



# Ventilatore pressovolumetrico LUISA

**LÖWENSTEIN**  
medical



# Air Liquide Home Healthcare impegnata in servizi a valore aggiunto per proteggere le vite vulnerabili

Specializzata nelle patologie respiratorie croniche e nella gestione di situazioni complesse, Air Liquide Home Healthcare (AL HHC) crea **sinergie tra VitalAire e Medicasa** per generare **servizi a valore aggiunto** per i pazienti e il Servizio Sanitario Nazionale.



Fornire cure e servizi sanitari a domicilio dei pazienti affetti da patologie respiratorie croniche.



Fornire servizi di empowerment e di follow up sanitario attraverso la teleassistenza, il telemonitoraggio e la teleriabilitazione respiratoria.



Garantire il massimo supporto operativo e tecnologico. AL HHC segue la rapida evoluzione dei dispositivi per testare e selezionare le migliori tecnologie da mettere a disposizione dei pazienti per agevolare la terapia e il follow up.



**SCHERMO  
ORIENTABILE  
IN 2 POSIZIONI:  
VERTICALE E  
ORIZZONTALE**

MODALITÀ	CIRCUITI		
	CIRCUITO SINGOLO CON PERDITE Ø 22 MM, 15 MM	CIRCUITO SINGOLO CON VALVOLA Ø 22 MM, 15 MM	CIRCUITO DOPPIO Ø 22 MM, 15 MM, 10 MM
CPAP	✓	✓	✓
HFT	✓	✓	✓
S	✓		
S/T	✓		
T	✓		
autoST	Solo per adulti		
PSV	✓	✓	✓
aPCV	✓	✓	✓
PCV	✓	✓	✓
aVCV		✓	✓
VCV		✓	✓
P-SIMV	✓	✓	✓
V-SIMV	✓	✓	✓
MPVp	✓	✓	✓
MPVv	✓	✓	✓

**MODALITÀ  
CPAP E HFT  
DISPONIBILI  
CON QUALSIASI  
CIRCUITO**

**DISPLAY 10"  
TOUCH**

**ALLARMI  
VISUALIZZABILI  
ANCHE IN 2  
LINGUE**

**VOLUME  
CORRENTE  
DA 30 ml SENZA  
SENSORE DI  
FLUSSO  
AGGIUNTIVO**

**NESSUN  
ADATTATORE  
CIRCUITO  
NECESSARIO**



# LUISA

Il ventilatore pressovolumetrico adatto a tutte le situazioni

## UN TRATTAMENTO ADATTO A TUTTE LE SITUAZIONI

- **Compatibile con ogni tipo di circuito (senza adattatore):** con valvola, a perdita, circuito singolo, circuito doppio o boccaglio.
- **Molteplici modalità disponibili** adatte a tutte le tipologie di circuiti: **HFT, CPAP, S, ST, autoST, T, PSV, aPCV, PCV, aVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp, MPVv**
- Fino a 4 programmi personalizzabili
- Impostazione **adulta e pediatrica**
- **Volume corrente da 30 mL**

## UN VENTILATORE CHE PROMUOVE L'EMPOWERMENT E IL BENESSERE DEL PAZIENTE

- **Autonomia** fino a **18 ore**
- Largo display **touchscreen** di **10 pollici**
- **Due semplici pulsanti** per facilitare l'accensione, lo spegnimento e la tacitazione degli allarmi
- Menu e allarmi disponibili in **25 lingue**
- L'**app Luisa** installata sullo smartphone del paziente o del caregiver permette di visualizzare i parametri impostati durante la ventilazione.
- **Schermata paziente personalizzabile** per il profilo pediatrico

## SCARICO DEI DATI MEDIANTE SUPPORTO USB

I dati di ventilazione sono scaricabili su chiave USB per essere visualizzati sul **software di analisi dei dati "Prisma TS" (pTS)** permettendo un'esperienza user friendly per il professionista sanitario. In pTS sono visualizzabili:

- 30 giorni di curve
- 1 anno di statistiche dei parametri di ventilazione.



# SOLUZIONI PER IL MONITORAGGIO



## POSSIBILITÀ DI LETTURA FIO<sub>2</sub>



## MONITORAGGIO SPO<sub>2</sub> CON XPOD



### INDICAZIONI CLINICHE

#### Indicazioni

≥30 ml di volume, Disturbi di ventilazione ostruttivi (ad es. BPCO), disturbi di ventilazione restrittivi (ad es. scoliosi, deformità del torace), disturbi neurologici, muscolari e neuromuscolari (ad es. distrofie muscolari, paresi freniche), disturbi della regolazione centrale del respiro, sindrome obesità ipoventilazione, insufficienza respiratoria ipossiemica.

#### Tipi di circuito

Singolo con perdite, singolo con valvola, doppio o boccaglio, doppio con linea prossimale.

#### Programmi

Da 1 a 4 personalizzabili.

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### Peso

3,8 kg.

#### Dimensioni

30 x 13 x 21 cm.

#### Alimentazione

Tensione di ingresso/corrente massima: 100 – 240 V CA, 2-1 A.  
 • Frequenza di ingresso: 50 – 60 Hz.  
 • Tensione di uscita/corrente massima: 48 V CC / 2,7 A.

#### Batteria interna/esterna

Tipo: agli ioni di litio  
 • Capacità nominale: 3200 mAh.  
 • Tensione nominale: 29,36 V.  
 • Energia: 93,7 Wh.  
 • Cicli di scarica tipici: 500 cicli di carica.  
 • Durata della batteria: 6 ore di funzionamento per la batteria interna e 6 ore per ognuna delle due batterie opzionali.

ARTICOLO	COD. VITALAIRE
Apparecchio di ventilazione LUISA, modello LM150TD	41523
Borsa per l'utilizzo mobile	42207
Carrello domiciliare 2.0 per LUISA	42179
Ugello di raccordo ossigeno	38678
Cavo modulo saturimetria Xpod	42426
Sensore SpO2 Nonin	18561
Stick USB-C	42234
Alimentatore	42230
Modulo espirazione monouso	42205
Braccio porta circuito per carrello	42228
Supporto sacca acqua per carrello 2.0	42180
Cavo di corrente	42233
Set, 12 microfiltri	38721
Set, 2 filtri per macropolveri	34426
Set, device plate for trolley 2.0 for device type	42227



# Tabella comparativa riassuntiva

IMPOSTAZIONE	MODALITÀ CIRCUITO SINGOLO CON VALVOLA O CIRCUITO DOPPIO: CPAP, HFT, PSV, APCV, PCV, AVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV		MODALITÀ CIRCUITO SINGOLO CON PERDITE: CPAP, HFT, S, ST, AUTOST (SOLO ADULTO), T, PSV, APCV, PCV, P-SIMV, V-SIMV		MODALITÀ CIRCUITO SINGOLO CON VALVOLA, CON DOPPIO O CON PERDITE: MPVP, MPVV	
	Adulto	Pediatrico	Adulto	Pediatrico	Adulto	Pediatrico
Volume Target (ml)	100 - 3000 (non attivabile in CPAP)	30 - 400 (non attivabile in CPAP)	100 - 3000 (non attivabile in CPAP)	30 - 400 (non attivabile in CPAP)		
Volume corrente	100 - 3000	30 - 400	100 - 3000	30 - 400	100 - 3000	30 - 400
Flusso	Decelerato		Decelerato			
Frequenza di backup (atti/min)	2-60	5-80	2-60	5-80		
PEEP (hPa)	0-25		0-25			
IPAP (hPa)	4-60		4-50		4 - 50 (circuiti singoli con perdite) 4 - 60 (circuiti singoli o doppi con valvola)	
EPAP (hPa)			4-25			
CPAP (hPa)	4-20		4-20			
Ti min, Ti max, Ti timed	0,5-4 sec. / AUTO (Solo Ti Timed)	0,2-4 / AUTO (Solo Ti Timed)	0,5-4 sec. / AUTO (Solo Ti Timed)	0,2-4 / AUTO (Solo Ti Timed)		
Ti (Solo modalità T, aPCV, PCV, aVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp)	0,5 s - 4 s	0,2 s - 4 s	0,5 s - 4 s	0,2 s - 4 s	0,5 s - 4 s	0,2 s - 4 s
Velocità di aumento della pressione	Livello 1: 100 hPa/s Livello 2: 80 hPa/s Livello 3: 50 hPa/s Livello 4: 20 hPa/s	Livello 1: 135 hPa/s Livello 2: 100 hPa/s Livello 3: 80 hPa/s Livello 4: 50 hPa/s	Livello 1: 100 hPa/s Livello 2: 80 hPa/s Livello 3: 50 hPa/s Livello 4: 20 hPa/s	Livello 1: 135 hPa/s Livello 2: 100 hPa/s Livello 3: 80 hPa/s Livello 4: 50 hPa/s	Livello 1: 60 hPa/s Livello 2: 45 hPa/s Livello 3: 30 hPa/s Livello 4: 15 hPa/s	
Velocità di caduta della pressione (Solo modalità S, ST, AutoST, PSV, APCV)			Livello 1: 100 hPa/s Livello 2: 80 hPa/s Livello 3: 50 hPa/s Livello 4: 20 hPa/s	Livello 1: 135 hPa/s Livello 2: 100 hPa/s Livello 3: 80 hPa/s Livello 4: 50 hPa/s		
Tipo di trigger	Flow trigger		Flow trigger		Flow trigger	
Livello di trigger • Inspirazione • Espirazione	Livello da 1 (sensibilità elevata) a 10 (sensibilità bassa) / AUTO Da 95 % a 5 % del flusso massimo in incrementi del 5 % / AUTO		Livello da 1 (sensibilità elevata) a 10 (sensibilità bassa) / AUTO Da 95 % a 5 % del flusso massimo in incrementi del 5 % / AUTO		Solo trigger inspiratorio: 1-10	
inattività trigger inspiratorio	OFF - 0,2 s - 5 s		OFF - 0,2 s - 5 s		OFF - 0,2 s - 5 s	
Flusso massimo per l'ingresso dell'ossigeno	30 l/min		30 l/min		30 l/min	
Intervallo di flusso HFT	5 - 60 l/min	5 - 25 l/min	5 - 60 l/min	5 - 25 l/min		

## Contatti

VITALAIRE ITALIA S.p.A. - MEDICASA ITALIA S.p.A.

Centro Direzionale Milanofiori Nord - Edificio U7  
Via Del Bosco Rinnovato, 6 - 20057 Assago (MI)  
Tel. +39 0240211

[it.vitalaire.com](http://it.vitalaire.com)  
[www.medicasa.it](http://www.medicasa.it)



Fondata nel 1902, Air Liquide, leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'industria e la sanità, opera in 78 Paesi con più di 64.500 collaboratori. Il Gruppo contribuisce con soluzioni innovative e con lo sviluppo di nuove tecnologie alla realizzazione di prodotti indispensabili per la vita e per la sua salvaguardia. Air Liquide Healthcare è un leader mondiale dei gas medicali, della sanità a domicilio, dei prodotti d'igiene e degli ingredienti di specialità per la sanità. Ha come missione di fornire ai suoi clienti, in un continuum di cure dall'ospedale al domicilio, prodotti medicali, ingredienti di specialità e servizi che contribuiscono a proteggere vite fragili.

Società soggetta alla direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International.