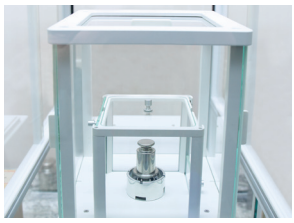
Comparadores de masas WAY 4Y.KO

Comparador de masas automático líder en su clase

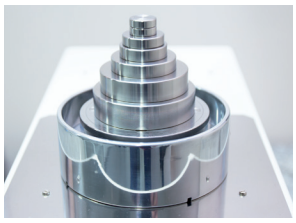
WAY 100.4Y.KO

WAY 500.4Y.KO

WAY 5.4Y.KO



La cámara de vidrio reduce la influencia de las ráfagas en el proceso de comparación



Carga externa en el platillo de pesaje, lo que permite la comparación de pesos no estándar

Funciones

- Comparadores de masa
- Medición de las condiciones ambientales
- Sensor de proximidad
- Unidades intercambiables
- Menú multilingüe

Características

Mediciones efectivas y sin errores
Los comparadores de masa de la serie WAY 4Y.KO representan la clase más alta de comparadores de masa automáticos del nivel profesional. Le permiten comparar pesos de 1 mg a 5 kg en la clase E1.

La mayor repetibilidad de medidas
Los comparadores de masas WAY 4Y.KO equipado con una espaciosa cámara de pesaje de vidrio y un anillo que rodea el platillo. Los modelos con la precisión más alta además tienen una cámara corta aires interna que reduce al mínimo el impacto de las condiciones externas en la medición.

Construcción y funcionalidad
El anillo que rodea el platillo, además de la función de protección contra explosiones, también actúa como una protección contra golpes del platillo al colocar un peso sobre ella. El platillo de acero inoxidable no magnético de la más alta calidad tiene una marca céntrica de la posición de las pesas, lo que facilita su colocación precisa. Cámara corta aires acristalada reduce el impacto de las ráfagas en el proceso de comparación, y gracias al recubrimiento conductivo especial de vidrio permite la descarga de cargas electrostáticas.

Software dedicado
El software informático RMCS especialmente diseñado permite la realización integral de procedimientos de calibración en laboratorio. El sistema gestiona todo el proceso de calibración, desde el momento en que se realiza el pedido, a través de la ejecución del procedimiento, hasta el momento de emitir el certificado de calibración.

Datos técnicos

	WAY 100.4Y.KO	WAY 200.4Y.KO	WAY 500.4Y.KO
OIML rango de calibración E1	5 g ÷ 100 g	5 g ÷ 200 g	200 g ÷ 500 g
OIML rango de calibración E2	50 mg ÷ 100 g	50 mg ÷ 200 g	10 g ÷ 500 g
OIML rango de calibración F1	1 mg ÷ 100 g	1 mg ÷ 200 g	500 mg ÷ 500 g
OIML rango de calibración F2	1 mg ÷ 100 g	1 mg ÷ 200 g	1 mg ÷ 500 g
OIML rango de calibración M1	1 mg ÷ 100 g	1 mg ÷ 200 g	1 mg ÷ 500 g
OIML rango de calibración M2	1 mg ÷ 100 g	1 mg ÷ 200 g	1 mg ÷ 500 g
Máxima capacidad [Máx]	110 g	210 g	520 g
Legibilidad[d]	0,001 mg	0.001 mg	0,01 mg
Repetibilidad estándar [5% Máx] *	0,0025 mg	0.003 mg	0,012 mg
Repetibilidad estándar [Máx] *	0,003 mg	0.004 mg	0,02 mg
Repetibilidad permitida *	0,005 mg	0.006 mg	0,035 mg
Tiempo de estabilización	30 s	25 s	30 s
Calibración	externa	interna (10 g)	externa
Rango de compensación eléctrica	– 1 g ÷ 10 g	– 1 g ÷ +10 g	– 10 g ÷ 20 g
Pesas suplementarias internas	semiautomáticos	semiautomáticos	semiautomáticos
Pesas suplementarias externas	10 g	10 g	30 g, 2 × 10 g
Excentricidad (bajo carga de prueba)	1 d / 1 mm	2 d / 1 mm	1 d / 1 mm
Pantalla	5.7" color, pantalla táctil resistiva	5.7" color, pantalla táctil resistiva	5.7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 keys	8 botones
Grado de protección del indicador	IP 43	IP 43	IP 43
Soporte sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación del comparador	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Temperatura de trabajo	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
Velocidad de los cambios de temperatura de trabajo	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Cambios de humedad relativa.	±3% / 4 h	±3% / 4 h	±3% / 4 h
Humedad relativa del aire ***	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%
Temperatura del transporte y almacenamiento	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Dimensión del platillo	ø 30 mm	Ø 50 mm	ø 50 mm
Dimensiones del comparador **	385 × 217 × 525 mm	385 × 217 × 525 mm	385 × 217 × 525 mm
Dimensión de la unidad de control**	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm
Dimensiones de cámara corta-aires**	560 × 565 × 340 mm	560 × 565 × 340 mm	560 × 565 × 340 mm
Masa neta del comparador	21,5 kg	21,5 kg	22,5 kg
Masa bruta del comparador	31,5 kg	31,5 kg	35,5 kg
Masa neta de cámara corta-aires	14 kg	14 kg	14 kg
Masa bruta de cámara corta-aires	24 kg	24 kg	24 kg
Dimensiones del embalaje del comparador **	860 × 750 × 570 mm	860 × 750 × 570 mm	860 × 750 × 570 mm
Dimensiones de embalaje de cámara corta-aires**	860 × 830 × 840 mm	860 × 830 × 840 mm	860 × 830 × 840 mm

* la repetibilidad se expresa mediante la desviación estándar determinada para 6 ciclos ABBA
** dimensión dada longitud ancho profundidad
*** Condiciones no condensables
Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.

Datos técnicos

	WAY 1.4Y.KO	WAY 1200.4Y.KO	WAY 2.4Y.KO
OIML rango de calibración E1	500 g ÷ 1 kg	—	1 kg ÷ 2 kg
OIML rango de calibración E2	100 g ÷ 1 kg	500 g ÷ 1 kg	500 g ÷ 2 kg
OIML rango de calibración F1	10 g ÷ 1 kg	100 g ÷ 1 kg	100 g ÷ 2 kg
OIML rango de calibración F2	1 g ÷ 1 kg	5 g ÷ 1 kg	10 g ÷ 2 kg
OIML rango de calibración M1	1 g ÷ 1 kg	1 g ÷ 1 kg	1 g ÷ 2 kg
OIML rango de calibración M2	1 g ÷ 1 kg	1 g ÷ 1 kg	1 g ÷ 2 kg
Máxima capacidad [Máx]	1,02 kg	1200 g	2,3 kg
Legibilidad[d]	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg
Repetibilidad estándar [5% Máx] *	0,025 mg	0,08 mg	0,08 mg
Repetibilidad estándar [Máx] *	0,03 mg	0,1 mg	0,1 mg
Repetibilidad permitida *	0,05 mg	0,2 mg	0,2 mg
Tiempo de estabilización	30 s	10 s	20 s
Calibración	externa	externa	externa
Rango de compensación eléctrica	– 10 g ÷ 20 g	0 g ÷ +1200 g	–50 g ÷ 300 g
Pesas suplementarias internas	semiautomáticos	none	semiautomáticos
Pesas suplementarias externas	50 g, 30 g, 2 × 10 g	none	2 × 100 g
Excentricidad (bajo carga de prueba)	1 d / 1 mm	1 d / 3 mm	1 d / 1 mm
Pantalla	5.7" color, pantalla táctil resistiva	5.7" color, pantalla táctil resistiva	5.7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones	8 botones
Grado de protección del indicador	IP 43	IP 43	IP 43
Soporte sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación del comparador	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Temperatura de trabajo	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
Velocidad de los cambios de temperatura de trabajo	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Cambios de humedad relativa.	±3% / 4 h	±3% / 4 h	±3% / 4 h
Humedad relativa del aire ***	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%
Temperatura del transporte y almacenamiento	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Dimensión del platillo	ø 60 mm	ø 80 mm	ø 70 mm
Dimensiones del comparador **	385 × 217 × 525 mm	385 × 195 × 440 mm	385 × 217 × 525 mm
Dimensión de la unidad de control**	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm
Dimensiones de cámara corta-aires**	560 × 565 × 340 mm	560 × 340 × 455 mm	560 × 565 × 340 mm
Masa neta del comparador	23 kg	15 kg	24,5 kg
Masa bruta del comparador	33 kg	30 kg	34,5 kg
Masa neta de cámara corta-aires	14 kg	14 kg	14 kg
Masa bruta de cámara corta-aires	24 kg	24 kg	24 kg
Dimensiones del embalaje del comparador **	860 × 750 × 570 mm	860 × 750 × 560 mm	860 × 750 × 570 mm
Dimensiones de embalaje de cámara corta-aires**	860 × 830 × 840 mm	820 × 735 × 630 mm	860 × 830 × 840 mm

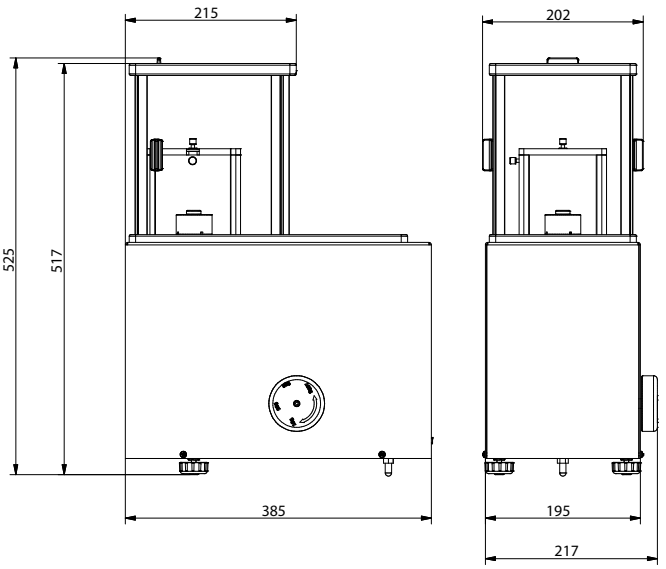
* la repetibilidad se expresa mediante la desviación estándar determinada para 6 ciclos ABBA
** dimensión dada longitud ancho profundidad
*** Condiciones no condensables
Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.

Datos técnicos

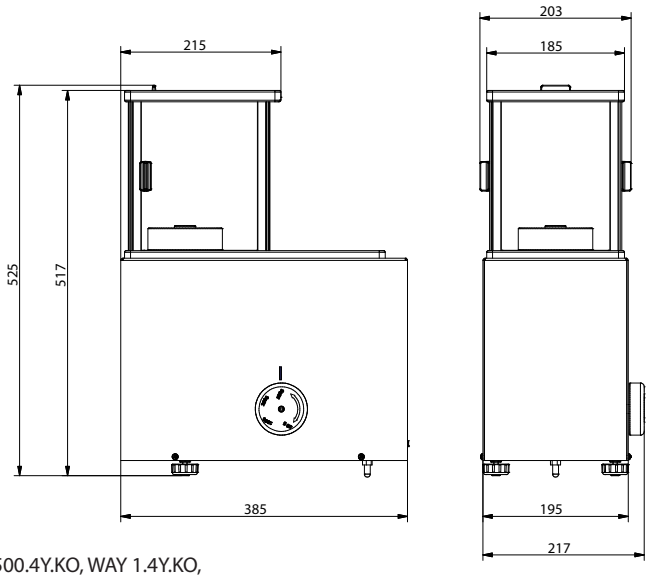
	WAY 5.4Y.KO	WAY 5100.4Y.KO
OIML rango de calibración E1	2 kg ÷ 5 kg	—
OIML rango de calibración E2	500 g ÷ 5 kg	—
OIML rango de calibración F1	200 g ÷ 5 kg	5 kg
OIML rango de calibración F2	20 g ÷ 5 kg	2 kg ÷ 5 kg
OIML rango de calibración M1	1 g ÷ 5 kg	500 g ÷ 5 kg
OIML rango de calibración M2	1 g ÷ 5 kg	200 g ÷ 5 kg
Máxima capacidad [Máx]	5,05 kg	5,1 kg
Legibilidad[d]	0,1 mg	1 mg
Repetibilidad estándar [5% Máx] *	0,15 mg	0,8 mg
Repetibilidad estándar [Máx] *	0,2 mg	1 mg
Repetibilidad permitida *	0,35 mg	2 mg
Tiempo de estabilización	20 s	10 s
Calibración	externa	externa
Rango de compensación eléctrica	–10 g ÷ 50 g	0 g ÷ 5100 g
Pesas suplementarias internas	semiautomáticos	none
Pesas suplementarias externas	500 g, 300 g, 100 g, 50 g, 30 g, 2 x 10g	none
Excentricidad (bajo carga de prueba)	1 d / 1 mm	1 d / 5 mm
Pantalla	5.7" color, pantalla táctil resistiva	5.7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones
Grado de protección del indicador	IP 43	IP 43
Soporte sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación del comparador	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Temperatura de trabajo	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
Velocidad de los cambios de temperatura de trabajo	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Cambios de humedad relativa.	±3% / 4 h	±3% / 4 h
Humedad relativa del aire ***	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%
Temperatura del transporte y almacenamiento	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Dimensión del platillo	ø 90 mm	ø 100 mm
Dimensiones del comparador **	385 × 217 × 345 mm	385 × 195 × 440 mm
Dimensión de la unidad de control**	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm
Dimensiones de cámara corta-aires**	560 × 565 × 340 mm	560 × 340 × 455 mm
Masa neta del comparador	24 kg	15 kg
Masa bruta del comparador	34 kg	30 kg
Masa neta de cámara corta-aires	14 kg	14 kg
Masa bruta de cámara corta-aires	24 kg	24 kg
Dimensiones del embalaje del comparador **	860 × 750 × 570 mm	860 × 750 × 560 mm
Dimensiones de embalaje de cámara corta-aires**	860 × 830 × 840 mm	820 × 735 × 630 mm

* la repetibilidad se expresa mediante la desviación estándar determinada para 6 ciclos ABBA
** dimensión dada longitud ancho profundidad
*** Condiciones no condensables
Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.

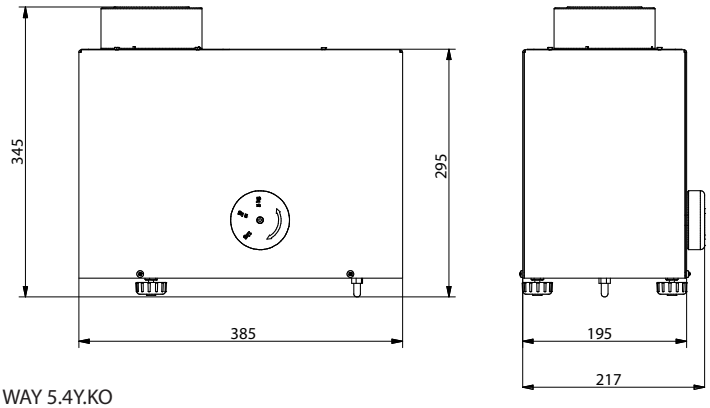
Dimensiones



WAY 100.4Y.KO



WAY 500.4Y.KO, WAY 1.4Y.KO,
WAY 2.4Y.KO



WAY 5.4Y.KO

Equipo adicional

Mesas de pesaje
- mesa de pesaje de granito antivibratil

Condiciones ambientales
- sensor de las condiciones ambientales THB-S o THB-P

Dispositivos periféricos
- impresora de impacto
- lector de código de barras

Cables, convertidores
- cable RS-232 – P0108 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0167 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0151 (para impresora Epson)

Accesorios eléctricos
- fuente de alimentación con batería ZR-02

Software dedicado

Sistema RMCS
- la realización de procedimientos de calibración en laboratorio desde el momento en que se realiza el pedido, a través de la ejecución del procedimiento, hasta el momento de emitir el certificado de calibración
- cooperación autónoma con módulos ambientales THB que permiten el registro de condiciones ambientales
- exportación de resultados de informes a varios formatos de archivo
- archivo de todos los informes de calibración, pedidos, certificados de calibración y resultados de mediciones ambientales

RADWAG escritorio remoto (Remote Desktop)
- operación remota de la balanza usando una computadora, teléfono o tableta
- enviar mensajes de texto a la balanza
- versiones para Windows 10 y Android

Editor de parámetros
- cambio remoto de parámetros de balanza
- vista previa remota en línea de la pantalla de balanza
- mostrando la indicación de peso actual
- actualización de software
- cargar un archivo, editar y guardar parámetros de balanza en un archivo sin usar la balanza,
- importación y exportación de parámetros directamente a la balanza
- Soporte de puerto RS232, así como Ethernet y conexión inalámbrica.
- Edición fácil y rápida de parámetros de balanza en un ordenador.

R-LAB
- recogida de las mediciones de las balanzas
- análisis estadístico de mediciones
- gráficos e informes personalizados