

WAGI

LABORATORYJNE



ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA”

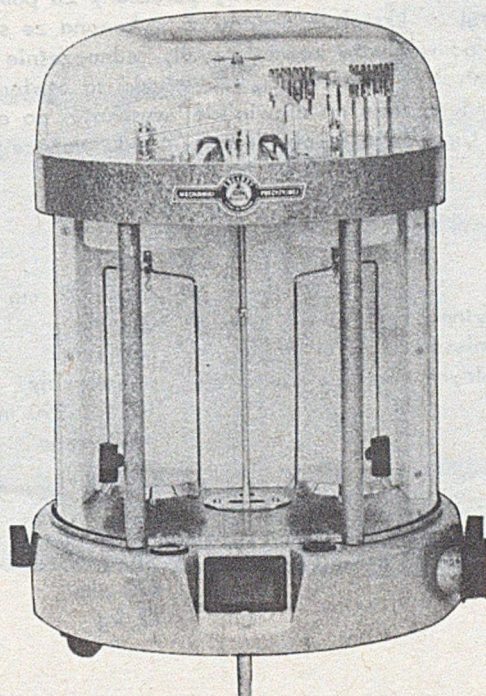
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG”
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA ANALITYCZNA

Typ WP-11

SWW
0943-513



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do bardzo dokładnych pomiarów masy i może być stosowana do analiz chemicznych oraz różnego rodzaju prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga odważnikowo-włącznikowo-uchyłna z równoramienną dźwignią. Ważenie odbywa się za pomocą porównania. Ładunek umieszczony na jednej szalce jest równoważony odważnikami gramowymi ustawionymi na drugiej szalce oraz odważnikami miligramowymi zawieszonymi za pomocą specjalnego urządzenia na belecze umocowanej do wieszaka nad szalką odważnikową. Po osiągnięciu równowagi, masa umieszczonych na szalce odważników gramowych i włączonych odważników miligramowych oraz wychylenie dźwigni odniesione do położenia zerowego są miarą ważonego ładunku. Masę włączonych odważników miligramowych wskazują bębny pokrętek z cyframi na obwodzie. Pokrętka te znajdują się z prawej strony obudowy wagi.

Umieszczona w dolnej części obudowy matówka, na którą jest rzucany powiększony obraz mikroskali, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym.

BUDOWA

Waga ma równoramienną dźwignię wykonaną ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy noże wykonane z agatu. Nóż środkowy stanowi oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym, za pośrednictwem agatowej panewki płaskiej i wieszaka kompensacyjnego, jest zawieszona szalka ładunkowa i cylinder ruchomy tłumika. Na drugim - szalka odważnikowa, cylinder ruchomy tłumika i beleczka przeznaczona do zawieszania odważników miligramowych. Ruchome cylindry tłumików, poruszają się w cylindrach stałych, powodują tłumienie wahań dźwigni.

Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikroskala.

Powiększony obraz mikroskali jest rzucany na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi: żarówka, kondensator, obiektyw i dwa lustra. Odległość obiektywu od mikroskali może być regulowana za pomocą pokrętki znajdującej się na zewnątrz obudowy, co pozwala na łatwą regulację ostrości obrazu.

Na matówce znajduje się podziałka noniusza zapewniająca odczyt wskazań z dokładnością 0,1 działki. Obrót uchwyty znajdującego się pod matówką powoduje jej przesunięcie, co umożliwia zerowanie wagi. Waga jest wyposażona w urządzenie do mechanicznego włączania i wyłączania odważników miligramowych. Urządzenie to stanowi mechanizm krzywkowo-dźwigniowy poruszany za pomocą pokrętek umieszczonych po prawej stronie wagi. Obudowa wagi o kształcie walcowym wykonana ze stopu aluminium, zapewnia odizolowanie mechanizmu ważącego od wpływów zewnętrznych, jednocześnie umożliwia łatwy dostęp do wszystkich urządzeń celem ich kontroli i konserwacji. Drzwiczki są otwierane przesuwnie po łuku. Wszystkie uchwyty mechanizmów są rozmieszczone na niewielkiej wysokości po obu stronach wagi. Górna część obudowy jest wykonana ze szkła. Umożliwia to obserwację układu ważącego w czasie pomiaru masy.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	100 g
Zakres podziałki uchylnej	6 ... 10 mg
Elementarna działka podziałki uchylnej	0,1 mg
Dokładność odczytu za pomocą noniusza	0,01 mg
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Odważniki włącznikowe	10 ... 990 mg
Tłumienie	powietrzne
Średnica szalki	70 mm
Długość pałeczki szalki	170 mm
Wymiary obudowy	
średnica	330 mm
wysokość	470 mm
Masa	12 kg

WYPOSAŻENIE NORMALNE

Transformator 220 V/6 V	1 szt.
Odważniki analityczne	1 kpl.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi pracami nad jego nowocześnieaniem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

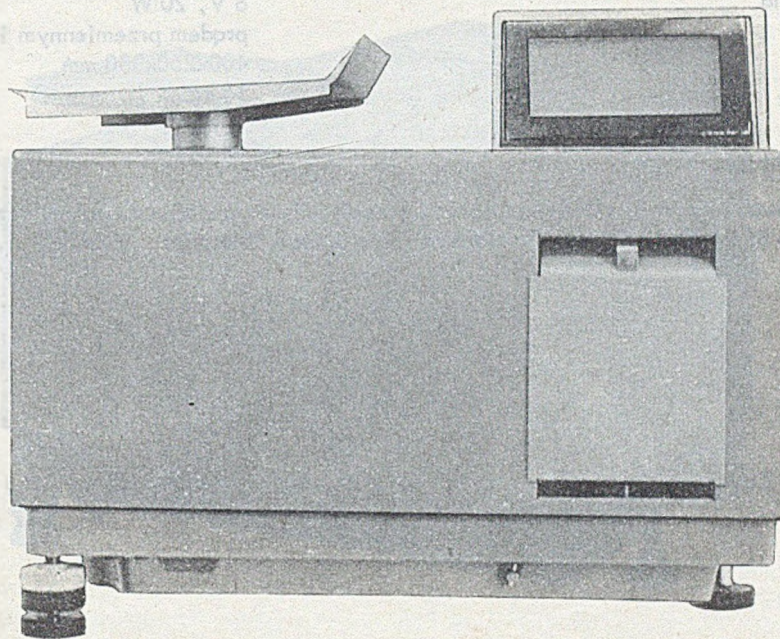
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA WŁĄCZNIKOWO-UCHYLNA

Typ WS-11

SWW
0943-547



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona głównie do ważenia listów i przesyłek lotniczych w urzędach pocztowych; może być również używana w handlu, w przemyśle do kontroli wagowej drobnych przedmiotów, a także w laboratoriach przy pracach naukowo-badawczych oraz do ważeń wstępnych przy analizach chemicznych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchylna, gómoszalkowa, ze stałym obciążeniem. Pomiar masy w zakresie uchylnym odbywa się za pomocą mikroskali umocowanej do dźwigni głównej. Obraz tej mikroskali jest rzucany za pomocą urządzenia projekcyjnego na dwie matówki, umożliwiające odczyt wskazań z obu stron wagi. Pomiar masy do 2 kg odbywa się po wyłączeniu, za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego, jednego obciążnika o masie 1 kg.

BUDOWA

Układ składa się z dwóch dźwigni: głównej i pomocniczej. Na jednym ramieniu dźwigni głównej mieści się mikroskala, na drugim - jest wsparty pomost służący do umieszczenia ładunku. Z drugiej strony, pomost spoczywa na ramieniu dźwigni pomocniczej. Obie dźwignie są połączone za pośrednictwem noży, wieszakami międzydźwigniowymi. Zakres uchylny wagi wynosi 1 kg. W celu umożliwienia pomiaru masy do 2 kg, waga jest wyposażona w odważnik włącznikowy o masie 1 kg, spoczywający na pomoście. W przypadku gdy masa ważonego ładunku przekracza 1 kg, odważnik należy unieść za pomocą uchwytu mechanizmu krzywkowo-

dźwigniowego. Zdjęcie odważnika włącznikowego z pomostu jest sygnalizowane światłem oświetlającym napis "1 kg". Wahania wagi są tłumione za pomocą tarczy miedzianej poruszającej się w szczelinie magnesu. Do transportu, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, wszystkie noże są rozłączane z panewkami i unieruchamiane za pomocą specjalnego urządzenia.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	2 kg
Wartość wagowa działki	1 g
Dokładność wskazań	0,5 g
Odczyt wskazań	projekcyjny, dwustronny
Wielkość działki na matówce	ok. 2,3 mm
Zakres uchylny	1 kg
Tłumienie	magnetyczne
Wielkość szalki	180x180 mm
Żarówka projekcyjna	6 V, 20 W
Zasilanie	prądem przemiennym 120 lub 220 V
Wymiary obudowy	400x250x330 mm
Masa wagi	15 kg

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

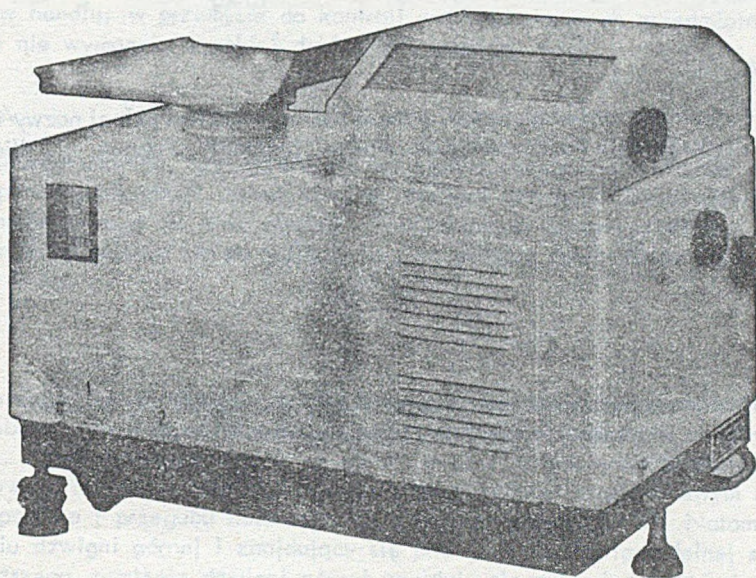
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA UCHYLNA

Typ WS-21

SWW
0943-549



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do szybkiego ważenia; może być stosowana do różnego rodzaju prac laboratoryjnych nie wymagających wysokiej dokładności pomiaru masy.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga uchylna gómoszalkowa. Umieszczenie ładunku na szalce powoduje wychylenie obydwóch dźwigni. Wielkość kąta wychylenia dźwigni górnej mierzona w działkach i odczytana na matówce za pomocą mikroskali i urządzenia projekcyjnego, są miarą ważonego ładunku.

BUDOWA

Układ ważący składa się z dwóch dźwigni: górnej i dolnej. Góma wsparta na nożu środkowym, stanowiącym jej oś obrotu, ma dwa noże skrajne: lewy z ostrzem skierowanym do góry i prawy z ostrzem skierowanym do dołu. Dolna, której oś obrotu stanowi ostrze noża środkowego, ma dwa noże skrajne zwrócone ostrzami ku górze. Na lewym nożu dźwigni górnej oraz na lewym nożu dźwigni dolnej, za pośrednictwem wspomniana i przegubu nożowego, jest wsparty pomost szalki. Natomiast nóż umieszczony na drugim ramieniu dźwigni górnej i znajdujący się pod nim nóż dźwigni dolnej, są połączone łącznikiem. Na końcu dłuższego ramienia dźwigni górnej znajduje się mikroskala, której powiększony obraz jest rzucany na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego nie pokazanego na rysunku. Odczyt wskazań z dokładnością 0,05 działki umożliwia specjalne urządzenie umieszczone za matówką i działające na zasadzie zmiany kąta wychylenia lustra. Wzrost wagi są tłumione za pomocą tarczy miedzianej poruszającej się w szczelinie magnesu. Do transportu, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, wszystkie części wagi są unieruchomione, a noże są rozłączone z panewkami za pomocą specjalnego wyłącznika.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	1000 g
Zakres podziałki uchyłnej	1000 g
Elementarna działka podziałki uchyłnej	1 g
Zakres podziałki mikrometru	0...1 g
Elementarna działka podziałki mikrometru	0,1 g
Dokładność odczytu	0,05 g
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Wielkość działki na matówce	3 mm
Tłumienie	magnetyczne
Wymiary szalki	190x170 mm
Żarówka projekcyjna	6 V, 20 W
Zasilanie	prądem przemiennym 120 lub 220 V
Wymiary obudowy	400x250x290 mm
Masa wagi	13 kg

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku z
ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.



ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA”

ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG”
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA WŁĄCZNIKOWO-UCHYLNA

Typ WS-23

SWW
0943-413

ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona głównie do ważenia listów i przesyłek lotniczych w urzędach pocztowych. Może być używana również w handlu, w przemyśle do kontroli wagowej drobnych przedmiotów oraz w laboratoriach do prac, które nie wymagają wysokiej dokładności pomiaru masy.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchylna, górnoszalkowa, ze stałym obciążeniem. Pomiar masy w zakresie uchylnym odbywa się za pomocą mikroskali umocowanej do dźwigni głównej. Obraz mikroskali jest rzucany za pomocą urządzenia projekcyjnego na dwie matówki umożliwiające odczyt wskazań z obu stron wagi. Pomiar masy w zakresie 2 kg odbywa się po wyłączeniu, za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego, obciążników o masie 1 kg.

BUDOWA

Układ ważący składa się z dwóch dźwigni: górnej i dolnej. Dźwignia górna wsparta na nożu środkowym stanowiącym jej oś obrotu, ma dwa noże skrajne: lewy z ostrzem skierowanym do góry i prawy z ostrzem skierowanym do dołu. Dźwignia dolna, której oś obrotu stanowi ostrze noża środkowego, ma dwa noże skrajne zwrócone ostrzami ku górze. Na lewym nożu dźwigni górnej oraz na lewym nożu dźwigni dolnej, za pośrednictwem wspornika i przegubu nożowego, jest wsparty pomost szalki. Natomiast nóż umieszczony na drugim ramieniu dźwigni górnej i znajdujący się pod nim nóż dźwigni dolnej są połączone łącznikiem. Na końcu dłuższego ramienia dźwigni górnej znajduje się mikroskala, której powiększony obraz jest rzucany za pomocą urządzenia projekcyjnego na dwie matówki, umożliwiające odczyt wskazań z obu stron wagi.

Zakres uchylny wynosi 1 kg. W celu umożliwienia pomiaru masy do 2 kg, waga jest wyposażona w odważniki włącznikowe o masie 1 kg, spoczywające w koszykach przymocowanych do pomostu. W przypadku gdy masa ważonego ładunku przekracza 1 kg, odważniki należy unieść za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego. Wymaga to pokręcenia pokrętłem. Wyłączenie odważników jest sygnalizowane światłem oświetlającym napis "1 kg". Wahania wagi są tłumione za pomocą miedzianej tarczy poruszającej się w szczelinie magnesu. Do transportu wszystkie noże są rozłączone z panewkami i unieruchomione za pomocą specjalnego urządzenia, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem.

Obudowa wagi jest wykonana z blachy aluminiowej.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	2 kg
Wartość wagowa działki	1 g
Dokładność wskazań	0,5 g
Odczyt wskazań	projekcyjny, dwustronny
Wielkość działki na matówce	3 mm
Zakres uchylny	1 kg
Tłumienie	magnetyczne
Wielkość szalki	155 mm
Żarówka projekcyjna	6 V, 20 W
Zasilanie	prądem zmiennym
Wymiary obudowy	400x250x330 mm
Masa wagi	17 kg



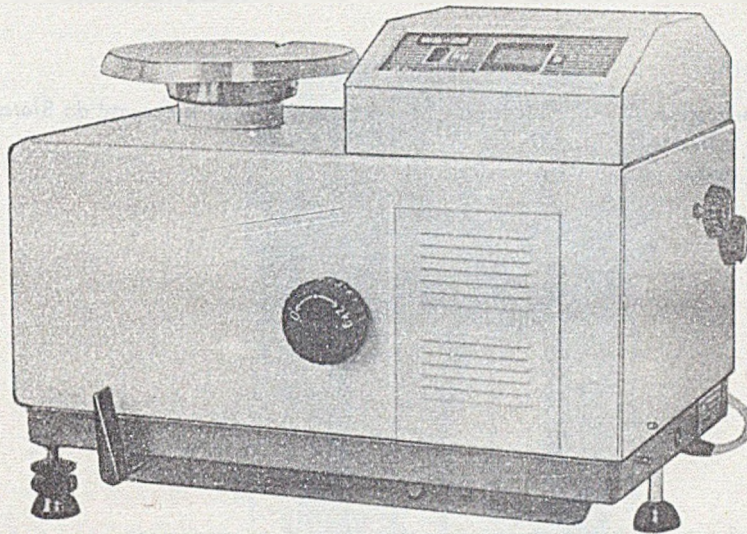
ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
UL. BENIOWSKIEGO 5, 80-382 GDAŃSK-OLIWA
TELEFON 52-00-71 TELEKS 051334PL



WAGA WŁĄCZNIKOWO-UCHYLNA Typ WS-25

SWW
0943-515



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do szybkiego pomiaru masy i może mieć bardzo szerokie zastosowanie do różnego rodzaju prac laboratoryjnych, w handlu do ważenia drogich materiałów oraz w przemyśle do kontroli wagowej drobnych elementów.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchylna górnoszalkowa ze stałym obciążeniem. Ma układ ważący złożony z dwóch dźwigni, na ramionach których jest wsparty pomost. Wychylenie dźwigni głównej odniesione do położenia zerowego jest miarą ważonego ładunku w zakresie uchylnym. Pomiar masy w zakresie 3 kg odbywa się po wyłączeniu za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego obciążników o masie 1 lub 2 kg.

BUDOWA

Układ ważący składa się z dwóch dźwigni: górnej i dolnej. Dźwignia górna wsparta na nożu środkowym, który stanowi jej oś obrotu, ma dwa noże skrajne, lewy - z ostrzem skierowanym do góry i prawy - z ostrzem skierowanym do dołu. Dźwignia dolna, której oś obrotu stanowi również ostrze noża środkowego, ma dwa noże skrajne zwrócone ostrzami ku górze. Na lewym nożu dźwigni górnej oraz na lewym nożu dźwigni dolnej za pośrednictwem wspornika i przegubu nożowego jest wsparty pomost szalki. Natomiast nóż umieszczony na drugim ramieniu dźwigni górnej i znajdujący się nad nim nóż dźwigni dolnej są połączone łącznikiem. Na końcu dłuższego ramienia dźwigni górnej znajduje się mikroskala, której powiększony obraz jest rzucany za pomocą urządzenia projekcyjnego na matówkę. Zakres uchylny wynosi 1 kg. W celu umożliwienia pomiaru masy do 3 kg waga jest wyposażona w dwa odważniki włącznikowe, które spoczywają w koszykach umocowanych do pomostu wagi. W przypadku, gdy masa ważonego ładunku przekracza 1 kg, należy włączyć jeden lub oba odważniki za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego; wymaga to pokręcenia pokrętła. Wyłączenie odważników jest sygnalizowane lampką cyfrową. Wahania dźwigni są tłumione za pomocą tarczy miedzianej poruszającej się w szczelinie magnesu. Do transportu w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem wszystkie noże są złożone z panewkami i unieruchomione za pomocą specjalnego urządzenia.

DANE TECHNICZNE

Obciążenie maksymalne	3 kg
Wartość działki	1 kg
Dokładność odczytu	0,5 g
Zakres uchylny	1000 g
Wielkość działki na matówce	3 mm
Odczyt wskazań	jednostronny
Średnica szalki	160 mm
Tłumienie	magnetyczne
Oświetlenie mikropodziałki	za pomocą żarówki 6 V, 20 W
Zasilanie	prądem przemiennym 120 lub 220 V
Masa	17 kg
Wymiary zewnętrzne	400x250x310 mm.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", ul. Wielka 21, 61-775 Poznań.

W zamówieniu należy podać nazwę i typ wagi.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi zmianami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1974 r.





ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

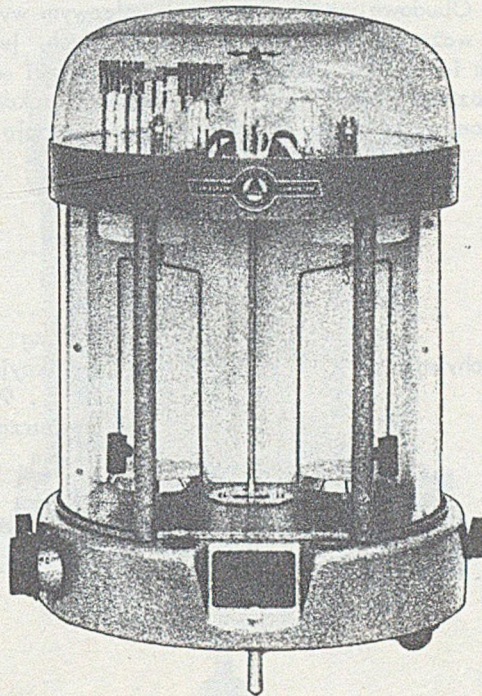
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA ANALITYCZNA

Typ WA-21

SWW
0943-513



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona głównie do analiz chemicznych; może być stosowana do różnego rodzaju prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga odważnikowo-włącznikowo-uchyłna, z równoramienną dźwignią. Ważenie odbywa się za pomocą porównania. Ładunek umieszczony na jednej szalce jest równoważony odważnikami gramowymi ustawionymi na drugiej szalce oraz odważnikami miligramowymi zawieszonymi za pomocą specjalnego urządzenia na beleczce umocowanej do wieszaka nad szalką odważnikową. Po osiągnięciu równowagi, masa umieszczonych na szalce odważników gramowych i włączonych odważników miligramowych oraz wychylenie dźwigni odniesione do położenia zerowego, są miarą ważonego ładunku. Masę włączonych odważników miligramowych wskazują bębny pokrętek z cyframi na obwodzie. Pokrętki te znajdują się z prawej strony obudowy wagi.

Umieszczona w dolnej części obudowy matówka, na którą jest rzucany powiększony obraz mikroskali, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym.

BUDOWA

Waga ma równoramienną dźwignię ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy agatowe noże. Nóż środkowy stanowi oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym, za pośrednictwem panewki płaskiej i wieszaka kompensacyjnego jest zawieszona szalka ładunkowa i cylinder ruchomy tłumika. Na drugim - szalka odważnikowa, cylinder ruchomy tłumika i beleczka przeznaczona do podwieszania odważników miligramowych. Ruchome cylindry tłumików powodują tłumienie wahań dźwigni w procesie ważenia.

Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikroskala.

Powiększony obraz mikroskali jest rzucany na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi: żarówka, kondensator, obiektyw i dwa lustra. Odległość obiektywu od mikroskali może być regulowana za pomocą pokrętki znajdującej się na zewnątrz obudowy, co pozwala na łatwą regulację ostrości obrazu.

Obrót uchwyty znajdującego się pod matówką powoduje jej przesunięcie, co umożliwia zerowanie wagi. Waga jest wyposażona w urządzenie do mechanicznego włączania i wyłączenia odważników miligramowych. Urządzenie to stanowi mechanizm krzywkowo-dźwigniowy poruszany za pomocą pokrętek umieszczonych po prawej stronie wagi. Obudowa wagi o kształcie walcowym wykonana ze stopu aluminium, zapewnia odizolowanie mechanizmu ważącego od wpływów wewnętrznych, jednocześnie umożliwia łatwy dostęp do wszystkich urządzeń celem ich kontroli i konserwacji. Drzwiczki są otwierane przesuwnie po łuku.

Uchwyty mechanizmów są rozmieszczone na niewielkiej wysokości po obu stronach wagi.

Górna część obudowy jest wykonana ze szkła. Umożliwia to obserwację układu ważącego w czasie pomiaru masy.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	200 g
Zakres podziałki uchylny	-10 ... +10 mg
Dokładność odczytu	0,1 mg
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Odważniki włącznikowe	10 ... 990 mg
Tłumienie	powietrzne
Średnica szalki	70 mm
Długość pałeczki szalki	170 mm
Wymiary obudowy	
średnica	330 mm
wysokość	470 mm
Masa	12 kg

WYPOSAŻENIE NORMALNE

Transformator 220 V/6 V	1 szt.
Odważniki analityczne	1 kpl.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet, Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

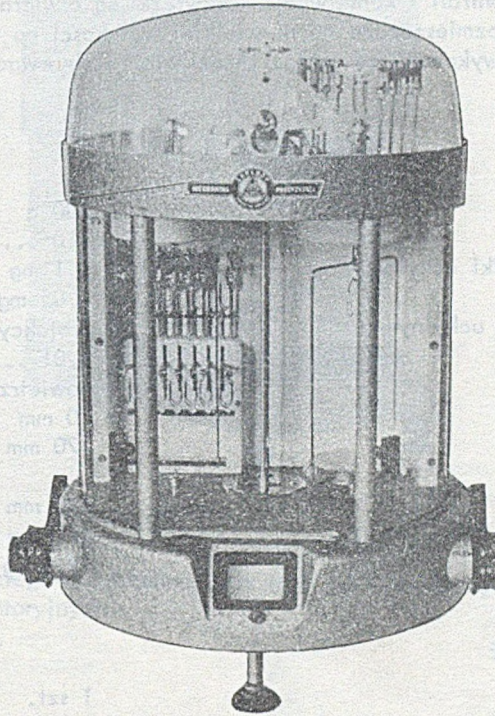
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA ANALITYCZNA

Typ WA-31

SWW
0943-514



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona głównie do analiz chemicznych; może być stosowana do różnego rodzaju prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchyłna, z równoramienną dźwignią. Ważenie odbywa się za pomocą porównania w zakresie odważników gramowych i podstawienia w zakresie odważników miligramowych. Po osiągnięciu równowagi, masa włączonych odważników gramowych i wyłączonych odważników miligramowych oraz wychylenie dźwigni odniesione do położenia zerowego, są miarą ważonego ładunku. Masę włączonych odważników gramowych i wyłączonych odważników miligramowych wskazują bębny pokręteł z cyframi na obwodzie. Pokrętki te znajdują się po obu stronach obudowy wagi.

Umieszczona w dolnej części obudowy matówka, na którą jest rzucany powiększony obraz mikroskali, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym.

BUDOWA

Waga ma równoramienną dźwignię ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy agatowe noże. Nóż środkowy stanowi oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym, za pośrednictwem płaskiej agatowej pa-

newki i wieszaka kompensacyjnego jest zawieszona szalka ładunkowa, odważniki miligramowe i cylinder ruchomy tłumika. Na drugim - szalka odważnikowa, cylinder ruchomy tłumika i wieszak przeznaczony do podwieszania odważników gramowych. Ruchome tłumiki w cylindrach stałych powodują tłumienie wahań dźwigni.

Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikroskala.

Powiększony obraz mikroskali jest rzucany na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi: żarówka, kondensator, obiektyw i dwa lustra. Odległość obiektywu od mikroskali może być regulowana za pomocą pokrętki znajdującej się na zewnątrz obudowy, co pozwala na łatwą regulację ostrości obrazu.

Obrót uchwyty znajdującego się pod matówką powoduje jej przesunięcie, co umożliwia zerowanie wagi. Waga jest wyposażona w urządzenie do mechanicznego włączania i wyłączania odważników. Urządzenie to stanowią dwa mechanizmy krzywkowo-dźwigniowe poruszane za pomocą pokrętek rozmieszczonych po obu stronach wagi. Obudowa wagi o kształcie walcowym wykonana ze stopu aluminium, zapewnia odizolowanie mechanizmu ważącego od wpływów zewnętrznych, jednocześnie umożliwia łatwy dostęp do wszystkich urządzeń celem ich kontroli i konserwacji. Drzwiczki są otwierane przesuwnie po łuku.

Uchwyty mechanizmów są rozmieszczone na niewielkiej wysokości po obu stronach wagi.

Górna część obudowy jest wykonana ze szkła. Umożliwia to obserwację układu ważącego w czasie pomiaru masy.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	200 g
Zakres podziałki uchyłnej	-10 ... +10 mg
Elementarna działka podziałki uchyłnej	0,1 mg
Dokładność odczytu	0,05 mg
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Odważniki włącznikowe	0,01 ... 199,99 g
Tłumienie	powietrzne
Średnica szalki	70 mm
Długość pałeczki szalki	170 mm
Wymiary obudowy	
średnica	330 mm
wysokość	470 mm
Masa wagi	12,5 kg

WYPOSAŻENIE NORMALNE

Transformator 220 V/6 V	1 szt.
Odważniki analityczne	1 kpl.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merzet", Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





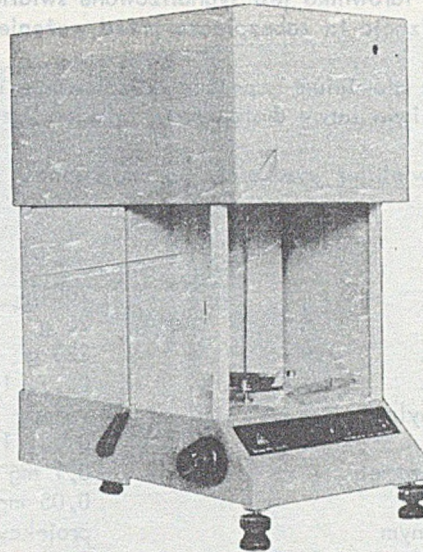
ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA ANALITYCZNA

Typ WA-32



SWW
0943-515

ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do szybkiego i dokładnego pomiaru masy; może być stosowana również do analiz chemicznych i innych prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchyłna, ze stałym obciążeniem i symetryczną dźwignią. Ważenie odbywa się metodą podstawienia. Po umieszczeniu ładunku na szalce, dźwignię doprowadza się do położenia równowagi przez wyłączenie części odważników obciążających ramię, na którym jest zawieszona szalka ładunkowa. Masa wyłączonych odważników oraz wychylenia dźwigni odniesione do położenia zerowego są miarą ważonego ładunku. Masę wyłączonych odważników wskazuje licznik umieszczony w przedniej ścianie podstawy. Znajdująca się bezpośrednio za licznikiem matówka, na którą rzucany jest odpowiednio powiększony obraz mikroskali, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym.

Dużą dokładność odczytu umożliwia mikromierz umieszczony za matówką.

Zawieszenie ładunku i odważników włącznikowych na tym samym ramieniu dźwigni eliminuje błąd nierównoramienności. Z kolei zachowanie całkowitej symetrii dźwigni wyklucza wpływ ciśnienia i wilgotności powietrza na jej położenie równowagi. W wyniku stałego obciążenia dźwigni tą samą masą, wielkość ważonego ładunku nie wpływa na wartość wagową działki.

BUDOWA

Waga ma symetryczną dźwignię ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy noże wykonane z szafiru. Nóż środkowy stanowi oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym, za pośrednictwem płaskiej szafirowej panewki i wieszaka kompensacyjnego jest zawieszona szalka ładunkowa i odważniki włącznikowe. Na drugim - szalka przeznaczona do tarowania naczyń, cylinder ruchomy tłumika i ciężarek równoważący odważniki włącznikowe. Ruchomy tłumik znajdujący się wewnątrz cylindra przytwierdzonego do obudowy powoduje tłumienie wahań dźwigni.

Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikroskala. Powiększony obraz mikroskali jest rzucany na matówkę

za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi: żarówka, kondensator, obiektyw i trzy lustra. Odległość obiektywu od mikroskali może być regulowana za pomocą pokrętki, co pozwala na łatwą regulację ostrości obrazu. Doprowadzenie obrazu mikroskali do położenia zerowego jest możliwe dzięki wychyleniu jednego lustra układu projekcyjnego. Jest to uzyskiwane przez pokręcenie uchwyty znajdującego się z prawej strony obudowy wagi.

Waga jest wyposażona w urządzenie do mechanicznego włączania i wyłączenia odważników. Urządzenie to stanowi mechanizm krzywkowo-dźwigniowy poruszany za pomocą pokrętek umieszczonych z lewej strony obudowy.

Waga ma dwie szalki. Przednia jest przeznaczona do umieszczenia ładunku, tylna służy do tarowania naczyń używanych w czasie ważenia. Mechaniczne tarowanie naczyń stanowiących wyposażenie wagi odbywa się za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego, przez pokręcenie uchwytem znajdującego się z prawej strony wagi. Następuje wówczas obciążenie tylnej szalki specjalnym tarownikiem, który równoważy ciężar naczynia. Włączenie tarownika jest sygnalizowane światłem żarówki znajdującej się w górnej części obudowy wagi. Sygnalizacja ta zabezpiecza przed ważeniem ładunków bez naczynia, przy włączonym tarowniku.

Obudowa wagi wykonana ze stopu aluminium zapewnia odizolowanie mechanizmu ważącego od wpływów zewnętrznych, jednocześnie umożliwia łatwy dostęp do wszystkich urządzeń, w celu ich kontroli i konserwacji.

Uchwyty są rozmieszczone na niewielkiej wysokości, po obu stronach wagi.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	200 g
Zakres tarowania	20 g
Obciążenie graniczne	220 g
Zakres podziałki uchylniej	0 ... 100 mg
Elementarna działka podziałki uchylniej	1 mg
Zakres podziałki mikrometru	0 ... 1 mg
Elementarna działka podziałki mikrometru	0,1 mg
Dokładność odczytu	0,05 mg
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Wielkość działki na matówce	3 mm
Odważniki włącznikowe	0,1 ... 199,9 g
Mechaniczne tarowanie naczyń	20 g
Tłumienie	powietrzne
Średnica szalki	180 mm
Szerokość pałąka szalki	97 mm
Wymiary obudowy	400x240x520 mm
Masa	
netto	13 kg
brutto w kartonie	20 kg
brutto w skrzyni	43 kg
Żarówka projekcyjna	6 V, 7 W
Zasilanie	prądem przemiennym 120 lub 220 V

WYPOSAŻENIE NORMALNE

Naczynia przeznaczone do ważenia 2 szt.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA”

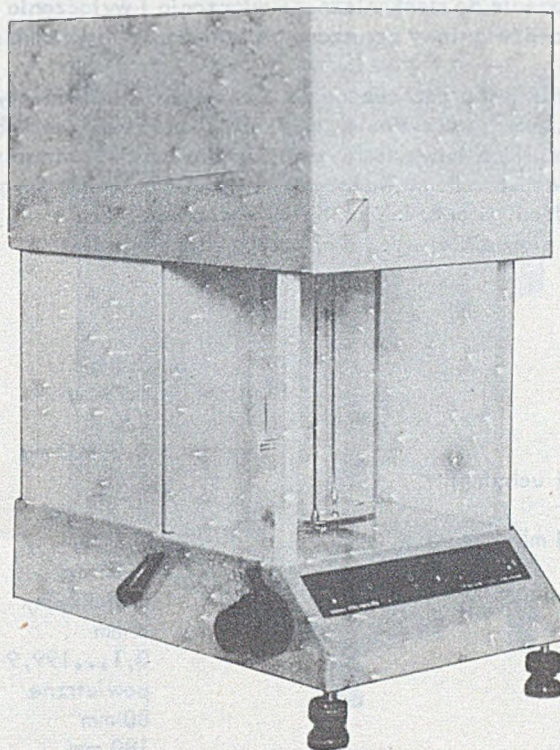
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG”
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA ANALITYCZNA

Typ WA-33

SWW
0943-515



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do szybkiego i dokładnego pomiaru masy; może być stosowana również do analiz chemicznych i innych prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchylna, ze stałym obciążeniem i symetryczną dźwignią. Ważenie odbywa się metodą podstawienia. Po umieszczeniu ładunku na szalce, dźwignię doprowadza się do położenia równowagi przez wyłączenie części odważników obciążających ramię, na którym zawieszona jest szalka ładunkowa. Masa wyłączonych odważników oraz wychylenie dźwigni odniesione do położenia zerowego są miarą ważonego ładunku. Masę wyłączonych odważników wskazuje licznik umieszczony w przedniej ścianie podstawy. Znajdująca się bezpośrednio za licznikiem matówka, na którą jest rzucany odpowiednio powiększony obraz mikroskali, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym. Dużą dokładność odczytu umożliwia mikromierz umieszczony za matówką.

Zawieszenie ładunku i odważników włącznikowych na tym samym ramieniu dźwigni eliminuje błąd nierównomierności. Z kolei zachowanie całkowitej symetrii dźwigni wyklucza wpływ ciśnienia i wilgotności powietrza na jej położenie równowagi. W wyniku stałego obciążenia dźwigni tą samą masą, wielkość ważonego ładunku nie wpływa na wartość wagową działki.

BUDOWA

Waga ma symetryczną dźwignię ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy noże wykonane z szafiru. Nóż środkowy stanowią oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym, za pośrednictwem płaskiej szafirowej panewki i wieszaka kompensacyjnego jest zawieszona szalka ładunkowa i odważniki włącznikowe. Na drugim - szalka przeznaczona do tarowania naczyń, cylinder ruchomy tłumika i ciężarek równoważący odważniki włącznikowe. Ruchomy tłumik znajdujący się wewnątrz cylindra umocowanego do obudowy powoduje tłumienie wahań dźwigni.

Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikroskala. Powiększony obraz mikroskali jest rzucany na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi: żarówka, kondensator, obiektyw i trzy lustra. Odległość obiektywu od mikroskali może być regulowana za pomocą pokrętki, co pozwala na łatwą regulację ostrości obrazu. Doprowadzenie obrazu mikroskali do położenia zerowego jest możliwe dzięki wychyleniu jednego lustra układu projekcyjnego. Jest to uzyskiwanie przez pokręcenie uchwyty znajdującego się z prawej strony obudowy wagi.

Waga jest wyposażona w urządzenie do mechanicznego włączania i wyłączania odważników. Urządzenie to stanowi mechanizm krzywkowo-dźwigniowy poruszany za pomocą pokrętek umieszczonych z lewej strony obudowy.

Waga ma dwie szalki. Przednia jest przeznaczona do umieszczenia ładunku, tylna służy do tarowania naczyń używanych w czasie ważenia. Aby korzystanie z tej szalki było możliwe, obudowa wagi ma dodatkowe przesuwne drzwiczki, zapewniające łatwy dostęp do tylnej komory. Obudowa wagi wykonana ze stopu aluminium zapewnia odizolowanie mechanizmu ważącego od wpływów zewnętrznych, jednocześnie umożliwia łatwy dostęp do wszystkich urządzeń, w celu ich kontroli i konserwacji.

Uchwyty są rozmieszczone na niewielkiej wysokości po obu stronach wagi.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	200 g
Zakres tarowania	do 20 g
Obciążenie graniczne	220 g
Zakres podziałki uchylniej	0...100 mg
Elementarna działka podziałki uchylniej	1 mg
Zakres podziałki mikrometru	0...1 mg
Elementarna działka podziałki mikrometru	0,1 mg
Dokładność odczytu	0,05 mg
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Wielkość działki na matówce	3 mm
Odważniki włącznikowe	0,1...199,9 g
Tłumienie	powietrzne
Średnica szalki	80 mm
Długość pałąka szalki	180 mm
Szerokość pałąka szalki	97 mm
Żarówka projekcyjna	6 V, 2,7 W
Zasilanie	prądem przemiennym 120, lub 220 V
Wymiary obudowy	400x240x520 mm
Masa	
netto	13 kg
brutto w kartonie	20 kg
brutto w skrzyni	43 kg

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego, "Merazet", Poznań, ul. Wielka 21,

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku
ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

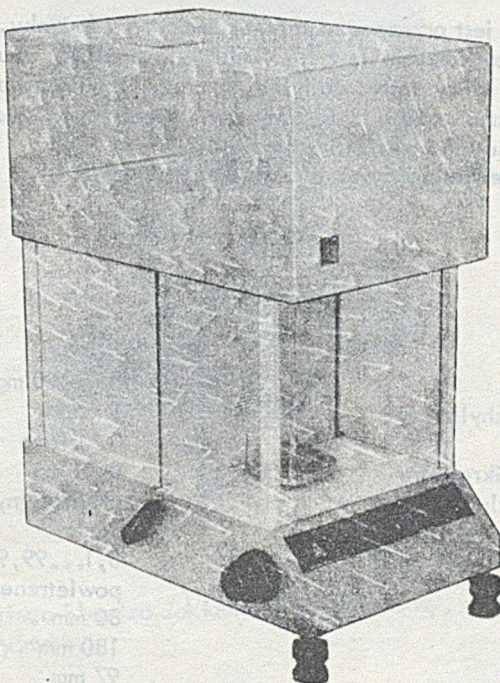
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
GDAŃSK-DLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA ANALITYCZNA

Typ WA-34

SWW
0943-515



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do szybkiego i bardzo dokładnego pomiaru masy; może być stosowana do analiz chemicznych i innych prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowa-uchyłna, ze stałym obciążeniem i symetryczną dźwignią. Ważenie odbywa się metodą podstawienia. Po umieszczeniu ładunku na szalce, dźwignię doprowadza się do położenia równowagi przez wyłączenie części odważników obciążających ramię, na którym jest zawieszona szalka ładunkowa.

Masa wyłączonych odważników oraz wychylenie dźwigni odniesione do położenia zerowego są miarą ważonego ładunku. Masę wyłączonych odważników wskazuje licznik umieszczony w przedniej ścianie podstawy. Znajdująca się bezpośrednio za licznikiem matówka, na którą jest rzucany odpowiednio powiększony obraz mikroskali, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym. Dużą dokładność odczytu umożliwia mikromierz umieszczony za matówką.

Zawieszenie ładunku i odważników włącznikowych na tym samym nożu eliminuje błąd nierównoramienności. Z kolei zachowanie całkowitej symetrii dźwigni wyklucza wpływ ciśnienia i wilgotności powietrza na jej położenie równowagi. W wyniku stałego obciążenia dźwigni tą samą masą, wielkość ważonego ładunku nie wpływa na wartość wagową działki.

BUDOWA

Waga ma symetryczną dźwignię ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy noże wykonane z szafiru. Noż środkowy stanowi oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym, za pośrednictwem płaskiej panewki szafirowej

i wieszaka kompensacyjnego jest zawieszona szalka ładunkowa i odważniki włącznikowe. Na drugim - szalka przeznaczona do tarowania naczyń, cylinder ruchomy tłumika i ciężarek równoważący odważniki włącznikowe. Ruchomy tłumik, znajdujący się wewnątrz cylindra umocowanego do obudowy, powoduje tłumienie wahań dźwigni.

Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikroskala. Powiększony obraz mikroskali jest rzucany na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi: żarówka, kondensator, obiektyw i trzy lustra. Odległość obiektywu do mikroskali może być regulowana za pomocą pokrętki, co pozwala na łatwą regulację ostrości obrazu. Doprowadzenie obrazu mikroskali do położenia zerowego jest możliwe dzięki wychyleniu jednego lustra układu projekcyjnego. Jest to uzyskiwane przez pokręcenie uchwyty znajdującego się po prawej stronie obudowy wagi.

Waga jest wyposażona w urządzenie do mechanicznego włączania i wyłączenia odważników. Urządzenie to stanowi mechanizm krzywkowo-dźwigniowy, poruszany za pomocą pokrętek umieszczonych z lewej strony obudowy.

Waga ma dwie szalki. Przednia jest przeznaczona do umieszczania ładunku, tylna służy do tarowania naczyń używanych w czasie ważenia. Aby korzystanie z tej szalki było możliwe, obudowa wagi ma dodatkowe przesuwne drzwiczki, zapewniające łatwy dostęp do tylnej komory. Obudowa wagi wykonana ze stopu aluminium zapewnia odizolowanie mechanizmu ważącego do wpływów zewnętrznych, jednocześnie umożliwia łatwy dostęp do wszystkich urządzeń w celu ich kontroli i konserwacji.

Uchwyty są rozmieszczone na niewielkiej wysokości po obu stronach wagi.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	100 g
Zakres tarowania	20 g
Obciążenie graniczne	120 g
Zakres podziałki uchyłnej	0...100 mg
Elementarna działka uchyłnej	1 mg
Zakres podziałki mikrometru	0...1 mg
Elementarna działka mikrometru	0,01 mg
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Wielkość działki na matówce	3 mm
Odważniki włącznikowe	0,1...99,9 g
Tłumienie	powietrzne
Srednica szalki	80 mm
Długość pałki szalki	180 mm
Szerokość pałki szalki	97 mm
Wymiary obudowy	400x240x520 mm
Żarówka projekcyjna	6 V, 27 W
Zasilanie	prądem przemiennym 120 lub 220 V
Masa	
netto	13 kg
brutto w kartonie	20 kg
brutto w skrzyni	43 kg

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

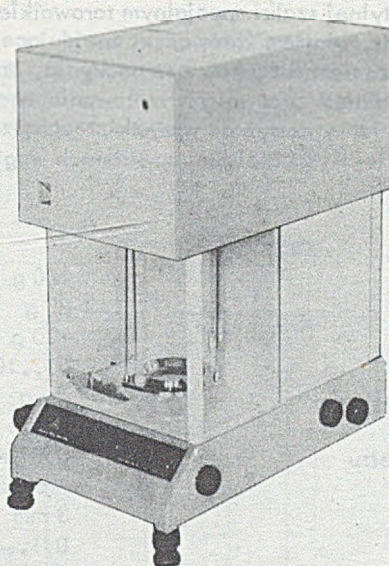
ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
GDAŃSK-OLIWA, UL. BENIOWSKIEGO 5
TELEFON 52-00-71, TELEKS 051334 PL



WAGA ANALITYCZNA

Typ WA-35

SWW
0943-515



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do szybkiego i bardzo dokładnego pomiaru masy, może być stosowana do analiz chemicznych i innych prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchylna, ze stałym obciążeniem i symetryczną dźwignią. Ważenie odbywa się metodą podstawienia. Po umieszczeniu ładunku na szalce, dźwignię doprowadza się do położenia równowagi przez wyłączenie części odważników obciążających ramię, na którym zawieszona jest szalka ładunkowa. Masa wyłączonych odważników oraz wychylenie dźwigni odniesione do położenia zerowego są miarą ważnego ładunku. Masę wyłączonych odważników wskazuje licznik umieszczony w przedniej ścianie podstawy. Znajdująca się bezpośrednio za licznikiem matówką, na którą jest rzucany odpowiednio powiększony obraz mikroskali, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym. Dużą dokładność odczytu umożliwia mikromierz umieszczony za matówką.

Zawieszenie ładunku i odważników włącznikowych na tym samym ramieniu dźwigni eliminuje błąd nierównoramienności. Z kolei zachowanie całkowitej symetrii dźwigni wyklucza wpływ ciśnienia i wilgotności powietrza na jej położenie równowagi. W wyniku stałego obciążenia dźwigni tą samą masą, wielkość ważonego ładunku nie wpływa na wartość wagową działki.

BUDOWA

Waga ma symetryczną dźwignię ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy noże wykonane z szafiru. Nóż środkowy stanowi oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym, za pośrednictwem płaskiej szafirowej panewki i wieszaka kompensacyjnego jest zawieszona szalka ładunkowa i odważniki włącznikowe. Na drugim - szalka przeznaczona do tarowania naczyń, cylinder ruchomy tłumika i ciężarek równoważący odważniki włącznikowe. Ruchomy tłumik znajdujący się wewnątrz cylindra przytwierdzonego do obudowy powoduje tłumienie wahań dźwigni.

Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikroskala. Powiększony obraz mikroskali rzucany jest na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi: żarówka, kondensator, obiektyw i trzy lustra. Odległość obiektywu od mikroskali może być regulowana za pomocą pokrętki, co pozwala na łatwą regulację ostrości obrazu. Doprowadzenie obrazu mikroskali do położenia zerowego jest możliwe dzięki wychyleniu jednego lustra układu projekcyjnego. Jest to uzyskiwane przez pokręcenie uchwyty znajdującego się z prawej strony obudowy wagi.

Waga jest wyposażona w urządzenie do mechanicznego włączania i wyłączania odważników. Urządzenie to stanowi mechanizm krzywkowo-dźwigniowy poruszany za pomocą pokrętek umieszczonych z lewej strony obudowy.

Waga ma dwie szalki. Przednia jest przeznaczona do umieszczania ładunku, tylna służy do tarowania naczyń używanych w czasie ważenia. Mechaniczne tarowanie naczyń stanowiących wyposażenie wagi odbywa się za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego, przez pokręcenie uchwytem znajdującego się z prawej strony wagi. Następuje wówczas obciążenie tylnej szalki specjalnym tarownikiem, który równoważy ciężar naczynia. Włączenie tarownika jest sygnalizowane światłem żaróweczki znajdującej się w górnej części obudowy wagi. Sygnalizacja ta zabezpiecza przed ważeniem ładunków bez naczynia, przy włączonym tarowniku.

Obudowa wagi wykonana ze stopu aluminium zapewnia odizolowanie mechanizmu ważącego do wpływów zewnętrznych, jednocześnie umożliwia łatwy dostęp do wszystkich urządzeń w celu ich kontroli i konserwacji. Uchwyty są rozmieszczone na niewielkiej wysokości po obu stronach wagi.

DANE TECHNICZNE

Udźwig	100 g
Zakres tarowania	20 g
Obciążenie graniczne	120 g
Zakres podziałki uchylniej	0...100 mg
Elementarna działka podziałki uchylniej	1 mg
Zakres podziałki mikrometru	0...1 mg
Elementarna działka podziałki mikrometru	0,01 mg
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Wielkość działki na matówce	3 mm
Odważniki włącznikowe	0,1...99,9 g
Mechaniczne tarowanie naczyń	20 g
Tłumienie	powietrzne
Średnica szalki	180 mm
Szerokość pałąka szalki	97 mm
Żarówka projekcyjna	6 V, 2,7 W
Zasilanie	prądem przemiennym 120 lub 220 V
Wymiary obudowy	400x240x250 mm
Masa	
netto	13 kg
brutto w kartonie	20 kg
brutto w skrzyni	43 kg

WYPOSAŻENIE NORMALNE

Naczynia do ważenia 2 szt.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z podaniem pełnej nazwy i typu wyrobu, należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", Poznań, ul. Wielka 21, telefon 510-01.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi pracami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1972 r.





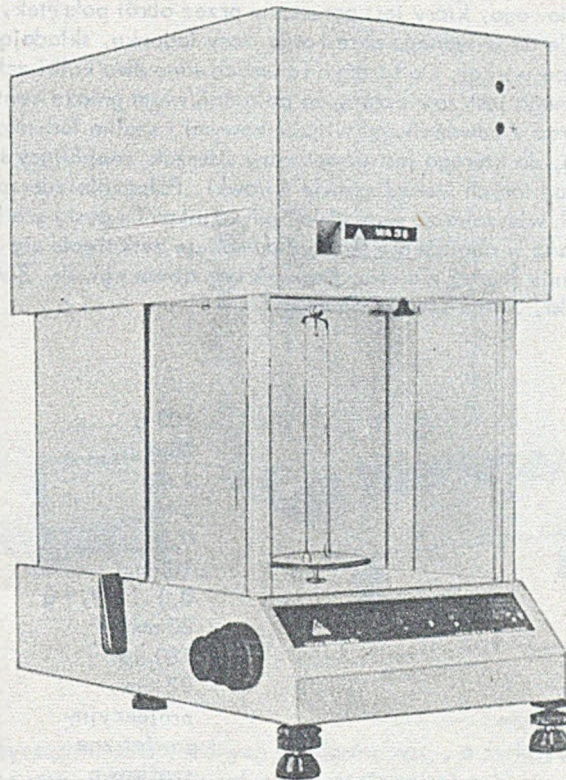
ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
UL. BENIOWSKIEGO 5, 80-382 GDAŃSK-OLIWA
TELEFON 52-00-71 TELEKS 051334PL



WAGA ANALITYCZNA Typ WA-36

SWW
0943-515



ZASTOSOWANIE

Waga jest przeznaczona do bardzo szybkiego i dokładnego pomiaru masy, może być stosowana zarówno do analiz chemicznych, jak i innych prac laboratoryjnych.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga włącznikowo-uchylna z symetryczną dźwignią i urządzeniem do wstępnego określania masy ładunku. Ważenie odbywa się w dwóch etapach. W czasie ważenia wstępnego wieszak wraz z odważnikami włącznikowymi, szalką i umieszczonym na niej ładunkiem zostaje zawieszony na ostrzach kołków umocowanych do dwóch połączonych ze sobą płaskich sprężyn. Ugięcie sprężyn spowodowane masą ładunku jest sygnalizowane światłem żarówki. Światło drugiej żarówki sygnalizuje zmniejszenie obciążenia sprężyn, jakie może nastąpić podczas wyłączenia odważników, które przekraczają masę ładunku. Sygnały te umożliwiają wyłączenie odważników o łącznej masie równej w przybliżeniu masie ważonego ładunku. Podczas dokładnego ważenia wieszak wraz z pozostałymi na nim odważnikami i szalką z ładunkiem zostają zawieszane na ostrzu noża dźwigni, powodując jej wychylenie. Masa odważników wyłączonych podczas ważenia wstępnego oraz ustalone podczas ważenia dokładnego wychylenie dźwigni odniesione do położenia zerowego są miarą ważonego ładunku. Masę wyłączonych odważników wskazuje licznik umieszczony w przedniej ścianie podstawy. Znajdująca się bezpośrednio za licznikiem matówka, na którą jest rzucany odpowiednio powiększony obraz mikropodziałki, pozwala na odczytanie wielkości masy mierzonej w zakresie uchylnym. Dokonanie tego odczytu z dużą dokładnością umożliwia mikromierz mieszczący się bezpośrednio za matówką. Dzięki temu masa ważonego ładunku jest podana liczbowo przez proste zestawienie cyfr i można ją łatwo i bezbłędnie odczytać.

BUDOWA

Waga ma symetryczną dźwignię wykonaną ze stopu aluminium, na której są osadzone trzy noże. Nóż środkowy stanowi oś obrotu dźwigni. Na jednym nożu skrajnym są zawieszane za pośrednictwem panewki płaskiej i wieszaka kompensacyjnego szalka ładunkowa i odważniki włącznikowe, na drugim – szalka przeznaczona do tarowania naczyń, cylinder ruchomy tłumika i ciężarek równoważący odważniki włącznikowe. Ruchomy cylinder tłumika znajduje się wewnątrz cylindra stałego umocowanego do obudowy i powoduje tłumienie wahań dźwigni. Dźwignia wagi jest wyposażona w obciążniki przeznaczone do tarowania i regulacji czułości oraz wskazówkę, na końcu której znajduje się mikropodziałka. Powiększony obraz mikropodziałki jest rzucany na matówkę za pomocą urządzenia projekcyjnego, w skład którego wchodzi żarówka, kondensator i trzy lustra. Obiektowy może być przesuwany za pomocą pokrętki, co ułatwia regulację ostrości obrazu. Zerowanie wagi jest możliwe przez wychylenie jednego lustra układu projekcyjnego, co następuje przez pokręcenie uchwytu znajdującego się po prawej stronie obudowy wagi. Odważniki są włączane i wyłączane za pomocą mechanizmu krzywkowo-dźwigniowego, który jest poruszany przez obrót pokrętek, znajdujących się z lewej strony wagi. Waga ma urządzenie do wstępnego określania masy ładunku, składające się z dwóch płaskich sprężyn przymocowanych do korpusu wagi. Do sprężyn są umocowane dwa kołki zakończone ostrzami, na których w czasie ważenia wstępnego jest zawieszony, za pośrednictwem gniazd centrujących umieszczonych w obsadzie panewki, wieszak wraz z odważnikami włącznikowymi i szalką ładunkową. Swobodne końce sprężyn są połączone płaskownikiem, do którego jest umocowany zderzak znajdujący się między stykami dwóch obwodów elektrycznych, w skład których wchodzi dwie żarówki. Położenie zderzaka jest tak wyregulowane, że po zawieszeniu na sprężynach wieszaka ze wszystkimi odważnikami i pustą szalką znajduje się on między stykami nie dotykając ich. Zmiana w obciążeniu sprężyn powoduje zetknięcie się zderzaka z jednym ze styków i w następstwie tego świecenie jednej z dwóch żarówek sygnalizacyjnych. Zwiększenie obciążenia powoduje świecenie się dolnej żarówki, zmniejszenie – górnej.

DANE TECHNICZNE

Obciążenie maksymalne	100 g
Zakres tarowania	20 g
Wartość wagowa działki	1 mg
Wielkość działki na matówkę	3 mm
Dokładność odczytu	0,01 mg
Zakres uchylny	100 mg
Zakres włączania odważników	0,1...99,9 g
Średnica szalki	80 mm
Długość pałeczki szalki	180 mm
Szerokość pałeczki szalki	97 mm
Odczyt wskazań w zakresie uchylnym	projekcyjny
Tłumienie	powietrzne
Noże i panewki	szafirowe
Zasilanie	prądem przemiennym 120 lub 220 V
Żarówka projekcyjna	6 V, 2,7 W
Masa	
netto	13 kg
brutto w kartonie	18 kg
brutto w skrzyni	42 kg

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", ul. Wielka 2, 61-775 Poznań.

W zamówieniu należy podać nazwę i typ wagi.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi zmianami nad jego unowocześnianiem

Karta katalogowa wydana w 1974 r.





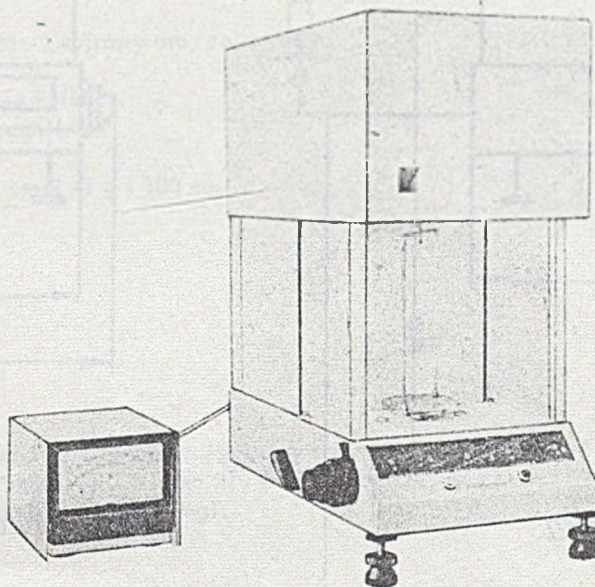
ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA”

ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG”
UL. BENIOWSKIEGO 5, 80-382 GDANSK-OLIWA
TELEFON 52-00-71 TELEKS 051334PL



WAGA ANALITYCZNA ELEKTRONICZNA Typ EWA-1

SWW
0943-515



ZASTOSOWANIE

Waga jest uniwersalnym przyrządem do dokładnych pomiarów masy, a zwłaszcza do ważenia seryjnego oraz obserwacji niewielkich zmian masy z równoczesną możliwością rejestracji.

ZASADA DZIAŁANIA

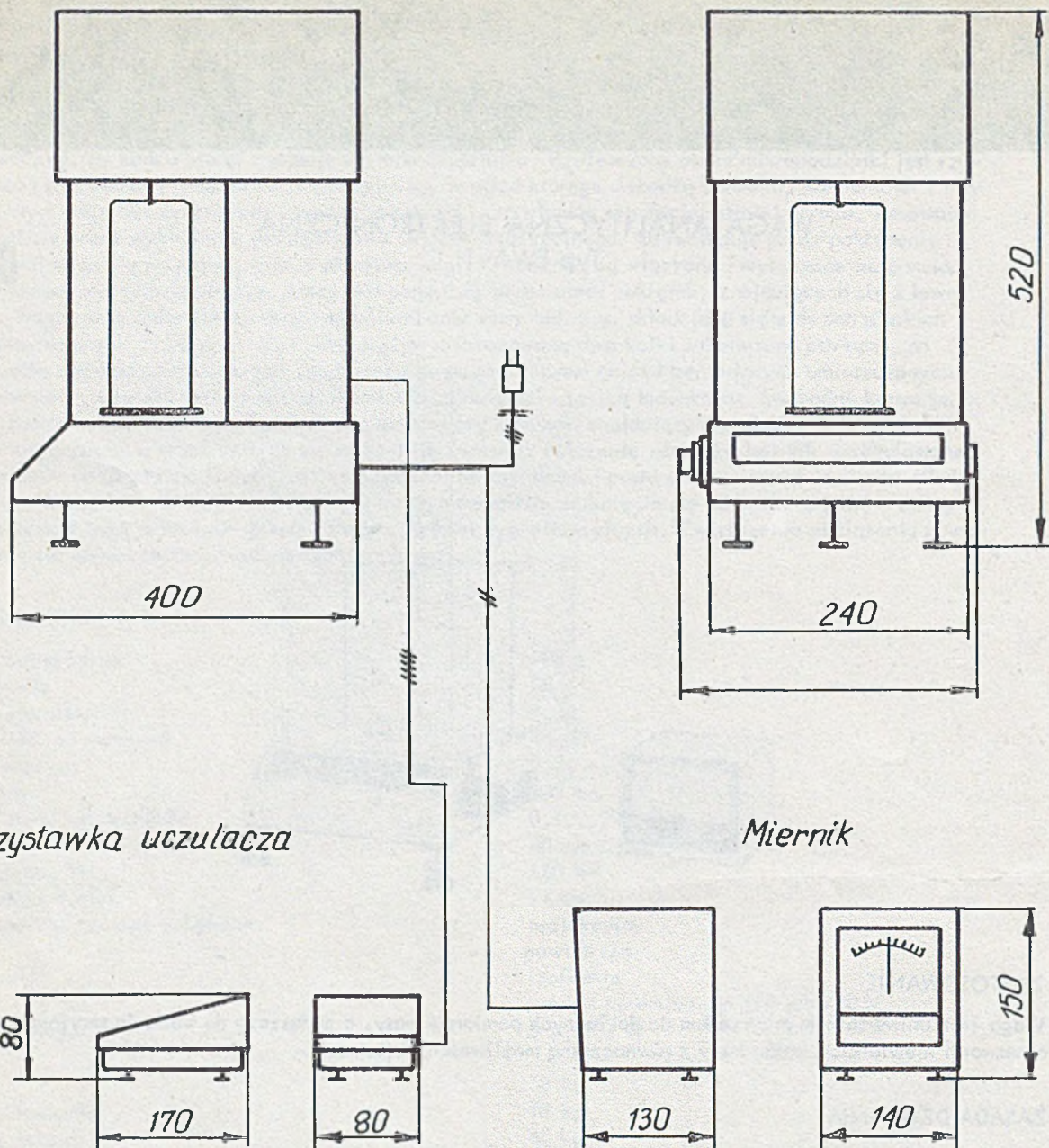
Jest to waga równoramienne włącznikowo-uchyłna o stałym obciążeniu noża oporowego, zaopatrzona w obwód elektromagnetycznej kompensacji siły.

BUDOWA

Z dźwignią główną wagi został powiązany czujnik położenia, pracujący na zasadzie transformatora różnicowego, którego wyjście poprzez wzmacniacz i człon korekcji jest połączone z wzmacniaczem mocy współpracującym z elektromagnetycznymi siłownikami. Do obwodu wyjściowego jest podłączony miernik elektryczny z podziałką mianowaną w jednostkach masy. Do obwodu wyjściowego może być podłączone także dowolne elektryczne urządzenie pomiarowe lub rejestrujące. Z obwodami wyjściowymi współpracuje przystawka z przyciskiem nożnym do zmiany czułości wagi. Jeden z siłowników ma dodatkowe uzwojenie do wytwarzania momentu tarującego, połączone z obwodem zasilania za pośrednictwem precyzyjnego potencjometru.

DANE TECHNICZNE

Maksymalne obciążenie	200 g
Zakres tarowania ciągłego	1 g
Podzakresy pomiaru elektronicznego	1 g lub 1×10^{-1} g



Wymiary zewnętrzne wagi oraz układ połączeń wagi, przystawki uczulacza i miernika

Dokładność odczytu z miernika elektrycznego	1×10^{-2} g lub 1×10^{-3} g
z woltomierza cyfrowego	1×10^{-3} g lub 1×10^{-4} g
Sygnał wyjściowy współpracy z rejestratorem	0,2 V
Wymiary szalki /śr. x dł. pałką/	80x180 mm
Zasilanie	220, 127 V
Masa wagi	14 kg
Masa miernika	1 kg
Masa uczulacza	0,3 kg

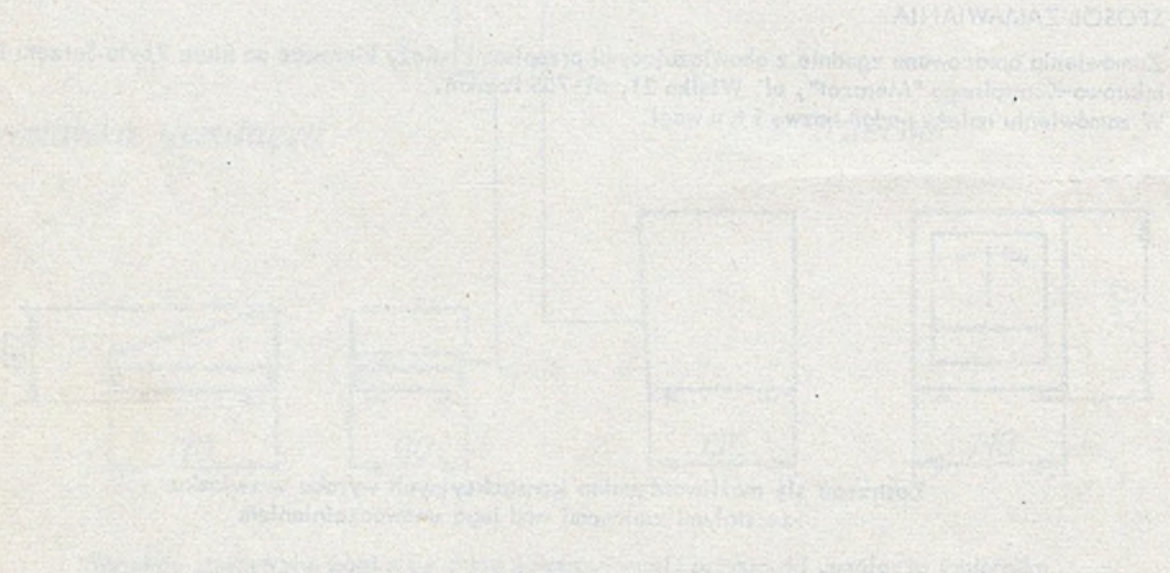
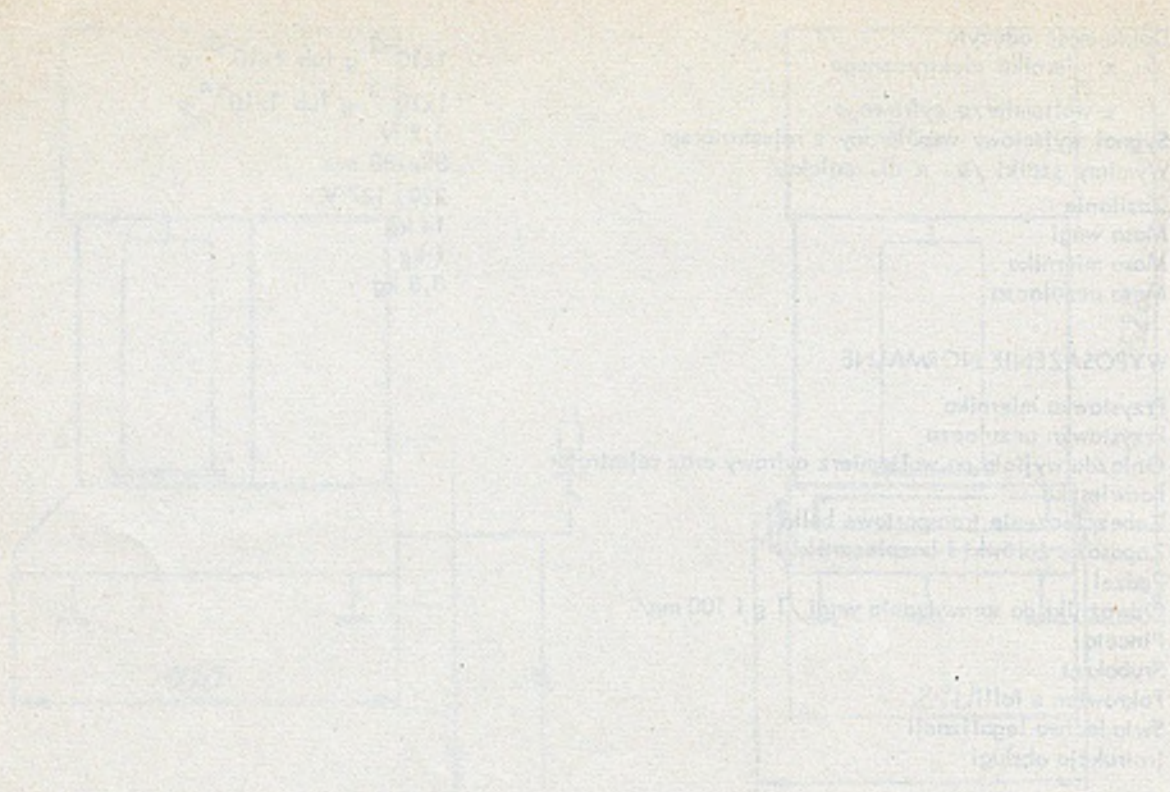
WYPOSAŻENIE NORMALNE

Przystawka miernika
Przystawka uczulacza
Gniazda wyjścia na woltomierz cyfrowy oraz rejestrator
Podwieszka
Zabezpieczenie transportowe baliki
Zapasyowe żarówki i bezpieczniki
Pędzel
Odważniki do sprawdzania wagi /1 g i 100 mg/
Pinceta
Śrubokręt
Pokrowiec z folii
Świadectwo legalizacji
Instrukcja obsługi

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", ul. Wielka 21, 61-755 Poznań.
W zamówieniu należy podać nazwę i typ wagi.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi zmianami nad jego unowocześnianiem





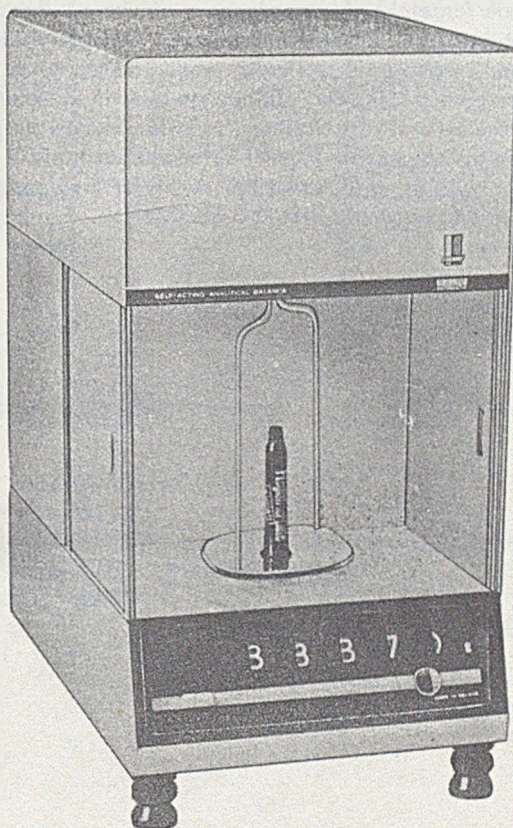
ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU
AUTOMATYKI
I APARATURY POMIAROWEJ
„MERA“

ZAKŁADY MECHANIKI PRECYZYJNEJ
„MERA-WAG“
UL. BENIOWSKIEGO 5, 80-382 GDAŃSK-OLIWA
TELEFON 52-00-71 TELEKS 051334PL



WAGA ANALITYCZNA SAMOCZYNNNA Typ WA-600

SWW
0943-515



ZASTOSOWANIE

Waga jest uniwersalnym przyrządem do dokładnych pomiarów masy, przeznaczonym do powszechnego użytku w laboratoriach naukowo-badawczych, zakładach produkcyjnych, placówkach służby zdrowia, kontroli, handlu, a zwłaszcza tam, gdzie zależy na szybkości ważenia, łatwości obsługi, pełnej obiektywności wyników ważenia, gdzie zachodzi potrzeba zdalnego sterowania, odczytu i drukowania wyników.

ZASADA DZIAŁANIA

Jest to waga dźwigniowa złożona, włącznikowo-uchyłna o stałym obciążeniu noży oporowych. Ma elektroniczny cyfrowy odczyt wskazań oraz w pełni zautomatyzowany proces ważenia.

BUDOWA

Układ metrologiczny wagi stanowią dwie współpracujące ze sobą dźwignie główne różnej czułości oraz sprężyna pomiarowa współpracująca z dźwignią główną mniejszej czułości. Waga ma jedną szalkę ładunkową i wieszak z odważnikami włącznikowymi, który za pośrednictwem dwóch podpór jest zawieszony na zespole panewek ładunkowych. Wieszak jest przystosowany do współpracy z nożami ładunkowymi obu dźwigni głów-

nych. Układ włączania dźwigni głównych stanowią dźwignie ułożyskowane w osi wahań dźwigni głównych, podpierające je po przeciwległej stronie noży ładunkowych i współpracujące z krzywkami zamocowanymi na wałku.

Na tym samym wałku są zamocowane dwie krzywki do jednoczesnego chwilowego zdejmowania wszystkich odważników włącznikowych z wieszaka za pośrednictwem dwu mechanizmów dźwigniowych z podnośnikami. Na tym samym wałku jest zamocowana tarcza sterująca oraz krzywka współpracy z układami projekcyjnymi. Wałek jest połączony z mikrosiłnikiem elektrycznym za pomocą reduktora obrotów. Po przeciwległej stronie noża ładunkowego każdej z dźwigni głównych są umocowane specjalne mikroskale kodowe przystosowane do elektronicznego odczytywania wskazań wagi. Obrazy fragmentów mikroskal są przenoszone za pośrednictwem układów projekcyjnych na czytnik fotoelektryczny połączony ze wzmacniaczami odczytu. Wzmacniacze odczytu są połączone z tarczą sterującą oraz dekoderni odczytu. Dekodery odczytu są połączone z zespołami wskaźników cyfrowych, z układami sterowania procesem ważenia oraz dekoderni odważnikowymi do sterowania elektromagnetycznych blokad podnośników. Układy sterowania automatycznym procesem pomiaru są sprzężone z zespołem napędu, tarczą tarującą, źródłami światła układów projekcyjnych, układem korekcji międzyskalowej, zespołami kontrolno-operacyjnymi i układami zasilania.

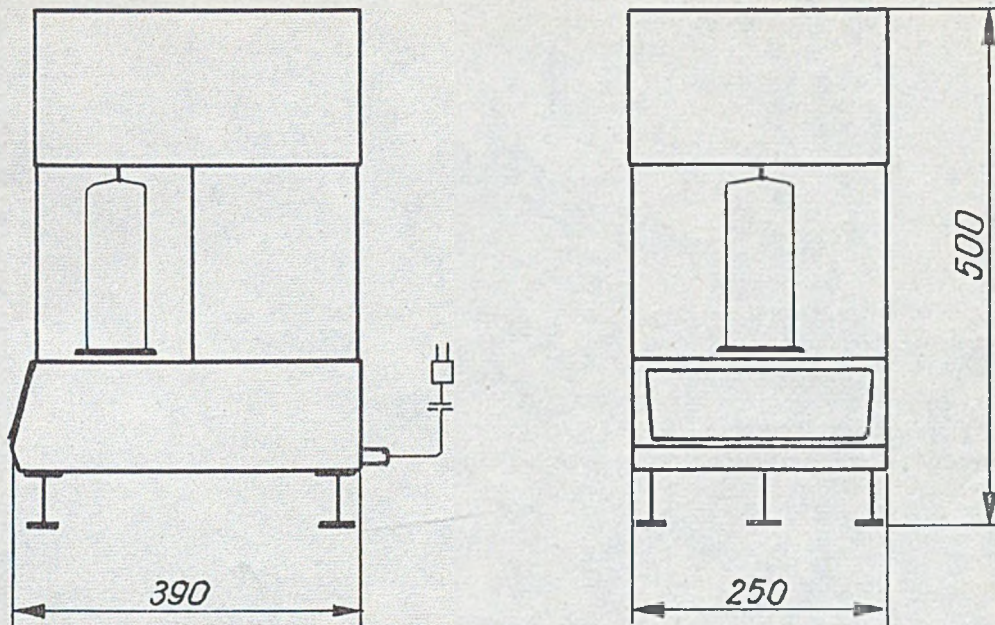
Waga jest wyposażona w gniazdo wyjścia na drukarkę lub repetytor zrealizowane w kodzie 8421 oraz w gniazdo do zdalnego sterowania i przewód zdalnego sterowania o długości ok. 4 m z wtykiem i uchwytem operacyjnym.

DANE TECHNICZNE

Obciążenie maksymalne	200 g
Tara	20 g
Dokładność	5×10^{-4} g
Czas dowolnego pomiaru	50 s
Proces pomiaru	samoczynny
Wynik ważenia podają	jarzeniowe wskaźniki cyfrowe
Wymiary szalki /szer. x wys. pałką/	Ø 110x180 mm
Zasilanie	220 lub 120 V, 50 lub 60 Hz
Masa	20 kg

WYPOSAŻENIE NORMALNE

Pokrowiec z folii
Szufelka ładunkowa
Miseczka ładunkowa
Pinceta
Pędzelek
Flanelka
Przewód zdalnego sterowania
Zabezpieczenie transportowe
Zapasowe żarówki i bezpieczniki
Świadectwo legalizacji
Instrukcja obsługi
Wyposażenie specjalne dostarczane na życzenie odbiorcy za dodatkową opłatą
Urządzenie do zdalnego odczytu /repetytor/ "R-2" o wysokości cyfr 30 mm.

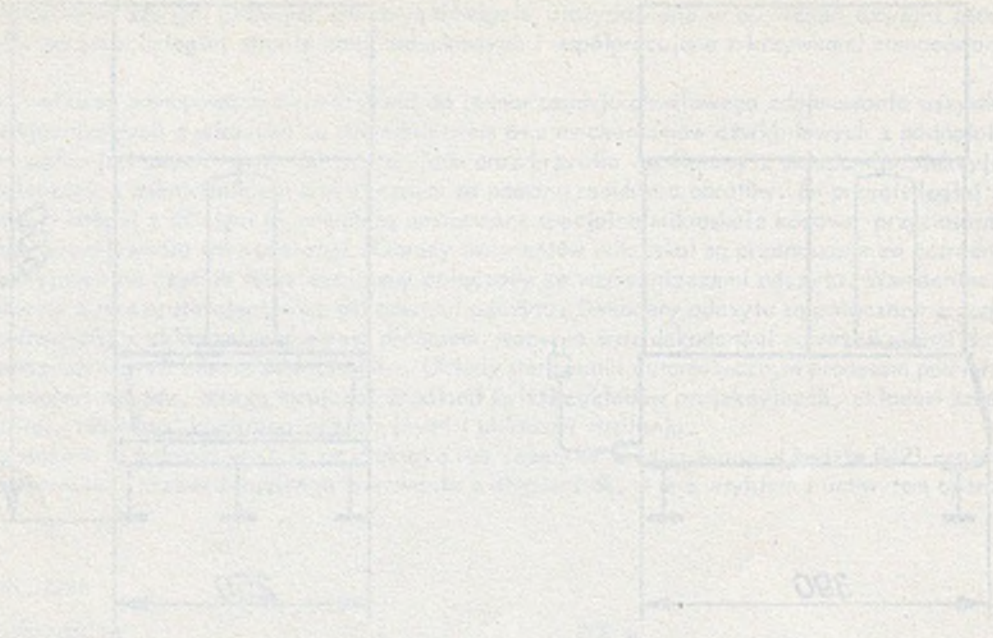


Wymiary zewnętrzne wagi

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami należy kierować do Biura Zbytu Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego "Merazet", ul. Wielka 21, 61-755 Poznań.
W zamówieniu należy podać nazwę i typ wagi.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych wyrobu w związku ze stałymi zmianami nad jego unowocześnianiem



Wzrost 220mm x 390mm

SPÓSOB ZAMAWIANIA

Wzrost 220mm x 390mm
 Wykonano w Zakładzie Małej Poligrafii SIMP. W-wa, ul. E. Piłster 9/11. Zam. 402.

