Your Health, our Technology

AF2 PROFESSIONAL LINE

Macchine per lavaggio e disinfezione
di contenitori sanitari

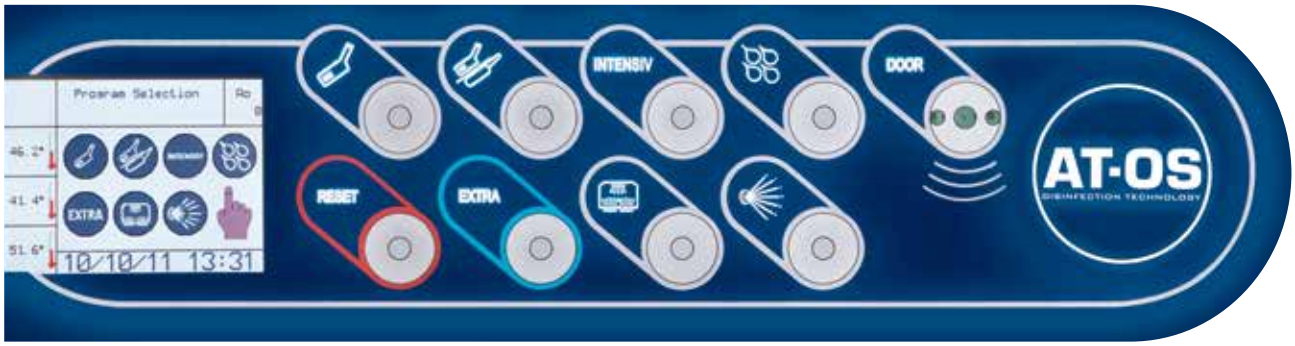
AT-OS
DISINFECTION TECHNOLOGY

Oltre 50 anni di professionalità garantita in tutto il mondo

AT-OS, riconosciuta Leader a livello internazionale e certificata EN ISO 13485 progetta, produce e distribuisce macchine per il lavaggio e la disinfezione di contenitori per la raccolta di escrementi umani quali: padelle, pappagalli, supporti per padelle monouso, comode, vaschette reniformi, catini, bottiglie d'urologia, bottiglie di raccolta sangue e altri contenitori sanitari usati nei reparti ospedalieri, case di riposo, istituti per lungodegenti ed istituti di cura.
Le principali caratteristiche dei prodotti AT-OS prevedono un contenuto tecnologico del tutto innovativo e in costante evoluzione.
Tutte le macchine AF2 sono prodotte in classe 2A secondo la DIRETTIVA EUROPEA CEE 93/42 relativa ai Dispositivi Medici, garantendo un alto livello qualitativo e di sicurezza.

Rispondono inoltre alle nuove Norme Europee in vigore per le macchine di lavaggio e disinfezione EN15883 parte 1 e 3.
L'impianto idraulico è certificato DVGW (Ente Tedesco) studiato in modo da isolare la rete idrica di acqua potabile dal rischio di contaminazioni come prescritto dalla Norma Europea EN1717.
Inoltre le macchine AT-OS permettono una flessibilità di utilizzo e personalizzazione dei programmi, in base alle esigenze degli operatori, ed una manutenzione semplificata grazie al sistema di avviso digitale per le manutenzioni periodiche.
AT-OS, oltre ad una consulenza gratuita pre-vendita, garantisce un attento servizio di assistenza tecnica post-vendita con celere intervento in loco in caso di necessità e la programmazione di corsi di formazione, per tecnici ed operatori sanitari, per un uso corretto delle apparecchiature.

Sala training



Rischi di contaminazione zero

I problemi legati alla trasmissione di infezioni da un paziente all'altro a causa dell'uso di presidi non abbastanza puliti è sempre più sentito negli ambienti di cura.

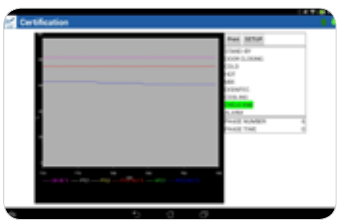
Igiene, sicurezza, totale praticità e disinfezione ai massimi livelli sono gli obiettivi raggiunti da tutta la gamma di macchine AF2 che rappresentano il massimo livello tecnologico nel settore.
La chiusura dello sportello, lo svuotamento in camera stagna, il lavaggio e la disinfezione, sono eseguiti del tutto automaticamente, eliminando ogni rischio di contaminazione per gli operatori e i pazienti stessi.
La porta si potrà aprire solamente quando gli articoli saranno stati disinfettati.
Se il trattamento di disinfezione non fosse stato completato, un dispositivo di sicurezza manterrà bloccata la porta di accesso alla camera di lavaggio per impedire eventuali contaminazioni verso l'esterno.

Grazie alla tecnologia AT-OS durante ogni ciclo di disinfezione termica, la macchina calcola automaticamente il valore di disinfezione A0 impostato da AT-OS a 300: questo non deve mai essere inferiore a 60.
Durante ogni trattamento e alla fine dello stesso tale valore è visualizzato sul display.

La programmazione e il monitoraggio della macchina possono avvenire tramite PC Windows, installando l'apposito software **WinATOSMonitor** e collegandosi alla macchina con cavo USB oppure, in modo più comodo, veloce e senza fili, installando **AT-OS APP AF2** su dispositivi Android come tablet o smartphone.

AT-OS APP AF2

L'applicazione userfriendly, installabile su tablet e smartphone Android, che semplifica e velocizza il monitoraggio e la programmazione della macchina con report scaricabili, in pdf ed excel, direttamente nel proprio dispositivo.



Caratteristiche High-Tech della linea AF2 Professional

OPTIONAL

DWC - Risciacquo finale con acqua disinfettata
Sistema automatico di disinfezione immediata dell'acqua, utilizzata nel risciacquo finale per abbassare la temperatura della camera dopo la fase di disinfezione per evitare la contaminazione batterica del carico, in conformità agli standard EN ISO 15883-1 p. 5.3.2.5.

ETS - Svuotamento completo dell'acqua
Speciale dispositivo per lo scarico automatico dell'acqua residua a fine ciclo: svuotamento della pompa, del serbatoio e dei tubi di lavaggio per assicurare l'assenza di proliferazione batterica all'interno della macchina. Conforme agli standard EN ISO 15883-1 p.5.3.2.1 & 5.5.1.1

SDS (Self Disinfection System)
Questa funzione aziona autonomamente l'apparecchiatura, facendo partire un ciclo di autodisinfezione dopo 24 ore dall'ultimo ciclo Questo sistema impedisce la proliferazione batterica all'interno della macchina.

DCS (Drain Control System)
Dispositivo di sicurezza che evita di poter utilizzare la macchina in caso d'ostruzione del sifone di scarico.

HANDS FREE STARTING
L'utilizzatore può avviare i programmi senza togliersi i guanti grazie ai pulsanti a gomito. Questa applicazione previene inoltre il problema delle infezioni incrociate.

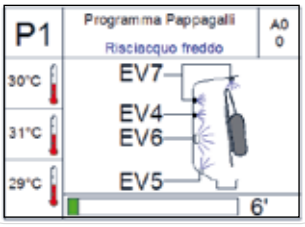
APERTURA PORTA AUTOMATICA
L'operatore apre e chiude la porta utilizzando il pedale o attivando il sensore ottico sulla tastiera Touch-Screen.

DVS (Disinfection Validation System)
3 Sonde di temperature PT1000 nella camera di lavaggio per il controllo e la validazione automatica della disinfezione ad ogni ciclo.

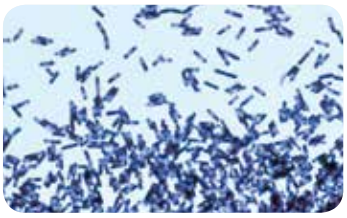
Grande capacità di carico
Si possono trattare fino a 4 pappagalli in un unico ciclo.

EHMI - Easy Human-Machine Interface
Display Grafico per una facile comunicazione tra macchina ed operatore. Visualizzazione Top Technology per assicurare informazioni dettagliate e chiare durante il funzionamento e istruzioni in caso d'allarme.

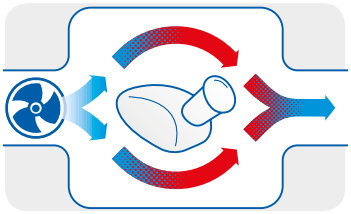
ENC - Controllo Elettronico dei getti
Gestione ottimizzata della pressione e del flusso d'acqua ai getti di lavaggio, al fine di ottenere una sostanziale riduzione dei consumi e migliorare i risultati di lavaggio.



HDS© - High disinfection system
Speciale programma AT-OS con applicazione di un sistema a spruzzo diretto per l'eliminazione del CLOSTRIDIUM DIFFICILE. Test approvato dall'Università di Bonn (Germania).



ACS - Raffreddamento e asciugatura ad aria
Terminata la fase di disinfezione una ventola immette aria fresca nella camera di lavaggio per abbassare la temperatura interna ed asciugare parzialmente i contenitori disinfettati. Condensando il vapore in eccesso si evita l'effetto AEROSOL per gli operatori all'apertura della porta della macchina.



Funzione Multiwasher
Applicazione completa per il lavaggio e la disinfezione di altri utensili e contenitori che non possono essere trattati nel supporto standard per padelle e pappagalli. Maggiori dettagli a pag.11.

AT-OS APP AF2 con applicazione bluetooth
L'applicazione userfriendly installabile su tablet o smartphone Android, per un facile e veloce monitoraggio e programmazione della macchina con aggiornamenti migliorativi on-line. La connessione tra macchina AT-OS e proprio dispositivo Android può avvenire senza fili richiedendo l'applicazione bluetooth o tramite connessione USB con specifico adattatore.

La gamma prodotti Professional Line

AF2-60

Dimensioni: LxPxH mm

AF2.60P A colonna

Con zoccolo per appoggio a pavimento, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 600 x 450 x 1650

AF2.60M Pensile

Con staffa per il montaggio a parete, collegamento a scarico solo a parete.
Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 600 x 450 x 1550

AF2.60I Ad incasso

Incasso in parete, con telaio di pre-montaggio, completo di collegamento allo scarico. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni frontale visibile 720 x 1835

AF2.60I/WC
Ad incasso con WC

Incasso in parete, con telaio di pre-montaggio, completo di fissaggio e dispositivo di risciacquo per il WC e collegamenti unificati allo scarico. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni frontale visibile 720 x 1835

AF2-90

Dimensioni: LxPxH mm

AF2.90B A banco

A banco con zoccolo per appoggio a pavimento e completa di piano di lavoro superiore, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 900 x 600 x 1000

AF2.90 970/860 Sotto-top

Sotto banco con zoccolo per appoggio a pavimento, installata sotto un piano di lavoro, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 900 x 600 x *970/860

AF2.90L A banco con lavabo

A banco con zoccolo per appoggio a pavimento e completa di piano di lavoro superiore dotato di lavamani, collegamento a scarico pavimento o parete.
Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 900 x 600 x 1000

GRUPPI SANITARI

Dimensioni: LxPxH mm

AF2.105P A colonna

Gruppo a colonna con zoccolo per appoggio a pavimento completo di vuotatoio, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 1050 x 450 x 640/1650

AF2.105M Pensile

Gruppo con staffa per il montaggio a parete, completo di vuotatoio collegamento a scarico solo a parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 1050 x 450 x 540/1550

AF2.135B A banco

Gruppo a banco con zoccolo per appoggio a pavimento completo di vuotatoio, piano di lavoro superiore, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 1350 x 600 x 640/1000

AF2.135L
A banco con lavabo

Gruppo a banco con zoccolo per appoggio a pavimento completo di vuotatoio, piano di lavoro superiore dotato di lavamani, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 1350 x 600 x 640/1000

AF2.180B/V A banco con lavabo e armadio

Gruppo a banco con zoccolo per appoggio a pavimento completo di vuotatoio, piano di lavoro superiore dotato di lavello e armadio con 1 porta, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 1800 x 600 x 640/1000

AF2.225L/W a banco con doppio lavello e armadio

Gruppo a banco con zoccolo per appoggio a pavimento completo di vuotatoio, piano di lavoro superiore dotato di due vasche e armadio con 2 porte, collegamento a scarico pavimento o parete. Disinfezione termica con generatore di vapore.

▸ Dimensioni 2250 x 600 x 640/1000

Sistemi di apertura e chiusura

Versione manuale

APERTURA

CHIUSURA

AVVIAMENTO

Versione E: apertura automatica e pulsanti d'avviamento a gomito

APERTURA

CHIUSURA/AVVIAMENTO

Versione A: apertura e chiusura automatica

APERTURA

CHIUSURA/AVVIAMENTO

Specifiche tecniche

• standard | + optional

AF2 Macchine di lavaggio e disinfezione Professional Line

SPECIFICHE TECNICHE	AF2 P-LINE
Certificato da laboratorio esterno per la validazione dei Type Test in accordo alle Norme EN ISO 15883-1/3	•
Certificato DVGW per l'impianto idraulico secondo Norma Europea EN1717, progettato per isolare l'impianto dell'acqua potabile	•
Completamente in acciaio inox AISI 304 spazzolatura Scotch-Brite	•
Vasca di lavaggio in acciaio inox AISI 316 (DIN 1.4404) stampata con spigoli arrotondati e senza saldature	•
Porta USB per collegamento PC per upgrade software, dati statistici sugli ultimi 10.000 cicli, controllo funzionalità tecniche, monitoraggio disinfezione durante il ciclo di lavoro	•
4 programmi con avviamento da tastiera: Ridotto - Normale - Intensivo - EXTRA	•
Disinfezione termica con generatore vapore autonomo 3,2 kW completo di controllo temperatura interna	•
Valore A0 regolabile da 60 a 6000. Sul display si visualizza il calcolo del valore A0 ed il valore raggiunto per verificare lo stato di disinfezione durante il programma in accordo alle Norme EN ISO 15883-1/3	•
Sensore temperatura PT1000 nella camera di lavaggio	•
Pompa dosatrice liquido anticalcare con segnalazione riserva e blocco macchina in caso di esaurimento del liquido e segnalazione perdite	•
Flussometri per monitorare la corretta quantità di liquidi impiegati durante il funzionamento (EN ISO 15883-1 p.5.7.1 - 5.7.2)	•
Pompa dosatrice per liquido detergente con segnalazione riserva e blocco macchina in caso di esaurimento del liquido e segnalazione perdite	+
Stampante applicata sul pannello frontale della macchina	+
Possibilità di avere le seguenti applicazioni: -Applicazione bluetooth: modulo che permette la comunicazione senza fili tra macchina e dispositivi Android in cui è installata l'applicazione AT-OS APP AF2; -Applicazione USB per caricamento dei programmi direttamente da chiavetta USB	+

Supporti e accessori

Supporti per padelle e pappagalli

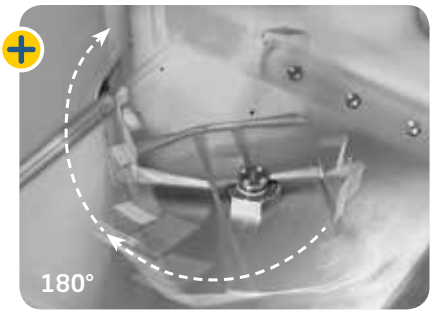
Supporti standard AF2

- Padella e pappagallo
- Vaschetta comoda e pappagallo
- Padella con coperchio e pappagallo
- Comoda con coperchio e pappagallo

I pappagalli vengono svuotati automaticamente durante la chiusura della porta. È possibile disinfettare fino a 4 pappagalli per ciclo.

AF2 60 PET sistema di rotazione automatico per padelle a pantofola versione ET

Il supporto rotante brevettato AT-OS rende possibile posizionare la padella a pantofola con il manico rivolto all'esterno. All'avviamento del programma il supporto ruoterà di 180° permettendo lo svuotamento automatico dei rifiuti organici senza l'aiuto dell'operatore. La riduzione di rischi di contaminazione è assicurata.



Concetto Multiwasher

Supporti speciali

Cesto Multiwasher

Questa rivoluzionaria applicazione AT-OS rende possibile utilizzare le macchine della linea Professional proprio come delle apparecchiature multiuso per la decontaminazione di ogni contenitore usato in ospedali, cliniche o case di riposo dove gli standard igienici devono essere in accordo con i più moderni ed esigenti principi di disinfezione. Il cesto Multiwasher è indicato per tutti quegli accessori e contenitori che non devono essere obbligatoriamente trattati in centrale di sterilizzazione. L'uso di questa applicazione, aggiunta alle macchine di lavaggio e disinfezione Professional line, permette:

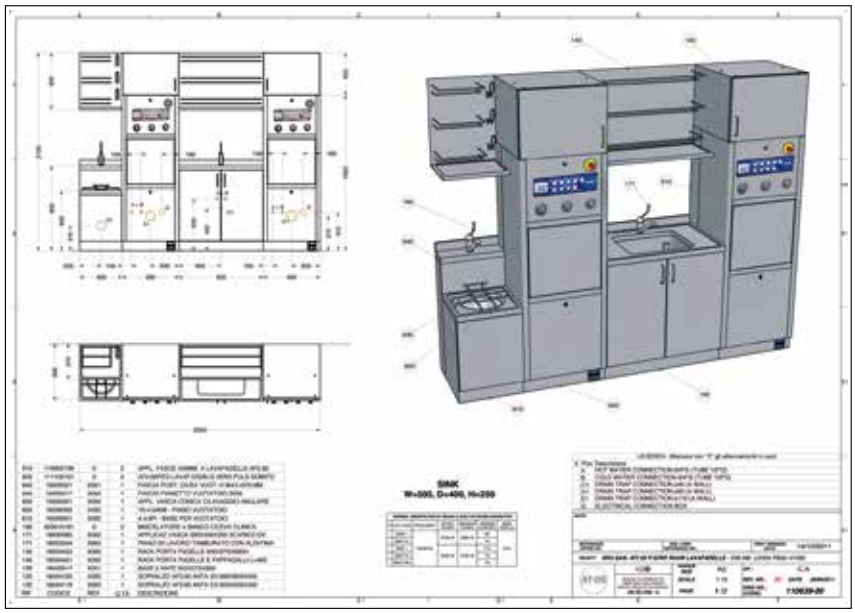
- Lavaggio ottimizzato grazie ai bracci irroratori giranti (azione meccanica), processo di disinfezione migliorato grazie dall'uso di detergente specifico (azione chimica) e disinfezione termica in meno di 15 min.
- Alta disinfezione per dispositivi medici generici (non utilizzati in sala operatoria)
- Disinfezione termica fino a 95°C e A0=6000 (in accordo alla Norma EN ISO 15883)
- Carico flessibile e facilitato per trattare una grande varietà di dispositivi

Programma speciale per la funzione MULTIWASHER (può essere applicato anche in un secondo tempo)

Progetti chiavi in mano del locale vuotatoio

AF2 PROFESSIONAL LINE permette una flessibilità di adattamento a tutti gli spazi soddisfacendo qualsiasi esigenza progettuale.
La vasta gamma di modelli disponibili permette di risolvere qualsiasi problema d'installazione in nuovi impianti ma soprattutto nella ristrutturazione di vecchie strutture o nella sostituzione di vecchie apparecchiature, per locali di lavaggio e smaltimento completamente arredati o per bagni assistiti, senza spese aggiuntive, con il vantaggio di un montaggio rapido. In base al locale, le apparecchiature possono essere installate a pavimento, sospese a parete, incassate oppure in moderne soluzioni complete di vuotatoi, lavelli e armadi di deposito.
I nostri gruppi sanitari possono anche essere forniti con alimentazioni d'acqua e impianto di scarico unici, oltre che di dimensioni e soluzioni adatte alle misure dei locali e specifiche del cliente.

AT-OS supporta il cliente con documentazione tecnica e schemi d'installazione adattati alle esigenze specifiche, per progetti chiavi in mano di locali vuotatoio e disinfezione.



Schema installazione di un locale chiavi in mano AT-OS.

Gamma vuotatoi

Vuotatoio con lavaggio anulare della vasca con serbatoio e pompa interna

SVUOTAMENTO

LAVAGGIO

Misure disponibili: **larghezza 45 | 60 cm**

Vuotatoio con lavaggio anulare della vasca collegato alla macchina Professional line

SVUOTAMENTO

LAVAGGIO

Misure disponibili: **larghezza 45 | 60 cm** – Disponibile per i modelli: **AF2-60 | AF2-90**

SU RICHIESTA
È DISPONIBILE
LA FINITURA
RADIUS 15°

Accessori per locali vuotatoio

Scaffali deposito in acciaio inox

Rack deposito
PADELLE E PAPPAGALLI

Rack deposito
PAPPAGALLI

Rack deposito
PADELLE

SCAFFALE CON RIPIANI

Armadi piani di lavoro e lavelli

MOBILE SOPRALZO IN ACCIAIO INOX

Chiuso da anta a battente. Da installare sopra la macchina di lavaggio e disinfezione.

MOBILE PENSILE IN ACCIAIO INOX

Armadi pensili aperti o chiusi da ante a battente. Disponibili anche con riscaldamento interno.

PIANI DI LAVORO CON LAVABO

Piani di lavoro in acciaio inox con applicazione vasche di varie dimensioni. Disponibili anche con finitura RADIUS 15 per prevenire deposito di sporco e facilitare al massimo la pulizia.

Altri accessori

- Armadi e scaffalature
- Piani di lavoro in acciaio inox e CORIAN su misura
- Pannellature e rivestimenti in acciaio inox
- Dosatori/miscelatori di sapone elettronici
- Rubinetterie a comando manuale o elettronico

AT-OS Fornisce anche i liquidi anticalcare e detergente testati ed approvati secondo le Norme EN ISO 15883-1 / 3 in taniche da 5 litri per una maggiore garanzia di pulizia e durata delle apparecchiature.

AT-OS Srl
Viale del Lavoro, 19 - 37030 Colognola ai Colli - Verona - ITALY
Tel (+39) 045 6159411 - Fax (+39) 045 6159422
info@at-os.com | www.at-os.com

CE 0123

AF2.PL_IT_R05_0718