

PERSEO

ANAESTHESIA
WORKSTATION
FOR ADULTS
CHILDREN
AND NEWBORNS

WORKSTATION
DI ANESTESIA
PER ADULTI
BAMBINI
E NEONATI



PERSEO

ANAESTHESIA WORKSTATION

WORKSTATION PER ANESTESIA



3 gas flowmeters
Modulo a 3 gas

5 gas flowmeters
Modulo a 5 gas

MECHANIC FLOWMETER MODULE

The mechanic flowmeters are userfriendly and intuitive thanks to their ergonomic and compact design.

The stability of pressures is guaranteed by the built-in pressure reducers which permit the operator to have an absolute accuracy about fresh gas mixtures delivered to the patient.

The unit is available in two versions:

- 3 or 5 rotameters.

The standard accessories for flowmeter module include:

- no.1 air/N₂O selector
- no.1 Fresh gas deviator from the breathing circuit to the auxiliary manual circuit.
- no.1 By-pass push button for emergency oxygen delivery.
- no.3 gauges to control input gas pressure (O₂ – N₂O – Air)
- no.1 Selectatec compatible support for two vaporizers with Intelock system rapid connection.

MODULO FLUSSOMETRICA MECCANICA

L'ergonomia e la compattezza della Flussometrica meccanica è tale da rendere il suo utilizzo facile ed intuitivo.

La stabilità delle pressioni è garantita da riduttori di pressione interni che permettono all'operatore di avere una precisione assoluta nelle miscela dei gas freschi erogati al paziente.

Disponibile in 2 versioni:

a 3 rotametri e a 5 rotametri.

La dotazione standard del modulo flussometrica prevede:

- 1 selettore aria / protossido
- 1 selettore per la deviazione di gas freschi dal gruppo valvole al circuito ausiliario manuale.
- Pulsante By pass rapido che permette l'erogazione di un flusso di ossigeno
- 3 manometri di controllo della pressione di ingresso dei gas O₂-N₂O-Aria
- Gruppo doppio selectatec per aggancio e sgancio vaporizzatori con sistema interlock.



VENTILATOR MODULE

The ventilator control system is electronic and microprocessor controlled.

Perseo is equipped with a pressometric and volumetric lung ventilator whose main features of being advanced, safe, intuitive and user-friendly enable it to satisfy all doctors' needs.

Among its functions the system includes the automatic compensation of the dead space, the calculation of the circuit leakages and an automatic calibration system of the FiO_2 transducer.

Operative Modes:

IPPV (AUT+AST) – PCV – SPONT-SIMV – PSV – MANUAL – MANUAL BREATH

Settable parameters:

- Integrated O_2 blender from 21% to 99%
- Adjustable I:E ratio: 1:1 – 1:2 – 1:3 – 1:4 – 2:1 – 3:1
- Inspiratory flow
- PEEP
- Rate
- Minute Volume, Tidal Volume
- Inspiratory pressure limit
- Inspiratory pause
- Inspiratory time
- Trigger

MODULO VENTILATORE:

Il sistema di controllo del ventilatore è di tipo elettronico a microprocessore.

Il ventilatore del Perseo è di tipo pressometrico / volumetrico ed è un ventilatore polmonare avanzato e sicuro, semplice ed intuitivo da usare in grado di soddisfare tutte le esigenze del medico anestesista.

Il sistema incorpora tra le sue funzioni la compensazione automatica dello spazio morto, un sistema di calibrazione automatica del trasduttore della FiO_2 e calcolo delle perdite del circuito.

Modi operativi:

IPPV (AUT+AST) – PCV – SPONT-SIMV – PSV – MANUAL – MANUAL BREATH

Parametri regolabile:

- Dispositivo di miscelazione O_2 integrato da 21% al 99%.
- Rapporto I:E regolabile: 1:1-1:2-1:3-1:4-2:1-3:1
- Flusso inspiratorio
- PEEP
- Frequenza respiratoria
- Volume minuto; Volume corrente
- Limite di pressione inspiratorio
- Pausa inspiratoria
- Tempo inspiratorio
- Trigger



RESPIRATORY MONITOR MODULE

The respiratory monitor module measures the respiratory parameters that are shown on the TFT 6,5" colour display. The data reading is made through the reusable flow sensor that incorporates the innovative SIARE technology based on the magnetic oscillation granting an accurate reading of patient respiratory data.

Measured parameters

P.Max, P.Mean, P.Pause, PEEP, Vti, Vte, ExpMV, Rate, FLOWi, FLOWe, I:E, T.Insp, T.Esp, T. Pause, Cs, Ri; Trend; Alogenated Gas: CO_2 - O_2 - N_2O - MAC (Optional)

Displayed ventilation curves:

Paw; Flow; Volume; Loop (Volume/Paw; Volume/Flow)

MODULO MONITOR RESPIRATORIO:

Il modulo respiratorio misura i parametri respiratori e li visualizza sul monitor TFT da 6,5" a colori.

La lettura avviene attraverso un sensore di flusso a perturbazione magnetica di tipo sterilizzabile. Questa innovativa tecnologia Siare rende il Modulo respiratorio unico nel suo genere.

Parametri misurati

P. Massima, P. Media, P. Pausa, PEEP, Vti, Vte, Volume Minuto Espiratorio, Frequenza, Flusso Insp., Flusso Esp., Rapporto I:E, Tempo Insp, Tempo Esp, Tempo Pausa, Compliance Statica, Resistenza Inspiratoria; Trend; Gas Alogenati: CO_2 - O_2 - N_2O - MAC (Opzionale)

Curve di ventilazione visualizzate:

Pressione; Flusso; Volume; Loop (Volume/Pressione; Volume/Flusso)

BREATHING SYSTEM MODULE

The system is autoclavable at 121° C. All components can be easily disassembled by hands without the usage of special tools.

All Siare breathing systems have an automatic heating device that avoids humidity condensation inside the patient circuits and allows patients to inhale fresh gases at the best possible temperatures for the maximum comfort of the patient.

The valves group is composed by:

- Calibrated APL valve
- Fresh gas collecting bag
- Deviator to change from open to semi-closed and viceversa (option open circuit)
- O_2 transducer for FiO_2 reading
- 2,5 kg soda lime canister
- Bellows canister
- Safe valve for ambient air suction in absence of fresh gases
- Built-in flow transducer placed on the expiratory line.

MODULO GRUPPO VALVOLE

Costruito con materiali nobili il gruppo valvole del Perseo garantisce all'operatore una flessibilità e maneggevolezza assoluta. Di tipo estraibile il gruppo valvole è totalmente autoclavabile a 121° e tutti i suoi componenti sono smontabili totalmente manualmente, senza bisogno di utensili particolari.

Tutti i gruppi valvole Siare dispongono del sistema di riscaldamento automatico che evita il formarsi di umidità nei circuiti paziente e permette di inalare al paziente gas freschi a temperature ottimali senza traumi.

Il gruppo è costituito da:

- Valvola APL calibrata
- Pallone di raccolta gas freschi
- Deviatore per commutare da aperto a semichiuso e viceversa (opzione solo aperto)
- Cella polarografica per la lettura della FiO_2
- Canestro estraibile da kg. 2,5 di calce-sodato
- Canestro concertina, ispezionabile manualmente.
- Valvola di sicurezza pescaggio aria ambiente in mancanza di gas freschi
- Trasduttore di flusso interno al gruppo posto sulla linea espiratoria.



