

NEW
NO TOUCH
technology



AF2 Professional Line

Machines pour le lavage
et la désinfection de
récipients sanitaires

Your Health, our Technology

AF2 PROFESSIONAL LINE

Plus de 50 ans de professionnalisme reconnu dans le monde entier

La société AT-OS, leader international et certifiée EN ISO 13485 conçoit, produit et distribue les machines pour le lavage et la désinfection des récipients pour la récupération des excréments humains comme: bassins, urinaux, supports pour bassins à usage unique, commodes, bassins réniformes, bassines, bouteilles à urines, bouteilles de collecte de sang et autre récipients sanitaires utilisés dans les centres hospitaliers, maisons de repos, instituts de convalescence et instituts de soin.



Les principales caractéristiques des produits AT-OS sont un contenu technologique totalement innovant et en constante évolution.

Toutes les machines AF2 sont produites en **classe 2A conformément à la DIRECTIVE EUROPÉENNE CEE 93/42 relative aux Dispositifs Médicaux**, en garantissant un niveau élevé de qualité et de sécurité. Elles répondent aux nouvelles Normes Européennes en vigueur pour les machines de lavage et de désinfection **EN15883 partie 1 et 3**.

L'installation hydraulique est certifiée DVGW (Institution allemande) étudiée de manière à isoler le réseau hydrique d'eau potable du risque de contaminations, comme prescrit par la **Norme européenne EN1717**.

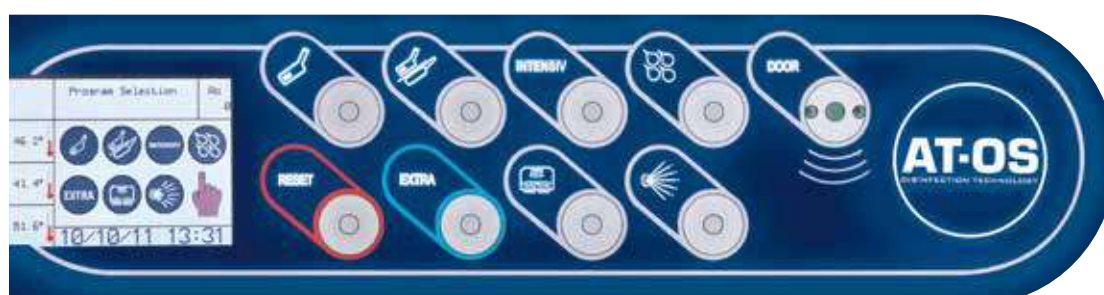


En outre, les machines ATOS permettent une flexibilité d'utilisation et de personnalisation des programmes, en fonction des exigences des opérateurs et un entretien simplifié grâce au système de notification numérique pour les entretiens périodiques.

En plus de conseils gratuits de prévente, la société AT-OS garantit un service d'assistance après-vente soigné avec une intervention rapide sur place en cas de nécessité ainsi que la programmation de cours de formation, destinés aux techniciens et opérateurs sanitaires, pour un usage correct des appareils.



Salle de formation



Panneau de contrôle AF2-PL

Risques de contamination zéro

Consciente de l'importance du risque de transmission des infections, la société AT-OS participe à la lutte contre les infections nosocomiales en proposant ses lave-bassins permettant la désinfection chimique et thermique.

Hygiène, sécurité, praticité et parfaite désinfection aux niveaux maximum sont les objectifs atteints par toute la gamme de machines AF2 qui représentent le summum technologique maximal des machines de cette catégorie.

Grâce à un capteur innovant situé sur le panneau de commande, les opérations de fermeture et d'ouverture de la porte, de vidange dans la chambre étanche, de lavage et de désinfection, s'effectuent de manière totalement automatique, éliminant tout risque de contamination pour les opérateurs et les patients. **Un seul mouvement de la main de l'opérateur suffit pour démarrer un cycle de lavage en toute sécurité!**

Si le traitement de désinfection s'est mal terminé, un dispositif de sécurité maintiendra bloquée la porte d'accès à la chambre de lavage pour empêcher les éventuelles contaminations vers l'extérieur.

Grâce à la technologie AT-OS lors de chaque cycle de désinfection thermique, la machine calcule automatiquement la valeur de désinfection configurée par la société AT-OS à A0 300, elle ne doit jamais être inférieure à 60, **pour une désinfection parfaite toujours garantie!**



Programmez et surveillez la machine AT-OS via un PC Windows, avec le logiciel **WinATOSMonitor** ou en installant l'application **AT-OS APP AF2** sur les tablettes et smartphones Android



AT-OS APP AF2

L'application userfriendly, installable sur tablette et smartphone Android, simplifie et accélère le monitoring et la programmation de la machine avec des rapports téléchargeables, en pdf et excel, directement sur son propre dispositif.

TÉLÉCHARGER



Caractéristiques High-Tech de la ligne AF2 Professional



OPTION



D.W.C. - Rinçage final avec eau désinfectée

Système automatique de désinfection immédiate de l'eau, utilisée lors du rinçage final pour abaisser la température de la chambre après la phase de désinfection pour éviter la contamination bactérienne du chargement, conformément aux standards. EN ISO 15883-1 p. 5.3.2.5.



E.T.S. - Dispositif de vidange complète

Dispositif spécial pour la vidange automatique de l'eau résiduelle en fin de cycle : vidange de la pompe, du réservoir et des tuyaux de lavage pour assurer l'absence de prolifération bactérienne à l'intérieur de la machine. Conforme aux standards EN ISO 15883-1 p.5.3.2.1 & 5.5.1.1.



S.D.S. (Self Disinfection System)

Fonction qui actionne de manière autonome l'appareil, s'il est arrêté pendant plus de 24 heures consécutives depuis le dernier cycle, il effectue automatiquement un cycle d'autodésinfection. *Ce système évite la prolifération bactérienne à l'intérieur de la machine.*



D.C.S. (Drain Control System)

Dispositif de sécurité qui évite de pouvoir utiliser la machine si le siphon de vidange est bouché.



DÉMARRAGE MAINS LIBRES

L'utilisateur peut mettre en marche les programmes sans s'enlever les gants grâce aux boutons-poussoirs à coude. *Ce système intervient dans la prévention contre les infections croisées.*



OUVERTURE PORTE AUTOMATIQUE

L'opérateur peut ouvrir et fermer la porte par le biais d'une pédale ou en activant le capteur optique placé sur le clavier à écran tactile.



NO TOUCH TECHNOLOGY

En passant la main, à distance, devant les capteurs optiques, l'opérateur démarre le cycle de lavage. *Éliminez le problème des infections croisées.*



D.V.S. (Disinfection Validation System)

3 Sondes de température PT1000 dans la chambre de lavage pour le contrôle et la validation automatique de la désinfection à chaque cycle.

Modèle avec capteur optique NO TOUCH





Grande capacité de chargement

Il est possible de traiter jusqu'à 4 urinaux dans un unique cycle.



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

Écran Graphique pour une communication facile entre la machine et l'opérateur. Affichage Top Technology pour assurer les informations détaillées et claires pendant le fonctionnement et instructions en cas d'alarme.



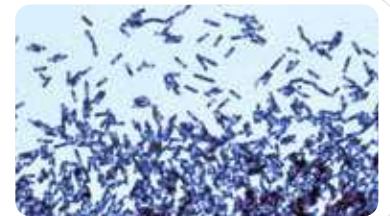
E.N.C. - Contrôle Électronique des jets

Gestion optimisée de la pression et du débit de l'eau aux jets de lavage, afin d'obtenir une réduction importante des consommations tout en améliorant les résultats du lavage.



HDS© - Système de Haute Désinfection

Programme spécial AT-O avec application d'un système de projection directe pour l'élimination du CLOSTRIDIUM DIFFICILE. Test validé par l'Université de Bonn (Allemagne).



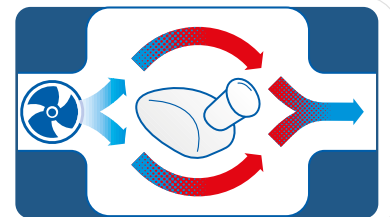
Technologie aseptique

Le tout nouveau capteur optique NO TOUCH TECHNOLOGY garantit une protection totale de la surface et aide à bloquer la propagation des virus, en neutralisant COVID-19. Grâce aux capteurs de mouvement, les mains des opérateurs n'entreront jamais en contact avec la machine, garantissant le plus haut niveau d'hygiène et l'absence totale de bactéries sur les surfaces de la machine AT-OS.



A.C.S. - Système de Refroidissement par Air

Lorsque la phase de désinfection est terminée, un ventilateur émet de l'air frais dans la chambre de lavage pour abaisser la température interne et sécher partiellement les récipients désinfectés. Ce dispositif évite l'émanation de fumerolles lors de l'ouverture de la porte.



Fonction Multiwasher

Application complète pour le lavage et la désinfection d'autres outils et récipients qui ne peuvent pas être traités dans le support standard pour bassins et urinaux. *Détails supplémentaires à la page 11.*



AT-OS APP AF2 avec application bluetooth

L'application userfriendly peut être installée sur tablette ou smartphone Android, pour un monitoring facile et rapide et la programmation de la machine avec des mises à jours d'amélioration en ligne. La connexion entre la machine AT-OS et son propre dispositif Android peut se faire sans fils en nécessitant l'application bluetooth ou par une connexion USB avec un adaptateur spécifique.



La gamme des produits Professional Line

AF2-60



AF2.60P
À colonne

Avec socle d'appui au sol, raccordement pour écoulement au sol ou mural. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions
LxPxH: 600x450x1650 mm



AF2.60M
Meuble suspendu

Avec étrier pour le montage mural, raccordement à vidange uniquement murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions
LxPxH: 600x450x1550 mm



AF2.60I
Encastrable

Encastrement mural, avec châssis de prémontage, avec raccordement à la vidange. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions frontales visibles
LxH: 720x1835 mm



AF2.60I/WC
Encastrable avec WC

Encastrement mural, avec châssis de prémontage, avec fixation et dispositif de rinçage pour le WC et raccordements unifiés à la vidange. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions frontales visibles
LxH: 720x1835 mm

AF2-90



AF2.90B
À banc

À banc avec socle d'appui au sol avec plan de travail supérieur, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions
LxPxH: 900x600x1000 mm



AF2.90 970/860
Sous-top

Sous-banc avec socle d'appui au sol, installé sous un plan de travail, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions
LxPxH: 900x600x*970/860 mm



AF2.90L
À banc avec lavabo

À banc avec socle d'appui au sol avec plan de travail supérieur, équipé de lave-mains, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions
LxPxH: 920x600x1000 mm

*Machine disponible en deux versions avec des hauteurs différentes.

GROUPES SANITAIRES



AF2.105P
À colonne

Groupe à colonne avec socle d'appui au sol avec vidoir, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions

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



AF2.105M
Meuble suspendu

Groupe avec étrier pour le montage mural, avec vidoir, raccordement à vidange uniquement murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions

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



AF2.135B
À banc

Groupe à banc avec socle d'appui au sol avec vidoir, plan de travail supérieur, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions

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



AF2.135L
À banc avec lavabo

Groupe à banc avec socle d'appui au sol avec vidoir, plan de travail supérieur équipé de lave-mains, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions

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



AF2.180B/V
À banc avec lavabo et armoire

Groupe à banc avec socle d'appui au sol avec vidoir, plan de travail supérieur équipé d'évier et armoire à 1 porte, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions

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



AF2.225L/W
À banc avec double évier et armoire

Groupe à banc avec socle d'appui au sol avec vidoir, plan de travail supérieur équipé de deux bacs et armoire avec 2 portes, raccordement à vidange au sol ou murale. Désinfection thermique avec générateur de vapeur.

► Dimensions

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

Systèmes d'ouverture et de fermeture

Version manuelle



OUVERTURE

FERMETURE

DÉMARRAGE

Ouverture automatique et boutons de fermeture et démarrage à coude



OUVERTURE À L'AIDE D'UNE PÉDALE OU D'UN CAPTEUR OPTIQUE

FERMETURE ET DÉMARRAGE AVEC BOUTONS DE COUDE

Ouverture automatique et panneau de contrôle pour fermeture et démarrage



OUVERTURE À L'AIDE D'UNE PÉDALE OU D'UN CAPTEUR OPTIQUE

FERMETURE ET DÉMARRAGE AVEC L'ÉCRAN TACTILE

NO TOUCH TECHNOLOGY avec ouverture/fermeture et démarrage automatique



OUVERTURE ET FERMETURE À L'AIDE D'UN CAPTEUR OPTIQUE

DÉMARRAGE AVEC CAPTEUR OPTIQUE

Spécifications techniques

AF2
Professional Line

Certificat de laboratoire extérieur pour la validation des « Type Test » conformément aux Normes EN ISO 15883-1/3.	Standard
Certificat DVGW pour l'installation hydraulique conformément à la Norme européenne EN1717, conçu pour isoler l'installation de l'eau potable.	Standard
Complètement en acier inox AISI304 brossage Scotch-Brite.	Standard
Cuve de lavage en acier inox AISI 316 (DIN 1.4404) moulée avec angles arrondis et sans soudures.	Standard
Port USB pour raccordement PC pour upgrade software, données statistiques sur les 10.000 derniers cycles, contrôle des fonctions techniques, monitoring hygiénique pendant le cycle de travail.	Standard
4 programmes avec démarrage depuis le clavier : Réduit- Normal- Intensif- EXTRA.	Standard
Désinfection thermique avec générateur de vapeur autonome 3,2 kW avec contrôle de température interne.	Standard
Valeur A_0 réglable de 60 à 6000. Le calcul de la valeur A_0 et la valeur atteinte s'affichent à l'écran pour vérifier l'état de désinfection pendant le programme conformément aux Normes EN ISO 15883-1/3. Désinfection thermique jusqu'à 95 °C et $A_0=6000$.	Standard
Capteur de température PT1000 dans la chambre de lavage.	Standard
Pompe de dosage de liquide anticalcaire avec signalisation de réserve et blocage de la machine en cas d'épuisement du liquide et signalisation des fuites.	Standard
Débitmètres pour surveiller la quantité correcte de liquides utilisés pendant le fonctionnement (EN ISO 15883-1 p.5.7.1- 5.7.2).	Standard
NO TOUCH TECHNOLOGY	Options
Pompe de dosage pour liquide détergent avec signalisation de réserve et blocage machine en cas d'épuisement du liquide et signalisation des fuites.	Options
Imprimante appliquée sur le panneau frontal de la machine.	Options
Possibilité d'avoir les application suivantes: <ul style="list-style-type: none"> • AT-OS APP AF2: Application bluetooth : module qui permet la communication sans fils entre la machine et les dispositifs Android; • WinATOSMonitor: Application USB pour chargement des programmes directement depuis la memory stick. 	Options



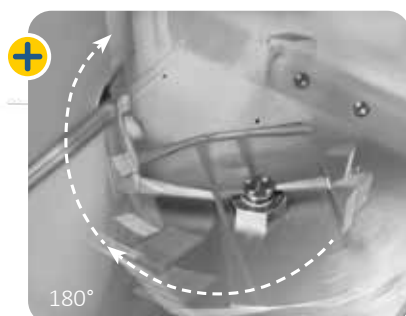
Supports et accessoires

Supports pour bassins et urinaux

Pour le lavage:

- ▶ Bassin et urinal
- ▶ Cuvette chaise et urinal
- ▶ Bassin avec couvercle et urinal
- ▶ Chaise avec couvercle et urinal

Les urinaux sont vidés automatiquement pendant la fermeture de la porte. Il est possible de désinfecter jusqu'à 4 urinaux par cycle.



AF2 60 PET système de rotation automatique pour bassins en forme de pantoufle version ET

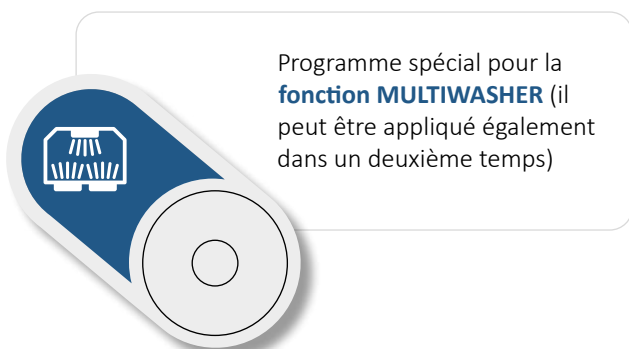
Le support rotatif breveté AT-OS rend possible le positionnement du bassin en forme de pantoufle avec le manche tourné vers l'extérieur. Au démarrage du programme le support tournera de 180° en permettant le vidage automatique des déchets organiques sans l'aide de l'opérateur. La réduction des risques de contamination est assurée

Panier MULTIWASHER

L'application révolutionnaire AT-OS offre la possibilité d'utiliser les machines de la ligne Professional comme des appareils à usage multiple pour la décontamination des récipients utilisés dans les hôpitaux, les cliniques et les maisons de repos où les standards d'hygiène doivent être conformes aux plus modernes et exigeants principes de désinfection. Le panier Multiwasher peut être utilisé pour tous les accessoires et récipients qui ne doivent pas obligatoirement être traités en centrale de stérilisation.

L'usage de cette application, ajoutée aux machines de lavage et de désinfection Professional line, permet:

- ▶ Lavage optimisé grâce aux bras de pulvérisation rotatifs (action mécanique), processus de désinfection amélioré grâce à l'usage de détergent spécifique (action chimique) et désinfection thermique en moins de 15 min.
- ▶ Désinfection thermique jusqu'à 95 °C et $A_0=6000$ (conformément à la Norme EN ISO 15883).
- ▶ Charge flexible et facilité pour traiter une grande variété de dispositifs.
- ▶ Haute désinfection pour les dispositifs médicaux génériques (non utilisés en salle opératoire).



Programme spécial pour la **fonction MULTIWASHER** (il peut être appliqué également dans un deuxième temps)







Projets clés en main du local vidoir

AF2 PROFESSIONAL LINE permet une flexibilité d'adaptation à tous les espaces en satisfaisant toute exigence de projet.

La vaste gamme de modèles disponibles permet de résoudre tous problèmes de configuration dans les nouvelles installations, mais surtout lors de la réorganisation d'anciennes structures, ou lors du remplacement de vieux appareils, tant dans les locaux de nettoyage que dans les toilettes assistées, sans dépenses supplémentaires, avec l'avantage d'un montage rapide. En fonction du local, les appareils peuvent être installés sur le sol, suspendus ou encastrés. Ils peuvent aussi être configurés en solutions complètes avec éviers, vidoirs et armoires de dépôt.

Nos groupes sanitaires peuvent également être équipés avec les alimentations en eau et avec des systèmes de vidange spécifique. Ils sont adaptables « sur mesure » à toutes les configurations et spécifications du client.

AT-OS fournit un support technique et commercial complet à ses clients, avec la documentation technique et les schémas d'installation appropriés aux exigences spécifiques, pour les projets clés en main de locaux vidoirs et de désinfection.

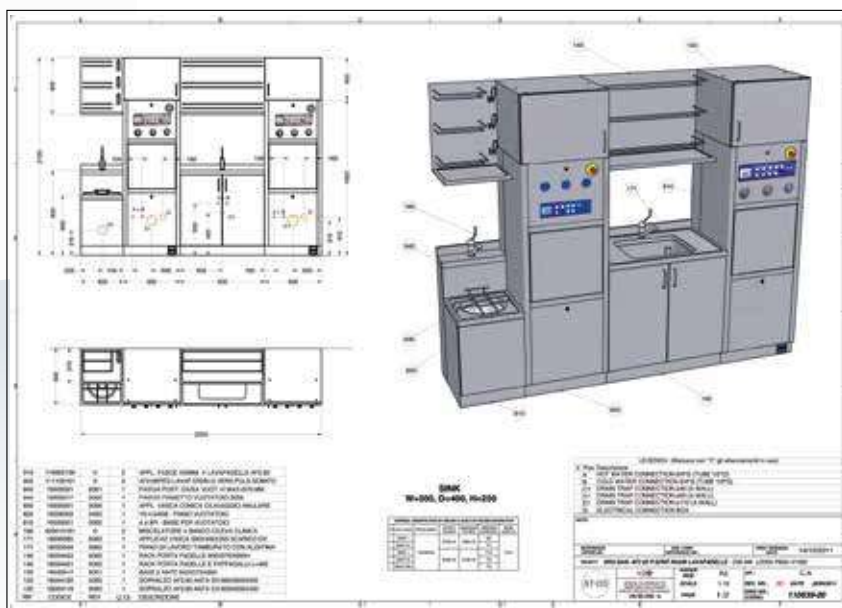


Schéma d'installation d'un local clé en main AT-OS.

Gamme vidoirs

Vidoir avec lavage annulaire de la cuve avec réservoir et pompe interne



◀ Mesures disponibles:
largeur 45/60 cm



VIDAGE



LAVAGE



Vidoirs avec lavage annulaire de la cuve raccordé à la machine Professional line

◀ Mesures disponibles:
largeur 45/60 cm

Disponible pour les modèles:
AF2.60 | AF2.90



VIDAGE



LAVAGE

LA FINITION
EST DISPONIBLE
SUR DEMANDE
RADIUS 15°



Accessoires pour locaux vidoir

Étagères dépôt en acier inox



**Placard de rangement
BASSINS ET
URINAUX**



**Placard de
rangement
URINAUX**



**Placard de
rangement
BASSINS**



**ÉTAGÈRES
AVEC ÉTAGÈRES**

Armoires plans de travail et éviers



**MEUBLE SUPÉRIEUR
EN ACIER INOX**

Fermé par porte à rotation. À installer sur la machine de lavage et de désinfection.



**MEUBLE SUSPENDU
EN ACIER INOX**

Armoires suspendues ouvertes ou fermées par porte à battante. Disponibles également avec chauffage interne.



**PLANS DE TRAVAIL
AVEC LAVABO**

Plans de travail en acier inox avec application cuves de dimensions diverses. Disponibles également avec finition RADIUS 15° pour prévenir le dépôt de saleté et faciliter au maximum le nettoyage.

Autres accessoires

- ▶ Armoires et étagères
- ▶ Plans de travail en acier inox et CORIAN sur mesure
- ▶ Panneaux et revêtements en acier inox
- ▶ Doseurs/mélangeurs électroniques de savon
- ▶ Robinets à commande manuelle ou électronique

AT-OS Fournit également les liquides anti-calcaire et détergents testés et approuvés conformément aux Normes EN ISO 15883-1 / 3 en bidons de 5 litres pour une meilleure garantie et durée des appareils.



HÔPITAUX

CSSD

MAISONS DE RETRAITE

ARMOIRES DE SÉCHAGE

DENTAIRE

LABORATOIRES

VÉTÉRINAIRES

MOBILIER EN ACIER INOX



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

