

# FGW SERIES

Powered by  
**Thema4lab®**

## The cost-effective choice. **Die effiziente Wahl.**

The new FGW laboratory glassware washer combines excellent washing and drying performances with first class quality solutions, economical consumption, safety and operating ease.

Thanks to its dedicated process controller and its integrated steam generator that allows to inject steam directly in the chamber, this machine is suitable for many different applications.

*Der neue FGW Fedegari Glaswaren Reinigungsautomat für Labore kombiniert exzellente Wasch- und Trocknungsleistungen mit qualitativ hochwertigen Materialien, sparsamen Verbrauch, Sicherheit und Bedienungskomfort.*

*Dank seiner spezialisierten Prozesssteuerung und seinem integrierten Dampferzeuger, welcher eine direkte Dampfung in die Kammer erlaubt, ist diese Maschine für die unterschiedlichsten Anwendungen geeignet.*



### The *smart* washer

- Thema4lab® process controller engineered and pre-validated by Fedegari according to GAMP 5
- Steam generator improves washing performances
- Eco-friendly solution: minimizes the use of detergents as well as energy and water consumption
- Energy saving function
- Internal LED lamp operative during the whole cycle. Evident alarm signals by color change
- High level of programming and application flexibility with fully configurable cycles
- Fully modular and customizable internal rack
- Full traceability and documentation in order to meet the most stringent worldwide safety and quality standards
- Sanitary components and CIP to ensure a perfect washing.
- Thema4lab® Prozessregler wurde von Fedegari entwickelt und gemäß GAMP 5 vor-validiert
- Durch Dampferzeuger verbesserte Reinigungsleistung
- Umweltfreundliche Lösung: minimiert den Bedarf an Reinigungsmitteln, sowie den Energie- und Wasserverbrauch
- Energiesparfunktion
- LED-Lampen in der Kammer sind während des gesamten Vorganges in Betrieb. Sichtbare Warnsignale durch Farbenwechsel
- Hohe Programmier- und Anwendungsflexibilität mit vollständig konfigurierbarem Zyklus
- Vollständig modulares und anpassbares Einsatzgestell
- Volle Nachvollziehbarkeit und Dokumentation, um die weltweit strengsten Sicherheits- und Qualitätsstandards zu erfüllen
- Sanitärkomponenten und CIP, um ein perfektes Reinigungsergebnis zu gewährleisten

**INDUSTRIAL EXPERTISE CUSTOMIZED FOR YOUR LAB.**

Technical Features	Technische Eigenschaften	FGW 350	FGW 350	FGW 500	FGW 500
Chamber volume (liters)	Kammervolumen (Liter)	357	357	512	512
Chamber internal useful length (mm)	Länge des Nutzraumes (mm)	710	710	800	800
Doors	Türen	1	2	1	2
Chamber material	Material der Kammer	316 L stainless steel, low roughness surface (Ra <0,6 µm) 316 L Edelstahl, geringe Rauheit der Oberflächen (Ra <0,6 µm)			
Chamber dimension (w x h) in mm	Abmessungen der Kammer (B x H) in mm	680 x 740	680 x 740	800 x 800	800 x 800
Empty weight (kg)	Leergewicht (kg)	505	560	700	750
Overall Dimensions (w x d x h) in mm	Außenabmessungen (B x T x H) in mm	1225 x 1090 x 2020	1248 x 1041 x 2020	1400 x 1200 x 2200	1350 x 1150 x 2230
Max. operating pressure	Maximale Betriebsdruck	Atmospheric pressure/ Luftdruck			
Max. operating temperature	Maximale Betriebstemperatur	98 °C			
Standard electronic supply	Stromversorgung	400 V / 50 Hz + N + PE			

## Design/Construction Features

- Built-in steam generator (0.9 bar). No further heating elements in the chamber
- Stainless steel (AISI 316 L) modular internal rack with automatic connection to piping
- Ergonomic loading height and total integration with the external trolleys of Fedegari FOB5 sterilizer
- 3 internal tanks for acid/chemical additives (up to 5 tanks optional)
- Doors, chamber and piping components made of sanitary AISI 316 L stainless steel
- External cabinet made of AISI 304 stainless steel
- Vertical automatic sliding doors, effortless pneumatically assisted
- Compliant with cGLP standards.

## Technical Features

### Hardware

- All washing cycles clearly documented by a compact built-in process printer or in graphic form with interface for PC connection
- USB port to allow data external backup
- Visual and audible alarms
- Multilevel password for access monitoring

### Monitoring

- Dedicated probes to monitor the temperature of the air/water and of the steam in chamber
- Dedicated transducer to monitor the pressure of the circulation water
- Dedicated conductivitymeter to detect the quality of drain water

## Design- & Konstruktionsmerkmale

- *Eingebauter Dampferzeuger (0.9 bar). Keine weiteren Heizelemente in der Kammer.*
- *Modulares Einsatzgestell aus Edelstahl (AISI 316 L) mit direktem Anschluss an die Spül- und Dampf-Verrohrung*
- *Ergonomische Beladehöhe und vollständige Kompatibilität mit den externen Beladewägen des Fedegari FOB5-Autoklaven*
- *3 Tanks für Reiniger und chemische Zusätze (Optional bis zu 5 Tanks)*
- *Türen, Kammer und Rohrteile sind aus hygienischem AISI 316 L Edelstahl*
- *Verkleidung aus AISI 304 Edelstahl*
- *Vertikale automatische Schiebetüren, pneumatisches System*
- *Entspricht den cGLP standards*

## Technische Merkmale

### Hardware

- *Alle Waschzyklen werden mit einem integrierten Prozessdrucker dokumentiert oder in grafischer Form über ein Interface zum Computer übertragen*
- *USB-Anschluss, um ein externes Daten-Backup zu ermöglichen*
- *Optische und akustische Alarmer*
- *Mehrstufige Passwörter für einen überwachten Zugriff*

### Überwachung

- *Geeignete Sonden um die Temperatur der Luft / des Wassers und den Dampf in den Kammern zu überwachen*
- *Geeigneter Druckaufnehmer um den Druck des Wasserkreislaufes zu überwachen*
- *Geeigneter Leitwertmesser um die Qualität des Abwassers zu überprüfen*

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

Designed in Italy.

Made in Switzerland.

**FEDEGARI**  
LAB DIVISION

www.fedegari.com