

WE LOVE WHAT WE DO.



TURBO SMART *HP* HIGH PERFORMANCE



italiano/english

ALTE PRESTAZIONI, UTILIZZANDO SOLO LA POTENZA RICHIESTA.

HIGH PERFORMANCE, USING ONLY THE POWER REQUIRED.

PERFORMANCE DA FUORISERIE

Turbo Smart HP è un sistema di aspirazione ad altissima efficienza assicurata dal nuovo profilo brevettato delle due giranti.

Le prestazioni eccezionali consentono di utilizzarlo in qualsiasi condizione di lavoro: è in grado infatti di fornire un flusso di aria elevato e 340 mbar di vuoto che significano visibilità migliorata per l'operatore e riduzione del rischio di contaminazione.

Turbo Smart HP informa costantemente sulle condizioni di lavoro ed è reattivo in presenza di difficoltà di utilizzo entrando automaticamente in protezione attiva quando l'aspiratore è sollecitato da un evento che potrebbe danneggiarlo come sovraccarico o alta temperatura.

Al verificarsi di questi eventi Turbo Smart HP modifica il suo funzionamento e superata la fase critica riprende automaticamente l'operatività programmata.

Questo è possibile grazie all'inverter e al software che governano questo innovativo aspiratore.

Il livello di vuoto è programmabile e viene regolato automaticamente in base alle esigenze e risponde a qualsiasi variazione di utilizzo a seconda che sia utilizzato da uno o più operatori. Questa caratteristica consente un significativo risparmio energetico rispetto agli aspiratori a velocità fissa. Turbo Smart HP è estremamente prestazionale e innovativo ed è progettato per soddisfare le richieste dei professionisti e al contempo rispondere a criteri di sostenibilità ambientale.

ECO-SOSTENIBILITÀ

Le materie prime e le fonti di energia (solide e liquide) sono beni limitati. Da qualche anno ne consumiamo più di quanto la terra ne riproduca. Continuando così le future generazioni, e quindi i nostri nipoti, non troveranno più tali gratuità. Con l'aiuto delle moderne tecnologie, inverter, elettronica ed informatica, la Cattani S.p.A. da più di dieci anni produce aspiratori che hanno dimezzato il consumo di materie prime. Turbo Smart è il capostipite di tali produzioni, dopo di lui una decina di altri aspiratori e centrali di aspirazione piccole e grandi, sono seguite sempre all'insegna dell'eco-sostenibilità.

TOP-NOTCH PERFORMANCE

The high efficiency of the Turbo Smart HP suction system is ensured by the new patented profile of the two impellers.

Its exceptional performance allows it to be used in any working condition: it can deliver high air flow and 340 mbar vacuum, which means improved visibility for the operator and reduced risk of contamination.

Turbo Smart HP constantly reports on the working conditions and reacts in the event of difficulties of use by automatically turning on active protection mode when the aspirator encounters an event that could damage it, such as overload or high temperature.

When these events occur, Turbo Smart HP changes its operation and once the critical phase has passed, automatically resumes programmed operation.

This is made possible by the inverter and the software running this innovative aspirator.

The vacuum level is programmable and automatically adjusted according to requirements. It responds to any changes in use depending on whether it is used by one or more operators. This feature allows significant energy savings compared to fixed speed aspirators. Turbo Smart HP is top-performing and innovative, designed to meet the demands of professionals while meeting environmental sustainability criteria.

ECO-SUSTAINABILITY

Raw materials and energy sources (solid and liquid) are limited goods. For some years now, we have been consuming more of them than the Earth has been reproducing. If we continue on, future generations, and therefore our grandchildren, will no longer find such gratuities. With the help of modern technology, inverters, electronics and information technology, for more than ten years Cattani S.p.A. has been producing aspirators that cut consumption of raw materials in half. Turbo Smart is the parent of such productions, and it has been followed by a dozen other small and large aspirators and central suction equipment, always under the banner of eco-sustainability.



**RIDUZIONE ECCEZIONALE DELLA
CONTAMINAZIONE
AMBIENTALE E DELL'AEROSOL BATTERICO.**

**EXCEPTIONAL REDUCTION OF CONTAMINATION
OF THE ENVIRONMENT AND BACTERIAL AEROSOL.**



INFORMAZIONI IN TEMPO REALE CON IL DISPLAY DIGITALE MULTIFUNZIONE.

REAL-TIME INFORMATION WITH MULTI-FUNCTION DIGITAL DISPLAY.

Il display digitale multifunzione comunica all'utente in modo chiaro e intuitivo informazioni relative a:

- Prevalenza
- Necessità di manutenzione
- Diagnosi dei guasti
- Temperatura della macchina
- Temperatura dell'ambiente
- Assorbimento elettrico
- Capacità condensatori
- Separazione dell'amalgama
- Programmazione
- Ore lavoro

TUTTO SOTTO CONTROLLO

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.

The multi-function digital display communicates information to the user in a clear and intuitive manner:

- Head
- Need for maintenance
- Fault diagnosis
- Temperature of the machine
- Room temperature
- Electrical absorption
- Capacitance of the Capacitors
- Amalgam separation
- Programming
- Operation hours

EVERYTHING UNDER CONTROL

The operating status of the system can be checked through simple and easy operations selected from the keypad. The aspirator memorizes the events occurred and a thorough technical analysis allows precise diagnosis of any anomalies.



COLLEGAMENTO WI-FI

È possibile il collegamento senza fili con Tablet o Smartphone (SmartApp): 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 HP rappresenta l'**alternativa ideale** a qualsiasi sistema ad anello liquido.

La separazione amalgama al 98,1% è **certificata TÜV**.

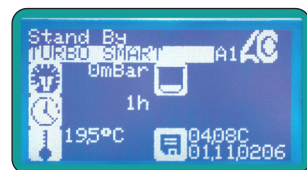
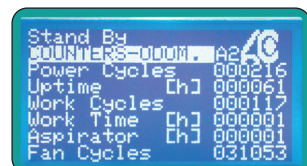
Le innovazioni che caratterizzano Turbo Smart HP sono **coperte da diversi brevetti**. L'**affidabilità** è comprovata grazie alla **auto-protezione attiva** che consente all'aspiratore di superare eventuali difficoltà senza danni modulando elettronicamente il funzionamento.

Turbo Smart HP is the **ideal alternative** to any liquid ring system.

The 98.1% amalgam separation is **TÜV certified**.

The innovations that characterise Turbo Smart HP are **covered by several patents**.

The **active self-protection** enables the aspirator to overcome any difficulties without damage by electronically modulating operation, thus confirming its **reliability**.



TURBO SMART
HP

WI-FI CONNECTION

Your unit can be connected wireless through Tablet or Smartphone (SmartApp). 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.



POTENZA E PRESTAZIONI DA POLE POSITION.

POWER AND POLE POSITION PERFORMANCE.

LE PERFORMANCE DI TURBO SMART HP SONO SORPRENDENTI.

Con due ventole in serie, questo nuovo aspiratore **raggiunge la prevalenza di 338 mbar.**

La prevalenza può essere programmata da 30 a 338 mbar e può essere modificata in qualsiasi momento dallo stesso professionista. La maggiore prevalenza può essere utile in presenza di canalizzazioni aspiranti di diametro troppo piccolo, o con sifoni dove ristagnano liquidi che, a prevalenza normale, riducono il flusso di aspirazione.

- Per motivi tecnici Turbo-Smart HP è prodotto solo in versione ideale fino a 4 posti in aspirazione contemporanea.
- Turbo-Smart HP può essere controllato dal professionista attraverso SmartApp.

THE ACHIEVEMENTS OF TURBO SMART HP ARE AMAZING.

With two fans in series, this new aspirator **reaches 338 mbar head.**

The head can be programmed from 30 to 338 mbar and can be changed at any time by the operator. Higher head can be useful in the presence of suction piping with too small of a diameter, or siphons where, at normal head, stagnating liquids reduce the suction flow.

- For technical reasons, Turbo-Smart HP is only produced in an ideal version with up to simultaneous suction units.
- Turbo-Smart HP can be controlled by the professional user through the SmartApp.



TURBO SMART

HP

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

Il Turbo-Smart HP è disponibile nelle seguenti varianti:

The Turbo-Smart HP is available in the following models:

	Art. / Item 035140 TURBO-SMART HP scarenato / without cover (230V 50/60Hz 1~)	Art. / Item 035181 TURBO-SMART HP scarenato con filtro / without cover with filter (230V 50/60Hz 1~)	Art. / Item 035145 TURBO-SMART HP scarenato con Idrociclone ISO 18 / without cover with Hydrocyclone ISO 18 (230V 50/60Hz 1~)	Art. / Item 035180 TURBO-SMART HP scarenato con Idrociclone ISO 18 e con filtro / without cover with Hydrocyclone ISO 18 and filter (230V 50/60Hz 1~)
Potenza assorbita / Absorbed power	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Corrente assorbita / Absorbed current	12 A	12 A	12 A	12 A
Prevalenza massima d'esercizio per il servizio continuo / Max. operating head with continuous operation	338 mbar	338 mbar	338 mbar	338 mbar
Coportata massima / Maximum combined flow rate	1916 l/min.	1916 l/min.	1916 l/min.	1916 l/min.
Consigliato per 4 posti in aspirazione contemporanea / Recommended for 4 simultaneous suction units	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes
Con filtro antibatterico HEPA H14 / With HEPA H14 antibacterial filter	-	si / yes	-	si / yes
Livello di pressione sonora con aria canalizzata / Sound pressure level with ducted air	70 dB (A)*	70 dB (A)*	70 dB (A)*	70 dB (A)*
Larghezza / Width Profondità / Depth Altezza / Height	510 mm 370 mm 770 mm	510 mm 370 mm 770 mm	510 mm 370 mm 770 mm	510 mm 370 mm 770 mm
Peso netto / Net weight (Peso lordo / Gross weight)	54 kg 74 kg	54 kg 74 kg	56 kg 74 kg	56 kg 74 kg

* Livello di pressione sonora rilevato secondo la norma ISO 3746 -1979 (E).

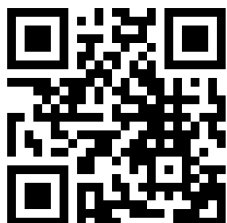
Parametri: r = 1,5 - rumore di fondo: 34 dB (A) - strumento Brüel & Kjaer type 2232.

* Level of sound pressure detected per ISO 3746 -1979 (E) standard.

Parameters: r = 1.5 - background noise: 34 dB(A) - Instrument: Brüel & Kjaer type 2232.

**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 = e = ISO 13485 =**
Company with Quality System certified = **ISO 9001 = and = ISO 13485 =**

cod: ed. 05-2023

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 and allow you to save between 30% and 50% on electrical consumption.