

NEW
NO TOUCH
technology



AF2 Professional Line

Reinigungs und
Desinfektionsautomaten

Your Health, our Technology

AF2 PROFESSIONAL LINE

Seit mehr als 50 Jahren Garantie für „Professionalität“ in der ganzen Welt

AT-OS, anerkannter internationaler Marktführer und EN ISO 13485 zertifiziert, entwickelt und produziert Reinigungs- und Desinfektionsmaschinen für Behälter mit menschlichen Sekreten, wie zum Beispiel: Steckbecken, Urinflaschen, Stuhlleimer, Nierenschalen, Schüsseln, Blut- und Sekretbehälter und anderen Behältern, die in Krankenhausabteilungen, Altenheimen, Pflegeheimen und Kliniken für Langzeiterkrankte verwendet werden.



Zu den Hauptmerkmalen von AT-OS-Produkten gehört eine vollständig innovative und sich ständig weiterentwickelnde Technologie.

Alle AF2 Maschinen sind **nach der EU Richtlinie 93/42 EWG** für Medizinprodukte hergestellt und garantieren somit ein hohes Maß an Qualität und Sicherheit. Sie erfüllen die europäischen Normen für Maschinen zur Reinigung und Desinfektion gemäß DIN **EN ISO 15883 Teil 1 und 3**.

Das Hydrauliksystem ist DVGW zertifiziert, um die Trinkwasserversorgungsleitung aus dem Kontaminationsrisiko zu isolieren, wie durch die **Europäische Norm EN 1717 vorgeschrieben**.



Außerdem sind die Maschinen flexibel im Gebrauch, die Programme können je nach individuellen Anforderungen der Anwender eingestellt werden und die Wartung ist durch das Meldungs-system für regelmäßige Wartungsmaßnahmen vereinfacht.

AT-OS garantiert sowohl kostenlose Beratung vor dem Kauf, als auch technische Assistenz und Organisation von Ausbildungskursen für das technische Personal in Krankenhäusern nach dem Kauf, um einen korrekten Gebrauch der Maschinen zu garantieren.



AT-OS Schulungsraum



Bedienfeld AF2-PL

Kontaminationsgefahr „0“

Die Übertragung von Infektionen von einem Patienten auf den anderen aufgrund von unzureichend aufbereiteten Behältern ist ein zu bekämpfendes Problem im Pflegebereich.

Hygiene, Sicherheit, praktische Bedienbarkeit und höchste Desinfektionsleistung sind die erreichten Ziele der gesamten Maschinengeneration AF2, die den höchsten Technologiestand in diesem Bereich vorweisen kann.

Dank eines innovativen Sensors auf dem Bedienfeld werden das Schließen und Öffnen der Tür, das Entleeren in der versiegelten Kammer sowie das Waschen und Desinfizieren vollautomatisch durchgeführt, wodurch das Risiko einer Kontamination für den Bediener und die Patienten selbst ausgeschlossen wird. **Eine einzige Bewegung der Hand des Bedieners reicht aus, um einen Waschzyklus in völliger Sicherheit zu starten!**

Ein spezielles Sicherheitssystem blockiert die Tür während des Desinfektionsvorganges, um ein frühzeitiges Öffnen und somit auch eine eventuelle Kontamination von außen zu verhindern.

Dank der AT-OS Technologie errechnet die Maschine, während jedes Zyklus der thermischen Desinfektion, den Desinfektionswert A_0 , welcher am Ende jedes Zyklus auf dem Display angezeigt wird, **für eine jederzeit einwandfreie Desinfektion!**



Programmieren und überwachen Sie den AT-OS-Steckbeckenspüler über einen Windows-PC, mit der **WinATOSMonitor-Software** oder durch Installation der **AT-OS APP AF2** auf Android-Tablets und Smartphones



AT-OS APP AF2

Die benutzerfreundliche Anwendung kann auf Android-Tablets und Smartphones installiert werden, die die Überwachung und Programmierung der Maschine mit direkt auf Ihrem Gerät herunterladbaren Berichten im PDF und Excelformat, beschleunigt

JETZT DOWNLOADEN



High-Tech-Eigenschaften der AF2 Professional Linie



OPTIONAL



D.W.C. - Disinfected Water Cooling

Die letzte Spülung nach der Desinfektionsphase wird durch desinfiziertes Wasser durchgeführt. Dadurch wird eine Verkeimung des desinfizierten Spülgutes gemäß DIN EN ISO 15883-1 vermieden.



E.T.S. - Emptying Total System

Die Maschine ist mit einem speziellem, automatischem Totalentleerungssystem ausgestattet. Am Ende eines jeden Waschzyklus werden Wassertank, Schläuche und Pumpe komplett entleert. Damit wird eine Verkeimung vermieden. Dies entspricht der Norm EN ISO 15883-1 5.3.2.1 und 5.5.1.1.



S.D.S. - Self Disinfection System

Die Maschine startet automatisch mit einem Desinfektionsprogramm, wenn sie länger als 24 Stunden nicht mehr benutzt worden ist. *Verhindert die Vermehrung von Bakterien im Inneren der Maschine.*



D.C.S. - Drain Control System

Sicherheitseinrichtung, die den Gebrauch der Maschine bei einer Verstopfung des Abflusssiphons verhindert.



HANDS FREE STARTING

Der Benutzer kann die Programme dank der Ellenbogentasten aktivieren, ohne die Handschuhe ausziehen zu müssen. *Es wird das Risiko der Kreuz-Kontamination vermieden.*



Automatic Door Opening

Der Bediener öffnet und schließt die Tür mit dem Fußpedal oder durch Aktivierung des optischen Sensors auf dem Touch Screen.



NO TOUCH TECHNOLOGY

Der Bediener führt die Hand vor die optischen Sensoren und startet den Waschzyklus. *Dies beseitigt das Problem der Kreuzinfektionen.*



D.V.S. - Disinfection Validation System

3 Temperatursonden PT 1000 zur detaillierten Desinfektionskontrolle in der Spülkammer

Modell mit optischem
NO TOUCH-Sensor





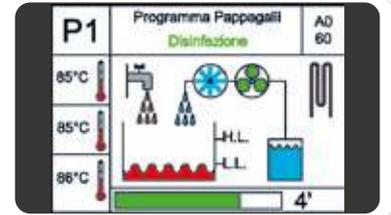
Große Beladungskapazität

Bis zu 4 Urinflaschen können gleichzeitig aufbereitet werden.



E.H.M.I. - Easy Human-Machine Interface

Graphisches Display für eine einfache Kommunikation zwischen Maschine und Anwender. Echtzeitanzeige der jeweiligen Programmschritte während des Betriebes.



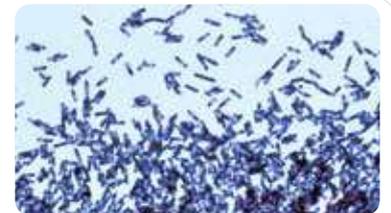
E.N.C. - Electronic Nozzles Control

Intelligente Kontrolle von Wasserfluss, Wasserdruck und Düsen zur Optimierung der Waschleistungen sowie der Verbräuche.



HDS© - High disinfection system

Spezielles AT-OS Desinfektionsprogramm mit direkter Einwirkung gegen das Bakterium CLOSTRIDIUM DIFFICILE in Zusammenarbeit mit der Universität Bonn.



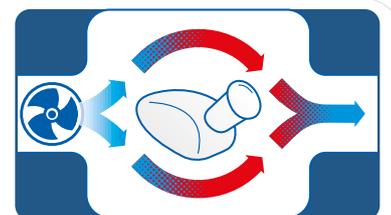
Aseptische Technologie

Der brandneue optische Sensor NO TOUCH TECHNOLOGY garantiert völlig Oberflächenschutz und blockiert die Ausbreitung von Viren, was COVID-19 entgegenwirkt. Dank der Bewegungssensoren kommen die Hände der Bediener niemals mit der Maschine in Kontakt, was ein Höchstmaß an Hygiene und die völlige Abwesenheit von Bakterien auf den Oberflächen des AT-OS-Steckbeckenspülers gewährleistet.



A.C.S. - Air Cooling System

Nach der Desinfektionsphase wird gefilterte, bakterienfreie Luft in die Spülkammer eingeleitet. Dies dient zur keimfreien Rückkühlung und Trocknung des Spülgutes.



Multiwasher Funktion

Einsatzkorb mit 3 integrierten Dreiharmen speziell geeignet für Spülgut in unterschiedlichen Größen in einem Zyklus (z.B. Nierenschalen, Instrumente, Sekretbehältern, etc.).
Mehr Informationen auf Seite 11



AT-OS APP AF2 mit Bluetooth Anwendung

Die benutzerfreundliche Anwendung kann auf Ihrem Android-Smartphone oder Tablet installiert werden und dient für die schnelle und einfache Überwachung und Programmierung der Maschine mit verbesserten Online- Aktualisierungen. Die Verbindung zwischen AT-OS Maschine und Android-Gerät erfolgt via Bluetooth oder über USB-Anschluss mit speziellem Adapter



Professional Line Produkt Übersicht

AF2-60



AF2.60P
Standgerät

Mit Bodensockel, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► Abmessungen
BxTxH: 600x450x1650 mm



AF2.60M
Wandmodell

Mit Bügel für Montage an der Wand, nur Wandablaufanschluss. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► Abmessungen
BxTxH: 600x450x1550 mm



AF2.60I
Einbaugerät

Wandeinbau, mit Vormontage-rahmen, komplett mit Abflussverbindung. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► Abmessungen sichtbare Front
BxH: 720x1835 mm



AF2.60I/WC
Einbau mit WC

Wandeinbau, mit Vormontage-rahmen, komplett mit Fixierung und Spülung für das WC und kombinierte Abflussverbindungen. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► Abmessungen sichtbare Front
BxH: 720x1835 mm

AF2-90



AF2.90B
Tischmodell

Tischmodell mit Bodensockel, komplett mit Arbeitsplatte oben, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► Abmessungen
BxTxH: 900x600x1000 mm



AF2.90 970/860
Unter-Tisch-Modell

Unter-Tischmodell mit Bodensockel, unter einer Arbeitsplatte installiert, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► Abmessungen
BxTxH: 900x600x*970/860 mm



AF2.90L
Tischmodell mit Handwaschbecken

Tischmodell mit Bodensockel, komplett mit Arbeitsplatte oben, mit Handwaschbecken ausgestattet, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► Abmessungen
BxTxH: 920x600x1000 mm

*Maschine in zwei Versionen mit unterschiedlichen Höhen erhältlich

SANITÄRE EINHEITEN



AF2.105P
Standgerät

Säuleneinheit mit Bodensockel, komplett mit Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► **Abmessungen**

BxTxH: 1050x450x640(A)/1650(B) mm



AF2.105M
Wandmodell

Einheit mit Bügel für Anbringung an der Wand, komplett Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► **Abmessungen**

BxTxH: 1050x450x540(A)/1550(B) mm



AF2.135B
Tischmodell

Tischmodell mit Bodensockel, komplett mit Ausguss, Arbeitsplatte oben, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Desinfektion mit Dampferzeuger.

► **Abmessungen**

BxTxH: 1350x600x640(A)/1000(B) mm



AF2.135L
Tischmodell mit Handwaschbecken

Tischmodell mit Bodensockel, komplett mit Ausguss, Arbeitsplatte oben, mit Handwaschbecken ausgestattet, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► **Abmessungen**

BxTxH: 1350x600x640(A)/1000(B) mm



AF2.180B/V
Tischmodell mit Handwaschbecken und Schrank

Tischmodell mit Bodensockel, komplett mit Ausguss, Arbeitsplatte oben, mit Handwaschbecken und Unterschrank ausgestattet, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► **Abmessungen**

BxTxH: 1800x600x640(A)/1000(B) mm



AF2.225L/W
Tischmodell mit doppeltem Waschbecken und Schrank

Tischmodell mit Bodensockel, komplett mit Ausguss, Arbeitsplatte oben, ausgestattet mit zwei Waschbecken und Schrank mit 2 Türen, Anschluss an Boden- oder Wandablauf. Thermische Desinfektion mit Dampferzeuger.

► **Abmessungen**

BxTxH: 2250x600x640(A)/1000(B) mm

Systeme zum Öffnen und Schließen

Manuelle Version



ÖFFNUNG

SCHLISSUNG

PROGRAMMSTART

Automatische Öffnung und Ellbogentaster zum Schließen und Starten



ÖFFNEN MIT PEDAL ODER OPTISCHEM SENSOR

SCHLISSUNG UND START MIT ELLBOGENTASTER

Automatische Öffnung und Bedienfeld zum Schließen und Starten



ÖFFNEN MIT PEDAL ODER OPTISCHEM SENSOR

SCHLISSUNG UND START MIT TOUCH PANEL

NO TOUCH TECHNOLOGY mit automatischem Öffnen, Schließen und Starten



ÖFFNEN/SCHLISSUNG ÜMIT OPTISCHEM SENSOR

START MIT OPTISCHEM SENSOR

Technische Daten

**AF2
Professional Line**

Typprüfung gemäß DIN EN ISO 15883-1 / 3 zertifiziert.	Standard
DVGW-Zertifikat für hydraulisches System nach der Europäischen Norm EN 1717. 	Standard
Komplett aus Edelstahl AISI 304 (DIN 1.4301) Oberflächen Scotch-Brite gebürstet.	Standard
Waschkammer aus Edelstahl AISI 316 (DIN 1.4404) in einem Stück, tiefgezogen mit abgerundeten, nahtlosen Ecken.	Standard
USB-Schnittstelle für PC-Anschluss. Software-Upgrades, statistische Daten über die letzten 10.000 Zyklen, Kontrolle technischer Funktionalität, hygienische Überwachung während des Zykluses.	Standard
4 Spülprogramme, Aktivierung via Touchscreen: Reduziert- Normal- Intensiv- EXTRA.	Standard
Thermische Desinfektion mit integriertem Dampfgenerator 3,2 KW.	Standard
Regulierbarer A_0 Wert von 60 bis 6000. Permanente Berechnung und Anzeige während des Waschzyklus sowie des erreichten Wertes nach Programmende gemäß DIN EN ISO 15883-1/3. Thermische Desinfektion bei 95 ° C und $A_0 = 6000$.	Standard
PT1000-Temperatursensor in der Waschkammer.	Standard
Dosierpumpe für Entkalker mit Reservewarnung und Maschinenblockierung im Falle der Erschöpfung der Flüssigkeit und Leckagemeldung.	Standard
Durchflussmengenmesser zur optimalen Dosierung der Prozesschemie gemäß DIN EN ISO 15883-1.	Standard
NO TOUCH TECHNOLOGY	Optional
Dosierpumpe Prozesschemie mit Reservewarnung und Maschinenblockierung im Falle der Erschöpfung der Flüssigkeit und Leckagemeldung.	Optional
Eingebauter Drucker zur Prozessdokumentation.	Optional
Folgende Anwendungen möglich: <ul style="list-style-type: none"> • AT-OS APP AF2: Bluetooth-Schnittstelle zur drahtlose Kommunikation zwischen der Maschine und Android Geräten; • WinATOSMonitor: USB-Schnittstelle zum direkten Laden von Programmen via Memory Stick. 	Optional



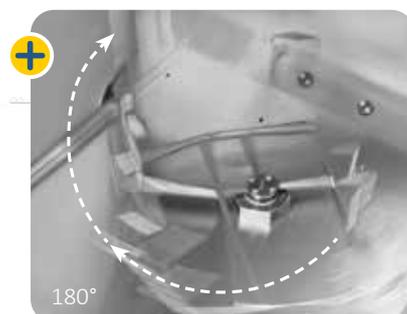
Halterungen und Zubehöre

Zubehöre – Halterungen und Körbe

Für das Waschen:

- ▶ Steckbecken und Urinflasche
- ▶ Stuhleimer und Urinflasche
- ▶ Steckbecken mit Deckel und Urinflasche
- ▶ Stuhleimer mit Deckel und Urinflasche

Automatische Entleerung der Urinflaschen während der Schließung der Tür. Aufbereitung von bis zu 4 Urinflaschen pro Zyklus möglich..



AF2.60 PET Automatisches Rotationssystem für Bettfannen Version ET

Dank des patentierten AT-OS Drehhalterungssystems wird die Halterung automatisch um 180° gedreht und der Behälter entleert. Somit wird das Ausschütten von organischen Abfällen vermieden und dem Benutzer die totale Sicherheit gewährleistet

Multiwasher Korb

Eine revolutionäre Applikation von AT-OS, welche Dank eines Mehrzweck – Korbes viele verschiedene Arten von Behältern und Utensilien sowie Instrumenten reinigt und desinfiziert. Der Multiwasher Korb ist geeignet für alle Behälter, die nicht in der ZSVA aufbereitet werden müssen, nach den heutigen anspruchsvollen Hygiene – Standards von Krankenhäusern und Kliniken.

AT-OS hat eine spezielle Vorrichtung mit folgenden Eigenschaften entwickelt:

- ▶ Reinigung durch speziell drehende Sprüharme unterhalb des Korbes Verstärkung des Desinfektionsprozesses unter Einsatz von Prozesschemie und Thermischer Desinfektion in weniger als 15 Minuten.
- ▶ Thermische Desinfektion von medizinischen Behältern, die nicht in die Standardhalterung passen.
- ▶ Thermische Desinfektion bei 95°C und $A_0 = 6000$ (gemäß DIN EN ISO 15883)
- ▶ Flexibilität beim Entleeren, Reinigen und Desinfizieren von diversen Utensilien.



Spezielles Programm für
Funktion Multiwasher
(nachträgliche Montage
möglich)





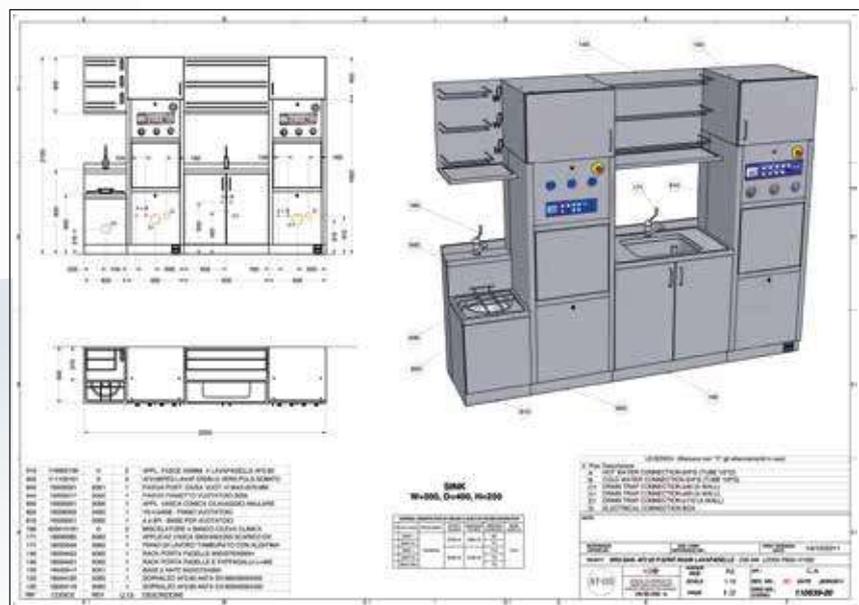
Desinfektionsräume Turn- Key Lösungen

Die Produktreihe AF2 Professional Line kann an jeden Raum angepasst werden und erfüllt jegliche Planungsanforderungen.

Diese umfangreiche Produktreihe beseitigt alle Installationsprobleme für Neueinrichtungen und vor allem bei der Sanierung und dem Austausch von Bestandgeräten. Für komplette möblierte Aufbereitungsräume ohne zusätzliche Kosten und mit dem Vorteil einer schnellen und einfachen Montage. Je nach Gegebenheiten können die Maschinen am Boden stehend, wandhängend montiert und in der modernen Komplettlösung, welche Ausgüsse und Waschbecken mit Schränken kombiniert, installiert werden.

Abgesehen von der Anpassung an individuelle Anforderungen des Kunden können unsere Pflegekombinationen auch mit einem zentralen Wasseranschluss und-Ablauf geliefert werden.

AT-OS unterstützt hierbei mit der Lieferung von Dokumentationen, Installationsplänen sowie Schemas für die Bereiche Hydraulik- und Elektroanschlüsse.



AT-OS Zeichnung und technische Dokumentation für Turn Key Projekte

Ausgüsse Produkt Übersicht

Ausgussbecken mit Ringspülung, integriertem Tank und Pumpe



◀ Erhältliche Größen:
Breite 45/60 cm



ENTLEERUNG



WASCHEN

Ausguss mit der Ringspülung, Bedienung über den Steckbeckenspüler



◀ Erhältliche Größen:
Breite 45/60 cm
Verfügbar für Modelle:
AF2.60 | AF2.90



ENTLEERUNG



WASCHEN

AUF ANFRAGE AUCH
VERFÜGBAR MIT
RADIUS 15°



Mobiliar für Aufbereitungsräume

Abstell- und Lagerregale aus Edelstahl



Abstellregal für Steckbecken und Urinflaschen mit abnehmbarem Abtropfblech



Abstellregal für Urinflaschen mit abnehmbarem Abtropfblech



Abstellregal für Steckbecken mit abnehmbarem Abtropfblech



Multifunktions-Edelstahlkonsole mit höhenverstellbaren Tablaren

Lagerschränke und Tischplatten



AUFSATZMÖBEL

Durch Klapptüre geschlossen. Oberhalb des Reinigungs- und Desinfektionsautomaten zu installieren.



HÄNGESCHRÄNK

Wandschränke offen oder durch Klapptüren geschlossen. Auch mit Innenheizung erhältlich.



TISCHPLATTE MIT EINWEICHBECKEN

Arbeitsfläche aus Edelstahl mit Becken in verschiedener Größe. Auch erhältlich in 15° HYGIENE-RADIUS.

Weitere Zubehöre

- ▶ Hochschränke und Wandregale
- ▶ Arbeitsflächen und Verkleidungen aus Edelstahl oder CORIAN
- ▶ Blende und Verkleidungen aus Edelstahl
- ▶ Sensor gesteuerte Armaturen
- ▶ Manuelle Einhebelarmaturen

AT-OS liefert auch Kalkentferner und geprüfte Waschmittel nach EN ISO 15883-1 / 3 in Kanistern zu 5 Litern für eine einwandfreie Aufbereitung.



KRANKENHÄUSER

ZSVA

ALTENHEIME

TROCKENSCHRÄNKE

ZAHNÄRZTEN

LABORATORIEN

VETERINÄRE

EINRICHTUNG AUS ROSTFREIEM STAHL



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

