

FVA/A1 SERIES

Where technology and design come together.
Die Vereinigung von Technologie und Design.

FVA/A1 series vertical steam sterilizers combine design and high-performance with simplicity of use.

These sterilizers have been specifically designed and developed to meet the most rigorous application requirements in analytical and microbiology laboratories, research institutes, pharmaceutical and food industries as well as medical and hospital sectors.

Die FVA/A1 Vertikal-Autoklaven vereinen Design und höchste Leistung mit absoluter Bedienerfreundlichkeit.

Diese Autoklaven wurden entwickelt, um den strengsten Anforderungen in mikrobiologischen Labors, Forschungseinrichtungen, Pharma- und Lebensmittelindustrie sowie im medizinischen Bereich und Krankenhaus zu entsprechen.



The *smart* autoclave

- Validated operating software DCS PLUS 10 for total control of functional parameters
- Reduced operating costs thanks to optimized consumption and faster and more efficient processes
- Sanitary diaphragm valve in AISI 316 L stainless steel with pneumatical actuator for maximum reliability and tightness
- Patented lid seal with compressed air system
- Wide front door with safety lock for total and immediate access to the technical area
- Perfectly airtight, safe and extremely easy to maintain
- Vertical positioning of filters avoiding frequent rupture
- Horizontal positioning of vacuum pump
- *Validierte Steuerung DCS PLUS 10 für die Prozesssteuerung aller Funktions-Parameter*
- *Geringere Kosten dank optimierter Verbräuche sowie schnellere und effizientere Prozesse*
- *Spezielles sanitäres Membranventil aus AISI 316 L Edelstahl, mit pneumatischem Stellantrieb*
- *Patentierter Deckeldichtung mit Druckluft*
- *Absolute Dichtigkeit, Sicherheit und einfachste Wartung*
- *Große frontale Klappe mit Sicherheitsverschluss für den sofortigen und uneingeschränkten Zugang zum technischen Bereich*
- *Abluftfilter sind stehend eingebaut um eine Beschädigung der Filterfläche durch Kondensat auszuschließen*
- *Vakuumpumpen sind gemäß Herstellervorschrift liegend eingebaut*

INDUSTRIAL EXPERTISE CUSTOMIZED FOR YOUR LAB.

FVA/A1 SERIES



DCS PLUS 10 process controller
DCS PLUS 10 Prozesssteuerung



Vacuum pump
Vakuumpumpe



Air sterilization filter
Luftfilter



Diaphragm valve in AISI 316 L stainless steel with pneumatic actuator & decontamination of exhaust air with sterile filter / Membranventil aus AISI 316 L Edelstahl mit pneumatischen Stellantrieb & Dekontamination der Abluft über Sterilfilter



Separated steam generator
Separat betriebener Dampfzeuger



Designed in Italy.

Made in Switzerland.

| Technical Features | Technische Beschreibung | FVA2/A1 | FVA3/A1 |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|
| Chamber volume (liters) | Kammervolumen (Liter) | 83 | 158 |
| Useful loading capacity (liters) | Nutzraum (Liter) | 75 | 140 |
| Loading height (mm) | Ladehöhe (mm) | 875 | |
| Chamber/lid material | Kammer-/Türmaterial | 316 L stainless steel, low roughness surface (Ra <0,6 µm) Edelstahl 316 L, niedrige Rauigkeit der Oberflächen (Ra <0,6 µm) | |
| Chamber dimensions (Ø x h) in mm | Nutzraumabmessungen (Ø x H) in mm | 405 x 600 | 505 x 700 |
| Empty weight (kg) | Leergewicht (kg) | 150 | |
| Overall dimensions (w x d x h) in mm | Außenabmessungen (B x T x H) in mm | 1200 x 600 x 1305 | |
| Max. operating pressure | Max. Betriebsüberdruck | 3,5 bar (4 bar)* | |
| Max. operating temperature | Max. Betriebstemperatur | 148 °C (152 °C)* | |
| Standard supply & power requirement | Stromversorgung | 400 V / 50 Hz + N + PE 6,5 kW | 400 V / 50 Hz + N + PE 7,5 kW |
| Standards notified bodies | Normen Benannte Stellen | PED 2014/68/EU - CE MARK - EN 285 (option/opzionale) | |

*HT versions / HT Versionen

| Suggested kits / Empfohlene Ausstattung | Solid | Porous | Liquids (open) | Liquids (hermetically sealed) | Deco Filter | Deco Pathogen | Compliance EN 285 | Food |
|--|-------|--------|----------------|-------------------------------|-------------|---------------|-------------------|------|
| Steam generator Dampfzeuger | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vacuum pump Vakuumpumpe | ▲ | ✓ | ○ | ○ | ✓ | ○ | ✓ | ✓ |
| Internal air compressor Interner Kompressor für Druckluft | ✓ | ✓ | X | X | ✓ | X | ✓ | X |
| Condensate cooling unit Kondensatkühler | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fast cooling unit Aktive Schnellrückkühlung | ○ | ○ | ✓ | ✓ | ○ | ✓ | ○ | ▲ |
| Chamber pressure tightness test Kammerdruckdichtigkeitsprüfung | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ✓ | ○ | ○ |
| Air-steam counterpressure cycle Dampf-/Luftgemischverfahren mit Stützdruck | ○ | ○ | ○ | ✓ | X | ○ | ○ | ▲ |
| Safety thermal locking device Sicherheits-Türverriegelung | ○ | ○ | ▲ | ✓ | ○ | ▲ | ○ | ▲ |
| Decontamination cycle with discharge air filter Dekontaminationszyklus mit Keimfilter | ○ | ○ | ○ | X | ✓ | X | ○ | ○ |
| Decontamination cycle Dekontaminationszyklus | ○ | ○ | ○ | ○ | X | ✓ | ○ | ○ |
| F ₀ sterilization F ₀ -Wert-Sterilisation | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ✓ |
| EN 285 conformity (vacuum pump, sterile air filter and external recorder) EN 285 Konformität (Vakuumeinrichtung, Sterilfilter, unabhängige Datenaufzeichnung) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ✓ | ○ |
| Additional PT100 probe Zusätzlicher Medientfühler PT100 | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ |
| Process printer Prozess-Drucker | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ✓ | ○ |
| Slow vacuum Langsames Vakuum | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ✓ |
| Standard packing Standard-Verpackung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

X - not available/nicht verfügbar

✓ included/enthalten

○ - optional

▲ - recommended/empfohlen

All models can be configured using a wide range of process and software options and an extensive choice of accessories. The basic version of the sterilizers is very easy to configure, thanks to its conceptual design and modular construction, with exclusive optional kits. FDA CFR 21 Part 11 and CFPP 01-01 conformity kits are available on demand.

Alle Gerätemodelle können mit den verschiedensten Software- und Prozess-Optionen sowie Zubehör ausgerüstet werden. Nach der ersten Auswahl des benötigten Basismodells dieses Sterilisators ist es dank des modularen Aufbaus anschließend sehr einfach, weitere exklusive Optionen für den kundenspezifischen Betriebseinsatz hinzuzufügen. Eine Ausrüstung mit FDA CFR 21 Part 11-Konformität sowie Kits für den Einsatz gemäß CFPP 01-01 sind auf Wunsch verfügbar.

Deutschland
Fedegari GmbH
Lehrer-Götz-Weg, 11
81825 München
T +49 89 42044920
F +49 89 42044918
info@de.fedegari.com

Schweiz
Fedegari (Suisse) SA
Via alla Gerra, 11
6930 Bedano
T +41 91 9352090
F +41 91 9352099
info@fedegarisuisse.ch

Italien
Fedegari Autoclavi SpA
SS 235 km 8
27010 Albuzzano (PV)
T +39 0382 434111
F +39 0382 434150
sales@fedegari.com

FEDEGARI
LAB DIVISION

www.fedegari.com