



Danville



ANDERSZ
dental boutique
tel.(0)502 652 932, www.andersz.com

PRODUCENT: DANVILLE MATERIALS

3420 Fostoria Way Suite A-200; 94583 San Ramon California, USA

IMPORTER I DYSTRYBUTOR W POLSCE: ANDERSZ

tel. 502 652 932, 501 652 932, 91 42 19 997, www.andersz.com
biuro@andersz.com; ul. Okólna 49; 71-742 Szczecin;

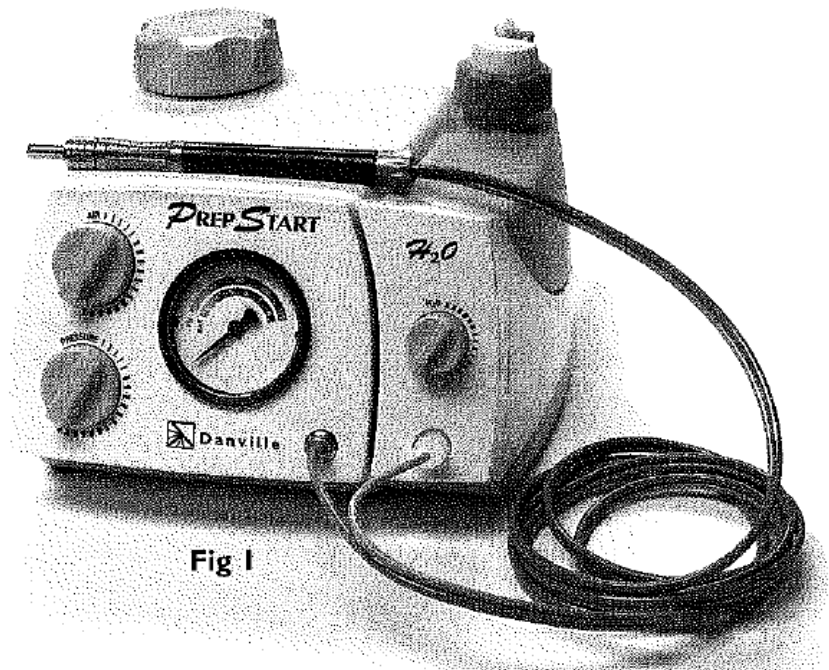
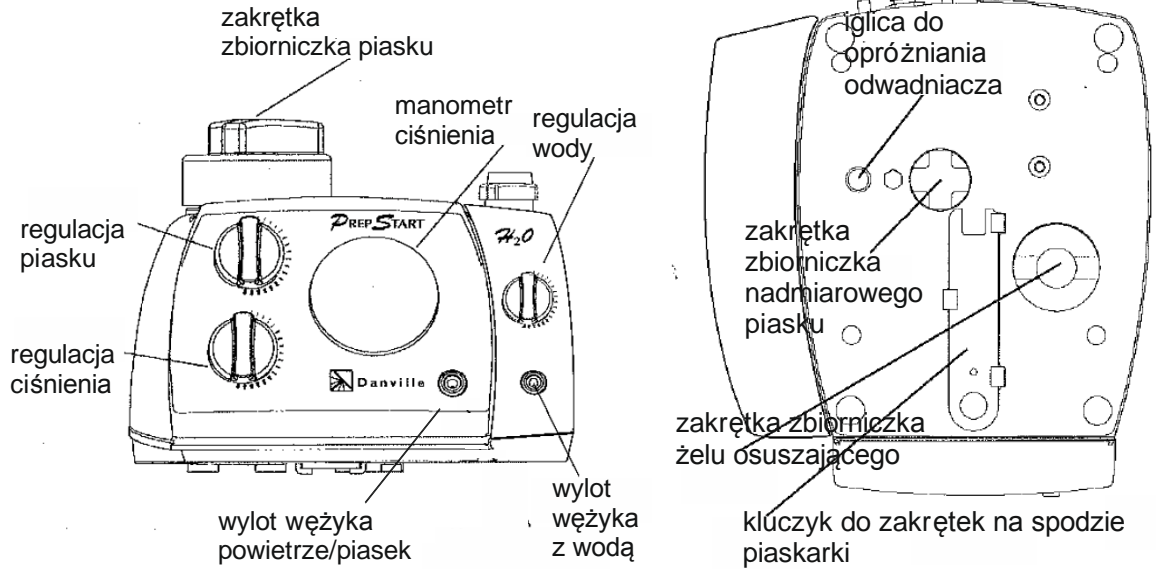
wersja 2011-06-12 PA

PrepStart H₂O™

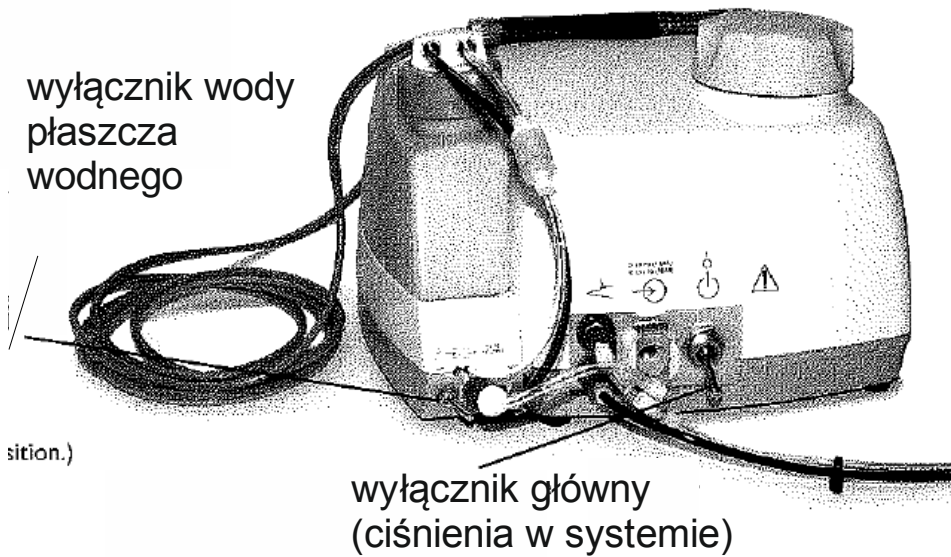
PIASKARKA ABRAZYJNA

z płaszczem wodnym





wyłącznik wody
płaszczka
wodnego



sition.)

PrepStart H2O – skrócona instrukcja obsługi

Należy dokładnie przeczytać instrukcję przed użyciem piaskarki u pacjenta

UWAGA: Nigdy nie używać sprayu wodnego w DUST CONTAINMENT SYSTEM

Ważne wskazówki:

1. Podłączyć pedał sterujący. Czerwone i niebieskie złączki podłączyć z tyłu piaskarki. Zielona złączka powinna być dołączona z tyłu do dostawki wodnej.
2. Podłączyć piaskarkę PrepStart H2O do systemu powietrznego unitu. Służą do tego szybkozłączki. Ciśnienie powinno wynosić przynajmniej ok. 5,5 atmosfery. Nie podłączać do wody.
3. Do prawidłowej pracy urządzenia powietrze zasilające powinno być czyste i suche.
4. Przed napełnieniem zbiornika proszku abrazyjnego należy zawsze upewnić się, że główny wyłącznik z tyłu urządzenia jest w pozycji O. Następnie odkręcić zakrętkę zbiornika proszku abrazyjnego.
5. W piaskarce można stosować piasek 27 lub 50 mikronów. Wewnątrz zbiornika jest mosiężna nakrętka z wybitymi cyframi 27 lub 50. Fabrycznie wkręcona jest 27 mikronów. Jeżeli chce się używać bardziej ściernego piasku 50 mikronów należy użyć załączonej w zestawie nakrętki 50 mikronów. Szczegóły w instrukcji.
6. Napełnić zbiornik proszkiem abrazyjnym nieznacznie poniżej mosiężnej nakrętki opisanej powyżej. Dokładnie zakręcić zakrętkę zbiornika piasku abrazyjnego. Gwint na piaskarce i na nakrętce powinien być wolny od piasku.
7. Zdjąć niebieski zbiornik na wodę i napełnić wodą aż do szyjki zbiorniczka. Zakręcić nakrętkę niebieskiego zbiorniczka na wodę. Połączyć razem żółte konektorki. Podłączyć biały konektorek do przezroczystego złącza z tyłu piaskarki – na dostawce wodnej.
8. Wkręcić dokładnie metalowe złącze wężyka rękojeści z dyszą do metalowego wylotu z przodu piaskarki – na rysunku jest on opisany „wylot wężyka powietrze/piasek”. Podłączyć przeroczystą złączkę do przezroczystego złącza z przodu dostawki wodnej opisanego na rysunku „wylot wężyka z wodą”.
9. Podłączyć rękojeść do wężyka. Uwaga. Wewnętrzne przewody w rękojeści mają różne średnice, dlatego możliwe jest podłączenie tylko w jeden sposób. Dokładnie dokręcić pierścieni na złączce
10. Podłączenie dyszy roboczej. Upewnić się, że płaska uszczelka jest na miejscu. Podłączyć dyszę.
Uwaga. Wewnętrzne przewody w rękojeści mają różne średnice, dlatego możliwe jest podłączenie dyszy roboczej tylko w jeden sposób. Dokładnie dokręcić pierścieni na złączce

Piaskarka PrepStart H₂O ma trzy tryby pracy:

- 1) Abrazja powietrzna: główny (duży) przełącznik z tyłu w pozycji I – ON – włączony przy wyłączonym małym przełączniku wody – z tyłu na dostawce wodnej – praca piaskarki wyłącznie na sucho.
- 2) „Tylko woda” przełącznik główny na 0, a mały przełącznik wody w pozycji ON włączony . Ten tryb pracy stosuje tylko do sprawdzania działania piaskarki i regulacji.
- 3) Abrazja powietrzna z płaszczem wodnym. Wszystkie przełączniki w pozycji włączony.

Tryb pracy na sucho:

- A. Ustawić główny (duży) przełącznik z tyłu w pozycji I – ON – włączony. Zbiornik na proszek i cały system wypełni się powietrzem pod ciśnieniem.

B. Na manometrze pojawi się wskazanie ciśnienia. Fabrycznie jest ustawione na ok. 5,5 atmosfery. Ustawić ciśnienie pokręcając lewym dolnym pokrętką. Uwaga: może być potrzebne wielokrotny obrót pokrętką aby uzyskać właściwe ciśnienie.

C. Wyływ piasku reguluje się lewym górnym pokrętką. Potrzebne jest jedynie nieznaczne przekręcenie pokrętki aby zmienić wyływ proszku. Przy ustawieniu na minimum (w lewo do oporu) wciąż wypływa proszek – jest to sugerowane ustawienie przy pracy na sucho, gdy chce się osiągnąć minimalne pylenie

D. Piaskarkę PrepStart aktywuje się przez pełne naciśnięcie pedału . Częściowe naciśnięcie pedału może spowodować niewłaściwą pracę urządzenia.

UWAGI DOTYCZĄCE OBSŁUGI TECHNICZNEJ

1. Na spodniej stronie urządzenia znajdują się: zakrętka zbiornika żelu osuszającego, zakrętka zbiornika nadmiarowego proszku abrazyjnego, przycisk spustowy odwadniacza, (silica gel) oraz kluczyk do zakrętek.

2. Wymiana żelu osuszającego (silica gel) (bardzo rzadko). Zakrętka zbiornika jest wyposażona w przezroczyste okienko kontrolne. Przed sprawdzeniem żelu należy zawsze przestawić wyłącznik główny w pozycję O. Żel osuszający powinno się sprawdzać mniej więcej co miesiąc. Świeży oryginalny żel jest żółty. Zmiana koloru granulek na przezroczysty oznacza konieczność wymiany żelu. Gdy żel jest mieszaniną granulek żółtych i przezroczystych, jest nadal aktywny i może pozostać w piaskarce. Żel na wymianę zawsze powinien być oryginalny – Danville Engineering. Szczegóły w pełnej instrukcji.

3. Opróżnianie zbiornika nadmiarowego proszku abrazyjnego. Jest to bardzo ważne! CO TYDZIEŃ!

W trakcie używania piaskarki w tym zbiorniku gromadzi się niewymiarowy piasek i nadmiar proszku. Powinien być on opróżniany systematycznie, częstotliwość jest zależna od intensywności użytkowania.

Aby opróżnić zbiornik trzeba odkręcić zakrętkę znajdującą się na dolnej części obudowy przy pomocy dołączonego klucza. Przed odkręceniem zakrętki należy bezwzględnie przełączyć wyłącznik główny w pozycję O, odłączyć przewód kompresora i sprawdzić na manometrze, czy ciśnienie spadło do zera! Następnie trzymając piaskarkę nad koszem pozwolić wylecieć proszkowi ze zbiornika, po czym z powrotem dokładnie dokręcić zakrętkę.

Nie wolno powtórnie używać proszku abrazyjnego ze zbiornika nadmiarowego proszku abrazyjnego. Mogło by to spowodować zatkanie urządzenia lub nawet jego trwałe uszkodzenie.

4. Opróżnianie odwadniacza

Piaskarka Prep Start jest wyposażona w odwadniacz podobny do odwadniacza kompresora unitu. Po zainstalowaniu piaskarki powinno się często sprawdzać odwadniacz w celu wypracowania odpowiedniego harmonogramu odwadniania.

UWAGA! Przed opróżnieniem odwadniacza należy przełączyć wyłącznik główny w pozycję O, odłączyć przewód kompresora i sprawdzić na manometrze, czy ciśnienie spadło do zera! Przycisk spustowy odwadniacza znajduje się na dolnej części obudowy (patrz rys B.4). W celu opróżnienia odwadniacza należy go nacisnąć i odczekać aż wyleci woda. Po zwolnieniu piaskarka jest gotowa do pracy.

Piaskarka PrepStart H2O ma trzy tryby pracy:

1) Abrazja powietrzna: główny (duży) przełącznik z tyłu w pozycji I – ON – włączony przy wyłączonym małym przełączniku wody – z tyłu na dostawce wodnej – praca piaskarki wyłącznie na sucho.

2) „Tylko woda” przełącznik główny na 0, a mały przełącznik wody w pozycji ON włączony .

Ten tryb pracy stosuje tylko do sprawdzania działania piaskarki i regulacji.

3) Abrazja powietrzna z płaszczem wodnym. Wszystkie przełączniki w pozycji włączony.

WŁAŚCIWA INSTRUKCJA PIASKARKI PREP START H2O

Piaskarkę PrepStart H₂O zakupuje się z dyszą o średnicy 0.019. Opcjonalna dysza 0.015 cala może być zakupiona osobno.

Dodatkowo można stosować cały asortyment dysz do pracy na sucho – tam gdzie potrzebne jest wyjątkowo duże zagięcie dyszy. (np. otwory ślepe)

PODŁĄCZANIE DOSTAWKI WODNEJ DO WCZEŚNIEJ ZAKUPIONEJ PIASKARKI

Jeżeli zakupili Państwo piaskarkę jako gotowy zespół z dostawką wodną, można od razu przejść do części A poniżej :
PRZYGOTOWANIE PIASKARKI PREP START H2O DO PRACY

Do przerobienia piaskarki potrzebny będzie śrubokręt krzyżakowy.

1. Odłączyć przewód powietrzny od piaskarki oraz przełączyć główny (duży, metalowy) przełącznik z tyłu w pozycji OFF – wyłączony
2. Odkręcić zakrętkę zbiornika na piasek i wysypać piasek np. do kubeczka.
3. Delikatnie zdjąć czarny duży O-ring umieszczony na piaskarce poniżej gwintu na zbiorniczku na piasek. Trzeba być bardzo ostrożnym przy jego zdejmowaniu. Można się posłużyć zgłębnikiem i delikatnie go podważyć. Gdyby pękł – trzeba założyć nowy przed ponownym użyciem piaskarki.
4. Obrócić piaskarkę „do góry nogami”, odkręcić 4 wkręty w głębokich (ok 6 cm) otworach w okolicy narożników piaskarki. *Uwaga – nie odkręcać wkrętów w stopkach piaskarki!*
5. Obrócić z powrotem piaskarkę do normalnej pozycji. Uwaga – śruby są luźne i obudowa łatwo się może wysliznąć. Zdjąć obudowę, podnosząc ją od tyłu i odpinając od zaczepu z przodu. Do poluznienia zaczepu może być potrzebna nieznaczna siła.
6. Nie próbować instalacji dostawki do nowej obudowy – może to powodować złe dopasowanie do podstawy
7. Założyć nową obudowę zakładając plastikowy zaczep na froncie obudowy w metalowy zamek na przedniej części podstawy. Upewnić się, że jest on dobrze zaczepiony, a następnie zawiasowo opuścić tylną część obudowy. Ponownie wkręcić 4 wkręty w odpowiednie otwory – nie wolno ich dokręcać zbyt mocno. Ponownie założyć O-ring i nakrętkę zbiorniczka na proszek.
Obudowa i podstawa powinny gładko, równo przechodzić jedna w drugą. (rysunek)
8. Zainstalować dostawkę wodną przy pomocy śrubokręta i pozostawić je lekko luźne.
9. Po upewnieniu się patrząc od frontu, że dostawka i podswawa piaskarki są dopasowane pionowo – dokręcić wkręty – nie wolno ich jednak dokręcać zbyt mocno

Uwaga – najnowsze dostawki wodne PrepStart H2O Attachment są dostarczane z zamontowaną obudową. Pozostaje tylko założenie nowej obudowy oraz prosta przeróbka pedału.

A PRZYGOTOWANIE PIASKARKI PREP START H2O DO PRACY

1. Piaskarka PrepStart H₂O jest niewielkim wolnostojącym urządzeniem, które można wygodnie postawić na asystorze lub półeczce unitu
2. Podłączyć pedał sterujący. Czerwone i niebieskie złączki podłączyć z tyłu piaskarki. Zielona złączka powinna być dołączona z tyłu do dostawki wodnej. Należy dokładnie połączyć konektorki aby uniknąć przecieków.
3. Wkręcić dokładnie metalowe złącze wężyka rękojeści z dyszą do metalowego wylotu z przodu piaskarki – na rysunku jest on opisany „wylot wężyka powietrze/piasek”. Podłączyć przezroczystą złączkę do przezroczystego złącza z przodu dostawki wodnej opisanego na rysunku „wylot wężyka z wodą”.
4. Zdjąć niebieski zbiornik na wodę i napełnić wodą destylowaną. Temperatura wody nie powinna przekraczać 45 °C. Zakręcić nakrętkę niebieskiego zbiorniczka na wodę trzymając zbiorniczek umieszczony w podstawie i pokręcając białą częścią zakrętki, pokręcać tylko jego niebieską częścią.
Zakrętkę dokręcać tylko rękoma! Używać wyłącznie wody destylowanej!

5. Podłączyć biały konektorek na niebieskim przewodzie z białym złączem tyłu piaskarki – na dostawce wodnej. Połączyć razem żółte konektorki. Dokładnie dokręcić palcami.
6. Ponownie podłączyć przewód powietrzny do piaskarki
7. Test pracy piaskarką – cięcie bez wody – na sucho
Przełączyć wyłącznik wody (mały) z tyłu urządzenia w pozycję OFF – WYŁĄCZONY. Oznacza to przesunięcie go w lewo patrząc od tyłu urządzenia. Ustawić główny (duży) przełącznik z tyłu w pozycji I – ON – włączony (do góry). Zbiornik na proszek i cały system wypełni się powietrzem pod ciśnieniem. Na manometrze pojawi się wskazanie ciśnienia. Ustawić ciśnienie i ilość piasku do pożądanych poziomów przy pomocy pokręteł na froncie urządzenia.
Siłę cięcia zaleca się testować na usuniętym zębie bez włączonego płaszczka wodnego.
8. Nastawić przepływ wody w końcówce bez proszku i ciśnienia powietrza
 - a) Wyłączyć główny (duży metalowy) przełącznik z tyłu urządzenia w pozycję OFF – w dół
 - b) Przełączyć przełącznik wody (mały metalowy) z tyłu urządzenia w pozycję ON – w prawo
 - c) Trzymając końcówkę w jakimś pojemniczku lub plastikowym kubeczku, nacisnąć pedał i obserwować przepływ wody przez końcówkę. Możliwe, że trzeba będzie odczekać kilka sekund aby woda zaczęła lecieć.
 - d) Nastawić wypływ wody przy pomocy pokręta na froncie.
{Uwaga – wypływ wody zwiększa się pokręcając w lewo!}
 - e) Możliwa jest potrzeba dodatkowej regulacji wody po włączeniu ciśnienia włącznikiem głównym. Jeżeli regulacja jest potrzebna – powtórzyć kroki opisane powyżej. (a–e)
9. Włączyć główny (duży metalowy) przełącznik z tyłu urządzenia w pozycję ON – w górę.
Upewnić się, że ciśnienie na manometrze pokazuje co najmniej 4 atmosfery.
10. Umieścić końcówkę roboczą piaskarki w kubeczku lub nad śmietnikiem. Sprawdzić wypływ strumienia abrazyjnego z płaszczem wodnym. W razie potrzeby wyregulować wypływ wody opisany powyżej w punkcie 8.

Piaskarka PrepStart H2O ma trzy tryby pracy:

- 1) Abrazja powietrzna: główny (duży) przełącznik z tyłu w pozycji I – ON – włączony przy wyłączonym małym przełączniku wody – z tyłu na dostawce wodnej – praca piaskarki wyłącznie na sucho.
- 2) Abrazja powietrzna z płaszczem wodnym. Wszystkie przełączniki w pozycji włączony.
- 3) „Tylko woda” przełącznik główny na 0, a mały przełącznik wody w pozycji ON włączony .
Ten tryb pracy stosuje tylko do sprawdzania działania piaskarki i regulacji.

B. Ponowne napełnianie zbiornika z wodą.

1. Wyłączyć wodę – czyli przełączyć wyłącznik wody (mały) z tyłu urządzenia w pozycję OFF – WYŁĄCZONY
Automatycznie spowoduje to ulotnienie się sprężonego powietrza ze zbiorniczka.
2. Usunąć zbiornik z podstawki, a następnie trzymając go odkręcić zakrętkę.
3. Wypełnić zbiornik destylowaną wodą, zakręcić zakrętkę i umieścić zbiornik na podstawce.

C. Czyszczenie wewnętrznych przewodów wodnych oraz zbiornika na wodę.

Na koniec dnia, przewody wodne piaskarki PrepStart H₂O powinny być przepłukane środkiem dezynfekcyjnym aby zapobiec wzrostowi mikroorganizmów. Można używać alkoholu izopropylowego, etanolu, płukanek do ust zawierających czwartorzędowe sole amonowe oraz wody utlenionej.

Nie wolno używać preparatów zawierających chlor np. podchloryn, Chlorox, kwas podchlorowy, – takie preparaty mogą powodować korozję wewnętrznych metalowych części urządzenia.

Procedura przepłukiwania przewodów piaskarki:

1. Wyjąć zbiornik na wodę z podstawki. Wypełnić zbiornik na wodę ok. 100 ml preparatu dezynfekującego. Zakręcić zakrętkę i potrząsać chwilę zbiorniczkiem – tak aby płyn skontaktował się ze ściankami pojemnika.
2. Upewnić się, że główny (duży metalowy) przełącznik z tyłu urządzenia w pozycję OFF – w dół
3. Przełączyć przełącznik wody (mały metalowy) z tyłu urządzenia w pozycję ON – w prawo
4. Nacisnąć pedał i pozwolić środkowi dezynfekującemu przepłynąć przez systemy wodne piaskarki. Pozwolić wodzie i płynowi wypływać, strumień kierując np. do sopluchki lub kubeczka. Gdy zacznie wypływać płyn dezynfekujący – należy zwolnić pedał tak aby płyn pozostał jakiś czas w przewodach działając tam. Czas pozostawiania płynu w przewodach zależy od jego typu.
5. Pozostały płyn dezynfekujący powinien przepłynąć przez urządzenie (nacisnąć pedał)
6. Po skończeniu się płynu – należy przez 5 minut przepuszczać przez system samo powietrze – tak aby osuszyć przewody

D. Sterylizacja rękojeści i dysz – powierzchnie zewnętrzne

Nie sterylizować w autoklawie przewodów rękojeści roboczej,

1. Umieścić rękojeść w torebce do sterylizacji i sserulozować w autoklawie w temperaturze 135 °C

Nie wolno sterylizować rękojeści i dyszy w sterylizatorze na suche powietrze „piecu”.

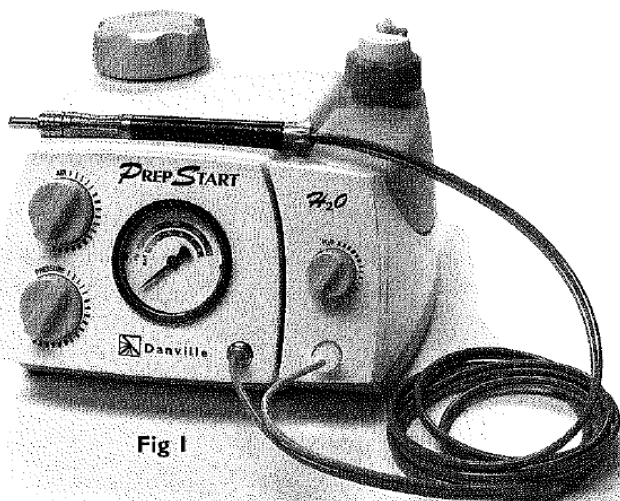


Fig 1

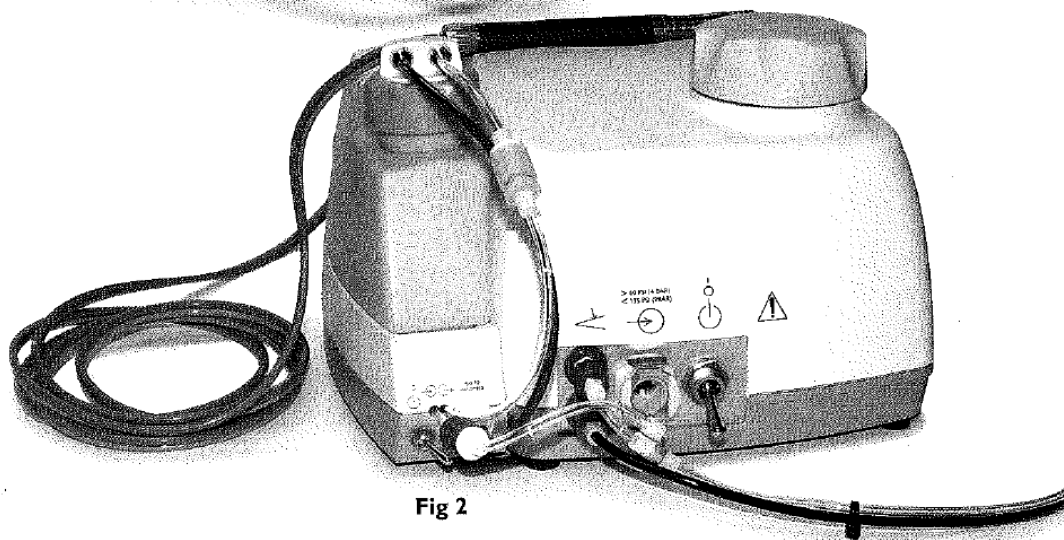


Fig 2