


monnal T75

Ventilazione *su misura*

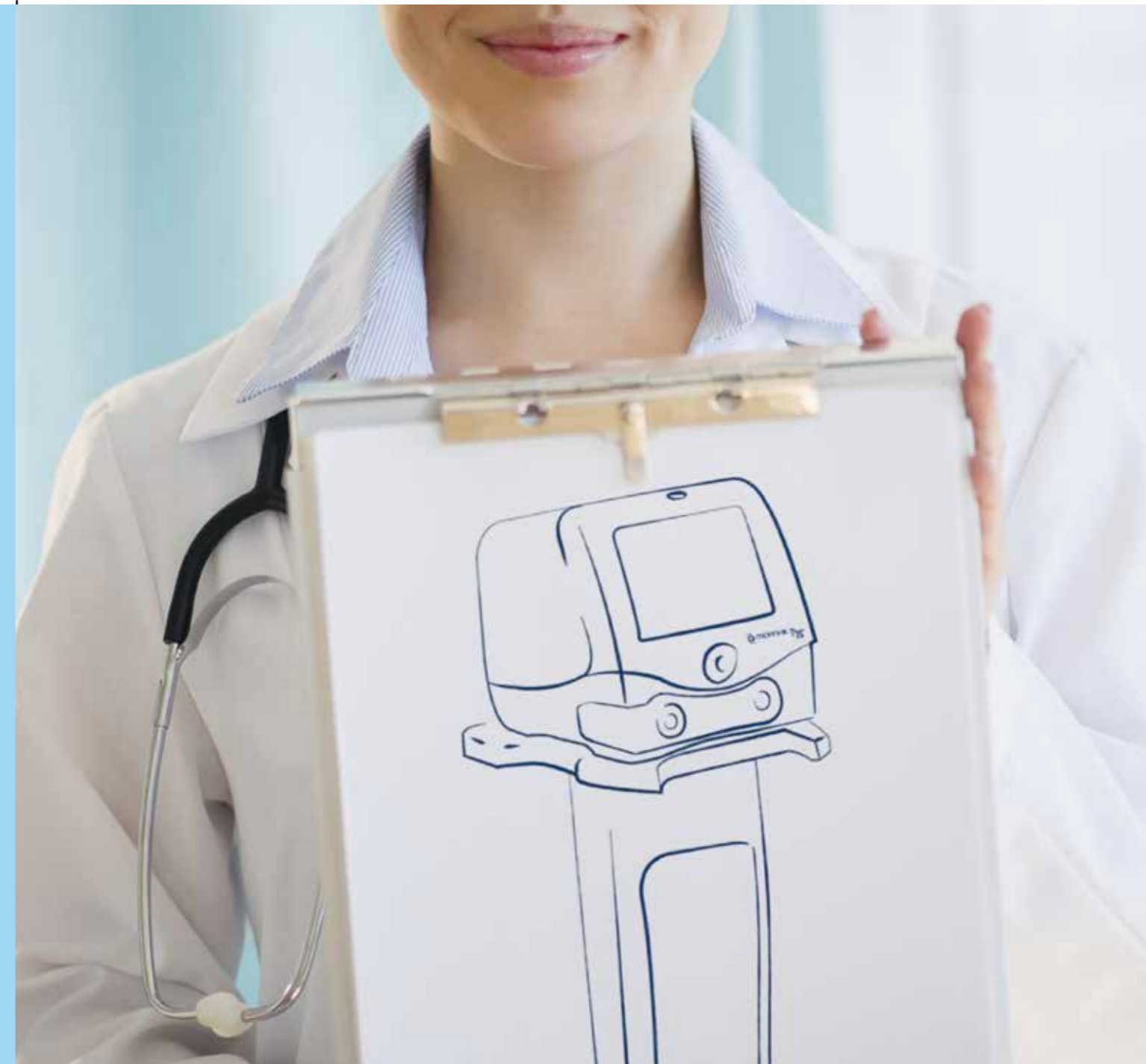
Contatti

 Air Liquide Medical Systems
Parc de Haute Technologie
6, rue Georges Besse
92182 Antony Cedex, France
tel: +33(0)1 40966600
fax: +33(0)1 40966700

Distributore

Air Liquide Medical Systems S.r.l.
via Dei Prati, 62
25073 Bovezzo (Bs), Italy
Tel. +39 030.2015911
Fax +39 030.2000551
www.device.airliquidehealthcare.com/it

CE ₀₄₅₉



Una risposta per ogni esigenza

Monnal T75 è il risultato di oltre 30 anni di esperienza nell'ambito della ventilazione artificiale al servizio del paziente. La sua ampia gamma di modalità di ventilazione e le sue caratteristiche lo rendono lo strumento ideale per il trattamento di pazienti adulti, bambini e neonati.

Questo ventilatore coniuga una grande facilità di utilizzo con un assoluto comfort per il paziente e facilita il lavoro del personale medico. La tecnologia a turbina integrata garantisce autonomia in aria, facilitando l'utilizzo del ventilatore nelle situazioni cliniche più complesse e durante il trasporto del paziente e assicurando una ventilazione non invasiva di altissima qualità.

monnal T75

OSSIGENOTERAPIA
AD ALTI FLUSSI

VENTILAZIONE
NON-INVASIVA

VENTILAZIONE
INVASIVA

Ampio schermo
touch screen

Monitoraggio
della CO₂
espirata

Valvola espirato-
ria Monnal EVA di
facile gestione



- ✓ Versatilità
- ✓ Facilità di utilizzo
- ✓ Comfort
- ✓ Autonomia

Manopola di
regolazione
ergonomica

Nebulizzazione

NEONATO



BAMBINO



ADULTO



Ossigenoterapia ad alti flussi

O₂

**Pazienti ipossiemici
(non ipercapnici)**

**Pazienti con insufficienza
respiratoria acuta**

L'ossigenoterapia ad alti flussi permette di somministrare valori precisi di FiO₂, mantenendo condizioni di umidità e temperatura polmonari simili a quelle della respirazione spontanea.

Perché utilizzare l'ossigenoterapia ad alti flussi?

Miglior comfort grazie
alla cannula nasale

Ridotto rischio infezione
Clearance mucociliare
facilitata

Effetto
PEEP

Miglior
Controllo
FiO₂

Migliore
ossigenazione

Riduzione
spazio morto
anatomico

✓ OTTIMIZZAZIONE

Soluzione integrata per ottimizzare gli spazi

✓ VELOCE E SICURO

Passaggio veloce e sicuro tra la ventilazione non invasiva (NIV) e la sessione HFOT (ossigenoterapia ad alti flussi)

✓ SEMPLICITÀ

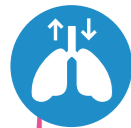
Facilità d'uso per il personale e maggior attenzione sul paziente

✓ RISPARMIO

Un unico dispositivo per una riduzione del costo della terapia

Ventilazione Non-Invasiva

Ventilazione Invasiva



BPCO*
Edema Polmonare

L'attuazione della ventilazione non-invasiva è un passo decisivo nell'accettazione del trattamento da parte del paziente. Applicare la maschera sul paziente e regolare tutti i parametri in modo da fornirgli il massimo comfort, sono alcune fra le operazioni che il personale sanitario deve svolgere con maggior cura e precisione.

Monnal T75 garantisce al paziente un comfort ottimale: il ventilatore infatti risponde immediatamente agli sforzi inspiratori del paziente in caso di grave insufficienza respiratoria grazie a una rilevazione precisa dei suoi trigger.

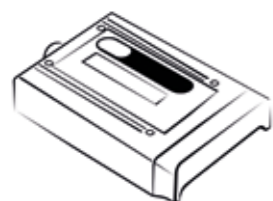


- ✓ **COMFORT DEL PAZIENTE**
- ✓ **RILEVAZIONE PRECISA DEI TRIGGER DEL PAZIENTE**
- ✓ **COMPENSAZIONE DELLE PERDITE**

Filtro HEPA*

Protezione del paziente

Il filtro Monnal Clean'In si trova all'ingresso della turbina e protegge il ventilatore dalle infezioni causate dai germi presenti nell'aria. Il filtro purifica anche l'aria inspirata dal paziente, bloccando il 99.97% delle particelle batteriche ed infettive.



Tecnologia a turbina

Mobilità e autonomia in aria

La combinazione della turbina con le elettrovalvole proporzionali integrate garantisce flussi elevati, un'efficace gestione delle perdite e soddisfa le necessità del paziente lavorando in modalità silenziosa.



Nebulizzazione

Sincronizzazione con la ventilazione

I broncospasmi possono essere gestiti in maniera più efficace utilizzando la funzione di nebulizzazione, che mantiene inalterate le impostazioni di ventilazione e assicura una perfetta distribuzione del farmaco in sincronia con ogni atto inspiratorio del paziente.



Insufficienza respiratoria acuta ARDS*
Pazienti traumatizzati

I pazienti in condizioni critiche necessitano di una ventilazione protettiva.

Monnal T75 offre al personale medico un eccellente supporto per ogni tipo di trattamento, dall'intubazione fino allo svezzamento e all'estubazione.

Adattatori per adulti / neonati



Sensore CO₂



Capnografia volumetrica

Monitoraggio della ventilazione alveolare

Per assicurare la corretta intubazione del paziente e seguirne il progresso metabolico, il sensore CO₂ in dotazione al ventilatore Monnal T75 utilizza una tecnologia mainstream, in grado di fornire risposte

immediate al personale sanitario. Questa funzione viene utilizzata per monitorare la produzione di CO₂, la perfusione polmonare e la ventilazione alveolare tramite i seguenti parametri: etCO₂, VmCO₂, Vmalv, Vdaw, Vdaw/Vt e rampa CO₂.



Monitoraggio respiratorio e diagnostico

Per la cura di pazienti in condizioni critiche

In un solo passaggio il personale medico può monitorare le variazioni nella meccanica respiratoria dei loro pazienti utilizzando parametri quali Pplat, R&CStat e Auto-peep. Misurazioni come P0.1, NIF, WOB e f/Vt forniscono informazioni in tempo reale che, in combinazione con le curve di loop e la capnografia volumetrica, permettono al personale medico di adeguare la strategia di ventilazione.

* BPCO: Broncopneumopatia cronica ostruttiva
* HEPA: High Efficiency Particulate Air

*ARDS: Sindrome da stress respiratorio acuto

Ventilazione Invasiva (continua)

PS-PRO: Modalità automatica per il risveglio del paziente

✓ SICURA

3 parametri per garantire una ventilazione sicura: Frequenza Respiratoria, Target Vt, PI Max

✓ AUTOMATICA

Dalla ventilazione a pressione controllata alla ventilazione con pressione di supporto

✓ FACILE

Recupero agevole e massima tolleranza alla ventilazione

✓ COMFORT

Il paziente può tornare a respirare spontaneamente con una frequenza respiratoria superiore a Fmini



1 Il paziente sedato lascia la sala operatoria



2 La ventilazione è controllata in base alle sue condizioni



3 Il paziente si risveglia e respira spontaneamente



4 Il paziente viene estubato



Monnal T75

Specifiche Tecniche

	Tipologia di paziente	Adulto, Bambino, Neonato Da 2 a 99 cmH ₂ O / Vt: da 20 a 2.000 ml
	Normative	ISO 14971, EN-CEI 61601-1, EN-CEI 60601-2-12
Impostazioni	Parametri principali	Vt (da 20 a 2.000 ml), Frequenza (da 4 a 120 Bpm), PI (da 2 a 99 cmH ₂ O), PS (da 2 a 40 cmH ₂ O)
	Modalità di ventilazione invasiva	A/CV, A/ PCV, PRVC, SIMV, PSIMV, PSV, CPAP, PS-Pro, Duo-Levels
	Modalità di ventilazione non-invasiva	PSV, CPAP, Duo-Levels, APRV
	Ventilazione di sicurezza	Ventilazione di Apnea, Fmini
	Misurazioni avanzate	Misurazioni: P0.1, NIF, WOB Pause inspiratoria ed espiratoria: Rstat, Cstat, Pplat, Auto-PEEP
	Funzioni speciali	Ossigenoterapia alti flussi, PS-Pro mode, TC-compensazione del tubo, funzione di aspirazione intelligente, nebulizzazione
Monitoraggio	Volumi	MVe, Vte, Vti, MVe, Spont., Flusso di picco Insp, Flusso di picco Esp, Flusso di perdita (in modalità di ventilazione non invasiva)
	Pressioni	Ppicco, PEEP, Pplat, Pmedia
	Frequenze respiratorie	F, F Spont.
	Rapporti	Ti/Tot, RR/Vte, Indice Spont., Indice di Perdita, I/E
	Curve e Loop	Curve in tempo reale: pressione, flusso, volume, CO ₂ (opzionale) Loop: pressione/volume, volume/flusso, flusso/pressione, CO ₂ /volume
	Meccanica respiratoria	Rstat, Cstat, Rdyn, Cdyn, Pplat, Auto-PEEP, RR/Vt.
	Gas	FiO ₂ , CO ₂ (opzionale)
	Storico	Elenco cronologico degli ultimi 200 allarmi e degli eventi registrati
	Trend	Trend fino a 80 ore
Specifiche fisiche	Autonomia della batteria interna	Da 2.5 a 3 ore in ventilazione standard
	Dimensioni del ventilatore	35 (H) x 30 (L) x 40 (P) cm
	Peso	16 kg
	Schermo	Touch screen a colori, TFT-LCD, Dimensione : 10.4 pollici
	Alimentazione pneumatica O ₂	Alta pressione: 2.8-6 bar / 280-600 kPa / 40-86 psi Bassa pressione: 0-1.5 bar / 0-150 kPa / 0-21 psi
Compatibilità con sistemi informatici	Protocollo OTP	Monnal Link
	Interfaccia BOW MEDICAL	Comunicazione con software per anestesia DIANE
	Interfaccia DATACAPTOR	CIS e HIS (www.capsultech.com)
	Interfaccia PHILIPS	Connessione Vuelink / Intellibrige
Direttive		Dispositivo medico di Classe IIb, prodotto da Air Liquide Medical Systems S.A. CE 0459. Leggere attentamente il manuale d'istruzioni.

Accessori

Monnal T75 può essere dotato di altri accessori, acquistabili separatamente, in modo da offrire una soluzione completa ed integrata nel percorso riabilitativo del paziente.

