

Instrukcja obsługi
Szlifierko-polerki

Seria Alpha

PL



Seria Alpha



Spis treści

1. Przedmowa	2
2. Ostrzeżenia i środki ostrożności.....	3
2.1 Symbole i terminy	3
2.2 Ogólne ostrzeżenia i środki ostrożności	3
2.4 Uwagi dotyczące utylizacji i recyklingu.....	6
3. Zakres dostawy	7
4. Obsługa	9
4.1 Alpha - 100	9
4.2 Alpha - 200	10
4.3 Alpha-202	11
4.4 Panel sterowania z przyciskami	12
4.5 Panel sterowania z przyciskami membranowymi.....	13
4.6 Panel sterowania dotykowy	14
4.7 Panel tylny	16
5. Cechy fizyczne	18
5.1 Wymiary urządzeń.....	18
5.2 Parametry techniczne.....	21
6. Uwagi.....	24
6. Uwagi.....	25
6. Uwagi.....	26

1. Przedmowa

Dziękujemy za zakup naszego produktu i witamy w gronie zadowolonych użytkowników!

Należy zawsze przechowywać instrukcję obsługi w pobliżu urządzenia. Zawiera wszystkie ważne informacje w zakresie bezpiecznej i wydajnej pracy systemu.

Przed użyciem systemu przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję, aby zapewnić jego prawidłowe działanie.

Urządzenia do preparatyki zglądów metalograficznych służą do ujawniania rzeczywistej mikrostruktury materiału. Prawidłowa preparatyka próbek metalograficznych umożliwia osiągnięcie zadowalającego obrazu mikrostruktury, możliwie najbardziej oddającego obraz rzeczywistej mikrostruktury materiału. W razie dalszych pytań prosimy o kontakt z naszym zespołem serwisowym.

2. Ostrzeżenia i środki ostrożności

2.1 Symbole i terminy

Niebezpieczeństwo

Opisuje niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do poważnych obrażeń, a nawet śmierci w przypadku nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcji obsługi.

Ostrzeżenie

Opisuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może, jeśli się jej nie uniknie, skutkować niewielkimi lub umiarkowanymi obrażeniami.

„Uwaga” – oznaczenia mogą też odnosić się do niebezpiecznego użycia lub możliwego uszkodzenia sprzętu.

Uwaga

Wskazuje na dodatkowe informacje.

2.2 Ogólne ostrzeżenia i środki ostrożności

Niebezpieczeństwo

Nie używaj tego systemu w celu badania ludzi lub zwierząt!

Nie używaj systemu w obszarach zagrożonych wybuchem!

Ostrzeżenie

Nie otwieraj obudowy. Ze względu na części pod napięciem istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Natychmiast przestań używać urządzenia, jeśli z urządzenia wydobywa się dym, nietypowy zapach, nietypowe odgłosy albo podczas pracy pojawiają się inne nietypowe zjawiska.

Przed przechowywaniem systemu należy wyłączyć zasilanie i zamknąć zawory doprowadzające wodę, sprężone powietrze.

W przypadku stosowania zasilaczy bez uziemienia ochronnego i bez izolacji galwanicznej, napięcie może być przewodzone na obudowie urządzenia. Dlatego należy używać tylko zasilaczy zatwierdzonych przez producenta.

Nie używaj systemu, gdy jest zasłonięte są otwory wentylacyjne, z boku, z tyłu lub z dołu urządzenia. Utrudni to chłodzenie systemu.

Używaj wyłącznie akcesoriów zatwierdzonych przez producenta i dedykowanych do danego urządzenia.

Używaj środków ochrony osobistej w postaci okularów przeciwbryzgowych, i rękawic ochronnych.

Ostrzeżenie

Unikaj uszkodzeń, wstrząsów i upuszczenia urządzenia.

Nie kontynuuj korzystania z urządzenia, jeśli obudowa jest uszkodzona, niekompletna lub widoczne są inne uszkodzenia.

Jeśli przewody podłączeniowe systemu są wilgotne lub zanieczyszczone, przed dalszym użytkowaniem systemu należy najpierw je wyczyścić.

Nie rozłączaj żadnych połączeń, jeśli masz wilgotne dłonie lub znajdujesz się w środowisku o dużej wilgotności.

Nie odłączaj zasilacza sieciowego, gdy urządzenie jest włączone.

W przypadku nagłej sytuacji konieczności natychmiastowego wyłączenia urządzenia, użyj przycisk STOP z boku urządzenia.

2.4 Uwagi dotyczące utylizacji i recyklingu



System jest urządzeniem elektronicznym i nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE w sprawie sprzętu elektrycznego, elektronicznego i zużytego sprzętu oraz jej implementacją do prawa krajowego, elektronarzędzia, które nie są już używane, muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.







Po zakończeniu eksploatacji urządzenia należy przy utylizacji powstałych odpadów, postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wyrób składa się z części metalowych i plastikowych, które po posegregowaniu podlegają recyklingowi niezależnie od siebie.

1. Zdemontować wszystkie części maszyny.
2. Części posortować według klasyfikacji gospodarki z odpadami (metale, guma, tworzywa sztuczne itp.). Posortowany materiał przekazać do dalszego wykorzystania.
3. Odpady elektryczne (zużyte elektronarzędzia, silniki elektryczne, ładowarki, prostowniki do ładowania, elektronika, akumulatory, baterie...). Szanowni klienci, z punktu widzenia obowiązujących przepisów o odpadach, odpady elektryczne uważa się za niebezpieczne i ich likwidacja podlega specjalnemu trybowi.

Zabrania się wyrzucania odpadów elektrycznych do pojemników przeznaczonych na śmieci komunalne. Urządzenie można również przekazać do punktu zbierania odpadów elektrycznych. Informacje o punktach odbioru odpadów otrzymasz w przedstawicielstwie handlowym lub w Internecie.

3. Zakres dostawy

Zdjęcie	Opis	Ilość
	Szlifierko-polerka serii Alpha-model: - Alpha 100 - poj. talerz, poj. panel - Alpha 200 - pod. talerz, poj. panel - Alpha 202 - pod. talerz, pod. panel Zgodnie z zamówieniem. Tarcza robocza 8", 50-1000 RPM, 750 W	1
	Pierścień mocujący do tarcz	Alpha 100 - 1 Alpha 200 - 2 Alpha 202 - 2
	Osłona przestrzeni roboczej, talerza	Alpha 100 - 1 Alpha 200 - 2 Alpha 202 - 2
	Tarcza robocza 8" (10")	Alpha 100 - 1 Alpha 200 - 2 Alpha 202 - 2
	Przewód przyłącza wodnego	1
	Przewód przyłącza do splukiwania	1
	Przewód spustowy DN32	1



Instrukcja obsługi **1**



Certyfikat **1**



Papier ścierny 180#, 200mm **10**



Papier ścierny 400#, 200mm **10**



Papier ścierny 800#, 200mm **10**



Papier ścierny 1200#, 200mm **10**



Papier ścierny 2500#, 200mm **10**



Adapter do talerza AD-PB, 200mm **1**



Sukno polerskie ET-JP, 200mm **1**



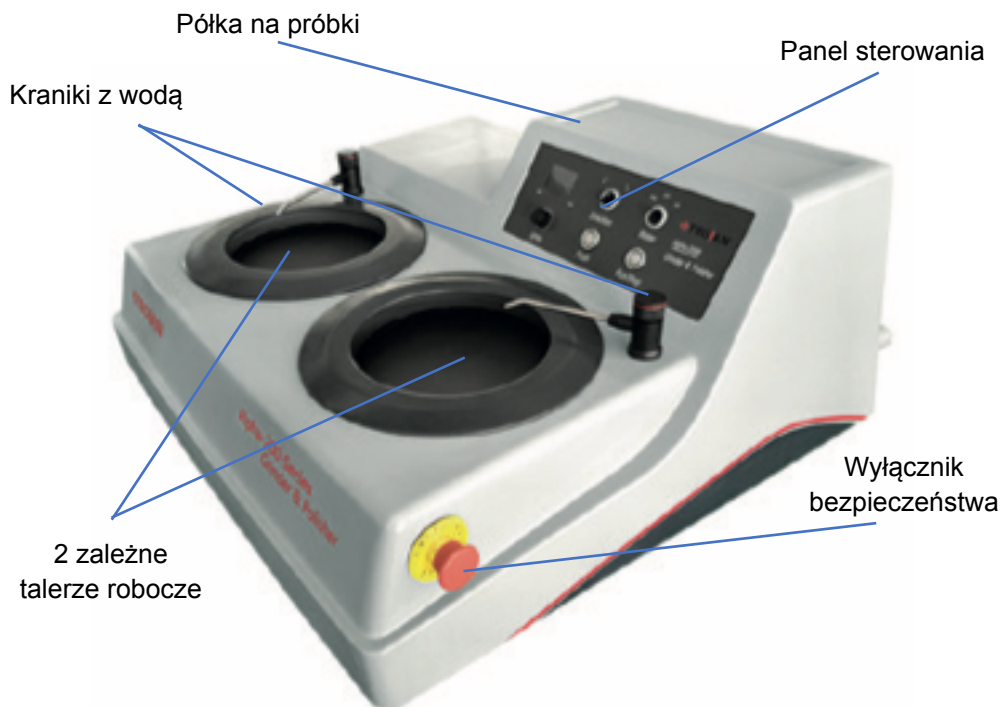
Sukno polerskie YS-JP, 200mm **1**

4. Obsługa

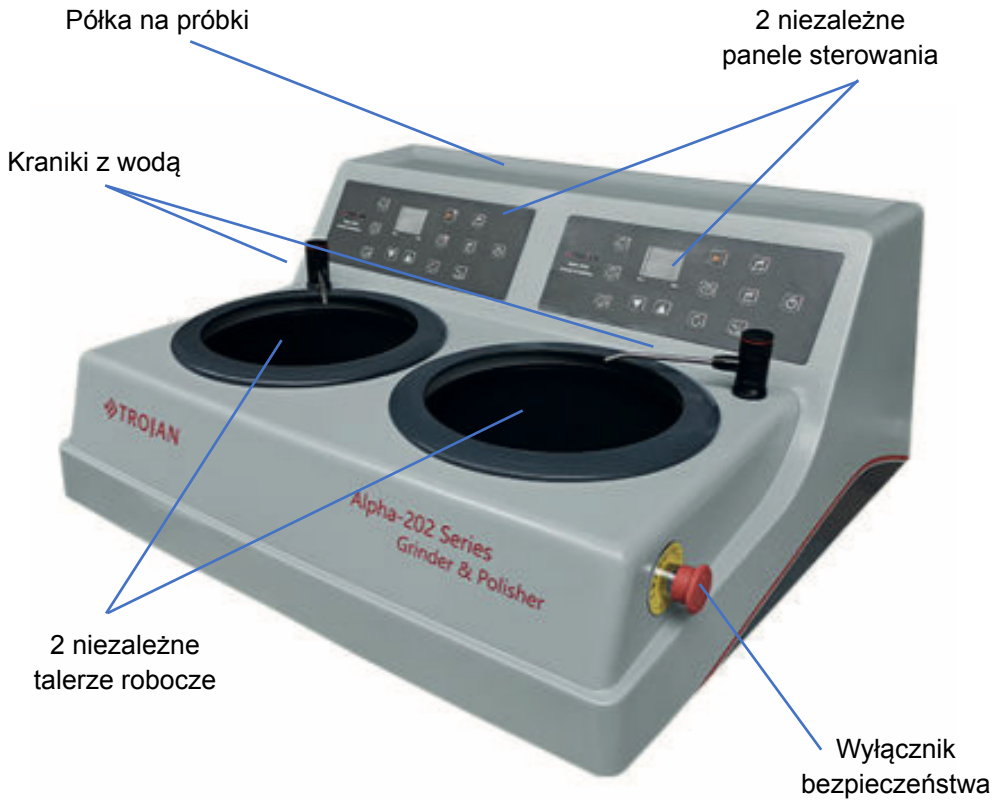
4.1 Alpha - 100



4.2 Alpha - 200

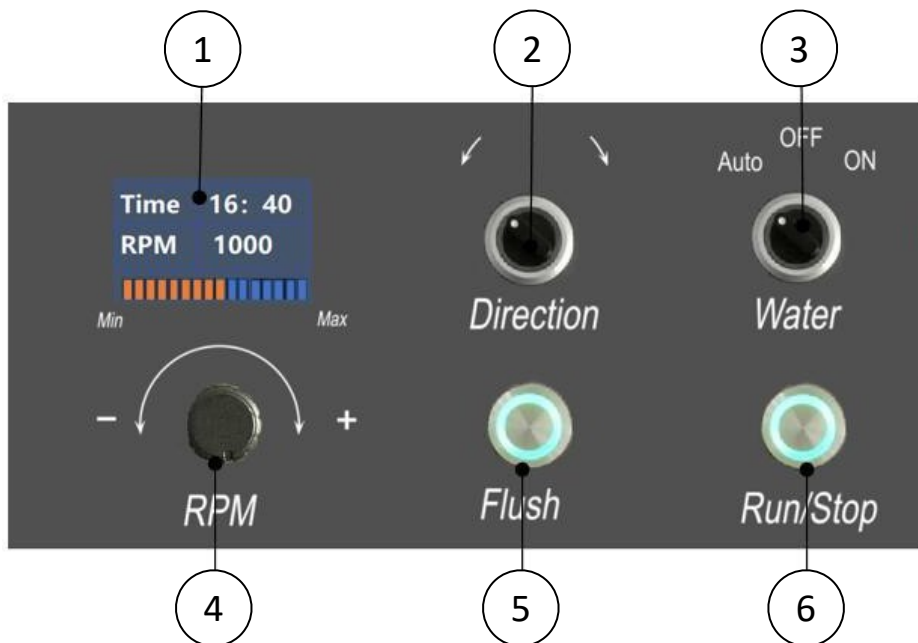


4.3 Alpha-202



4.4 Panel sterowania z przyciskami

Wszystkie modele szlifierko-polerek serii Alpha występują w trzech wersjach panelu sterowania.



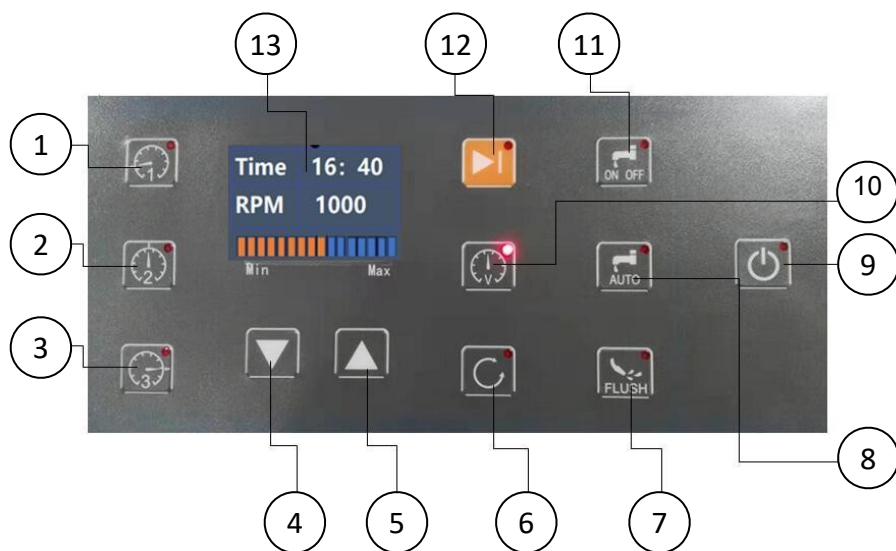
1. Wyświetlacz aktualnego czasu pracy i prędkości obrotowej.
2. Pokrętko zmiany kierunku obrotów Pokrętko to służy także do ustawiania czasu spłukiwania.
3. Tryb uruchamiania wody chłodzącej.
 - a. Auto: Tryb automatyczny - woda zostaje uruchomiona podczas pracy tarczy
 - b. OFF: Woda chłodząca wyłączona
 - c. ON: Woda chłodząca włączona
4. Pokrętko regulacji prędkości obrotowej tarczy
5. Przycisk mycia przestrzeni roboczej. Po wciśnięciu tego przycisku, zraszacz w tarczy roboczej rozprowadza wodę zgodnie z ustawionym czasem w celu zmycia wszelkich odłamków.

Kontrolka przycisku świecąca na czerwono oznacza włączenie wody myjącej i chłodzącej.

Ustawianie czasu splukiwania: przycisk splukiwania wcisnąć dwukrotnie, wyświetlacz LCD pokazuje aktualny czas splukiwania. Pokrętką regulacji prędkości, zmieniamy nastawę.

6. Przycisk start/stop. Podczas działania, kontrolka przycisku zaświeca się na czerwono.

4.5 Panel sterowania z przyciskami membranowymi



1. 2. 3. - Przyciski wyboru zdefiniowanych prędkości obrotowych. W przedmiotowym trybie, nie ma możliwości ustawienia prędkości obrotowej.

4. 5. - Klawisze „Zwiększenia” oraz „Zmniejszenia”

6. Przycisk przełącznika kierunku obrotów.

7. Przycisk spłukiwania. Po naciśnięciu przycisku Spłukiwania, zraszacz w dyszy roboczej rozprowadza wodę zgodnie z ustawionym czasem w celu zmycia wszelkich odłamków.

8. Przycisk włączenia/wyłączenia trybu automatycznego wody chłodzącej. woda zostaje uruchomiona podczas pracy tarczy.

9. Zasilanie.

10. Tryb regulacji prędkości obrotowej. W tym trybie, można ustawić prędkość obrotową, naciskając klawisz „Góra” oraz „Dół” (4,5).

11. Tryb ręczny wł./wyl/ wody chłodzącej.

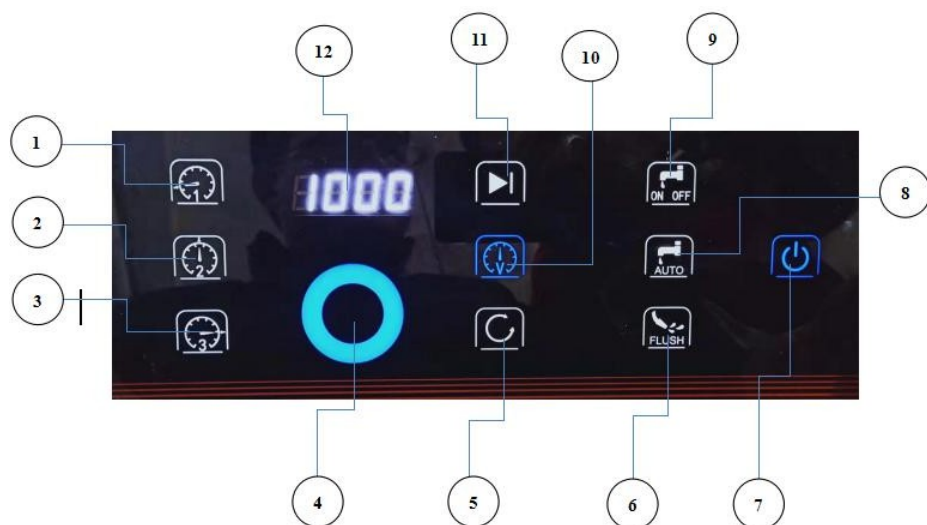
12. Przycisk start/stop

13. Wyświetlacz LCD, pokazuje aktualną prędkość obrotową oraz czas pracy. Zakres prędkości: 50-1000 RPM. Zakres czasu: 0 -99 minut.

Zmiana ustawionych prędkości trzech biegów oraz czasu spłukiwania

Przycisk wyboru prędkości (1, 2, 3) nacisnąć trzykrotnie. Miganie „RPM” (Czas) na ekranie LCD wskazuje wejście w tryb ustawień parametrów oraz możliwość zmiany aktualnie ustawionego parametru poprzez naciśnięcie przycisków „Góra” oraz „Dół”. Po ustawieniu, nacisnąć ponownie przycisk wyboru prędkości, aby wyjść z trybu ustawień i zapisać parametry.

4.6 Panel sterowania dotykowy



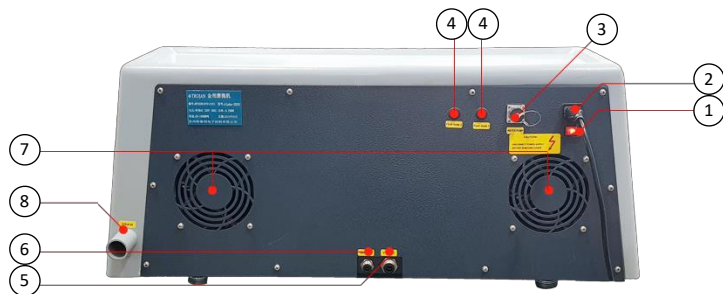
1. 2. 3. - Przyciski wyboru zdefiniowanych prędkości obrotowych. W przedmiotowym trybie, nie ma możliwości ustawienia prędkości obrotowej.
 4. Panel regulacji prędkości obrotowej. Panel służy do zmiany wartości lub parametru prędkości obrotowej.
 5. Przycisk przełącznika kierunku obrotów.
 6. Przycisk splukiwania. Po naciśnięciu przycisku Splukiwania, zraszacz w dyszy roboczej rozprowadza wodę zgodnie z ustawionym czasem w celu zmycia wszelkich odłamków.
 7. Zasilanie.
 8. Przycisk włączenia/wyłączenia trybu automatycznego wody chłodzącej. woda zostaje uruchomiona podczas pracy tarczy.
 9. Tryb ręczny wł./wył/ wody chłodzącej.
 10. Tryb regulacji prędkości obrotowej. W tym trybie, można ustawić prędkość obrotową za pomocą „panelu regulacji prędkości obrotowej”.
- Aby zwiększyć prędkość obrotową, przesunąć panel w kierunku zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Aby zmniejszyć prędkość obrotową, przesunąć panel w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara.
- Przedział regulacyjny to 50 rpm.
11. Przycisk start/stop.
 12. Prędkość obrotowa wyświetlana na panelu cyfrowym.

Zmiana ustawionych prędkości trzech biegów oraz czasu splukiwania

Przycisk wyboru prędkości (1, 2, 3). Miganie „prędkości obrotowej na ekranie LCD wskazuje wejście w tryb ustawień parametrów, w którym można zmienić aktualną wartość parametru poprzez przesunięcie panelu regulacji prędkości obrotowej.

Po ustawieniu, nacisnąć ponownie przycisk wyboru prędkości (1, 2, 3) aby wyjść z trybu ustawień i zapisać parametry danego przycisku.

4.7 Panel tylny

Alpha-100**Alpha-200****Alpha-202**

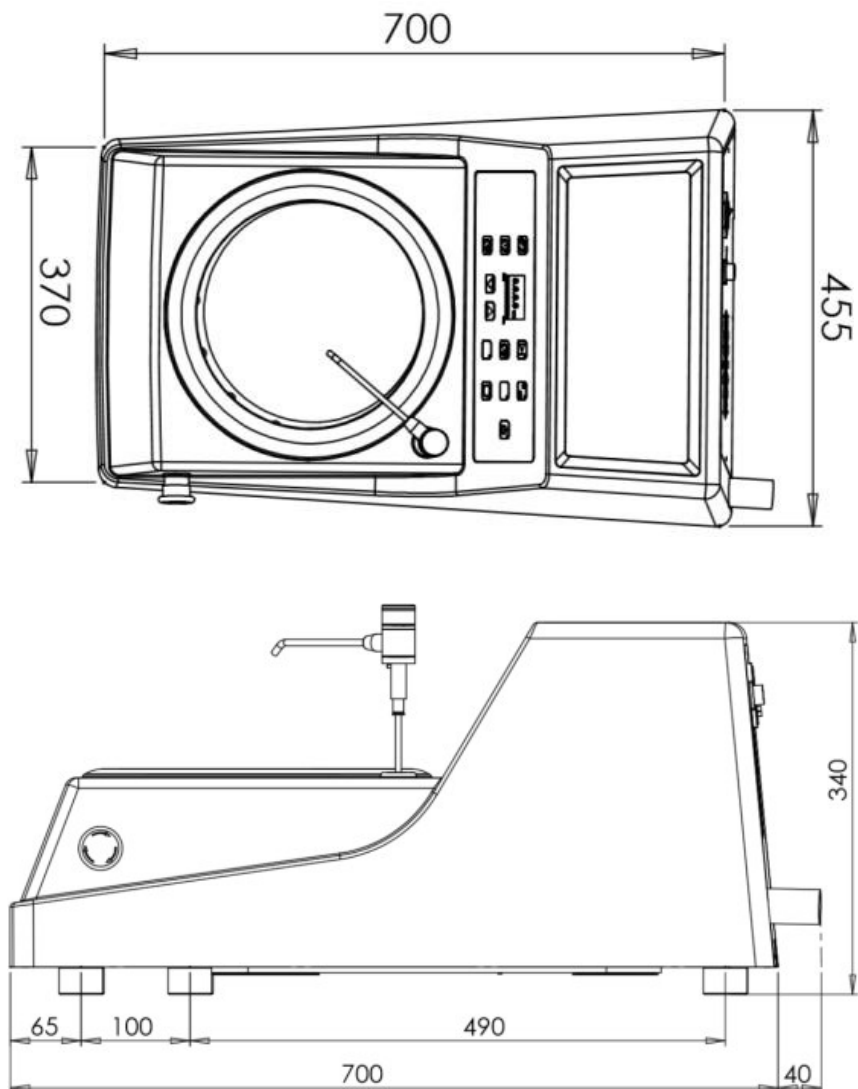
1. Przełącznik zasilania I/O; Zaświecony oznacza włączone zasilanie.
2. Gniazdo zasilania.
3. Przyłącze pompy. Do pracy ze zbiornikiem wody. Napięcie 230V
4. Wybór trybu roboczego zraszacza spłukiwania w tarczy roboczej. Po wciśnięciu przycisku, tarcza robocza zostanie spłukana automatycznie po zakończeniu pracy. Wyciągnięty przycisk oznacza brak spłukiwania automatycznego.
5. Złącze wlotu wody spłukiwania tarczy roboczej. Rura PE, średnica zewnętrzna 10 mm;
6. Szybko-złączka poboru wody chłodzącej (kranik). Rura PE, średnica zewnętrzna 8 mm;
7. Wentylator chłodzenia. Jeśli temperatura silnika przekracza 50°C, wentylator uruchamia się automatycznie i pracuje do momentu aż temperatura spadnie poniżej 40°C.
8. Przyłącze rury wylotu wody spustowej. Średnica zewnętrzna 32 mm;

5. Cechy fizyczne

5.1 Wymiary urządzeń

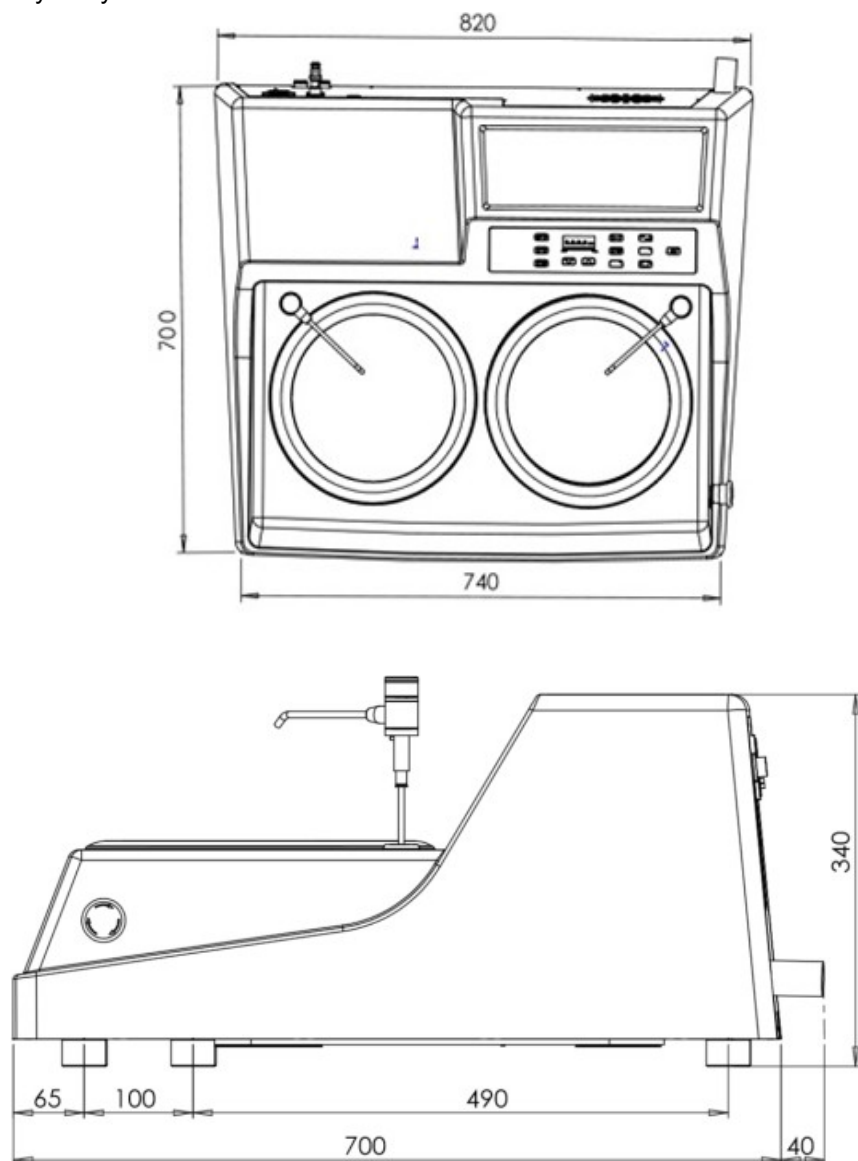
Alpha-100

Wymiary w mm



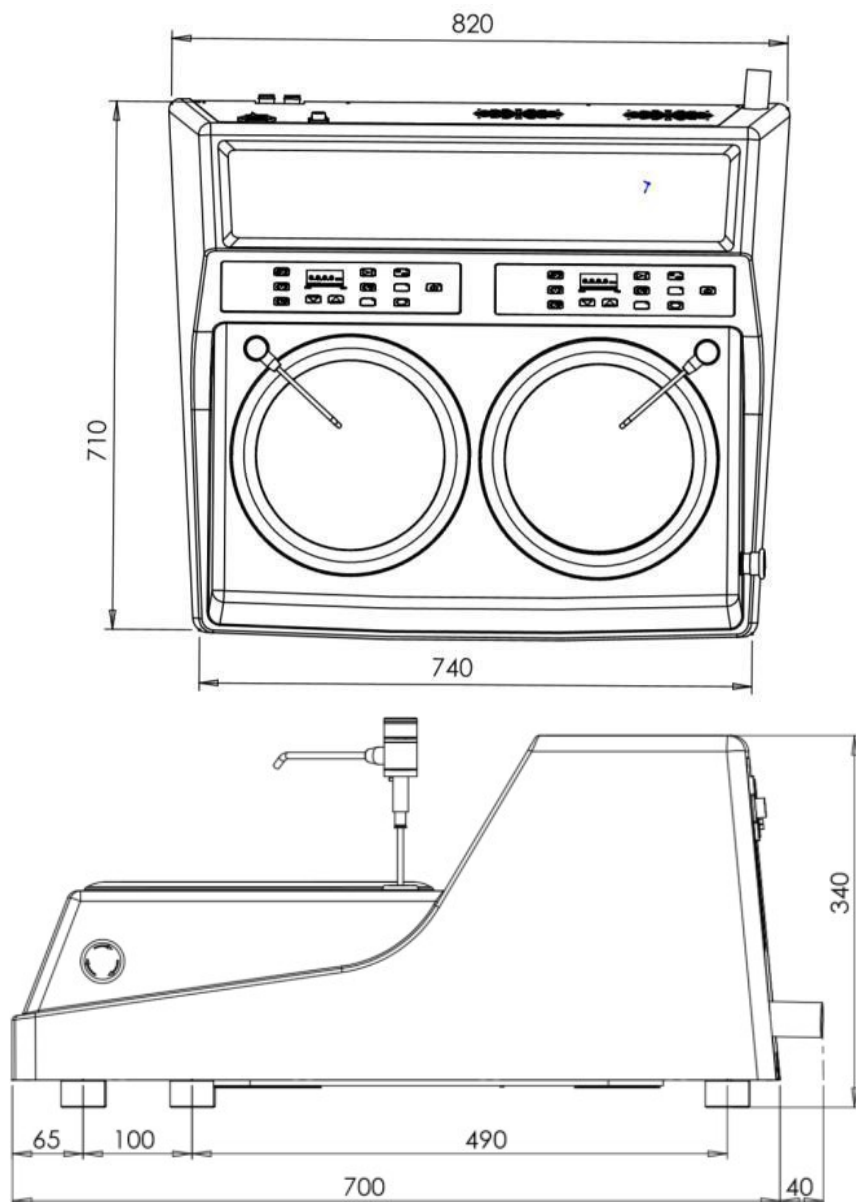
Alpha-200

Wymiary w mm



Alpha-202

Wymiary w mm



5.2 Parametry techniczne

Alpha-100

Tarcza robocza	Prędkość obrotowa	50-1000 rpm
	Średnica	8"-10"(203/254 mm)
	Kierunek obrotów	Zgodnie / Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
	Moment obrotowy przy 300 rpm	3 Nm
Napięcie	Elektryczne/Częstotliwość	110 V/60 Hz lub 230 V/50 Hz
	Moc znamionowa	750 W
	Moc w trybie czuwania	15 W
	Prąd znamionowy	2,9 A
	Prąd maksymalny przy 230V	5 A
Pobór wody	Maksymalne ciśnienie	0,6 MPa
	Średnica rury końcówki wody czyszczącej	Φ8 mm
	Średnica rury końcówki spłukującej	Φ10 mm
	Średnica zewnętrzna wylotu rury	Φ32 mm
	Zbiornik wody cyrkulacyjnej (opcjonalny)	30 l, minimalna dokładność filtracji: 0,01 um
Panel sterowania	Panel dotykowy G	Opcjonalnie
	Klawisze membranowe E	Konfiguracja standardowa
	Przyciski mechaniczne B	Opcjonalnie
Poziom hałasu	Tryb czuwania, pomiar przy 1 m	<48 dBA
Środowisko robocze	Temperatura	-20°C - 60°C
	Wilgotność	0-95% RH
Wymiary	Dł. x szer. x wys. (mm)	740x855x340
Waga		39 kg

Alpha-200

Tarcza robocza	Prędkość obrotowa	50-1000 rpm
	Średnica	8"-10"(203/254 mm)
	Kierunek obrotów	Zgodnie / Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
	Moment obrotowy przy 300 rpm	3 Nm
Napięcie	Elektryczne/Częstotliwość	110 V/60 Hz lub 230 V/50 Hz
	Moc znamionowa	750 W
	Moc w trybie czuwania	20 W
	Prąd znamionowy	5 A
	Prąd maksymalny przy 230 V	10 A
Pobór wody	Maksymalne ciśnienie	0,6 MPa
	Średnica rury końcówki wody czyszczącej	Ø8 mm
	Średnica rury końcówki splukującej	Ø10 mm
	Średnica zewnętrzna rury wylotowej	Ø32 mm
	Zbiornik wody cyrkulacyjnej (opcjonalny)	30 l, minimalna dokładność filtracji: 0,01 um
Panel sterowania	Panel dotykowy G	Konfiguracja standardowa
	Klawisze membranowe E	Opcjonalnie
	Przyciski mechaniczne B	Opcjonalnie
Poziom hałasu	Tryb czuwania, pomiar przy 1 m	<48 dBA
Środowisko robocze	Temperatura	-20°C - 60°C
	Wilgotność	0-95% RH
Wymiary	Dł. x szer. x wys. (mm)	740×820×340
Waga	kg	59

Alpha-202

Tarcza robocza	Prędkość obrotowa	50-1000 rpm
	Średnica	8"-10"(203/254 mm)
	Kierunek obrotów	Zgodnie / Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
	Moment obrotowy przy 300 rpm	3 Nm
Napięcie	Elektryczne/Częstotliwość	110 V/60 Hz lub 230 V/50 Hz
	Moc znamionowa	1500 W (750 W*2)
	Moc w trybie czuwania	20 W
	Prąd znamionowy	5 A
	Prąd maksymalny przy 230 V	10 A
Pobór wody	Maksymalne ciśnienie	0,6 MPa
	Średnica rury końcówki wody czyszczącej	Φ8 mm
	Średnica rury końcówki splukującej	Φ10 mm
	Średnica zewnętrzna rury wylotowej	Φ32 mm
	Zbiornik wody cyrkulacyjnej (opcjonalny)	30 l, minimalna dokładność filtracji: 0,01 um
Panel sterowania	Panel dotykowy G	Konfiguracja standardowa
	Klawisze membranowe E	Opcjonalnie
	Przyciski mechaniczne B	Opcjonalnie
Poziom hałasu	Tryb czuwania, pomiar przy 1 m	<48 dBA
Środowisko robocze	Temperatura	-20°C - 60°C
	Wilgotność	0-95% RH
Wymiary	Dł. x szer. x wys. (mm)	740×820×340
Waga	kg	74

Wersja 1.0

Endo-Tech Buczma Wiśniewski Spółka Jawna

Hutnicza 59 | 81-061 Gdynia | Tel. +48 380-24-24 | Fax +48 333-40-17

info@endo-tech.pl | www.endo-tech.pl