

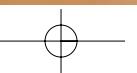
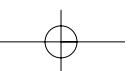
FREE
FREE
FREE
WARE
WARE

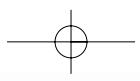


sterilizzazione professionale professional sterilization

MANFR

● ○ ● **italian tecnology since 1934**





MANFREDI
Sterilizzatori professionali

KALOSTERY B pg 3

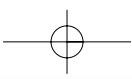
KALOSTERY S pg 6

KALOSTERY N pg 9

il menù dei programmi
programs menu pg 12

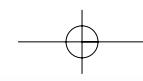
caratteristiche
technical features pg 15

accessori e optionals
accessories and optionals pg 16



**Affidabilità e semplicità nella sterilizzazione
professionale**

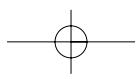
***Reliability and semplicity all in one professional
strarization system***



Kalostery B - S

It 18-23





Kalostery B

It 18-23



Vuoto frazionato

Con pompa vuoto bistadio ad alto rendimento

Fractionated vacuum

Using a high-performance Double-stage Vacuum pump

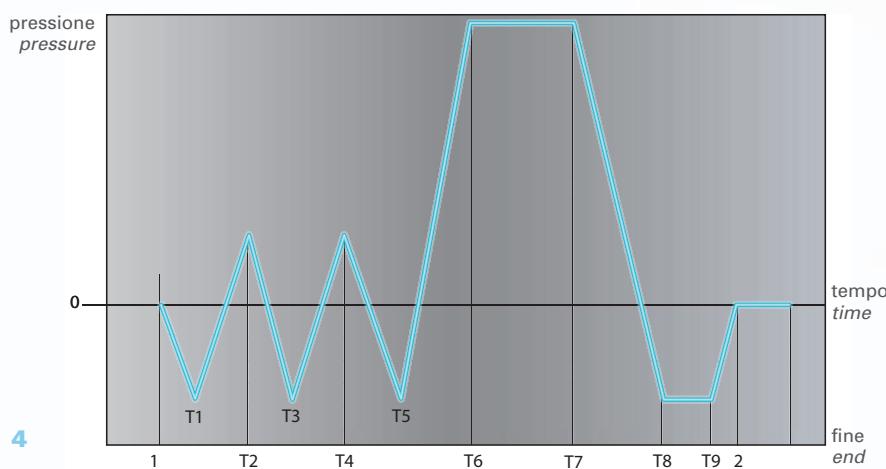
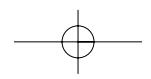


Grafico ciclo completo Kalostery B
Complete graphic cycle Kalostery B

BOWIE & DICK
HELIX TEST
VACUUM TEST





CARATTERISTICHE

FEATURES

CHIUSURA MOTORIZZATA

dotata di tripla protezione, garantisce un'assoluta sicurezza, una maggiore praticità ed un'affidabile autoregolazione del portello

MOTOR-OPERATED CLOSURE

with triple-protection, guarantees a total safety, greater ease of handling and a reliable self-regulation of the hatch

VAPORIZZATORE ISTANTANEO

esterno alla camera, consente una maggior velocità dei cicli di sterilizzazione e diminuisce i consumi di acqua

INSTANTANEO VAPORIZER

outside the chamber allows higher sterilization speeds and reduces water consumption

ASCIUGATURA ELETTRONICA SOTTOVUOTO

ELECTRONIC DRYING IN VACUUM

DOPPIO SERBATOIO DI CARICO E SCARICO

DOUBLE LOADING TANK AND WATER DRAINAGE

CARICAMENTO CON POMPA AUTOADESCANTE

LOADING WITH SELF-PRIMING PUMP

STAMPANTE TERMICA

installata a bordo macchina, consente la registrazione completa del ciclo di sterilizzazione. Garantisce all'utente un miglior controllo del ciclo ed una facile archiviazione

THERMAL PRINTER

installed on board the machine to allow complete recording of sterilization cycle. Ensures the user greater cycle control and easy archiving

DYSPLAY GRAFICO MULTILINGUE

permette all'operatore una maggiore facilità nella scelta dei cicli di sterilizzazione, un controllo continuo delle fasi del ciclo ed una segnalazione grafica degli errori commessi dall'operatore

MULTI-LANGUAGE GRAPHIC DISPLAY

makes it easier for the operator to select the sterilization cycles, continuous control over the cycle phases and gives graphic indication of the errors committed by the operator

CONNESSIONE AL SISTEMA STS-DATALOGGER

possibilità di salvare i dati su pc tramite Datalogger

CONNECTION TO STS-DATA LOGGER SYSTEM

it is possible to store the data on a PC

CAMERA INOX

di grosso spessore, stampata in un unico pezzo

STEINLESS STEEL CHAMBER

made of thick one-piece moulded steel

COLLEGAMENTO A DEMINERALIZZATORE/OSMOSI GIÀ PREDISPOSTO

CONNECTION TO DEMINERALIZATION SYSTEM

PRODOTTI STERILIZZABILI

STERILIZZABLE PRODUCTS



**STRUMENTI SOLIDI
SOLID INSTRUMENTS**



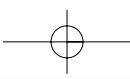
**STRUMENTI CAVI
HOLLOW INSTRUMENTS**



**STRUMENTI IMBUSTATI
WRAPPED INSTRUMENTS**



**CARICHI POROSI
POROUS LOADS**



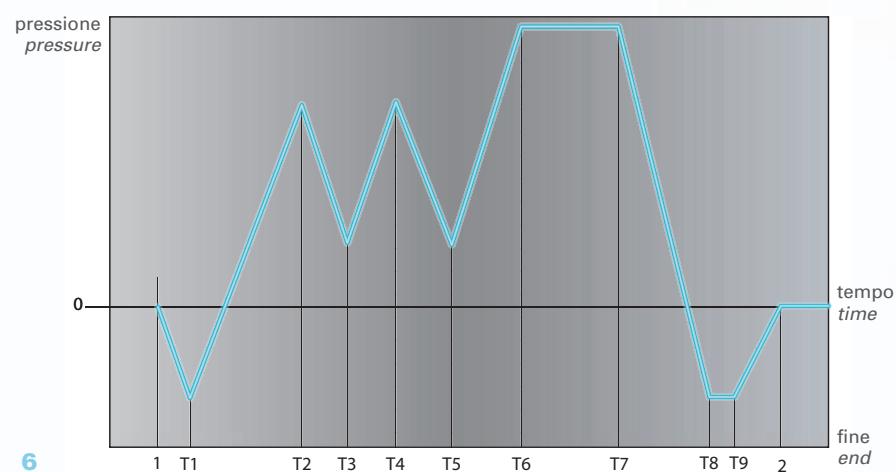
Kalostery S

It 18-23



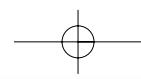
Pre e Post vuoto
Con pompa vuoto bistadio

Pre and Post vacuum
With Double-stage Vacuum pump



**BOWIE & DICK
VACUUM TEST**

**Grafico ciclo completo Kalostery S
Complete graphic cycle Kalostery S**



CARATTERISTICHE FEATURES

CHIUSURA MOTORIZZATA

dotata di tripla protezione, garantisce un'assoluta sicurezza, una maggiore praticità ed un'affidabile autoregolazione del portello

MOTOR-OPERATED CLOSURE

with triple-protection, guarantees a total safety, greater ease of handling and a reliable self-regulation of the hatch

VAPORIZZATORE ISTANTANEO

esterno alla camera, consente una maggior velocità dei cicli di sterilizzazione e diminuisce i consumi di acqua

INSTANTANEOUS VAPORIZER

outside the chamber allows higher sterilization speeds and reduces water consumption

ASCIUGATURA ELETTRONICA SOTTOVUOTO ELECTRONIC DRYING IN VACUUM

DOPPIO SERBATOIO DI CARICO E SCARICO DOUBLE LOADING TANK AND WATER DRAINAGE

CARICAMENTO CON POMPA AUTOADESCANTE LOADING WITH SELF-PRIMING PUMP

STAMPANTE TERMICA

installata a bordo macchina, consente la registrazione completa del ciclo di sterilizzazione. Garantisce all'utente un miglior controllo del ciclo ed una facile archiviazione

THERMAL PRINTER

installed on board the machine to allow complete recording of sterilization cycle. Ensures the user greater cycle control and easy archiving

DYSPLAY GRAFICO MULTILINGUE

permette all'operatore una maggiore facilità nella scelta dei cicli di sterilizzazione, un controllo continuo della fasi del ciclo ed una segnalazione grafica degli errori commessi dall'operatore

MULTI-LANGUAGE GRAPHIC DISPLAY

makes it easier for the operator to select the sterilization cycles, continuous control over the cycle phases and gives graphic indication of the errors committed by the operator

CONNESSIONE AL SISTEMA STS-DATALOGGER

possibilità di salvare i dati su pc tramite Datalogger

CONNECTION TO STS-DATA LOGGER SYSTEM

it is possible to store the data on a PC

CAMERA INOX

di grosso spessore, stampata in un unico pezzo

STEINLESS STEEL CHAMBER

made of thick one-piece moulded steel

COLLEGAMENTO A DEMINERALIZZATORE/OSMOSI GIÀ PREDISPOSTO CONNECTION TO DEMINERALIZATION SYSTEM

PRODOTTI STERILIZZABILI STERILIZZABILE PRODUCTS



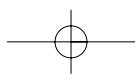
STRUMENTI SOLIDI
SOLID INSTRUMENTS



STRUMENTI IMBUSTATI
WRAPPED INSTRUMENTS

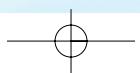


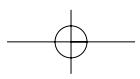
PICCOLI CARICHI POROSI
SMALL POROUS LOADS



Affidabilità e semplicità nella sterilizzazione professionale

Reliability and semplicity all in one professional strarization system

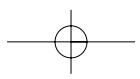




Kalostery N

It 18-23





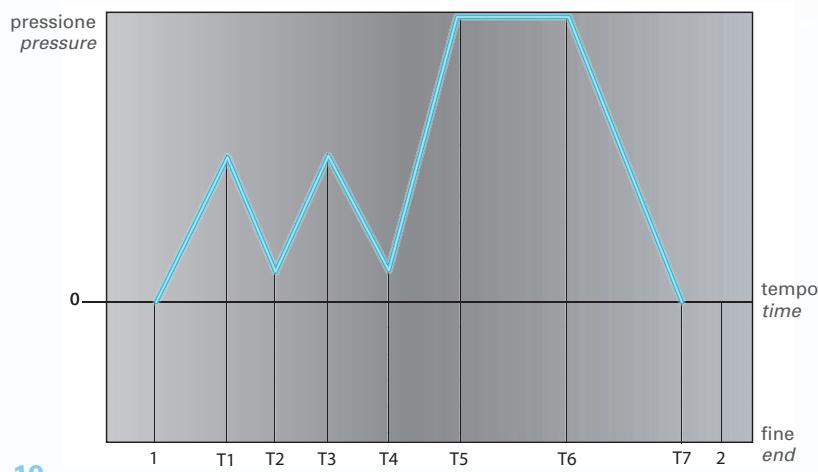
Kalostery N

It 18-23



Vuoto termodinamico
Controllato elettronicamente

Termodynamic vacuum
Using a high-performance Double-stage Vacuum pump

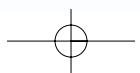


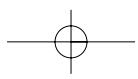
10

COMPLETAMENTE AUTOMATICA
gestita da microprocessore

COMPLETELY AUTOMATIC
controlled by microprocessor

Grafico ciclo completo Kalostery N
Complete graphic cycle Kalostery N





CARATTERISTICHE

FEATURES

SISTEMA DI CHIUSURA

semplice e pratico con doppia sicurezza

CLOSURE SYSTEM

easy and practical with double safety

CAMERA IN ACCIAIO INOX

di grosso spessore, stampata in un unico pezzo

STEINLESS STEEL CHAMBER

single piece moulded steel

DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI

con continua visualizzazione della temperatura e della pressione

LCD DISPLAY

with continuous temperature and pressure display

DOPPIO SENSORE

di sicurezza sulla chiusura del portello

DOUBLE SENSOR

for safety on door closure

DOPPIO CONTROLLO

del processo di sterilizzazione

DOUBLE CONTROL

of sterilization process

TRASDUDDORE ELETTRONICO

che consente un più accurato controllo della pressione

ELETTRONIC TRANSDUCER

allowing a precise check of pressure

DUE SONDE ELETTRONICHE

di temperatura che rilevano la temperatura interna ed esterna della camera di sterilizzazione

TWO ELECTRONIC TEMPERATURE PROBES

for measuring the temperature inside and outside the sterilization chamber

SERBATOIO

interno con sonda che segnala sul display il livello minimo e massimo

INTERNAL TANK WITH PROBE

which shows the minimum and maximum level on the display

CARICAMENTO

del serbatoio tramite pompa autoadescente

LOADING OF WATER

through a self-priming pump

CICLI DI STERILIZZAZIONE

completamente automatici:

2 cicli di sterilizzazione a 121°

2 cicli di sterilizzazione a 134°

STERILIZING CYCLES

completely automatic:

2 sterilization cycles at 121°

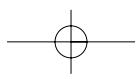
2 sterilization cycles at 134°

PRODOTTI STERILIZZABILI

STERILIZABLE PRODUCTS



STRUMENTI SOLIDI
SOLID INSTRUMENTS



menù dei programmi

programs menu

Kalostery B

It 18-23

Materiale e Strumenti <i>Materials and Instruments</i>	Programma <i>Program</i>	Fasi di vuoto <i>Vacuum Phases</i>	Tempo Totale <i>Total Time *</i>
Cavi delicati e inossidabili (imbustati) <i>Delicate hollow and rustproof hollow (wrapped)</i>	121° cavi imbustati <i>hollow wrapped</i>	4	28 minuti <i>minutes</i>
Cavi inossidabili (imbustati) <i>Rustproof hollow (wrapped)</i>	134° cavi imbustati <i>hollow wrapped</i>	4	15 minuti <i>minutes</i>
Solidi in gomma e solidi delicati (imbustati) <i>Solide made of rubber and delicate solids (wrapped)</i>	121° solidi imbustati <i>solid wrapped</i>	2	28 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili (imbustati) <i>Rustproof solid (wrapped)</i>	134° solidi imbustati <i>solid wrapped</i>	2	15 minuti <i>minutes</i>
Solidi e cavi inossidabili (imbustati) <i>Rustproof solid and hollow (wrapped)</i>	134° prion <i>prion</i>	4	30 minuti <i>minutes</i>
Delicati, cavi e piccoli carichi porosi (imbustati) <i>Delicate, hollow and porous loaded small (wrapped)</i>	121° porosi <i>porous</i>	4	33 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili, cavi e piccoli carichi porosi (imbustati) <i>Solid rustproof, hollow and porous loaded small (wrapped)</i>	134° porosi <i>porous</i>	4	20 minuti <i>minutes</i>
Solidi in gomma e delicati (non imbustati) <i>Solid made of rubber and delicate (unwrapped)</i>	121° rapido <i>rapid</i>	2	22 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili (non imbustati) <i>Solid rubber (unwrapped)</i>	134° rapido <i>rapid</i>	2	9 minuti <i>minutes</i>
Cavi in gomma e inossidabili (non imbustati) <i>Hollow made of rubber and stainless steel (unwrapped)</i>	134° cavi aperti <i>open hollow</i>	4	9 minuti <i>minutes</i>
Ciclo test per Bowie & Dick <i>Test Cycle for Helix and Bowie & Dick</i>	134° Bowie & Dick <i>Bowie & Dick</i>	4	7,5 minuti <i>minutes</i>
Ciclo test per vuoto <i>Test Cycle for vacuum</i>	<40° test per vuoto <i>vacuum test</i>	1	15 minuti <i>minutes</i>

*Escluso preriscaldamento che può variare da 20 a 25 minuti. Per Kalostery B 23 il tempo totale va aumentato di 15 minuti.
Preheating excluded this can vary from 20 to 25 minutes. As to Kalostery B 23 the total time is 15 more.

NORME EN-13060

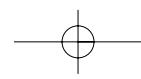


Tabelle dei cicli. Studiate per la perfetta sterilizzazione dei vari materiali, grazie alla combinazione di vuoto, temperatura ed asciugatura.

Cycles tables. Designed for perfect sterilization of various materials, thanks to the combination of vacuum, temperature and drying.

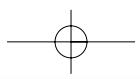
Kalostery S

It 18-23

Materiale e Strumenti <i>Materials and Instruments</i>	Programma <i>Program</i>	Fasi di vuoto <i>Vacuum Phases</i>	Tempo Totale <i>Total Time *</i>
Cavi delicati e inossidabili (imbustati) <i>Delicate hollow and rustproof hollow (wrapped)</i>	121° cavi imbustati <i>hollow wrapped</i>	2	30 minuti <i>minutes</i>
Cavi inossidabili (imbustati) <i>Rustproof hollow (wrapped)</i>	134° cavi imbustati <i>hollow wrapped</i>	2	22 minuti <i>minutes</i>
Solidi in gomma e solidi delicati (imbustati) <i>Solide made of rubber and delicate solids (wrapped)</i>	121° solidi imbustati <i>solid wrapped</i>	2	28 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili (imbustati) <i>Rustproof solid (wrapped)</i>	134° solidi imbustati <i>solid wrapped</i>	2	15 minuti <i>minutes</i>
Solidi e cavi inossidabili (imbustati) <i>Rustproof solid and hollow (wrapped)</i>	134° prion <i>prion</i>	2	35 minuti <i>minutes</i>
Delicati, cavi e piccoli carichi porosi (imbustati) <i>Delicate, hollow and porous loaded small (wrapped)</i>	121° porosi <i>porous</i>	2	33 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili, cavi e piccoli carichi porosi (imbustati) <i>Solid rustproof, hollow and porous loaded small (wrapped)</i>	134° porosi <i>porous</i>	2	20 minuti <i>minutes</i>
Solidi in gomma e delicati (non imbustati) <i>Solid made of rubber and delicate (unwrapped)</i>	121° rapido <i>rapid</i>	2	23 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili (non imbustati) <i>Solid rubber (unwrapped)</i>	134° rapido <i>rapid</i>	2	10 minuti <i>minutes</i>
Cavi in gomma e inossidabili (non imbustati) <i>Hollow made of rubber and stainless steel (unwrapped)</i>	134° cavi aperti <i>open hollow</i>	2	11 minuti <i>minutes</i>
Ciclo test per Bowie & Dick <i>Test Cycle for Helix and Bowie & Dick</i>	134° Bowie & Dick <i>Bowie & Dick</i>	2	7,5 minuti <i>minutes</i>
Ciclo test per vuoto <i>Test Cycle for vacuum</i>	<40° test per vuoto <i>vacuum test</i>	1	15 minuti <i>minutes</i>

*Escluso preriscaldamento che può variare da 20 a 25 minuti. Per Kalostery S 23 il tempo totale va aumentato di 15 minuti.
Preheating excluded this can vary from 20 to 25 minutes. As to Kalostery S 23 the total time is 15 more.

NORME EN-13060



Menù dei programmi

Programs menu

Kalostery N

It 18-23

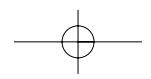
Materiale e Strumenti <i>Materials and Instruments</i>	Programma <i>Program</i>	Tempo Totale <i>Total Time *</i>
Solidi in gomma e solidi delicati <i>Solid made of rubber and delicate solid (wrapped drying)</i>	121° asciugatura lunga <i>long dry</i>	33 minuti <i>minutes</i>
Solidi in gomma e solidi metallici <i>Solid made of rubber and solid metal (unwrapped)</i>	121° asciugatura corta <i>short dry</i>	27 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili <i>Solid stainless steel and metal instruments (wrapped)</i>	134° asciugatura lunga <i>long dry</i>	26 minuti <i>minutes</i>
Solidi inossidabili <i>Solid stainless steel and metal instruments (wrapped)</i>	134° asciugatura corta <i>short dry</i>	21 minuti <i>minutes</i>

*Escluso preriscaldamento che può variare da 15 a 20 minuti. Per Kalostery N 23 il tempo totale va aumentato di 15 minuti.
Preheating excluded this can vary from 15 to 20 minutes. As to Kalostery N 23 the total time is 15 more.

Vassoi in dotazione

Standard trays

	Quantità <i>Quantity</i>	Dimensioni in mm <i>Dimensions in mm</i>
Autoclavi da 18 litri <i>18 liters autoclaves</i>	4	185 x 285 x 17
Autoclavi da 23 litri <i>23 liters autoclaves</i>	4	185 x 440 x 17

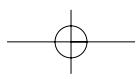


caratteristiche

technical features

	KALOSTERY B	KALOSTERY S	KALOSTERY N			
Chiusura motorizzata <i>Motor-operated closure</i>	•	•	Meccanico <i>Mechanical</i>			
Sicurezza blocco porta <i>Door lock safety</i>	Elettrica <i>Electrical</i>	Elettrica <i>Electrical</i>	Meccanico <i>Mechanical</i>			
Tipo di vuoto <i>Type of vacuum</i>	Frazionato <i>Fractionated</i>	Pre e post vuoto <i>Pre and post vacuum</i>	Termodinamico <i>Thermodynamic</i>			
Vaporizzatore istantaneo <i>Immediate steam generator</i>	•	•	•			
Programmi test <i>Test programs</i>	Bowie & Dick / Helix / Vacuum	Bowie & Dick / Helix / Vacuum test	Bowie & Dick / Helix / Vacuum			
Stampante a bordo <i>Onboard printer</i>	•	•	—			
Display <i>Display</i>	Grafico <i>Graphic</i>	Grafico <i>Graphic</i>	LCD			
MTS Memory Test System <i>MTS Memory System Test</i>	•	•	—			
Collegamento a datalogger <i>Connection to Pc</i>	•	•	—			
Collegamento a depuratore <i>Connection to demineralizer</i>	•	•	—			
Ciclo notte <i>Night Cycle</i>	•	•	•			
Serbatoi acqua interni (carico e scarico) <i>Test Cycle for vacuum</i>	2	2	1			
Capacità camera in Lt <i>Chamber volume in litres</i>	18	23	18	23		
N° cicli con un carico di acqua (indicativo) <i>No. of cycles with one water loading (indicative)</i>	8	6	10	8	16	12
Massa sterilizzabile imbustata in Kg. <i>Wrapped sterilizable weight in kg</i>	3	4,5	3	4,5	—	—
Massa sterilizzabile libera in Kg. <i>Unwrapped sterilizable weight in kg</i>	4	6	4	6	4	6
Materiale poroso in Kg. <i>Porous material in kg</i>	1	1,5	0,5	1	—	—
Peso macchina a vuoto in Kg. <i>Empty machine weight in kg</i>	56	60	45	50	40	45
Misure esterne - Outer measurement: Profondità - Depth mm Larghezza - Width mm Altezza - Height mm	610 505 400	695 505 400	610 445 400	695 445 400	610 445 400	695 445 400
Tensione di alimentazione <i>Supply voltage</i>	220-240 V					
Frequenza di rete <i>Mains frequency</i>	50-60 Hz					
Potenza nominale <i>Rated power</i>	2400 W		2400 W	1800 W		

• di serie
standard — non presente
not present



accessori - optionals

accessories and optionals



TEST PER AUTOCLAVE

ampia gamma di test per autoclave. Helix test per il controllo della sterilizzazione nei corpi cavi. Bowie & Dick Test per il controllo della sterilizzazione nei corpi porosi. Indicatori chimici per il controllo di ogni ciclo di sterilizzazione. Spore per il controllo biologico della sterilizzazione

TEST FOR AUTOCLAVES

wide range of tests: Helix Test to check sterilization inside hollow instruments. Bowie & Dick Test to check sterilization in porous material. Chemical Indicators to check each sterilization cycle. Spores for the biological control of sterilization



SIGILLATRICE TERMOSEAL

con design ergonomico e rapidi tempi di saldatura. Portarotoli a scomparsa. Sigillatura stirata di 12 mm. Dimensioni L480 x H198 X P85 mm Tensione 230V - 50/60 Hz Potenza 100W - Peso 9 Kg

SEALING MACHINE TERMOSEAL

ergonomic design and fast sealing times. Concealed roll-holder. Stretched 12 mm seal. Dimension 480 x 198 x 385 mm (L X H X D) Voltage 230V - 50/60 Hz - Power adsorbed 100 W - Weight 9 kg



AQUAMED

demineralizzatore con controllo visivo della condutibilità, con pistola di prelievo opzionale
water demineralizer with visual control of conductibility, with intake pistol (optional)



OSMO 2

sistema osmotico ad alta capacità depurativa. Ottimale per l'utilizzo su autoclave con barilotto opzionale da 16 Lt

osmotic system with high purification capacity. It is optimum for the use with the autoclave, with 16 Lt. tank optional



PERFECT WATER

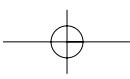
distillatore elettrico
electrical water distiller



STS-DATALOGGER USB

dispositivo di acquisizione dati con salvataggio diretto su chiave USB, completo di software per la valutazione dei dati (sviluppato per s.o. Windows)

device for data collection with direct recording onn USB key, complete with software for data evaluation (developed for s.o. Windows)



direttive e normative

directives and references



DIRETTIVE applicabili e NORMATIVE di riferimento per le Autoclavi

Direttiva: Dispositivi Medici 93/42/CE

Direttiva: Recipienti a pressione 97/23/CE

Direttiva: Piccole sterilizzatrici a vapore EN13060 (esclusa Kalostery N)

Direttiva: Compatibilità Elettromagnetica CEI EN 61010-1

Direttiva: Prescrizioni di sicurezza per apparecchi utilizzati in laboratorio CEI EN 61010-1

Direttiva: Prescrizioni di sicurezza per sterilizzatori e disinfettatrici usati nel trattamento di
materiale medico CEI EN 61010-2-40

DIRECTIVES applicable and reference STANDARDS of Autoclaves

Directive: Medical Devices 93/42/CE

Directive: Pressure Vessels 97/23/CE

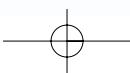
Directive: Small steam sterilizers EN13060 (excluding Kalostery N)

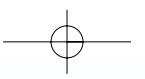
Directive: Electromagnetic Compatibility CEI EN 61010-1

Directive: Safety instructions for laboratory apparatus CEI EN 61010-1

*Directive: Particular requirements for sterilizers and washer-disinfector used to treat
medical materials CEI EN 61010-2-40*

Manfredi si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso
Manfredi reserves the right to make modifications without prior warning





1009K20GB/IT

Manfredi S.r.l.

San Secondo di Pinerolo (TO) - Italy

ph +39 0121 501561 - fax +39 0121 500456

www.manfredi-saed.com

