

La pompa infusionale MRIidium MRI IV Pump è un sistema infusionale estremamente funzionale ed all'avanguardia.

Sfrutta un sofisticato motore non magnetico ad ultrasuoni che provvede ad un rilascio del farmaco con estrema precisione.

Inoltre grazie alle soluzioni tecnologiche e all'utilizzo di materiali all'avanguardia risulta perfettamente compatibile con sistemi di risonanza magnetica ad alto campo. Pensato appositamente per l'utilizzo sui più moderni sistemi RM a 3 Tesla ha una compatibilità di campo fino a 10.000 Gauss (1,0 Tesla).

Oltre alle eccellenti caratteristiche tecniche è stata posta particolare attenzione a creare un dispositivo di semplice ed intuitivo utilizzo.

Un ampio display LCD (6" - 15.24 cm) provvede ad una completa visualizzazione di tutti i parametri necessari.

Utilizzando un'apposita espansione (Side Car Option) è possibile utilizzare due canali indipendenti controllati dalla stessa interfaccia.

Inoltre è disponibile una comoda unità di controllo remoto. Tale unità remota offre un'interfaccia del tutto identica a quella dell'unità principale di cui è in grado di controllare tutte le funzioni, gestione degli allarmi compresa. L'unità remota si collega alla pompa, all'interno della sala magnete, mediante un protocollo wireless 2.4 GHz; tale modalità garantisce la completa assenza di collegamenti mediante cavi, che in ambito Risonanza Magnetica risultano sempre problematici.

La pompa infusionale MRIidium 3850 è utilizzabile con tre tipi di set infusionali: un primo set standard cui si aggiungono un set di bypass e un comodo ed utile set da utilizzarsi direttamente con siringhe.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione:	100 – 240 VAC +/- 10%, 50-60 Hz
Alimentazione Interna:	Batterie Interne con separata AC
Consumo:	< 15 VA @ 120 VAC nominali a 125mL/h (<36 VA durante ricarica)
Tipo Batterie:	Ricaricabili Lithium Ion Pack, 14.8 V @ 5.8 Ah
Capacità Batterie:	> 12 ore @ ≤125 mL/hr rate
Tempo Ricarica:	< 9 ore al 95% della capacità
Ciclo di Vita Batterie:	> 300 cicli carica/scarica
Correnti Parassite:	< 20 µA RMS (paziente) - <100 µA (chassis)
Impedenza chassis e collegamento di terra:	< 0.2 ohm (con alimentatore)



CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni:	P x L x A: 15.24 cm x 20.32 cm x 22.86 cm
Peso:	< 3.6 Kg
Temperatura:	10° – 40°C (operativo) – 40° - 75°C (non operativo)
Umidità:	0% - 80% RH, non condensante
Diametro Aggancio Asta Portaflebo:	Fino a 3.5 cm
Display:	128 x 240 (6")



POMPA INFUSIONE

Rate di Flusso – 0 – 999 mL/Hr:	1-99,9 mL/h incremento 0,1 mL/h 100-999 mL/h incremento 1 mL/h
Range Display Quantità di Flusso:	1,0 – 99,9 mL/h, 100 – 999 mL/h
Accuratezza Quantità di Flusso:	+/- 3%
Volume da Infondere (VTBI) Range:	1 – 9.999 mL
Volume Totale Infuso (VI) Range:	0.1 – 9.999,9 mL con incrementi di 0,1 mL
Keep Vein Open (KVO) Rate Range:	Modificabile, 1 – 5 mL/h
Downstream (proximal) Occlusion:	2 – 10 psi (13,79 ~ 68.95 kPa) (103,43 ~ 517,18 mmHg), modificabile dall'utente, +/- 10% Detection Range
Patient Side Pressure Value Display:	Grafica e continua
Tempo rilevazione occlusione (no flow):	Tipicamente < 30 sec. Dipendente dal flusso selezionato
Rilevazione pressione ingresso:	Viene rilevata la pressione in ingresso (occlusione) e la mancanza di fluido alla sorgente
Metodo di Rilevazione Presenza Aria nella Linea:	Rilevazione bolle ad ultrasuoni; > 100 µL

MRI PERFORMANCE

Compatibilità MRI:	0,2 – 3 Tesla MRI Systems
Limite di compatibilità MRI:	10.000 Gauss (1.0 Tesla)
Conformità agli Standard:	IEC 60601-1-2, AAMI ID26, UL2601