



CareFusion Italy 311 Srl



CARATTERISTICHE TECNICHE APPARECCHIATURE

<u>Codice:</u>	9002MED01-G
<u>Marca/Nome Commerciale:</u>	CareFusion ALARIS® GP PLUS Guardrails
<u>Tpologia:</u>	Pompa volumetrica con meccanismo di avanzamento peristaltico lineare dotata del sistema di prevenzione degli errori Guardrails Safety Software , progettata per essere utilizzata in modalità indipendente o per essere integrata nel sistema Alaris Medication Safety System
<u>Destinazione d'uso</u>	Infusione di liquidi per via parenterale
<u>Caratteristiche Guardrails® Safety Software</u>	<ul style="list-style-type: none">○ Software utile alla prevenzione contro eventuali errori di somministrazione di farmaci e contro eventi farmacologici avversi (ADE). Il software può essere configurato in base alle esigenze dei diversi reparti rendendo più semplice l'applicazione delle linee guida di "Best Practice".○ Permette di esportare direttamente nella pompa, tramite il Guardrails Editor, una libreria farmaci (fino a 3.000) con i relativi protocolli personalizzabili dall'utente. I protocolli possono essere modificati tramite PC e esportati sulla pompa.○ La libreria farmaci, in quanto residente sulla pompa, è sempre accessibile all'utente eliminando pertanto la necessità che la pompa debba essere collegata ad un computer.○ La libreria farmaci può essere suddivisa in 30 profili di utilizzo configurabili (es. Pediatrico, Adulti, Cardiologico ecc.) agevolando l'utilizzo della pompa in reparti differenti garantendo così la sicurezza dell'infusione in ogni situazione.○ Per ogni farmaco è possibile stabilire una dose di default (in base al profilo d'utilizzo), un allarme di sottodosaggio e un allarme di sovradosaggio superabili solo dopo conferma da parte dell'operatore nonché un allarme di dose non permessa (invalidabile).○ La pompa è in grado di calcolare la velocità d'infusione (in ml/h) in base al dosaggio, alla diluizione del farmaco e al peso del paziente per le varie unità di misura.

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Garantisce la sicurezza della prescrizione e somministrazione dei farmaci, poiché incorpora limiti di dosaggio stabiliti dall'operatore. ○ Esegue automaticamente una verifica ed esamina situazioni di dosaggio "sospette", prevenendo l'eventuale errore della somministrazione del farmaco. ○ E' interamente personalizzabile e ciò lo rende compatibile con le diverse esigenze dei vari reparti dell'ospedale
Informazioni Generali:	<p>Apparecchiatura controllata da Microprocessore, apposito programma di autodiagnosi e configurazione dei parametri d'infusione.</p> <p>Grande Display alfanumerico (240x240 pixel=6x6cm) per la visualizzazione di tutti i parametri e valori d'infusione come velocità, volumi, tempo, nome farmaci; nonché dei messaggi di tipologia d'allarme in italiano.</p> <p>Allarmi con indicazione ottica (due colori) e sonora dello stato d'allarme con <u>messaggio in chiaro ed in italiano</u> visualizzato sul display. La pompa visualizza oltre al messaggio di allarme anche la causa che lo ha generato e l'azione correttiva da intraprendere.</p> <p>Strumento compatto d'estrema semplicità d'uso con avanzate funzioni d'impostazione e sicurezza come:</p> <p><u>PROGRAMMABILE TRAMITE EDITOR SU PC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ <u>FUNZIONE VOLUME / TEMPO</u> ❑ <u>BLOCCO VELOCITÀ</u> ❑ <u>DOPPIO SENSORE ARIA IN LINEA AD ULTRASUONI</u> ❑ <u>INFUSIONE PRIMARIA E SECONDARIA</u> ❑ <u>SENSORE DI FLUSSO</u> ❑ <u>POSSIBILITA' DI TITOLARE IL FLUSSO SENZA BISOGNO DI INTERRUPERE L'INFUSIONE (SE LA FUNZIONE VIENE ABILITATA)</u> ❑ <u>VALORE PROGRAMMABILE DELLA PRESSIONE D'ALLARME OCCLUSIONE</u> ❑ <u>LIBRERIA FARMACI (FINO A 3000 PROTOCOLLI)</u> ❑ <u>BOLO PROGRAMMABILE</u> ❑ <u>CLAMP DI SICUREZZA ANTI FLUSSO LIBERO SUL SET INFUSIONALE</u> ❑ <u>MEMORIA CAPIENTE SU SD CARD CON MEMORIZZAZIONE DEGLI EVENTI</u> ❑ <u>VOLUME ALLARME REGOLABILE</u> ❑ <u>Possibilità di modificare il Volume Da Infondere senza bisogno di interrompere l'infusione</u> ❑ Dotata del Medical Device Interface (MDI): Design completo di morsetto integrato per stativo/piantana e aggancio/sgancio rapido a barra unificata tipo "draeger" senza necessità di accessori aggiuntivi ❑ Aggancio e Sgancio rapido della pompa dalla stazione di impilaggio ❑ Maniglia "<u>antiscivolo</u>" incorporata per un facile trasporto ❑ Alimentazione a rete <u>con cavo standard</u> senza bisogno di dispositivi aggiuntivi quali trasformatori e adattatori ❑ Design ergonomico e compatto privo di spigoli vivi e cavità tale da permettere una facile pulizia ❑ Display in grado di visualizzare su di un'unica videata tutte le informazioni necessarie quali: nome farmaco, dosaggio con unità di misura, velocità, volume infuso, dose infusa, tempo rimanente alla fine dell'infusione, tempo rimanente alla fine del volume impostato, stato dell'infusione, livello allarme di pressione, livello attuale della pressione di infusione ecc. ❑ Icona batteria ❑ 9 livelli di pressione (da L0 a L8) ❑ Programmazione fine VDI (Stop, KVO, Continua)

	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Bolo automatico configurabile da 10 a 1200 ml/h con step di 10 ml/h ❑ Funzione Riempimento/spurgo ❑ Registro eventi sulla pompa ❑ Modalità silenziosa ❑ Tempo di richiamo prolungabile ❑ Capacità di impostare il VDI senza mettere in pausa la pompa ❑ Modalità notturna ❑ Auto save ❑ Avvertimento di sicurezza per lo spurgo ❑ Filtro profili ❑ Profilo fisso (se è solo uno non viene richiesta conferma all'avvio) ❑ <i>Limit profile</i> ❑ Possibilità di aggiungere un protocollo ad un'infusione in corso senza mettere in pausa la pompa ❑ Modalità Standby ❑ Unico Editor per tutte le pompe Alaris GP/CC/GH PLUS ❑ Limiti Guardrails anche per l'infusione secondaria
<u>Tasto di pausa</u>	Permette di mettere la pompa in pausa infusione
<u>Volume infuso</u>	0,1 - 9999 ml
<u>Velocità d'infusione:</u>	Micro/Macro da 0,1 ml/h a 1200ml/h con incrementi di 0,1ml/h fino a 99,9ml/h .Da 100ml/h in poi con incrementi di 1ml/h
<u>Accuratezza:</u>	+/- 5% nominale, su tutta la gamma di programmazione della velocità (verifiche effettuate su breve periodo 2 ore e lungo periodo 24 ore secondo normativa Sistemi d'infusione IEC EN 60601-2-24)
<u>Editor su PC</u>	La pompa può essere configurata tramite un sw editor installato su di un PC. L'Editor, che permette anche la creazione di una libreria farmaci con i limiti di sicurezza, facilita l'inserimento dei dati e garantisce l'integrità e l'omogeneità del dato su tutte le pompe del reparto.
<u>Libreria farmaci</u>	Libreria farmaci suddivisibile in 30 profili configurabile tramite editor. Possibilità di inserire fino a 3000 protocolli farmaci.
<u>Velocità Bolo</u>	10 – 1200ml/h con step di 10 ml/h
<u>Volume Bolo</u>	0,1 – 100ml in step di 0,1ml
<u>Volume da infondere</u>	1 – 9999 ml
<u>KVO</u>	Configurabile da 0,1ml/h a 20ml/h
<u>Pressione d'occlusione</u>	Selezionabile su 9 livelli con apposito tasto (circa 50-800 mmHg)
<u>Aria in Linea:</u>	Soglia d'allarme selezionabile tra 50, 100, 250 e 500 µl. Accumulo: 1 ml su una finestra di 15 min.

<p><u>Allarmi & Messaggi:</u></p>	<p>Indicazione ottica (due colori) e sonora dello stato d'allarme con messaggio in chiaro ed in italiano visualizzato sul display. La pompa visualizza oltre al messaggio di allarme anche la causa che lo ha generato e l'azione correttiva da intraprendere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aria-In-Linea • Accumulo Aria-In-Linea • Sportello Aperto • Occlusione A Valle • Occlusione A Monte • Nessun Flusso • Errore Flusso • Errore Flusso Infusione Secondaria • Flusso Libero • Batteria Scarica • Morsetto Di Sicurezza mancante • Set Mal Posizionato • Sensore Flusso Scollegato • Batteria Insufficiente • Interruzione Alimentazione • Volume da Infondere Eseguito • Aria-In-Linea all'avvio • Reg. Orologio • Regolazione velocità non confermata • Blocco Velocità • Log Failure • Set Serial Number • Set Errato • Chiusura Sportello Incompleta • Non Usare • Leva Sportello Aperta • Attenzione • Impostare Volume Da Infondere • Set Non Inserito • Bloccato • Dose Superiore Alla Soglia di Allerta • Dosaggio Inferiore Alla Soglia di Allerta • Dose Non Consentita • Velocità Non Consentita • Concentrazione Non Permessata • Peso Oltre il Limite • Peso Sotto il Limite • Prossima fine infusione
<p><u>Parametri configurabili</u></p>	<p>Le seguenti opzioni sono configurabili per mezzo del software Guardrails® Editor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IMPOSTAZIONI GENERALI: • Avviso mancanza CA • Volume allarmi • Volume allarme regolabile. • IMPOSTAZIONI OCCLUSIONE A VALLE: • Limite occlusione predefinito • Limite occlusione massimo. • IMPOSTAZIONI VELOCITÀ: • REGOLAZIONE VELOCITÀ • Velocità di infusione massima.

	<ul style="list-style-type: none"> • Blocco velocità. • IMPOSTAZIONI BOLO: • Modalità bolo. • Dosaggio Bolo massimo. • Dosaggio Bolo predefinito. • Volume Bolo massimo. • IMPOSTAZIONI PAZIENTE: • Peso predefinito. • Peso • Peso massimo. • IMPOSTAZIONI ARIA-IN-LINEA: • Limite AIL. • IMPOSTAZIONI VDI: • VDI primario massimo. • IMPOSTAZIONI INFUSIONE SECONDARIA: • Infusione secondaria. • VDI secondario massimo. • Massima velocità di infusione secondaria • IMPOSTAZIONI CONCENTRAZIONE: • Unità concentrazione • Concentrazioni. • Solo unità • Concentrazione minima. • Concentrazione massima. • IMPOSTAZIONI DOSAGGIO: • Unità basate sul peso. • Velocità di dosaggio predefinita. • Velocità di dosaggio • Unità velocità di dosaggio. • Velocità di dosaggio minima • Velocità di dosaggio massima • IMPOSTAZIONI BOLO: • Modalità Bolo • Dosaggio Bolo predefinito. • Dosaggio bolo massimo • Unità dosaggio bolo.
<u>Classe</u> (Protezione Elettrica):	I
<u>Tipo:</u>	CF
<u>Protezione:</u>	IPX3
<u>Alimentazione:</u>	100 – 250 V, 50/60 Hz, 30VA (Valore nominale) Possibilità di alimentare la pompa con <u>cavo standard</u> senza bisogno di dispositivi aggiuntivi quali adattatori e/o trasformatori.
<u>Batteria interna:</u>	NiMH ricaricabile con indicatore dello stato della batteria Durata media: 6 ore @ 25 ml/h <u>Tempo di ricarica breve:</u> 95% della capacità in 2,5 ore

<u>Marcatura:</u>	CE (n° 0086)
<u>Dimensioni:</u>	148 mm (L) x 225 mm (A) x 148 mm (P) Peso: 2,5 Kg.
<u>Impilabilità</u>	Sì, nel sistema Alaris ® Gateway Workstation
<u>Clamp di ancoraggio</u>	A scomparsa per fissaggio a stativi o barre normalizzate.
<u>Tipi di sostanze infondibili:</u>	Tutti i tipi di sostanze usando i relativi set: standard, opachi (sostanze fotosensibili), a basso assorbimento, per sangue.
<u>Scheda memoria</u>	Flash 64MB su SD Card
<u>Interfaccia:</u>	RS 232 per la comunicazione e IrDA
<u>CND:</u>	Z12030301
<u>Nr repertorio:</u>	313223