



ATTREZZATURE
ASSISTENZA E SERVIZI
NELLA MEDICINA
VETERINARIA

VIP MEDICAL VET Srl

Capitale Sociale € 10.000,00 I.V. - CCIAA di Pescara N. REA PE-150271

Corso Umberto I, 16 int 10 - 65015 Montesilvano (PE)

Tel. +39 085 4689212 (r.a) - Fax +39 085 4451756 - n. Verde 800901303

C.F./P.IVA: 02058520681 - IBAN: IT 56 1 02008 77342 000102837877

E-mail: info@attrezzatureveterinarie.com - vipmedicalvet@attrezzatureveterinarie.com

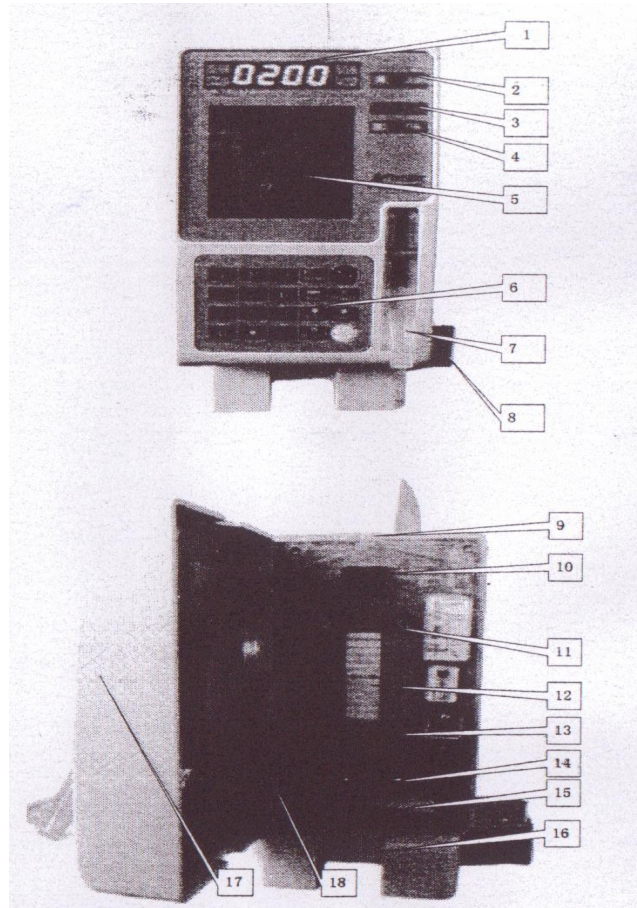
www.attrezzatureveterinarie.com - www.vipmedicalvet.it

POMPA INFUSIONALE ZNB-XK



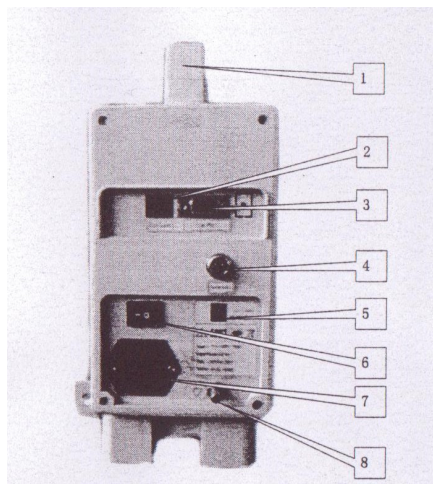
2. DESCRIZIONE DELLA POMPA

VISTA FRONTALE



- 1) ACC (VOLUME TOTALE): la luce visualizza FND il volume erogato.
- 2) ALLARME LED: lampeggiante indica la pompa in condizione di allarme.
- 3) LED AC POWER STATUS: Indica che la pompa è alimentata da corrente alternata.
- 4) CARICA LED: lampeggiante indica la ricarica della batteria
- 5) Display LCD
- 6) Tastiera
- 7) Gancio porta: tirare su questo gancio e chiudere la porta, quindi spingerla a guardare la porta.
- 8) Morsetto per asta
- 9) Guida tubo superiore
- 10) Sensore della bolla
- 11) Guida tubo medio
- 12) Barrette Peristalsi: Premere sul tubo di auto lungo la soluzione
- 13) Guida tubo inferiore
- 14) Sensore di pressione
- 15) Morsetti del tubo: morsetti automaticamente il SET IV quando la porta è aperta
- 16) Base della pompa
- 17) Porta della pompa
- 18) Tensione della piastra: premere sul tubo per generare pressione

VISTA POSTERIORE



1) Maniglia della pompa: utilizzare sempre questa maniglia per spostare la pompa

2) Connettore a goccia del sensore:

NOTA Collegare al sensore di gocciolamento unico

3) Porta di comunicazione:

NOTA Per uso del fornitore

4) Connettore chiamata infermiera:

NOTA Può essere collegato alla chiamata infermiera con il cavo del terminale di allarme. Funzione opzionale

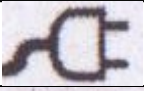
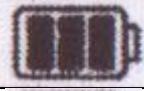
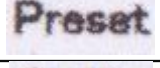
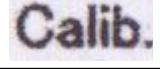
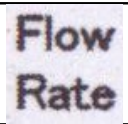
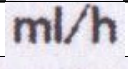
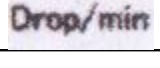
5) Ingresso fonte di alimentazione CC. Funzione opzionale

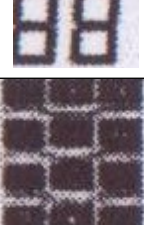
6) Interruttore di alimentazione: ruotare per accendere / spegnere AC e batteria

7) Ingresso di alimentazione CA

8) Piano: punto di compensazione

Descrizione del display e tastiera

Accumula Tempo richiesto		Accumula	sul display se indicato FDN viene erogato volume
		Mini litro	Indica l'unità
		Completo	Tempo di visualizzazione necessario per completare l'infusione
		Ora	Indica l'unità di tempo
Simboli LCD		Modalità notte	Mostra pompa nella modalità notte NOTA Funzione opzionale
		AC	Mostra pompa alimentata da AC
		Batteria	Mostra pompa alimentata dalla batteria
		Batteria scarica	Mostra pompa alimentata dalla batteria e batteria scarica
		Completo	Mostra infusione completata, la pompa entra in modalità KVO
		Bolla	Mostra la bolla nel IV SET
		Porta aperta	Mostra la porta della pompa è aperta
		Occlusione	Mostra il IV SET è occluso
		Preset	La pompa inserisce lo stato contrassegno
		Taratura	La pompa inserisce lo stato contrassegno
		Millilitri	Unità di volume preimpostato
		Gocciolamento	Questo display mostra 3 gocce alternativamente quando la pompa è in modalità di infusione
			Indicare i dati sul lato destro è il flusso
			Millilitri per ora
			Goccia al minuto

			Fine programma
		Selezione IV SET	Visualizzazione del numero di IV SET
		Occlusione sensibilità	Visualizzazione occlusione sensibilità
		Gocce/ml	Visualizzazione gocce per impostazione mini litro per i SET IV
		Tastiera digitale	Ingresso digitale. Utilizzare questi tasti per valori di input
		Volume	Premere questo tasto per impostare il volume di infusione
		ON/OFF	Attivare/disattivare. Solo in modalità di arresto si può spegnere la pompa
		Portata	Premere questo tasto per impostare la portata. Premendo di nuovo si può cambiare l'unità della portata.
		Silenzio	Suono di allarme silenzio temporaneamente.
		IV SET	Selezionare IV SET
		Spurgo	Doppio click e tenere premuto per eliminare il liquido
		C	Cancella il volume erogato quando la pompa è in modalità arresto
		Occlusione	Impostare l'occlusione sensibilità
		START/STOP	Start/Stop Immettere i dati

Il sensore di gocciolamento è opzionale

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Spiegazione del codice di errore

- Er-1 Codificatore non emette segnale quando la pompa è in funzione
Er-2 Il sensore di gocciolamento non emette segnale quando connessa alla pompa
Er-3 La velocità del motore anomala esiste circa +/- 30%
Er-4 Il tasso di diminuzione anomala esiste circa +/- 30%
Er-5 Il sensore di caduta anomala in modalità ml/h

Risoluzione

Intraprendere le seguenti azioni, se si verifica un problema. Quando i problemi non possono essere risolti con le seguenti azioni, si prega di contattare immediatamente il proprio rivenditore autorizzato.

NOTA Quando l'allarme suona, la pompa di infusione si ferma e l'allarme LED lampeggia. I simboli di allarme o codice di errore appaiono sul display LCD. L'allarme suona solo in situazione di errore durante l'infusione.

Problema	Causa	Risoluzione
La pompa non si accende	Il cavo di alimentazione AC non è inserito correttamente.	Controllare il collegamento del cavo di alimentazione AC.
	La batteria interna si è deteriorata.	Interrompere il funzionamento della pompa e sostituirla con una nuova batteria presso il rivenditore autorizzato.
	La tensione della batteria interna è bassa.	Ricaricare la batteria completamente per più di 8 ore collegando la pompa ad una presa di alimentazione AC e accendere.
Il simbolo bolla si accende e l'allarme suona continuamente	- La bolla d'aria è nel tubo; - IV SET non è posizionato correttamente; - Il sensore bolla è macchiato.	1) Disattivare l'allarme premendo il tasto (START / STOP). La pompa entra in modalità "stop". 2) Chiudere il morsetto a rullo manuale sul IV SET. 3) Prendete il IV SET dalla pompa e gira il tubo per raccogliere la bolla d'aria nella camera di gocciolamento (nel caso in cui il sensore bolla è macchiato, pulirlo con un panno di garza o simile, inumidito con acqua fredda o tiepida) 4) Impostare il IV SET di nuovo nella posizione corretta 5) Chiudere e bloccare lo sportello in modo sicuro 6) Aprire il morsetto a rullo manuale del IV SET 7) Assicuratevi di controllare che la portata, il termine di consegna e il volume della goccia sono stati fissati 8) Riavviare l'infusione premendo il tasto (START / STOP)
	IV SET non è compatibile con questa pompa	Verificare la compatibilità di IV SET con il vostro rivenditore locale
	Il morsetto a rullo manuale è	1) Disattivare l'allarme premendo il

Il simbolo occlusione lampeggia e l'allarme suona continuamente	chiuso	tasto (START / STOP). La pompa entra in modalità "stop". 2) Aprire il morsetto a rullo manuale del IV SET 3) Assicuratevi di controllare che il tasso di consegna, tempi di consegna e il volume sono stati impostati. 4) Riavviare l'infusione premendo il tasto (START / STOP)
	IV SET non è compatibile con questa pompa	Verificare la compatibilità del IV SET con il vostro rivenditore locale
	- Il tubo è piegato o attorcigliato; - IV SET non è posizionato correttamente; - Il tubo è allungato o ristretto.	1) Disattivare l'allarme premendo il tasto (START / STOP). La pompa entra in modalità "stop". 2) Chiudere il morsetto a rullo manuale del IV SET 3) Aprire la porta e prendere il IV SET dalla pompa, controllare il IV SET ed eseguire un'azione di correzione come lo srotolamento o la sostituzione con uno nuovo per risolvere il problema di occlusione 4) Impostare il IV SET di nuovo nella posizione corretta
L'allarme suona continuamente "Er-2" o "Er-4" o "Er-5" sul display LCD	La regolazione del volume di goccia non è corretto	1) Impostare il volume goccia corretto (fare riferimento alla calibrazione IV SET)
	Nello stesso luogo del tubo è stato fissato a sezione barretta peristaltica per lungo tempo (oltre 12 ore). Il tubo non è posizionato correttamente	1) Disattivare l'allarme premendo il tasto (START / STOP). La pompa entra in modalità "stop". 2) Chiudere il morsetto a rullo manuale del IV SET 3) Aprire lo sportello. O spostare il tubo collegato a questa pompa ad una distanza superiore a 10cm e ripristinare o sostituire il IV SET con uno nuovo. 4) Impostare il IV SET di nuovo nella posizione corretta 5) Chiudere e bloccare lo sportello in modo sicuro 6) Aprire il morsetto a rullo manuale del IV SET 7) Assicuratevi di controllare che il tasso di consegna, tempi di consegna e il volume sono stati impostati. 8) Riavviare l'infusione premendo il tasto (START / STOP).
	IV SET non è compatibile con questa pompa	Verificare la compatibilità del IV SET con il vostro rivenditore locale
	Sensore di gocciolamento non è fissato saldamente sulla camera di gocciolamento sul IV SET	1) Disattivare l'allarme premendo il tasto (START / STOP). La pompa entra in modalità "Stand-by" 2) Fissare il sensore di gocciolamento in modo sicuro sulla camera di

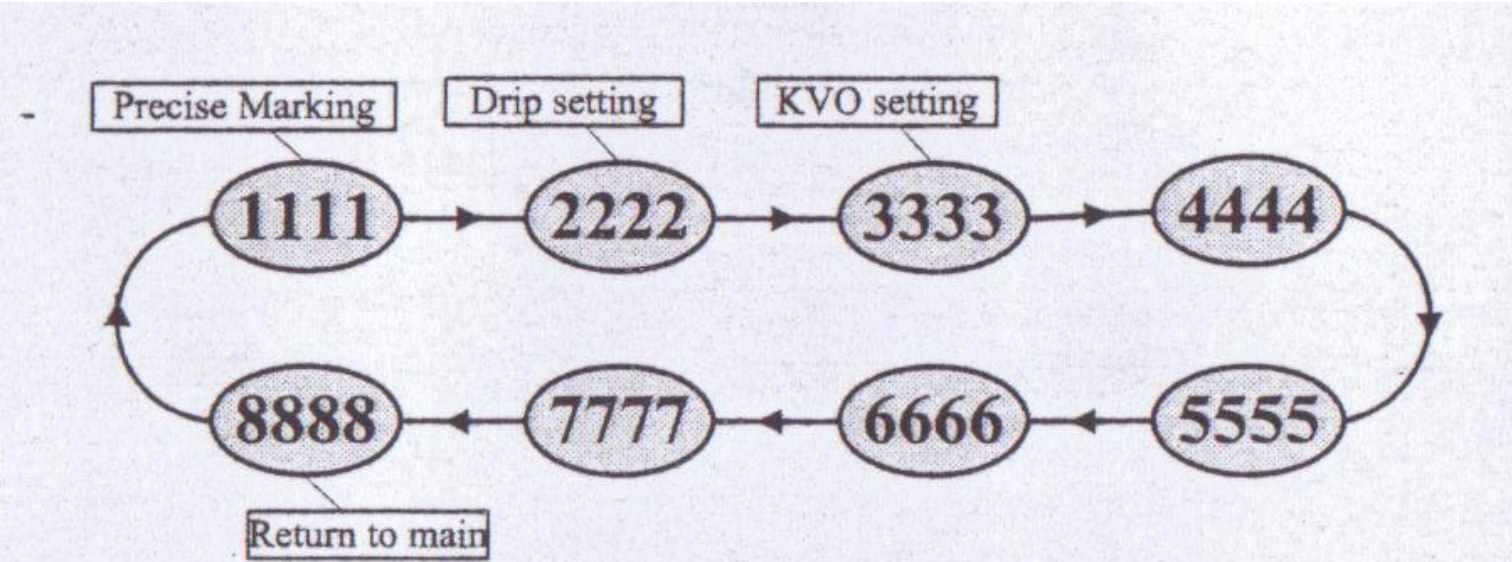
		gocciolamento. Assicurarsi che la superficie della camera di gocciolamento e del sensore a goccia siano asciutti. 3) Assicuratevi di controllare che il tasso di consegna, tempi di consegna e il volume sono stati impostati. 4) Riavviare l'infusione premendo il tasto (START/STOP)
Tutti i led rosso flash e l'allarme suona continuamente "Er-1" o "Er-2" o "Er-3" sul display LCD.	Batteria scarica, quando la pompa è alimentato da batteria interna	1) Spegner l'interruttore di alimentazione sul retro della pompa. 2) Collegare il cavo di alimentazione AC, se non è collegato. 3) Accendere l'interruttore di alimentazione sul retro della pompa. 4) (CHAG) LED deve lampeggiare, altrimenti, arrestare il funzionamento della pompa e sostituirla con una nuova batteria attraverso un rivenditore autorizzato. Se la batteria si cambia normalmente passare alla fase successiva. 5) Assicuratevi di controllare che la portata, termine di consegna e il volume goccia sono stati impostati. 6) Riavviare la pompa premendo il tasto (START/STOP). Se questo problema si ripete ancora e ancora, si prega di contattare il rivenditore locale autorizzato per sostituire la batteria.
	Sistema barretta peristaltica non funziona	1) Disattivare l'allarme premendo il tasto (START/STOP). La pompa entra in modalità "stop". 2) Riavviare la pompa premendo il tasto (START/STOP). 3) Ascoltare attentamente sistema barretta peristaltico, se non vi è alcun rumore; contattare il rivenditore locale autorizzato.
"Er-P" mostra sul display. Non è possibile avviare la pompa.	Sensore di pressione anomala	Attenersi alla procedura per turno IV SET. Prova a smontare IV SET e montarlo di nuovo. Se questo problema si verifica più volte, contattare il rivenditore locale autorizzato per sostituire la batteria.
Tutti i led rosso flash e l'allarme suona continuamente	Anomalia del programma	Verificare se esiste qualche forte interferenza, o sistema di alimentazione guasto o pompa molto vicino a un carico pesante. Provare a utilizzare la pompa in un ambiente stabile. Spegner e riaccendere la pompa e usarla.

Se questo sintomo si verifica più volte, contattare il rivenditore locale autorizzato.

9. CALIBRAZIONE IV SET

Calibrazione di precisione
Quando si utilizza la pompa di infusione per la prima volta o si modifica una nuova marca di IV SET, è necessaria la calibrazione di precisione.
Se la precisione di infusione peggiora o si modifica la condizione di lavoro, ad esempio, cambiano la temperatura o l'umidità. Ricalibrare il SET IV può ottenere una maggiore precisione.

Modo speciale per accedere alle impostazioni e ai parametri di calibrazione di precisione
Premere il tasto (ON/OFF) per spegnere la pompa.
Tenere premuto il tasto "VOLUME", quindi premere il tasto (ON/OFF) per accendere la pompa, la pompa entrerà nel programma di calibrazione.



- 2) Calibrazione di precisione
- 1- Spegner la pompa. Usare il tasto (ON/OFF).
 - 2- Tenere premuto il tasto "VOL", usare il tasto (ON/OFF) per accendere la pompa, e la pompa entrerà nel programma di marcatura. La pompa visualizza "1111" a posizione Calib.
 - 3- Tenere premuto il tasto "IV SET" per selezionare il numero IV SET. Se il numero è corretto, questo passo può essere omesso.
 - 4- Preparare una provetta da 10 ml. Montare il IV SET con riferimento alla Sezione 4 Funzionamento. Mettere l'ago IV SET fuori nella provetta.
 - 5- Premere il tasto START/STOP, la pompa inizia con un segnale acustico e il volume presunto di infusione verranno visualizzati nell'area di portata. Quando il presunto volume arriva a 5ml, la pompa si arresta con un segnale acustico. Questa procedura richiede circa 2 minuti.
 - 6- Osservare il volume del liquido nel cilindro graduato; modificare il volume di valore reale tramite la tastiera digitale. Premere il tasto "START/STOP" di nuovo, dopo un segnale acustico il parametro IV SET sarà salvato in memoria.
 - 7- Svuotare il liquido nel cilindro graduato, ripetere i passaggi 6-8 per migliorare la precisione.
 - 8- Premere il tasto digitale "1", "2" o "3", la pompa visualizzerà "1111", "1112", "1113". Questo denota che la pompa inizierà l'ame dei parametri del IV SET a bassa, media o alta portata.
 - 9- Ripetere i passaggi 5-7 per esaminare i parametri del IV SET a media o alta portata.
 - 10- Spegner l'alimentazione.

Si prega di ripetere i passaggi 1-10 per fissare altri IV SET.

NOTA Per ottenere buone prestazioni, la misura e il funzionamento sono raccomandati con attenzione. Un elenco è fornito, è usanza riempire la lista dopo aver segnato.

Impostazione gocce / ml

NOTA Gocce / ml variano da IV SET, si consiglia di impostare gocce / ml quando è necessario usare IV SET

1- Inserire "2222".

2- Premere il tasto (IV SET) per selezionare il numero IV SET.

3- Premere il tasto (ENTER), il numero sotto goccia/ml lampeggerà.

4- Modificare il numero voluto dalla tastiera digitale. Premere "ENTER", dopo un segnale acustico goccia/ml i dati verranno salvati nella memoria.

5- Spegnere la pompa.

NOTA Valori limiti gocce/ml tra 15-25

Impostazione della velocità KVO

1- Inserire "3333".

2- Premere il tasto (ENTER), il numero con portata lampeggerà.

3- Modificare il numero voluto dalla tastiera digitale. Premere "ENTER", dopo un segnale acustico goccia/ml i dati verranno salvati nella memoria.

4- Spegnere la pompa.

NOTA Valori limiti gocce/ml tra 1-5

Tornare al menù principale

1- Premere (VOLUME) ancora e ancora fino a quando non viene visualizzato "8888" nella posizione calib.

2- Premere (ENTER) per tornare al menù principale.