

MICRO SMART

SUSTAINABLE PROGRESS

CATTANI
AIR TECHNOLOGY

italiano/english



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO

ADAPTABLE PERFORMANCE

Micro Smart (quando lavora su una sola poltrona) è pre-regolato per tre diverse prevalenze: 70-100-210 millibar, valori consigliati da professionisti esperti, ma che sono modificabili in qualsiasi momento dallo stesso utilizzatore.
Per richiamare la prevalenza desiderata, in relazione all'intervento in programma, basta premere, sul tastierino, il pulsante desiderato. Con il collegamento WI-FI il sistema funziona anche a distanza. Micro Smart ha una portata ottimale anche per due poltrone in funzione contemporaneamente, la contemporaneità d'uso esclude l'utilizzo delle tre prevalenze programmate. 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.

When working with one single chair, Micro Smart is designed to have three different preset pressure settings: 70-100-210 millibar. Such values have been set according to some experts suggestions. Different settings however can be programmed by the operator anytime.
By pressing the desired preset button on the touchpad control, the head can be easily set according to the type of procedure to be performed. By means of the WI-FI connection the system can be controlled remotely. Micro Smart is ideal for two dental units working simultaneously as well. In case of simultaneous use the three preset pressure values cannot be used. 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.



*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.

*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.

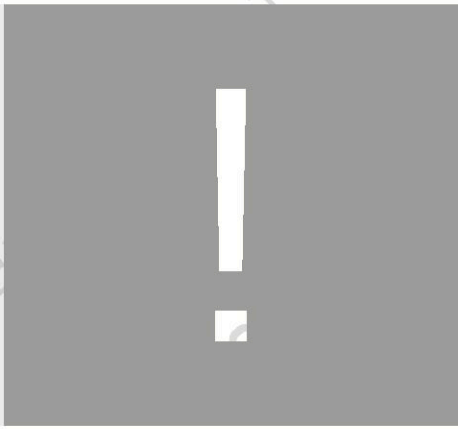
COLLEGAMENTO WI-FI

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Micro Smart è assolutamente **innovativo** ed è coperto da **6 brevetti**. Micro Smart è estremamente **affidabile** in presenza di difficoltà di funzionamento Micro Smart entra in **auto-protezione attiva**, l'elettronica modula il funzionamento consentendo all'aspiratore di superare la difficoltà senza danni.

Micro Smart is an original and **innovative** machine with **6 patents**. Micro Smart is 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.





70 MILLIBAR

Prevalenza consigliata per l'uso dell'aspira-saliva od aspiratore di fondo bocca: riesce a tenere basso il livello della saliva e del liquido sul fondo della bocca, senza ledere i delicati tessuti della cavità orale.

70 MBAR

Is recommended for the use of the saliva ejector to maintain a low level of fluids at the base of the mouth, without damaging delicate tissues.



100 MILLIBAR

Prevalenza consigliata per la cannula intercettatore di spruzzi: riesce ad aspirare il getto di acqua ed aria della siringa e degli strumenti rotanti, come le nebbie dell'ultrasuoni. La bassa prevalenza, riduce al minimo il rumore dell'aria aspirata dalla cannula e limita il fastidio che la stessa aria procura al paziente.

100 MBAR

Is recommended for the use of the HVE spray interceptor which aspirates
the stream of water and air from the syringe and rotating instruments, such as the sprays from scalers. Low pressure reduces discomfort and noise caused by the aspirated air to a minimum.



210 MILLIBAR

Prevalenza consigliata per la cannula chirurgica: tiene sgombro il campo operatorio e permette una buona visibilità.

210 MBAR

Recommended for the use of the surgical tip, which keeps the operating area clear and provides good visibility.

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.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

AUTO-PROTEZIONE ATTIVA

Per difficoltà ambientali, di alimentazione o di utilizzo, gli aspiratori a velocità variabile, progettati secondo le moderne tecnologie elettroniche ed informatiche, sono gli unici ad entrare in auto-protezione attiva senza fermarsi. In presenza delle stesse difficoltà le macchine a velocità fissa possono solo fermarsi.

ACTIVE SELF-PROTECTION

Thanks to modern electronic and informatic technology, in case of difficult weather, feeding and use conditions, variable speed aspirators will go into active self-protection and they will not stop whereas the fixed speed aspirators will.

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

1. Per difficoltà ambientali, come temperatura alta, Micro Smart non si ferma e non si danneggia, automaticamente abbassa la prevalenza per il tempo necessario a ripristinare, sempre automaticamente, la temperatura d'esercizio;

2. in presenza di un'onda improvvisa di liquido in arrivo dall'ambulatorio, Micro Smart 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;

3. per sbalzi di tensione o sovraccarichi di corrente, entro limiti prestabiliti, l'elettronica interviene a protezione della macchina che continua a funzionare;

4. durante il lavoro vengono evidenziate sul display, eventuali anomalie di funzionamento, che rimarranno in memoria, si tratta di un'auto-diagnosi che informa il professionista sul funzionamento dell'apparecchio e servirà al tecnico in caso d'intervento.

Thanks to the inverter control and computerised program Micro Smart is able to handle a range of unexpected situations.

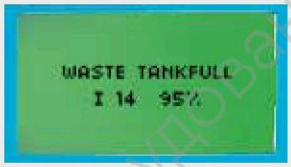
1. In difficult operational conditions, for example high temperatures, Micro Smart continues to operate without any damage to the unit. It does this through automatically decreasing the vacuum level until the temperature returns to normal.

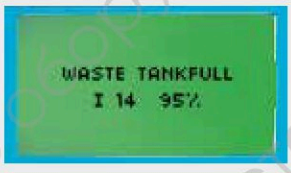
2. In the case of excessive fluids from the surgeries entering the Micro Smart, an auto-protection system operates, momentarily opening a re-circulation valve, thus stopping the unit from being flooded. This also causes a momentary decrease in the speed of the suction motor (the system detects an increase in amperage to the centrifugal separator and reduces the speed of the suction motor), with the surgeries only noticing a minimal fluctuation if any at all, as the system goes back to its previous speed once the fluids are processed.

3. In cases of sudden voltage fluctuations and/or current overload within the system's parameters, the system continues to operate, thanks to Micro Smart's computerised control.

4. Possible operating anomalies are shown on the display during operation and will be recorded. This 'self-diagnosis' greatly helps clinic staff and service technicians to identify and rectify an issue.







DISPLAY PER IL DIALOGO

Operando sul tastierino, attraverso semplici e facili operazioni, è possibile verificare lo stato di funzionamento dell'impianto. L'aspiratore è dotato di memoria storica degli accadimenti ed una approfondita analisi tecnica consente diagnosi precise di eventuali anomalie.

A DISPLAY THAT COMMUNICATES

Through simple and easy operations on the keypad you can monitor the operating status of the suction system. The unit's software monitors a range of technical parameters, allowing precise analysis of any possible anomalies. The unit also has a memory function, which records a log of any errors.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ









Sono disponibili **carenature insonorizzanti** per interno e **carenature per esterno** con doppio tetto isolante e controllo della temperatura di funzionamento dell'aspiratore.

Sound-proof box for indoor installation and **box for outdoor installation** with double insulating roof and aspirator operation temperature control are also available.

Micro Smart	
Larghezza / Width	370 mm
Profondità / Depth	340 mm
Altezza / Height	590 mm
Prevalenza massima per il servizio continuo / Max. delivery head for continuous service	210 mbar
Portata massima / Max.flow rate	900 l/min

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO PER IL RISPETTO DELL'AMBIENTE. ECCO IL PROGRESSO SOSTENIBILE.

RESPECT FOR OUR ENVIRONMENT THROUGH EFFICIENT USE OF ENERGY. SUSTAINABLE PROGRESS.

ANCHE UN ASPIRATORE DENTALE PUÒ FARE LA SUA PARTE PER UN MONDO MIGLIORE.

Da tempo le ricerche più approfondite ci informano che gli attuali consumi di materiali ed energia stanno provocando uno sfruttamento eccessivo delle sorgenti naturali. Maggiore è il superamento di tale limite, e minore è la possibilità che l'ecosistema riesca a ricostruire le funzionalità iniziali, e mantenga quindi le capacità di fornire quella serie di servizi gratuiti a cui, da sempre, le società umane debbono il loro benessere.

La convinzione che la custodia di tali preziose risorse naturali debba avvenire attraverso una quotidianità, talvolta anche faticosa e dispendiosa, alla quale però tutti gli operatori debbono contribuire con le loro possibilità, per una prospettiva capace di futuro, ha condizionato le nostre scelte e guidato la nostra ricerca.

MICRO SMART È UN ASPIRATORE PROGETTATO CON CRITERI DI ECO-SOSTENIBILITÀ:

- per la ridotta quantità dei materiali impiegati;
- perché l'inverter, detto anche VSD (Variable Speed Drive), allunga la vita del motore e favorisce un risparmio energetico, che incide in modo sensibile sul costo d'esercizio;
- inoltre consente una flessibilità di utilizzo unica ed offre nuove prestazioni di grande interesse per la professione dentale.

Il gruppo aspirante di Micro Smart pesa 7 kg, ma con l'aiuto dell'inverter, supera le prestazioni di gruppi aspiranti di peso e dimensioni doppie. L'inverter ottimizza il funzionamento del motore ed abbassa i costi d'esercizio. Il risparmio energetico infatti si realizza soprattutto quando l'aspiratore è sotto-utilizzato: a minor richiesta il dispositivo VSD diluisce la frequenza di alimentazione ottenendo una variazione di velocità di Micro Smart, la riduzione di velocità si trasforma in riduzione della potenza assorbita dal motore con conseguente risparmio di energia.

YOUR SUCTION SYSTEM CAN ALSO PLAY A PART IN CREATING A BETTER WORLD.

For some time researchers have warned us that our present consumption of materials and energy is causing an excessive exploitation of our natural resources. The less of these precious resources we are able to use, the greater is the chance that our ecosystem can regain its original capacity to provide them on a longterm and sustainable basis. On the other hand, the more of these resources we consume, the more our ecosystem's ability to supply them is diminished.

Along with many of our choices as a company, our research and development has been guided by the belief that through consistent effort by us all our resources can be conserved for the benefit of future generations.

MICRO SMART IS A SUCTION SYSTEM DESIGNED AROUND THE PRINCIPLES OF ECO-SUSTAINABILITY:

- reduction in materials used to produce the unit;
- the use of VSD (Variable Speed Drive) technology results in longer motor life, reduction in electrical consumption and operating costs;
- unique flexibility and new performance options to the clinic that were previously unavailable.

Micro Smart's suction motor weighs only 7 kg, however thanks to VSD technology it outperforms suction motors of double its weight and dimensions. The VSD facilitates optimal utilisation of the motor and reduces operating costs. The energy saving is most evident when the suction is underutilised; when the demand on the suction decreases the VSD reduces the power frequency to reduce speed. A reduction in motor speed results in a reduced energy absorption by the motor, providing a saving in electrical consumption.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

SMART THINKING, THE WAY WE INNOVATE.

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. 04-2017

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.

Via Natta 6/A 43122 Parma – Italy T +39 0521 607604 F +39 0521 607628 info@cattani.it **WWW.CATTANI.IT**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ