

Komparatory masy WAY 4Y.KO

Najwyższa klasa manualnych komparatorów masy poziomu profesjonalnego



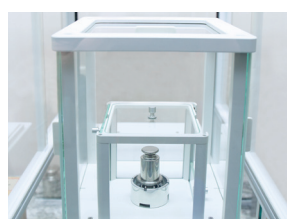
WAY 100.4Y.KO



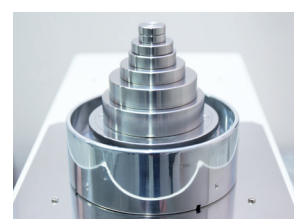
WAY 500.4Y.KO



WAY 5.4Y.KO



Przeszkłona szafka redukuje wpływ podmuchów na proces komparacji



Zewnętrzne dociążenia szalki, umożliwiające porównywanie odważników niestandardowych.

Funkcje i możliwości

- 

Komparator masy
- 

Pomiar warunków środowiskowych
- 

Czujniki zbliżeniowe
- 

Wymienne jednostki
- 

Wielojęzyczne menu

Charakterystyka

Skuteczne, bezbłędne pomiary

Komparatory serii WAY 4Y.KO reprezentują najwyższą klasę automatycznych komparatorów masy poziomu profesjonalnego. Umożliwiają porównywanie odważników już od 1 mg do 5 kg w klasie E1.

Najwyższa powtarzalność pomiarów

Komparatory WAY 4Y.KO wyposażone zostały w przestronną szklaną komorę ważenia oraz okalającą szalkę pierścieniem przeciwpodmuchowy. Modele o najwyższych dokładnościach dodatkowo posiadają wewnętrzną przeszkłoną szafkę przeciwpodmuchową redukującą do minimum wpływ warunków zewnętrznych na wykonywany pomiar.

Budowa i funkcjonalność

Pierścień okalający szalkę oprócz funkcji ochrony przed podmuchami, pełni również rolę zabezpieczenia przeciwudarowego szalki, podczas stawiania na niej odważnika. Szalka z najwyższej jakości niemagnetycznej stali nierdzewnej posiada centryczne oznaczenie

pozycji odważników, ułatwiające ich precyzyjne stawianie. Przeszkłona szafka redukuje wpływ podmuchów na proces komparacji, a dzięki specjalnej powłoce przewodzącej szkła pozwala na odprowadzanie ładunków elektrostatycznych.

Dedykowane oprogramowanie

Do kompleksowej realizacji procedur wzorcowania w laboratorium służy specjalny program komputerowy RMCS. Zarządza on całym procesem wzorcowania - od momentu przyjęcia zlecenia, poprzez realizację procedury, aż do wydania świadectwa wzorcowania.

Dane techniczne







	WAY 100.4Y.KO	WAY 500.4Y.KO	WAY 1.4Y.KO
Zakres wzorcowania wg. OIML - E1	5 g ÷ 100 g	200 g ÷ 500 g	500 g ÷ 1 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - E2	100 mg ÷ 100 g	10 g ÷ 500 g	100 g ÷ 1 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F1	1 mg ÷ 100 g	1 g ÷ 500 g	10 g ÷ 1 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F2	1 mg ÷ 100 g	1 g ÷ 500 g	1 g ÷ 1 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - M1	1 mg ÷ 100 g	1 g ÷ 500 g	1 g ÷ 1 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - M2	1 mg ÷ 100 g	1 g ÷ 500 g	1 g ÷ 1 kg
Obciążenie maksymalne [Max]	110 g	520 g	1,02 kg
Dokładność odczytu [d]	0,001 mg	0,01 mg	0,01 mg
Powtarzalność absolutna *	0,005 mg (100 g)	0,04 mg (500 g)	0,05 mg (1000 g)
Powtarzalność dla obciążenia nominalnego *	0,0035 mg (100 g)	0,025 mg (500 g)	0,035 mg (1000 g)
Powtarzalność dla małego obciążenia *	0,0025 mg (5 g)	0,015 mg (10 g)	0,025 mg (10 g)
Powtarzalność typowa *	0,003 mg (100 g)	0,02 mg (500 g)	0,03 mg (1000 g)
Czas stabilizacji	30 s	30 s	30 s
Adiustacja	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Zakres równoważenia elektrycznego	- 1 g ÷ 10 g	- 10 g ÷ 20 g	- 10 g ÷ 20 g
Odważniki balastowe wewnętrzne	półautomatyczne	półautomatyczne	półautomatyczne
Odważniki balastowe zewnętrzne	10 g	30 g, 2 × 10 g	50 g, 30 g, 2 × 10 g
Niecentryczność (przy obciążeniu badanym)	1 d / 1 mm	1 d / 1 mm	1 d / 1 mm
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony miernik	IP 43	IP 43	IP 43
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
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
Zasilanie komparator	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Temperatura pracy	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
Szybkość zmian temperatury pracy	±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)
Zmiany wilgotności względnej powietrza	±3% / 4 h	±3% / 4 h	±3% / 4 h
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 30 mm	ø 50 mm	ø 60 mm
Wymiary komparatora**	385 × 217 × 525 mm	385 × 217 × 525 mm	385 × 217 × 525 mm
Wymiar jednostki sterującej**	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm
Wymiar osłony przeciwpodmuchowej**	560 × 565 × 340 mm	560 × 565 × 340 mm	560 × 565 × 340 mm
Masa netto komparatora	21,5 kg	22,5 kg	23 kg
Masa brutto komparatora	31,5 kg	35,5 kg	33 kg
Masa netto osłony przeciwpodmuchowej	14 kg	14 kg	14 kg
Masa brutto osłony przeciwpodmuchowej	24 kg	24 kg	24 kg
Wymiary opakowania komparatora**	860 × 750 × 570 mm	860 × 750 × 570 mm	860 × 750 × 570 mm
Wymiary opakowania osłony przeciwpodmuchowej**	860 × 830 × 840 mm	860 × 830 × 840 mm	860 × 830 × 840 mm

* powtarzalność jest wyrażona odchyleniem standardowym wyznaczonym dla 6 cykli ABBA

** wymiar podawany dł. szer. wys.

*** warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance

	WAY 2.4Y.KO	WAY 5.4Y.KO
Zakres wzorcowania wg. OIML - E1	 1 kg ÷ 2 kg	2 kg ÷ 5 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - E2	 500 g ÷ 2 kg	500 g ÷ 5 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F1	 100 g ÷ 2 kg	100 g ÷ 5 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - F2	 10 g ÷ 2 kg	10 g ÷ 5 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - M1	 1 g ÷ 2 kg	1 g ÷ 5 kg
Zakres wzorcowania wg. OIML - M2	 1 g ÷ 2 kg	1 g ÷ 5 kg
Obciążenie maksymalne [Max]	2,3 kg	5,05 kg
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg	0,1 mg
Powtarzalność absolutna *	0,2 mg (2000 g)	0,3 mg (5000 g)
Powtarzalność dla obciążenia nominalnego *	0,1 mg (2000 g)	0,2 mg (5000 g)
Powtarzalność dla małego obciążenia *	0,08 mg (100 g)	0,15 mg (100 g)
Powtarzalność typowa *	0,09 mg (2000 g)	0,15 mg (5000 g)
Czas stabilizacji	20 s	20 s
Adiustacja	zewnętrzna	zewnętrzna
Zakres równoważenia elektrycznego	-50 g ÷ 300 g	-10 g ÷ 50 g
Odważniki balastowe wewnętrzne	półautomatyczne	półautomatyczne
Odważniki balastowe zewnętrzne	2 × 100 g	500 g, 300 g, 100 g, 50 g, 30 g, 2 × 10g
Niecentryczność (przy obciążeniu badanym)	1 d / 1 mm	1 d / 1 mm
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony miernik	IP 43	IP 43
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
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
Zasilanie komparator	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Temperatura pracy	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
Szybkość zmian temperatury pracy	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	±0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Zmiany wilgotności względnej powietrza	±3% / 4 h	±3% / 4 h
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 70 mm	ø 90 mm
Wymiary komparatora**	385 × 217 × 525 mm	385 × 217 × 345 mm
Wymiar jednostki sterującej**	206 × 140 × 71 mm	206 × 140 × 71 mm
Wymiar osłony przeciwpodmuchowej**	560 × 565 × 340 mm	560 × 565 × 340 mm
Masa netto komparatora	24,5 kg	24 kg
Masa brutto komparatora	34,5 kg	34 kg
Masa netto osłony przeciwpodmuchowej	14 kg	14 kg
Masa brutto osłony przeciwpodmuchowej	24 kg	24 kg
Wymiary opakowania komparatora**	860 × 750 × 570 mm	860 × 750 × 570 mm
Wymiary opakowania osłony przeciwpodmuchowej**	860 × 830 × 840 mm	860 × 830 × 840 mm

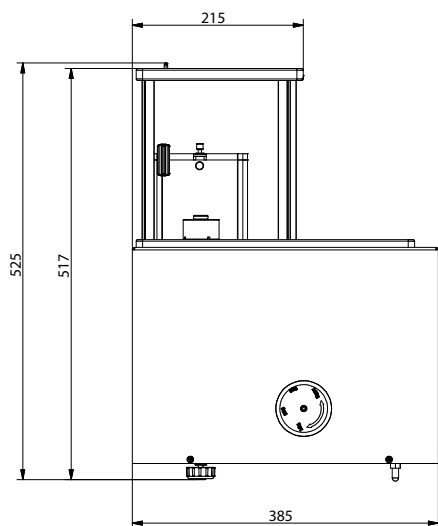
* powtarzalność jest wyrażona odchyleniem standardowym wyznaczonym dla 6 cykli ABBA

** wymiar podawany dł. szer. wys.

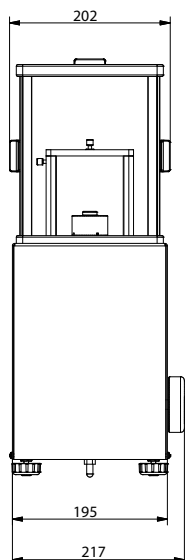
*** warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance

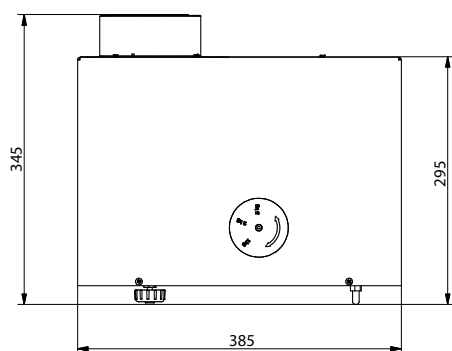
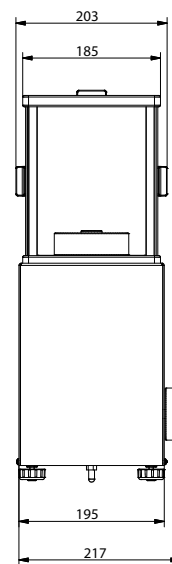
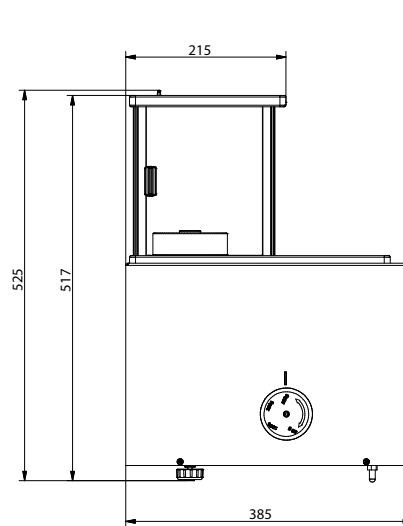
Wymiary



WAY 100.4Y.KO



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



WAY 5.4Y.KO

Wyposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

- granitowy stół antywibracyjny

Warunki środowiskowe

- czujnik warunków środowiskowych THB-S lub THB-P

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- skaner kodów kreskowych

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0167 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)

Aksesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

System RMCS

- realizacji procedur wzorcowania w laboratorium od momentu przyjęcia zlecenia, poprzez realizację procedury, aż do wydania świadectwa wzorcowania
- współpraca autonomiczna z modułami środowiskowymi THB pozwalającymi na rejestracji warunków środowiskowych
- eksport wyników raportów do różnych formatów plików
- archiwizowanie wszystkich protokołów wzorcowania, zleceń, świadectw wzorcowania oraz wyników pomiarów środowiskowych

Edytor parametrów

- zdalna zmiana parametrów wagi
- zdalny podgląd on-line ekranu wagi
- wyświetlenie aktualnego wskazania wagi
- aktualizacja oprogramowania wag
- wczytanie pliku, edycja i zapis parametrów wagi do pliku bez udziału wagi,
- import i export parametrów bezpośrednio do wagi
- obsługa portu RS232, oraz połączenia Ethernet oraz Wireless Connection
- łatwa i szybka edycja parametrów wagi na komputerze

RADWAG Remote Desktop

- zdalna obsługa wagi przy pomocy komputera, telefonu lub tabletu
- wysyłanie komunikatów tekstowych do wagi
- wersje dla systemu Windows 10 i Android

R-LAB

- zbieranie pomiarów z wag
- analiza statystyczna pomiarów
- personalizowane wykresy i raporty