

## Prestazioni

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Gamma di flussi                | 1 a 1000 ml/h in modo normale (incremento 1 ml/h),<br>0.1 a 100 ml/h in modo microinfusione (incremento 0.1 ml/h).  |
| Precisione del flusso          | ± 5% con i deflussori dedicati Fresenius Vial.  |
| Limite volume                  | 1 a 9999 ml in modo normale (incremento 1 ml),<br>0.1 a 999.9 ml in modo microinfusione (incremento 0.1 ml).  |
| Tempo di perfusione            | programmabile da 1 minuto a 96 ore, incremento di 1 min.  |
| Modi di programmazione         | flusso solo, flusso + volume, volume / tempo, flusso + tempo, graduale, primaria / secondaria, sequenziale, bolo, induzione, microinfusione.  |
| OCS (Occlusivity Check System) | sistema di sicurezza che verifica la perfetta occlusività del deflussore con il meccanismo di pompaggio ; riduce il rischio di flusso libero.   |
| Flusso KVO                     | 3 ml/h, programmabile.  |
| Pressione limite               | 750 mmHg, programmabile da 100 a 900 mmHg con incremento di 50 mmHg.  |
| Funzione pausa                 | programmabile da 1 minuto a 24 ore.   |
| Cronistoria                    | memorizzazione degli ultimi 764 eventi con ora e data.  |
| Configurazione                 | modi di perfusione (micro o macro-infusione, graduale, sequenziale, induzione, bolo, primaria / secondaria), blocco tastiera, KVO, gestione della pressione, visualizzazione del nome di farmaco, regolazione data e ora, lingua, contrasto LCD, livello allarme acustico, nome del reparto, codice segreto, flusso massimo, dimensione delle bolle d'aria, memorizzazione degli ultimi parametri alla messa in funzione della pompa, modalità di visualizzazione, volumi totali, regolazione preallarme fine di infusione. |
| Connessione RS232              | connessione bi-direzionale.   |
| Richiamo infermiera            | connessione per trasferimento di allarme.   |

## Allarmi, pre-allarmi e sicurezze

|   |  |
|---|--|
| Rilevazione aria                            | impostata a 250 µl su un periodo di 15 minuti, programmabile.  |
| Dispositivi anti flusso libero              | controllo dell'occlusività della pompa con il suo deflussore (test OCS), clamp di sicurezza automatica integrata al deflussore.  |
| Controllo della linea                       | test OCS, sportello aperto, posizionamento deflussore, inserimento deflussore, occlusione a valle, occlusione a monte, scollegamento deflussore.   |
| Controllo dell'infusione                    | fine di infusione, infusione finita, flacone vuoto, errore di flusso, programmazione non confermata, fine pausa.   |
| Controllo della pompa                       | test OCS, sportello aperto, batteria scarica, bassa carica della batteria, errori tecnici, autotest, rotazione motore, disinserimento rete.  |
| Rilevazione di occlusione                   | a valle e a monte.   |
| DPS (Sorveglianza Dinamica della Pressione) | indicazione dell'aumento e della caduta di pressione nella linea di perfusione che consente una rilevazione più rapida di un'occlusione, o una rilevazione di uno scollegamento della linea di perfusione. |
| Sistema anti bolo                           | riduzione automatica del bolo dopo rimozione di occlusione.  |
| Blocco tastiera                             | attivabile in configurazione.  |

## Specifiche Tecniche

|                      |  |
|----------------------|--|
| Sistema di pompaggio | sistema peristaltico a onda di seconda generazione, gestito da un software " intelligente " per assicurare una precisione rigorosa del flusso e delle prestazioni a lungo termine.   |
| Dimensioni / Peso    | L=17.5, A=12.5, P=14.5 cm / 2,9 kg.  |
| Alimentazione rete   | 100-240 V ~ / 50-60 Hz.  |
| Batteria             | caratteristiche : 6 V 2.7/3 Ah - NIMH.<br>tempo di ricarica : 5 ore pompa spenta, 16 ore pompa in funzionamento.   |
| Autonomia batteria   | minimo 5 h 30 ad un flusso di 125 ml/h.  |
| Rilevatore di gocce  | solo in opzione. Per una rilevazione della fine del flacone.   |
| Telaio               | in PC ABS HF, con un design ideato per limitare i rischi di versamento di liquido e facilitare la pulizia.   |
| Conformità           | conforme alla Direttiva Medica Europea CEE 93/42,<br>CE 0459 conforme alla Direttiva CEE 89/336 (Compatibilità elettromagnetica)<br>conforme alle normative EN 60601-1 e EN 60601-2-24.<br>impermeabilità : protezione contro i versamenti di liquidi IP31.<br>protezione contro le perdite di corrente : tipo CF.<br>protezione contro l'elettro-folgorazione : classe I. |

Data l'evoluzione delle normative e del materiale, si declina ogni responsabilità relativamente alle caratteristiche indicate nel testo e sulle immagini del presente documento, salvo conferma dei nostri servizi.

38590 Brezins France - Tel. +33 (0)4 76 67 10 10 / Fax. +33 (0)4 76 67 11 34 / [www.fresenius-vial.fr](http://www.fresenius-vial.fr)

**OPTIMA MS**  
Pompa infusoriale volumetrica



STARVI VICINO È IL NOSTRO MESTIERE

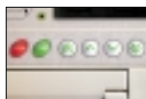


Una pompa volumetrica che si adatta a tutti i reparti con requisiti essenziali : sicurezza e semplicità d'uso

## Semplicità d'uso



facile posizionamento del deflussore



apprendimento intuitivo grazie a simboli espliciti



veloce programmazione dell'infusione con autocalcolo volume / tempo



chiarezza del display : tramite leds di funzionamento e di flusso, visibili fino a 5 metri

- > Medicina
- > Terapia Intensiva
- > Neonatologia
- > Oncologia
- > Cardiologia
- > Post-operatorio
- > Pediatria
- > Ostetricia-ginecologia
- > Cure domiciliari
- > ...

## OPTIMA offre di più



> Il brevetto OCS è l'unico autotest che verifica il buon funzionamento del meccanismo di pompaggio della pompa in associazione con il deflussore installato.

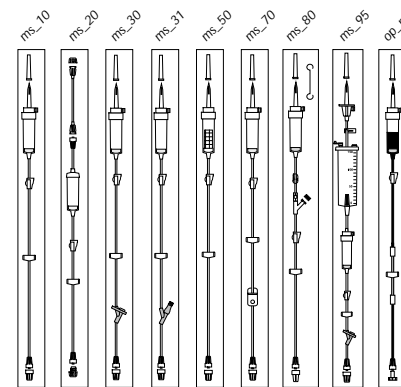


> La Clamp di sicurezza integrata al deflussore assicura il buon posizionamento del deflussore ed elimina il rischio di flusso libero quando si apre lo sportello.

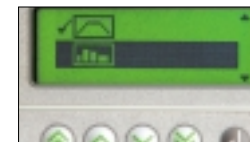


> Sistema peristaltico di seconda generazione controllato da un software intelligente che garantisce un flusso costante e preciso.

## AMPIA GAMMA DI DEFLUSSORI



Nota : I deflussori della gamma MS sono compatibili con le Modulo MVP MS e quelle della gamma Optima.



> Questa pompa offre un'ampia scelta di programmazione per meglio rispondere a tutti i protocolli di somministrazione, dal più semplice al più specifico.



> Design studiato per facilitare la pulizia dell'apparecchiatura ed evitare le infiltrazioni