

iM3® elite Dental Unit

INSTRUCTIONS FOR USE AND TECHNICAL MANUAL



ENGLISH

FRANCAIS

DEUTSCH

iM3[®]

Elite LED Dental System Operating Manual



iM3[®] elite

iM3 Inc
12414 NE 95th Street
Vancouver WA 98682 USA
Tel (360) 254 2981 Fax (360) 254 2940

iM3 Pty Ltd
21 Chaplin Drive
Lane Cove NSW 2066 Australia
Tel (02) 9420 5766 Fax (02) 9420 5677

www.im3vet.com
Email: enquiries@im3vet.com

TABLE OF CONTENTS

Table of content	2.
iM3 Dental Systems Unique Design Features.....	3.
iM3 elite Control Panel Guide.....	4.
Getting Started.....	5-6
iM3 Distilled Water and CLS Enviro Solution Supply.....	7.
iM3 Filtration System.....	8.
iM3 Suction System.....	9.
3 Way Air Water Syringe.....	10.
Ultrasonic Scaler Coolant Outlet.....	10.
Low Speed Handpiece and Attachments.....	11. - 13.
High Speed Handpiece	14.
iM3 Dental System Bur Kits & Rodent Kit.....	15.
Handpiece Pressure Adjustment.....	16.
Handpiece Lubrication.....	17.
Handpiece Sterilization.....	18.
Handpiece Maintenance.....	19.
Silent Hurricane Oil Free Compressor	20.
Identifying Air Leaks.....	20.
Compressor Component Details.....	21.
Adjusting Regulator Pressure.....	22.
Compressor Maintenance.....	23.
Trouble Shooting;	
High Speed Handpiece	24.
Replacing Cartridge Valves	24.
Low Speed Handpiece	25.
	.

iM3 Operator Safety

Im3 Dental machines should be operated by a qualified person—for Veterinary use only
 For operator safety, it is recommended that safety goggles
 or visor, face mask and surgical gloves be worn
 during all procedures.



Visit Our Web Site: www.im3vet.com

Unique Design Features

iM3 Dental Systems are designed with unique and practical features to make your work even more satisfying and productive. Please note; some features listed below, may be optional depending on the system you purchase.

Control Top

The Corian[®] top is a non-porous work surface which is easy to sanitize. It incorporates a groove around the edge to prevent burs falling on the floor during procedures. The control box is made from powder coated aluminum that won't warp or deteriorate with age.

Color Coded System

All supply lines on iM3 dental systems are color coded to simplify service and maintenance requirements.

Maintenance Instructions

All maintenance instructions are conveniently printed on the back of the dental machine ensuring the system is kept in perfect working order. Compressor instructions are printed on the white compressor tank.

Power Board

A four socket electric power board is conveniently located on the side of the control panel, featuring an IEC female socket.

Adjustable Stainless Steel Stand

The iM3 stand is made from high quality stainless steel and is height adjustable for work and ease of storage.

Ultrasonic Scaler Coolant Outlet

The ultrasonic scaler coolant outlet is mounted conveniently on the rear of the control box, to allow the use of the water or system to supply the coolant to your ultrasonic dental scaler.

CLS Enviro System

CLS Enviro System is an ingenious occupational health and patient safety system. CLS is designed to help reduce the risk of atmospheric pollution and the transfer of viruses, such as FIV from patient to patient and reduce unpleasant mouth odors.

LED Advantage High Speed Handpiece

The self-generated LED provides daylight-quality, neutrally-coloured white light at 22,000 Lux. Patented Hygiene system, prevents the suck back of aerosols and micro-particles into the turbine. LED's offer a robust, long lasting Light source that barely heat up, are shock resistant and that do not emit any harmful IR and UVA rays.

Particle Filters and Bacterial Filters

Particle filters and bacterial filters are installed on all iM3 dental systems to help reduce particles entering the water supply and reduce unpleasant environmental odors from the HP exhaust collection bottles.

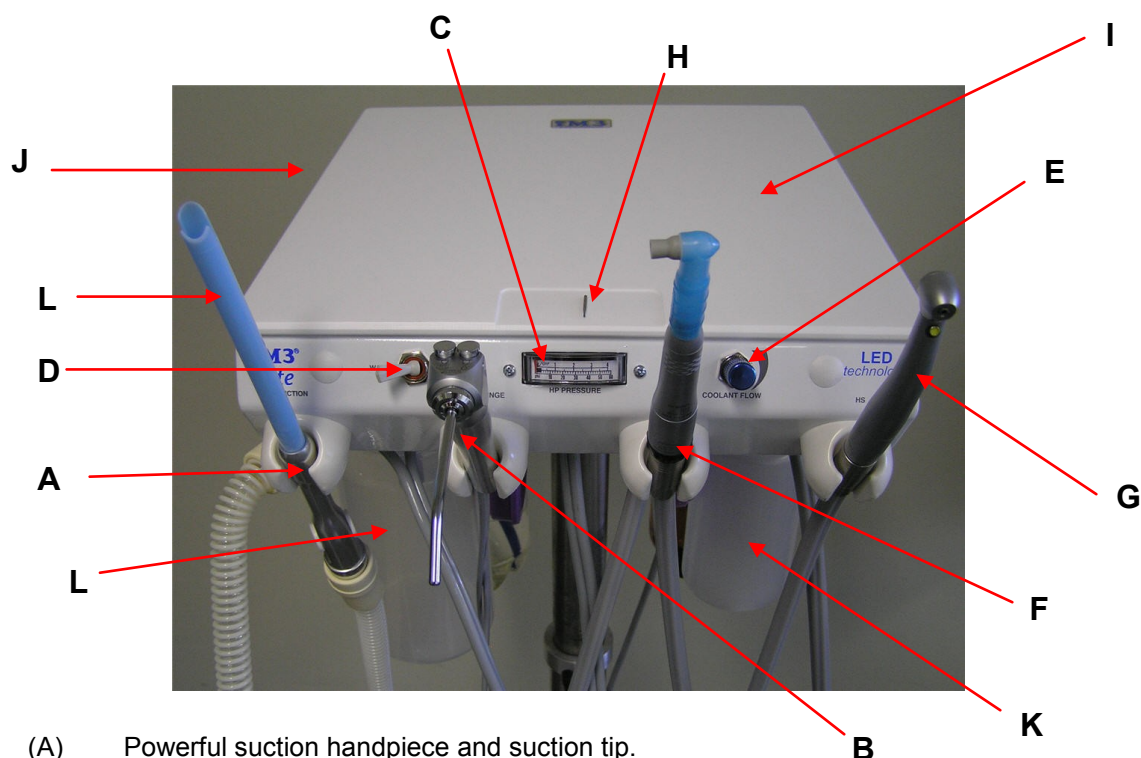
Suction System

This air driven suction system can be autoclaved (handpiece only) and is an extremely important tool in the removal of debris from the back of the mouth after scaling.

Oil Free Silent Hurricane Compressor

Mounts underneath the unit on the stainless steel stand—supplying air wherever the unit is to be used, and is considered more convenient than a noisy compressor which is usually situated in another room and requires a length of air line. iM3's has produced an Oil free compressor - low maintenance, oil free air.

iM3 elite Control Panel - Front



- (A) Powerful suction handpiece and suction tip.
 - (B) 3 way air/water syringe.
 - (C) Handpiece pressure gauge.
 - (D) Selector water/CLS switch.
 - (E) Water flow control for high speed handpiece
 - (F) Low speed handpiece position.
 - (G) High speed handpiece position
 - (H) Magnetic bur holder.
 - (I) Corian top
 - (J) IEC power board on side of machine.
 - (K) Handpiece exhaust collection bottle 500ml
 - (L) Suction waste collection bottle 1000ml
- (M) Coolant outlet for ultrasonic scaler (on back panel)
 - (N) On/Off pressure switch for coolant system (on back panel)
 - (O) IEC female outlet for main power supply 240v.

iM3 elite Control Panel - Back

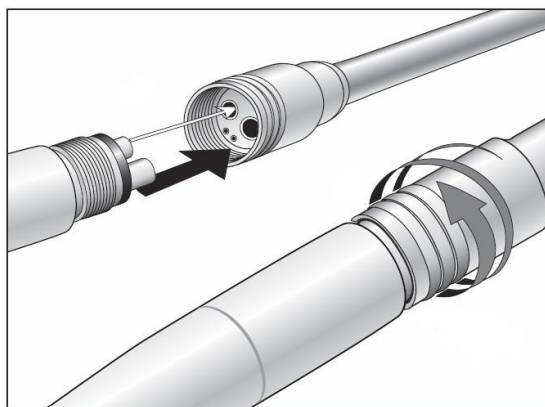


iM3 Dental Systems

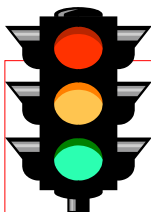


Getting Started

1. Attach all four castor wheels to the stainless steel stand base.
2. Loosen the black stand height adjustment knob and lift the dental control box to working height. Tighten the stand height adjustment knob to secure.
3. Screw on the high speed handpiece waste collection bottle (small) and suction (large) waste collection containers under the control panel. (See page 4. K & L)
4. Fill the clear plastic water bottle with distilled water and screw into the black holder with the blue tubing at the back of the machine, do not over tighten.
5. If using the CLS Enviro System. Fill the amber plastic bottle with the CLS Concentrate Solution (8.5oz or 250 ml) and dilute with distilled water (25.4oz or 750ml) to make a 33.82 oz or 1 litre solution. Screw the bottle into the holder with the green tubing. Do not over tighten.
6. Suction. Attach one end of the corrugated tubing to the inlet above the suction waste container. Fit the suction handpiece and evacuator tip to the corrugated tubing and place in the suction handpiece holder. Make sure the handpiece suction control lever is in the open position, pointing down. Page 4. A
7. Place the 3 way air/water syringe in its handpiece holder. (page 4. B)
8. Assemble the handpieces according to the manufacturers instructions. Screw the gray handpiece air/water line onto the handpiece and place in correctly labeled handpiece holder on the dental system.



9. Make sure the main air line is connected to the compressor outlet tap. (See page 25),
10. Plug the power cord supplied into the back of the dental machine (page 4. O) and connect to an electrical outlet and turn ON.



Getting Started

11. Turn on the switch located on the power board. This will allow the compressor to pressurize.
(see page 23. air tank pressure)
12. Make sure your compressor is set to deliver the correct working pressure. The air pressure regulator gauge should read 80 psi (5.5 BAR). If adjustment is required, please see page 24 for compressor pressure adjustment instructions. iM3 factory sets the pressure.
13. Place the two foot control pedals on the floor in front of the unit. One foot pedal operates the handpieces and one operates the suction (indicated by the word **Suction** on the pedal) .
14. Check handpiece operation:
 - a) Remove suction handpiece from holder and depress suction foot control pedal, make sure the gray flow control on the handpiece is in the down or open position.
 - b) Remove High Speed Handpiece from holder and depress the handpiece foot control pedal—handpiece should now operate.
 - c) Replace the High Speed handpiece and remove the Low Speed Handpiece from holder and depress handpiece foot control pedal—handpiece should now operate.

NOTE: The elite is fitted with automatic handpiece holders. Only one handpiece (LS or HS) can be used at any one time. If both handpieces are removed from the holder neither HP will function correctly as they will have low air pressure.

15. Adjust individual handpiece pressure if required, (see page 16.). Each handpiece (Low speed and high speed) has a specific pressure requirement and is factory set by iM3.
16. Pressurize water system by moving the coolant water system switch to ON, located on the back of the control panel. (see page 4. N)

Important. When filling distilled water and/or CLS Enviro bottles de-pressurize the water system, (see page 7.). Check water and air supply to the 3 way air water syringe. Depress the right hand button for air and left hand button for water or both together for mist.

17. Water volume. Remove high speed handpiece, from holder and depress foot control pedal. Adjust water spray volume to a fine mist by rotating the flow control knob. (see page 4 "E")

iM3 Distilled Water and CLS Enviro Solution Supply

Each iM3 dental system is supplied with a clear and an amber (brown) water bottle which should be filled only with distilled water to assist in preventing mineral or bacteria build up in the handpieces. This water bottle supplies the high speed handpieces, 3 way air water syringe and ultrasonic scaler coolant outlet .

The CLS Enviro Solution supply and water system allows you to choose between distilled water or CLS Solution at the flick of a switch, depending on the dental procedure you wish to perform. The CLS solution contains chlorhexidine which is light sensitive and should be kept in the amber bottle provided.

The coolant system for your iM3 dental system, has been preset at 25 psi.

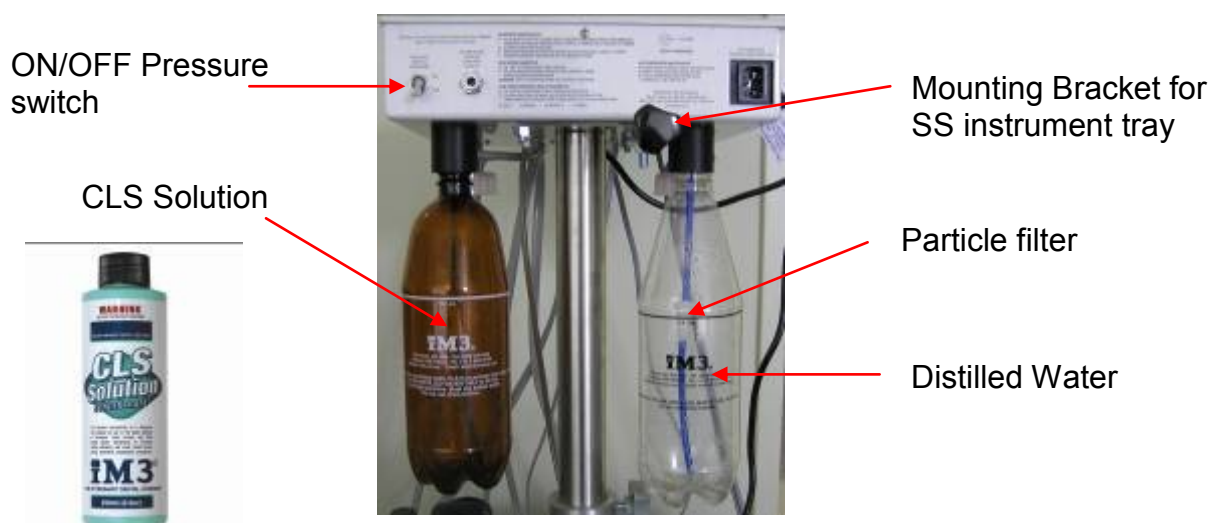
Refilling Coolant Bottles

To refill the distilled water or CLS solution, flip the pressure switch on your dental system to OFF - depressurizing the system. After the system has been depressurized, unscrew the bottle and refill with either distilled water or CLS Enviro Solution. After filling the coolant bottle screw it back into the holder and flip the pressure switch to ON, repressurizing the system. **DO NOT OVERTIGHTEN THE BOTTLES.**

Please Note: When the day's dental procedures are complete, flip the pressure ON/OFF switch to the OFF position, depressurizing the coolant bottles for storage.

Cleaning

Bottles may be sterilized with ethylene oxide or by chemical sterilization.



Here's what Dr Jeanie Hawkins, DVM, Diplomat AVDC had to say about CLS Solution and the Auto Flush System.....

"Having CLS Solution at my fingertips to flush periodontal pockets is a real plus. iM3® is the only company to address the problem of cleaning the airlines and high speed handpieces or scalers by using a moment button to release CLS Solution into the airline."

Note: *The use of other chlorhexidine solutions may cause crystal deposits in handpieces and valves. Use of such solutions will void the warranty.*

Do not dilute CLS beyond the recommended label instructions, as it may result in crystal deposits forming and block handpieces and valves. Chlorine in water will cause chlorhexidine to flocculate—use only distilled water.

iM3 Dental Systems

iM3 Filtration System

Water and CLS Enviro Solution Supply

Inline filters in the supply bottles help prevent particles from entering the system and blocking handpieces. These filters are located in the distilled water and CLS Enviro bottles.

The inline filters will need to be checked and replaced if they appear dirty.

The use of distilled water is mandatory in the water bottles, as local water may clog the system and can corrode the brass valves in the system, apart from the risk of a bacterial build up.

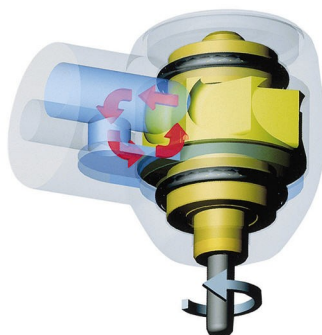
Note: Failure to use distilled water will void the iM3 machine warranty.



iM3 Hygiene head system

The turbine in most high speed handpieces continues to revolve for a few seconds after use and acts as a miniature centrifugal pump, sucking back air and water containing mouth viruses and bacteria into the head of the handpiece.

The unique patented design of the iM3 Advantage LED HS handpiece prevents this taking place.



iM3 Advantage Turbine for High Speed Hand-

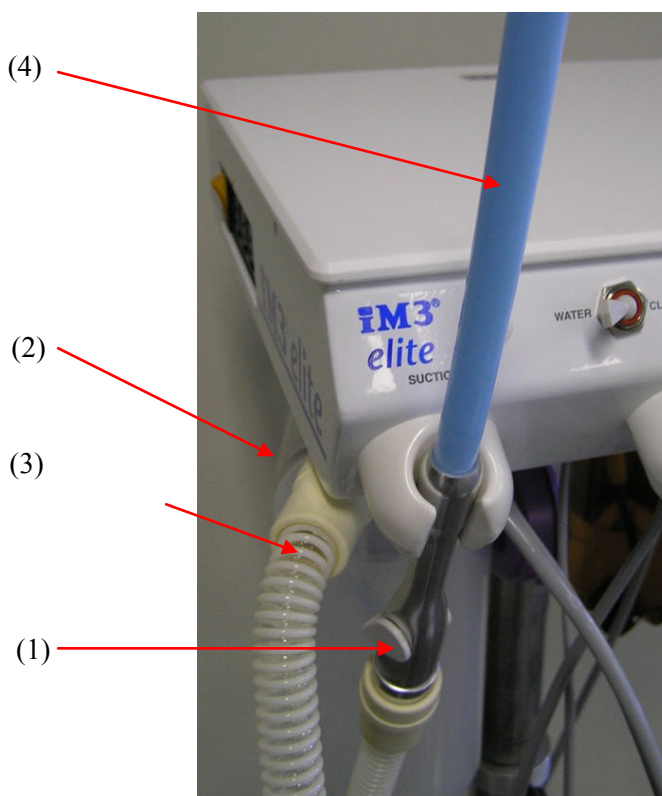
Note: The use of other chlorhexidine solutions may cause crystal deposits in handpieces and valves. Use of such solutions will void the warranty. Do not dilute CLS beyond the recommended label instructions, as it may result in crystal deposits forming and block handpieces and valves. Chlorine in water will cause chlorhexidine to flocculate—use only distilled water.

iM3 Suction System

The iM3 suction system is a high volume air-venturi suction system, that is designed as an integral part of the dental system.

The unit consists of:

- (1) Suction handpiece & suction control lever
- (2) Collection container
- (3) Clear corrugated smooth bore tubing, autoclavable.
- (4) Autoclavable suction tip, 121 degrees C.



Cleaning

It is recommended that cleaning be carried out after use.

All evacuator tips and smooth bore corrugated tubing are autoclavable (121 Deg C.) The collection container can be dismantled for thorough cleaning and disinfection. The bacterial filter on the collection container should be replaced when it appears dirty (iM3 code P7957)

3 Way Air/Water Syringe

Your choice of air, water, or fine mist spray. Depress the right-hand button for air (a) and the left-hand button for water (b) and both for a fine mist (a&b).

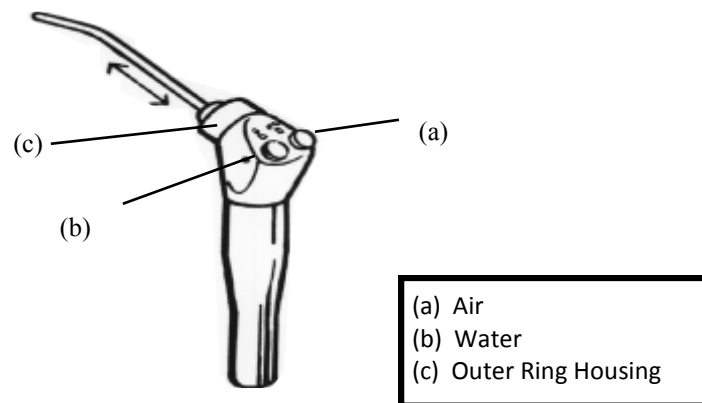
The 3 way syringe is ideal for flushing away debris during prophys or drying areas during endodontic procedures.

The selector switch, page 4 (d), allows you to choose either distilled water or CLS Enviro Solution.

Tip Removal

The tip of the 3 way syringe may be removed for cleaning and autoclaving.

Simply depress the outer ring housing (c) and remove the tip. (See diagram below).



Ultrasonic Scaler Coolant Outlet

The ultrasonic coolant outlet is located at the back of the elite control top. (see page 4)

This outlet provides coolant under pressure for an ultrasonic scaler. You can choose between water or CLS Enviro Solution by setting the selector switch, page 4 (D).

iM3 Advantage Low Speed Handpiece L6200

The low speed handpiece features include a light weight balanced profile and smooth swivel action. Its vane type power system is quiet and vibration free. The motor accommodates both doriot or ISO heads and its powerful torque is suitable for all low speed procedures. The Low speed Motor operates at 20,000 RPM at a delivery pressure of 40 psi.



Operation Recommendations

Air pressure The dental unit air pressure should be adjusted to be 40 psi See page 16

Lubrication To assure optimal performance and life the handpiece should be lubricated daily with MD-30 oil lubricant. Instructions for lubrication are found on page 20.

Air supply Moist or dirty air from the compressor can cause damage. Check the regulator filter regularly. If dirt or moisture is present, replace the regulator filter and bleed the system, to remove water or oil.

Installation Instructions

1. Preset the air pressure to 40 psi (see page 16)
1. Connect the low speed handpiece to the grey handpiece line
2. Fit the 4:1 Advantage straight nose cone. Attach the Blue R&R oscillating prophyl head
3. Depress the foot control fully to operate the low speed handpiece

Note: *Polishing should be carried out at 5,000 rpm or less. This can be accomplished by running the motor at full revs (20,000 Rpm) and use a 4:1 reduction head, to achieve 5,000 revs, maintaining torque.*

iM3 Low Speed Handpiece Attachments

(1) 4:1 Advantage Straight Nose Cone Attachment L6250

The reducing head is designed for polishing (prophy). The speed of the polishing cup should be maintained at less than 5,000 r.p.m. The reducing attachment therefore allows the motor speed and torque to be maintained while reducing the polishing speed. iM3 disposable oscillating prophy angles are fitted to the SNC. They won't trap muzzle hair, or generate excessive heat.

(iM3 R&R prophy cup Code L7465)



(2) 1:1 Straight Nose Cone Attachment Blue Band

For (HP burs) and the use with the iM3 rodent kit. This includes a soft tissue protector with diamond bur and diamond disc.



(3) Diamond Saw Attachment

This saw blade may be single or double sided and operates in the 1:1 attachment blue band straight nose cone on the low speed handpiece. It should always be used with a guard.



(4) Prophylaxis Paste

iM3 recommends the use of iM3 R&R individual tub prophylaxis paste. The paste contains no fluoride or flavor oils. It is a medium grit suitable for use with the R&R prophylaxis cups.



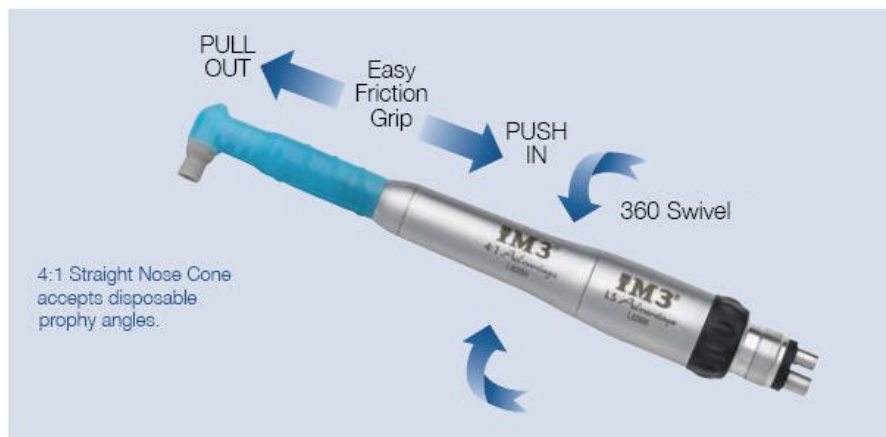
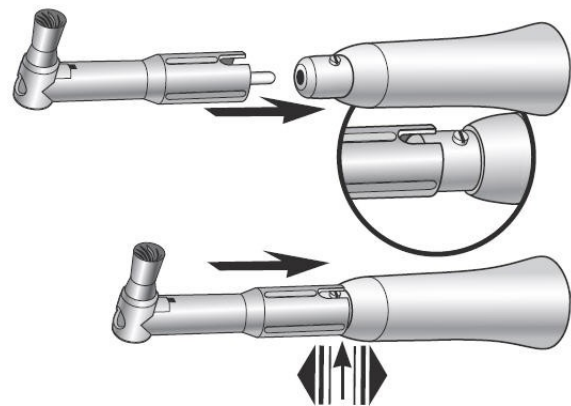
Advantage Low Speed Motor and 4:1 straight Nose Cone

See operating instructions supplied with iM3 low speed handpiece

Fitting R&R Propphy Cups (L7465)

Place the R&R propphy angle over the chuck housing on the 4:1 SNC making sure the slot in the R&R lines up with the small screw in the side of the chuck housing.

See picture to right.



High Speed Handpiece - LED Advantage HS HP L5200s

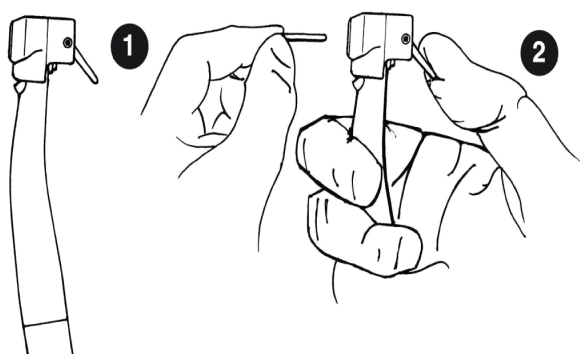


The High Speed Handpiece is designed to operate at a pressure of 40 psi at the handpiece and at speeds of up to 400,000 rpm. A very light touch is necessary as handpieces operate with very low torque and high speed. Pressure on the handpiece of 30gms (1ounce) or more, will cause the bur to stall.

Note: All handpieces should be lubricated prior to use with iM3 MD-30

Bur Replacement - iPush Tool (iM3 ordering code L7050)

Follow the instruction below to fit and use the tool on the handpiece.



1. Place the iPush onto the LED Advantage handpiece.
2. Depress the lever with your thumb and insert the bur all the way until it stops.
3. Remove the iPush before using the Handpiece.
4. To change the Bur repeat step 2. and remove the Bur.

To increase the life of the Handpiece, Oil between each use and use a brand new Bur between each patient. See Handpiece manual.



Dental Burs should be discarded between patients. A brand new bur should be used for each procedure.

iM3 Dental System Bur Kits

There are three Bur Kits in the iM3 range, the F.G. Dog (Friction Grip), F.G. Cats, and H.P. (Handpiece Burs). Each kit contains 10 burs of various sizes and applications. Each bur has been selected by a specialist Veterinary Dentist. Each iM3 Bur Kit comes complete with a suggested application guide. Each bur carries individual re-order codes and can be ordered in packs of five. The blue holder is autoclavable and prevents the burs falling out.

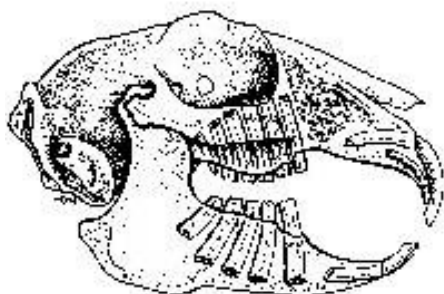
Autoclavable Bur Kits



Feline FG Bur kit
(Order code) D7530

Canine FG Bur kit
(Order code) D7510

HP Bur kit
(Order code) D7540
44.5mm Long



The iM3 Rabbit/Rodent Soft tissue kit comes complete with Long diamond bur and soft tissue protector and diamond disc with safety shield. Complete Kit (optional)
Code: AUS D2245 & US D9245

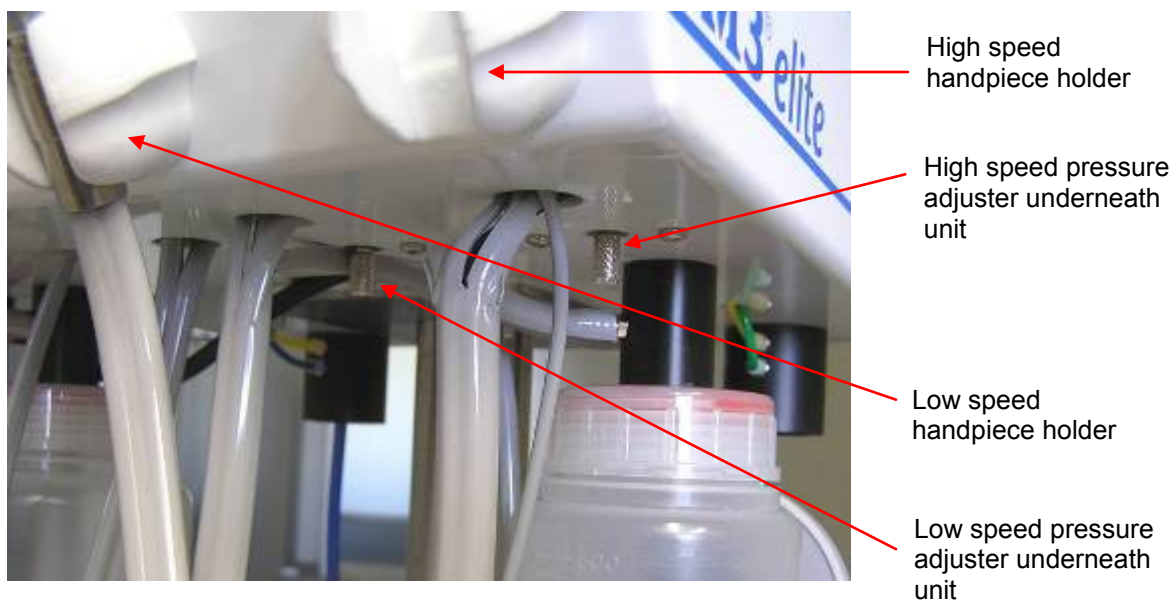
The soft tissue kit should be used on an iM3 1:1 straight nose cone - Blue

iM3 Handpiece Pressure Adjustment

Handpiece Pressure Adjustment

The high and low speed handpieces should be set to a specific pressure. The handpiece pressure adjustment is located underneath each handpiece holder. It is a silver knurled knob.

Turn the unit on and remove the handpiece to be adjusted. Depress the foot pedal and turn the knurled knob located under the handpiece holders. Adjust until the desired pressure is displayed on the handpiece pressure gauge by turning the knob clockwise or anti-clockwise.



PRESSURE IS READ ON THE HANDPIECE PRESSURE GAUGE

Low Speed Handpiece **35-40 psi***

High Speed LED Handpiece **40 psi***



- Please check with the handpiece manufacturer regarding specific operational pressures.
- NOTE:** Check the pressure on the Compressor Regulator is set at 80psi.

Lubrication of HS & LS Handpieces L5200 & L6200

Refer to separate handpiece manual.

All handpieces should be lubricated regularly. We recommend the use of MD-30 handpiece oil before use and after 30 minutes of running time.

The foot pedal should be depressed for 30 seconds after oiling to ensure the lubricant will reach the turbines and working portions of the handpiece.

The lubricant is placed in the smaller of the 2 large holes.
“Air entry hole” at the base of the handpiece.



**Maintenance instructions are printed on
the back of the dental machine**

NOTE:

**DON'T FORGET TO DEPRESS
THE FOOT CONTROL AFTER
OILING TO ENSURE LUBRICANT
REACHES THE TURBINES.**



Sterilization

Refer to handpiece operating manual.

HIGH SPEED HANDPIECE

Handpieces should be thoroughly cleaned to remove any foreign particles, eg; blood, saliva etc. Make sure that the turbine cartridge and head cavity are clean before autoclaving. If autoclaved with bloody particles in the turbine housing, autoclaving will cause particles to be scorched and damage to the turbine may result.

The exterior of the handpiece may be cleaned with any good surgical disinfectant. Be sure to rinse and dry thoroughly. Lubricate handpiece turbine with MD-30 Lubricant. Refer to handpiece operating manual.

LOW SPEED HANDPIECE

Prepare handpiece and attachments for sterilization by carefully cleaning the exterior surface. Thoroughly scrub, rinse and clean away any residual solution and particles. Remove moisture with a towel or use air from the 3 way air water syringe.

1. Prior to sterilization, lubricate the handpiece using MD-30 Lubricant.

HANDPIECES: Apply oil through the handpiece air inlet tube. (see page 17)

ATTACHMENT: Remove attachment from handpiece and oil through both end openings.

Note: *After lubricating items, assemble and operate for a few seconds to expel excess lubricant.*

2. Seal items in sterilization tubing bags. Make sure to remove bur from handpiece prior to sealing.
3. Place handpiece or attachments in sterilization trays of dry heat sterilizer or steam autoclave. Do not exceed temperatures of 275°F or 135°C. Sterilize according to manufacturers instructions.
4. After sterilization cycle is completed, allow handpieces and attachments to cool down then lubricate handpiece and attachments thoroughly. Make sure to use a different container after sterilization cycle, to prevent recontaminating.

Note: Lubricate handpieces using MD-30 Lubricant after cooling down, do not allow handpiece to sit in sealing bag overnight or for a long period. Immediately operate handpiece as described in the following step.

5. After lubricating items, insert bur into handpieces and operate for a few seconds to remove excess lubricant.

Do not autoclave the high speed handpiece with a bur in the chuck.

Handpiece Maintenance

All Handpieces have a working life which can be extended by maintaining the correct operating pressures and speeds as well as adequate lubrication.

The working life of most Handpieces turbines is 12-24 months, however, this will depend upon the degree of care taken and the amount of use.

Preventative maintenance will ensure a working Handpiece at all times.

Handpiece	Daily	Weekly	Monthly	Yearly
iM3 Low Speed Handpiece Oil in smaller of 2 big holes. Depress the foot pedal for 10 seconds to ensure the oil reaches the Turbine (page 17)	Oil AM or PM before or after use. 2-3 drops Use iM3 MD-30 Lubricant.			Replace turbine and 'o' rings and sealing gasket. If worn
iM3 High Speed Handpiece as per the instructions for the Low speed above. Page 17.	Oil AM or PM before or after use. 2-3 drops Oil with MD-30 Lubricant.			Replace turbine and 'o' rings and sealing gasket. If worn
Prophy Head R&R Oscillating	Dispose of prophy head between patients to prevent cross contamination			

Silent Hurricane Compressor

Oil Free

The compressor is perhaps the most crucial part of any dental system as it supplies the valuable air needed to run handpieces and pressurize the water and cooling system.

The regulator/pressure gauge should be set to read 80 psi. The tank pressure gauge should read 110 p.s.i./7.5 BAR. See page 27

Operating the Silent Hurricane Oil Free Compressor

1. Connect the unit to the appropriate voltage.
2. Check that the air tank on/off valve is closed. See page 24.
3. Switch unit on at the mains (power outlet).
4. Turn unit on at switch situated on top of the pressure switch. See page 24.
6. Motor should now run and will stop running when 110 p.s.i./7.5 BAR. has been reached.
7. Connect the grey air line from dental unit to the compressor and turn air tank valve to the ON position. See page 28

Identifying Air Leaks

To ensure the Silent Hurricane Compressor Motor is not subjected to higher than normal operating temperatures, each iM3 Dental unit should be checked for air leaks at regular intervals, the easiest way to check for air leaks is to pump the compressor tank up to 110 p.s.i./7.5 BAR. and turn the motor off. Make sure the air line to the dental head is connected and the tank valve left in the open position with the pressure switch for the water bottles also turned on.

Once the tank has been pumped to 110 p.s.i./7.5 BAR., check the pressure in the tank 10 minutes later. If the pressure has dropped more than 10% during that time then the unit is leaking air which should be identified and remedied to ensure the compressor motor does not overheat due to excessive running caused by the air leak.

Model: Silent Hurricane Oil Free compressor

Voltage: 220-240 50Hz

900W

Maximum operating Pressure 110psi (770KPa)

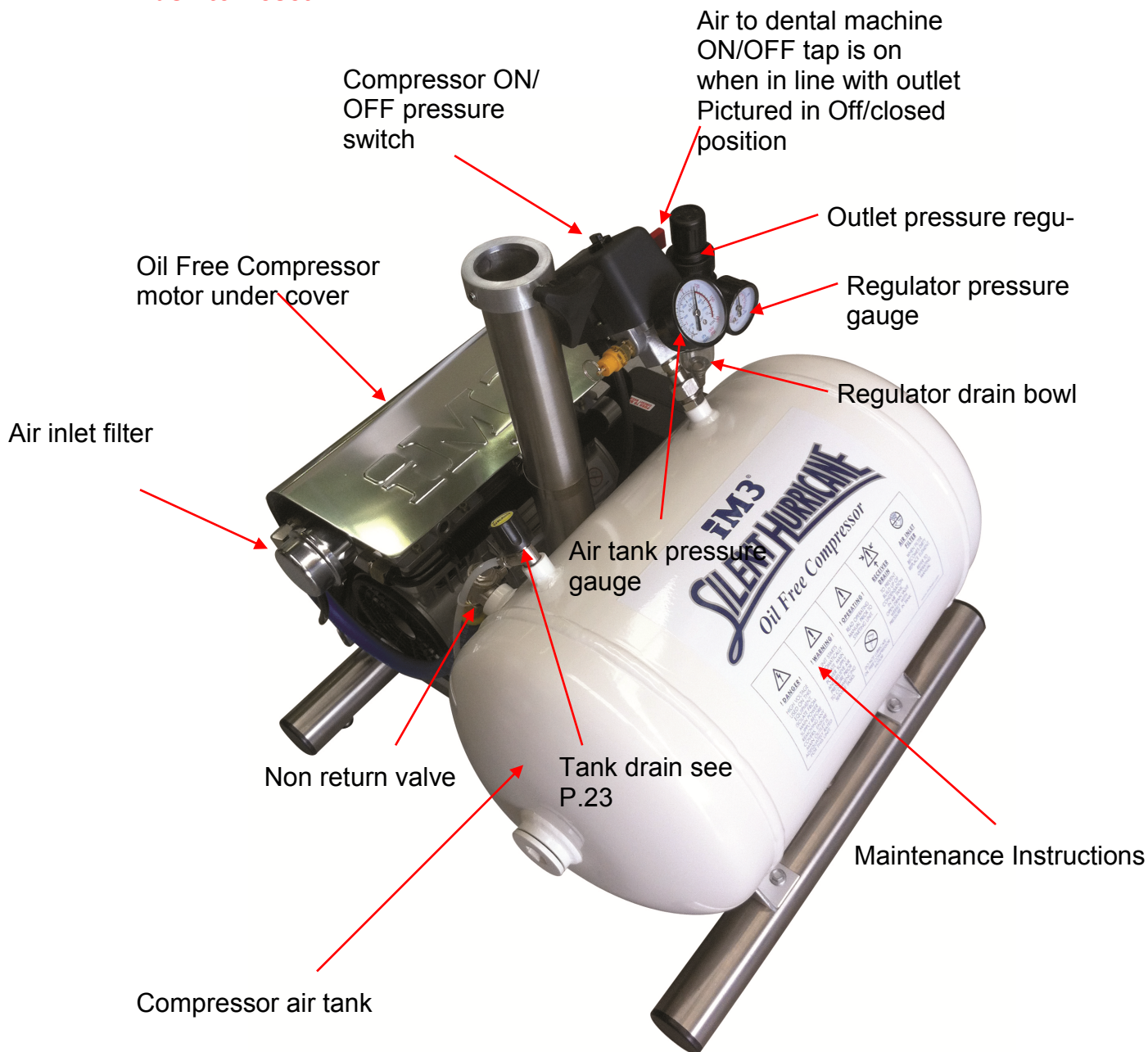


Manufactured By: iM3 Pty Ltd, Sydney Australia.

iM3 Dental Systems

iM3 Silent Hurricane Oil Free Compressor

**Circuit breaker located on the side of Black electrical box.
Push to Reset**



Silent Hurricane Compressor

Adjusting Regulator Air Pressure

With the Dental Unit pressurised and air lines turned ON, the black knob on top of the regulator is pulled up from the locked to the free position to adjust air pressure (see picture page 25). Depress the black knob after setting to lock pressure adjustment.

The regulator gauge registers working or air line pressure which may be increased by turning clockwise and lowered by turning anti clockwise.

The pressure air line gauge will register the working pressure, which should be 80 psi. The large gauge to the left indicates the pressure in the white air tank. The pressure in the tank will read 0psi when empty to 110psi when full.



Warning

Unit starts automatically. Isolate power supply and relieve air pressure by opening tank ON/OFF valve prior to commencing non electrical service tasks.

"This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety."

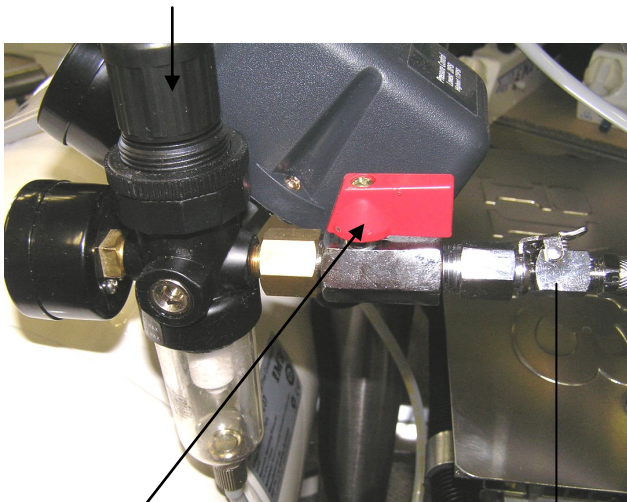


Danger

High voltage used on this equipment.
Isolate from mains before removing any covers, which should only be carried out by a qualified electrician .
Ensure power outlet is adequately rated for this unit.

Feature	Daily	Weekly	Monthly	Yearly
Silent Hurricane Compressor		Turn power off. Drain moisture from main compressor tank by opening the valve on the top of the white tank marked with a yellow sticker—Drain. Catch the fluid from the white drain tube into a container. Keep the drain open until all air is removed from tank. See image below		Change air inlet filter on compressor motor.
Regulator - Auto Drain Filter	Automatic, when tank drained of moisture			Replace regulator filter.
Regulator - Air Pressure	Check that correct air pressure is being delivered.	See Adjusting Regulator Air Pressure on Page 22.		
Contact iM3 for your yearly compressor service kit.				

Compressor air regulator adjustment knob



Air ON / OFF (valve pictured in ON or open position)

Air inlet quick disconnect line, supplying air to dental machine



Compressor tank drain, located on-top of white air tank—**open slowly**
Place container under white tube to collect water.

Handpiece Trouble Shooting

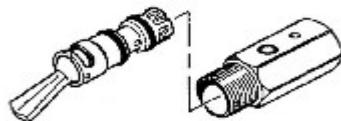
High Speed Handpiece

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
No Water Flow in Handpiece	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compressor not ON. 2. Water Flow Control not ON (P4-E). 3. Water/CLS Bottle Empty. 4. Check for a 'kink' in the water line. 5. Check if 3 way syringe has Water. 6. Use of tap water, blocking water valves. 7. Low regulator pressure. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn compressor ON and check that ON/ OFF tap is in the ON position. 2. Turn water control to ON. 3. Fill water/CLS Bottle(s). 4. Check lines and pressure. 5. If yes, lack of water must be in the valves or the handpiece. The 3 way syringe is the quickest way to check for water. 6. Valves will need replacing. 7. Check regulator is set at 70-80 PSI.
Mineral Accumulation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use of tap water - mineral or chemical action blockage will usually take 3-4 years to occur. 2. Verdigrease (Green Slime) build up in brass water valves due to chemical reaction with tap water. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pass a fine wire through the water intake hole. Pass another fine wire through the hole in the handpiece head. Pass the wire as far as possible each way. 'Blow out' the loosened mineral deposits. 2. Replace valves.
Use of Chlorhexidine	<ol style="list-style-type: none"> 1. Most brands of Chlorhex will deposit out of solution and block valves, etc. CLS is designed to be used in its diluted strength without depositing. NOTE: Do not dilute CLS beyond its label recommendations or it could result in deposits. 2. Chlorine in tap water will cause a flocculation and block filters and valves 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact your local iM3 Official Service Center. 2. Contact your local iM3 Official Service Center. Use only distilled water

Cartridge Toggle

Toggle switches become floppy

All iM3 dental units use a unique cartridge system for the toggle switches. The toggles are used to pressurize the water/CLS bottles and select the low or high speed handpiece. When the o-rings become worn you simply push the cartridge in and turn a 1/4 turn anti clockwise. The cartridge can then be removed from the valve casing. To install a new toggle, locate the desired position, push and rotate a 1/4 turn clockwise. New toggles can be ordered from iM3 and installed by the user. Toggles can be installed in the 12, 3, 6 and 9 o'clock positions. If the toggle is in the wrong position simply remove and reposition. View this procedure on the iM3 website http://www.compad.com.au/cms/im3vet/pages/im_elite_film/222



Handpiece Trouble Shooting

Low Speed Handpiece

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Handpiece won't run	<ol style="list-style-type: none"> 1. No or low air pressure. 2. Air line improperly sealed. 3. Inferior oil; too much or excess more commonly too little oil or water in the turbine. 4. Broken drive head. <p>Note new handpieces require a "Run in time" this can be up to 20 hours of use</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the air line to be sure the air is turned on and the line is unobstructed. 2. Reconnect air line to handpiece making sure the gasket is fully contracted. 3. See lubrication instructions on page 17. 4. Contact your local iM3 official Service Centre. <p>If the motor stops spinning place a fine screw driver down the nose and rotate shaft.</p>

Low Speed Handpiece - 4:1 Straight Nose Cone

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Cant fit R&R prophy angle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plastic drive shaft broken off internally in Chuck housing. 2. Improper lubrication. <p>Only fit plastic iM3 R&R prophy angles Code L7465.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact your local official iM3 Service Centre. 2. See lubrication instructions, on page 17.

iM3 Inc
 12414 NE 95th Street
 Vancouver WA 98682 USA
 Tel (360) 254 2981 Fax (360) 254 2940

iM3 Pty Ltd
 21 Chaplin Drive
 Lane Cove NSW 2066 Australia
 Tel (02) 9420 5766 Fax (02) 9420 5677

www.im3vet.com

iM3 Dentaleinheit Gebrauchsanleitung



iM3®elite

Wirtschaftsgenossenschaft
deutscher Tierärzte eG
Siemensstr. 14
D-30827 Garbsen
Tel: (05131) 705 - 111
Freefax: (0800) 088 88 88

iM3 Pty Ltd
9/31-33 Chaplin Drive
Lane Cove NSW 2066 Australia
Tel (02) 9420 5766
Fax (02) 9420 5677

E-mail: info@wdt.de
www.wdt.de
www.im3vet.com

Copyright 2007: Wirtschaftsgenossenschaft deutscher Tierärzte eG D-30827 Garbsen.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, sowie der Übersetzung vorbehalten. Kein Teil der Gebrauchsanleitung darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der WDT reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Inhaltsverzeichnis

iM3 elite Dentaleinheit – Funktionelles Design	3
iM3 elite Bedienelement	4
Einfüllen/Austauschen von Kompressor-Öl	5 & 26
Erste Schritte zur Inbetriebnahme	6 - 7
Einsatz von destilliertem Wasser und CLS Enviro-Lösung	8
iM3 Filter-System	9
CLS-Spülsystem	9
iM3 Absaugsystem	10
Dreiwegespritze für Wasser-, Luft- und Spraynebeleinsatz	11
Kühlflüssigkeits-Ausgang für Ultraschall-Zahnsteinentferner (Scaler)	11
Langsamtouriges Handstück und Zubehör	12 -14
Hochtouriges Winkelstück	15
Austausch der Lichtleitfaser-Lampe beim hochtourigen Winkelstück	16
iM3 Dentalsystem-Bohrsätze und Bohrsätze für Nagetiere	17
Handstück-Druckregelung	18
Ölen von Handstücken	19
Reinigen und Sterilisieren von Handstücken	20
Spülen von Luftleitungen	21
Wartung von Handstücken	22
Silent Hurricane Compressor und Motor	23
- Luftlecks erkennen	23
- Einstellen des Luftdruckreglers	24
- Kompressorteile - Einzelheiten	25
- Wechseln von Kompressor-Öl	5 & 26
- Wartung des Silent Hurricane Compressors	27
Problemlösungen	
- Hochtourige Winkelstücke	28
- Langsamtourige Handstücke	29

iM3 Bediensicherheit

iM3 Dentaleinheiten sollten nur von qualifizierten Personen bedient werden. Sie sind nur für den Einsatz bei Tieren bestimmt.

Im Interesse der Sicherheit des Bedieners wird empfohlen, in jedem Fall mit Sicherheitsbrille oder Augenschutz, einer Atemmaske und Schutzhandschuhen zu arbeiten.

Funktionelles Design

iM3 Dentalsysteme sind mit besonderen Funktionen ausgestattet, die Ihre praktische Arbeit erleichtern und dazu beitragen können, Ihre Produktivität zu steigern. Je nach System sind einige der nachstehend aufgeführten Funktionen eine Option. Wir möchten Sie bitten, dies zu beachten.

Oberfläche des Bedienelements

Die Corian® Arbeitsoberfläche ist nicht porös und leicht zu desinfizieren. Sie ist vorne mit einer Magnetfläche versehen, damit Instrumente während der Behandlung nicht auf den Boden fallen. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium, das sich auch nach längerer Zeit nicht verformt oder altert.

Farbkodiertes System

Alle Versorgungsleitungen der iM3 Dentalsysteme sind farbkodiert, um Service und Wartung zu erleichtern.

Wartungsanleitung

Die gesamte Wartungsanleitung ist auf der Rückseite der Dentaleinheit aufgedruckt. Ihre Beachtung trägt dazu bei, dass das System voll funktionsfähig bleibt.

Stromversorgung

An der Seite des Bedienelements befindet sich ein Anschluss für vier IEC-Steckdosen.

Verstellbares Fahrgestell aus Edelstahl

Das iM3-Fahrgestell ist aus hochwertigem Edelstahl und für Arbeit und Aufbewahrung höhenverstellbar.

Wandarm

Ein druckluftbetriebener Wandarm von 1,75 cm Länge ist verfügbar.

Kühlflüssigkeitsausgang für Ultraschall-Zahnsteinentferner (Scaler)

Der Kühlflüssigkeitsanschluss für den Ultraschall-Zahnsteinentferner (Scaler) ist am Gehäuse angebracht. Wasser oder das Enviro-System können als Kühlmittel für den Ultraschall-Scaler eingesetzt werden.

CLS Enviro-System

Das CLS Enviro-System ist ein ausgeklügeltes Arbeits- und Patientenschutz-System. Es trägt dazu bei, das Risiko der Luftverschmutzung und die Übertragung von Viren wie FIV von Patient zu Patient zu vermeiden und unangenehmen Mundgeruch zu reduzieren.

Das Spülsystem

Mit dem Spülsystem kann CLS (Chlorhexidin-Lösung) auf Knopfdruck in die Luftleitung des hochtourigen Handstücks einströmen. Nach Drücken des Spülknopfs wird das Fußpedal zur Aktivierung betätigt. Auf diese Weise gelangt CLS in den Kopf des Handstücks und trägt zur Desinfizierung von Turbine und Handstück-Kopf bei. Überschüssiges CLS wird nach Spülung der Abluftleitung in einer kleinen Sammelflasche aufgefangen, die unter dem Gehäuse angebracht ist.

Partikelfilter und Bakterienfilter

Alle iM3 Dentalsysteme sind mit Partikel- und Bakterienfiltern ausgerüstet. Sie tragen dazu bei, dass weniger Partikel in die Wassereinspeisung eindringen und unangenehme Gerüche aus den Absaugflaschen des Handstücks reduziert werden.

Absaugeinrichtung

Diese Druckluft betriebene Absaugung kann autoklaviert werden (nur Handstück) und ist sehr wichtig, um nach der Zahnreinigung die Rückstände aus dem Mund abzusaugen.

Optionen

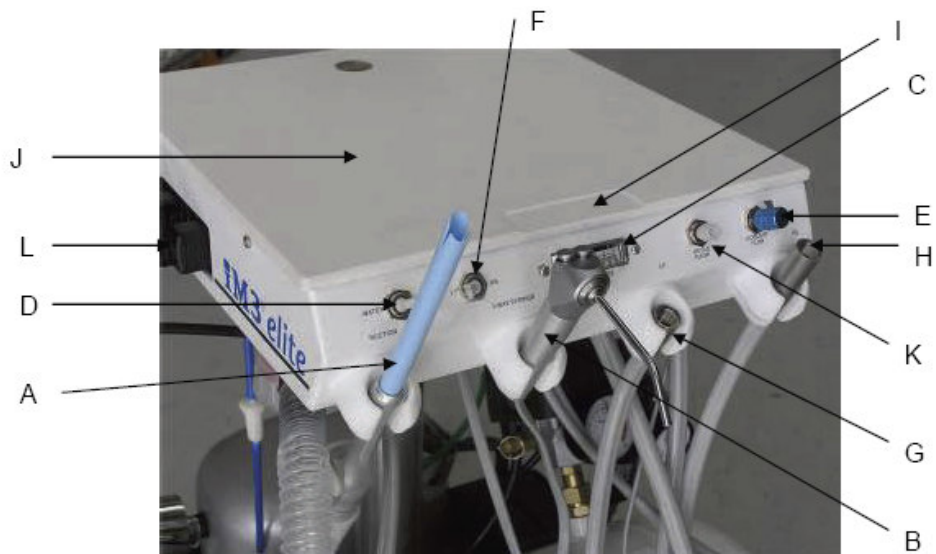
Instrumenten-Ablage aus Edelstahl

Höhenverstellbar mit Anbringung auf der Rückseite der Dentaleinheit.

Geräuscharmer „Silent Hurricane Compressor“

Anbringung unter der Einheit auf dem Edelstahl-Gestell – liefert Luft direkt am Einsatzort und wird als angenehmer empfunden als ein lauter Kompressor, der im Allgemeinen in einem anderen Raum untergebracht ist und eine lange Luftleitung benötigt.

iM3 elite Bedienelement – Vorderseite



- (A) Starke Absaugeinrichtung mit Sammelbehälter
- (B) Dreiwegespritze
- (C) Handstück Druckanzeiger
- (D) Kippschalter zur Wahl von Wasser oder CLS-Lösung
- (E) Wasserfluss-Einstellung für hochtouriges Winkelstück
- (F) Handstück-Wählschalter – zur Wahl des langsam- oder hochtourigen Hand- oder Winkelstücks
- (G) Platz für langsamtouriges Handstück
- (H) Platz für hochtouriges Winkelstück
- (I) Magnetfläche zur Ablage der Bohrer
- (J) Corian® Arbeitsfläche
- (K) Schalter für CLS-Spülung für hochtouriges Winkelstück
- (L) IEC-Steckdosenleiste
- (M) Kühlmittelanschluss für Ultraschall-Zahnsteinentferner
- (N) Kippschalter zum Ein- und Ausschalten des Kühlmittelsystems (Rückseite)
- (O) IEC Steckdose 240 V (Rückseite)

IM3 elite Bedienelement – Rückseite





Warnung

Elite Dentalgerät, ölfrei

Aufbauanleitung

1. Befestigen Sie die vier Räder an der Stahlkonsole des Gerätes
2. Lösen Sie den Höhenverstellknopf und stellen Sie das Bedienelement auf Ihre Arbeitshöhe ein. Stellen Sie mittels des Höhenverstellknopfes auf die gewünschte Höhe ein
3. Schrauben Sie das Turbinenhandstück (klein) fest und befestigen Sie die Abwassersaugbehälter (groß) unter der Bedieneinheit
4. Füllen Sie destilliertes Wasser in die durchsichtigen Plastikflaschen und schrauben Sie sie in den blauen Gewindeanschluss. Vorsichtig, nicht zu fest drehen
5. Falls Sie das CLS Enviro System verwenden: Füllen Sie CLS Konzentrat in die braun-gelbe Plastikflasche (8,5 oz oder 250 ml) und stellen Sie durch Verdünnung mit destilliertem Wasser (25,4 oz oder 750 ml) ein Liter oder 33,82 oz Verdünnungslösung her. Schrauben Sie die Flasche in den grünen Gewindeanschluss. Vorsicht, nicht zu fest drehen
6. Absaugung: Befestigen Sie das eine Ende des durchsichtigen Faltenschlauches an dem Anschluss oberhalb des Absaugbehälters. Schließen Sie das Absaughandstück und die Absaugspitze an den durchsichtigen Faltenschlauch an und stecken Sie das Absaughandstück in den dafür vorgesehen Halter. Der Schalter des Handstücks muss offen sein, also nach unten zeigen
7. Stecken Sie die 3 Wege Luft/Wasser Spritzdüse in den Halter
8. Bauen Sie die Handstücke nach Anweisung des Herstellers zusammen. Schrauben Sie den grauen Luft/Wasser Schlauch für die Handstücke am Handstück fest und stecken Sie die korrekt angeschlossenen Handstücke in die dafür vorgesehenen Halter an Ihrer Dentaleinheit
9. Schließen Sie den Schnellanschluss (graues Plastik) an, um das Kompressor Auslassventil zu öffnen oder zu schließen. (siehe S. 23)
10. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose und schalten Sie das Gerät ein



Elite Dentalgerät, ölfrei

Aufbauanleitung

11. Befestigen Sie die vier Räder an der Stahlkonsole des Gerätes
12. Lösen Sie den Höhenverstellknopf und stellen Sie das Bedienelement auf Ihre Arbeitshöhe ein. Stellen Sie mittels des Höhenverstellknopfes auf die gewünschte Höhe ein
13. Schrauben Sie das Turbinenhandstück (klein) fest und befestigen Sie die Abwassersaugbehälter (groß) unter der Bedieneinheit
14. Füllen Sie destilliertes Wasser in die durchsichtigen Plastikflaschen und schrauben Sie sie in den blauen Gewindeanschluss. Vorsichtig, nicht zu fest drehen
15. Falls Sie das CLS Enviro System verwenden: Füllen Sie CLS Konzentrat in die braun-gelbe Plastikflasche(8,5 oz oder 250 ml) und stellen Sie durch Verdünnung mit destilliertem Wasser (25,4 oz oder 750 ml) ein Liter oder 33,82 oz Verdünnungslösung her. Schrauben Sie die Flasche in den grünen Gewindeanschluss. Vorsicht, nicht zu fest drehen
16. Absaugung: Befestigen Sie das eine Ende des durchsichtigen Faltenschlauches an dem Anschluss oberhalb des Absaugbehälters. Schließen Sie das Absaughandstück und die Absaugspitze an den durchsichtigen Faltenschlauch an und stecken Sie das Absaughandstück in den dafür vorgesehen Halter. Der Schalter des Handstücks muss offen sein, also nach unten zeigen
17. Stecken Sie die 3 Wege Luft/Wasser Spritzdüse in den Halter
18. Bauen Sie die Handstücke nach Anweisung des Herstellers zusammen. Schrauben Sie den grauen Luft/Wasser Schlauch für die Handstücke am Handstück fest und stecken Sie die korrekt angeschlossenen Handstücke in die dafür vorgesehenen Halter an Ihrer Dentaleinheit
19. Schließen Sie den Schnellanschluss (graues Plastik) an, um das Kompressor Auslassventil zu öffnen oder zu schließen. (siehe S. 23)
20. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose und schalten Sie das Gerät ein

Einsatz von iM3 destilliertem Wasser und CLS Enviro-Lösung

Jedes iM3-Dentalsystem ist mit einer bernsteinfarbenen (braunen) und einer durchsichtigen Wasserflasche ausgestattet, die ausschließlich mit destilliertem Wasser gefüllt werden sollte, damit vermieden wird, dass sich bakterielle oder mineralische Ablagerungen in den Handstücken bilden. Diese Wasserflaschen versorgen die hohtourigen Winkelstücke, die Dreiwegespritze und den Kühlflüssigkeitsausgang für den Ultraschall-Zahnsteinentferner (Scaler).

Das CLS Enviro-System ermöglicht Ihnen, zwischen destilliertem Wasser oder der CLS-Lösung durch Umliegen eines Schalters zu wählen. Dabei kommt es auf die Art der Behandlung an, die Sie vornehmen. Die CLS-Lösung enthält Chlorhexidin und ist lichtempfindlich. Deshalb sollte sie in der mitgelieferten bernsteinfarbenen Flasche aufbewahrt werden.

Das Kühlsystem für Ihre iM3 Dentaleinheit wurde werkseitig auf 35 PSI/2,5 bar voreingestellt.

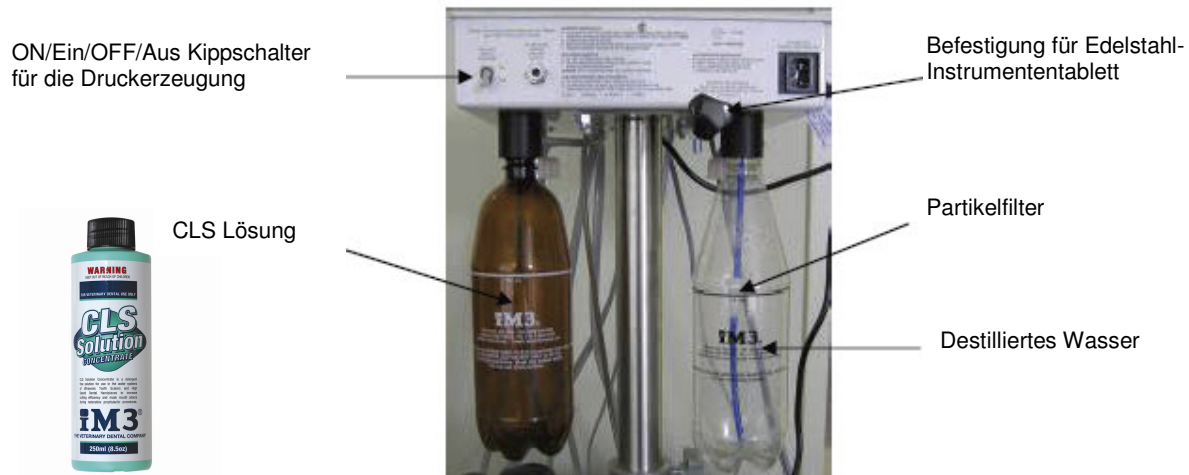
Auffüllen der Kühlflüssigkeits-Flaschen

Um das destillierte Wasser oder die CLS-Lösung aufzufüllen, schalten Sie den Kippschalter für die Druckerzeugung Ihres Dentalsystems auf OFF/AUS – und lassen den Druck ab. Danach öffnen Sie den Drehverschluss der Flasche, und füllen Sie diese wieder mit destilliertem Wasser oder CLS-Lösung auf. Nach dem Auffüllen der Flasche schrauben Sie diese wieder in die Halterung und stellen Sie den Druckschalter auf ON/EIN, um einen Druckaufbau zu erzielen. DREHEN SIE DIE FLASCHEN NICHT ZU FEST.

Hinweis: Nach Ende der Behandlungen stellen Sie den Druckschalter wieder auf OFF/AUS, damit die Flaschen mit der Kühlflüssigkeit drucklos aufbewahrt werden können.

Reinigung

Die Flaschen können mit Ethylenoxid oder auf chemischem Wege sterilisiert werden.



Im Veterinärbereich ist man begeistert von der CLS-Lösung und dem automatischen Spülsystem...

“Having CLS Solution at my fingertips to flush periodontal pockets is a real plus. iM3® is the only Company to address the problem of cleaning the airlines and high speed handpieces or scalers by using a moment button to release CLS Solution into the air-line.”

iM3 CSL ist die einzige Lösung mit Chlorhexidin, die Ihre Dentaleinheit nicht verstopft. (Der Einsatz von normalem Chlorhexidin kann Ablagerungen verursachen).

iM3 Filter-System

Versorgung mit Wasser und CLS-Lösung

Filter in den Flaschen hindern Partikel daran in das System einzudringen und die Handstücke zu blockieren. Diese Filter befinden sich in den Flaschen für destilliertes Wasser und den CLS Enviro-Flaschen.

Die Filter müssen regelmäßig überprüft und ausgewechselt werden, wenn sie schmutzig sind.

Der Gebrauch von destilliertem Wasser in den Wasserflaschen ist obligatorisch, da normales Leitungswasser das System verstopfen könnte. Es besteht außerdem die Gefahr, dass sich Bakterien ansammeln und die Messingventile korrodieren.

Achtung: Es darf nur destilliertes Wasser eingesetzt werden. Nichtbeachtung führt zum Verlust der Garantie!



iM3 CLS-Spülsystem

Nach dem Ausschalten dreht die Turbine in den meisten hohtourigen Winkelstücken noch einige Sekunden nach. Sie wirkt wie eine zentrifugale Pumpe und saugt Luft und Wasser, die Mundviren und Bakterien enthalten, zurück in den Kopf des Handstückes. Das CLS-Spülsystem kann dazu beitragen, diesen Vorgang unter Kontrolle zu bringen: Eine bestimmte Menge der CLS-Lösung fließt in die Luftleitung des hohtourigen Winkelstückkopfes, wodurch Luftleitung und Winkelstück desinfiziert werden.

Um die Spülung zu aktivieren, nehmen Sie das hohtourige Winkelstück aus dem Köcher und drücken den CLS-Spülknopf. Seite 4 (K) für eine Sekunde. Dadurch werden 1-2 ml CLS-Lösung in die Luftleitung gespritzt. Betätigen Sie das Fußpedal, halten Sie dabei das Winkelstück in einigem Abstand von sich und der Dentaleinheit, da die CLS-Lösung mit Druck durch den Kopf des Winkelstücks getrieben wird. Der Überschuss der CLS-Lösung läuft über die Absaugleitung zurück und wird im Absaugsammlbehälter des Winkelstücks aufgefangen.

Bevor das Winkelstück wieder in Gebrauch genommen wird, sollte die CLS-Lösung auf das Winkelstück zwei Minuten einwirken.

Achtung: Das CLS-Spülsystem ist auf keinen Fall ein Ersatz für das Autoklavieren der Handstücke vor Behandlung eines neuen Patienten. Sie ist notwendig, um eine vollständige Sterilisation zu erreichen.

Warum Handstück-Luftleitungen gespült werden müssen

Eine BBC-Fernsehsendung berichtete über einige sehr beunruhigende Fakten aus dem Bereich der Dental-Humanmedizin in Bezug auf das HIV-Virus (FIV und FeLV verhalten sich ähnlich).

Hinweis: Universitäten bewahren Ihre FIV-Viren zu Forschungszwecken in Glycerin auf, dem Hauptbestandteil der Polierpaste.

1. HS Handstück-Turbinen drehen noch nach, wenn die Luftzufuhr gestoppt ist (Fuß wurde vom Fußpedal genommen). Sie wirken als Kreiselpumpe und saugen Luft, Wasser und Abfall zurück in die Turbinen
2. Das menschliche Aids-Virus kann in dentalen Handstücken bis zu zwei Monate überleben
3. In einem Artikel der britischen Medizinzeitschrift „The Lancet“ wurde berichtet, dass HIV in der Riffelung von Edelstahl-Handinstrumenten überlebt
4. Dr. Leigh West-Hyde von der kalifornischen Universität Davis schrieb in dem Handbuch für Kleintier-Dentalbehandlungen, dass „ein Tropfen Speichel bis zu 600.000 Bakterien und ein Zahnsteinentferner im Durchschnitt 200 Millionen Bakterien beherbergt. „Unter den Fingernägeln können Blutreste und Bakterien bis zu 5 Tage überleben, wenn Handschuhe nicht routinemäßig getragen werden“
5. Autoklavieren ist die einzige sichere Methode, Dentalinstrumente und Handstücke zu sterilisieren
6. Die Anzahl der Katzen, die mit dem Feline Aids Virus infiziert sind, steigt und ist inzwischen bei einem hohen Prozentsatz erkrankter Tiere nachweisbar
7. Polierköpfe, die mit Leitungswasser gereinigt wurden, wiesen immer noch Blutreste aus dem Antriebsmechanismus auf (TV-Sendung)

iM3 hat eine neue Lösung (CLS) und Methode entwickelt, diese in die Luft- und Wasserleitungen der Veterinär-Dentaleinheiten einzuleiten. Diese Lösung kann auch für das Wassersystem der Ultraschallscaler benutzt werden.

CLS ist geeignet, den Mundgeruch der Tiere sowie den Geruch, der beim Bohren von Zahnemail und Knochen entsteht zu überdecken. Es reduziert die Bohrzeit bis zu 10 % und sorgt für eine längere Lebensdauer des Bohrers.

Der Lösung wurde 0,12% Chlorhexidin (CHX) als Konservierungsmittel zugesetzt, da sie Glycerin enthält. Das 0,12 prozentige CHX wird weltweit von veterinärmedizinischen Zahnärzten für die Anwendung in der Maulhöhle empfohlen. Die CLS-Lösung verhindert in Kombination mit destilliertem Wasser ein Verstopfen und Blockieren aller Luft oder Wasser führenden Leitungen.

Das spezielle Spülsystem wurde entwickelt, um die CLS-Lösung zum Handstück zu leiten. Für längere Behandlungen von Katzen und kleinen Hunden, die auf CHX empfindlich reagieren, dichten Sie am besten die Kehle des Tiers ab, damit keine Rückstände oder Lösung in den Hals gelangen.

Das Spülen mit CLS geschieht durch die Luftleitungen des Handstücks (nicht wie normalerweise durch die Wasserleitungen). Wird der Momentschalter eine Sekunde lang gedrückt, fließt 1ml Lösung in die Luftleitungen des Handstücks. Dieses wird aus dem Köcher genommen und das Fußpedal heruntergedrückt. Dadurch verteilt sich die CLS-Lösung im Handstück und gelangt in jede Öffnung des Handstück-Kopfes. Anschließend fließt der Großteil der Lösung durch die Abflussleitung in die Sammelflasche zurück. Um Bakterien vollständig zu vernichten, ist das Auseinandernehmen und Autoklavieren die einzige sichere Methode. Denken Sie daran, pro Patient einen neuen Polierkelch zu benutzen. Wir empfehlen R&R oszillierende Polierköpfe.

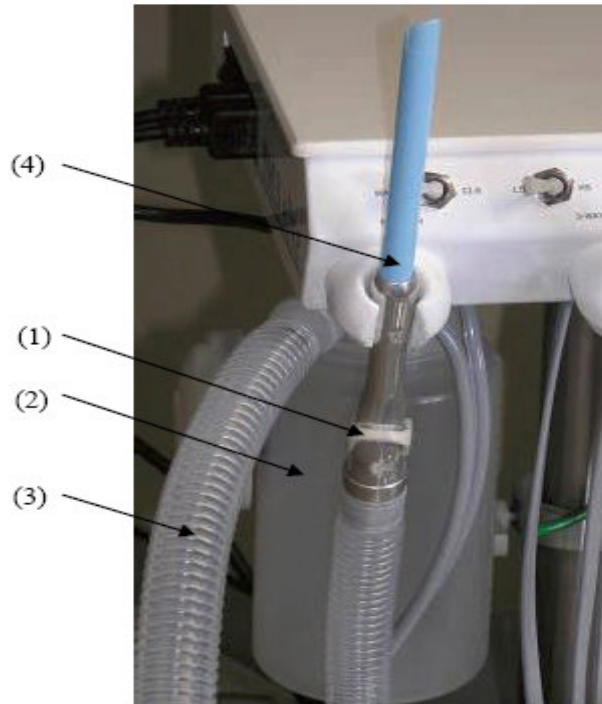
Das in der CLS Lösung enthaltene Glycerin ist auch beim Ölen der Turbinen hilfreich. Jedoch sollte in erster Linie Triflow® Teflon Lubricant zum Ölen benutzt werden.

iM3 Absaugeinrichtung

Die iM3 Absaugeinrichtung ist ein leistungsstarkes Luftventuri Absaugsystem, das als integraler Teil des Dentalsystems entwickelt wurde.

Die Einheit besteht aus:

- (1) Absaughandstück und Absaug-Einstellhebel
- (2) Sammelbehälter
- (3) Durchsichtiger Wellschlauch
- (4) Autoklavierbare Absaugspitze



Reinigung

Es wird empfohlen, die Einheit nach dem Gebrauch zu reinigen.

Alle Absaugspitzen sind autoklavierbar. Zur sorgfältigen Reinigung und Desinfektion können der durchsichtige Wellschlauch und der Sammelbehälter auseinander genommen werden. Der Bakterien-Filter auf dem Sammelbehälter sollte bei Verschmutzung ersetzt werden.

Dreiwegespritze für Luft-, Wasser- und Spraynebel-Einsatz

Rechter Knopf für Luft (a) und linker Knopf für Wasser (b) und beide gleichzeitig für Spraynebel (a & b).

Die Dreiwegespritze ist ideal zum Wegspülen von Rückständen, die bei der Prophylaxe anfallen, oder zur schnellen Trocknung bei Wurzelbehandlungen.

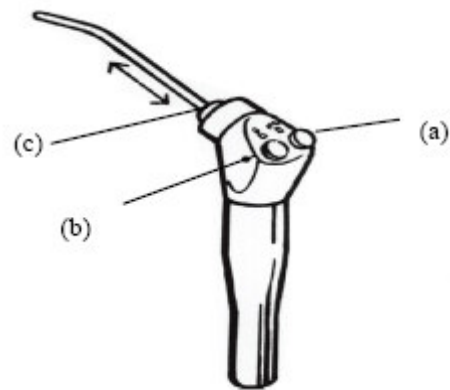
Der Wahlschalter (siehe Seite 4 (d)) ermöglicht Ihnen die Wahl zwischen destilliertem Wasser oder CLS Enviro-Lösung.

Abnehmbare Spitze

Die Spitze der Dreiwegespritze kann zum Reinigen und Autoklavieren abgenommen werden.

Drücken Sie nur auf das Außenringgehäuse (c) und nehmen Sie die Spitze ab.

- (a) Luft
- (b) Wasser
- (c) Außenringgehäuse



Kühlflüssigkeitsausgang für Ultraschall-Zahnsteinentferner

Der Ausgang befindet sich auf der Rückseite des Gehäuses. (siehe Seite 4)

Dieser Ausgang ist für die unter Druck befindliche Kühlflüssigkeit des Ultraschallscalers vorgesehen. Durch Betätigen des Kippschalters können Sie zwischen Wasser oder CLS wählen. Siehe S. 4 (d)

iM3 Advantage Low Speed Handpiece

Das Low Speed Handstück zeichnet sich aus durch: geringes Eigengewicht, gute Griffigkeit, taumelfreie Rotation. Der Flügelradantrieb ist sehr leise und beinahe vibrationsfrei. An den Mikromotor können ISO und Doriot Aufsätze angeschlossen werden und durch sein kraftvolles Drehmoment eignet es sich für alle Low Speed Arbeiten.

iM3 Low Speed Handstücke können auch mit einer 5 Blatt Turbine zur Erreichung einer höheren Drehzahl betrieben werden, dies ist bei anderen Low Speed Handstücken nicht möglich.

Empfehlungen zum Betrieb

Luftdruck	Der Luftdruck der Dentaleinheit sollte zwischen 35 – 50 PSI (normal 40 PSI) eingestellt werden
Ölung	Um eine lange Lebensdauer und optimale Funktion des Handstückes zu gewährleisten sollte es täglich mit Triflow® Teflon Öl geölt werden. Anweisung hierzu S. 19
Luftzufuhr	Feuchtigkeit oder verschmutzte Kompressorluft können zu Schäden führen. Überprüfen Sie den Luftfilter regelmäßig. Ist er verschmutzt, ersetzen Sie ihn und entfernen Sie die Luft oder Öl aus dem System

Montageanweisung

1. Stellen Sie den Luftdruck zwischen 35 und 50 PSI, normal 40 PSI ein (Siehe S. 19)
2. Schließen Sie das Low Speed Handstück am grauen Handstück Anschluss an.
3. Stecken Sie das 4:1 gerade Handstück mit der grünen Markierung auf. Im Handstück befestigen Sie den oszillierenden blauen R&R Prophylaxe Kopf.
4. Drücken Sie das Fußpedal ganz durch um mit dem Low Speed Handstück zu arbeiten.

Achtung: Die Politur sollte bei 5.000 U/min oder weniger durchgeführt werden. Dies wird durch den Betrieb des Motors bei voller Drehzahl (20.000 U/Min.) und gleichzeitiger Verwendung eines 4:1 Reduzierhandstückes (grüner Ring) erreicht. Dadurch erhalten Sie eine Umdrehung von 5000U/min.

Aufsätze für iM3 Low Speed Handstücke

(1) Gerades 4 : 1 Reduktionshandstück mit grünem Ring

Dieses Handstück ist für die Politur vorgesehen. Die Umdrehung der Politurkelche oder –bürsten sollte bei 5.000 U/min oder darunter liegen. Das Reduzierstück bewirkt, eine Drehzahlreduktion bei gleichbleibender Motorleistung.

(2) Gerades 1:1 Handstück mit blauem Ring

Für Handstück Bohrer und die Verwendung mit dem iM3 Nager Set. Schließt einen Weichteilgewebeschutz, einen Diamantbohrer und eine Trennscheibe ein

(3) Diamanttrennscheibe

Die Diamanttrennscheibe kann einseitig oder doppelseitig beschichtet sein. Sie wird in einem geraden 1:1 Low Speed Handstück mit blauem Ring verwendet. Sie sollte immer mit einem Schutz verwendet werden.

(4) Oszillierende, blaue R&R Prophylaxe Kelche

Einmal iM3 oszillierenden Prophylaxe Aufsätze. Wird in einem geraden 4:1 Reduktionshandstück mit grünem Ring verwendet (SNC). Verfängt sich nicht in Schnurrhaaren und erzeugt keine übermäßige Wärme.
(iM3 empfohlen – Code L7465)

(5) Polierpaste

iM3 empfiehlt den Gebrauch einer speziellen iM3 R&R Polierpaste. Die Paste enthält keine Fluoride und keine parfümierten Öle. Die mittlere Körnung ist ideal für den Gebrauch mit R&R Polierkelchen.



Low Speed Mikromotor und gerades 1:4 Reduktionshandstück

Einsetzen der R&R Polieraufsätze (L7465)

Stecken Sie den R&R Polieraufsatz über das Bohrfutter des grünen geraden 1:4 Reduktionshandstücks. Achten Sie darauf, dass der Schlitz des Polituraufsatzes genau über der kleinen Schraube an der Site des Bohrfutters zu liegen kommt. Siehe Bild rechts

Heraus ziehen

Leichter Reibungsschluß

Hinein stecken

360° Drehgelenk

Auf das 4:1 Handstück können Einmal Polierkelche und auch wiederverwendbare Polierkelche aufgesetzt werden **iM3**

Gerades Blaues 1:1 Handstück L6860

Siehe mitgelieferte Betriebsanleitung für Low Speed Handstück



Aufsatz von Bohrern oder Doriot Aufsätzen auf iM3 gerade Handstücke mit geradem blauem 1:1 Handstück und blauem Ring.

1. Nehmen Sie das Handstück in die Hand. Drehen Sie ungefähr $\frac{1}{4}$ Umdrehung des Bohrfutterringes nach rechts, indem Sie den Drehring gleichzeitig etwas in Richtung Handstück drücken
2. Stecken Sie den Bohrer oder den Doriot Aufsatz ganz in das Bohrfutter
3. Drehen Sie den Ring des Bohrfutters wieder zurück in seine „Verschlussposition“, durch $\frac{1}{4}$ Drehung nach links

Entfernung des Bohrers oder des Doriot Aufsatzes (R&R Prophylaxe Kopf)

1. Nehmen Sie das Handstück in die Hand. Drehen Sie ungefähr $\frac{1}{4}$ Umdrehung des Bohrfutterringes nach rechts, indem Sie den Drehring gleichzeitig etwas in Richtung Handstück drücken
2. Drücken Sie den Bohrer zunächst etwas gegen das Handstück und ziehen ihn dann heraus. Das Zurückdrücken erleichtert das spätere Entfernen. Lassen Sie den Bohrfutterverschlussring in der geschlossenen Position



Hochtouriges Winkelstück

Standard Push Button und Flip Top Midwest Winkelstücke

Das hochtourige Winkelstück ist für einen Druck von 30-35 PSI/2,0-2,5 bar am Winkelstück ausgelegt und erreicht eine Drehzahl von bis zu 350.000 UpM. Da Winkelstücke mit einem sehr niedrigen Drehmoment und hoher Geschwindigkeit arbeiten, ist nur ein sehr leichter Druck notwendig. Wird auf das Winkelstück Druck von mehr als 30 g (1 Unze) ausgeübt, stoppt der Bohrer.

Achtung: Alle Winkelstücke sollten vor Gebrauch geölt werden.

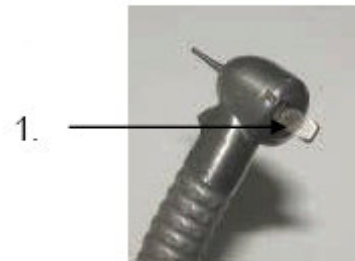
Bohrer-Austausch – Push Button (Standard) – Druckknopf-System

1. Drücken Sie fest auf den Rücken der Kappe.
2. Setzen Sie den Bohrer vorsichtig ein.
3. Lassen Sie den Kappenrücken los.
4. Um den Bohrer zu entfernen, wiederholen Sie den Vorgang, wobei Sie den Bohrer zuerst in das Winkelstück drücken, dabei den Druckknopf eindrücken, und dann den Bohrer herausziehen.



Bohrer-Austausch – Flip Top Midwest– Kippriegel-System (Option)

1. Heben Sie den Kippriegel an bis er offen bleibt (über den halben Weg hinaus).
2. Setzen Sie den FG Bohrer vollständig ein.
3. Zum Verankern des Bohrers stellen Sie den Riegel zurück in die Ausgangsposition.
4. Zum Herausnehmen des Bohrers wiederholen Sie den Vorgang, wobei Sie den Bohrer vor dem Herausziehen erst in das Winkelstück drücken.



Achtung: Die Abbildung zeigt den Kippriegel in der „offenen“ Stellung. Der Riegel sollte immer geschlossen sein.

Warnung

- Wenden Sie zum Einsetzen oder Herausnehmen des Bohrers nicht zu viel Kraft auf.
- Benutzen Sie das Winkelstück nie ohne einen Bohrer in der Fixiervorrichtung.
- Der Luftdruck darf nicht höher sein als 35 PSI/2,5 bar.
- Autoklavieren sollte entsprechend den Anweisungen erfolgen. Die Temperatur darf 135°C nicht übersteigen.
- Überprüfen Sie vor Einsatzbeginn, ob der Bohrer richtig festgestellt ist.
- Ölen Sie jeden Tag (siehe S. 19)
- Setzen Sie die Bohrer immer vollständig in die Fixiervorrichtung ein.
- Um die Bohrer herauszunehmen, drücken Sie diese vor dem Herausziehen erst in das Gehäuse.

Hochtouriges Winkelstück - Auswechseln der Lichtleitfaser-Lampe

Lichtleitfaser-Beleuchtung hat den Vorteil, dass ein helles Licht direkt über der Arbeitsfläche erzeugt wird. Die Lampe geht immer dann an oder aus, wenn das Fußpedal heruntergedrückt wird.

Auswechseln der Lampe

1. Schalten Sie die Stromquelle aus.
2. Lösen Sie die Steckverbindung und trennen Sie das Winkelstück von der Versorgungsleitung.
3. Schieben Sie die Verbindungshülse des Handstücks über den grauen Schlauch zurück, um das Lampengehäuse freizulegen (siehe Abbildung 1).
4. Ziehen Sie die Lampe vollkommen aus dem Gehäuse heraus. Trennen Sie die Lampe vom Stromkabel (siehe Abbildung 2).
5. Stecken Sie eine neue Lampe an das Stromkabel. Schieben Sie die Lampe in das Gehäuse zurück. Schieben Sie die Verbindungshülse darüber und schrauben Sie diese wieder am Handstück fest. (Abbildung 3)

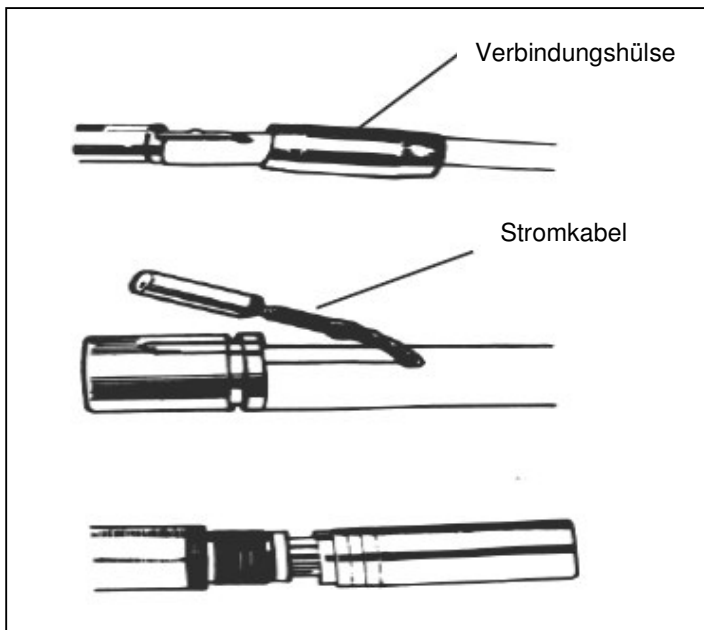


Abbildung 1

Abbildung 2

Abbildung 3

IM3 Dental System Bohrer Sets

In der iM3 Produktpalette sind drei verschiedenen Bohrersets erhältlich. Das F.G. Hund (F.G. Bohrer), das F.G. Katze und das H.P. Handstückbohrer-Set. Jedes Set enthält zehn verschiedene Bohrer in unterschiedlichen Größen für unterschiedliche Verwendungszwecke. Alle Sets wurden von veterinärmedizinischen Zahnspezialisten zusammengestellt. Zu jedem Set wird eine genaue Anleitung mit Anwendungsbeispielen geliefert. Jeder Bohrer ist mit einer besonderen Artikelnummer gekennzeichnet und kann immer als 5 er Set nachgeordert werden. Der blaue Bohrsatzhalter kann autoklaviert werden und verhindert das Herausfallen der Bohrer
 Autoklavierbare Bohrer Sets



FG Katzenbohrer Set
 (Bestellnr.) D7530



FG Hundebohrer Set
 (Bestellnr.) D7510

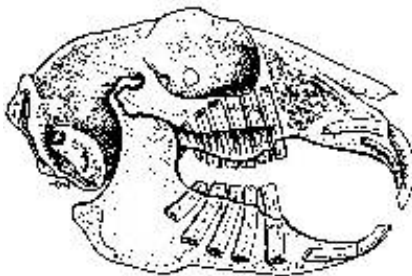


HP Bohrer Set
 (Bestellnr.) D7540

Friction Grip (FG) Bohrer werden normalerweise bei hochtourigen Winkelstücken benutzt. Länge 19 mm.

Right Angle (RA) Bohrer haben eine kleine Nut am Ende des Schafts, Länge 22 mm

Handstück-Bohrer (HP) für den Einsatz des 1:1 blauen, geraden Handstück, Länge 44,5 mm



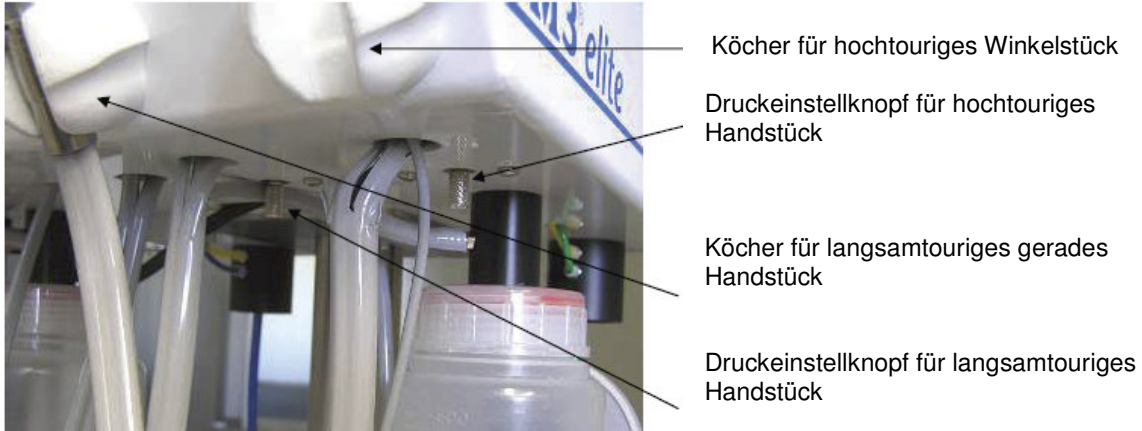
Das iM3 Kaninchen/Nager Set enthält einen langen Diamantbohrer und Weichteilschutz, und eine Diamant Trennscheibe mit Weichteilschutz. Komplettes Set optional Code : AUS D2245& US D9245
 Der Weichteilschutz sollte mit einem geraden, 1:1 iM3 Handstück mit blauem Ring verwendet werden.

iM3 Handstück – Druckregelung

Druckeinstellung bei Handstücken

Jedes Handstück sollte auf einen bestimmten Druck eingestellt sein. Die Druckeinstellung für das Handstück befindet sich unterhalb der beiden Handstück-Köcher. Es ist ein silbriger gerändelter Knopf.

Schalten Sie Ihre Einheit ein und wählen Sie das Handstück, bei dem der Druck geändert werden soll. Drücken Sie das Fußpedal herunter. Regeln Sie die Druckeinstellung, indem Sie den gerändelten Druckeinstellknopf unter den Handstück-Köchern im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis der gewünschte Druck auf der Druckanzeige für Handstücke (siehe Abbildung) erscheint.



DER DRUCK IST AUF DER DRUCKANZEIGE FÜR HANDSTÜCKE ABLESBAR

Langsamtouriges gerades Handstück

35-50 PSI*/2,5-3,5 bar (normal 40 PSI/2,7bar)

Hochtouriges Winkelstück

30-35 PSI*/2,0-2,5 bar (normal 35 PSI/2,5 bar)



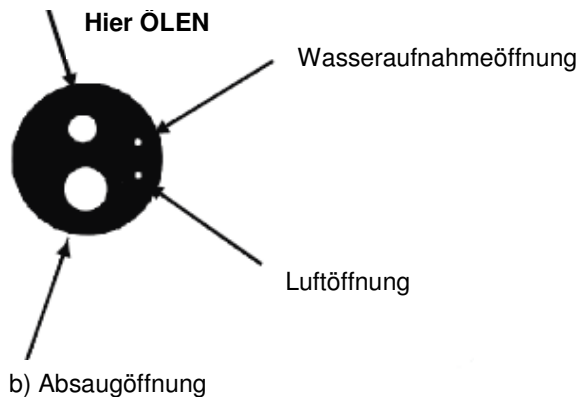
* Erkundigen Sie sich bitte beim Handstück-Hersteller nach speziellen Vorgaben für die Druckeinstellung

Ölen von Handstücken

Alle Handstücke sollten regelmäßig geölt werden. Wir empfehlen, das Mittel Triflow® Teflon Lubricant vor oder nach Gebrauch des Handstücks anzuwenden. Beachten Sie jedoch die Anweisungen des Handstück-Herstellers. Nach dem Ölen sollte das Fußpedal Sekunden betätigt werden, damit sichergestellt ist, dass das Öl die Turbinen und alle Funktionssteile des Handstücks erreicht.

**Das Schmiermittel wird in das kleinere der zwei großen Löcher eingebracht (a).
„Lufteingangsöffnung“ an der Handstückbasis**

a) Lufteingangsöffnung (das kleinere der zwei großen Öffnungen)



Die Wartungshinweise sind auf der Gehäuse-Rückseite der iM3 elite Dentaleinheit aufgedruckt.

HINWEIS:

VERGESSEN SIE NICHT, NACH DEM ÖLEN DAS FUßPEDAL HERUNTERZUDRÜCKEN, DAMIT SICHERGESTELLT IST, DASS DAS SCHMIERMITTEL DIE TURBINEN ERREICHT.

Sterilisieren

HOCHTOURIGES WINKELSTÜCK

Die Winkelstücke sollten sorgfältig gesäubert werden. Fremdkörper wie Blut, Speichel usw. sollten entfernt werden. Vergewissern Sie sich, dass das Turbinensteckmodul und der Hohlraum im Kopf des Winkelstücks vor dem Autoklavieren sauber sind. Wenn beim Autoklavieren noch Blutpartikel im Turbinen-Gehäuse vorhanden sind, werden diese Partikel bei dem Vorgang verbrannt und die Turbine könnte beschädigt werden.

Das Äußere des Winkelstücks kann mit jedem gängigen Desinfektionsmittel gereinigt werden. Achten Sie darauf, es nach der Reinigung gut abzuspülen und zu trocknen. Ölen Sie das Winkelstück mit dem Mittel Triflow® Teflon Lubricant.

Achtung: Neopren-Dichtungen oder Verbindungsringe müssen vor dem Autoklavieren entfernt werden. Ölen Sie das Winkelstück nach dem Abkühlen erneut. Das Handstück sollte nicht über Nacht im Autoklaven verbleiben.

LANGSAMTOURIGES HANDSTÜCK

1. Bereiten Sie das Handstück und Zubehör für die Sterilisation vor, indem sie es sorgfältig mit heißem Wasser reinigen. Danach reinigen Sie den äußeren Teil mit einem gängigen Desinfektionsmittel. Achten Sie darauf, alle Rückstände durch Bürsten und Spülen zu entfernen. Trocknen Sie alles mit einem Tuch oder benutzen Sie Luft aus der Dreiwegespritze.
2. Ölen Sie das Handstück vor der Sterilisierung mit dem Mittel Triflow® Teflon Lubricant.

HANDSTÜCKE: Träufeln Sie Öl in die Lufteintrittsöffnung des Handstücks (siehe Seite 19).

ZUBEHÖR: Entfernen Sie das Zubehör vom Handstück und ölen Sie die Öffnungen an beiden Enden (siehe Seite 14).

Achtung: Setzen Sie nach dem Ölen der Teile alles wieder zusammen und schalten Sie für einige Sekunden das Handstück an, um den Ölüberschuss zu entfernen.

3. Verschließen Sie die Teile in Sterilisationsbeuteln. Achten Sie darauf, vor Verschließen des Beutels den Bohrer vom Handstück abzunehmen.
4. Platzieren Sie das Handstück oder das Zubehör auf den Sterilisations-Tablets eines Trockenhitze-Sterilisators oder der Dampf-Autoklave. Die Temperatur darf 135° C nicht überschreiten. Beachten Sie bei der Sterilisation die Angaben des Herstellers.
5. Wenn der Sterilisations-Zyklus beendet ist, warten Sie, bis die Handstücke abgekühlt sind. Dann ölen Sie Handstücke und Zubehör sorgfältig. Vergessen Sie nicht, nach dem Sterilisations-Zyklus einen anderen Behälter zu benutzen, um eine Rekontamination zu vermeiden.

Achtung: Ölen Sie die Handstücke mit dem Mittel Triflow® Teflon Lubricant nachdem sie abgekühlt sind. Achten Sie darauf, dass das Handstück nicht die Nacht über oder für längere Zeit in dem Sterilisationsbeutel verbleibt. Nehmen Sie das Handstück sofort in Betrieb. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

6. Nach dem Ölen der Teile stecken Sie den Bohrer auf das Handstück und schalten Sie ihn für einige Sekunden an, damit der Ölüberschuss entfernt wird.
7. Autoklavieren Sie das hochtourige Handstück nicht, wenn ein Bohrer in der Fixiervorrichtung ist.

Wartung von Handstücken

Die Lebensdauer aller Handstücke kann verlängert werden, wenn sie mit dem korrekten Druck und der richtigen Drehzahl betrieben sowie entsprechend geölt werden.

Je nach Pflege und Einsatzhäufigkeit liegt die Lebensdauer der meisten Handstücke bei 12 Monaten.

Mit vorbeugender Wartung ist Ihr Handstück immer einsatzbereit.

Handstück	Täglich	Wöchentlich	Monatlich	Jährlich
iM3 langsamtouriges gerades Handstück Öl in das kleinere der zwei großen Löcher einbringen. Das Fußpedal für 10 Sekunden herunterdrücken, damit sichergestellt ist, dass das Öl die Turbine erreicht. (S. 19)	Morgens oder abends ölen. Zwei Tropfen Zum Ölen Triflow® Teflon Lubricant benutzen			Turbinen- und O-Ringe sowie Dichtungsscheibe ersetzen
iM3 hochtouriges Winkelstück - siehe Anweisungen für langsamtouriges gerades Handstück	Morgens oder abends ölen. Zwei Tropfen Zum Ölen Triflow® Teflon Lubricant benutzen			Turbinen- und O-Ringe sowie Dichtungsscheibe ersetzen
R&R oszillierender Polierkopf	Bei jedem Patienten einen neuen Polierkelch benutzen			

Silent Hurricane Kompressor

Ölfrei

Der Kompressor ist die wichtigste Komponente einer Zahnbehandlungseinheit. Er liefert Druckluft zum Betrieb der Handstücke und der Turbine, und erzeugt den Wasserdruck für das Kühlsystem. Das Kompressor Manometer sollte auf 80 PSI eingestellt sein. Das Tankmanometer auf 110 PSI./ 7,5 bar. Siehe S. 27.

Bedienung des ölfreien Silent Hurricane Kompressors

1. Schließen Sie den Kompressor an den Strom an
2. Die Tankluftklappe kann offen oder verschlossen sein (on/off). Stellen Sie sicher, dass die Klappe verschlossen ist
3. Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter ein
4. Schalten Sie das Gerät mit dem Druckknopf über dem Tankmanometer ein
5. Der Kompressor baut Druck auf, bis das Tankmanometer 110 PSI/ 7,5 BAR anzeigt
6. Schließen Sie den grauen Luftschlauch der Zahnbehandlungseinheit an den Kompressor an und schalten Sie die Tankluftklappe auf On (Ein). Siehe S. 28

Erkennen von Luftaustritt

Damit der Silent Hurricane Kompressor nicht unnötig hohen Betriebstemperaturen ausgesetzt wird, ist es notwendig die iM3 Dentaleinheit regelmäßig auf Luftlecks zu überprüfen. Das geht am besten, indem man den Druck im Kompressortank auf 110 PSI/ 7,5 BAR hoch fährt und den Motor dann ausschaltet. Vergewissern Sie sich, dass der Luftschlauch der Dentaleinheit an den Kompressor angeschlossen ist und die Tankklappe geöffnet ist. Die Wasserflaschen müssen ebenfalls unter Druck stehen. Sobald der Maximaldruck im Tank erreicht ist überprüfen Sie den Druck nach 10 Minuten erneut. Sollte der Druck innerhalb dieser Zeit um mehr als 10% abgefallen sein, hat das System ein Luftleck. Dies muss identifiziert und repariert werden, da sonst die Überhitzungsgefahr für den Kompressor besteht.

Model: Silent Hurricane Oil Free Compressor
Elektrische Spannung: 220-240 Hz
900 W
Maximaler Arbeitsdruck 110 PSI (770KPa)

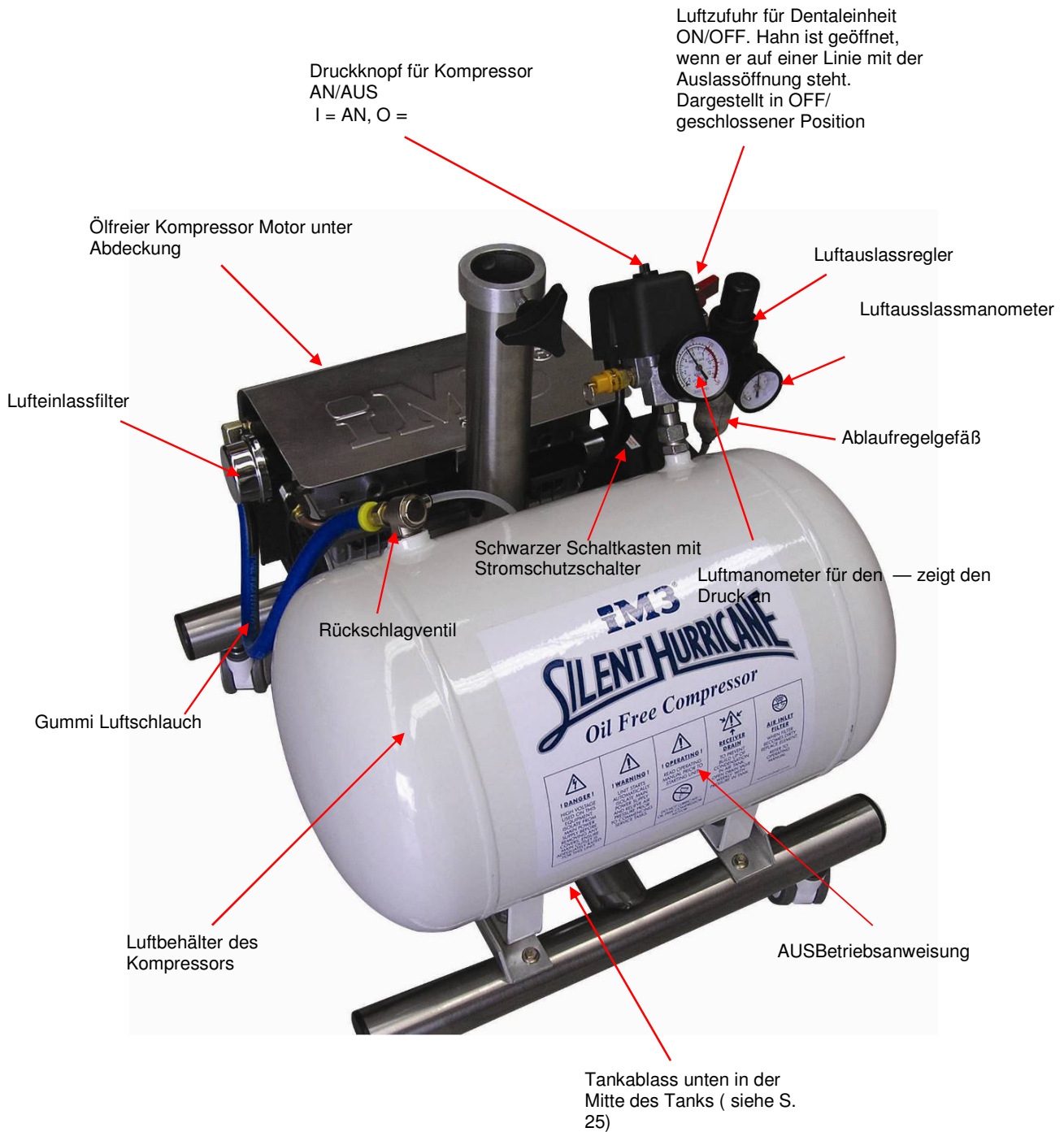
TÜV Süd

CE

Hergestellt von: iM3 Pty Ltd. Australien
www.im3vet.com

iM3 Silent Hurricane Oil Free Kompressor

Stromschuttschalter befindet sich seitlich am schwarzen Schaltkasten. Zum Neustart drücken



Silent Hurricane Kompressor

Einstellung des Luftdruckreglers

Wenn die Dentaleinheit unter Druck steht und die Luftleitungen ebenfalls unter Druck stehen, befindet sich der schwarze Knopf auf dem Schaltkasten in der oberen Position, damit der Luftdruck ausgeglichen werden kann. (siehe Bild S. 25). Um den Luftdruckausgleich zu unterbrechen, drücken Sie den Knopf herunter.

Das Luftauslassmanometer misst den Arbeitsdruck oder den Luftdruck in den Leitungen. Der Druck kann durch Drehen der Manometerschraube im Uhrzeigersinn erhöht, bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn vermindert werden.

Das Luftdruckmanometer regelt den Arbeitsdruck in den Leitungen, der bei 80 PSI liegen sollte. Das große Manometer auf der linken Seite zeigt den Druck im weißen Lufttank an. Die Druckanzeige steht bei 0 PSI, wenn der Tank leer ist und bei 110 PSI bei maximaler Füllung.

Warnung

Das Gerät schaltet sich automatisch ein. Um das Gerät für Wartungsarbeiten auszuschalten, stecken Sie es zunächst aus der Steckdose und lassen dann die Luft aus dem Tank, indem Sie den ON/OFF Hahn öffnen.

„Dieses Gerät ist nicht zum Gebrauch von Personen bestimmt, die unter folgenden Beeinträchtigungen leiden : Kinder, verminderte physische, sensorische und geistige Fähigkeiten, fehlender Erfahrung und Ausbildung, außer sie wurden von Personen, die für die Betriebssicherheit zuständig sind besonders angewiesen.“

Gefahr

Das Gerät steht unter Hochspannung

Der Stecker muss unbedingt aus der Steckdose gezogen werden, wenn Abdeckungen vom Gerät entfernt werden. Diese Arbeiten sollten nur von einem Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Ihre Stromversorgung für das Gerät geeignet ist.

Wartung des Silent Hurricane Compressors

Artikel	Täglich	Wöchentlich	Monatlich	Jährlich
Bestandteil Kompressor		Um Kondenswasser abzulassen, Luftauslasshahn ON/OFF öffnen und Druck im Tank auf 10 PSI. ablassen. Durch langsames Öffnen der Klappe am Boden des Tankes können Sie der Feuchtigkeit entweichen lassen, ohne Spritzwasser zu erzeugen		Austausch des Lufterlassfilters am Kompressormotor
Luftdruckregler Kondenswasserfilter	Automatisch wenn Flüssigkeit aus Tank abgelassen wird	Auffangbehälter leeren Siehe Seite 25		Austausch des Filters
Luftdruckregler	Überprüfen ob Luftdruck stimmt	Siehe auch Einstellung des Luftdruckreglers S.24		

* Siehe Einstellen des Luftdruckreglers auf Seite 24

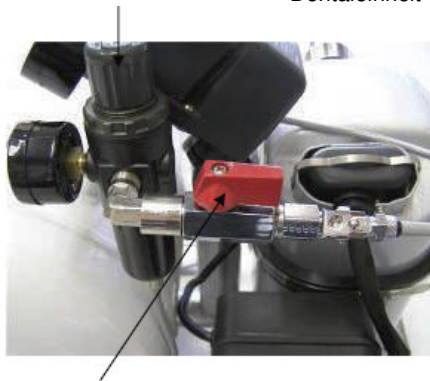
Das Kompressor Service Set zur jährlichen Kontrolle erhalten Sie bei im3.

Luftdruckeinstellknopf

Luft ON/OFF (Ein/Aus) (Klappe ist in ON oder offener Position abgebildet)

Luftschlauch Schnellkupplung zur Druckluftversorgung der Dentaleinheit

Kondenswasserablasshahn am Boden des weißen Tanks, **langsam öffnen**



Luftversorgung ON/Ein/OFF/Aus (abgebildete Ventilstellung „offen“)



Kompressor-Ablassventil unter dem weißen Lufttank, **langsam öffnen**

Problemlösungen – Handstücke

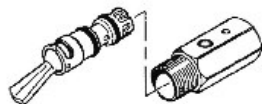
Hochtouriges Winkelstück

Problem	Ursache	Lösung
Kein Wasserfluss im Winkelstück	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompressor ist nicht eingeschaltet 2. Wasserflusseinstellung nicht auf ON/EIN (S. 4 (E)) 3. Wasser/CLS-Flasche leer 4. Prüfen Sie, ob die Wasserleitung abgeknickt ist 5. Prüfen Sie, ob die Wasserzufuhr für die Dreiwegespritze in Ordnung ist 6. Benutzung von Leitungswasser, das die Ventile blockiert 7. Zu niedriger Regler-Druck 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompressor anschalten und überprüfen ob der ON/OFF Hebel auf Position ON steht 2. Wasserkontrolle auf ON stellen 3. Flaschen mit Wasser oder CLS füllen 4. Leitungen und Druck überprüfen. 5. Wenn ja, ist kein Wasser in den Ventilen oder dem Handstück. Die Dreiwegespritze auf Wasser zu überprüfen, ist der einfachste Weg 6. Die Ventile müssen ersetzt werden 7. Feststellen, ob der Regler auf 70 PSI/5 bar eingestellt ist
Ansammlung von mineralischen Ablagerungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einsatz von Leitungswasser – es dauert im Allgemeinen drei bis vier Jahre, bis die mineralische oder chemische Blockadewirkung einsetzt 2. Grünspan (grüner Schleim) entsteht in den Messing-Wasserventilen aufgrund einer chemischen Reaktion mit Leitungswasser 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Führen Sie einen feinen Draht in das Wasser-Eingangsloch ein. Führen Sie einen anderen feinen Draht durch das Loch im Kopf des Handstücks. Versuchen Sie, mit dem Draht so tief wie möglich vorzudringen. Blasen Sie die gelösten mineralischen Ablagerungen heraus 2. Ersetzen Sie die Ventile
Einsatz von Chlorhexidin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mit den meisten Marken für Chlorhexidin-Lösungen entstehen Ablagerungen und blockierte Ventile, usw. CLS verursacht in verdünnter Form keine Ablagerungen ACHTUNG: Verdünnen Sie CLS nicht stärker als auf dem Etikett angegeben. Andernfalls können Ablagerungen entstehen 2. Chlor im Leitungswasser verursacht Flockenbildung und blockiert Filter und Ventile 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setzen Sie sich mit dem Kundenservice der WDT in Verbindung 2. Setzen Sie sich mit dem Kundenservice der WDT in Verbindung. Benutzen Sie nur destilliertes Wasser

Kippschalter-Steckmodul

Die Kippschalterhebel leiern aus

Alle iM3-Dentaleinheiten haben ein spezielles Modulsystem für die Kippschalter. Kippschalter werden betätigt, um Druck in den Wasser/CLS-Flaschen aufzubauen und zur Wahl des hoch- oder langsamtourigen Handstücks. Wenn die O-Ringe abgenutzt sind, drücken Sie einfach das Modul ein und vollziehen Sie eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn. Dann kann das Modul aus dem Gehäuse entfernt werden. Um einen neuen Kipphebel zu installieren, stellen Sie die gewünschte Position fest, drücken Sie und vollziehen Sie eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn. Neue Kipphebel können bei Ihrer WDT bestellt werden. Der Einbau kann durch den Anwender erfolgen. Kipphebel können entsprechend dem Zifferblatt in der 12 Uhr, 3 Uhr, 6 Uhr und 9 Uhr-Stellung eingebaut werden. Sollte der Kipphebel falsch eingebaut worden sein, nehmen Sie ihn einfach heraus und ändern Sie die Positionierung.



Problemlösung - Handstücke

Langsamtourige Handstücke

Problem	Ursache	Lösung
Handstück läuft nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kein oder nur niedriger Luftdruck 2. Der Ringschalter (Richtung/Geschwindigkeit) steht auf Null/neutral 3. Die Luftleitung ist nicht richtig abgedichtet 4. Schlechte Ölqualität; zu viel, meist aber zu wenig Öl oder Wasser in der Turbine 5. Defekter Antrieb 6. Zubehör blockiert 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Luftleitung überprüfen, um sicherzustellen, dass die Luftzufuhr offen (ON/Ein) und die Leitung nicht verstopft ist 2. Den Ring entweder nach vorn oder in die umgekehrte Richtung bewegen 3. Schließen Sie die Luftleitung erneut an das Handstück an, überprüfen Sie dabei, dass die Dichtungsscheibe voll angezogen wurde 4. Siehe Ölanleitung auf Seite 19. 5. Setzen Sie sich mit dem Kundenservice der WDT in Verbindung 6. Setzen Sie sich mit dem Kundenservice der WDT in Verbindung
Langsamtouriges gerades Handstück		
Problem	Ursache	Lösung
Fixiervorrichtung lässt sich nur schwer öffnen oder schließen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fixiervorrichtungsschraube fehlt 2. Unsachgemäßes Ölen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ersetzen Sie die Schraube, setzen Sie sich mit dem Kundenservice der WDT in Verbindung 2. Beachten Sie die Ölanweisungen auf Seite 19
Ringschalter (Geschwindigkeit/Richtung) lässt sich nur schwer drehen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nicht korrekt geschmiert 2. Feuchtigkeit in der Luftleitung 3. Mit Polierpaste verschmiert 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beachten Sie die Ölanweisungen auf S. 19 2. Setzen Sie sich mit dem Kundenservice der WDT in Verbindung 3. Säubern Sie das Handstück mit Wasser und ölen Sie es wie auf S. 19 beschrieben

Wirtschaftsgenossenschaft
deutscher Tierärzte eG
Siemensstr. 14
D-30827 Garbsen
Tel: (05131) 705 – 111
reefax: (0800) 088 88 88

iM3 Pty Ltd
9/31-33 Chaplin Drive
Lane Cove NSW 2066 Australia
Tel (02) 9420 5766
Fax (02) 9420 5677

E-mail: info@wdt.de
www.wdt.de
www.im3vet.com



Dental System LED Elite

Manuel d'utilisation



iM3[®] elite

iM3 Inc
12414 NE 95th Street
Vancouver WA 98682 USA
Tel (360) 254 2981 Fax (360) 254 2940

iM3 Pty Ltd
21 Chaplin Drive
Lane Cove NSW 2066 Australia
Tel (02) 9420 5766 Fax (02) 9420 5677

www.im3vet.com
Email: enquiries@im3vet.com

2013

Table des matières

iM3 Dental Systems Design Unique Caractéristiques	3.
Guide iM3 élite Panneau de configuration	4.
obtention Started.....	5-6
iM3 eau distillée et CLS Enviro approvisionnement Solution	7.
iM3 Filtration System.....	8.
iM3 aspiration System.....	9.
3 Way Air Eau Syringe.....	10.
Détartreur ultrasonique du liquide de refroidissement Outlet	10.
Pièce à main et Accessoires de basse vitesse	11 - 13.
Pièce à main haute vitesse	14.
iM3 dentaire Système Bur Kits & rongeurs Kit	15.
Réglage de la pression de la pièce à main	16.
Pièce à main Lubrication.....	17.
Pièce à main Sterilization.....	18.
Pièce à main Maintenance.....	19.
Silencieux ouragan Oil Free Compressor	20.
identifier Air Leaks.....	20.
Compresseur Détails des composants	21.
Réglage du régulateur de pression	22.
Compresseur d'entretien	23
Tournage Trouble;	
Pièce à main haute vitesse	24
Remplacement de vannes cartouches	24
Pièce à main basse vitesse	25

iM3 Sécurité de l'opérateur

Machines Im3 dentaires doivent être exploitées par une personne-pour usage vétérinaire seulement pour la sécurité de l'opérateur, il est recommandé que des lunettes de sécurité qualifiés

ou une visière, masque et gants chirurgicaux être porté

pendant toutes les procédures.

Visitez notre site Web: www.im3vet.com

La conception unique Caractéristiques

Dental Systems IM3 sont conçus avec des caractéristiques uniques et pratiques pour rendre votre travail encore plus satisfaisante et productive. Notez s'il vous plaît; certaines caractéristiques énumérées ci-dessous, peuvent être en option en fonction du système que vous achetez.

Top Control

Le haut Corian® est une surface de travail non-poreux qui est facile à désinfecter. Il intègre une rainure autour du bord pour éviter fraises tombant sur le sol au cours des procédures. La boîte de contrôle est faite à partir de poudre d'aluminium enduit qui ne se déformera pas ou se détériorer avec l'âge.

Système de couleur codé

Toutes les lignes d'approvisionnement sur les systèmes dentaires IM3 sont codés par couleur pour simplifier l'entretien et les besoins d'entretien.

Instructions d'entretien

Toutes les instructions d'entretien sont facilement imprimées sur l'arrière de la machine dentaire s'assurer que le système est maintenu en parfait état de fonctionnement. Instructions du compresseur sont imprimés sur le réservoir du compresseur blanc.

Power Board

A quatre sockets carte d'alimentation électrique est situé sur le côté du panneau de commande, fea-Turing une prise femelle CEI.

Support réglable en acier inoxydable

Le support iM3 est en acier inoxydable de haute qualité et est réglable en hauteur pour le travail et la facilité de stockage.

Détartreur ultrasonique du liquide de refroidissement de sortie

La sortie ultrasons mesureur de liquide de refroidissement est monté facilement sur l'arrière de la boîte de contrôle, afin de permettre l'utilisation de l'eau ou d'un système à fournir le liquide de refroidissement à votre détartreur à ultrasons.

CLS Système Enviro

CLS Système Enviro est un système ingénieux travail de santé et sécurité au patient. CLS est conçu pour aider à réduire le risque de pollution atmosphérique et de la transmission de virus, tels que le FIV de patient à patient et réduire les odeurs désagréables de la bouche.

Avantage LED haute vitesse pièce à main

La LED auto-généré fournit la lumière du jour de qualité, neutre-colorée de la lumière blanche à 22000 Lux.

Système breveté Hygiène, empêche l'aspiration d'aérosols et de micro-particules dans le tur-bine. L'offre LED d'une solide source de lumière, de longue durée que la chaleur soit à peine, sont résistantes aux chocs et qui n'émettent pas de rayons IR nocifs UVA et.

Filtres à particules et filtres bactériens

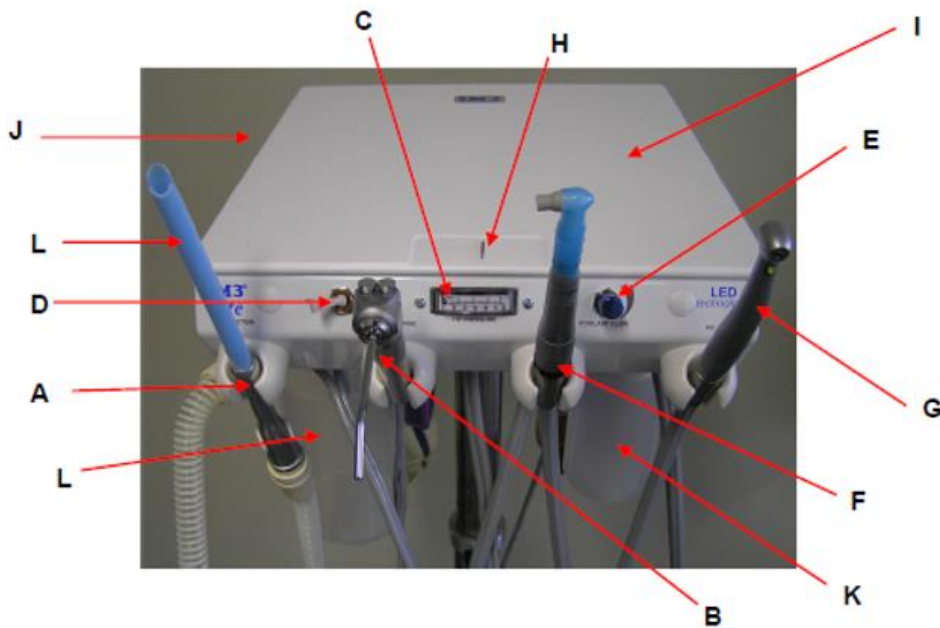
Les filtres à particules et les filtres bactériens sont installés sur tous les systèmes dentaires IM3 pour aider à réduire les particules entrant dans l'alimentation en eau et réduire les odeurs désagréables de l'environnement des bouteilles col-lection de HP échappement.

Système d'aspiration

Ce système d'aspiration d'air entraîné peut être stérilisé à l'autoclave (pièce à main seulement) et est extrêmement outil important pour l'enlèvement de débris à l'arrière de la bouche après mise à l'échelle.

Oil Free silencieux ouragan Compresseur

Montures en dessous de l'unité de l'acier inoxydable air veille fournissent où l'unité doit être utilisé, et est considéré comme plus pratique que d'un compresseur bruyant qui est généralement situé dans une autre pièce et nécessite une longueur de ligne d'air. iM3 de a produit un compresseur sans huile - peu d'entretien, sans huile air.



iM3 Panneau de configuration élite - avant

(A) de la pièce à main d'aspiration puissant et embout d'aspiration.

(B) 3 voies de la seringue air / eau.

(C) de pièce à main manomètre.

(D) commutateur sélecteur eau / CLS.

(E) de contrôle de débit d'eau pour la pièce à main à grande vitesse

(F) la position de la pièce à main basse vitesse.

(G) la position de la pièce à main haute vitesse

(H) de support de la fraise magnétique.

(I) haut de Corian

(J) CEI carte d'alimentation sur le côté de la machine.

(K) Pièce à main échappement collection bouteille de 500ml

(L) d'aspiration de collecte des déchets bouteille 1000ml

(M) de sortie d'eau pour détartreur (sur le panneau arrière)

(N) Interrupteur marche / arrêt de pression pour système de refroidissement (à l'arrière)

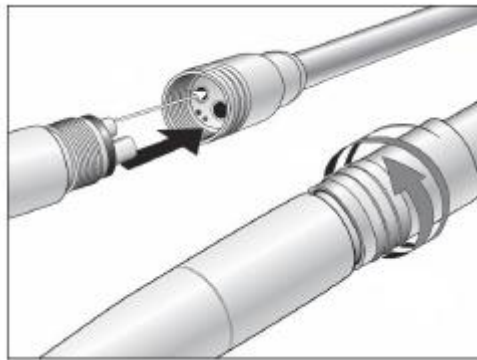
(O) de la CEI sortie femelle pour 240v d'alimentation principale.



Dental Systems IM3

commencer

- 1 Fixez les quatre roues pivotantes à la base du support en acier inoxydable.
- 2 Desserrez le bouton de réglage de la hauteur du peuplement noir et soulever la boîte de contrôle dentaire à travailler hauteur. Serrez le bouton position de réglage en hauteur pour le fixer.
- 3 vis sur la bouteille de collecte des déchets à grande vitesse de la pièce à main (petit) et aspiration (grand) des conteneurs de collecte sous le panneau de commande. (Voir page 4 K & L)
- 4 Remplir la bouteille d'eau en plastique transparent avec de l'eau distillée et vis dans le support noir avec le tube bleu à l'arrière de la machine, ne pas trop serrer.
- 5 Si vous utilisez le Système Enviro CLS. Remplir la bouteille en plastique orange avec le concentré de CLS Solution (8,5 onces ou 250 ml) et diluer avec de l'eau distillée (25,4 oz ou 750ml) pour faire une 33,82 oz ou 1 litre de solution. Vissez le flacon sur le support avec le tube vert. needs a context trop serrer.
6. aspiration. Attacher une extrémité du tube ondulé à l'entrée au-dessus des déchets d'aspiration conteneur. Monter la pièce à main d'aspiration et la pointe de l'évacuateur à tube ondulé et dans le support d'aspiration de la pièce à main. Assurez-vous que le levier de commande d'aspiration de la pièce à main est à l'air libre position vers le bas. A la page 4
- 7 Placez le 3 voies de la seringue air / eau dans son support de pièce à main. (page 4 B)
- 8 Monter la pièce à main selon les instructions du fabricant. Vissez le gris pièce à main en ligne air / eau sur la pièce à main et mettre dans le porte pièce à main correctement étiquetés



sur le système dentaire.

- 9 Assurez-vous que la conduite d'air principale est reliée à la prise de sortie du compresseur. (Voir page 25),
- 10 Branchez le cordon d'alimentation fourni à l'arrière de la machine dentaire (page 4 O) et se connecter à une prise électrique et allumez.
- 11 Allumez l'interrupteur situé sur la carte de puissance. Cela permettra au compresseur pour mettre sous pression.

(voir page 23 la pression du réservoir d'air)

12 Assurez-vous que votre compresseur est réglé pour fournir la pression de travail correcte. Le manomètre du régulateur de pression d'air devrait lire 80 psi (5,5 bar). Si un réglage est nécessaire, s'il vous plaît voir la page 24 pour les instructions de réglage de la pression du compresseur. iM3 usine met la pression.

13 Placez les deux Les pédales de pied sur le sol en face de l'unité. Une pédale actionne le pièces à main et l'on opère l'aspiration (indiqué par le mot d'aspiration sur la pédale).

14 Vérifier le fonctionnement de la pièce à main:

a) Retirer aspiration pièce à main de son support et appuyez aspiration pédale de commande au pied, assurez-vous que le contrôle de flux gris sur la pièce à main est en position basse ou ouverte.

b) Retirer la pièce à main haute vitesse du support et appuyez sur la pédale de commande de la pièce à main pédale pièce à main devrait fonctionner.

c) Remplacer la pièce à main haute vitesse et retirer la pièce à main basse vitesse du support et appuyer sur la pièce à main le contrôle de la pédale-pièce à main devrait fonctionner.

NOTE: L'élite est équipé avec les détenteurs de pièce à main automatiques. Une seule pièce à main (LS ou HS) peut être utilisé à n'importe quel moment. Si les deux pièces à main sont retirés du support ni HP volonté fonctionner correctement, car ils auront la pression d'air faible.

15 Régler la pression de la pièce à main individuelle si nécessaire (voir page 16). Chaque pièce à main (Low vitesse et haute vitesse) a une exigence spécifique de pression et est réglé en usine par iM3.

16 Pressurisez système d'eau en déplaçant l'interrupteur du système d'eau de refroidissement sur ON, situé sur le arrière du panneau de commande. (voir page 4 N)

Important. Lors du remplissage de l'eau distillée et / ou bouteilles CLS Enviro dé-pressuriser le système de l'eau, (voir page 7). Vérifier l'eau et l'alimentation en air de la seringue de l'eau de l'air à 3 voies. Appuyez sur le bouton de droite pour l'air et le bouton de gauche pour l'eau ou les deux ensemble au brouillard.

17 Le volume d'eau. Retirer la pièce à main à haute vitesse, de support et appuyer sur la pédale de commande au pied.

Réglez le volume de pulvérisation d'eau à un fin brouillard en tournant le bouton de contrôle de flux. (voir page 4 "E")

iM3 eau distillée et CLS Enviro approvisionnement Solution

Chaque système dentaire iM3 est fourni avec une claire et une couleur ambre (brun) bouteille d'eau qui doit être rempli que par de l'eau distillée pour aider à empêcher minérale ou bactéries s'accumulent dans les pièces à main. Cette bouteille d'eau fournit les pièces à main à grande vitesse, 3 voies seringue d'eau de l'air et de sortie à ultrasons mesureur de liquide de refroidissement.

Le système d'alimentation et d'eau CLS Enviro Solution vous permet de choisir entre l'eau distillée ou solution de CLS à la chiquenaude d'un interrupteur, selon la procédure dentaire que vous souhaitez effectuer. La solution de CLS contient chlorhexidine qui est sensible à la lumière et doit être conservée dans la bouteille ambre fourni.

Le système de refroidissement de votre système dentaire iM3, a été réglé à 25 psi.

Remplissage des bouteilles de liquide de refroidissement

Pour rajouter de l'eau distillée ou une solution CLS, appuyer sur l'interrupteur de pression sur votre système dentaire OFF - dépressuriser le système. Après que le système a été dépressurisé, dévisser la bouteille et remplir avec de l'eau distillée ou CLS Enviro Solution. Après avoir rempli la bouteille de liquide de refroidissement visser dans le support et appuyez sur l'interrupteur de pression sur ON, repressurisant le système. **NE PAS TROP SERRER LES BOUTEILLES.**

S'il vous plaît noter: Lorsque les procédures dentaires de la journée sont terminées, retournez le commutateur ON / OFF de pression à la position OFF, dépressuriser les bouteilles de liquide de refroidissement pour le stockage.

nettoyage

Les bouteilles peuvent être stérilisées à l'oxyde d'éthylène ou par stérilisation chimique.

Dental Systems IM3

Remarque: L'utilisation d'autres solutions de chlorhexidine peut provoquer des dépôts de cristaux dans les pièces à main et des vannes. L'utilisation de ces solutions annulera la garantie.

Ne pas diluer CLS au-delà des instructions recommandées sur l'étiquette, car il peut entraîner des dépôts de cristaux formant et pièces à main de bloc et des vannes. Le chlore dans l'eau va provoquer la chlorhexidine à flocculer utiliser uniquement de l'eau distillée.



Voici ce que le Dr Jeanie Hawkins, DVM, Diplomate AVDC avait à dire à propos de la solution de CLS et le système de rinçage automatique

«Avoir Solution CLS au bout de mes doigts pour vider les poches parodontales est un vrai plus. iM3® est la seule société à résoudre le problème du nettoyage des compagnies aériennes et des pièces à main à grande

vitesse ou les mesureurs en utilisant un bouton de moment pour libérer la solution de CLS dans le transport aérien ».

Support de fixation pour

8

iM3 système de filtration

Eau et CLS Enviro approvisionnement Solution

Les filtres en ligne dans les bouteilles d'approvisionnement aide empêchent les particules de pénétrer dans le système et

blocage des pièces à main. Ces filtres se trouvent dans l'eau distillée et les bouteilles Enviro CLS.

Les filtres en ligne devront être vérifiés et remplacés s'ils semblent sales.

L'utilisation d'eau distillée est obligatoire dans les bouteilles d'eau, car l'eau locale peut obstruer le système et peuvent corroder les vannes en laiton dans le système, mis à part le risque d'une infection bactérienne s'accumuler.

Note: Ne pas utiliser de l'eau distillée annulera la garantie.



IM3 CLS système Flush

La turbine dans la plupart des pièces à main à grande vitesse continue à tourner pendant quelques secondes après l'utilisation et agit comme une pompe centrifuge miniaturisée, buvant de l'air et de l'eau contenant

les virus et les bactéries dans la tête de la pièce à main. Le système CLS de rinçage peut aider à

contrôler ce en fournissant une quantité de solution CLS dans la conduite d'air de la pièce à main à grande vitesse tête, en aidant à assainir la conduite d'air et la pièce à main.

Pour activer la chasse d'eau, retirez la vitesse pièce à main haut de son support et appuyez sur la CLS

bouton de la chasse (Page 4 "K") pendant une seconde. Cela injecte 1-2cc de CLS Solution dans l'air

ligne. Appuyez sur la pédale, tenant la pièce à main loin de vous et le système dentaire,

comme la solution CLS est forcée à travers la tête de la pièce à main sous pression. excès

CLS solution sera de retour en bas de la ligne d'échappement et être recueilli dans l'échappement de la pièce à main

Récipient de collecte.

CLS Enviro solution doit rester trempée dans la pièce à main pendant 2 minutes, avant de

la réactivation de la pièce à main.

Remarque: Le système de chasse CLS ne remplacera jamais l'autoclave de pièces à main inbetween

les patients pour assurer la stérilisation complète.

iM3 système de filtration

Eau et CLS Environnement Solution

Les filtres en ligne dans les bouteilles d'approvisionnement aide empêchent les particules de pénétrer dans le système et blocage des pièces à main. Ces filtres se trouvent dans l'eau distillée et les bouteilles Enviro CLS.

Les filtres en ligne devront être vérifiés et remplacés s'ils semblent sales.

L'utilisation d'eau distillée est obligatoire dans les bouteilles d'eau, car l'eau locale peut obstruer le système et peut corroder les vannes en laiton dans le système, mis à part le risque d'une infection bactérienne s'accumuler.

Remarque: Si vous n'utilisez pas de l'eau distillée

l'annulation de la garantie de la machine iM3.

iM3 Hygiène système de tête

La turbine dans la plupart des pièces à main à grande vitesse continue à tourner pendant quelques secondes après l'utilisation et agit comme une pompe centrifuge miniature, buvant de l'air et de l'eau contenant bouche les virus et les bactéries dans la tête de la pièce à main.

La conception brevetée unique de la iM3 Avantage LED HS pièce à main empêche cette prise lieu.

NUL

iM3 Avantage Turbine pour High Speed Hand-

Remarque: L'utilisation d'autres solutions de chlorhexidine peut provoquer des dépôts de cristaux pièces à main et les vannes. L'utilisation de ces solutions annulera la garantie.

Ne pas diluer CLS au-delà des instructions recommandées sur l'étiquette, car il peut aboutir à des dépôts de cristaux formant et pièces à main de bloc et des vannes. chlore dans l'eau provoque la chlorhexidine à flocculer utiliser uniquement de l'eau distillée.

9

iM3 système d'aspiration

Le système iM3 d'aspiration est un système d'air d'aspiration venturi grand volume,

qui est conçu comme une partie intégrante du système dentaire.

L'unité consiste en:

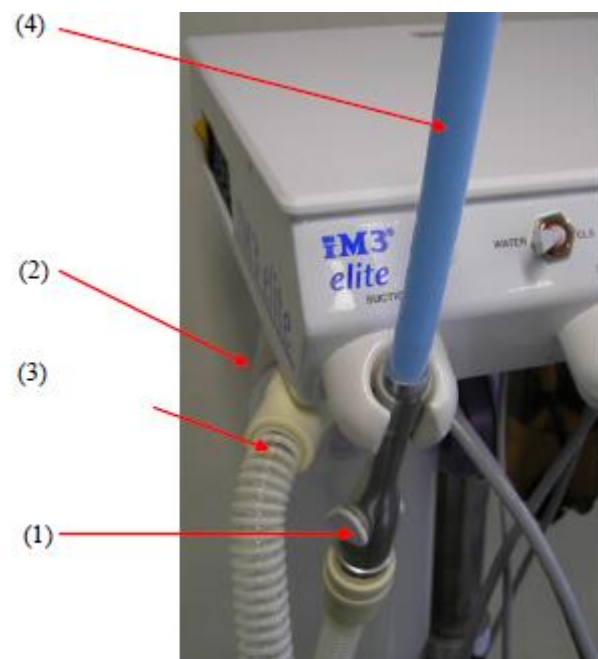
- (1) d'aspiration pièce à main et le levier de commande d'aspiration
- (2) contenant de Collection
- (3) Effacer ondulé tube à âme lisse, autoclavable.
- (4) pointe d'aspiration autoclavable, 121 degrés C.

nettoyage

Il est recommandé d'effectuer le nettoyage après utilisation.

Tous les conseils de l'évacuateur et rustre lisse tube ondulé sont autoclavables (121 Deg C) Le récipient de collecte peut être démonté pour un nettoyage et une désinfection. Le filtre anti-bactérien sur le récipient de collecte doit être remplacé quand il est sale (iM3 Code P7957)

Dental Systems IM3



(1)

(2)

(3)

(4)

10

3 Way Air / Eau-seringue

Votre choix de l'air, de l'eau, ou fine brume de pulvérisation. Appuyez sur le bouton de droite pour l'air (a) et le bouton de gauche pour l'eau (b) et à la fois pour une fine brume (a et b).

La seringue 3 voies est idéal pour la chasse les débris pendant prophylaxie ou des aires de séchage pendant les procédures d'endodontie.

Le sélecteur, page 4 (d), vous permet de choisir soit de l'eau distillée ou CLS Enviro Solution.

Astuce suppression

L'extrémité de la seringue 3 voies peut être enlevé pour le nettoyage et l'autoclave.

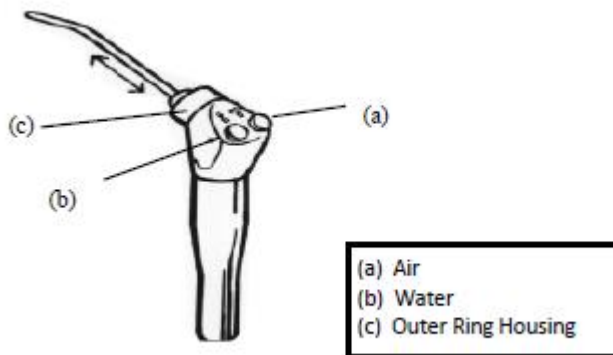
Appuyez simplement sur le boîtier de la bague extérieure (c) et retirer l'embout. (Voir schéma ci-dessous).

Dental Systems IM3

Détartreur ultrasonique du liquide de refroidissement de sortie

La sortie de liquide de refroidissement à ultrasons est situé à l'arrière de la partie supérieure de commande élite. (voir page 4)

Cette sortie fournit le liquide de refroidissement sous pression pour un détartreur. Vous pouvez choisir entre l'eau ou d'une solution CLS Enviro en réglant le sélecteur, page 4 (D).



(a) Air

(b) l'eau

(c) Outer Ring logement

Recommandations de fonctionnement

La pression de l'air de pression d'air de l'unité dentaire

doit être ajusté à 40 psi Voir page 16

Pour assurer une lubrification optimale

performance et la durée de la

pièce à main doit être

lubrifié quotidien avec MD-30 huile

lubrifiant. instructions

pour la lubrification se trouvent à la page 20.

L'alimentation d'air humide ou sale air de la

compresseur peut causer des dommages. Vérifiez le filtre du régulateur régulièrement. Si de la poussière ou à l'humidité est présente, remplacer le filtre du régulateur et la purge du système, pour éliminer l'eau ou de l'huile.

Instructions d'installation

1 Preset la pression de l'air à 40 psi

(voir page 16)

1 Branchez la pièce à main basse vitesse à la ligne de pièce à main gris

2 Monter le 4: 1 Avantage droite cône de nez. Fixez la tête de prophylaxie ment oscillat-Blue R & R

3 Appuyer sur la pédale de commande entièrement à oper-ate la pièce à main basse vitesse

Remarque: Polissage doit être effectuée à 5000 rpm ou moins. Ceci peut être accompli par le moteur fonctionnant à plein régime (20 000 rpm) et en utilisant un mélange 4: une tête de réduction, pour atteindre 5000 tours, en maintenant le couple.



iM3 Avantage basse vitesse Pièce à main L6200

Les caractéristiques faibles de pièce à main de vitesse comprennent un poids profil équilibré lumière et de l'action de pivotement régulier. Son système d'alimentation à palettes est calme et sans vibration. Le moteur reçoit deux têtes Doriot ou ISO et son couple puissant est adapté pour toutes les procédures à basse vitesse. Le moteur à basse vitesse fonctionne à 20 000 RPM à une pression de refoulement de 40 psi.

Dental Systems IM3

Accessoires iM3 pièce à main basse vitesse



(1) 4: 1 Avantage nez droit Cone attachement L6250

La tête réducteur est conçu pour le polissage (prophylactique). La vitesse de la cupule de polissage doit être maintenue à moins de 5000 tours par minute La fixation permet donc de réduire la vitesse du moteur et le couple à être maintenue tout en réduisant la vitesse de polissage. IM3 jetables angles prophylactiques oscillants sont montés sur le SNC. Ils ne seront pas piège museler les cheveux, ou générer de la chaleur excessive.

(prophylaxie iM3 R & R tasse code L7465)



(2) 1: 1 nez droit cône d'attache bleu de bande

Pour les fraises (HP) et l'utilisation avec le kit de rongeurs iM3.

Cela inclut un protecteur des tissus mous avec le diamant

la fraise et le disque de diamant.

(3) Diamant-scie

Cette lame de scie peut être simple ou double face

et exploite dans le 1: bande bleue 1 de fixation

nez droit cône sur la pièce à main basse vitesse.

Il doit toujours être utilisé avec un gardien.



(4) La pâte prophylactique

iM3 recommande l'utilisation de iM3 R & R baignoire individuelle

pâte prophylactique. La pâte contient pas d'huiles de fluorure ou de saveur.

C'est un grain moyen approprié pour une utilisation avec les R & R prophylactiques tasses.



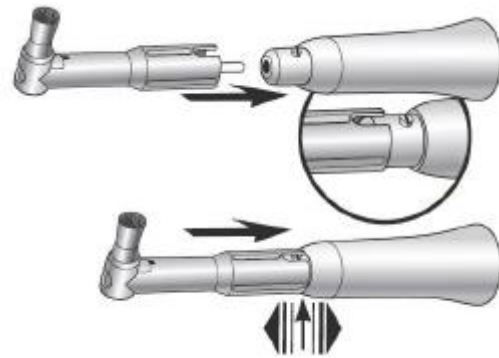
Avantage basse vitesse du moteur et 4: 1 Nez droit Cone

Voir les instructions fournies avec la pièce à main iM3 faible vitesse

Montage R & R Prophy Coupes (L7465)

Placez le R & R angle prophylactique sur le boîtier de mandrin sur la 4: 1 SNC ment mak-ce que la fente dans les lignes de R & R avec le petit vis sur le côté du boîtier de mandrin.

Voir l'image à droite.



Pièce à main à haute vitesse - Avantage LED HS HP L5200s



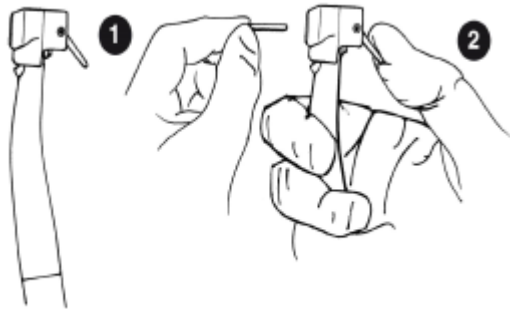
La pièce à main à haute vitesse est conçu pour fonctionner à une pression de 40 psi à la pièce à main et à des vitesses allant jusqu'à 400 000 tours par minute. Un contact très léger est nécessaire que les pièces à main

fonctionne avec une très faible couple et à haute vitesse. La pression sur la pièce à main de 30gms (1 oz) ou plus, entraînera la fraise à caler.

Remarque: Toutes les pièces à main doivent être lubrifiés avant de l'utiliser avec iM3 MD-30

Bur remplacement - iPush outil (iM3 code de commande L7050)

Suivez les instructions ci-dessous pour installer et utiliser l'outil sur la pièce à main.



Dental Systems IM3

1 Placez le iPush sur l'avantage LED

Pièce à main.

2 Appuyez sur le levier avec votre pouce et l'insert la fraise tout le chemin jusqu'à ce qu'il s'arrête.

3 Retirez le iPush avant d'utiliser la pièce à main.

4 Pour modifier le répétez l'étape 2 et retirez Bur

Bur.

Pour augmenter la durée de vie de la pièce à main,

Huile entre chaque utilisation et utiliser une marque

nouveau Bur entre chaque patient. voir

Manuel de pièce à main.

Fraises dentaires devraient être jetés entre les patients. Une nouvelle fraise



devrait être utilisé pour chaque procédure.

iM3 dentaire Système Bur Kits

Il existe trois kits Bur dans la gamme iM3, le FG Chien (Friction), F.G. Chats et H.P. (Pièce à main Fraises). Chaque kit contient 10 fraises de différentes tailles et d'applications. Chaque fraise a été sélectionnée par un dentiste vétérinaire spécialiste. Chaque kit iM3 Bur est livré avec un guide d'application suggérée. Chaque fraise porte codes individuels de réapprovisionnement et peut être commandé en paquets de cinq. Le titulaire bleu est autoclavable et empêche les fraises de tomber.

Kits Bur autoclavables



Kit félin FG Bur

(Code de commande) de D7530

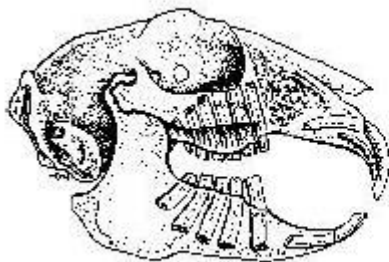
Kit Canine FG Bur

(Code de commande) de D7510

Kit HP Bur

(Code de commande) de D7540

44.5mm long



Le lapin iM3 kit de tissu / rongeurs souple est livré avec Long fraise diamantée et protecteur des tissus mous et le disque de diamant avec le bouclier de sécurité. Kit complet (en option)

Code Promo: AUS D2245 et D9245 US

Le kit des tissus mous doit être utilisé sur un iM3 1: 1 droit ogive - Bleu

iM3 dentaire Système Bur Kits

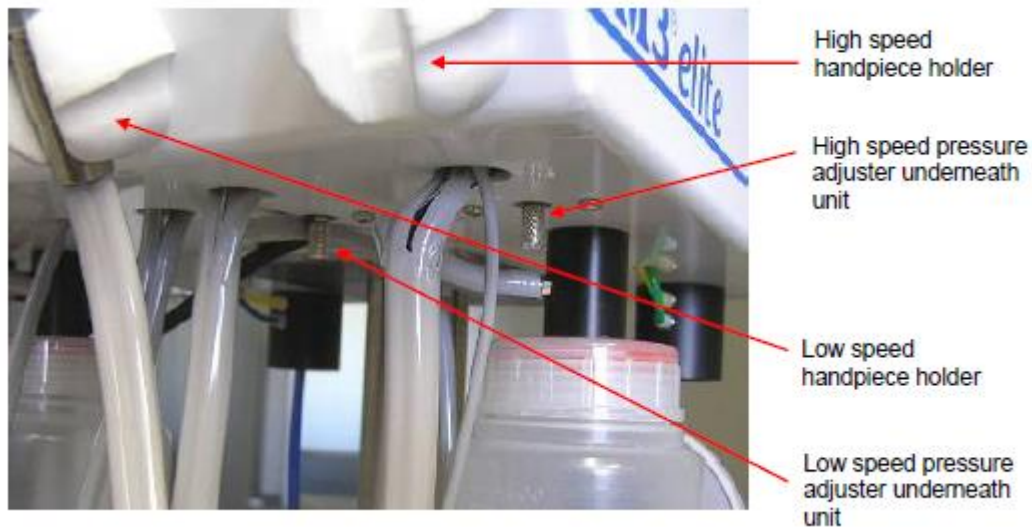
Il ya quatre kits de fraise dans la gamme iM3, le FG (Friction), FG chats, RA (angle droit) et HP (pièce à main Fraises). Chaque kit contient 10 fraises de différentes tailles et applications andcomes complets avec un guide d'application suggérée. Chaque fraise a été sélectionné par un dentiste vétérinaire-naire spécialiste et exerce différents codes de réapprovisionnement et peut être commandé en paquet de six. iM3 produit également un tissu mou kit idéal pour les lapins.

iM3 pièce à main Réglage de la pression

Réglage de la pression de la pièce à main

Les pièces à main haute et basse vitesse doivent être réglés à une pression spécifique. Le réglage de la pression de la pièce à main est situé en dessous de chaque titulaire de la pièce à main. Il s'agit d'un bouton moleté d'argent.

Allumez l'appareil et retirer la pièce à main à régler. Enfoncez la pédale de pied et tourner la molette située sous les supports de pièce à main. Ajuster jusqu'à ce que la pression désirée est affichée sur la jauge de pression de la pièce à main en tournant la molette dans le sens horaire ou en sens anti-horaire.



PRESSION EST LU

SUR la jauge de pression de MAIN

à basse vitesse

Pièce à main 35-40 psi *

LED haute vitesse

Pièce à main 40 psi *

S'il vous plaît vérifier avec le fabricant de la pièce à main en ce qui concerne les pressions opérationnelles spécifiques.

REMARQUE: Vérifier la pression sur le compresseur régulateur est fixé à 80 psi.

Lubrification des HS et LS pièces à main L5200 et L6200

Reportez-vous au manuel de la pièce à main séparée.

Toutes les pièces à main doivent être lubrifiées régulièrement. Nous recommandons l'utilisation de MD-30 l'huile de la pièce à main avant utilisation et après 30 minutes de temps de marche.

La pédale doit être enfoncée pendant 30 secondes après le graissage à assurer le lubrifiant atteindre les turbines et les parties de travail de la pièce à main.

Le lubrifiant est placé dans la plus petite des deux grands trous.



"Trou d'entrée d'air" à la base de la pièce à main.

Remarque:

N'OUBLIEZ PAS APPUYER

La pédale de commande **APRÈS**

HUILAGE POUR ASSURER LUBRIFIANT

Atteint les turbines.

Les instructions d'entretien sont imprimés sur l'arrière de l'appareil dentaire

stérilisation

Reportez-vous à la pièce à main manuel d'exploitation.

HAUTE VITESSE MAIN

Pièces à main doivent être soigneusement nettoyés pour enlever les particules étrangères, par exemple; sang, la salive, etc Assurez-vous que la cartouche de la turbine et de la cavité de la tête sont propres avant l'autoclavage. Si l'autoclave avec des particules de sang dans le carter de turbine, passage à l'autoclave des particules provoque à être brûlés et des dommages à la turbine peut entraîner.

L'extérieur de la pièce à main peut être nettoyée avec une bonne désinfection chirurgicale. N'oubliez pas de rincer et sécher. Graisser turbine de pièce à main avec MD-30 Lubrifiant.

Reportez-vous à la pièce à main manuel d'exploitation.

LOW MAIN DE VITESSE

Préparer la pièce à main et accessoires pour la stérilisation par un nettoyage soigneux de la surface extérieure. Brosser, rincer et nettoyer toute solution résiduelle et les particules. Éliminer l'humidité avec une serviette ou utiliser de l'air de la seringue d'eau de l'air à 3 voies.

1 Avant la stérilisation, lubrifier la pièce à main à l'aide de MD-30 Lubrifiant.

À MAIN: Appliquer l'huile à travers le tube d'entrée d'air de la pièce à main. (voir page 17)

FIXATION: Enlever le logement de la pièce à main et de l'huile à travers les deux ouvertures d'extrémité.

Remarque: Après articles de lubrification, monter et faire fonctionner pendant quelques secondes pour expulser l'excès de lubrifiant.

2. éléments d'étanchéité dans des sacs de tubes de stérilisation. Assurez-vous de retirer la fraise de la pièce à main avant de le sceller.

3 Placez la pièce à main ou les pièces jointes dans les plateaux de stérilisation de stérilisateur à chaleur sèche ou autoclave à vapeur. Ne pas dépasser les températures de 275°F ou 135°C. Stériliser selon les instructions du fabricant.

4 Après le cycle de stérilisation est terminée, laissez les pièces à main et des pièces jointes à refroidir puis lubrifier la pièce à main et les pièces jointes à fond. Veillez à utiliser un autre conteneur après le cycle de stérilisation, afin d'éviter recontaminer.

Note: les pièces à main Graisser à l'aide de MD-30 Lubrifiant après refroidissement, ne permettent pas de pièce à main de s'asseoir dans un sac étanche pendant la nuit ou pendant une longue période. Immédiatement fonctionner la pièce à main de la manière décrite dans l'étape suivante.

5 Après articles de lubrification, insérer la fraise dans les pièces à main et exploiter pendant quelques secondes pour éliminer l'excès de lubrifiant.

Ne stériliser la pièce à main à haute vitesse avec une fraise dans le mandrin.

Pièce à main entretien

Toutes les pièces à main ont une durée de vie qui peut être prolongée par le maintien de la pressions correctes d'exploitation et la vitesse ainsi que la lubrification adéquate.

La durée de vie de la plupart des pièces à main turbines est de 12-24 mois, cependant, ce sera dépend du degré de soin et la quantité d'utilisation.

L'entretien préventif assurera une pièce à main de travail à tout moment.

Dental Systems IM3

Pièce à main

quotidien

hebdomadaire

mensuel

annuel

iM3 basse vitesse Pièce à main

Huile dans les petits de 2 grands trous. Appuyer sur la pédale pendant 10 secondes pour s'assurer que l'huile atteigne l'

turbine

(page 17)

Huile AM ou PM

avant ou après l'utilisation.

2-3 gouttes

Utilisez iM3 MD-30 Lubrifiant.

Remplacer la turbine et anneaux 'O' et le joint d'étanchéité. Si elle est usée

iM3 haut débit

Pièce à main selon les instruc-tions pour la basse vitesse ci-dessus.

Page 17.

Huile AM ou PM

avant ou après l'utilisation.

2-3 gouttes

Huile de MD-30 Lubrifiant.

Remplacer la turbine et anneaux 'O' et le joint d'étanchéité. Si elle est usée

prophylactique chef

R & R Oscillat-ing

Disposer de la tête de prophylaxie entre pa-tients pour éviter contamination-tion transversale

Handpiece	Daily	Weekly	Monthly	Yearly
iM3 Low Speed Handpiece Oil in smaller of 2 big holes. Depress the foot pedal for 10 seconds to ensure the oil reaches the Turbine (page 17)	Oil AM or PM before or after use. 2-3 drops Use iM3 MD-30 Lubricant.			Replace turbine and 'o' rings and sealing gasket. If worn
iM3 High Speed Handpiece as per the instruc-tions for the Low speed above. Page 17.	Oil AM or PM before or after use. 2-3 drops Oil with MD-30 Lubricant.			Replace turbine and 'o' rings and sealing gasket. If worn
Prophy Head R&R Oscillat-ing	Dispose of prophy head between pa-tients to prevent cross contamina-tion			

Silencieux ouragan Compresseur

Oil Free

Le compresseur est peut-être la partie la plus cruciale de tout système dentaire car il fournit l'air précieux nécessaire pour faire fonctionner les pièces à main et pressuriser le système de l'eau et le refroidissement.

La jauge régulateur / pression doit être réglé à lire 80 psi. Le manomètre du réservoir doit se lire 110 psi / 7,5 bar. Voir page 27

Utilisation de l'huile silencieux ouragan Free Compressor

- 1 Connectez l'appareil à la tension appropriée.
- 2 Vérifiez que le réservoir d'air on / off valve est fermée. Voir page 24.
3. l'appareil sous tension au niveau du secteur (Prise de courant).
- 4 Allumer l'appareil avec l'interrupteur situé sur le dessus de l'interrupteur de pression. Voir page 24.
6. moteur devrait maintenant fonctionner et s'arrêtera quand 110 psi / 7,5 bar. a été atteint.
- 7 Branchez la conduite d'air gris de l'unité dentaire pour le compresseur et ouvrir le robinet du réservoir d'air à la position ON. Voir page 28

Identifier les fuites d'air

Pour assurer le Taciturne ouragan du moteur du compresseur n'est pas soumise à des températures de fonctionnement plus élevées que la normale, chaque unité iM3 dentaire doit être vérifiée pour les fuites d'air à intervalles réguliers, la meilleure façon de vérifier les fuites d'air est de pomper le réservoir du compresseur jusqu'à 110 psi / 7,5 BAR. et éteindre le moteur. Assurez-vous que la conduite d'air à la tête dentaire est relié et la vanne de réservoir à gauche dans la position d'ouverture de l'interrupteur à pression pour des bouteilles d'eau elle-même alimentée.

Une fois que le réservoir a été pompé à 110 psi / 7,5 bar., Vérifier la pression dans le réservoir 10 minutes plus tard. Si la pression a baissé de plus de 10% durant cette période alors que l'appareil est une fuite d'air qui doit être trouvée et corrigée pour assurer le moteur du compresseur ne surchauffe pas en raison de la course excessive causée par la fuite d'air.

Modèle: Compresseur silencieux Huricane sans huile

Tension: 220-240 50Hz

900W

110 psi de pression de service maximale (770KPa)

Fabriqué par: iM3 Pty Ltd, Sydney Australie.

21

Dental Systems IM3

iM3 silencieux ouragan Oil Free Compressor

Disjoncteur de protection située sur le côté de la boîte électrique noir.

Pousser pour réinitialiser

Compresseur ON / OFF de pression

Sortie régulation de pression

Air à la machine dentaire ON / OFF robinet est quand en ligne avec la sortie

Photographié dans Off / position fermée

Jauge de pression du réservoir d'air

Jauge de pression du régulateur

Réservoir d'air du compresseur

Clapet anti-retour

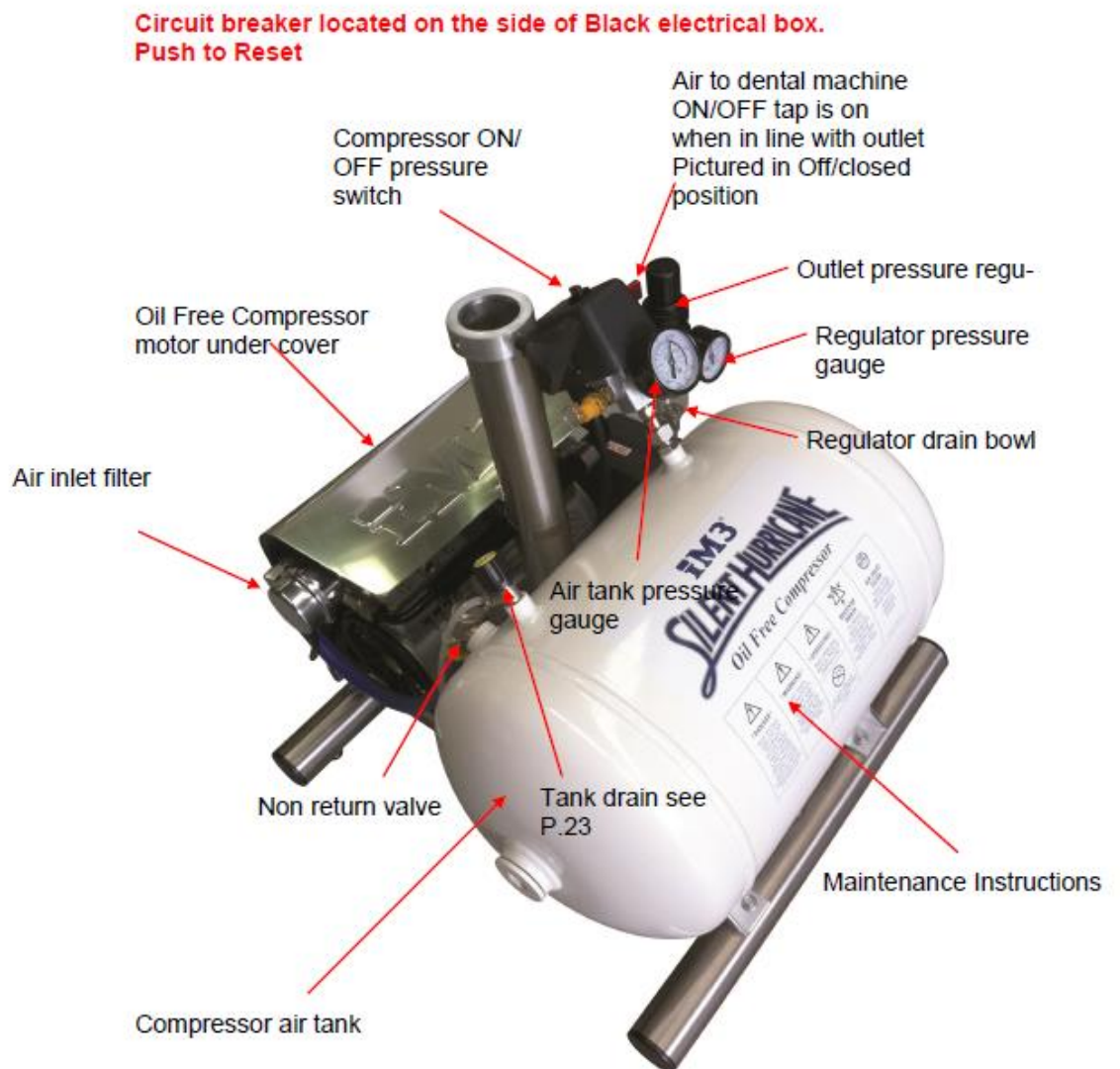
Filtre d'entrée d'air

L'huile à moteur du compresseur gratuit sous couvert

La vidange du réservoir, voir P.23

Bol de vidange de l'autorité

Instructions d'entretien



Silencieux ouragan Compresseur

Réglage de la pression du régulateur d'air

Avec l'Unité dentaire sous pression et d'air sous tension, le bouton noir sur le dessus de la régulateur est tiré vers le haut de la position verrouillée à la position libre d'ajuster la pression de l'air (voir photo page 25). Appuyer sur le bouton noir après la mise à verrouiller réglage de la pression.

Les registres de jauge du régulateur de travail ou de la pression de la conduite d'air qui peut être augmenté par tournant vers la droite et réduit en tournant dans le sens antihoraire.

La jauge de conduite d'air de pression enregistrer la pression de service, qui doit être 80 psi. La grande gue à gauche indique la pression dans le réservoir d'air blanc. la pression dans le réservoir va lire 0psi à vide à 110 psi quand il est plein.

avertissement

L'unité démarre automatiquement. Isoler l'alimentation et de libérer l'air pression en ouvrant réservoir ON / OFF vanne avant de commencer missions de service électriques non.

"Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) avec physique réduit, sensorielles ou mentales, ou le manque d'expérience et connaissances supervision ou d'enseignement, sauf si elles ont été données concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité".

danger

Haute tension utilisée sur cet appareil.

Isoler de secteur avant de retirer les couvercles, qui devrait être effectués que par un électricien qualifié.

S'assurer que la sortie d'alimentation est suffisamment puissant pour cet appareil.

caractéristique

quotidien

hebdomadaire

mensuel

annuel

Silencieux ouragan Compresseur

Coupez l'alimentation électrique.

Expulsez l'humidité du réservoir principal de compresseur en ouvrant la vanne sur le dessus du réservoir blanc marqué avec un autocollant jaune-Drain.

Attrapez le fluide du tube de vidange blanc dans un con-conteneur. Gardez le drain ouvert jusqu'à ce que tout l'air est retiré du réservoir. Voir image ci-dessous

Changer le filtre d'entrée d'air sur le moteur compresseur-sor.

régulateur -

Vidange automatique du filtre

Automatique, lorsque le réservoir vidé de l'humidité

Remplacez le filtre du régulateur.

régulateur -

pression atmosphérique

Assurez-vous que la pression d'air correcte est livré.

Voir Réglage du régulateur de pression d'air à la page 22.

Contactez iM3 pour votre kit de réparation du compresseur annuelle.

Silencieux Entretien ouragan Oil Free Compressor

Air ON / OFF (vanne photo en position ON ou ouverte)

Réservoir du compresseur vidange, situé sur le dessus de réservoir blanc-ouvert air lentement

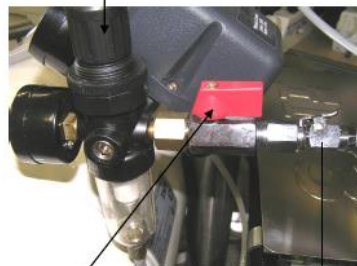
Placez un récipient sous le tube blanc pour recueillir l'eau.

Régulateur d'air compresseur bouton de réglage

Air ligne décon-nect entrée rapide, fournissant de l'air à la machine dentaire

Feature	Daily	Weekly	Monthly	Yearly
Silent Hurricane Compressor		Turn power off. Drain moisture from main compressor tank by opening the valve on the top of the white tank marked with a yellow sticker—Drain. Catch the fluid from the white drain tube into a container. Keep the drain open until all air is removed from tank. See image below		Change air inlet filter on compressor motor.
Regulator - Auto Drain Filter	Automatic, when tank drained of moisture			Replace regulator filter.
Regulator - Air Pressure	Check that correct air pressure is being delivered.	See Adjusting Regulator Air Pressure on Page 22.		
Contact iM3 for your yearly compressor service kit.				

Compressor air regulator adjustment knob



Air ON / OFF (valve pictured in ON or open position)

Air inlet quick disconnect line, supplying air to dental machine



Compressor tank drain, located on-top of white air tank—open slowly Place container under white tube to collect water.

Pièce à main Dépannage

Pièce à main haute vitesse

PROBLÈME

Cause

SOLUTION

Pas de débit d'eau dans la pièce à main

1 Compresseur pas sur ON.

2. contrôle du débit ne ON (P4-E).

3 Eau / CLS bouteille vide.

4 Vérifier un «coude» dans la ligne d'eau.

5 Vérifiez si 3 voies seringue a l'eau.

6 L'utilisation de l'eau du robinet, le blocage des vannes d'eau.

7. basse pression du régulateur.

1. Turn compressor ON and check that ON/ OFF tap is in the ON position.

2. Turn water control to ON.

3. Fill water/CLS Bottle(s).

4. Check lines and pressure.

5. If yes, lack of water must be in the valves or the handpiece. The 3 way syringe is the quickest way to check for water.

6. Valves will need replacing.

7. Check regulator is set at 70-80 PSI.

Mineral Accumulation

1. Use of tap water - mineral or chemical action blockage will usually take 3-4 years to occur.

2. Verdigrase (Green Slime) build up in brass water valves due to chemical reaction with tap water.

1. Pass a fine wire through the water intake hole. Pass another fine wire through the hole in the handpiece head. Pass the wire as far as possible each way. 'Blow out' the loosened mineral deposits.

2. Replace valves.

Use of Chlorhexidine

1. Most brands of Chlorhex will de-posit out of solution and block valves, etc. CLS is designed to be used in its diluted strength without depositing.

NOTE: Do not dilute CLS beyond its label recommendations or it could result in deposits.

2. Chlorine in tap water will cause a flocculation and block filters and valves

1. Contact your local iM3 Official Service Center.

2. Contact your local iM3 Official Service Center. Use only distilled water

Cartridge Toggle Toggle switches become floppy All iM3 dental units use a unique cartridge system for the toggle switches. The toggles are used to pressurize the water/CLS bottles and select the low or high speed handpiece. When the o-rings become worn you simply push the cartridge in and turn a 1/4 turn anti clockwise. The cartridge can then be removed from the valve casing. To install a new toggle, locate the desired position, push and rotate a 1/4 turn clockwise. New toggles can be ordered from iM3 and installed by the user. Toggles can be installed in the 12, 3, 6 and 9 o'clock positions. If the toggle is in the wrong position simply remove and reposition. View this procedure on the iM3 website http://www.compad.com.au/cms/im3vet/pages/iM_elite_film/222

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
No Water Flow in Handpiece	<ol style="list-style-type: none">1. Compressor not ON.2. Water Flow Control not ON (P4-E)3. Water/CLS Bottle Empty.4. Check for a 'kink' in the water line.5. Check if 3 way syringe has Water.6. Use of tap water, blocking water valves.7. Low regulator pressure.	<ol style="list-style-type: none">1. Turn compressor ON and check that ON/ OFF tap is in the ON position.2. Turn water control to ON.3. Fill water/CLS Bottle(s).4. Check lines and pressure.5. If yes, lack of water must be in the valves or the handpiece. The 3 way syringe is the quickest way to check for water.6. Valves will need replacing.7. Check regulator is set at 70-80 PSI.
Mineral Accumulation	<ol style="list-style-type: none">1. Use of tap water - mineral or chemical action blockage will usually take 3-4 years to occur.2. Verdigrase (Green Slime) build up in brass water valves due to chemical reaction with tap water.	<ol style="list-style-type: none">1. Pass a fine wire through the water intake hole. Pass another fine wire through the hole in the handpiece head. Pass the wire as far as possible each way. 'Blow out' the loosened mineral deposits.2. Replace valves.
Use of Chlorhexidine	<ol style="list-style-type: none">1. Most brands of Chlorhex will deposit out of solution and block valves, etc. CLS is designed to be used in its diluted strength without depositing. NOTE: Do not dilute CLS beyond its label recommendations or it could result in deposits.2. Chlorine in tap water will cause a flocculation and block filters and valves	<ol style="list-style-type: none">1. Contact your local iM3 Official Service Center.2. Contact your local iM3 Official Service Center. Use only distilled water

Handpiece Trouble Shooting

Low Speed Handpiece

PROBLÈME

Cause

SOLUTION

Handpiece won't run

1. No or low air pressure.
2. Air line improperly sealed.
3. Inferior oil; too much or excess more commonly too little oil or water in the turbine.
4. Broken drive head.

Note new handpieces require a "Run in time" this can be up to 20 hours of use

1. Check the air line to be sure the air is turned on and the line is unobstructed.
2. Reconnect air line to handpiece making sure the gasket is fully contracted.
3. See lubrication instructions on page 17.
4. Contact your local iM3 official Service Centre.

If the motor stops spinning place a fine screw driver down the nose and rotate shaft.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Handpiece won't run	<ol style="list-style-type: none"> 1. No or low air pressure. 2. Air line improperly sealed. 3. Inferior oil; too much or excess more commonly too little oil or water in the turbine. 4. Broken drive head. <p>Note new handpieces require a "Run in time" this can be up to 20 hours of use</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the air line to be sure the air is turned on and the line is unobstructed. 2. Reconnect air line to handpiece making sure the gasket is fully contracted. 3. See lubrication instructions on page 17. 4. Contact your local iM3 official Service Centre. <p>If the motor stops spinning place a fine screw driver down the nose and rotate shaft.</p>

Low Speed Handpiece - 4:1 Straight Nose Cone

PROBLÈME

Cause

SOLUTION

Cant fit R&R pro-phy angle

1. Plastic drive shaft broken off internally in Chuck housing.
2. Improper lubrication.

Only fit plastic iM3 R&R proph angles Code L7465.

1. Contact your local official iM3 Service Centre.
2. See lubrication instructions, on page 17.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Cant fit R&R pro-phy angle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plastic drive shaft broken off internally in Chuck housing. 2. Improper lubrication. <p>Only fit plastic iM3 R&R proph angles Code L7465.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact your local official iM3 Service Centre. 2. See lubrication instructions, on page 17.

iM3 Dental Limited

Unit 9, Block 4, City North Business Park

Stamullen, Co Meath

Ireland

Tel Main office: +353 169 11277 Fax: +353 1 6911636 Tel UK Direct: 01423 224297

www.im3vet.com