

# **FOB4 SERIES**

Wide flexibility. Real optimization.

**Ampia flessibilità. Vera ottimizzazione.**

The FOB4 Series combines excellent performance with overall high quality materials and simplicity of use.

The use of first-class quality materials specially developed for the pharma industry guarantees the highest safety standards and consumption savings.

These sterilizers have been specially designed with ergonomically features to easily handle the sterilization of large volumes.

*La serie FOB4 combina prestazioni eccellenti con l'alta qualità dei materiali, la semplicità d'uso.*

*Materiali di prima qualità ideati appositamente per l'industria farmaceutica garantiscono i più avanzati standard di sicurezza ed effettivo risparmio energetico.*

*Questi sterilizzatori sono stati progettati con caratteristiche ergonomiche che permettono una facile gestione della sterilizzazione di grandi capacità.*



## The *smart* autoclave

- Validated operating software DCS PLUS 10 for total control of functional parameters
- Shortest batch times and optimum drying
- High efficient pre- heating/drying system guaranteed by the AISI 316 L stainless steel plate heat exchanger
- Full accessibility to technical area for easy maintenance
- Single or double vertical automatic sliding doors
- Display on loading and unloading sides
- Vertical positioning of filters avoiding frequent rupture
  
- *Controllore di processo DCS PLUS 10 per la completa gestione dei parametri funzionali*
- *Tempi di ciclo ed asciugatura ottimizzati*
- *Sistema di pre-riscaldamento ad alta efficienza garantito dallo scambiatore di calore a piastra in acciaio inossidabile AISI 316L incorporato*
- *Piena accessibilità all'area tecnica per facile manutenzione*
- *Versione ad una o due porte automatiche scorrevoli verticalmente*
- *Display su ambo i lati (carico/scarico)*
- *Filtri in posizione verticale per evitare rotture frequenti*

**INDUSTRIAL EXPERTISE CUSTOMIZED FOR YOUR LAB.**

# FOB4 SERIES



DCS PLUS 10 process controller  
Controllore di processo DCS PLUS 10



Modulating valve on steam inlet  
Valvola modulante nell'ingresso vapore



Condensate drain cooler and vacuum pump / Raffreddamento della condensa sullo scarico e della pompa del vuoto



Decontamination of exhaust air with sterile filter / Decontaminazione dell'aria di scarico con filtro sterile



Separated steam generator with water booster pump / Generatore di vapore esterno con pompa d'acqua

Technical features	Caratteristiche tecniche	FOB4-TS	FOB4S-TS	FOB4L-TS
Chamber volume (liters)	Volume camera (litri)	261	366	360
Useful loading capacity (liters)	Capacità utile di carico (litri)	147	210	210
Doors	Porte	1	2	1
Chamber/door material	Materiale camera/porta	316 L stainless steel, low roughness surface 316 L acciaio inossidabile, bassa rugosità superficiale		
Useful chamber dimensions (w x d x h) in mm	Dimensioni utili camera (l x p x a) in mm	430 x 635 x 550	430 x 948 x 550	430 x 935 x 550
Empty weight (kg)	Peso a vuoto (kg)	370	510	410
Overall dimensions (w x d x h) in mm	Dimensioni generali (l x p x a) in mm	860 x 1012 x 1890	890 x 1338 x 1913	860 x 1312 x 1889
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 16 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 Generatore di vapore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vacuum pump Pompa del vuoto	▲	✓	○	○	✓	○	✓	✓
Internal air compressor Compressore aria	✓	✓	X	X	✓	X	✓	X
Condensate cooling unit Raffreddatore condense sullo scarico	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
Fast cooling unit Raffreddamento rapido	○	○	✓	✓	○	✓	○	▲
Chamber pressure tightness test Test tenuta camera	○	○	○	○	○	✓	○	○
Air-steam counterpressure cycle Ciclo in contropressione aria-vapore	○	○	○	✓	X	○	○	▲
Safety thermal locking device Sistema interblocco termico	○	○	▲	✓	○	▲	○	▲
Decontamination cycle with discharge air filter Ciclo di decontaminazione con filtro scarico aria	○	○	○	X	✓	X	○	○
Decontamination cycle Ciclo di decontaminazione	○	○	○	○	X	✓	○	○
F <sub>0</sub> sterilization Sterilizzazione F <sub>0</sub>	○	○	○	○	○	○	○	✓
EN 285 conformity (vacuum pump, sterile air filter and external recorder) Conformità EN 285 (pompa del vuoto, filtro aria sterile e registratore esterno)	○	○	○	○	○	○	✓	○
Additional PT100 probe Sonda PT100 aggiuntiva	○	○	▲	▲	▲	▲	○	▲
Process printer Stampante di processo	○	○	○	○	○	○	✓	○
Slow vacuum Vuoto lento	○	○	○	○	○	○	○	✓
Standard packing 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.

Designed in Italy.

Made in Switzerland.

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