

Clinical Experience
+ Technical Competence

EVE

Generale	
Pazienti tipo	Adulti, Pediatrici Prematuri/Neonatali
Classificazione 93/42 CE	II b
Dimensioni	360 x 320 x 155 mm (Larghezza x Altezza x Profondità)
Peso	6.3 kg (senza batteria di riserva), 6.9 kg (con batteria di riserva)
Alimentazione	
Principale	100-240 V AC, 50-60 Hz
Ingresso Alimentazione	max. 150 W
Consumo elettrico	1.667 - 0.625 A
Batterie	25.2 V DC, 3.12 Ah, circa. 4 h (8 h con 2 batterie incluse)
Tempo di Ricarica	circa 4.5 h (interna), appross. 6 h (batteria ricaricabile)
Connessione	100 - 240 V AC, +/- 10%
Connessione elicottero/ambulanza	12 - 28 V DC (nominali), incl. tolleranza 10.2 - 30.3 V DC
Caratteristiche Fornitura Ossigeno	
Aria	Turbina integrata, picco di flusso > 230 l/min
O ₂ /HPO	2.7-6 bar + 0.5 bar, HPO / LPO mode, Compatibile Ossigeno 93
O ₂ /LPO	0 - 1.5 bar
Indice di Protezione	IP 44
Codice UMDNS	17-429 (EVE _{IN/NEO}), 18-098 (EVE _{TR}),
Codice GMDN	42411 (EVE _{IN/NEO}), 36289 (EVE _{TR})
Operatività	
Ventilazione invasiva e non invasiva	
Tipi di Ventilazione	
Volume controllato	VC-CMV, VC-S-IMV
Pressione controllata (invasiva/non-invasiva)	PC-CMV, nPC-CMV, PC-ACV, nPC-ACV, PC-ACV+, nPC-ACV+ PC-S-IMV, nPC-S-IMV, DUOPAP, nDUOPAP, CPAP, nCPAP, CPAP B/U Terapia Alti Flussi
Opzioni di Ventilazione	PSV, PRVC, compensazione ETT
Manovre	Inspirazione forzata (respirone), SpHb, Aerosol, Preossigenazione, P0.1
Tasti di selezione rapida	Adulti, Pediatrici, Prematuri/Neonatali
Setting di Ventilazione	
P _{insp}	6 ... 95 mbar (EVE _{IN}), 6 ... 55 mbar (EVE _{TR} , EVE _{NEO})
P _{high} (DUOPAP)	6 ... 95 mbar (EVE _{IN}), 6 ... 55 mbar (EVE _{TR} , EVE _{NEO})
PEEP	0 ... 35 mbar
Δ P _{supp}	1 ... 55 mbar
Tempo di inspirazione	0.15 ... 30 sec. (NEO-Mode) / 0.2 ... 30 sec. (Ped./Adult-Mode)
Tempo di espirazione	0.15 ... 30 sec. (NEO-Mode) / 0.2 ... 30 sec. (Ped./Adult-Mode)
Frequenza Respiratoria	1 ... 200 bpm. (NEO-Mode) / 1 ... 150 bpm. (Ped./Adult-Mode)
I:E	1:150 ... 150:1
Trigger di flusso	0.2 ... 15 l/m
Trigger esterno (EVE _{NEO})	0.2 ... 15 Arb
Trigger di espirazione	5 ... 70%
Tempo di Ramp-up	0.06 ... 30 sec.
FiO ₂	21 ... 100%
Tempo di Apnea	1 ... 60 sec.
Volume Tidalico (VCV)	50 ... 2,000 ml (Pediatrico: 50 ... 300 ml, Adulto: 50 ... 2,000 ml)

Dati Tecnici

Ventilation settings	
Volume Tidalico (PRVC)	2 ... 2,000 ml (NEO: 2 ... 50 ml, Ped: 20 ... 300 ml, Adulto: 60 ... 2,000 ml)
Terapia Alti Flussi	2 ... 60 l/min.
Preossigenazione	
Concentrazione FiO ₂	21 ... 100% assoluta, 1 ... 79% relativa
Tempo di Preossigenazione	10 ... 180 sec.
Uscita Nebulizzatore	
Pressione in Uscita	1.5 bar
Flusso di Nebulizzazione	appross. 5 l/min. (pressione di ingresso ossigeno a 5 bar)
Nebulizzazione	100% ossigeno concentrato
Tempo di Nebulizzazione	5 ... 30 min.
Compensazione dei Tubi	
Ø	2 ... 12 mm
Compensazione	0 ... 100%
Inspirazione forzata	max. 15 sec.
Tipi di Allarme	PAW alto/basso, occlusione, MV alta/bassa, apnea, f alta, PEEP alta/bassa, perdita VT alta/bassa VT non raggiunta, allarme tecnico, allarme GAS Optional: allarme CO ₂ , allarme MASIMO
Visualizzazione grafica	
LOOPS	V(P), V'(V), V'(P)
Visualizzazione Trend	fino a 28 trends selezionabili
Durata Trend	1h, 6h, 12h, 24h, 72h
Visualizzazione Curve	P(t), V(t), V'(t), optional: CO ₂ (t), pletismografia
Parametri monitorati	Pplat, Ppeak, Pmean, PEEP, VTe, VTespon, Vtleak, Mve, MVespon, ftotal, fspon, Tinsp, Texsp, V'max, V'min, I:E, resistenza (R), compliance (C), RSB, FiO ₂ /O ₂ Optional: EtCO ₂ , SpO ₂ , pulsazioni, PI, PVI, Spmet, SpHB, SpCO,
Pressione	SpOC
PPeak	-20 ... 99 mbar
PPlat	-20 ... 99 mbar
PMean	-20 ... 99 mbar
PEEP	-20 ... 99 mbar
Volume	
Volume Tidalico Espirazione	0 ... 3,000 ml
Volume Tidalico Inspirazione	0 ... 3,000 ml
Volume Tid. Espirazione (Vtspont.)	0 ... 3,000 ml
Volume di perdita (Vtleak)	0 ... 5,000 ml
Volume al minuto (Mve)	0 ... 999 l/min.
Volume al minuto (Mvspont.)	0 ... 999 l/min
Flusso	
Flusso di Inspirazione	-200 ... 200 l/min.
Flusso di Espirazione	-200 ... 200 l/min.



Clinical Experience
Technical Competence

EVE

Dati Tecnici

Valori Misurati sul Display	
Tempo	
T _{insp}	0 ... 60 sec.
T _{exp}	0 ... 60 sec.
Frequenza Respiratoria (f _{total})	0 ... 300 1/min
Frequenza Respiratoria (f _{spont.})	0 ... 300 1/min
I:E ratio	1:150 - 150:1
Apnea	0 ... 60 sec.
Diagnostica	
Resistenza (R)	0 ... 1,000 mbar l/sec.
Compliance (C)	0 ... 650 ml/mbar
Indice Resp. Superf. Rapida (RSB)	0 ... 9,999 1/min x l
Costante Temporale	0 ... 20 sec.
PTP	0 ... 999 mbar x sec.
FiO ₂	0 ... 100%
O ₂	21 ... 100%
EtCO ₂	
Vol%	0 ... 90
mmHg	0 ... 12
kPa	0 ... 999
Parametri MASIMO [®] (opzionali)	
Pulsazioni	0 ... 239 bpm
PVI	0 ... 100%
PI	0.02 ... 20%
SpMet	0 ... 100%
SpCO	0 ... 100%
SpOC	0 ... 35 ml/dl
SpHb	g/dl
Display	
8.4" TFT a colori con touch-screen, risoluzione 1024 x 786, antiriflesso	
Interfaccia	
SD / in combinazione con la docking station: Ethernet, RS232, nurse call	
Sensori	
Flusso/Volume	Sensore di flusso monouso per neonatale, pediatrici e adulti, Sensore di flusso neonatale riutilizzabile (PNT B) Sensore di flusso pediatrico e adulto riutilizzabile (PNT D)
FIO ₂	Cella elettrochimica per ossigeno (EVE _{IN} , EVE _{NEO})
Optional	Misurazione di CO ₂ , (mainstream o sidestream), Masimo rainbow [®] SET (SpO ₂ , pulsazioni, PI, PVI, SpHb, Spmet, SpCO, SPOC)
Standards	
DIN EN: 794-3, 1789, 60601-1, 60601-1-2, DIN EN ISO: 14971, 80601-2-12: RTCA / DO 160G, ISO 10651-3:1997	