten colocar los pesos de forma centralizada y precisa.

Los comparadores de masa HRP 4Y.KO sirven no sólo para fines de comparación, sino también para procesos de pesaje y otras operaciones relacionadas.

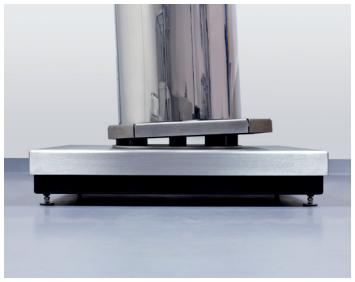


Precisamente marcada plataforma de pesaje de comparador HP 4Y.KO es de gran ayuda cuando se trata de colocar con precisión el peso en el centro.

La pantalla táctil de color 5,7" viene de serie con todos los comparadores fabricados por RADWAG.



Los comparadores HRP están equipados con un platillo especial auto centrado para proporcionar mayor comodidad y reducir los errores no céntricos.



El platillo auto centrado diseñado para estabilizar y nivelar los pesos no concéntricos, y para permitir comparaciones de pesos no estándar.

		HRP 200.4Y.KO	HRP 500.4Y.KO	HRP 1000.4Y.KO	HRP 2000.4Y.KO
Rango de calibración	E1	–	–	–	–
	E2	–	–	–	–
	F1	–	–	–	–
	F2	100 kg – 200 kg	200 kg – 500 kg	500 kg – 1000 kg	1000 kg – 2000 kg
	M1	50 kg – 200 kg	100 kg – 500 kg	200 kg – 1000 kg	500 kg – 2000 kg
	M2	50 kg – 200 kg	50 kg – 500 kg	100 kg – 1000 kg	200 kg – 2000 kg
Máxima capacidad [Max]		210 kg	510 kg	1050 kg	2100 kg
Legibilidad [d]		0,2 g	0,5 g	1 g	2 g
Repetibilidad [S]*		0,5 g (50 kg); 0,6 g (200 kg)	0,5 g (50 kg); 1,6 g (500 kg)	1,5 g (100 kg); 2,5 g (1000 kg)	2,5 g (200 kg); 5 g (2000 kg)

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

COMPARACIÓN DE PESOS DE 1 mg – 200 g
DE CLASE F2, M1 y M2

Comparadores de masa manuales
XA 4Y.A.KB

Los comparadores de masas de la serie XA 4Y.A.KB son comparadores de masa manuales estándar. Proporcionan una comparación de pesos de 1 mg - 200 g de F2 y clases más bajas.

Los comparadores de masas XA 4Y.A.KB han sido equipados con una cámara corta aires transparente con puerta abierta automáticamente.

Los comparadores de masas XA 4Y.A.KB sirven no sólo para fines de comparación, sino que también pueden utilizarse para procesos de pesaje y otras operaciones relacionadas de las balanzas analíticas estándar de la serie XA 4Y.A.

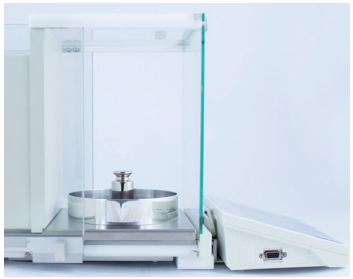
COMPARACIÓN DE PESOS DE 100 g – 1 kg
DE CLASE F2, M1 y M2

Comparadores de masa manuales
PS 4Y.KB

Los comparadores de masas de PS 4Y.KB son comparadores de masa manuales estándar. Proporcionan una comparación de pesos de 100 g - 1 kg de clase F2 y clases más baja.

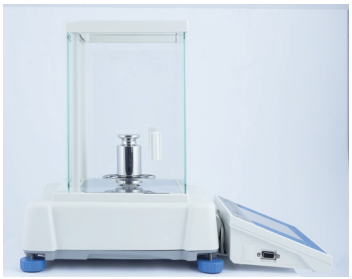
Los comparadores de masas PS 4Y.KB han sido equipados con una amplia cámara corta aires transparente.

Los comparadores de masas PS 4Y.KB sirven no sólo para fines de comparación, sino que también pueden utilizarse para procesos de pesaje y otras operaciones relacionadas de las balanzas de precisión estándar de la serie PS 4Y.

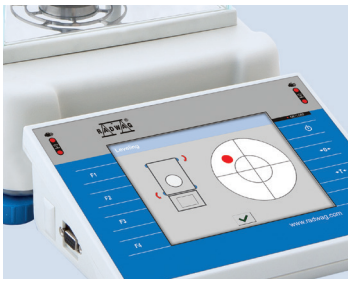


Espaciosa y hermética cámara de pesaje de comparador de masa X 4Y.A.KB características de apertura automática de la puerta.

El platillo de pesaje perforado reduce significativamente la influencia de las condiciones ambientales en la medición.



La cámara corta aires transparente del comparador de masa PS 4Y.KB, que protege el platillo de pesaje, ofrece la máxima visibilidad del peso ensayado.



El sistema de nivelación semiautomático es una característica estándar de cada comparador de masa serie 4Y.

		XA 200.4Y.A.KB	PS 1.4Y.KB
Rango de calibración	E1	–	–
	E2	–	–
	F1	–	–
	F2	100 mg – 200 g	500 g – 1 kg
	M1	1 mg – 200 g	100 g – 1 kg
	M2	1 mg – 200 g	100 g – 1 kg
Máxima capacidad [Max]		210 g	1,05 kg
Legibilidad [d]		0,01 mg	1 mg
Repetibilidad [S]*		0,035 mg	1 mg

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

Comparadores de masa manuales

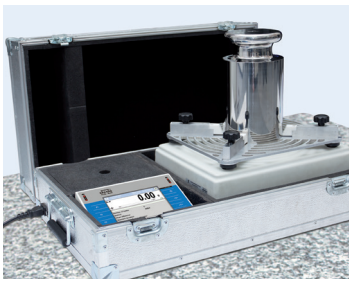
PM 4Y.KB

Los comparadores de masas de PM 4Y.KB son comparadores de masas manuales estándar. Proporcionan una comparación de pesos de 1 g - 50 kg de clase F2 y clases más baja.

Los comparadores de masas PM 4Y.KB han sido equipados con un platillo de pesaje perforado de aluminio con soportes de centrado que facilitan la colocación precisa de los pesos.

Los comparadores de masas PM 4Y.KB sirven no sólo para fines de comparación, sino que también pueden utilizarse para procesos de pesaje y otras operaciones relacionadas de los balanzas de precisión estándar de la serie PM 4Y.

Los soportes de centrado del platillo perforado permiten la colocación precisa de los pesos, es especialmente útil cuando se trabaja con grandes y pesados estándares de masa.



La maleta especial para el comparador PM 4Y.KB garantiza su transporte seguro y gracias a conectores integrados que permiten empezar a trabajar inmediatamente después de abrir la maleta.

		PM 25.4Y.KB	PM 50.4Y.KB
Rango de calibración	E1	–	–
	E2	–	–
	F1	–	–
	F2	5 kg – 20 kg	50 kg
	M1	2 kg – 20 kg	10 kg – 50 kg
	M2	1 kg – 20 kg	10 kg – 50 kg
Máxima capacidad [Max]		25,5 kg	51 kg
Legibilidad [d]		10 mg	100 mg
Repetibilidad [S]*		15 mg	100 mg

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*

PC Software
RMCS

El Software Radwag Multiple Comprador RMCS, ha sido diseñado para permitir la gestión de los procedimientos de calibración en laboratorio realizado, a partir del momento de aceptar un pedido, a través de su progreso, hasta la emisión de un certificado de calibración.

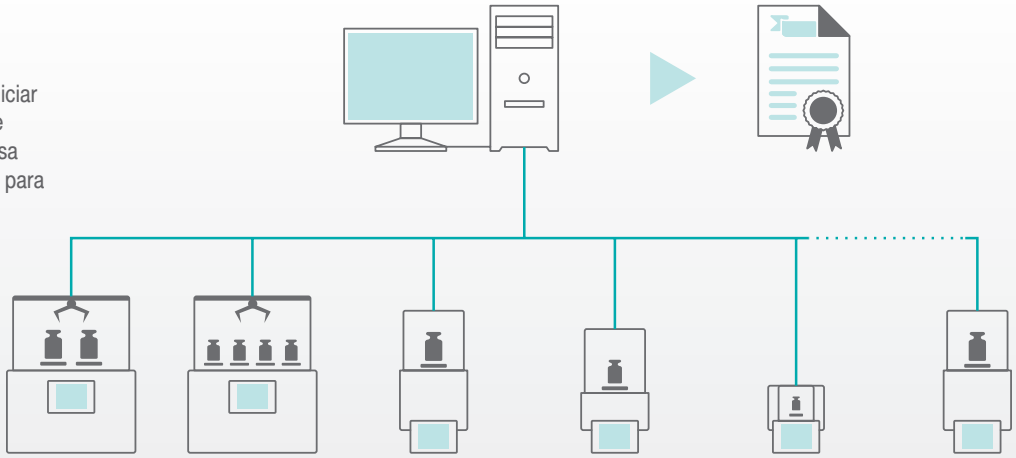
El proceso de calibración soportado por el RMCS proporciona una mayor eficiencia, resultados de medición fiables y documentación completa sobre el proceso de calibración, junto con menores costos de mano de obra.

RMCS PC Software está diseñado para la cooperación con los comparadores de masa fabricados por RADWAG. Con el software puede llevar a cabo procesos de calibración utilizando los métodos ABBA y ABA.

El Software Radwag Multiple Comprador RMCS – esquema de operación

El software PC de RMCS hace posible iniciar el procedimiento de calibración mediante la tarea enviada a un comparador de masa particular. Además, cuenta con la opción para el funcionamiento autónomo del proceso de calibración, provocada por el propio comparador de masa.

En ambos casos, los datos se transfieren al software con el fin de registrar, controlar y finalmente emitir un certificado de calibración.



RMCS Funciones del Sistema

- Gestión completa de un laboratorio de calibración que calibre las normas de masa y los pesos
- Gestión compleja de los comparadores RADWAG
- Calibración utilizando métodos ABBA y ABA
- Cooperación con el sistema de vigilancia de las condiciones ambientales
- Soporte de bases de datos: comparadores, estándares de masas, usuarios y orden de calibración
- Sincronización de datos bilateral con comparadores de masas RADWAG
- Registros de pedidos, certificados de calibración y registros de condiciones ambientales
- Registro de eventos y reportes de proceso de calibración
- Exportación de resultados de informes y certificados de calibración

Los comparadores de masas conectados en el sistema RMCS cooperan de forma autónoma con los módulos de condiciones ambientales THB que registran el estado de las condiciones ambientales (temperatura, humedad y presión atmosférica) durante todo el proceso de control.

Los resultados de la medición se visualizan y envían, en tiempo real, al software RMCS con el fin de controlar el proceso y archivar los datos.

Monitoreo de condiciones ambientales

THB

Mantener condiciones ambientales óptimas en un lugar de trabajo es una garantía de resultados precisos para los procesos de comparación.

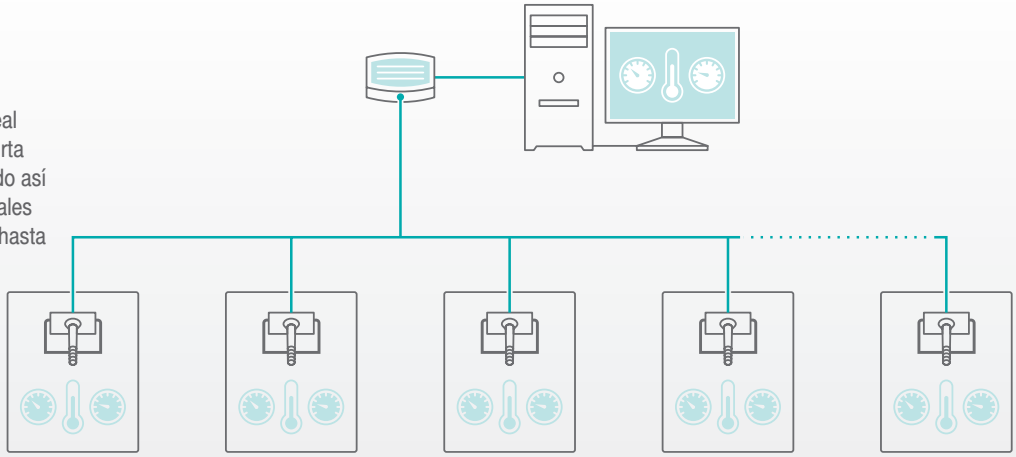
El sistema de monitoreo THB ha sido diseñado para ofrecer una opción de supervisión de condiciones ambientales constantes en el lugar de operación del comparador de masa o en cualquier habitación de laboratorio. El sistema realiza la medición en tiempo real de la temperatura del aire, la humedad relativa y la presión atmosférica. Los valores medidos se utilizan entonces para calcular la densidad del aire y la temperatura del punto de rocío.

Las mediciones realizadas para una estación de trabajo determinada se realizan mediante sus sensores locales - Módulos de Condiciones Ambientales THB. El estado actual de las mediciones dadas se visualiza en el terminal de comparadores junto con mensajes que informan sobre valores críticos, todo ello gracias a la conexión establecida entre el módulo THB y el comparador.

Monitoreo de condiciones ambientales en habitaciones de laboratorio separadas - esquema de funcionamiento

Los resultados de las mediciones de los módulos THB se transfieren en tiempo real al registrador THB-R. La grabadora soporta hasta 16 sensores modulares, permitiendo así el monitoreo de las condiciones ambientales en múltiples puntos en la proximidad de hasta 1200 m. .

El software THB-Multi permite mostrar los resultados de las mediciones en la pantalla del ordenador. Además, ofrece análisis de datos, informes y preparación de cartas y registro de medidas en base de datos.



Parámetros básicos para los módulos de condiciones ambientales THB

Rango de temperatura de medición	+5°C – +45°C
Precisión de la medición de la temperatura	d=0,01°C / error ± 0,1°C
Rango de presión medida	850 – 1050 hPa
Precisión de medición de presión	d=0,1 hPa / error ± 2hPa
Rango de humedad medido	0 – 100%
Precisión de la medición de la humedad	d=0,1% / error ± 2% (Del 0% al 10% y del 90% al 100% la precisión es del 5%)

Rango de calibración para pesos

Según ASTM E617

De acuerdo con las normas OIML y ASTM, las normas de peso y patrones de peso utilizados para la medición de masas se dividen en clases de precisión: E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3 (clasificación OIML) o 1 - 7 (clasificación ASTM).

Durante la calibración de normas de peso y patrones de peso, la incertidumbre de medición para el factor de cobertura k = 2 (con confianza de aproximadamente 95%) no será mayor que 1/3 del valor máximo de error especificado para una norma de masa o peso específico de un dado Clase o valor nominal.

Errores máximos permitidos por OIML R111-1

±δm ena mg

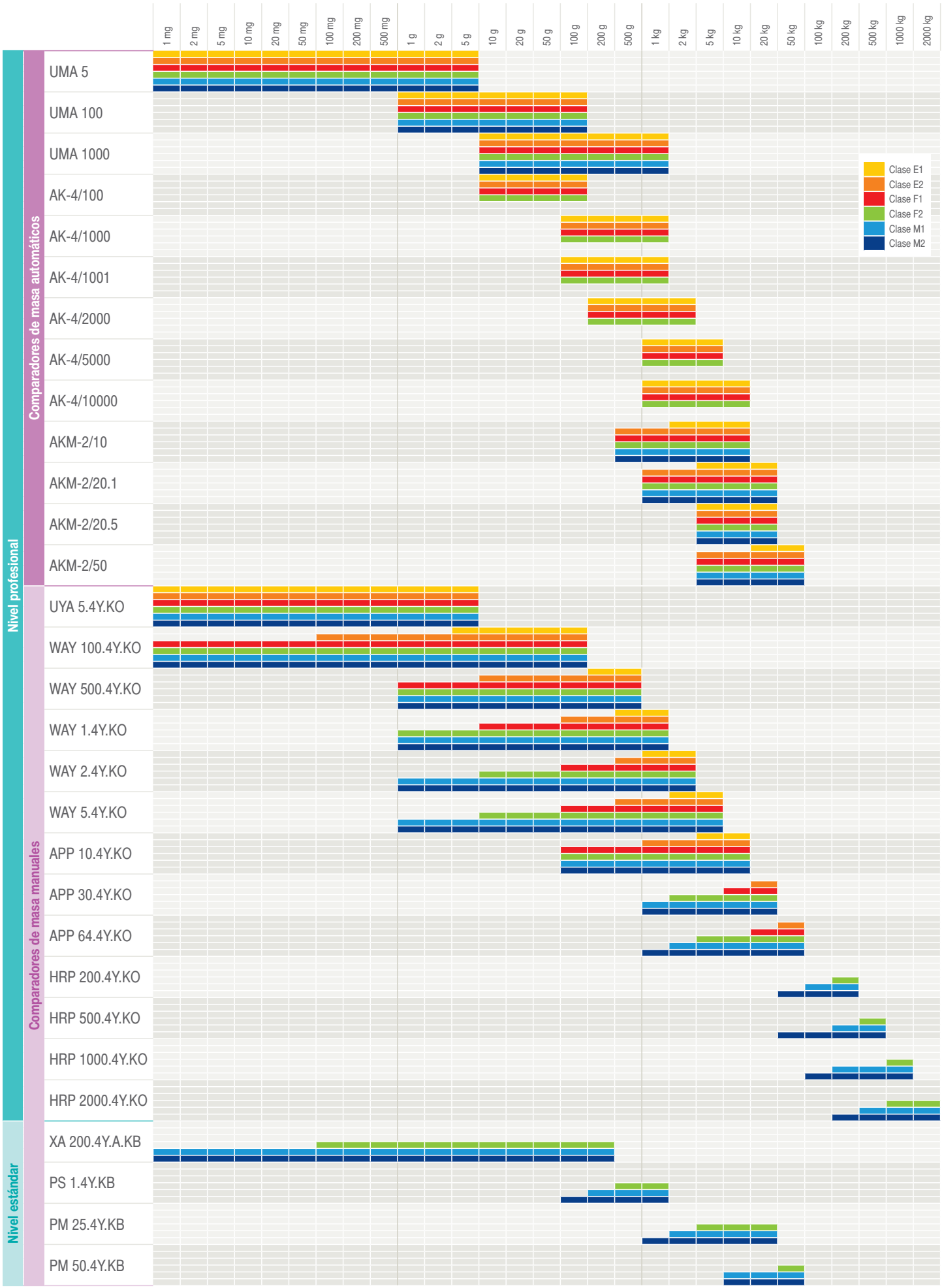
Valor nominal	Clase E1	Clase E2	Clase F1	Clase F2	Clase M1	Clase M1–2	Clase M2	Clase M2–3	Clase M3
1 mg	0,003	0,006	0,02	0,06	0,2				
2 mg	0,003	0,006	0,02	0,06	0,2				
5 mg	0,003	0,006	0,02	0,06	0,2				
10 mg	0,003	0,008	0,025	0,08	0,25				
20 mg	0,003	0,01	0,03	0,1	0,3				
50 mg	0,004	0,012	0,04	0,12	0,4				
100 mg	0,005	0,016	0,05	0,16	0,5		1,6		
200 mg	0,006	0,02	0,06	0,2	0,6		2		
500 mg	0,008	0,025	0,08	0,25	0,8		2,5		
1 g	0,01	0,03	0,1	0,3	1		3		10
2 g	0,012	0,04	0,12	0,4	1,2		4		12
5 g	0,016	0,05	0,16	0,5	1,6		5		16
10 g	0,02	0,06	0,2	0,6	2		6		20
20 g	0,025	0,08	0,25	0,8	2,5		8		25
50 g	0,03	0,1	0,3	1	3		10		30
100 g	0,05	0,16	0,5	1,6	5		16		50
200 g	0,1	0,3	1	3	10		30		100
500 g	0,25	0,8	2,5	8	25		80		250
1 kg	0,5	1,6	5	16	50		160		500
2 kg	1	3	10	30	100		300		1 000
5 kg	2,5	8	25	80	250		800		2 500
10 kg	5	16	50	160	500		1 600		5 000
20 kg	10	30	100	300	1 000		3 000		10 000
50 kg	25	80	250	800	2 500	5 000	8 000	16 000	25 000
100 kg		160	500	1 600	5 000	10 000	16 000	30 000	50 000
200 kg		300	1 000	3 000	10 000	20 000	30 000	60 000	100 000
500 kg		800	2 500	8 000	25 000	50 000	80 000	160 000	250 000
1 000 kg		1 600	5 000	16 000	50 000	100 000	160 000	300 000	500 000
2 000 kg			10 000	30 000	100 000	200 000	300 000	600 000	1 000 000
5 000 kg			25 000	80 000	250 000	500 000	800 000	1 600 000	2 500 000

Errores máximos permitidos por ASTM E617-13

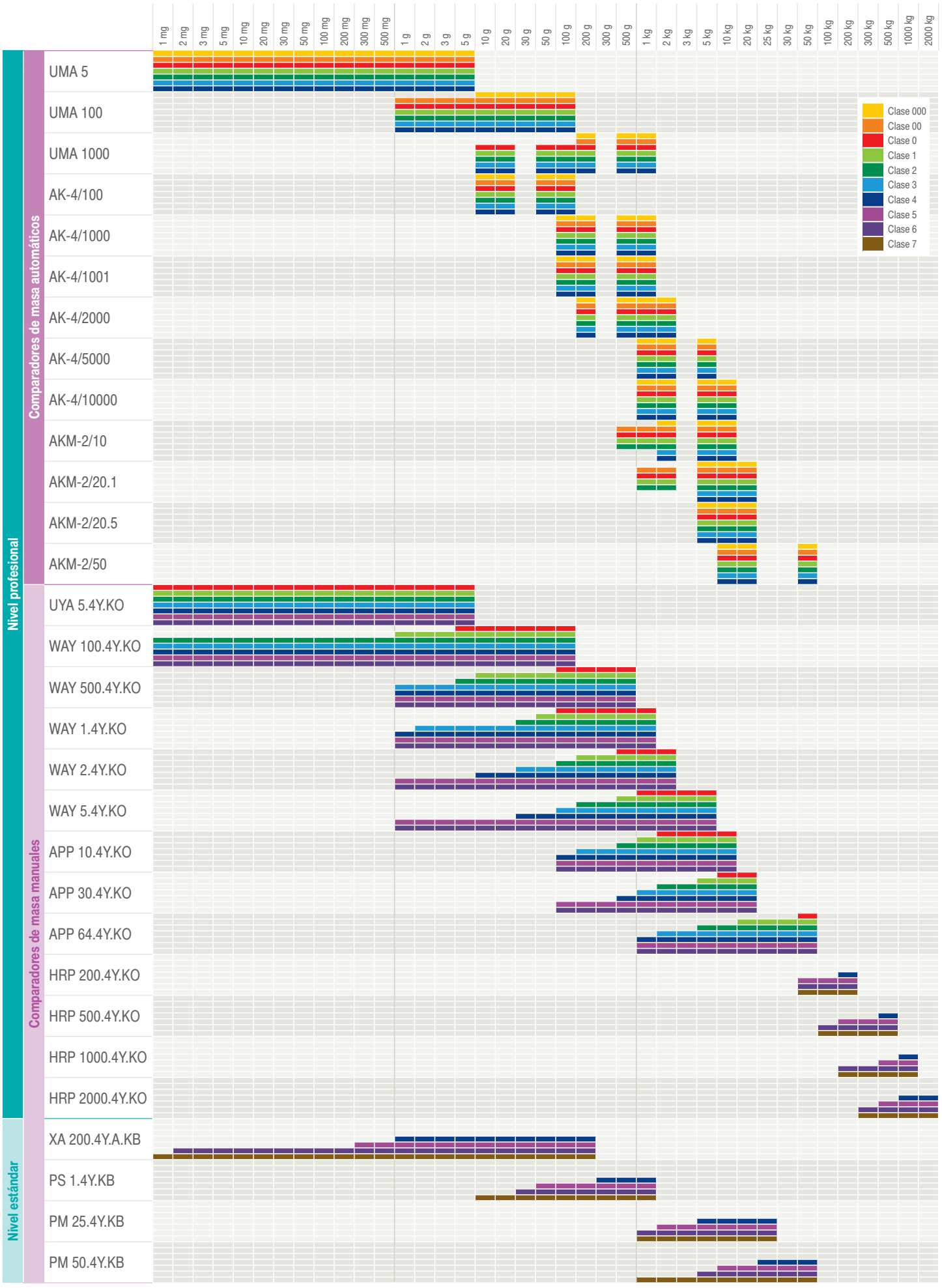
±δm en mg

Valor nominal	Clase 000	Clase 00	Clase 0	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5	Clase 6	Clase 7
0,05 mg	0,002	0,003	0,005							
0,1 mg	0,002	0,003	0,005	0,01						
0,2 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014					
0,3 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,025				
0,5 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,025	0,05	0,05	0,1	
1 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,025	0,05	0,05	0,1	
2 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,025	0,05	0,06	0,2	
3 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,026	0,052	0,07	0,2	
5 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,028	0,055	0,08	0,2	
10 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,03	0,06	0,1	0,5	0,4
20 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,035	0,07	0,12	0,5	0,56
30 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,038	0,075	0,14	0,5	0,68
50 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,014	0,042	0,085	0,16	0,5	0,88
100 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,2	1	1,2
200 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,025	0,06	0,12	0,26	1	1,8
300 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,025	0,07	0,14	0,3	1	2,2
500 mg	0,002	0,003	0,005	0,01	0,025	0,08	0,16	0,38	1	3
1 g	0,005	0,01	0,017	0,034	0,054	0,1	0,2	0,5	2	4,5
2 g	0,005	0,01	0,017	0,034	0,054	0,13	0,26	0,75	2	7
3 g	0,005	0,01	0,017	0,034	0,054	0,15	0,3	0,95	2	9,4
5 g	0,005	0,01	0,017	0,034	0,054	0,18	0,36	1,3	2	13
10 g	0,01	0,02	0,025	0,050	0,074	0,25	0,5	2	2	21
20 g	0,013	0,025	0,037	0,074	0,1	0,35	0,7	3	3	33
30 g	0,014	0,026	0,037	0,074	0,15	0,45	0,9	4	5	44
50 g	0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,6	1,2	5,6	7	62
100 g	0,025	0,05	0,13	0,25	0,5	1	2	9	10	100
200 g	0,05	0,1	0,25	0,50	1	2	4	15	20	160
300 g	0,075	0,15	0,38	0,75	1,5	3	6	20	30	210
500 g	0,13	0,25	0,6	1,2	2,5	5	10	30	50	300
1 kg	0,25	0,50	1,3	2,5	5	10	20	50	100	470
2 kg	0,5	1	2,5	5	10	20	40	100	200	750
3 kg	0,75	1,5	3,8	7,5	15	30	60	150	300	1 000
5 kg	1,3	2,5	6	12	25	50	100	250	500	1 400
10 kg	2,5	5	13	25	50	100	200	500	1 000	2 200
20 kg	5	10	25	50	100	200	400	1 000	2 000	3 800
25 kg	6,25	12,5	31	62	125	250	500	1 200	2 500	4 500
30 kg	7,5	15	38	75	150	300	600	1 500	3 000	4 500
50 kg	13	25	63	125	250	500	1 000	2 500	5 000	7 500
100 kg					500	1 000	2 000	5 000	10 000	15 000
200 kg					1000	2 000	4 000	10 000	20 000	30 000
300 kg					1500	3 000	6 000	15 000	30 000	45 000
500 kg					2 500	5 000	10 000	25 000	50 000	75 000
1 000 kg					5 000	10 000	20 000	50 000	100 000	150 000
2 000 kg					10 000	20 000	40 000	100 000	200 000	300 000
3 000 kg					15 000	30 000	60 000	150 000	300 000	450 000
5 000 kg					25 000	50 000	100 000	250 000	500 000	750 000

Rango de calibración de pesas permitidos por OIML R111



Rango de calibración de pesas permitidos por ASTM E617



Comparadores de masas automáticos – NIVEL PROFESIONAL

		UMA 5	UMA 100	UMA 1000	AK-4/100	AK-4/1000	AK-4/1001
Rango de calibración	E1	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	100 g – 1000 g	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg
	E2	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg
	F1	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg
	F2	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g	10 g – 100 g	100 g – 1 kg	100 g – 1 kg
	M1	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g	–	–	–
	M2	1 mg – 5 g	1 g – 100 g	10 g – 1000 g	–	–	–
Máxima capacidad [Max]		5,1 g	110 g	1100 g	110 g	1,02 kg	1,02 kg
Legibilidad [d]		0,0001 mg	0,001 mg	0,005 mg	0,001 mg	0,005 mg	0,001 mg
Repetibilidad [S]*		0,2 µg (0 - 1 g) 0,3 µg (1 g - 2 g)	0,002 mg (1 g)	0,012 mg (10 g)	0,002 mg (10 g)	0,012 mg (100 g)	0,002 mg (100 g)
Rango de compensación eléctrica		0,4 µg (2 g - 5 g)	0,002 mg (100 g)	0,012 mg (1000 g)	0,002 mg (100 g)	0,012 mg (1 kg)	0,002 mg (1 kg)
Pesos suplementarios internos		0 – +5,1 g	-1 g – +10 g	-10 g – +110 g	-1 g – +10 g	-10 g – +20 g	-1 g – +10 g
Pesos suplementarios externos		–	automáticos	automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos
Tiempo de estabilización		30 s	30 s	30 s	30 s	30 s	30 s
Ajuste		interna	externa	externa	externa	externa	externa
Fuente de alimentación		110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz
Tamaño del recipiente de pesaje		ø 20 mm	ø 20 mm	ø 50 mm	ø 30 mm	ø 50 mm	ø 50 mm
Almacén de pesos		36 posiciones	36 posiciones	18 posiciones	4 posiciones	4 posiciones	4 posiciones
Tamaño de la unidad de pesaje (L×A×A)		950 × 590 × 540 mm	700 × 585 × 720 mm	700 × 585 × 820 mm	385 × 215 × 600 mm	385 × 215 × 600 mm	385 × 215 × 600 mm
Tamaño de la unidad de control (L×A×A)		460 × 250 × 195 mm	460 × 250 × 195 mm	460 × 250 × 195 mm	206 × 140 × 70 mm	206 ×140 × 70 mm	206 ×140 × 70 mm
Tamaño cámara corta aires		–	–	–	560 × 340 × 665 mm	560 × 340 × 665 mm	560 × 340 × 665 mm
Peso neto / bruto		55 kg / 75 kg	60 kg / 80 kg	70 kg / 90 kg	25 kg / 41 kg	25 kg / 41 kg	25 kg / 41 kg
Tamaño del envase - comparador		1200 × 800 × 950 mm	1200 × 1000 × 1200 mm	1200 × 1000 × 1300 mm	860 × 800 × 560 mm	860 × 800 × 560 mm	860 × 800 × 560 mm
Tamaño del embalaje de caja corta aires		–	–	–	950 × 420 × 630 mm	950 × 420 × 630 mm	950 × 420 × 630 mm
Temperatura de trabajo		+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C
Velocidad de cambios de temp,de trabajo		±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h
Humedad relativa		40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %
Cambio de humedad relativa		±2 % / 4 h	±2 % / 4 h	±2 % / 4 h	±2 % / 4 h	±2 % / 4 h	±2 % / 4 h

Comparadores de masas automáticos – NIVEL PROFESIONAL

		UYA 5.4Y.KO	WAY 100.4Y.KO	WAY 500.4Y.KO	WAY 1.4Y.KO	WAY 2.4Y.KO	WAY 5.4Y.KO
Rango de calibración	E1	1 mg – 5 g	5 g – 100 g	200 g – 500 g	500 g – 1 kg	1 kg – 2 kg	2 kg – 5 kg
	E2	1 mg – 5 g	100 mg – 100 g	10 g – 500 g	100 g – 1 kg	500 g – 2 kg	500 g – 5 kg
	F1	1 mg – 5 g	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	10 g – 1 kg	100 g – 2 kg	100 g – 5 kg
	F2	1 mg – 5 g	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	1 g – 1 kg	10 g – 2 kg	10 g – 5 kg
	M1	1 mg – 5 g	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	1 g – 1 kg	1 g – 2 kg	1 g – 5 kg
	M2	1 mg – 5 g	1 mg – 100 g	1 g – 500 g	1 g – 1 kg	1 g – 2 kg	1 g – 5 kg
Máxima capacidad [Max]		5,1 g	110 g	520 g	1,02 kg	2,3 kg	5,05 kg
Legibilidad [d]		0,0001 mg	0,001 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg
Repetibilidad a baja carga [S]*		0,0003 mg (100 mg)	0,003 mg (100 mg)	0,02 mg (100 mg)	0,035 mg (1 g)	0,1 mg (1 g)	0,2 mg (1 g)
Repetibilidad a carga nominal [S]*		0,0003 mg (5 mg)	0,003 mg (100 g)	0,02 mg (500 g)	0,035 mg (1 kg)	0,1 mg (2 kg)	0,2 mg (5 kg)
Rango de compensación eléctrica		0 – +5,1 g	-1 g – +10 g	-10 g – +20 g	-10 g – +20 g	-50 g – +300 g	-10 g – +50 g
Error de excentricidad		1 división por 1 mm	1 división por 1 mm	1 división por 1 mm	1 división por 1 mm	1 división por 1 mm	1,5 división por 1 mm
Pesos suplementarios internos		–	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos
Pesos suplementarios externos		–	10 g	30 g; 10 g (× 2)	50 g; 30 g; 10 g (× 2)	100 g (× 2)	500 g; 300 g; 100 g (× 2)
Tiempo de estabilización		30 s	30 s	30 s	30 s	20 s	20 s
Ajuste		interna	externa	externa	externa	externa	externa
Fuente de alimentación		110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz
Tamaño del recipiente de pesaje		ø 16 mm	ø 30 mm	ø 50 mm	ø 60 mm	ø 70 mm	ø 90 mm
Tamaño de la unidad de pesaje (L×A×A)		370 × 160 × 175 mm	385 × 215 × 500 mm	385 × 215 × 420 mm	385 × 215 × 420 mm	385 × 215 × 420 mm	560 × 340 × 550 mm
Tamaño de la unidad de control (L×A×A)		206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm
Tamaño cámara corta aires		560 × 350 × 255 mm	560 × 340 × 570 mm	560 × 300 × 665 mm	560 × 300 × 665 mm	660 × 470 × 700 mm	560 × 340 × 570 mm
Peso neto / bruto		10,2 / 14,7 kg	15 kg / 31 kg	15,5 kg / 32 kg	16 kg / 32,5 kg	17 kg / 33,5 kg	21 kg / 37 kg
Tamaño del envase - comparador		600 × 600 × 400 mm	860 × 800 × 550 mm	860 × 800 × 550 mm	860 × 800 × 550 mm	860 × 800 × 550 mm	860 × 800 × 500 mm
Tamaño del embalaje de caja corta aires		820 × 840 × 630 mm	820 × 850 × 630 mm	820 × 850 × 630 mm	820 × 850 × 630 mm	820 × 850 × 630 mm	820 × 850 × 630 mm
Temperatura de trabajo		+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C
Velocidad de cambios de temp,de trabajo		±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h
Humedad relativa		40 % – 80 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %
Cambio de humedad relativa		±2 % / 4 h	±3 % / 4 h	±3 % / 4 h	±3 % / 4 h	±3 % / 4 h	±5 % / 4 h

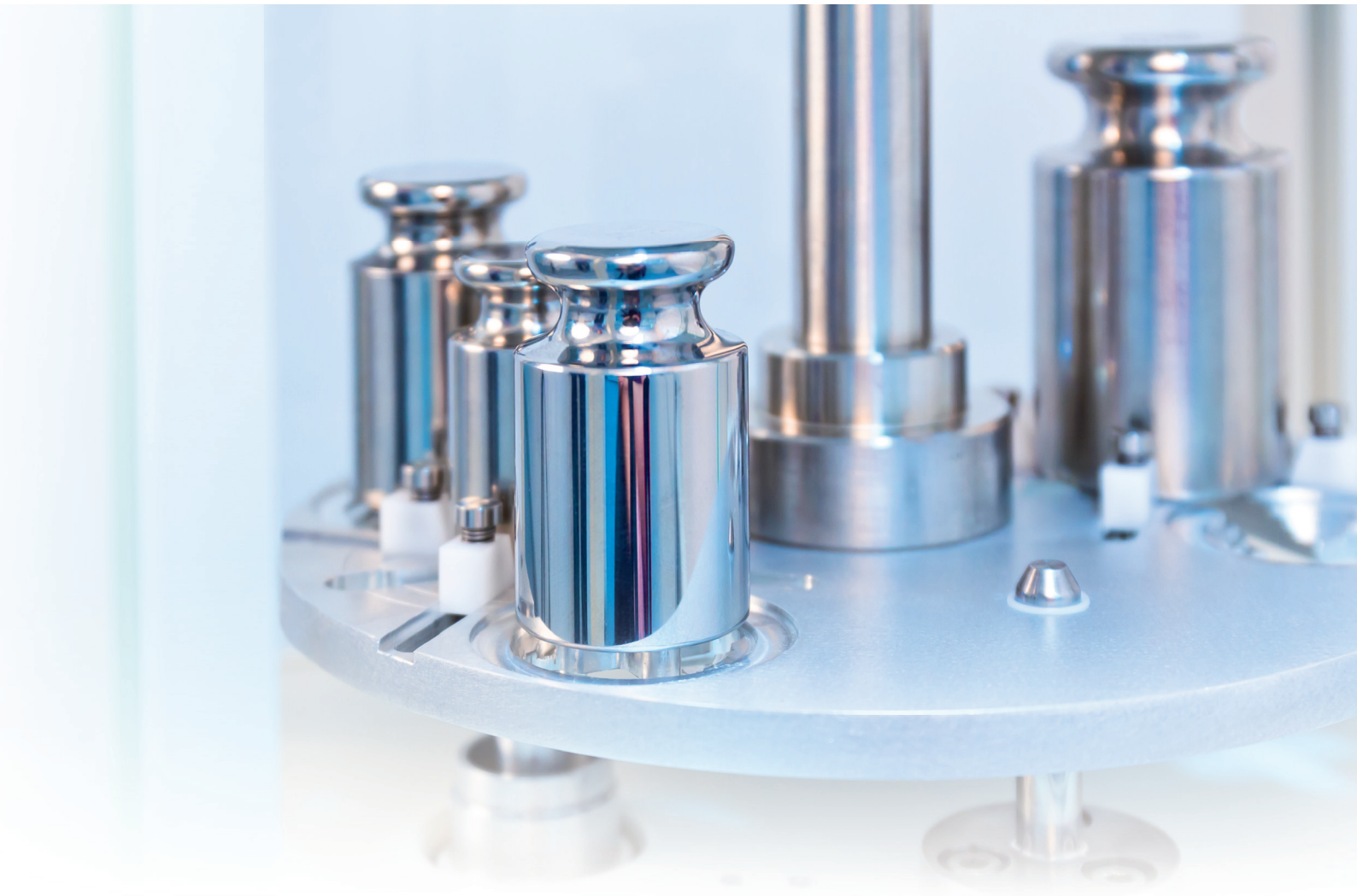
Comparadores de masas automáticos – NIVEL PROFESIONAL

Escanear el código QR
para ver la completa
especificación técnica
de comparadores de masas

AK-4/2000	AK-4/5000	AK-4/10000	AKM-2/10	AKM-2/20,1	AKM-2/20,5	AKM-2/50
200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg	2 kg – 10 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	20 kg – 50 kg
200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
200 g – 2 kg	1 kg – 5 kg	1 kg – 10 kg	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
–	–	–	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
–	–	–	500 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg
2,02 kg	5,05 kg	10,02 kg	10,2 kg	20,5 kg	20,5 kg	51 kg
0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	1 mg
0,015 mg (200 g)	0,015 mg (1 kg)	0,02 mg (1 kg)	0,2 mg (500 g)	0,4 mg (1 kg)	0,4 mg (1 kg)	2 mg
0,015 mg (2 kg)	0,015 mg (5 kg)	0,02 mg (10 kg)	0,2 mg (10 kg)	0,4 mg (20 kg)	0,4 mg (20 kg)	2 mg
-10 g – +20 g	-10 g – +50 g	-10 g – +50 g	-100 g – +200 g	-500 – +500 g	-500 – +500 g	-1000 g – +1000 g
semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos	semi-automáticos
30 s	30 s	30 s	30 s	30 s	30 s	30 s
externa	externa	externa	externa	externa	externa	externa
110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz
ø 70 mm	ø 70 mm	ø 100 mm	ø 90 mm	ø 90 mm	ø 90 mm	ø 100 mm
4 posiciones	4 posiciones	4 posiciones	2 posiciones	2 posiciones	2 posiciones	2 posiciones
385 × 215 × 600 mm	350 × 405 × 650 mm	800 × 500 × 930 mm	950 × 650 × 1150 mm	950 × 650 × 1150 mm	950 × 650 × 1150 mm	1050 × 650 × 1150 mm
206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm
560 × 340 × 665 mm	660 × 470 × 700 mm	800 × 505 × 885 mm	–	–	–	–
25 kg / 41 kg	25 kg / 41 kg	90 kg / 140 kg	230 kg / 350 kg	235 kg / 352 kg	235 kg / 352 kg	260 kg / 380 kg
860 × 800 × 560 mm	1000 × 900 × 685 mm	1000 × 900 × 685 mm	1050 × 800 × 1320 mm	1050 × 800 × 1320 mm	1150 × 800 × 1320 mm	1150 × 800 × 1320 mm
950 × 420 × 630 mm	950 × 420 × 630 mm	850 × 750 × 1000 mm	–	–	–	–
+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+10 – +30 °C	+10 – +30 °C	+10 – +30 °C	+10 – +30 °C
±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h	±0,5 °C / 12 h
40 % – 60%	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %
±2 % / 4 h	±2 % / 4 h	±2 % / 4 h	±2 % / 12 h	±2 % / 12 h	±2 % / 12 h	±2 % / 12 h

APP 10.4Y.KO	APP 30.4Y.KO	APP 64.4Y.KO	HRP 200.4Y.KO	HRP 500.4Y.KO	HRP 1000.4Y.KO	HRP 2000.4Y.KO
5 kg – 10 kg	20 kg	–	–	–	–	–
1 kg – 10 kg	10 kg – 20 kg	50 kg	–	–	–	–
100 g – 10 kg	2 kg – 20 kg	20 kg – 50 kg	–	–	–	–
100 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	5 kg – 50 kg	100 kg – 200 kg	200 kg – 500 kg	500 kg – 1000 kg	1000 kg – 2000 kg
100 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	2 kg – 50 kg	50 kg – 200 kg	100 kg – 500 kg	200 kg – 1000 kg	500 kg – 2000 kg
100 g – 10 kg	1 kg – 20 kg	1 kg – 50 kg	50 kg – 200 kg	50 kg – 500 kg	100 kg – 1000 kg	200 kg – 2000 kg
10,2 kg	30,5 kg	64 kg	210 kg	510 kg	1050 kg	2100 kg
0,1 mg	1 mg	10 mg	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g
0,5 mg (100 g)	2 mg (1 kg)	18 mg (1 kg)	0,5 g (50 kg)	0,5 g (50 kg)	1,5 g (100 kg)	2,5 g (200 kg)
0,5 mg (10 kg)	3 mg (30 kg)	18 mg (50 kg)	0,6 g (200 kg)	1,6 g (500 kg)	2,5 g (1000 kg)	5 g (2000 kg)
-100 g – +200 g	+100 g – +30,5 kg	0 – +64 kg	0 – +210 kg	0 – +510 kg	0 – +1050 kg	0 – +2100 kg
2 división por 1 mm	2 división por 1 mm	2 división por 1 mm	2 división por 1 mm	2 división por 1 mm	1 división por 1 mm	1 división por 1 mm
semi-automáticos	semi-automáticos	–	–	–	–	–
300 g; 200 g	–	–	–	–	–	–
30 s	20 s	20 s	10 s	10 s	10 s	10 s
externa	externa	externa	externa	externa	externa	externa
110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz	110–230 V AC / 50–60 Hz
ø 190 mm (ø 300 mm)	ø 220 mm (ø 300 mm)	ø 300 mm (ø 400 mm)	800 × 600 mm 600 × 600 mm (auto centrado)	800 × 600 mm 600 × 600 mm (auto centrado)	1000 × 800 mm 600 × 600 mm (auto centrado)	1250 × 1000 mm 920 × 920 mm (auto centrado)
455 × 300 × 380 mm	455 × 290 × 205 mm	455 × 290 × 205 mm	810 × 600 × 260 mm	810 × 600 × 260 mm	1010 × 800 × 275 mm	1250 × 1000 × 430 mm
206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm	206 × 140 × 70 mm
660 × 440 × 680 mm	700 × 440 × 545 mm	–	–	–	–	–
30 kg / 59 kg	30 kg / 34 kg	14,5 kg / 17 kg	105 kg / 140 kg	105 kg / 140 kg	165 kg / 215 kg	530 kg / 665 kg
1160 × 650 × 700 mm	1170 × 650 × 700 mm	1160 × 650 × 700 mm	1000 × 800 × 355 mm	988 × 800 × 355 mm	1200 × 1000 × 485 mm	1500 × 1200 × 735 mm
960 × 920 × 735 mm	960 × 825 × 730 mm	–	–	–	–	–
+15 – +30 °C	+15 – +35 °C	+10 – +40 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C	+15 – +30 °C
±0,5 °C / 12 h	±0,5°C / 12 h	±0,5°C / 12 h	±1 °C / 12 h	±1 °C / 12 h	±1 °C / 12 h	±1 °C / 12 h
40 % – 60 %	30 % – 70 %	30 % – 70 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %	40 % – 60 %
±3 % / 4 h	±5 % / 4 h	±10 % / 4 h	±5 % / 4 h	±5 % / 4 h	±5 % / 4 h	±5 % / 4 h

** Desviación estándar de 6 ciclos ABBA (según R111 OIML) para la masa máxima que se somete a comparación cuando se mantienen condiciones de laboratorio estables.*



RADWAG Balanzas Electrónicas

www.radwag.com