



AF60FMS FLUID MANAGEMENT SYSTEM



REINIGUNGS-
und
DISINFEKTIONS
PROGRAMM

SHARING THE SAME GOAL

SICHER, PRAKTISCH, SPARSAM

Der Reinigungs- und Desinfektionsautomat AF60FMS von AT-OS wurde entwickelt um eine ökonomische und innovative Lösung zur Behandlung von Blut- und Sekretbehältern anzubieten.

Damit wurde das Problem der manuellen Entleerung und Reinigung auf sichere, praktische und im Vergleich zur Verwendung von Einwegbeuteln auf sparsame Weise gelöst.

Der AF60FMS wurde zum Entleeren, Reinigen und Desinfizieren der Sekretbehälter aus dem OP- und Pflegebereich entwickelt. Das Schließen der Tür, das Entleeren in einer hermetisch abgedichteten Kammer und die Reinigung erfolgen vollautomatisch. Durch die Ellenbogen-Bedienung zur Auswahl der unterschiedlichen Programme sind alle Kontaminierungsrisiken für den Anwender ausgeschlossen. Die doppelwandige Waschkammertür garantiert eine optimale Temperatur- und Schallisolierung sowie eine hermetische Abdichtung während des gesamten Zyklus – ohne Austreten von Dampfwasen.



Die Kammertür hat ein automatisches Öffnungs- und Schließsystem mit redundanten Sicherheitseinrichtungen. Die Waschkammer, hergestellt aus Edelstahl AISI 316, Werkstoff-Nr. 1.4401, ist aus einem Stück mit selbstreinigenden Hygienerradien tiefgezogen.





Das Öffnen und Schließen der Kammertür erfolgt über einen Türmotor, der über ein Fußpedal aktiviert wird. In Verbindung Ellenbogen-Bedienung kann das Gerät bedient werden, auch wenn keine Hand frei ist.

Bis zu drei Flaschen unterschiedlicher Volumina können gleichzeitig mit ihren Deckeln und Schläuchen entleert, gereinigt und desinfiziert werden. Die Deckel werden von den Behältern entnommen und in spezielle Aufnahmen gesetzt.



Die vollständig geöffnete Klapptür mit der integrierten Schwenkhalterung ermöglicht eine sichere, hygienische und ergonomische Be- und Entladung. Der Eingriff in die Entleerungs- und Reinigungskammer ist nicht notwendig.

Spezialhalterung und adaptiertes Waschsystem für die Innenreinigung der Deckel.



Sobald das Beladen abgeschlossen ist, kann der vollautomatische Entleerungs-, Reinigungs- und Desinfektionszyklus gestartet werden.

Das entsprechend der Beladung gewünschte Programm wird mittels Ellenbogen-Bedienung ausgewählt und gestartet. Die Kammertür wird automatisch geschlossen.



Nach Ende des Reinigungsprogramms kann die Tür wahlweise zuerst nur einige Zentimeter für die weitere Abkühlung, oder zur Entnahme der gereinigten und desinfizierten Behälter vollständig geöffnet werden.





Im oberen Teil des Gerätes, hinter einer verschließbaren Wartungstür befinden sich die technischen Komponenten in einer übersichtlichen und leicht zugänglichen Anordnung für optimale Wartung und Instandhaltung.

Tiefgezogene
Waschkammer aus
Edelstahl AISI 316,
Werkstoff-Nr. 1.4401,
ausgerüstet mit speziellen
rotierenden Düsen.



Spezialsystem der
rotierenden Düsen.

Unterer Gerätebereich
für die Inspektion der
Ablaufverrohrung, mit
Geräteauptschalter, mit
Dampferzeuger und Stellplatz
für zwei 5 L. Behälter
für Entkalker/Klarspüler und
Flüssigreiniger.



Auf Anfrage kann die
Schwenkhalterung auch für die
Aufnahme von
Sekretbehältern anderer
Fabrikate und Typen modifiziert
werden.



Frontbündige Bedieneinheit mit
LCD Display, 2 x 20 Zeichen zur
Klartextanzeige der
Waschtanktemperatur, der
aktuellen Programmphase und von
Stör- und Mangelmeldungen, sowie
zur interaktiven Benutzerführung für
Anwender- und Service-Applikationen.
Optional ist ein zusätzlicher
Protokolldrucker verfügbar, der
Datum, Zeit, Temperaturen und
Chargenzeiten, sowie Störungen
während des Programmablaufes
aufzeichnet.

INNOVATIVE REINIGUNGSTECHNOLOGIE – SICHERE UND REPRODUZIERBARE ANWENDUNG

Spezielle Waschkanalanschlüsse und rotierende Düsen ermöglichen eine perfekte Innen- und Aussenreinigung, als Grundvoraussetzung für die sichere thermische Desinfektion, von Sekretbehältern und Absaugsystemen.

Das neue System garantiert nicht nur die hygienisch einwandfreie Aufbereitung der Behälter, sondern zusätzlich auch die vollständige und sichere Reinigung von Deckeln. Diese verfahrenstechnische und konstruktive Umsetzung setzt neue Maßstäbe.

Das Gerät ist ausgerüstet mit einem Schwenkhalter zur Aufnahme von MEDELA-Absaugbehältern (von 0,25 bis 4 Liter Inhalt). Bis zu drei Flaschen können gleichzeitig mit ihren Deckeln gereinigt werden. Aufnahmen für andere Behälterfabrikate und Typen sind auf Anfrage erhältlich.

Eine redundante Systemsteuerung mit zwei Mikroprozessoren verarbeitet zuverlässig eine Vielzahl von Messwerten und Daten unter Berücksichtigung von individuellen Kundenanforderungen sowie entsprechend dem Stand der Technik und der Wissenschaft.

**ZWEI FLASCHEN VON 4 L.
KÖNNEN GLEICHZEITIG
GEREINIGT WERDEN**

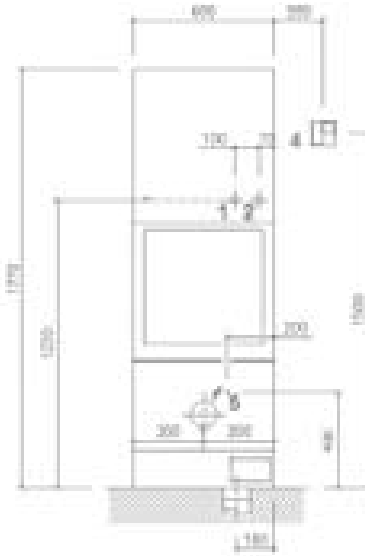
**NEUES SYSTEM BEIM
EINSETZEN DER DECKEL**



AF60FMS - Technik

- Rahmengestell und Verkleidung komplett aus Edelstahl AISI 304, hergestellt, Werkstoff-Nr. 1.4301, Oberfläche Scotch-Brite-gebürstet. Waschkammer aus Edelstahl AISI 316, Werkstoff-Nr. 1.4401.
- Waschkammertür als Klapptür mit hermetischer Abdichtung und Sicherheitsverriegelung. Automatischer Türantrieb mit integriertem Sicherheitssystem, das den Schließvorgang unterbricht, wenn ein Fremdkörper die Bewegung blockiert.
- Ellenbogen-Bedienung für Programmwahl, Start und Türverschluss.
- Netztrennung nach EN 1717 (ehemalige DIN 1988 Normen) und W270.
- Betriebswasservorratsbehälter inklusive Füllstandsanzeigen, Pt-100 Temperaturüberwacht, automatischer Kalt- und Warmwasserzulauf.
- Heizungssystem, Druckumwälzpumpe und sämtliche Ventile werden im Programmablauf permanent auf ihre Funktion überwacht.
- Elektronisches Steuerungssystem mit programmierbaren Mikroprozessoren und 20 ~ Volt Transformator.
- Bedieneinheit mit LCD-Klartextanzeige.
- Serielle RS 232-Schnittstelle zum Anschluss an einen Service-Computer, oder bei Bedarf zur PC-Dokumentation der Eigendiagnose, Tests und Statistikfunktionen, sowie zur Überwachung der Verfahrensabläufe.
- Komplett mit 4 Waschprogrammen zur Aufbereitung von 1, 2 oder 3 Behältern, sowie zur Ausspülung der Waschkammer mit Kaltwasser.
- Doppelverriegelung der Kammertür im Programmablauf bis zum Erreichen der Entnahmetemperatur, oder bei Stromausfall. Nach Ende des Stromausfalls kann der Anwender den Neustart aktivieren oder stornieren.
- Thermische Desinfektion mit eingebautem Dampfgenerator, 4,5 kW Heizleistung, mit Füllstandsüberwachung und Überhitzungsschutz. Desinfektionszeit und Temperatur sind voreingestellt auf 1 Minute bei 85 O C. Temperaturen und Zeiten können anwenderspezifisch angepasst werden.
- Störungsmeldeeinrichtung (mit akustischer und optischer Anzeige im LCD-Display) im Fall eines Stromausfalls oder einer Störung im Programmablauf.
- Dosiereinrichtung für Entkalker/Klarspüler: automatische Zugabe eines handelsüblichen Produktes zur Enthärtung, mit dem Kalkablagerungen verhindert und ein schnelles Abtrocknen der gereinigten Gegenstände sicherstellt wird. Komplett mit Dosierpumpe und Leerstandsüberwachung. Dosiermengenanpassung an die bauseitigen Gegebenheiten über Bedieneinheit.
- Dosiereinrichtung für Flüssigreiniger: automatische Reinigungsmittelzugabe, programmbezogen einstellbar. Komplett mit Dosierpumpe und Leerstandsüberwachung. Dosiermengenanpassung über Bedieneinheit.
- Ablauf-Überwachung (optional), zur Überprüfung des Abflussrohres auf.
- Verstopfung: Störungsanzeige im LCD-Display.
- UPS/EPS: Vorwäschefunktionen (optional), die die beste Waschauswirkung auch bei sehr schmutzigen Behältern garantieren.

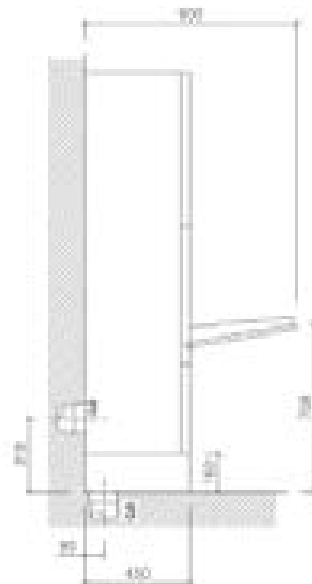
TECHNISCHE DATEN



1 Warmwasseranschluss 1/2"

2 Kaltwasseranschluss 1/2"

3 Ablauf DN 100



4 Hauptschalter, allpolig trennend

5 Elektroanschluss

Die Ablaufverbindung kann wahlweise zu einem Bodenablauf (S) oder zu einem Wandablauf (P), max. 310 mm OKFF erfolgen.

Ausführung AF60FMS-G

Thermische Desinfektion mittels integriertem Dampferzeuger

Versorgungsspannung	Frequenz	Anschlussleistung	Absicherung
200 V ~	50-60 Hz	5450W	32 A
230 V ~			
200 V 3 ~	50-60 Hz	5450W	16 A
230 V 3 ~			
400 V 3N ~			



AT-OS S.r.l.

Viale del Lavoro, 19
37030 Colognola ai Colli
Verona - Italy
Tel. ++39 045 6159411
Fax ++39 045 6159422
e-mail info@at-os.com
www.at-os.com