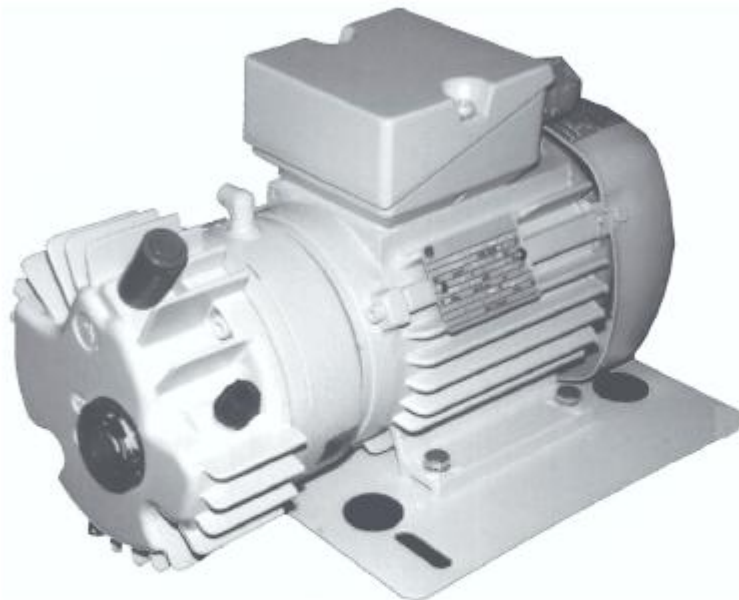
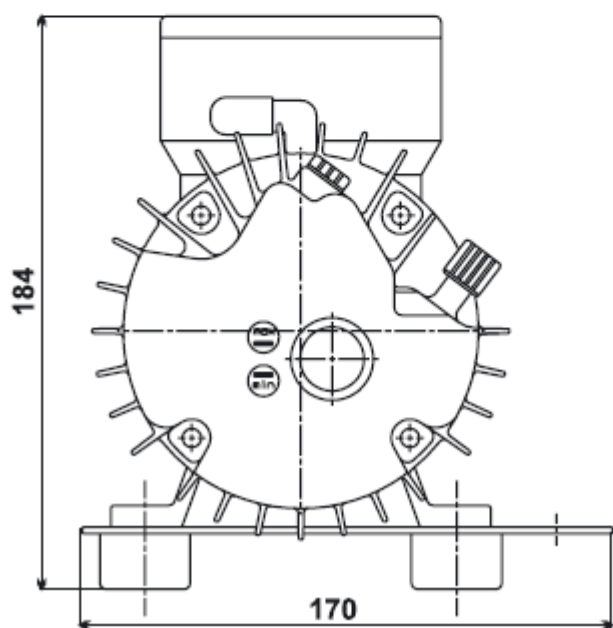
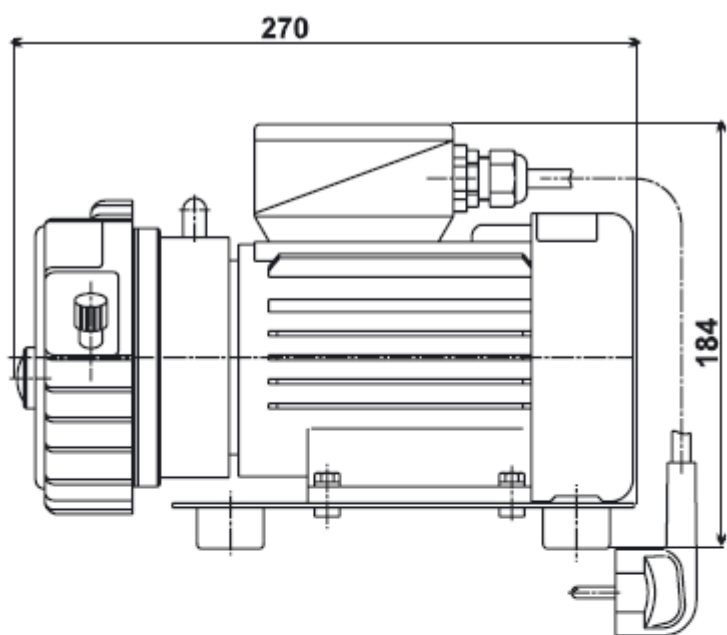


Pompa olejowa do pieców do ceramiki firmy DENTSPLY

Dane techniczne

| Typ | Wydolność Zasysania (Nm ³ /h)(NI/min) | | Ciśnienie końcowe hPa | Częstot- liwość (Hz) | Zabezpie- czenie (A) | %ED | Max. temp. otoczenia | Ciężar (kg) | Pojemność Olej (cm ³) | Liczba obrotów min ⁻¹ |
|-------------|--|------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|----------------------------|----------------|---|--|
| | 2,4 | 40,0 | | | | | | | | |
| GA-400-01AB | 2,4 | 40,0 | 5 | 50 | 1,25 | 100 | 40 | 10 | 130 | 1430 |
| 230V | 2,8 | 48,0 | 5 | 60 | 1,25 | 100 | 40 | 10 | 130 | 1700 |





Wymiary pompy

Wymiary pompy
270 mm x 184 mm
170 mm x 184 mm

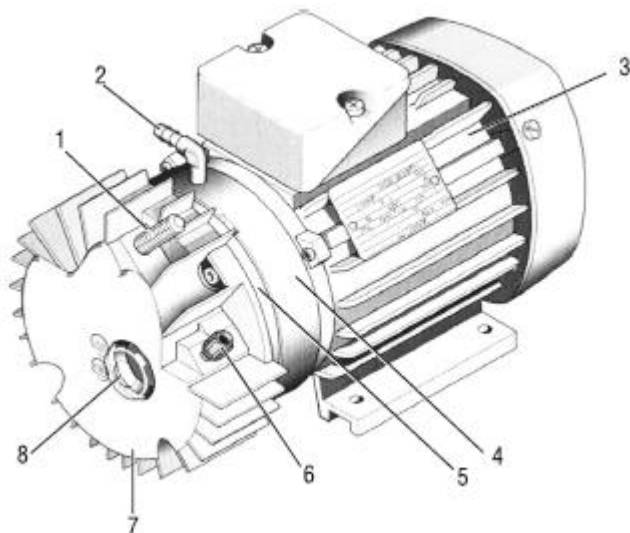
4. Opis

4.1 Cel użycia

Zadaniem próżniowej pompy olejowej jest odsysanie powietrza z pieca do ceramiki.

Odsysanie płynu lub agresywnych gazów prowadzi do uszkodzenia pompy próżniowej.

4.2 Funkcjonowanie pompy



1. Tłumik dźwięku (filtr wylotowy)
2. Przsadka zasysania
3. Silnik elektryczny
4. Obudowa pompy
5. Przykrywa pompy
6. Przsadka wlewowa oleju z zakrętką
7. Komora olejowa
8. Szyba szklana

Pompy olejowe należą do grupy obrotowych próżniowych pomp zasuwkowych . Bezpośrednio do silnika elektrycznego zostały kołnierzowo dołączone części pompy.

Seryjnie wbudowany termostat uzwojenia zapobiega przeciążeniu silnika. Jeśli termostat daje sygnał o nieprawidłowościach, pompa wyłącza się. Po ochłodzeniu się włącza się automatycznie sama.

Pompa składa się z obudowy (4), wirnika z 2 zasuwkami , pokrywy pompy (5) i komory olejowej (7) z tłumikiem dźwięku.

Wirnik jest mimośrodkowo umieszczony w cylindrycznej obudowie. W podłużnych rowkach wmontowane są ruchome zasuwki. Przy obrocie zostają one przez siłę ośrodkową przyciśnięte do ściany obudowy pompy. Pojemność pomiędzy zasuwkami zmienia się ciągle podczas obracania się. Próżnia powstaje dzięki tym zmianom objętości.

Przemysłana konstrukcja wewnętrzna aluminiowej komory olejowej zapewnia, że znikome ilości mgły olejowej przenikają do otoczenia. Mgła olejowa osadza się wewnątrz dużej objętościowo komory olejowej, zaopatrzonej w żeberka chłodzące, a następnie skapuje ponownie do zbiornika oleju.

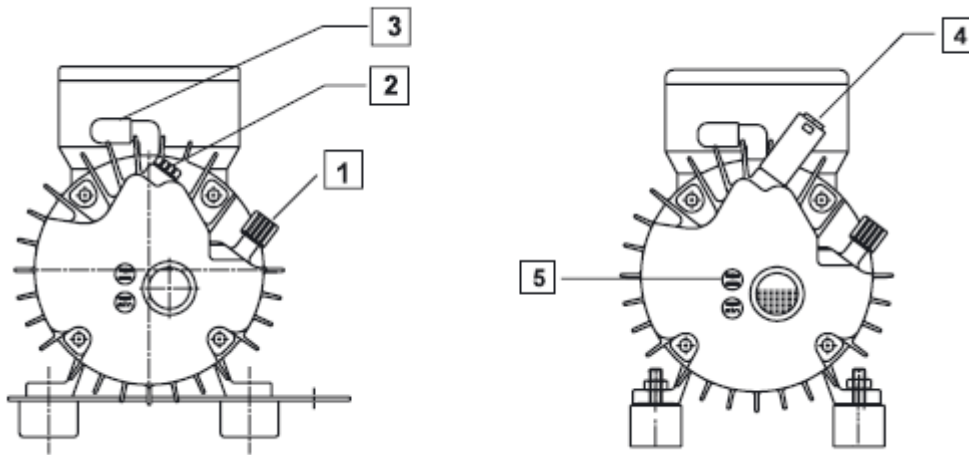
Agregat pompy jest przymontowany do płyty podstawowej. W skrzynce silnika włączona jest wtyczka z kablem zasilania sieciowego. Pompa próżniowa jest włączana bądź wyłączana automatycznie przez piec. W celu tłumienia wibracji płyta podstawowa wyposażona jest w 4 tłumiki drgań.

5. Ustawienie pompy

Uwaga:

Pompa próżniowa musi być ustawiona niżej niż piec do ceramiki.

6. Podłączenie pompy



Ryc. 6.1 Podłączenie pompy

6.1 Usunąć zabezpieczenia transportowe

- a) Odkręcić śruby zabezpieczające (2 z ryc. 6.1) i dołączyć tłumiki dźwięku (4) wkręcić w gwintownicę
- b) Zdjąć kapturek ochronny z przysadki zasysania (3)

6.2 Wlać olej

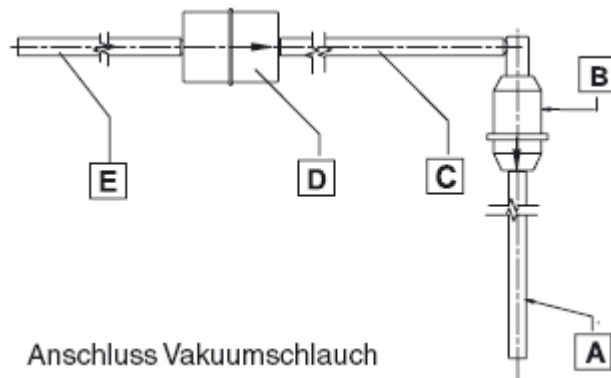
- a) Odkręcić nakrętkę wlewu oleju (1)
- b) Wlać olej z dołączonej butelki do punktu oznaczonego „max” (5)
- c) Zakręcić nakrętkę na wlew oleju

6.3 Podłączyć do sieci

Przed podłączeniem pompy próżniowej do sieci sprawdzić napięcie w sieci.

Patrz instrukcja obsługi pieca do wypalania ceramiki firmy Dentsply „Podłączenie do sieci”

6.4 Zamontować wąż próżniowy z filtrem



Ryc. 6.2 Podłączenie węża próżniowego

- a) wąż próżniowy (A, ryc. 6.2) podłączyć do przysadki zasysania (3, ryc. 6.1) w pompie
- b) wąż (E, ryc. 6.2) podłączyć do pieca. Patrz instrukcja obsługi pieca do wypalania ceramiki firmy Dentsply

Uwaga: Wentyl powrotny musi się znajdować wyżej niż pompa próżniowa.

7. Włączanie i wyłączanie pompy próżniowej
Pompa próżniowa jest włączana i wyłączana automatycznie przez piec.
8. Ochrona silnika
Wbudowany termostat wyłącza automatycznie silnik, kiedy zostaje przekroczona dopuszczalna temperatura

Uwaga: Urządzenie musi się schłodzić. Wówczas włączy się automatycznie samo.

9. Konserwacja
 - 9.1 Kontrolować poziom oleju
Poziom oleju powinien znajdować się między zaznaczonymi przedziałami „min” i „max”
 - 9.2 Olej

**Uwaga: Używać tylko zalecanego oleju do pompy
Pompa bez próżni nie może pracować dłużej niż 20 min (50 hPa)**

Przy krótkim czasie używania pompa próżniowa pozostaje zimna. Istnieje wówczas niebezpieczeństwo, że w oleju oddzieli się woda kondensacyjna. Aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania pompy należy zastosować się do poniższych punktów:
Włączyć pompę na ok. 15 min lub raz w tygodniu włączać pompę przy minimalnym ciśnieniu na co najmniej 1 godzinę, aby pracowała na ciepło.

9.2.1. Wymiana oleju

Odstępy czasowe wymiany oleju są zależne od kilku parametrów, np. czas pracy pompy, wartość próżni, temperatura otoczenia (min. 12°C, max 40°C), zanieczyszczenie, woda kondensacyjna.

**Uwaga: Niezależnie od czasu pracy pompy należy zmieniać olej najpóźniej co 3 miesiące.
W przeciwnym razie żywotność pompy zostaje znacząco zredukowana.**

9.2.2 Wymiana oleju

- a) wyłączyć pompę próżniową i odłączyć wąż próżniowy od przysadki (3 , ryc. 6.1)
- b) odkręcić kapturek ochronny (1, ryc. 6.1) wlewu oleju. Zdjąć uszczelkę.
- c) wąż włożyć do otworu wlewu oleju (1) aż dotrze do zbiornika oleju.

Uwaga: Zużyty olej gromadzić w odpowiednim pojemniku i wg przepisów zutylizować go.

- d) włączyć pompę próżniową; ew. zatkać na chwilę przysadki wylotu powietrza. Stary olej zostanie wypchnięty przez przysadkę wlewu oleju (1).
- e) Wyłączyć pompę.

Uwaga: Wlać podaną ilość oleju. Zbyt duża ilość oleju prowadzi do uszkodzenia pompy. Przy zbyt małej ilości oleju ściąga się odpowiedni film olejowy i dochodzi również do uszkodzenia pompy.

- f) wlać świeży olej przez otwór wlewowy (1) aż do kreski z oznaczeniem „max”
- g) wlew zamknąć nakrętką

9.2.3 Zestaw do wymiany oleju

Wymianę oleju można szybko, czysto i sprawnie przeprowadzić za pomocą zestawu do wymiany oleju.

Zestaw do wymiany oleju (nr katalogowy: 03107350) składa się z:

¼ l specjalnego oleju do pompy (na 2 wymiany)

1 pusta butelka o pojemności ¼ l do gromadzenia zużytego oleju

2 węże do wypompowania starego oleju (zużyty wąż należy schować do pustej butelki)

9.3 Konserwacja / Czyszczenie

Pompę próżniową należy regularnie czyścić z wierzchu ręcznikiem nasączonym środkiem czyszczącym. Przy tym szczególną uwagę należy zwracać na żeberka chłodzące, szybkę i wentylator.

W przypadku mętnego oleju lub brudu w pompie, pompę można oczyścić od wewnątrz poprzez płukanie. Należy wówczas postępować następująco:

- a) wypompować olej z pompy zgodnie z punktem 9.2.2
- b) wlać benzynę do prania chemicznego (benzynę ekstrakcyjną) lub naftę do kreski oznaczonej „min”
- c) włączyć pompę bez próżni, tzn. przy otwartej przysadce zasysania, na ok. 30 sek. Przysadkę zasysania zatkać kilkakrotnie na moment.
- d) wyłączyć pompę i odczekać ok. 30 min.
- e) wypompować benzynę ekstrakcyjną lub naftę i natychmiast napełnić olejem.
- f) włączyć pompę i próżnię na najwyższą moc na ok. 30 min.

9.4 Kontrolowanie filtra zasysającego

Przezroczysty filtr zasysający (ryc. 6.2) należy kontrolować za pomocą wentyli powrotnych B. Jeśli filtr jest zanieczyszczony, należy wymienić zestaw filtrów nr katalogowy 03260049.

10. Konserwacja

Uwaga:

Przed rozpoczęciem konserwacji należy odłączyć pompę od sieci.

Prace konserwacyjne mogą przeprowadzać jedynie wykwalifikowani fachowcy

Obudowa pompy i wirnika nie należy odłączać od silnika elektrycznego, gdyż złożenie obu części odbywa się jedynie fabrycznie.

Prace konserwacyjne przy częściach 1-10 mogą być prowadzone jedynie przez technika serwisującego.

Wszystkie inne prace mogą być prowadzonej jedynie w autoryzowanym zakładzie serwisującym.

Ryc. 10.2 Części pompy próżniowej

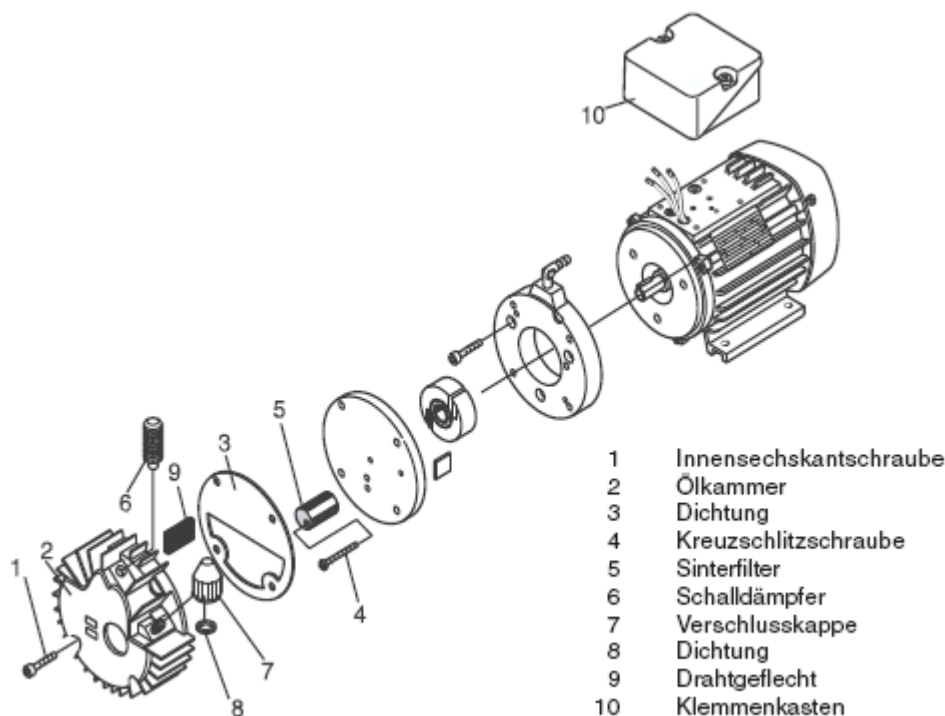


Abb. 10.2 Zerlegte Vakuumpumpe

1. wewnętrzna śruba sześciokątna
2. komora olejowa
3. uszczelka
4. śruba – Kreuzschlitzschraube
5. filtr uszczelniający
6. tłumik dźwięku
7. zakrętka
8. uszczelka
9. siatka druciana
10. skrzynka zaciskowa

Pompę próżniową należy postawić na stole i rozłożyć według kolejności 1-10 wg. Rysunku 8.2

Wszystkie części należy oczyścić benzyną do prania chemicznego lub naftą i wysuszyć sprężonym powietrzem. Skontrolować wszystkie części a uszkodzone wymienić.

Uwaga: Przy czyszczeniu urządzenia środkami czystości należy nałożyć odzież ochronną, a także chronić oczy i założyć maskę na usta i nos aby nie wdychać oparów.

Urządzenia lub części, które mają zostać wysłane do producenta lub serwisu autoryzowanego, należy odpowiednio zapakować.

Złożenie wyczyszczonych części należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności (10-1). Po złożeniu pompy powierzchnie uszczelek (3, ryc. 10.2) należy pociągnąć uszczelniaczem.

11_ Wady i ich usuwanie

Uwaga: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy odłączyć urządzenie od sieci zasilania.

| Błąd | Przyczyna | Porada |
|--|--|---|
| Pompa próżniowa nie włącza się | <ul style="list-style-type: none"> a) zbyt niska temperatura pompy i otoczenia (<12C); olej jest zbyt gęsty b) pompa próżniowa za gorąca; termostat wyłączył urządzenie c) defekt silnika d) zablokowany wirnik pompy, np. przez kurz w pompie | <ul style="list-style-type: none"> a) rozgrzać pompę; używać tylko zalecanego oleju (pkt. 9.2) b) schłodzić pompę, ewentualnie zapewnić lepszą cyrkulację powietrza c) wymienić pompę d) zreperować pompę, włączyć uprzednio filtr zasysania |
| Pompa próżniowa nie osiąga żądanego poziomu próżni | <ul style="list-style-type: none"> a) nieszczelne przewody, węże lub miejsca połączeń b) zbyt mało oleju; niewystarczające smarowanie c) Zabrudzony olej (woda kondensacyjna, rozpuszczalniki, itp.) d) zużycie pompy lub uszkodzone uszczelki e) Pompa nie była przez długi czas używana, olej zjełczał f) Nieodpowiedni olej g) Zanieczyszczony filtr sezonujący w komorze olejowej | <ul style="list-style-type: none"> a) sprawdzić przewody (uszczelnić lub założyć nowe) b) uzupełnić olej c) zmienić olej, włączyć na początek filtr zasysający d) naprawić pompę e) oczyścić pompę (pkt. 9.3) f) użyć odpowiedni olej (pkt. 9.2) g) oczyścić filtr (zdemontować komorę olejową; zamontować nową uszczelkę komory olejowej) |
| Zbyt głośna praca pompy próżniowej | <ul style="list-style-type: none"> a) za mało oleju, niewystarczające smarowanie b) Pompa nie była długo używana, olej zjełczał c) Uszkodzenie silnika d) Zanieczyszczenia w pompie e) Wentylator ociera o obudowę f) Nieodpowiedni olej | <ul style="list-style-type: none"> a) uzupełnić olej b) oczyścić pompę (pkt. 9.3) c) naprawić silnik d) oczyścić pompę, włączyć filtr zasysający e) obudowę wentylatora zamontować prawidłowo f) używać odpowiedniego oleju (pkt. 9.2) |
| Olej w przewodzie ssącym | <ul style="list-style-type: none"> a) praca bez wentyli powrotnych b) Wentyl powrotny nieszczelny | <ul style="list-style-type: none"> a) zamontować wentyl powrotny w przewodzie zasysającym b) wymienić wentyl |
| Zbyt duże zużycie oleju | <ul style="list-style-type: none"> a) za wysoka temperatura otoczenia (>40°C) b) nieprawidłowy olej | <ul style="list-style-type: none"> a) zadbać o lepszą wentylację b) używać odpowiedniego oleju |
| Pompa traci olej | <ul style="list-style-type: none"> a) Olej kapie z silnika (uszkodzona uszczelka silnika) b) Uszkodzona powierzchnia uszczelniająca komory olejowej c) Uszkodzona uszczelka komory olejowej <p>Uszkodzona uszczelka pomiędzy zakrętką i obudową pompy lub uszczelka pomiędzy obudową i silnikiem</p> | <ul style="list-style-type: none"> a) Naprawić b) wymienić komorę olejową i uszczelnienie komory olejowej c) wymienić uszczelnienie komory olejowej d) naprawić |

12. Obsługa techniczna i części zamienne

Producent, adresy serwisów:
DeguDent GmbH
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Tel. 0049 180 23 24 555
Fax. 0049 180 23 24 556

DeguDent
tel./fax: 022 825 72 08
degudent@dentsply.pl

Serwis w Polsce

Firma Biomedix
Ul. Słowackiego 41/1
Zabrze
Tel. 032 274 80 00

Przy zamówieniu części zamiennych należy podać następujące dane:

Typ pompy i nr serii
Numer pozycji wg listy części zamiennych
Ilość elementów

Naprawy:

W przypadku konieczności transportu pompy, należy, jeśli to możliwe używać opakowania oryginalnego. Pompę próżniową należy zawsze pakować w worek foliowy.

13. Warunki gwarancji – pompa olejowa

Każde urządzenie zostało przed dopuszczeniem do sprzedaży poddane kontroli.

Gwarancja jest udzielana w następujących warunkach:

Termin gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu urządzenia, co potwierdza wystawiona faktura zakupu. Gwarancja wygasa po 12 miesiącach.

Powstałe w czasie trwania gwarancji usterki, wynikające z wad materiału lub defektów produkcyjnych, są usuwane bezpłatnie.

Do napraw gwarancyjnych nie są akceptowane:

- uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania urządzenia,
- uszkodzenia powstałe w wyniku niestosowania się do zaleceń instrukcji obsługi,
- bądź defekty powstałe w wyniku uszkodzeń mechanicznych

Gwarancja wygasa, jeśli próby naprawy podejmowane były przez osoby nie uprawnione do tego przez naszą firmę. Naprawy gwarancyjne nie przedłużają okresu trwania gwarancji.

Koszty przesyłki i opakowania w czasie trwania gwarancji przejmuje Degudent, Biuro Warszawa.

Naprawy gwarancyjne są podejmowane tylko po przedłożeniu faktury zakupu.

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku w technice dentystycznej.

Informacji o serwisowych usługach pogwarancyjnych udziela firma DeguDent w Warszawie lub firma, która dokonała sprzedaży pompy.

DeguDent

tel./fax: **022 825 72 08**

e-mail: degudent@dentsply.pl

www.degudent.pl

www.degudent.de

www.degudent.com