

# Formomat<sup>®</sup> PL

Premium Line - Formaldehyd-Sterilisator



Die ökonomische Lösung für die  
Sterilisation von thermolabilen Gütern



## Einfach, sicher, genehmigungsfrei.

Alles hat seine Zeit. Alles hat seine Form. Besonders thermolabile Güter mit besonderem Format und Design benötigen eine hochqualifizierte Aufbereitung, die sowohl die Instrumente schützt als auch eine perfekte Sterilisation selbst bei englumigen Objekten sicherstellt.

Speziell für die sensible Aufbereitung thermolabiler Güter und Medizinprodukte wurde von der MMM Group der Formomat PL – ein Produkt der Premium Line – entwickelt.

Der Formomat® PL ist ein Niedertemperatur-Sterilisator nach dem Formaldehyd-Wasserdampf-Verfahren (FO) im Unterdruck gemäß DIN EN 14180 für Einrichtungen des Gesundheitswesens wie Krankenhäuser, Praxiskliniken und industriellen Sterilgutversorger. Selbstverständlich erfüllen die programmgesteuerten MMM-Sterilisatoren vollständig die verfahrens- und stoffspezifischen Kriterien (VSK) bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und garantieren die Einhaltung der Formaldehyd-Grenzwerte.

### Technik, die überzeugt.

Die neue Baureihe des MMM Formomat® PL beinhaltet technische Lösungen, die das NTFD-Verfahren in wirtschaftlicher, technischer und organisatorischer Hinsicht optimiert haben. Vom variablen Temperaturverfahren (55 -75°C), der einfachen Bedienung auf dem neu gestalteten MMM-Panel, dem übersichtlichen Dokumentationsverfahren, dem wirtschaftlichen Einsatz der Verbrauchsmedien bis hin zur praxisnahen Prozessvalidierung mit Echtinstrumenten – der Formomat® PL bietet eine breite Palette überzeugender Leistungen.

### Kalkulation, die sich lohnt.

Alles hat seinen Preis. Die Vollkostenrechnung fällt in jeder Hinsicht gut für den Formomat® PL aus. Nicht nur in der Anschaffung ist der MMM NTFD-Sterilisator (seinen) Preis wert, sondern auch hinsichtlich des Betriebs- und Organisationsaufwandes. So sind die Kosten für das Wirkagens (Formaldehyd-Wirklösung) und der Aufwand für Ersatz- und Verschleißteile sehr niedrig, teure Entsorgungsmaßnahmen (wie z.B. bei EO-Sterilisation) nicht nötig. Besonders positiv schlägt zu Buche, dass das Verpackungsmaterial eine handelsübliche Papier-Folienverpackung ist.

### Details, die begeistern.

#### Integration in die ZSVA

Der Formomat® PL kann aufgrund der hohen Sicherheitsstandards problemlos in die ZSVA integriert werden. Dadurch ergeben sich weitere Vorteile: eine optische und pflegetechnische Einheit, eine einfache Integration in die EDV und eine klare Trennung der Rein- und Sterilbereiche.

#### Durchlaufverdampfer

Der Durchlaufverdampfer sichert eine gleichmäßige Wirkstoffkonzentration innerhalb der Kammer – unabhängig von der Beladung. Dadurch können auch englumige und komplexe Instrumente sicher sterilisiert werden.

#### Programmkonfiguration

Der Formomat® PL kann so konfiguriert werden, dass eine Bedieneridentifikation eingegeben werden muss. Zusätzliche Ablaufsicherheit bietet ein Zugriffsschutz gegen unrechtmäßige Veränderung von Parametern.



#### Vakuumpumpe mit Gasstrahler

Der Gasstrahler ermöglicht ein sicheres Erreichen auch tiefer Vakuumschaltpunkte und macht das Einregulieren von Beiluft (zur Vermeidung von Kavitation) überflüssig.



# Formomat® PL

Ökonomisch und sicher.

## Technologie

- Genehmigungsfreie Aufstellung
- Erlaubnisfreier Betrieb
- Hohe Rentabilität
- Niedrige Kosten der Wirkstoffe
- Validierbarkeit mit Echtinstrumenten
- Vakuumpumpe mit Gasstrahler
- Flexible Sterilisiertemperaturen
- Gestell und Verrohrung komplett aus Edelstahl
- Langlebige Kammerkonstruktion
- Permanente, homogene Wirkstoff und Temperaturverteilung
- Hoher Zugriffsschutz gegen unrechtmäßigen Programmeingriff

## Optionen und Zubehör

- Barcode-Leser
- Anbindung an Dokumentationssystem (SimCon-Box II) Sterilisationskorb
- Sockel und Wanne
- Formaldehydlösung 2% (Flasche 1 l)
- Destilliertes Wasser (Kanister 2,5 l)

## Abmessungen Formomat® PL

Modell	Türen	Geräteaußenmaße in mm (H x B x T)	Lichte Kammermaße in mm (H x B x T)	Kammervolumen in l
Formomat 349-1	1	1820 x 670 x 970	320 x 380 x 900	110
Formomat 349-2	2	1820 x 670 x 990	320 x 380 x 900	110

Technische Änderungen vorbehalten



### Verbrauchsmedien

Die Verbrauchsmedien Formaldehyd und Wasser werden in recycelbaren, eindeutig unterscheidbaren Kunststoffbehältern geliefert. Die elektronisch geregelte Entnahme der Wirkmedien sorgt für einen exakt dosierten Medienverbrauch.



### Bedienpanel

Das Bedienpanel ist mit vierzeiligem Display, Tastatur und Thermoplotter zum Ausdruck der Prozesskurve auf Thermopapier (optional auch mit SimCon-Netbox über PC möglich).



### Sterilisierkammer mit Ventilator

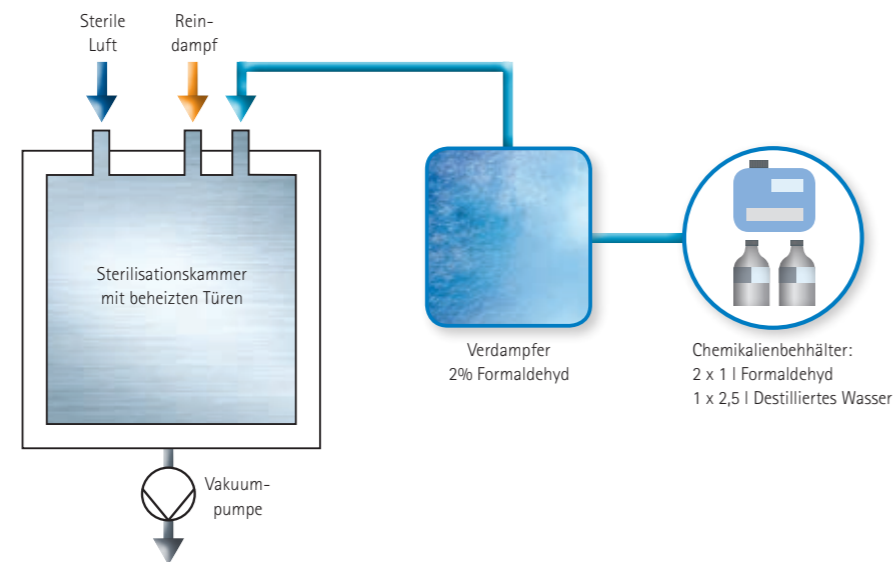
(Abb. ohne Lüfterabdeckung) Der elektronisch gesicherte Tür-Ventilator sorgt für eine gleichmäßige Verteilung von Temperatur und Wirklösung.

**Kundenvorteil:** Hohe Sterilisiersicherheit.



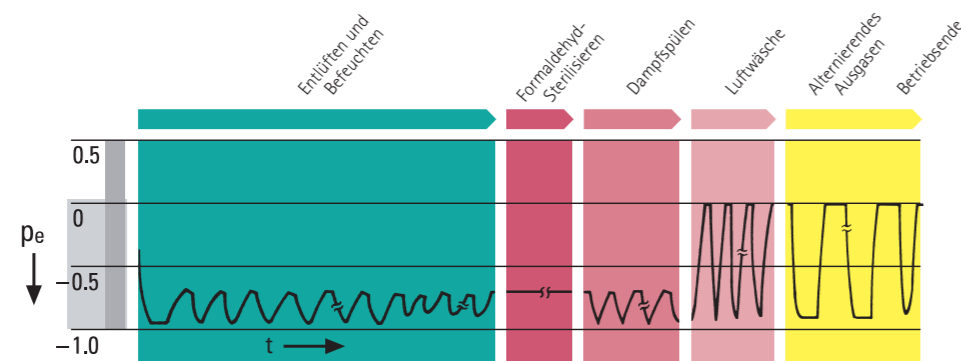
## □ Funktionsweise des Formomat® PL

Die **Formomat® PL** Sterilisationszyklen erfordern nur 2 Liter der 2% Formaldehydlösung und 2,5 Liter destilliertes Wasser. Dank dem von der MMM im Set gelieferten Flaschengebilde können Krankenhäuser die 2% Formaldehyd selbst ganz einfach nachfüllen. Das geschlossene System bildet eine bedienerfreundliche und sichere Einheit.



## □ Sterilisationsprozess

Die Standard-Sterilisations- und Testprogramme sind in der Steuerung gespeichert. Die Prozessschritte sind genau auf die zu sterilisierenden Güter abgestimmt. Hohe Effizienz, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit standen bei der Entwicklung der Sterilisationsprogramme im Vordergrund.



### Sterilisationsprogramme:

- Standardprogramm 55°C / 120 min.
- Standardprogramm 60°C / 60 min.

### Testprogramme:

- Programm Automatisches Entlüften
- Programm Vakuum-Test
- Programm Sicherheitsentlüftung

## Kundenservice MMM: Effektiv und zuverlässig

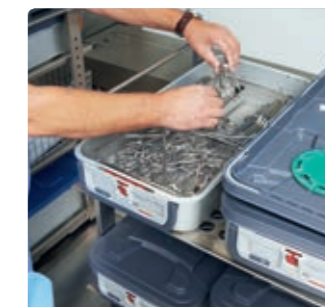
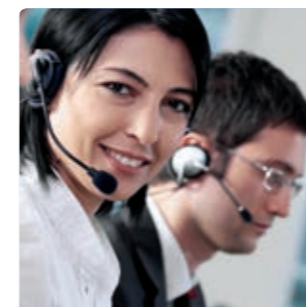
□ Unsere fachkundige Serviceorganisation ist rund um die Uhr für Sie da und sorgt für einen dauerhaften, störungsfreien Betrieb der installierten Anlagen. Dank unserer weltweit optimal verteilten Niederlassungen und Vertretungen sind wir immer in Ihrer Nähe und können im Notfall innerhalb kürzester Zeit vor Ort sein.

Die durchdachte und innovative Konstruktion unserer Anlagen und Geräte ermöglicht es, dass Funktionsbeeinträchtigungen vielfach bereits durch eine qualifizierte Ferndiagnose kurzfristig behoben werden können. Auf der Basis einer professionellen Instandhaltungsplanung garantieren wir Ihnen ein Höchstmaß an Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.

Unser Ziel ist es aber, erst gar keine Probleme entstehen zu lassen. Wir übergeben Ihnen die Anlagen nicht bevor alles einwandfrei läuft, sämtliche Programme entsprechend Ihres individuellen Reinigungsgutes validiert und abgenommen sind und das Bedienpersonal im Umgang mit unseren Anlagen geschult wurde.

Neben Wartung und Instandhaltung kümmern wir uns auch um die Aktualität der installierten Anlagen. Mit maßgeschneiderten Lösungen zur Anpassung an veränderte Situationen, zur Optimierung von Verbrauchsmaterialien und zur kontinuierlichen Angleichung an individuelle Bedürfnisse und gesetzliche Anforderungen werden Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit der Anlagen erhöht und die Investition gesichert.

- [Instandhaltungsplanung](#)
- [Inspektion und Wartung](#)
- [Instandsetzung](#)
- [24 h Hotline](#)
- [Ersatzteillogistik - 24 h Service](#)
- [Upgradeservice](#)
- [Prozessvalidierung](#)
- [Schulung & Weiterbildung](#)





### MMM Group

Die MMM ist weltweit als einer der führenden Systemanbieter seit 1954 im Dienst der Gesundheit tätig.

Mit einem kompletten Produkt- und Dienstleistungsangebot rund um die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation für den Bereich **Healthcare** und **Life Science** hat sich die MMM als entscheidender Qualitäts- und Innovationsträger im deutschen und internationalen

Markt positioniert. Unsere Produkte sind auf die Bedürfnisse unserer Kunden in aller Welt abgestimmt. Mit der hohen Fertigungstiefe in unseren Produktionsstätten erfüllen wir die strengen Qualitätsanforderungen der Medizintechnikbranche. Mehr als 1100 Mitarbeiter engagieren sich mit Kompetenz und Freude für den Gesamtauftrag der MMM Group: **Wir schützen Menschen.**



**Health**  
made in Germany

MMM Münchener  
Medizin Mechanik GmbH  
Sammelweisstraße 6  
82152 Planegg / München, Deutschland  
Tel.: +49 89 89918-0  
Fax: +49 89 89918-118  
www.mmmgroup.com

