



## VETfusio® SP7s

Pompa per infusione a siringa  
ad uso veterinario

Ampio intervallo di flusso da 0,1 a 1.800 mL/h

Capacità della siringa 5, 10, 20/30, 50/60 mL

Gestione della pressione con 3 livelli disponibili

Allarmi per stato generale della pompa, stato  
posizionamento siringa, stato infusione, stato  
dispositivo

VETfusio è un marchio registrato Fresenius Kabi. A seguito della nostra filosofia di continuo sviluppo dei prodotti e dei cambiamenti negli standard, le caratteristiche descritte potrebbero variare. Contattateci per le informazioni più aggiornate.

# VETfusia® SP7s

<b>Infusione</b>
<b>Intervallo di flusso</b> <div>Da 0,1 a 1800 mL/h in base al volume della siringa, con incrementi di 0,1 mL/h per tutte le siringhe</div>
<b>Accuratezza del flusso</b> <div>+1% sul meccanismo pompante</div>
<b>Capacità della siringa</b> <div>5, 10, 20/30, 50/60 mL; si veda "Funzione calibrazione siringa"</div>
<b>Funzione calibrazione siringa</b> <div>La calibrazione della siringa definisce parametri quali punto finale dell'infusione e area trasversale della siringa; memorizza inoltre informazioni sull'accuratezza del flusso e sul calcolo della pressione. Attraverso tale funzione è possibile calibrare qualsiasi tipologia/marca di siringa, rendendola compatibile con la pompa VETfusia e garantendo l'accuratezza dell'infusione</div>

**Modalità di infusione**

- modalità flusso** in mL/h: è possibile impostare i parametri flusso e volume da Infondere (VDI)
- modalità tempo**: i parametri di durata dell'infusione e volume della soluzione sono impostati dall'utente, mentre il flusso viene determinato automaticamente
- modalità dose**: i parametri dose, unità dose, peso, quantità farmaco, volume limite e volume da infondere sono impostati dall'utente; il flusso è determinato dalle impostazioni dei parametri precedenti (escluso VDI). Sono disponibili le seguenti unità di dose: ng/kg/min, ug/kg/min, mg/kg/min, g/kg/min, U/kg/min, IU/kg/min, ng/kg/h, ug/kg/h, mg/kg/h, g/kg/h, U/kg/h, IU/kg/h, ng/min, ug/min, mg/min, g/min, U/min, IU/min, ng/h, ug/h, mg/h, g/h, U/h, IU/h, mL/h
- modalità Libreria Farmaci**: può essere selezionato il nome del farmaco da una libreria farmaci (1030 farmaci, 17 categorie) presente nella pompa. Per alcuni farmaci è indicato un valore di default e un intervallo raccomandato. Una volta selezionato il farmaco, l'infusione viene impostata come nella modalità dose

**Volume infuso**

Volume : 0,1 - 9999 mL con incrementi di 0,1 ml

**Durata dell'infusione**

Da 00 h 01 min a 99 h 59 min, con incrementi di 1 min

**Riempimento/Priming**

Da 200 mL/h a 1800 mL/h a seconda della capacità della siringa

**Bolo**

Flusso impostabile da 0,1 a 1800 mL/h a seconda della capacità della siringa, con incrementi di 0,1 mL/h

**Flusso KVO**

KVO automatico impostabile da 0,1 a 1 mL/h o il flusso di somministrazione più recente, a seconda del valore più basso

**Visualizzazione a display**

La pompa consente di mostrare a display il tipo di siringa, la modalità utilizzata, il livello di carica della batteria, il pittogramma relativo alla pressione, il flusso, il dosaggio, VTBI, volume infuso, tempo alla fine della infusione

**Registro eventi**

La pompa memorizza gli ultimi 5000 eventi occorsi durante il funzionamento

<b>Gestione della pressione</b>
<b>Modi gestione della pressione</b> <div>3 livelli di pressione disponibili:<div>- Basso (B): 375 - 600 mmHg</div>- Medio (M): 600 - 900 mmHg</div> - Alto (A): 900 - 1125 mmHg

<b>Allarmi / Preallarmi / Sicurezza</b>
<b>Stato generale della pompa</b> <div>VERDE per segnalare che l'infusione è in corso, ARANCIONE per priorità bassa e media, ROSSO per priorità alta. L'infusione si arresta nel caso di allarmi a priorità alta e media. Tutti gli allarmi sono segnalati da indicatori luminosi, messaggi scritti in lingua italiana, pittogrammi e segnali acustici</div>

**Controllo posizionamento siringa**

Controllo della posizione del braccetto blocca-siringa, rilevamento della testa dello stantuffo, rilevamento delle alette

**Stato dell'infusione**

Allarme occlusione, preallarme siringa vuota, allarme fine infusione

**Sistema anti-bolo**





Quando si verifica un allarme di occlusione, la funzione anti-bolo viene avviata automaticamente per ridurre la quantità di bolo generata dall'occlusione

**Stato del dispositivo**

Allarme disinnesto pistone di spinta, braccetto blocca siringa allentato, errore inserimento alette, preallarme batteria in esaurimento, allarme batteria scarica, errore CPU, assenza alimentazione, pompa inattiva

**Sistema di allarme intelligente**

Se si verificano più condizioni di allarme contemporaneamente, il sistema di allarme intelligente impedisce a una condizione di allarme a priorità inferiore di generare segnali di allarme in caso di condizione di allarme a priorità più alta. il dispositivo genera in tal caso segnali solo per l'allarme con la massima priorità

Allarme	Priorità	Segnale visivo	
		Indicatore	Messaggio visualizzato
Braccetto blocca siringa allentato	A	Rosso	<b>SIRINGA ALLENTATA</b>
Disinnesto pistone di spinta siringa	A	Rosso	<b>SIRINGA ALLENTATA</b>
Errore inserimento alette siringa	A	Rosso	<b>SIRINGA ALLENTATA</b>
Occlusione	A	Rosso	<b>OCCLUSIONE</b>
Siringa vuota	A	Rosso	<b>VUOTO</b>
Flusso anomalo	A	Rosso	<b>FLUSSO ANOMALO</b>
Batteria scarica	A	Rosso	 /  (lampeggiante)
Batteria assente	A	Rosso	<b>Batteria assente!</b>
Tasto bloccato con infusione in corso	A	Rosso	<b>TASTO ERRATO</b>
Infusione terminata	A	Rosso	<b>FINE INFUS.</b>
Errore CPU	A	Rosso	Errore di sistema!/Display vuoto
Assenza di alimentazione	A	Rosso	Spie di allarme rosse (lampeggianti)
Tasto bloccato con pausa in corso	M	Giallo	<b>TASTO ERRATO</b>
Siringa quasi vuota	B	Giallo	<b>QUASI VUOTO</b>
Pompa inattiva	B	Giallo	<b>POMPA INATTIVA</b>
Batteria bassa	B	Giallo	 .->  (Simbolo lampeggiante in modo alternato)
Errore di volume.	B	Giallo	<b>VOLUME ERRATO</b>

<b>Specifiche tecniche</b>
<b>Display</b> <div>LCD monocromatico blu 9,6 x 2,9 cm</div>
<b>Morsetto di fissaggio</b> <div>Morsetto posteriore integrato che permette il fissaggio ad un'asta verticale (diametro asta: 15-35 mm)</div>

**Impilaggio**

Fino a 8 pompe impilabili senza accessori aggiuntivi

**Dimensioni (a/l/p) / Peso**

236 X 155 X 127 mm / ~ 2,3 kg

**Batteria**

Caratteristiche: 11,1 V 2.000 mAh - Ioni di litio, visualizzazione del livello di carica della batteria e dell'autonomia residua

Autonomia (quando la batteria è completamente carica): 8 h a 5 mL/h

Tempo di ricarica:

- Pompa spenta: < 10 h

- Pompa accesa: < 14 h

**Impermeabilità**

IPX4

**Alimentazione**

100 V - 240 V ~ / 50 / 60 Hz con terra funzionale

**Porta di comunicazione**

Porta di comunicazione RS232

<b>Norme e Classificazione</b>
<b>Sicurezza delle apparecchiature elettromedicali</b> <div>EN/IEC 60601-1, EN/IEC 60601-2-24, EN/IEC60601-1-8</div>
<b>Compatibilità elettromagnetica (EMC)</b> <div>IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-24</div>
<b>Classificazione elettrica</b> <div>Protezione dalla corrente di dispersione: tipo CF (protezione defibrillatore) Protezione dalla scossa elettrica: classe I (IEC 60601-1)</div>

<b>Destinazione d'uso</b>
<div>La pompa a siringa VETfusia SP7s è progettata per l'uso in strutture sanitarie per la somministrazione continua di farmaci, sostanze nutritive o altri fluidi parenterali agli animali, mediante vie endovenose clinicamente accettate, da parte di professionisti veterinari debitamente formati.</div>

<b>Condizioni di stoccaggio</b>
Temperatura: da -10°C a +55°C Pressione: da 860 hPa a 1060 hPa Umidità relativa: da 20% a 90%, senza condensa

<b>Codice</b>
VINFSP7S-IT-ED3

<b>Confezionamento</b>
La confezione contiene: <div>n.1 Pompa VETfusia SP7s</div> n.1 Manuale Istruzioni d'Uso