

F VVG SERIES

Compact and ergonomic.
Kompakt und ergonomisch.

The FVG Series vertical steam sterilizers with built-in generator and air compressor are suitable for the sterilization in many different laboratory sectors.

Die FVG Vertikal-Autoklaven mit integriertem Dampferzeuger und Druckluft-Kompressor sind ideal für die Sterilisation in vielen verschiedenen Laborbereichen.



- Exclusive horizontal swiveling lid with pneumatic gasket "rotate-n-seal"
- Built-in 316L stainless steel electric steam generator with automatic water feed pump
- Heat recovering system for water preheating to steam generator
- Dual sensor system, by pressure and temperature for double regulation and control of sterilization process
- *Spezieller seitlich schwenkbarer Deckel mit pneumatischer Dichtung "rotate-n-seal"*
- *Integrierter elektrischer Dampferzeuger aus 316 L Edelstahl mit automatischer Speisepumpe*
- *Wärmerückgewinnungssystem zum Vorheizen des Wassers für den Dampferzeuger*
- *Doppeltes Sensorsystem (Druck- und Temperatursteuerung) für die Steuerung und gleichzeitige unabhängige Kontrolle des Sterilisationsprozesses*



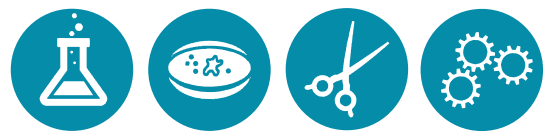
- *Mehrstufige Passwörter*
- *14 frei programmierbare automatische Standardprogramme*
- Multilevel password
- 14 Free- configurable automatic programs

F FVS SERIES

The simplest solution.
Die einfachste Lösung.

The FVS series are suitable for standard sterilization in the laboratory field.

Die FVS Vertikal-Autoklaven sind ideal für die Standardsterilisation im Labor.



- Validated operating software TSC 09 microprocessor
- Built-in AISI 304 stainless steel recovery tank for steam condensates
- Exclusive swing-top opening lid with pneumatic gasket, quick closing and safety interlocks
- Portable type autoclave with 2 castors
- Microprocessor control system with graphic color LCD display
- Vertical positioning of filters avoiding frequent rupture
- *Validierte TSC 09 Mikroprozessor-Steuerung*
- *Integrierter Kondensatauffangbehälter aus korrosionsbeständigem 304 Edelstahl*
- *Spezieller schwenkbarer Deckel mit Schnellverschluss und Sicherheitsverriegelung*
- *Mobiler Autoklav mit zwei Rollen und sehr kleiner Standfläche*
- *Vollautomatische Prozesssteuerung mit graphischem LCD Farb-Display*
- *Aufrechte Anordnung der Keimfilter für die Vermeidung von Materialschäden am Filter*



INDUSTRIAL EXPERTISE CUSTOMIZED FOR YOUR LAB.

FVG-FVS SERIES



FVG & FVS - TSC 09 Microprocessor
FVG & FVS - TSC 09 Mikroprozessor



FVG - Vacuum pump
FVG - Vakuumpumpe



FVG - Steam generator
FVG - Dampferzeuger



FVG - Membrane safety device for preventing lid opening even in case of minimal over pressure
FVG - Membran-Sicherheitsvorrichtung verhindert Deckelöffnung bereits bei geringstem Überdruck



FVG & FVS - Air compressor
FVG & FVS - Druckluftkompressor



FVG - Main switch for emergency stop
FVG - Notschalter

| Technical Features | Technische Beschreibung | FVS/35 | FVS/50 | FVG1 | FVG2 | FVG3 |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------------|
| Chamber volume (liters) | Kammervolumen (Liter) | 35 | 50 | 58 | 83 | 153 |
| Useful loading capacity (liters) | Nutzraum (Liter) | 30 | 45 | 50 | 75 | 140 |
| Loading height (mm) | Ladehöhe (mm) | 823 | 823 | 900 | 900 | 1010 |
| 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 a) in mm | 305 x 410 | 305 x 610 | 400 x 400 | 400 x 600 | 500 x 700 |
| Empty weight (kg) | Leergewicht (kg) | 80 | 85 | 140 | 150 | 175 |
| Overall dimensions (w x d x h) in mm | Außenabmessungen (B x T x H) in mm | 400 x 630 x 922 | 400 x 630 x 922 | 650 x 650 x 990 | 650 x 650 x 990 | 725 x 740 x 1120 |
| Max. operating pressure | Max. Betriebsüberdruck | 3,6 bar | | 3,5 bar | | |
| Max. operating temperature | Max. Betriebstemperatur | 144 °C | | 140 °C | | |
| Standard supply & power requirement | Stromversorgung | 230 V / 50 Hz + N 3,5 kW | | 230 - 400 V / 50 Hz + N + PE 3,5 kW | | |
| Standards notified bodies | Normen Benannte Stellen | PED 2014/68/EU - CE MARK - EN 285 (option/opzionale) | | | | |



FVS - Stainless steel removable paneling
FVS - Abnehmbare Edelstahlverkleidung



FVS - Front mounted condensate tank
FVS - Vorne integrierter Abwassertank aus Edelstahl

| Suggested Kits / Empfohlene Ausstattung | FVS | FVG | FVG Agar |
|--|-----|-----|----------|
| Steam generator Dampferzeuger | X | ✓ | ✓ |
| Vacuum pump Vakuumpumpe | X | O | O |
| Condensate cooling unit Kondensatkühler | X | ✓ | ✓ |
| Internal air compressor Interner Druckluftkompressor für Luftausgleich | ✓ | ✓ | X |
| Enhanced internal air compressor Optimierter integrierter Druckluftkompressor für Luftausgleich | X | O | ✓ |
| Warm-up and warm-keeping programs Programmierbare Aufwärm- und Warmhaltungsphase | X | O | ✓ |
| External PC connection through RS232 port Externer PC Anschluss über RS232 Port | X | O | O |
| Sterile air filter Steril-Luftfilter | X | ✓ | ✓ |
| Validation port Validierungsstutzen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cooling fan Kühlgebläse | O | X | X |
| IQ/O activity Detaillierte Dokumentation mit IQ/OQ-Validierung | O | O | O |
| Standard packing Standard-Verpackung | ✓ | ✓ | ✓ |

X - not available/nicht verfügbar ✓ - included/enthalten O - optional

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.

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.

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

Designed in Italy.

Made in Switzerland.