

# FVA/A1 SERIES

Where technology and design come together.  
Dove tecnologia e design si incontrano.

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.

*Gli sterilizzatori della serie FVA/A1 uniscono design e facilità d'uso ad elevata prestazione.*

*Questi sterilizzatori sono stati espressamente progettati e realizzati per soddisfare tutte le più rigorose applicazioni nei laboratori di analisi e microbiologia, negli istituti di ricerca e centri universitari, così come nell'industria farmaceutica, alimentare e nell'ambito medico-ospedaliero.*



## 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
- *Controllore di processo DCS PLUS 10 per la completa gestione dei parametri funzionali*
- *Riduzione di costi gestionali grazie all'ottimizzazione dei consumi e migliori prestazioni garantite da processi veloci ed efficienti*
- *Valvola a membrana integralmente in AISI 316 L con attuatore pneumatico di tipo sanitario*
- *Guarnizione del coperchio brevettato con sistema ad aria compressa. Perfetta tenuta, sicurezza ed estrema semplicità di manutenzione*
- *Massima affidabilità funzionale e di tenuta*
- *Ampia porta frontale con chiusura di sicurezza per un accesso totale ed immediato all'area tecnica*
- *Filtri in posizione verticale per evitare rotture frequenti*

**INDUSTRIAL EXPERTISE CUSTOMIZED FOR YOUR LAB.**

# FVA/A1 SERIES



DCS PLUS 10 process controller  
Controllore di processo DCS PLUS 10



Vacuum pump  
Pompa del vuoto



Air sterilization filter  
Filtro per l'aria



Diaphragm valve in AISI 316 L stainless steel with pneumatic actuator & decontamination of exhaust air with sterile filter / Valvola a membrana in acciaio AISI 316 L con attuatore pneumatico e decontaminazione dell'aria di scarico con filtro sterile



Separated steam generator  
Generatore di vapore esterno



Designed in *Italy*.

Made in Switzerland.

| Technical Features                   | Caratteristiche tecniche              | FVA2/A1   | FVA3/A1                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| Chamber volume (liters)              | Volume camera (litri)                 | 83  | 158                              |
| Useful loading capacity (liters)     | Capacità utile di carico (litri)      | 75  | 140                              |
| Loading height (mm)                  | Altezza di carico (mm)                | 875   |                                  |
| Chamber/lid material                 | Materiale camera/coperchio            | 316 L stainless steel, low roughness surface<br>316 L acciaio inossidabile, bassa rugosità superficiale |                                  |
| Chamber dimensions (Ø x h) in mm     | Dimensioni camera (Ø x a) in mm       | 405 x 600   | 505 x 700                        |
| Empty weight (kg)                    | Peso a vuoto (kg)                     | 150   |                                  |
| Overall dimensions (w x d x h) in mm | Dimensioni generali (l x p x a) in mm | 1200 x 600 x 1305   |                                  |
| Max. operating pressure              | Pressione operativa max.              | 3,5 bar (4 bar)*  |                                  |
| Max. operating temperature           | Temperatura operativa max.            | 148 °C (152 °C)*  |                                  |
| Standard supply & power requirement  | Voltaggio standard & assorbimento     | 400 V / 50 Hz + N + PE<br>6,5 kW  | 400 V / 50 Hz + N + PE<br>7,5 kW |
| Standards notified bodies            | Standard enti certificatori           | PED 2014/68/EU - CE MARK - EN 285 (option/opzionale)  |                                  |

\*HT versions / Versioni HT

| Suggested kits   | Solid | Porous | Liquids (open) | Liquids (hermetically sealed) | Deco Filter | Deco Pathogen | Compliance EN 285 | Food |
|--|-------|--------|----------------|-------------------------------|-------------|---------------|-------------------|------|
| Steam generator<br>Generatore di vapore  | ✓     | ✓      | ✓              | ✓                             | ✓           | ✓             | ✓                 | ✓    |
| Vacuum pump<br>Pompa del vuoto   | ▲     | ✓      | ○              | ○                             | ✓           | ○             | ✓                 | ✓    |
| Internal air compressor<br>Compressore aria  | ✓     | ✓      | ✗              | ✗                             | ✓           | ✗             | ✓                 | ✗    |
| Condensate cooling unit<br>Raffreddatore condense sullo scarico  | ✓     | ✓      | ✓              | ○                             | ✓           | ✓             | ✓                 | ✓    |
| Fast cooling unit<br>Raffreddamento rapido   | ○     | ○      | ✓              | ✓                             | ○           | ✓             | ○                 | ▲    |
| Chamber pressure tightness test<br>Test tenuta camera  | ○     | ○      | ○              | ○                             | ○           | ✓             | ○                 | ○    |
| Air-steam counterpressure cycle<br>Ciclo in contropressione aria-vapore  | ○     | ○      | ○              | ✓                             | ✗           | ○             | ○                 | ▲    |
| Safety thermal locking device<br>Sistema interblocco termico   | ○     | ○      | ▲              | ✓                             | ○           | ▲             | ○                 | ▲    |
| Decontamination cycle with discharge air filter<br>Ciclo di decontaminazione con filtro scarico aria   | ○     | ○      | ○              | ✗                             | ✓           | ✗             | ○                 | ○    |
| Decontamination cycle<br>Ciclo di decontaminazione   | ○     | ○      | ○              | ○                             | ✗           | ✓             | ○                 | ○    |
| F <sub>0</sub> sterilization<br>Sterilizzazione F <sub>0</sub>   | ○     | ○      | ○              | ○                             | ○           | ○             | ○                 | ✓    |
| EN 285 conformity (vacuum pump, sterile air filter and external recorder)<br>Conformità EN 285 (pompa del vuoto, filtro aria sterile e registratore esterno) | ○     | ○      | ○              | ○                             | ○           | ○             | ✓                 | ○    |
| Additional PT100 probe<br>Sonda PT100 aggiuntiva   | ○     | ○      | ▲              | ▲                             | ▲           | ▲             | ○                 | ▲    |
| Process printer<br>Stampante di processo   | ○     | ○      | ○              | ○                             | ○           | ○             | ✓                 | ○    |
| Slow vacuum<br>Vuoto lento   | ○     | ○      | ○              | ○                             | ○           | ○             | ○                 | ✓    |
| Standard packing<br>Imballo standard   | ✓     | ✓      | ✓              | ✓                             | ✓           | ✓             | ✓                 | ✓    |

X - not available/non disponibile    ✓ - included/incluso    ○ - optional/opzionale    ▲ - recommended/raccomandati

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.

Tutti i modelli possono essere configurati utilizzando una vasta gamma di processi, opzioni software ed accessori. La versione standard è facilmente configurabile grazie agli esclusivi kit opzionali. Su richiesta sono disponibili i kit per conformità al FDA CFR 21 Part 11 e al CFPP 01-01.

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

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

**FEDEGARI**  
LAB DIVISION

www.fedegari.com