

MELAdem®47 / MELAdem®55

Wasser-Aufbereitungs-Anlagen nach dem Prinzip der Umkehr-Osmose

Nutzen Sie die vielen Vorteile, die ein Anschluß Ihres Autoklaven an eine MELAG Wasser-Aufbereitungs-Anlage bietet:

- Stets frisches aqua dem, das schon Ihr Instrumentarium und Ihren Autoklaven. Das bedeutet **Wertsicherung** auf Jahre.
- Automatische Wassernachspeisung, z. B. in Verbindung mit MELAG Vacuklav®, Euroklav® und Kliniklav®25. Das bedeutet **Wirtschaftlichkeit**.
- Kein manuelles Einfüllen von aqua dem / aqua dest in den Autoklaven mehr erforderlich. Das bedeutet **Zeitersparnis**.
- Automatische Überprüfung der Wasserqualität bei Verwendung mit MELAG Vacuklav®, Euroklav® oder Kliniklav®25. Das bedeutet hohe **Sicherheit**.
- Keine Gefahr des "Verschüttens" von aqua dem (Kurzschlußgefahr!)
- Kein verschmutzter Vorratsbehälter, der zeitraubend gereinigt werden muss.
- Keine Überprüfung des Wasserstandes im Vorratsbehälter erforderlich.
- Kein zeitaufwändiges Beschaffen von aqua dem oder aqua dest, das oft nicht einmal den Anforderungen nach VDE 510 entspricht.
- Keine zeitraubende Entsorgung von leeren Kanistern

Der sichere Weg zu "gutem" Wasser

Eine gute und preiswerte Methode, in der Praxis demineralisiertes Wasser mit gleichbleibend hoher Qualität herzustellen, besteht im Einsatz einer Wasser-Aufbereitungs-Anlage. Der Betrieb des Autoklaven sollte ausschließlich im instrumentenschonenden Wasser-Einwegsystem erfolgen. Hierfür empfehlen sich die Wasser-Aufbereitungs-Anlagen MELAdem®.

Sie lassen sich, dank ihrer kompakten Bauart, problemlos in einen Unterschrank oder an der Wand montieren.

Umweltschonend

Eine Regeneration der Anlagen mit Säuren und Laugen ist nicht erforderlich. Die Wasser-Aufbereitungs-Anlagen MELAdem®47 und MELAdem®55 arbeiten nach dem umweltschonenden Umkehr-Osmose-Verfahren. Anerkannte Institutionen empfehlen Wasser-Aufbereitungs-Anlagen, die nach dem Prinzip der Umkehr-Osmose arbeiten.

Qualität - made in Germany



Sparsam

MELAdem®-Anlagen benötigen keinen Stromanschluß. Die Patronen der Filter werden, je nach Qualität des Leitungswassers und nach Verbrauch, erst nach 6 - 12 Monaten (oder sogar später) ausgewechselt. Somit sind MELAdem®47 und MELAdem®55 besonders sparsam in Verbrauch und Unterhalt.

Sicher

durch Qualitätskontrolle. Denn MELAdem®47 und MELAdem®55 verfügen optional über eine Leitwertmessung, die jederzeit eine Überprüfung der produzierten Wasserqualität möglich macht. Diese Überwachung ist bei den MELAG Autoklaven Vacuklav®, Euroklav® und Kliniklav®25 serienmäßig integriert.

Vielseitig

MELAdem®47 liefert nicht nur hochwertiges demineralisiertes Wasser für den Betrieb eines Autoklaven. Über den mitgelieferten Wasserhahn kann zusätzlich der Bedarf an hochwertigem demineralisiertem Wasser auch für viele andere Verwendungszwecke in der Praxis gedeckt werden.

Automatisch

MELAdem®47 und MELAdem®55 lassen sich direkt mit den MELAG Autoklaven Euroklav®, Vacuklav® und Kliniklav®25 verbinden und speisen automatisch das für die Dampferzeugung benötigte demineralisierte Wasser nach.

MELAG®
Evidence Based Sterilization

MELAdem[®]47 / MELAdem[®]55

Wasser-Aufbereitungs-Anlagen nach dem Prinzip der Umkehr-Osmose

Warum schadet schlechtes Wasser?

Für die Dampf-Sterilisation ist demineralisiertes Wasser (aqua dem, Qualität nach VDE 510) erforderlich. Leider schwankt aber die Qualität des Wassers je nach Bezugsquelle und Herstellungsverfahren (z. B. Apotheke, Drogerie, Baumarkt etc.). Wasser von schlechter Qualität kann zu Rückstandsbildung im Kessel und im Vorratsbehälter des Autoklaven, auf den Instrumenten und auf anderen Teilen führen, die mit dem Wasserdampf in Berührung kommen. Bei längeren Einwirkzeiten, insbesondere von chloridhaltigen Rückständen, ist auch eine Beschädigung der mit Luftsauerstoff gebildeten, passiven Schutzschicht von Edelstählen möglich. Beim Durchdringen von Eisen- oder Rostmolekülen durch diese Passivschicht ist sogar die Initiierung des Rostvorgangs bei Edelstahl-Instrumenten nicht auszuschließen.

In zwei Größen: MELAdem[®]47

Die Wasser-Aufbereitungs-Anlage für die Praxis mit durchschnittlichem Verbrauch an hochwertigem demineralisiertem Wasser für den Autoklaven und für die zusätzliche Entnahme von Wasser für andere Zwecke in der Praxis. MELAdem[®]47 erzeugt ca. 3 Liter pro Stunde, der mitgelieferte Vorratsbehälter hat ein Volumen von ca. 5 Litern aqua dem.

MELAdem[®]47 , eingebaut im Unterschrank mit Vorratsbehälter  und Entnahmehahn 



Technische Daten (B x H x T)

Modulgehäuse	39 x 47 x 15cm
Vorratsbehälter	Ø 30 x 42cm

MELAdem[®]55

Die Wasser-Aufbereitungs-Anlage für die Praxis mit einem großen Bedarf an hochwertigem demineralisiertem Wasser oder den großen MELAG Autoklaven Cliniklav[®]25. MELAdem[®]55 erzeugt ca. 7 Liter pro Stunde, der mitgelieferte Vorratsbehälter hat ein Volumen von ca. 15 Litern aqua dem.

MELAdem[®]55 mit Vorratsbehälter



Technische Daten (B x H x T)

Modulgehäuse	39 x 47 x 15cm
Vorratsbehälter	23 x 42 x 27cm

Mehr Leistung

Denn mit den Wasser-Aufbereitungs-Anlagen MELAdem[®]47 und MELAdem[®]55 werden neben Natrium, Calcium und Magnesium auch Kohlenwasserstoffe, Chlor, Pestizide etc. aus dem Leitungswasser gefiltert. Bei vielen herkömmlichen Anlagen dagegen werden dem Leitungswasser nur Anionen und Kationen entzogen.

Vorteil der Umkehr-Osmose

Bei Wasser-Aufbereitungs-Anlagen, die nach dem Prinzip der Umkehr-Osmose arbeiten, z. B. MELAdem[®]47 und MELAdem[®]55, ist keine Regeneration von Komponenten erforderlich, die große Mengen an Säuren und Laugen erfordern. Die Umkehrung des physikalischen Prinzips der Osmose, bei der reines Wasser aus einer höher konzentrierten Lösung durch eine semipermeable

Membran diffundiert, ist daher eine äußerst sparsame und umweltfreundliche Art der Wasser-Aufbereitung. Zusätzlich überzeugen MELAdem[®]47 und MELAdem[®]55 durch eine sehr einfache Bedienung.

Die Entsalzungsrate beträgt 90-98%.

Die Ausbeute an aqua dem beträgt 25-30% des Leitungswassers.

Qualität und Präzision für höchste Hygieneansprüche

Vor mehr als 50 Jahren begann MELAG, sich in Berlin auf die Herstellung von Sterilisatoren zu spezialisieren. Durch Qualitätsbewusstsein, Solidität und Innovationsfreudigkeit in Verbindung mit höchstem Sicherheitsstreben, gelang dem Familienunternehmen der Aufstieg zu einem

führenden Hersteller. Weltweit mehr als 345.000 MELAG-Geräte sind Beweis für diesen Erfolg. Jahrzehntelange Erfahrung, moderne computer-gesteuerte Produktionstechnik auf einer Produktionsfläche von mehr als 7.000 m² im Werk Berlin, die Verwendung hochwertiger Materialien und ein bewährter Mitarbeiterstamm machen MELAG-Geräte zu bedienungskomfortablen Qualitätsprodukten. Zur Firmenphilosophie gehört die konsequente Spezialisierung auf ein abgegrenztes Produktionsprogramm. Dadurch ist es MELAG möglich, mit einem hochspezialisierten Entwicklungsteam die Produktpalette stets marktgerecht und auf international führen-

dem technischen Niveau zu halten und weiterzuentwickeln. Das gesamte MELAG Team ist stolz, mit Geräten und Artikeln für die richtige Sterilisation und die sichere Steril-Lagerung einen entscheidenden Beitrag zum Schutz der Gesundheit von Praxisteam und Patienten zu leisten.



www.melag.com

MELAG[®]