



TURBO E MICRO **SMART CUBE**

UNIVERSAL ASPIRATORS



IL PROGRESSO TECNOLOGICO CI GUIDA NELLA RICERCA DI SOLUZIONI INNOVATIVE.

TECHNOLOGICAL PROGRESS LEADS US TO THE SEARCH FOR INNOVATIVE SOLUTIONS.

Cattani è protagonista nella rivoluzione del settore dell'aspirazione dentale. Nel 2005, per primi al mondo, abbiamo superato il concetto di aspirazione a velocità fissa ed abbiamo cambiato radicalmente il modo di fare gli aspiratori, con l'introduzione di Turbo Smart, il primo aspiratore dentale, a velocità variabile ed a prevalenza costante, che ha consentito un risparmio nei consumi energetici del 50%* nei confronti degli aspiratori a velocità fissa.

La ricerca di prestazioni professionali ci ha condotto alla realizzazione di Micro Smart, l'aspiratore per una o due poltrone** che si caratterizza per flessibilità di installazione e risparmio energetico. Le novità di Micro Smart sono le tre velocità preselezionate per aspirasaliva, intercettatore di spruzzi ed aspirazione chirurgica (solo quando lavora su una sola poltrona). Nel 2013 abbiamo concentrato la ricerca sui grandi impianti centralizzati di aspirazione dentale per cliniche ed ospedali: nasce così Maxi Smart per 15 poltrone, che forte di tutte le più moderne tecnologie controlla prevalenza e portata e dimezza gli ingombri e i costi di gestione. Oggi presentiamo la linea di aspiratori Micro Smart e Turbo Smart Cube, ancora una volta la ricerca e lo sviluppo del prodotto ha portato ad ulteriori risparmi di energia elettrica ed ecosostenibilità.

* nei confronti di Turbo HP3 quando lavora sulla stessa prevalenza e portata.

** dipende dagli indirizzi professionali locali, ad esempio in Italia e Spagna è consigliato per due poltrone, in Francia e Gran Bretagna per una. Riteniamo quindi importante rivolgersi al rivenditore locale.

Cattani leads a revolution in the field of dental suction. In 2005, as the first worldwide, we have long moved beyond the concept of fixed speed suction and have radically changed the market scenario with the introduction of Turbo Smart, the first dental suction unit, with variable speed and constant head, which has resulted in a saving in energy consumption which can reach the 50%* if compared to fixed speed aspirators.

Our effort to achieve increasingly efficiency for the work of professionals has led us to the creation of Micro Smart, the suction unit designed for one or two chairs**, characterized by flexibility of installation and great energy savings. The great news about Micro Smart is the three preset speeds for saliva ejector, spray interceptor and surgical aspiration (only when installed with a single chair). In 2013 we concentrated our research on large centralized dental suction systems for clinics and hospitals: this brought to life our Maxi Smart for 15 chairs, which uses the latest technology to control head and flow rate while reducing running costs and plant room space requirements by half. Today we are introducing our Micro Smart and Turbo Smart Cube range of suction units, once again research and development have led to further electricity saving and sustainability.

* if compared to Turbo HP3, when working at the same head and flow rates.

** according to the local professional common habits; i.e. in Italy and Spain the machine is suggested for two chairs, whereas in France and Great Britain for only one. Please contact your local dealer for advices.

TURBO
SMART

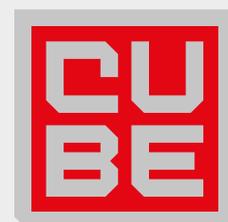
2005

MICRO
SMART

2009

MAXI
SMART

2013



2015



Turbo Smart Cube

Gli aspiratori Cube sono più piccoli e silenziosi dei loro predecessori, ma ugualmente potenti, tutto merito delle nuove tecnologie. Infatti non è possibile avere potenza e risparmio energetico senza l'elettronica, l'informatica ed il software.

Queste infatti sono necessarie per regolare prevalenza e portata, per realizzare l'auto-protezione attiva e l'auto-diagnosi, come per il risparmio energetico, per l'eco-sostenibilità e per avere un collegamento a distanza, che consenta di seguire il funzionamento dell'aspiratore ed intervenire in caso di necessità.

In presenza di difficoltà ambientali, di alimentazione o di utilizzo inadeguato, gli aspiratori entrano in auto-protezione attiva: sollecitato dall'evento che potrebbe danneggiarlo l'aspiratore modifica automaticamente il suo funzionamento per superare l'emergenza e ripristina, altrettanto automaticamente, il funzionamento programmato ad evento critico superato.

Con la linea Cube le macchine sono state pensate sempre carenate e silenziate.

Con motori più piccoli si diminuisce ancora il consumo di energia elettrica e si riduce la pressione sonora. Le nuove generazioni di aspiratori sono tutte dotate di memoria storica. Seguendo le istruzioni sul manuale si potranno vedere sul display: temperature d'esercizio, sovra assorbimenti e tutti gli accadimenti più pericolosi.



Micro Smart Cube

Cube suction units are smaller and quieter than their predecessors, but just as powerful, all thanks to our new technology. It would not be possible to have power and energy saving without the inverter, electronics, computerised programme and software.

These features are necessary to adjust head and flow rate, to achieve active self-protection and self-diagnosis, as well as energy saving, sustainability and a remote connection that allows monitor operation and intervention on the machine if needed.

In case of problems with the weather, with power or with improper use, the suction units switch to the active self-protection mode: when an event occurs that could damage the suction unit, it automatically switches operation mode to protect your unit with the emergency situation and once the problem has been corrected, it automatically switches back to programmed operation mode.

Cube range machines are always fitted with a noise-reducing box.

The use of smaller motors leads to electricity saving and sound pressure reduction. The new generations of aspirators are all equipped with historical memory. Operating temperatures, over currents and dangerous operational conditions can be shown on the display simply following the instructions in the manual.

TURBO SMART E MICRO SMART SONO INNOVATIVI E COPERTI DA 6 BREVETTI.

TURBO SMART AND MICRO SMART ARE INNOVATIVE MACHINES WITH 6 PATENTS.

ECO-SOSTENIBILITÀ

Le nuove produzioni hanno migliorato le prestazioni professionali, risparmiato energia elettrica ed aumentato l'affidabilità. Infatti, l'evoluzione nel tempo negli ambulatori è stata la seguente:

Turbo Smart Cube

- Sino al 2005 per un ambulatorio di **4 poltrone** occorre un gruppo aspirante (Flux-Jet) del peso di **22 kg**.
- Dopo il 2005 con Turbo Smart è bastato un gruppo aspirante (Uni-Jet 75) del peso di **10,5 kg**. Si sono risparmiati 11,5 kg di ferro-alluminio e rame.
- Nel 2015 sempre per 4 poltrone basta Turbo Smart Cube con un gruppo aspirante Uni-Jet 40 del peso di **9 kg**.

Si sono risparmiati in totale 13 kg di materie prime.

Micro Smart Cube

Nel 2015 abbiamo sostituito il gruppo aspirante di Turbo-Jet 2 (**13kg**) con Micro Smart Cube che ha il gruppo aspirante Uni-Jet 25 (**6kg**).

Si sono risparmiati 7 kg di materie prime.

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

The new products have improved work performances, saved electricity and increased reliability. In fact, in the course of time the evolution in clinics has been as follows:

Turbo Smart Cube

- Until 2005 in a clinic with **4 chairs** it was necessary to use a suction unit weighing **22 kg** (Flux-Jet).
- After 2005 with Turbo Smart it's enough to use a suction unit weighing **10.5 kg** (Uni-Jet 75), thus sparing 11.5 kg of iron-aluminum and copper.
- In 2015, always for a clinic with 4 chairs it's enough to use a Turbo Smart Cube fitted with a suction unit Uni-Jet 40 weighing only **9 kg**.

13 kg of raw materials have been spared in total.

Micro Smart Cube

In 2015 we have replaced the Turbo-Jet 2 suction unit (**13 kg**) with Micro Smart fitted with a suction unit (Uni-Jet 25) weighing **6 kg** only.

7 kg of raw materials have been spared.



COLLEGAMENTO WI-FI

È possibile il collegamento senza fili con il computer dello studio: il professionista può controllare, e modificare, anche a distanza il funzionamento dell'aspiratore, senza spostarsi dall'ambulatorio. Le moderne tecnologie sono indispensabili per ottenere le nuove prestazioni professionali come: programmazione e controllo della prevalenza, portata e prevalenza lineari durante gli interventi, collegamento con il computer dello studio e con il servizio assistenza. Raccomandiamo in modo particolare questo collegamento, che non ha nessun costo e serve a prevenire i guasti, piuttosto che ripararli quando l'aspiratore ha sofferto mesi o addirittura anni per disfunzioni, senza che nessuno se ne sia accorto.

Turbo Smart e Micro Smart sono estremamente **affidabili**: in presenza di difficoltà di funzionamento entrano in **auto-protezione attiva**, l'elettronica modula il funzionamento consentendo all'aspiratore di superare la difficoltà senza danni.

Turbo Smart and Micro Smart are incredibly **reliable**: in the event of a functional problem, the **active self-protection** feature electronically adjusts the unit's operation, resolving the problem without damaging the machine.



AUTO-PROTEZIONE ATTIVA

L'inverter e il programma computerizzato consentono a Micro e Turbo Smart Cube di reagire qualora si presentino degli imprevisti.

- per difficoltà ambientali, come temperatura alta, l'aspiratore non si ferma e non si danneggia, automaticamente abbassa la prevalenza per il tempo necessario a ripristinare la temperatura d'esercizio;
- in presenza di un'onda improvvisa di liquido in arrivo dall'ambulatorio, l'aspiratore non si allaga ma entra in auto-protezione attiva, la valvola di ricircolo si apre, l'aspirazione rallenta, il separatore centrifugo assorbe la corrente messa a disposizione dal gruppo aspirante e, smaltita l'onda, l'aspiratore riprende a funzionare regolarmente;
- per sbalzi di tensione o sovraccarichi di corrente, entro limiti prestabiliti, l'elettronica interviene a protezione della macchina che continua a funzionare;
- durante il lavoro vengono evidenziate sul display, eventuali anomalie di funzionamento

ACTIVE SELF-PROTECTION

Through inverter control and a computerized programme Micro and Turbo Smart Cube can adjust to cope with special situations.

- weather conditions, such as high temperature, the suction unit will not stop and will suffer no damage, it automatically decreases head for the time needed to restore the correct operating temperature;
- sudden wave of liquid from the surgery, the suction unit will not overflow but goes into active self-protection, the recirculation valve opens, suction slows down, the centrifugal separator absorbs the current spared by the suction unit and, once the wave has been dealt with, the suction unit will resume regular operation;
- sudden voltage change or power surge, within pre-set limits, the electronics protects the machine allowing operation to continue;
- any problems occurring during operation are highlighted on the display

WI-FI CONNECTION

Your unit can be connected wireless to the computer in the clinic. The dentist can check and modify the functioning of the aspirator at any time without moving from his practice. Modern technologies are indispensable to obtain new work performances such as: planning and control of the prevalence, constant flow and prevalence during operations, connection with the computer in the surgery and with the after-sale service. We especially recommend the wi-fi connection: it is at no extra charge and can assist in preventing the unit from suffering due to the user unaware of malfunctions and continuing to use the unit.



TURBO SMART CUBE



Turbo Smart

Larghezza / Width	500 mm
Profondità / Depth	370 mm
Altezza / Height	650 mm
Prevalenza massima per il servizio continuo (versione "A" e "B") / Max. delivery head for continuous service ("A" and "B" version)	210 mbar
Portata massima (versione "A") / Max. flow rate ("A" version)	1400 l/min
Portata massima (versione "B") / Max. flow rate ("B" version)	1700 l/min
Livello di pressione sonora con aria canalizzata (versione "A" e "B") / Sound pressure level with canalized air (version "A" and "B")	60 dB (A)**

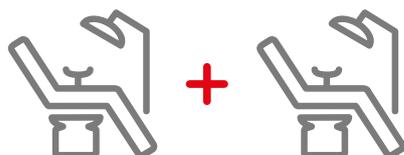
Con Turbo Smart Cube il gruppo aspirante Uni-Jet 40 sostituisce Uni-Jet 75 e mantiene inalterate le caratteristiche del suo immediato predecessore, con una portata massima di 1400 l/min in versione "A" e di 1700 l/min in versione "B" alla prevalenza massima d'esercizio di 210 mbar da una a quattro poltrone in aspirazione contemporanea.

Alte prestazioni: Turbo Smart Cube può essere montato in parallelo senza periferiche e senza inseritore. L'inserimento con password, che permette di trasformare Turbo Smart Cube versione "A" (2 posti) in Turbo Smart Cube versione "B" (4 posti), è possibile in ogni momento con macchine nuove e usate. La prevalenza può essere regolata dallo stesso professionista.

Diconseguenza: Con Turbo Smart Cube il commerciante ha sempre la macchina idonea a qualsiasi richiesta, il professionista riceve sempre l'aspiratore che desidera. Dunque sia il venditore che il professionista non hanno mai il problema della scelta.

Il risultato: Un risparmio significativo per tutti!

Turbo Smart Cube
versione "A" / "A" version



Turbo Smart Cube
versione "B" / "B" version



Turbo Smart Cube is equipped with Uni-Jet 40 suction unit replacing the Uni-Jet 75 and preserves all the features of its immediate predecessor, with a maximum flow of 1400 l/min ("A" version) and of 1700 l/min ("B" version), maximum operating head of 210 mbar, from 1 to 4 chairs in simultaneous suction.

High performance: Turbo Smart Cube can be installed in parallel without peripheral units and without connectors. It is possible to upgrade the Turbo Smart Cube model "A" (for 2 surgeries) to model "B" (for 4 surgeries) by entering a password into the machine, either before or anytime after the installation of the unit. The operator can regulate the head value according to his variable needs.

Consequently, with Turbo Smart Cube the dealer can count on one single aspirator adapting to all customers' requirements, while the dentist is sure to receive the aspirator which meets his needs, therefore there is no problem of choice for either of them.

Result: A significant advantage for everyone!

MICRO SMART CUBE



Micro Smart

Larghezza/Width	420 mm
Profondità/Depth	350 mm
Altezza/Height	470 mm
Prevalenza massima per il servizio continuo /Max. delivery head for continuous service	210 mbar
Portata massima/Max.flow rate	1000 l/min
Livello di pressione sonora con aria canalizzata Sound pressure level with canalized air	59 dB (A)**

Mirco Smart Cube è dotato di un nuovo gruppo aspirante Uni-Jet 25 ed è consigliato, come Micro Smart, anche per due studi in funzione contemporanea ed a servizio continuo, alla prevalenza massima d'esercizio di 210 mbar con una portata massima di 1000 l/min.

L'aspiratore ha una portata sufficiente per 1 o 2 studi* in funzione contemporanea. Durante il funzionamento la prevalenza rimarrà stabile sia che lavori un operatore o che entrambi gli operatori usino l'aspirazione, eventuali piccole variazioni non verranno avvertite dagli utilizzatori.

Alte prestazioni: Micro Smart Cube può essere montato in parallelo senza periferiche e senza inseritore. La prevalenza può essere regolata direttamente dal professionista.

* dipende dagli indirizzi professionali locali, ad esempio in Italia e Spagna è consigliato per due poltrone, in Francia e Gran Bretagna per una. Riteniamo quindi importante rivolgersi al rivenditore locale.

** Livello di pressione sonora rilevato secondo la norma ISO 3746-1979 (E). Parametri: r= 1,5 - rumore di fondo: 34 dB (A) - strumento Bruel & Kjaer type 2232.

Micro Smart Cube is equipped with a new suction unit Uni-Jet 25 and, like our Micro Smart, is recommended also for two surgeries operating simultaneously and on continuous service, with maximum operating head of 210 mbar at a maximum flow of 1000 l/min.

The flow rate of the suction unit is sufficient for 1 or 2 chairs* working simultaneously. During operation the head remains constant whether only one or both operators are working, and any minor variation shall not be noticed.

High performance: Micro Smart Cube can be installed in parallel without peripheral units and without connectors. The operator can directly regulate the head value.

* according to the local professional common habits; i.e. in Italy and Spain the machine is suggested for two chairs, whereas in France and Great Britain for only one. Please contact your local dealer for advices.

** Sound pressure level tested according to the standard ISO 3746-1979 (E). Parameters: r= 1.5 - background noise: 34 dB (A) - instrument Bruel & Kjaer type 2232.

**MICRO E TURBO SMART CUBE SONO PIÙ PICCOLI,
PIÙ SILENZIOSI, PIÙ EFFICIENTI E AD ALTISSIMA TECNOLOGIA.**

MICRO AND TURBO SMART CUBE ARE MORE COMPACT,
MORE SILENT, MORE EFFICIENT AND HIGH TECH.

**CI OCCUPIAMO DI TECNOLOGIA DELL'ARIA
DA 50 ANNI:
LA SPECIALIZZAZIONE HA DATO BUONI FRUTTI.**

WE HAVE BEEN SPECIALISING WITH AIR TECHNOLOGY
FOR 50 YEARS:
SPECIALIZATION HAS GIVEN EXCELLENT RESULTS.

Azienda con Sistema di Gestione Qualità certificato = **ISO 9001** =
Company with Quality System certified = **ISO 9001** =

cod: ed. 07-2017

COSTIAMO MENO DEGLI ULTIMI E SIAMO TRA I PRIMI DEL MONDO! ECCO PERCHÉ:

Facciamo ricerca: questo ci permette di avere a nostra disposizione tecnologie di ultima generazione.

Aumentiamo le prestazioni: le tecnologie informatiche ed elettroniche aumentano le prestazioni e la sicurezza delle nostre macchine.

Riduciamo i costi: meno costi di manutenzione meno spese di energia: nel rapporto costi benefici siamo sempre i più convenienti.

Riduciamo l'impatto ambientale: risparmiamo il 50% di materie prime, facciamo risparmiare a voi dal 30% al 50% di energia elettrica.

HOW IS IT WE LEAD IN OUR FIELD, WHEN WE COST LESS THAN THE ALTERNATIVES? THIS IS HOW:

Constant research: this enables us to apply the latest technology to all of our products and solutions.

We enhance performance: electronic and information technology enable us to enhance the performance and reliability of our products.

We reduce costs: less maintenance and lower energy costs mean that we are always the most economical on a cost-benefit analysis.

We reduce environmental impact: we save 50% on raw materials, so that you can save between 30% and 50% on electrical consumption.