

VITAE® 40

RESPIRATORE DI EMERGENZA E TRASPORTO

Ventilazione avanzata nelle tue mani



ANNIVERSARY **50**
HERSILL

DALL'IDEA
AL PAZIENTE



VITAE® 40

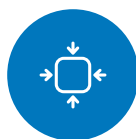
La versatilità che salva la vita

Dalla RCP sul posto alle
condizioni di trasporto più complesse



ERGONOMICO

Tutto il controllo
nelle tue mani



COMPATTO

227 x 125 x 65 mm



LEGGERO

1,4 kg
(con batterie)

VITAÆ[®] 40

Ventilazione e monitoraggio a livello UTI

Ventilazione

A VOLUME CONTROLLATO	A PRESSIONE CONTROLLATA
Ventilazione controllata (VCV)	Ventilazione controllata (PCV)
Assistita/Controllata (VC-A/C)	Assistita/Controllata (PC-A/C)
Sincronizzata intermittente (VC-SIMV)	Sincronizzata intermittente (PC-SIMV)
Sincronizzata intermittente + Pressione di supporto (VC-SIMV-PS)	Sincronizzata intermittente + Pressione di supporto (BIPAP)
Ventilazione a pressione adattiva con volume garantito (APVG) APVG + A/C APVG + SIMV APVG-SIMV-PS	Ventilazione con pressione di supporto (PSV)
	Pressione positiva continua delle vie aeree (CPAP)
	Compensazione delle perdite per ventilazione non invasiva (NIV)

Monitoraggio

FiO ₂ stimatta
Capnografia volumetrica (main stream, Masimo™)
Curve di ventilazione in tempo reale
Cicli e tendenze



Assistenza in RCP

Ventilazione a pressione controllata con impostazioni e restrizioni preconfigurate (CPR-PCV) durante il massaggio cardiaco continuo

Assistenza in RCP 30/2 o 15/2

CPR Semi-Auto:

Trigger manuale di 2 respirazioni alla fine di ogni ciclo di massaggio. Metronomo con audio e video

CPR Auto:

Trigger automatico di 2 respirazioni alla fine di ogni ciclo di massaggio. Metronomo con audio e video

CPR Auto-Compressor:

Trigger automatico di 1 respirazione alla fine di ogni ciclo di massaggio con compressore toracico

Secondo le normative:



Ossigenoterapia convenzionale e ad alti flussi (fino a 80 l/min)



Connettività (Bluetooth)



RTCA / EUROCAE ED-14G

VITAE® 40

SCHEMA TECNICA



Progettato in conformità al nuovo standard ISO 80601-2-84:2018 per ventilatori di emergenza e trasporto.

OPZIONI

- (1) Capnografia (Masimo™ main stream)
- (2) Capnografia volumetrica
- (3) Bateria Pluscel (Litio)
- (4) Bluetooth

MONITORAGGIO:

Curve di ventilazione:

Tempo effettivo: Pressione/tempo, Flusso/tempo, CO₂/tempo⁽¹⁾
 Cicli: Volume-Flusso, Pressione-Volume, Flusso-Pressione, VCO₂ (SBCO₂)⁽²⁾

Tendenze di ventilazione:

Pip, VMe, Cdyn, EtCO₂⁽¹⁾, V'CO₂⁽²⁾, Valv⁽²⁾

Parametri ventilazione:

Pip, VTe, F, Fspont, VMe, VTi, InCO₂, EtCO₂, Pplat, Pavg, Cdyn, Consumo O₂, Índice perdita (VTi vs VTe), Timer

Parametri capnografia volumetrica⁽²⁾:

ViCO₂, VeCO₂, VCO₂, V'CO₂, VDaw, VDalv, VDphys, VD/VT, PACO₂, FECO₂, PECO₂, VD/VT (Bohr), Valv, V'alv

FiO₂ (stimata)

Allarmi: Interfaccia specifica con pulsanti dedicati sul tastierino

Livello batteria

IMPOSTAZIONI DI VENTILAZIONE:

- Volume corrente: 5-3000 ml (50-1500 ml in modalità VCV)
- Frequenza ventilazione: 3-80/min
- Rapporto I: E: 5:1 a 1:8
- PEEP: 5-30 mbar
- Pressione inspiratoria: 5 a 60 mbar
- Pressione massima: 5 a 60 mbar
- Pressione di supporto: 5 a 60 mbar
- FiO₂: 40-100% O₂ (con incrementi del 10%)
- Trigger: 1-15 L/min
- Tempo inspiratorio: 0,1-16 s
- Pausa inspiratoria: 0-60%
- Rampa: 0,1-2,0 s
- Ventilazione non invasiva (NIV): No / Sì

Flusso inspiratorio:	max. 120 L/min
Opzioni circuito respiratorio:	Riutilizzabile, monouso, adulto e pediatrico
Alimentazione elettrica:	12 V _{DC} Opzionale: AC/DC (100-240 V / 50-60 Hz)
Consumo:	max. (carica batteria)= 2,5 A (tipico= 1 A (@ 12 V _{DC})
Erogazione di gas:	O ₂ : 2,7-6 bar (consumo interno gas <0,1 L/min) Autonomia
Batteria:	Fino a 12 ore (5 h bat. interna ⁽⁴⁾ + 7 h bat Pluscel ⁽³⁾)
Schermo:	TFT da 4,3" (95 x 54 mm), con opzioni di visione notturna
Comunicazioni ⁽⁴⁾ :	Bluetooth
Protezione involucro:	IP44
Dimensioni e peso:	227 x 125 x 65 mm; 1,4 Kg (inclusa batteria)
Filtro ingresso aria pulita:	0,65 µm (> 98% a 95 L/min)
Dispositivo limitatore di sovrappressione:	105 hPa (105 cmH ₂ O)
Condizioni di funzionamento:	da -20 a +50 °C, 0-95% umidità, fino a 4600 m di altitudine (include termometro e altimetro per correzioni)
Resistenza meccanica:	30 g (standard vibrazioni e impatto e impatto elicotteri, aerei e ambulanze)
Protezione EMC:	Prove irradiate e condotte su elicotteri, aerei e ambulanze
Aeronavigabilità:	Conformità con gli standard IEC, ISO, EN e RTCA
Batteria priva di litio ⁽⁴⁾ :	Batteria interna in NiMH, senza composti reattivi, conformità con nuovi standard di trasporto aereo

VITAE® 40 ACCESSORI/ MATERIALI DI CONSUMO PARTI DI RICAMBIO

01_ CONFIGURAZIONE BASE

VITAE®40 _____ **5200800**

Modalità di ventilazione standard: VCV, VCV-ACV, VC-SIMV, PCV, PCV-ACV, PC-SIMV, Manuale. Modalità RCP (Assistenza RCP e ventilazione CPV), Ossigenoterapia (alti flussi), Circuito respiratorio VITAE®40 – monouso adulto, Cavo di alimentazione per ambulanza, Pacco 6 batterie NiMH ricaricabili, Adattatore per ossigenoterapia (ref. 0220011)

Tubo flessibile alimentazione O₂ (2m O₂ DISS) (*) _____ 410005X

02_ OPZIONI

Modalità di ventilazione avanzate (PSV + APVG) _____ 4200803

Capnografia volumetrica avanzata _____ 4200804

Bluetooth _____ 4200962

Caricatore AC-DC (*) _____ 3200884

03_ ACCESSORI

Batteria esterna (Li-ion) _____ 4200981

Polmone di simulazione (1L) _____ 0142020

Regolatore di ossigeno con tubo flessibile 1m (P-300 P40 – 1m – DISS) (*) _____ 55014XX



Custodia da trasporto per VITAE®40
Rif.: 3200990

Custodia da trasporto per bombola da 2/3 L (PAX)
Rif.: 4200996

Borsa da trasporto Oxy Compact per VITAE®40
Rif.: 4200990

Capnografia (Sensore CO₂ main-stream): IRMA CO₂, adattatore vie respiratorie per IRMA e monitoraggio CO₂
Rif.: 4200802

Staffa a parete XG (30g)
Rif.: 4320301

Morsetto di fissaggio orientabile (0°-45°-90°)
Rif.: 4200972

Carrello per VITAE®40 + Bombola fino a 7 L + AC/DC + Accessori
Rif.: 4200860

Distributore doppia valvola DISS
Rif.: 4200980

MR850 Umidificatore/ riscaldatore + sensore di temperatura + cavoriscaldatore + adattatore a barra
Rif.: 4500540

Regolatore di ossigeno (P-300 P40 – Con attacco rapido) (*)
Rif.: 5501XXX

(*) Contattaci per conoscere tutte le opzioni disponibili.

Manuale e interfaccia disponibili in spagnolo, inglese e francese (per altre lingue verificare la disponibilità).

VITAE® 40

ACCESSORI/ MATERIALI DI CONSUMO PARTI DI RICAMBIO

04_ MATERIALI DI CONSUMO

Confezione da 10 Filtri batteri-virus (HMEF) - monouso - pediatrico _____ 4100501
Confezione da 10 Adattatori per vie respiratorie per IRMA CO₂ - neonato _____ 4100503



Circuito respiratorio
VITAE®40 Riutilizzabile
adulto
Rif.: 4200897



Circuito respiratorio
VITAE®40 Riutilizzabile
pediatrico
Rif.: 4200898



Circuito respiratorio
VITAE®40 Monouso
adulto
Rif.: 4200892



Circuito respiratorio
VITAE®40 Monouso
pediatrico
Rif.: 4200893



Confezione da 10 Filtri
batteri-virus (HMEF)
Monouso adulto
Rif.: 4100500



Confezione da 10
Adattatori per vie
respiratorie per IRMA
CO₂ Adulto/pediatrico
Rif.: 4100502



Kit di ossigenoterapia e
capnografia
Rif.: 4200811



Confezione da 10 Kit di
circuitto Optiflow per
MR850 con camera di
umidificazione
Rif.: 0500544



Confezione da 10
Maschera facciale per
NIV media
Rif.: 4200043



Confezione da 10
Maschera facciale per
NIV piccola
Rif.: 4200041



Confezione da 10
Maschera facciale per
NIV grande
Rif.: 4200045



Confezione da 10
Occhialino nasale alti
flussi piccolo
Rif.: 4200040



Confezione da 10
Occhialino nasale
alti flussi grande
Rif.: 4200044



Confezione da 10
Occhialino nasale
alti flussi medio
Rif.: 4200042

05_ PARTI DI RICAMBIO

Batteria NiMH ricaricabile _____ 3200851
Confezione da 10 filtri VITAE®40 aria _____ 4200817
Cavo di alimentazione per ambulanza _____ 3200885



**FACILE DA USARE
COME RESPIRARE**



**PRODUTTORI
DAL 1973**

Puerto de Navacerrada, 3
28935 Móstoles,
Madrid, SPAGNA

T: +34 91 616 6000
info@hersill.com
www.hersill.com

