

# OxyBlu

## SISTEMI MEDICALI CRIOGENICI PER OSSIGENO LIQUIDO



**HVM**  
MANUFACTURING & SERVICE

Rev6 012018 Ita

01190 OBL02

hvm-li.com

Apparecchiature criogeniche per ossigeno liquido medicale progettate per garantire la massima affidabilità e facilità di utilizzo nell'ossigeno-terapia domiciliare.

Le Unità sono perfettamente compatibili con tutte le altre apparecchiature presenti oggi sul mercato.

Grazie a **OxyBlu** (Unità Stazionaria) il paziente può seguire correttamente la terapia prescritta dal medico.

Le apparecchiature sono conformi e certificate in accordo alle vigenti normative:

Apparecchi a pressione: Direttiva 2010/35/UE, Direttiva ADR (π 1131).

Dispositivi medici: Direttiva 93/42/CEE, Direttiva 2007/47/CE e successivi aggiornamenti (CE 0425).

### Allestimenti



- Personalizzazione degli attacchi di riempimento (Side Fill, Top Fill, Dual Fill).
- Indicatore di livello a LED luminosi di tipo capacitivo o differenziale.
- Predisposizione per la telemetria a distanza (opzionale).
- Manometro per il controllo della pressione di riempimento ed utilizzo.



### Descrizione componenti



1. Connettore trasmissione dati per telemetria.
2. Indicatore di livello digitale (di tipo differenziale o capacitivo).
3. Manopola di regolazione del flusso.
4. Adattatore uscita ossigeno gassoso.
5. Pulsante sblocco unità portatile.
6. Manometro.
7. Innesto rapido caricamento Unità portatile.

### Dispositivi opzionali



- Carrello ultraleggero per la movimentazione dell'Unità Base con possibilità di personalizzazione del colore.
- Speciale dispositivo, da applicare al carrello, per la raccolta della condensa esterna. Particolarmente utile nel caso di utilizzi con alti flussi.
- Kit per la telemetria.



**MEDICAL**

Specifiche tecniche						
Modello	Volume					
OxyBlu	10	21	31	37	41	45
Altezza (mm)	590	705	830	933	982	1033
Diametro (mm)	375	375	375	375	375	375
Set Flussi erogati (Slpm)	0.25/0.5/0.75/ 1/1.5/2/2.5/3/ 4/5/6/8/10/ 12/15	0.25/0.5/0.75/ 1/1.5/2/2.5/3/ 4/5/6/8/10/ 12/15	0.25/0.5/0.75/ 1/1.5/2/2.5/3/ 4/5/6/8/10/ 12/15	0.25/0.5/0.75/ 1/1.5/2/2.5/3/ 4/5/6/8/10/ 12/15	0.25/0.5/0.75/ 1/1.5/2/2.5/3/ 4/5/6/8/10/ 12/15	0.25/0.5/0.75/ 1/1.5/2/2.5/3/ 4/5/6/8/10/ 12/15
Precisione flussimetro	Per flussi < 1 slpm ± 0.15 slpm Per flussi ≥ 1 slpm il valore maggiore di ± 0.5 slpm o 10% del flusso					
Pressione di esercizio (barg - psig)	1.45 (21)	1.45 (21)	1.45 (21)	1.45 (21)	1.45 (21)	1.45 (21)
Set valvola sicurezza primaria (barg - psig)	1.62 (23.5)	1.62 (23.5)	1.62 (23.5)	1.62 (23.5)	1.62 (23.5)	1.62 (23.5)
Set valvola sicurezza secondaria (barg - psig)	2.1 (30)	2.1 (30)	2.1 (30)	2.1 (30)	2.1 (30)	2.1 (30)
Ore di autonomia con flusso di 2 Lpm <sup>(1)</sup>	69	145	214	255	282	310
Tasso di evaporazione tipico (NER) (gr/giorno) <sup>(2)</sup>	800	800	800	860 <sup>(5)</sup>	860 <sup>(5)</sup>	860 <sup>(5)</sup>
Tempi di riempimento (min) <sup>(3)</sup>	2 - 3	2.5 - 6	3 - 7	3.5 - 8	4 - 9	4.5 - 10
Peso a vuoto (Kg)	19.4	20.3	23.3	26.0	27.4	29.0
Total weight (Kg Oxygen saturated at 1.5 bar) <sup>(4)</sup>	30.4	43.3	57.2	66.4	72.1	78.2
Capacità geometrica (litri) (tipico)	10.5	21.6	31.8	37.9	42.0	46.0
Capacità netta (litri di liquido) (tipico)	10.1	21.1	31.1	37.1	41.0	45.1

<sup>(1)</sup> ATTENZIONE: la durata indicata è funzione delle seguenti condizioni di utilizzo: Temp. Ambientale di 293 K, apparecchiatura mantenuta in condizioni efficienti, con tasso di perdita all'interno dei limiti stabiliti dal costruttore, correttamente riempita e tenuta in posizione fissa senza essere spostata per tutta la durata della terapia. In condizioni differenti i risultati possono scostarsi sensibilmente da quanto indicato; <sup>(2)</sup> Prove eseguite alla pressione di saturazione di 0 barg e temperatura di 288 K; <sup>(3)</sup> I tempi di riempimento sono funzione della pressione della sorgente, i tempi indicati sono validi per pressioni dei serbatoi sorgente comprese tra 2.5 e 3.5 bar; <sup>(4)</sup> Il peso a pieno subito dopo il caricamento può variare in funzione della pressione del serbatoio sorgente (come conseguenza della variazione della densità dell'ossigeno liquido saturato alla pressione presente nel contenitore di origine); <sup>(5)</sup> I valori del NER sulle UB con capacità maggiore di 31L sono maggiori per la presenza di un centraggio nella parte inferiore dell'unità che porta un leggero aumento del calore trasmesso all'interno.

### Assistenza

HVM garantisce un servizio di assistenza completo e veloce presso il proprio stabilimento di Livorno e dispone di un assortito magazzino interno per lo stoccaggio delle parti di ricambio disponibili per la vendita ai clienti. HVM propone anche corsi di formazione su utilizzo, manutenzione e sicurezza di recipienti criogenici.

### Garanzia

HVM garantisce i propri prodotti per 5 anni sulla tenuta del vuoto e per 1 anno sulle parti meccaniche nelle normali condizioni di utilizzo.



ISO 9001 – Cert. N° 6785/1

ISO 13485 – Cert. N° 6829/1

HVM si riserva la facoltà di apportare modifiche a seguito di migliorie tecniche senza alcun preavviso