

MACHINENTYP	Sterilisatoren mit Sattedampf
MODELL	FOM3/A
HERSTELLER	FEDEGARI AUTOCLAVI S.P.A.
AUFTRAGSNUMMER	8A/02
SERIENNUMMER	NA0790AH
NENNMASSE DER BESCHICKUNGSÖFFNUNG (L x H)	800 x 800 mm
KAMMERTIEFE	1250 mm
TÜREN-TYP	Verschlusssystem mit halbautomatischer/halbautomatischen Tür/en
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK DER KAMMER	2.5 bar rel
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK DES DOPPELMANTELES	2.5 bar rel
SPANNUNG	400 Dreiphasig (std)
FREQUENZ	50 Hz (std)
SCHUTZGRAD DER ELEKTRISCHEN GERÄTE	IP54
SICHERHEITS- UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, NACH DEN SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN	SVTI-ASIT
WIRTSCHAFTSPRÜFER DES KÖRPER UNDER DRUCK	97/23/CE PED
KONSTRUKTIONSMATERIALIEN	<ul style="list-style-type: none"> - Kammer AISI 316Ti - Doppelmantel AISI 316Ti - thermische Isolierung Steinwolle - Türen AISI 316Ti - Türen-Dichtungen Silikon - Tragegestell AISI 304 - Äußere Struktur AISI 304 - Leitungen und Ventilen ... AISI 316L - Ventilen-Dichtungen Silikon/teflon - Anzieh-Anschlußklemme AISI 304 - Wärme-Fühler AISI 316 - Wärme-Fühlermantel PTFE - Innere Förderwagen AISI 304 - Äußere Förderwagen AISI 304

Dampfautoklav, FEDEGARI Typ FOM/3-S2-Thema 3

Zylindrisch-horizontale Kammerkonstruktion mit Doppelmantel in Durchreicheausführung mit zwei horizontalen Schiebetüren, Serviceteil von der Bedienungsseite her gesehen links angeordnet, für Fremddampfbetrieb, mit Mikroprozessorsteuerung Thema 3 mit einfarbigem digital und analogen Thermodrucker eingebaut in Frontverkleidung, mit vollautomatischen variablen Programmen mit indirekter Rückkühlung im Doppelmantel unter Stützdruck (siehe hierzu Zeichnung GA 02 0147)

Technische Daten:

Kammerabmessungen	Breite	800 mm
	Höhe	800 mm
	Tiefe	1'238 mm
	Nominalinhalt	800 l
	Zylinderinhalt	1'470 l
Aussenabmessungen	Breite	2'500 mm
	Höhe	2'050 mm
	Tiefe	1'796 mm
	Beschickungshöhe	740 mm
Gewicht		1'900 kg
Betriebsüberdruck, abs.		2,5 bar
Betriebstemperaturbereich		103 - 136 °C

Anschlüsse und Verbrauchsdaten:

Elektrische Energie:

Spannung	3x400V 50 Hz
Anschlusswert	6 KW

Reindampf für Nutzraum

Überdruck, rel.	3,0 bar
Anschlusswert	150 Kg/h
mittlerer Verbrauch pro Charge	60 Kg

Industriedampf für Doppelmantel :

Überdruck, rel.	3,0 bar
Anschlusswert	50 Kg/h
mittlerer Verbrauch pro Charge	15 Kg

Entmineralisiertes oder vollentkalktes Wasser für Doppel-
mantelkühlung mit Wasserspareinrichtung :

Überdruck, rel.	1,0 bar
Anschlusswert	12 l/min.
mittlerer Verbrauch pro Charge	600 l

Leitungswasser für Abdampfkühler

Überdruck, rel.	1,0 bar
Anschlusswert	25 l/min.

Leitungswasser für Kühlung Vakuumpumpe:

Überdruck, rel.	2,0 bar
Anschlusswert	10 l/min.

Oelfreie und trockene Druckluft für Instrumentierung :

Überdruck, rel.	5,5 bar
Anschlusswert	20 NI/min

Oelfreie und trockene Druckluft für Stützdruck :

Überdruck, rel.	5,5 bar
Anschlusswert	500 NI/min
Verbrauch innerhalb 5' (Stützdruck im Lösungsprogramm) :	2'500 NI

Konstruktionsmerkmale:

Kammer, Doppelmantel und Schiebetür aus Chromnickelstahl 1.4571: Nutzrauminnen-
seite spiegelpoliert ($R_a \leq 0,19 \mu\text{m}$). Die horizontal öffnenden Schiebetüren, welche auf
allen 4 Seiten über eine Gegenhalterung verfügen, werden mittels speziellem Vollsili-
konprofil über Druckluft abgedichtet. Dank einem speziellen Profil (Patent
Fedegari) zieht sich die Dichtung bei Ablassen der Druckluft automatisch in den
Dichtungssitz zurück. Die Schiebetüren sind mit einem Sicherheitsdispositiv gegen E-
lektro- oder Druckluftausfall sowie einer Logikkontrolle ausgerüstet, welche ein vorzei-
tiges Öffnen der Schiebetür verhindert (z.B. bei : Entnahmetemperatur noch nicht
erreicht - Sterilisation nicht in Ordnung - gegenüberliegende Tür geöffnet usw.). Ganze
Kammer- und Türkonstruktion ist mit einer 80 mm dicken Mineralwolle isoliert und mit
Aluminiumblech abgedeckt. Die komplette Verrohrung inkl. aller Stutzen an der Kam-
mer, Pneumatikventile, Rückschlagventile und Grobfilter sind komplett aus 1.4401 ge-
fertigt. Die Schnellverschlüsse (Patent Fedegari) sind aus 1.4435 gefertigt und verfü-
gen über spezielle Silikondichtungen. Der Nutzraumablass ist mit einem einfach he-
rauszunehmendem Nutzraumfilter aus Chromstahl 1.4401 versehen. Eine eingebaute
Wasserringvakuumpumpe garantiert jederzeit ein einwandfreies Vakuum. Die Verklei-
dung des Autoklaven inkl. der Installationstür zum Serviceraum ist komplett aus sati-
niertem Chromnickelstahl 1.4301 gefertigt.

Verfahren:

Sattdampfsterilisation:

Der Nutzraum wird über den Druck geregelt (Druckumsetzer) und über die Temperatur (Temperaturfühler Pt100) gesteuert. Es müssen immer alle Temperaturfühler den eingestellten Wert erreicht haben, damit die einzelnen Phasenschritte ausgelöst werden können. Für Trockenprogramme kann wahlweise mit dynamischem oder fraktioniertem Vakuum gefahren werden. Die indirekte Schnellrückkühlung erfolgt mittels entmineralisiertem oder vollentkalktem Wasser im Doppelmantel. Dank dem eingebauten Magnetventilators im Nutzraum (ohne Kammerdurchführung, Patent Fedegari) reduziert sich die Rückkühlzeit erheblich.

Programme:

- 1) Kammervakuumtest gemäss DIN
- 2) Trockenprogramm für Geräte, Kleider, Glaswaren und andere poröse Materialien mit dynamischen Vorvakuum und Trocknung unter Vakuum.
- 3) Trockenprogramm wie 2, jedoch mit fraktioniertem Vorvakuum.
- 4) Trockenprogramm für Filter und verpackte Geräte mit speziell langsamen Vor- und Nachvakuum
- 5) Lösungsprogramm für Lösungen in offenen oder geschlossenen klein- und grossvolumigen Flaschen oder Ampullen. Das Programm ist ausgestattet mit einer indirekten Rückkühlung im Doppelmantel mittels entmineralisiertem oder vollentkalktem Wasser unter gleichzeitigen Aufbau eines Stützdruckes.
- 7) Automatische In – Line - Sterilisation des Sterilluftfilters.

Alle Fedegari Autoklaven sind mit 2 Validierungsstutzen DN 50 für die Aufnahme von je 12 Fühler ausgerüstet. Mit dem Autoklaven werden standardmässig 2 Bedienungsanleitungen in deutscher Sprache sowie 1 technische Dokumentation in englischer Sprache mitgeliefert.

Preise :

Fedegari Autoklav Typ **FOM/3-S2-Thema 3**, inkl.

- demontierbare Ausführung
- magnetantriebener Nutzraumventilator
- Filter und Filtergehäuse von CUNO
- Abdampfkondensator

Zubehör:

- Zusatzverkleidungen (auch für Heissluftsterilisator)
 - auf steriler Seite zwischen den beiden Geräten
 - auf beiden Seiten oberhalb der beiden Gerätetotal 16 m² à CHF 570.00

- 5 äussere Transportwagen Typ A mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen für die Aufnahme von Beschickungswagen, ausser Rollen vollständig aus Werkstoff 1.4301, per Stück CHF 2'200.00

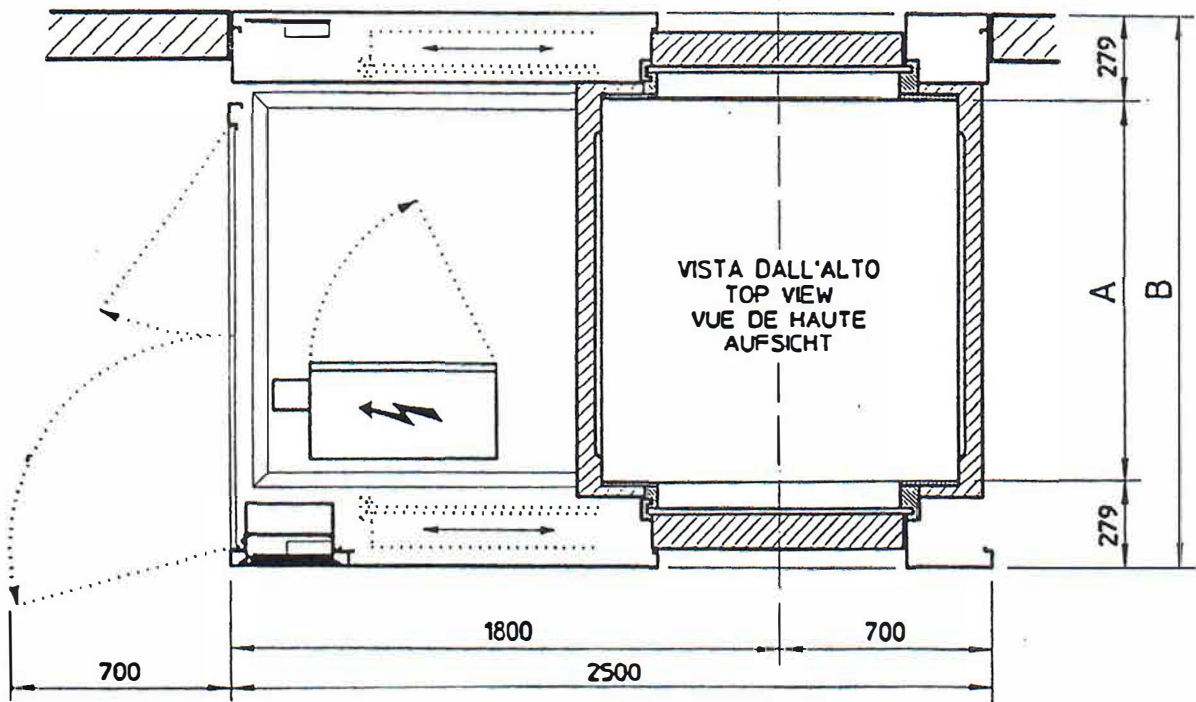
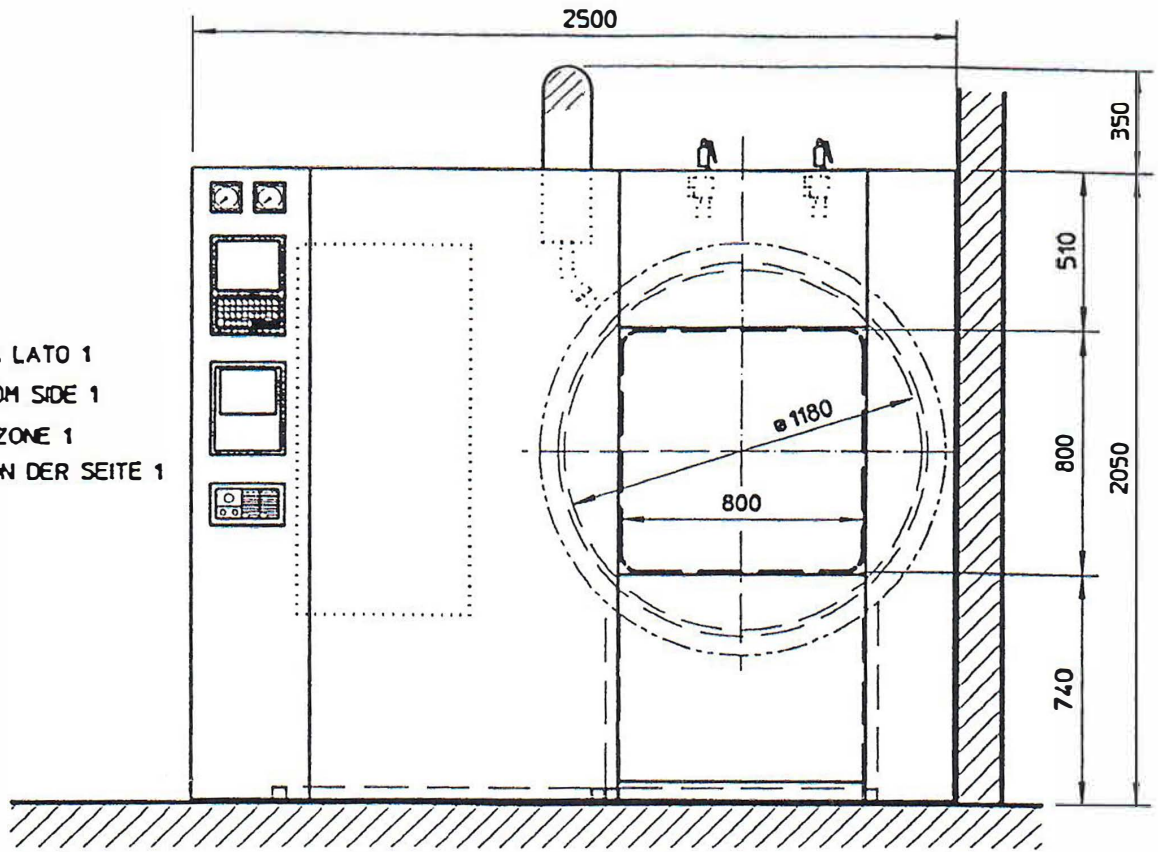
- 3 innere Beschickungswagen Typ C mit einem festen gelochten Bodentablar, Tragstruktur für die Aufnahme von höhenverstellbaren Tablar Typ D, vollständig aus Werkstoff 1.4301, per Stück 2'500.00

- 6 gelochte Tablare Typ D zu Beschickungswagen Typ C, vollständig aus Werkstoff 1.4301, per Stück CHF 500.00

- Printerlogger Software für den farbigen A4-Ausdruck am Ende des Programmablaufes, ohne Hardware

- Software Assurance Statement

VISTA DA LATO 1
 VIEW FROM SIDE 1
 VUE DE ZONE 1
 SICHT VON DER SEITE 1



LATO 1 / ZONE 1 / SIDE 1 / SEITE 1

REVISION DESCRIPTION	
REV.	DES.
DATE	

MODELLI/MODELS/TYPEN/MODELES	A	B	PESO/WEIGHT/POIDS/LEERGEWICHT
450	1238	1796	1900
720	1988	2546	2200
900	2488	3046	2500
1080	3088	3646	2800

CUSTOMER _____ AGENT/DISTRIBUTOR _____

MACHINE
FOW/3-FOA/3-FOM/3

NF

Scale 1:25

Des LUS

FEDEGARI
 AUTOCLAVI SPA

DWG NO _____

DESCRIPTION