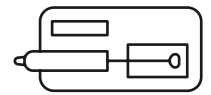


# PG 907s

Syringe Pump  
Pompa a siringa



**SYRINGE**

High brightness TFT LCD 4.3" display touchscreen and **user friendly interface**

Double CPU to enhance safety

**Automatically identify size for syringe** of 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml

Unique **anti-reverse motor function** to avoid occlusions

Dose Error Reduction System (**DERS**)

*Display TFT LCD 4.3" touchscreen ed **interfaccia utente facile ed intuitiva***

***Doppia CPU** per aumentare la sicurezza*

***Identificazione automatica della siringa** da 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml*

*Funzione di **controllo anti-inversione del motore** per prevenire occlusioni*

*Sistema per la riduzione di errori di dosaggio (Dose Error Reduction System - **DERS**)*



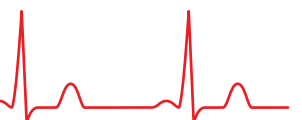
**OPERATING ROOM**  
SALA OPERATORIA



**INTENSIVE CARE**  
TERAPIA INTENSIVA



**EMERGENCY**  
EMERGENZA



# PG 907s

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Electric protection:** Class I  
**Applied parts type:** CF defibrillation proof  
**Ingress protection:** IP34  
**Working principle:** Continuous-operation stepper screw motor  
**Syringes:** open system allows use of universal syringes. Their brand names can be selected in the menu  
**Special features:** Dynamic pressure System (DPS) - Night mode and stand-by mode - Screen lock - Password protection - Change in rate while infusing - Automatic concentration calculation - Last infusion settings memorization

### GENERAL CHARACTERISTICS

**Display:** color TFT LCD 4.3", touchscreen, 10 brightness levels  
**Compatible syringes:** 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml  
**Infusion mode:** 8 modes: ml/h, body weight, TIVA, loading dose, ramp up/down, sequence, drug library, relay modes  
**Infusion/bolus rate range:** 0.01 - 2000 ml/h depending on the syringe size; min. increment 0.01 ml/h  
**Accuracy:**  $\geq 1$  ml/h,  $\pm 2\%$   
**Infusion and bolus rate:** based on the syringe size, 2/3 ml: (0.01-50) ml/h • 5 ml: (0.01-100) ml/h • 10 ml: (0.01-300) ml/h • 20 ml: (0.01-600) ml/h • 30 ml: (0.01-900) ml/h • 50/60 ml: (0.01-2000) ml/h  
**Purge:** 50 - 2000 ml/h depending on syringe size  
**Purge rate:** based on the syringe size, 2/3 ml: 50 ml/h • 5 ml: 100 ml/h • 10 ml: 200 ml/h • 20 ml: 600 ml/h • 30 ml: 900 ml/h • 50/60 ml: 2000 ml/h  
**Micro infusion mode:** 0.1 - 200 ml/h  
**Micro mode upper limit:** based on the syringe size, 2/3 ml: (0.1-50) ml/h • 5 ml: (0.1-100) ml/h • 10 ml: (0.1-200) ml/h • 20 ml: (0.1-200) ml/h • 30 ml: (0.1-200) ml/h • 50 ml: (0.1-200) ml/h  
**KVO (keep vein open) rate:** 0.01 - 5.00 ml/h  
**Bolus:** Manual or automatic bolus, anti-bolus mechanism  
**Bolus volume:** min. 0.1 ml, max based on syringe size (e.g. 2 ml for 2/3-ml syringe)  
**VTBI (volume to be infused):** 0 - 9999 ml, with min. increment 0.01 ml  
**Total Volume Infused:** 0.01 - 9999.99 ml, with min. increment 0.01 ml  
**Time range:** 1 min - 99.59 hours  
**Occlusion detection:** 12 levels  
**Memory:** > 5000 records  
**Other functions:** Nurse call, data export, USB type - C  
**Size:** 394(W) x 90(D) x 123(H) mm  
**Weight:** approx. 2 kg with battery

### POWER SUPPLY

**AC power supply:** 100-240 V<sub>AC</sub>, 50-60 Hz  
**Input power:** 50 VA

### BATTERY SPECIFICATIONS

**General:** 11.1 V<sub>DC</sub>, 2.6 Ah Lithium-ion, rechargeable  
**Charge time:** 5 hours (if the device is shut off)  
**Operating time:**  $\geq 12$  hours with a fully-charged battery, at 25°C and flow rate 5 ml/h in continuous working mode

### ALARMS

**Visual and sound alarms:** VTBI near end, VTBI infused, Syringe near empty, Syringe empty, High pressure, Battery nearly empty, Battery empty, No battery inserted, No power supply, Alarm reminder, Expired stand-by time, Finished KVO, Occlusion, Check syringe, Drop in pressure, Drug dose limits exceeded, System error

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

**Operating conditions:** temperature: 5-40°C; humidity: 15-95%; pressure: 57-106 kPa  
**Transport and Storage conditions:** temperature: -20-60°C; humidity: 10-95%; pressure: 50-106 kPa

### OPTIONALS

IrDA, WIFI, infusion and central workstation

Standard • IEC/EN 60601-2-24; IEC/EN 60601-1; IEC/EN 60601-1-2  
Marking • EC according to Dir. 93/42/EEC

## SPECIFICHE TECNICHE

**Protezione elettrica:** Classe I  
**Tipo parti applicate:** tipo CF - protetto da defibrillazione  
**Grado di protezione:** IP34  
**Principio di funzionamento:** Motore a vite passo-passo a funzionamento continuo  
**Siringhe:** Sistema aperto che permette l'uso di siringhe universali. Nomi commerciali delle siringhe selezionabili nel menu  
**Funzioni speciali:** Sistema di pressione dinamica (DPS) - Modalità notturna e stand-by - Blocco schermo - Protezione con password - Possibilità di modificare la velocità durante l'infusione - Caratteristica automatica della concentrazione - Salvataggio delle impostazioni dell'ultima infusione

### CARATTERISTICHE GENERALI

**Display:** TFT LCD da 4.3", touchscreen, 10 livelli di luminosità disponibili  
**Siringhe compatibili:** 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml  
**Modo infusione:** 8 modalità: ml/h, peso corporeo, TIVA, dose di carico, incremento, sequenza, libreria farmaci e relay  
**Intervallo di infusione:** 0.01 - 2000 ml/h con incremento minimo 0.01 ml/h in base alle dimensioni della siringa  
**Accuratezza:**  $\geq 1$  ml/h,  $\pm 2\%$   
**Velocità di infusione e bolo:** in base alle dimensioni della siringa, 2/3 ml: (0.01-50) ml/h • 5 ml: (0.01-100) ml/h • 10 ml: (0.01-300) ml/h • 20 ml: (0.01-600) ml/h • 30 ml: (0.01-900) ml/h • 50/60 ml: (0.01-2000) ml/h  
**Spurgo:** 50 - 2000 ml/h in base alle dimensioni della siringa  
**Velocità di spurgo:** in base alle dimensioni della siringa, 2/3 ml: 50 ml/h • 5 ml: 100 ml/h • 10 ml: 200 ml/h • 20 ml: 600 ml/h • 30 ml: 900 ml/h • 50/60 ml: 2000 ml/h  
**Modalità micro infusione:** 0.1 - 200 ml/h  
**Limite superiore modalità micro:** in base alle dimensioni della siringa, 2/3 ml: (0.1-50) ml/h • 5 ml: (0.1-100) ml/h • 10 ml: (0.1-200) ml/h • 20 ml: (0.1-200) ml/h • 30 ml: (0.1-200) ml/h • 50/60 ml: (0.1-200) ml/h  
**Velocità KVO (keep vein open):** 0.01 - 5.00 ml/h  
**Bolo:** Manuale o automatico, meccanismo anti-bolo  
**Volume bolo:** min. 0.1 ml, max. in base alle dimensioni della siringa (es. 2 ml per siringa da 2/3 ml)  
**VTBI (volume da infondere programmato):** 0 - 9999 ml, incremento min. 0.01 ml  
**Volume infuso totale:** 0.01 - 9999.99 ml, incremento min. 0.01 ml  
**Intervallo di tempo:** 1 min - 99.59 ore  
**Rilevamento occlusione:** 12 livelli  
**Memoria:** > 5000 registrazioni  
**Altre funzioni:** Chiamata infermiere, esportazione dati, USB tipo - C  
**Dimensioni:** 394(W) x 90(D) x 123(H) mm  
**Peso:** circa 2 kg con batteria

### ALIMENTAZIONE

**Alimentazione a rete:** 100 - 240 V<sub>AC</sub>, 50-60 Hz  
**Potenza in ingresso:** 50 VA

### SPECIFICHE BATTERIA

**Generale:** 11.1 V<sub>DC</sub>, 2.6 Ah agli ioni di litio, ricaricabile  
**Tempo di ricarica:** 5 ore (se il dispositivo è spento)  
**Tempo di funzionamento:**  $\geq 12$  ore con una batteria completamente carica, a 25°C e con un flusso a velocità 5 ml/h con infusione continua

### ALLARMI

**Allarme sonoro e visivo:** VTBI quasi al termine, VTBI completato, siringa quasi vuota, siringa vuota, pressione alta, batteria in esaurimento, batteria scarica, batteria non inserita, collegamento alla rete elettrica assente, promemoria allarmi, tempo di stand-by esaurito, KVO concluso, occlusione, verifica siringa, abbassamento rapido di pressione, limiti di dosaggio del farmaco superati, errore di sistema

### CONDIZIONI AMBIENTALI

**Condizioni di funzionamento:** temperatura: 5-40°C; umidità: 15-95%; pressione: 57-106 kPa  
**Condizioni di trasporto e conservazione:** temperatura: -20-60°C; umidità: 10-95%; pressione: 50-106 kPa

### OPZIONALI

IrDA, WIFI, stazione di perfusione e centrale di infusione

Norme • IEC/EN/CEI 60601-2-24; IEC/EN/CEI 60601-1; IEC/EN/CEI 60601-1-2  
Marcature • CE ai sensi della Dir. 93/42/CEE



progetti®  
Medical Equipment Solutions



Management System  
EN ISO 13485:2016  
www.juvv.com  
ID 900027452



Quality system ISO certified

Distributed by:

PROGETTI S.r.l.  
Strada del Rondello, 5  
10028 Trofarello (Torino) - Italy

Ph. +39 011 644 738  
info@progettimedical.com

progettimedical.com

SPECIFICATIONS AND CONTENTS OF THIS DOCUMENT MAY  
BE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE  
IL CONTENUTO E LE SPECIFICHE DI QUESTO DOCUMENTO POS-  
SONO VARIARE SENZA PREAVVISO

