

INDEX

1	DECLARATION OF CONFORMITY
2	GENERAL WARNINGS
3	SAFETY INSTRUCTIONS
3.1	SAFETY WARNINGS
3.2	FIRST AID RULES
3.3	GENERAL SAFETY RULES
3.4	PACKAGING
3.5	PACKAGE CONTENTS/PRE-INSPECTION
4	KNOWLEDGE K400
4.1	LCD DISPLAY (ONLY METER VERSION)
4.2	USERS BUTTONS
5	INSTALLATION
5.1	DAILY USE
6	DISPENSING IN NORMAL MODE
6.1	PARTIAL RESET (NORMAL MODE)
6.2	RESETTING THE RESET TOTAL
7	CALIBRATION
7.1	DEFINITIONS
7.2	CALIBRATION MODE
7.2.1	DISPLAY OF CURRENT CALIBRATION FACTOR AND RESTORING FACTORY FACTOR
7.2.2	IN-FIELD CALIBRATION
7.2.3	IN-FIELD CALIBRATION PROCEDURE
7.2.4	DIRECT MODIFICATION OF K FACTOR
8	METER CONFIGURATION
9	MAINTENANCE
9.1	CHANGE BATTERY
9.2	CLEANING
10	MALFUNCTIONS
11	DEMOLITION AND DISPOSAL
12	TECHNICAL DATA
13	EXPLODED VIEWS / MAGNET POSITION

1 DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned: PIUSI S.p.A.
Via Pasinetti, 10 - 21040 Sesto San Giovanni (MI)
46029 Suzzara - Mantova - Italia

Hereby states under its own responsibility, that the equipment described below:
Description : **Meter**
Model: **K400**
Serial number: refer to Lot Number shown on CE plate affixed to product
Year of manufacture: refer to the year of production shown on the CE plate affixed to the product
is in conformity with the legal provisions indicated in the directives :
- **Electromagnetic Compatibility Directive 2014/53/EU**
The documentation is at the disposal of the competent authority following motivated request at Piusi S.p.A. or following request sent to the e-mail address: doc.tec@piusi.com
The person authorized to compile the technical file and draw up the declaration is Otto Varini as legal representative

Suzzara, 20/04/2016
Otto Varini
legal representative

2 GENERAL WARNINGS

Warnings
To ensure operator safety and to protect the dispensing system from potential damage, workers must be fully acquainted with this instruction manual before attempting to operate the dispensing system.
The following symbols will be used throughout the manual to highlight safety information and precautions of particular importance:
This symbol indicates safe working practices for operators and/or potentially exposed persons.
WARNING
This symbol indicates that there is risk of damage to the equipment and/or its components.
NOTE
This symbol indicates useful information.
This manual should be complete and legible throughout. It should remain available to end users and specialist installation and maintenance technicians for consultation at any time.
All reproduction rights are reserved by Piusi S.p.A. The text cannot be reprinted without the written permission of Piusi S.p.A. or Piusi S.p.A.
THIS MANUAL IS THE PROPERTY OF Piusi S.p.A. ANY REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, IS FORBIDDEN.
This manual belongs to Piusi S.p.A., which is the sole proprietor of all rights indicated by applicable laws, including, by way of example, laws on copyrights. All the rights deriving from such laws are reserved to Piusi S.p.A.; the reproduction, including partial, of this manual, its publication, change, transcription and notification to the public, transmission, including using remote communication media, placing at disposal of the public, distribution, marketing in any form, translation and/or processing, loan and any other activity reserved by the law to Piusi S.p.A.

Reproduction rights

Manual preservation

Fire and explosion

When flammable fluids are present in the work area, such as gasoline and windshield wiper fluid, be aware that flammable fumes can ignite or explode.

Equipment misuse

Misuse can cause death or serious injury

Toxic fluid or fumes hazard

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

Smoking prohibited

Persons who have suffered electric shock

ITALIANO (Lingua Originale)

INDICE

1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	AVVERTENZE GENERALI
3	ISTRUZIONI DI SICUREZZA
3.1	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.2	NORME DI PRONTO SOCCORSO
3.3	NORME GENERALI DI SICUREZZA
3.4	IMBALLO
3.5	CONTENUTO DELL'IMBALLO
4	CONOSCERE K400
4.1	DISPLAY LCD (SOLO VERSIONE METER)
4.2	PULSANTI UTENTE - LEGENDA
5	INSTALLAZIONE
6	USO GIORNALIERO
6.1	EROGAZIONE IN MODALITÀ NORMALE (NORMAL MODE)
6.1.2	AZZERAMENTO DEL PARZIALE
6.1.2	AZZERAMENTO DEL RESET TOTAL (TOTALE AZZERABILE)
7	CALIBRAZIONE
7.1	DEFINIZIONI
7.2	MODALITÀ DI CALIBRAZIONE
7.2.1	VISUALIZZAZIONE "K FACTOR" ATTUALE E RIPRISTINO DEL "FACTORY K FACTOR"
7.2.2	CALIBRAZIONE IN CAMPO
7.2.2.1	PROCEDURA PER EFFETTUARE LA CALIBRAZIONE IN CAMPO
8	CONFIGURAZIONE DEI CONTALTRI
9	MANTENIMENTO
9.1	SOSTITUZIONE BATTERIE
9.2	PULIZIA
9.3	MALFUNZIONAMENTI
10	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO
11	DATI TECNICI
12	DESEGNIO ESPLOSO / POSIZIONE MAGNETI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
La sottoscritta PIUSI S.p.A.
Via Pacinotti c.s.r. z.i. Rangavino
46029 Suzzara - Mantova - Italia

DICHIARA sotto la propria responsabilità, che il dispositivo descritto in appresso:
Descrizione: CONTALTRI
Modello: K400
Materiale: riferirsi al Lot Number riportato sulla targh CE apposta sul prodotto
Anno di costruzione: riferirsi all'anno di produzione riportato sulla targh CE apposta sul prodotto.
E' conforme alle disposizioni legislative che traspongono le direttive:
- **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/50/UE**
La documentazione è a disposizione dell'autorità competente su motivata richiesta presso PIUSI S.p.A. o richiedendola all'indirizzo e-mail: ce@cecc.it e ANTICONGELANTE...
Il fluido, attraversando lo strumento, mette in rotazione gli ingranaggi che trasferiscono, durante la loro rotazione, delle "unità di volume" del fluido. Lesata misura del fluido erogato viene effettuata conteggiando le rotazioni compiute dagli ingranaggi, e quindi delle "unità di volume" trasferite.
L'accoppiamento magnetico, realizzato tra i magneti installati negli ingranaggi e un interruttore magnetico posto fuori dalla camera di misura, garantisce la sigillatura della camera di misura e assicura la trasmissione al microprocessore delle erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi.
- **Normal Mode:** Modalità con visualizzazione delle quantità Parziali e Totale erogate.
Il METER è provvisto di una memoria non volatile che permette di mantenere i dati archiviati delle erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi.
ATTENZIONE
Verificare che i dati di targh corrispondano a quelli descritti. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchiatura, non utilizzarlo.

CONOSCERE K400
METER è un contatore elettronico digitale provvisto di un sistema di misura ad ingranaggi ovali, progettato per una facile e precisa misurazione di OLIO, GASOLIO, BAPSOL E ANTICONGELANTE...
Il fluido, attraversando lo strumento, mette in rotazione gli ingranaggi che trasferiscono, durante la loro rotazione, delle "unità di volume" del fluido. Lesata misura del fluido erogato viene effettuata conteggiando le rotazioni compiute dagli ingranaggi, e quindi delle "unità di volume" trasferite.
L'accoppiamento magnetico, realizzato tra i magneti installati negli ingranaggi e un interruttore magnetico posto fuori dalla camera di misura, garantisce la sigillatura della camera di misura e assicura la trasmissione al microprocessore delle erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi.
- **Normal Mode:** Modalità con visualizzazione delle quantità Parziali e Totale erogate.
Il METER è provvisto di una memoria non volatile che permette di mantenere i dati archiviati delle erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi.
ATTENZIONE
Verificare che i dati di targh corrispondano a quelli descritti. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchiatura, non utilizzarlo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
METER è un contatore elettronico digitale provvisto di un sistema di misura ad ingranaggi ovali, progettato per una facile e precisa misurazione di OLIO, GASOLIO, BAPSOL E ANTICONGELANTE...
Il fluido, attraversando lo strumento, mette in rotazione gli ingranaggi che trasferiscono, durante la loro rotazione, delle "unità di volume" del fluido. Lesata misura del fluido erogato viene effettuata conteggiando le rotazioni compiute dagli ingranaggi, e quindi delle "unità di volume" trasferite.
L'accoppiamento magnetico, realizzato tra i magneti installati negli ingranaggi e un interruttore magnetico posto fuori dalla camera di misura, garantisce la sigillatura della camera di misura e assicura la trasmissione al microprocessore delle erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi.
- **Normal Mode:** Modalità con visualizzazione delle quantità Parziali e Totale erogate.
Il METER è provvisto di una memoria non volatile che permette di mantenere i dati archiviati delle erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi.
ATTENZIONE
Verificare che i dati di targh corrispondano a quelli descritti. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchiatura, non utilizzarlo.

COMPONENTI PRINCIPALI K400
1 - Display LCD
2 - Tasto RESET
3 - Pulsante di misura
4 - Tasto CAL
5 - Sede batterie

AVVERTENZE GENERALI
Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti e prima di compiere qualsiasi operazione, è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni. Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti.
ATTENZIONE
Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per gli operatori e/o eventuali persone esposte.
AVVERTENZA
Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danno alle apparecchiature e/o ai loro componenti.
NOTA
Questo simbolo segnala informazioni utili.
Il presente manuale deve essere letto integralmente e leggibile in ogni sua parte. L'utente finale ed i tecnici specializzati autorizzati all'installazione e alla manutenzione, devono avere la possibilità di consultarlo in ogni momento.
Tutti i diritti di riproduzione di questo manuale sono riservati alla PIUSI S.p.A. Il testo non può essere usato in altri stampati senza autorizzazione scritta della PIUSI S.p.A. e PIUSI S.p.A.
IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DELLA PIUSI S.p.A.
OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA.
Il presente manuale è di proprietà di PIUSI S.p.A., la quale è esclusiva titolare di tutti i diritti previsti dalle leggi applicabili, ivi comprese a titolo esemplificativo le norme in materia di diritto d'autore. Tutti i diritti derivanti da tali norme sono riservati a PIUSI S.p.A. la riproduzione anche parziale del presente manuale, la sua pubblicazione, distribuzione, trascrizione, comunicazione al pubblico, distribuzione, commercializzazione in qualsiasi forma, traduzione e/o elaborazione, prestito, ed ogni altra attività riservata per legge a PIUSI S.p.A., è vietata.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA
3.1 AVVERTENZE DI SICUREZZA
ATTENZIONE
Rete elettrica - verificare prelievi all'installazione
Interventi di controllo manutenzione
INCENDIO E ESPLOSIONE
Quando presenti liquidi infiammabili nell'area di lavoro, possono essere presenti vapori infiammabili che durante l'uso possono provocare incendio o esplosione.
USO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIO
In uso improprio dell'apparecchio può causare seri danni o morte.
PERICOLO DI FUMI E FLUIDI TOSSICI.
Per problematiche derivanti dal prodotto trattato con occhi, pelle, inalazione e ingestione fare riferimento alla scheda di sicurezza del fluido utilizzato.
Il contatto prolungato con il prodotto trattato può provocare irritazione alla pelle; durante l'erogazione, utilizzare sempre i guanti di protezione.

3.2 NORME DI PRONTO SOCCORSO
Staccare l'alimentazione, o usare un isolante asciutto per proteggere l'operazione di spostamento dell'infortunato lontano da qualsiasi conduttore. Evitare di toccare l'infortunato con le mani nude fino a che quest'ultimo non sia lontano da qualsiasi conduttore. Chiedere immediatamente l'aiuto di persone addestrate e qualificate. Non intervenire sugli interruttori a mani bagnate. Durante l'operazione di erogazione, non fumare e non usare fiamme libere.

3.3 NORME GENERALI DI SICUREZZA
Caratteristiche essenziali dell'equipaggiamento di protezione
Indossare un equipaggiamento di protezione che sia idoneo alle operazioni da effettuare; resistente ai prodotti impiegati per la pulizia.
Durante le fasi di movimentazione ed installazione, indossare i seguenti dispositivi di protezione individuale:
scarpe antinfortunistiche;
indumenti attillati al corpo;
guanti di protezione;
occhiali di sicurezza;
manuale di istruzioni
Dispositivi di protezione
3.4 IMBALLO
K400 è fornito imballato in scatola, con etichetta su cui compaiono i seguenti dati:
1 - contenuto della confezione
2 - peso del contenuto
3 - descrizione del prodotto
3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un tagliando.
Nota
Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non sono presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica PIUSI S.p.A.
ATTENZIONE
Verificare che i dati di targh corrispondano a quelli descritti. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchiatura, non utilizzarlo.

3.6 CALIBRAZIONE
METER ha ingressi e uscite da 1/4", filettati e in asse, ed è studiato per essere installato in qualsiasi posizione sia come installazione fissa su una linea, sia come installazione mobile su una pistola di erogazione.
ATTENZIONE
Assicurarsi che le connessioni filettate non interferiscano con l'interno della camera di misura causando il blocco degli ingranaggi.
METER non ha una direzione fissa del flusso ed entrambi gli usi, METRI e GALLONI, possono essere utilizzati sia come entrata che come uscita. Accertarsi che l'ingresso dei contaltri, o all'imbocco della linea su cui è montato il contaltri, sia sempre presente un filtro con adeguata capacità di filtrazione. Se particelle solide entrano nella camera di misura, si può provocare il bloccaggio degli ingranaggi.
Nelle installazioni su impianto, posizionare K400 in un punto che consenta facile accesso alla sede batterie.
Il guscio di gomma protettivo è parte integrante del prodotto. Assicurarsi che sia sempre presente e in buone condizioni.

3.7 INSTALLAZIONE
METER ha ingressi e uscite da 1/4", filettati e in asse, ed è studiato per essere installato in qualsiasi posizione sia come installazione fissa su una linea, sia come installazione mobile su una pistola di erogazione.
ATTENZIONE
Assicurarsi che le connessioni filettate non interferiscano con l'interno della camera di misura causando il blocco degli ingranaggi.
METER non ha una direzione fissa del flusso ed entrambi gli usi, METRI e GALLONI, possono essere utilizzati sia come entrata che come uscita. Accertarsi che l'ingresso dei contaltri, o all'imbocco della linea su cui è montato il contaltri, sia sempre presente un filtro con adeguata capacità di filtrazione. Se particelle solide entrano nella camera di misura, si può provocare il bloccaggio degli ingranaggi.
Nelle installazioni su impianto, posizionare K400 in un punto che consenta facile accesso alla sede batterie.
Il guscio di gomma protettivo è parte integrante del prodotto. Assicurarsi che sia sempre presente e in buone condizioni.

3.8 CALIBRAZIONE
METER ha ingressi e uscite da 1/4", filettati e in asse, ed è studiato per essere installato in qualsiasi posizione sia come installazione fissa su una linea, sia come installazione mobile su una pistola di erogazione.
ATTENZIONE
Assicurarsi che le connessioni filettate non interferiscano con l'interno della camera di misura causando il blocco degli ingranaggi.
METER non ha una direzione fissa del flusso ed entrambi gli usi, METRI e GALLONI, possono essere utilizzati sia come entrata che come uscita. Accertarsi che l'ingresso dei contaltri, o all'imbocco della linea su cui è montato il contaltri, sia sempre presente un filtro con adeguata capacità di filtrazione. Se particelle solide entrano nella camera di misura, si può provocare il bloccaggio degli ingranaggi.
Nelle installazioni su impianto, posizionare K400 in un punto che consenta facile accesso alla sede batterie.
Il guscio di gomma protettivo è parte integrante del prodotto. Assicurarsi che sia sempre presente e in buone condizioni.

3.9 MANUTENZIONE
Il METER è stato studiato per richiedere la minima manutenzione. Le uniche manutenzioni richieste sono:
Sostituzione batterie, richiesta quando sono scariche.
Pulizia della camera di misura, eventualmente necessaria per la particolare natura dei fluidi erogati o per la presenza di particelle solide in seguito a cattiva filtrazione.
Utilizzare 2 batterie alcaline size AAA 1.5 volt.
9.1 SOSTITUZIONE BATTERIE
Il METER è stato studiato per richiedere la minima manutenzione. Le uniche manutenzioni richieste sono:
Sostituzione batterie, richiesta quando sono scariche.
Pulizia della camera di misura, eventualmente necessaria per la particolare natura dei fluidi erogati o per la presenza di particelle solide in seguito a cattiva filtrazione.
Utilizzare 2 batterie alcaline size AAA 1.5 volt.
9.2 PULIZIA
La pulizia della camera di misura del METER può essere eseguita senza la rimozione dello strumento dalla linea o dalla pistola di erogazione su cui è installato.
ATTENZIONE
Assicurarsi sempre che il liquido sia stato drenato dai contaltri prima di effettuare la pulizia.
Per la pulizia della camera procedere come segue (con riferimento alle posizioni della lista delle parti di ricambio):
1 Svitare le quattro viti di tenuta del coperchio (pos. 15)
2 Rimuovere il coperchio (pos. 14) e la guarnizione (pos. 13)
3 Rimuovere gli ingranaggi ovali (pos. 11 e pos. 12)
4 Pulire dove necessario. Per questa operazione utilizzare una spazzola o un oggetto appuntito come un piccolo cacciavite
5 Fare attenzione a non danneggiare il corpo o gli ingranaggi.
6 Eseguire la procedura inversa per ri-assemblare lo strumento.
ATTENZIONE
Serrare le quattro viti di tenuta del coperchio con coppia di serraggio 5-9 Nm
Solo uno dei due ingranaggi è provvisto di magneti. Quest'ultimo deve essere installato nella posizione marcata con l'indicazione "MAGNET" (vedi disegno).
L'ingranaggio con magneti va posizionato con i magneti a fondamento (vedi disegno).
Installare il secondo ingranaggio (senza magneti) con l'ovale maggiore e 90° rispetto al primo ingranaggio, e con i fili visibili dalla parte del coperchio.
Controllare la libera rotazione degli ingranaggi prima della chiusura del coperchio.

3.10 MALFUNZIONAMENTI
PROBLEMA
PROBLEMA POSSIBILE CAUSA AZIONE CORRETTIVA
1. Contatti non adeguali
2. Contatti non adeguali
3. Contatti non adeguali
4. Contatti non adeguali
5. Contatti non adeguali
6. Contatti non adeguali
7. Contatti non adeguali
8. Contatti non adeguali
9. Contatti non adeguali
10. Contatti non adeguali
11. Contatti non adeguali
12. Contatti non adeguali
13. Contatti non adeguali
14. Contatti non adeguali
15. Contatti non adeguali
16. Contatti non adeguali
17. Contatti non adeguali
18. Contatti non adeguali
19. Contatti non adeguali
20. Contatti non adeguali
21. Contatti non adeguali
22. Contatti non adeguali
23. Contatti non adeguali
24. Contatti non adeguali
25. Contatti non adeguali
26. Contatti non adeguali
27. Contatti non adeguali
28. Contatti non adeguali
29. Contatti non adeguali
30. Contatti non adeguali
31. Contatti non adeguali
32. Contatti non adeguali
33. Contatti non adeguali
34. Contatti non adeguali
35. Contatti non adeguali
36. Contatti non adeguali
37. Contatti non adeguali
38. Contatti non adeguali
39. Contatti non adeguali
40. Contatti non adeguali
41. Contatti non adeguali
42. Contatti non adeguali
43. Contatti non adeguali
44. Contatti non adeguali
45. Contatti non adeguali
46. Contatti non adeguali
47. Contatti non adeguali
48. Contatti non adeguali
49. Contatti non adeguali
50. Contatti non adeguali
51. Contatti non adeguali
52. Contatti non adeguali
53. Contatti non adeguali
54. Contatti non adeguali
55. Contatti non adeguali
56. Contatti non adeguali
57. Contatti non adeguali
58. Contatti non adeguali
59. Contatti non adeguali
60. Contatti non adeguali
61. Contatti non adeguali
62. Contatti non adeguali
63. Contatti non adeguali
64. Contatti non adeguali
65. Contatti non adeguali
66. Contatti non adeguali
67. Contatti non adeguali
68. Contatti non adeguali
69. Contatti non adeguali
70. Contatti non adeguali
71. Contatti non adeguali
72. Contatti non adeguali
73. Contatti non adeguali
74. Contatti non adeguali
75. Contatti non adeguali
76. Contatti non adeguali
77. Contatti non adeguali
78. Contatti non adeguali
79. Contatti non adeguali
80. Contatti non adeguali
81. Contatti non adeguali
82. Contatti non adeguali
83. Contatti non adeguali
84. Contatti non adeguali
85. Contatti non adeguali
86. Contatti non adeguali
87. Contatti non adeguali
88. Contatti non adeguali
89. Contatti non adeguali
90. Contatti non adeguali
91. Contatti non adeguali
92. Contatti non adeguali
93. Contatti non adeguali
94. Contatti non adeguali
95. Contatti non adeguali
96. Contatti non adeguali
97. Contatti non adeguali
98. Contatti non adeguali
99. Contatti non adeguali
100. Contatti non adeguali
101. Contatti non adeguali
102. Contatti non adeguali
103. Contatti non adeguali
104. Contatti non adeguali
105. Contatti non adeguali
106. Contatti non adeguali
107. Contatti non adeguali
108. Contatti non adeguali
109. Contatti non adeguali
110. Contatti non adeguali
111. Contatti non adeguali
112. Contatti non adeguali
113. Contatti non adeguali
114. Contatti non adeguali
115. Contatti non adeguali
116. Contatti non adeguali
117. Contatti non adeguali
118. Contatti non adeguali
119. Contatti non adeguali
120. Contatti non adeguali
121. Contatti non adeguali
122. Contatti non adeguali
123. Contatti non adeguali
124. Contatti non adeguali
125. Contatti non adeguali
126. Contatti non adeguali
127. Contatti non adeguali
128. Contatti non adeguali
129. Contatti non adeguali
130. Contatti non adeguali
131. Contatti non adeguali
132. Contatti non adeguali
133. Contatti non adeguali
134. Contatti non adeguali
135. Contatti non adeguali
136. Contatti non adeguali
137. Contatti non adeguali
138. Contatti non adeguali
139. Contatti non adeguali
140. Contatti non adeguali
141. Contatti non adeguali
142. Contatti non adeguali
143. Contatti non adeguali
144. Contatti non adeguali
145. Contatti non adeguali
146. Contatti non adeguali
147. Contatti non adeguali
148. Contatti non adeguali
149. Contatti non adeguali
150. Contatti non adeguali
151. Contatti non adeguali
152. Contatti non adeguali
153. Contatti non adeguali
154. Contatti non adeguali
155. Contatti non adeguali
156. Contatti non adeguali
157. Contatti non adeguali
158. Contatti non adeguali
159. Contatti non adeguali
160. Contatti non adeguali
161. Contatti non adeguali
162. Contatti non adeguali
163. Contatti non adeguali
164. Contatti non adeguali
165. Contatti non adeguali
166. Contatti non adeguali
167. Contatti non adeguali
168. Contatti non adeguali
169. Contatti non adeguali
170. Contatti non adeguali
171. Contatti non adeguali
172. Contatti non adeguali
173. Contatti non adeguali
174. Contatti non adeguali
175. Contatti non adeguali
176. Contatti non adeguali
177. Contatti non adeguali
178. Contatti non adeguali
179. Contatti non adeguali
180. Contatti non adeguali
181. Contatti non adeguali
182. Contatti non adeguali
183. Contatti non adeguali
184. Contatti non adeguali
185. Contatti non adeguali
186. Contatti non adeguali
187. Contatti non adeguali
188. Contatti non adeguali
189. Contatti non adeguali
190. Contatti non adeguali
191. Contatti non adeguali
192. Contatti non adeguali
193. Contatti non adeguali
194. Contatti non adeguali
195. Contatti non adeguali
196. Contatti non adeguali
197. Contatti non adeguali
198. Contatti non adeguali
199. Contatti non adeguali
200. Contatti non adeguali
201. Contatti non adeguali
202. Contatti non adeguali
203. Contatti non adeguali
204. Contatti non adeguali
205. Contatti non adeguali
206. Contatti non adeguali
207. Contatti non adeguali
208. Contatti non adeguali
209. Contatti non adeguali
210. Contatti non adeguali
211. Contatti non adeguali
212. Contatti non adeguali
213. Contatti non adeguali
214. Contatti non adeguali
215. Contatti non adeguali
216. Contatti non adeguali
217. Contatti non adeguali
218. Contatti non adeguali
219. Contatti non adeguali
220. Contatti non adeguali
221. Contatti non adeguali
222. Contatti non adeguali
223. Contatti non adeguali
224. Contatti non adeguali
225. Contatti non adeguali
226. Contatti non adeguali
227. Contatti non adeguali
228. Contatti non adeguali
229. Contatti non adeguali
230. Contatti non adeguali
231. Contatti non adeguali
232. Contatti non adeguali
233. Contatti non adeguali
234. Contatti non adeguali
235. Contatti non adeguali
236. Contatti non adeguali
237. Contatti non adeguali
238. Contatti non adeguali
239. Contatti non adeguali
240. Contatti non adeguali
241. Contatti non adeguali
242. Contatti non adeguali
243. Contatti non adeguali
244. Contatti non adeguali
245. Contatti non adeguali
246. Contatti non adeguali
247. Contatti non adeguali
248. Contatti non adeguali
249. Contatti non adeguali
250. Contatti non adeguali
251. Contatti non adeguali
252. Contatti non adeguali
253. Contatti non adeguali
254. Contatti non adeguali
255. Contatti non adeguali
256. Contatti non adeguali
257. Contatti non adeguali
258. Contatti non adeguali
259. Contatti non adeguali
260. Contatti non adeguali
261. Contatti non adeguali
262. Contatti non adeguali
263. Contatti non adeguali
264. Contatti non adeguali
265. Contatti non adeguali
266. Contatti non adeguali
267. Contatti non adeguali
268. Contatti non adeguali
269. Contatti non adeguali
270. Contatti non adeguali
271. Contatti non adeguali
272. Contatti non adeguali
273. Contatti non adeguali
274. Contatti non adeguali
275. Contatti non adeguali
276. Contatti non adeguali
277. Contatti non adeguali
278. Contatti non adeguali
279. Contatti non adeguali
280. Contatti non adeguali
281. Contatti non adeguali
282. Contatti non adeguali
283. Contatti non adeguali
284. Contatti non adeguali
285. Contatti non adeguali
286. Contatti non adeguali
287. Contatti non adeguali
288. Contatti non adeguali
289. Contatti non adeguali
290. Contatti non adeguali
291. Contatti non adeguali
292. Contatti non adeguali
293. Contatti non adeguali
294. Contatti non adeguali
295. Contatti non adeguali
296. Contatti non adeguali
297. Contatti non adeguali
298. Contatti non adeguali
299. Contatti non adeguali
300. Contatti non adeguali
301. Contatti non adeguali
302. Contatti non adeguali
303. Contatti non adeguali
304. Contatti non adeguali
305. Contatti non adeguali
306. Contatti non adeguali
307. Contatti non adeguali
308. Contatti non adeguali
309. Contatti non adeguali
310. Contatti non adeguali
311. Contatti non adeguali
312. Contatti non adeguali
313. Contatti non adeguali
314. Contatti non adeguali
315. Contatti non adeguali
316. Contatti non adeguali
317. Contatti non adeguali
318. Contatti non adeguali
319. Contatti non adeguali
320. Contatti non adeguali
321. Contatti non adeguali
322. Contatti non adeguali
323. Contatti non adeguali
324. Contatti non adeguali
325. Contatti non adeguali
326. Contatti non adeguali
327. Contatti non adeguali
328. Contatti non adeguali
329. Contatti non adeguali
330. Contatti non adeguali
331. Contatti non adeguali
332. Contatti non adeguali
333. Contatti non adeguali
334. Contatti non adeguali
335. Contatti non adeguali
336. Contatti non adeguali
337. Contatti non adeguali
338. Contatti non adeguali
339. Contatti non adeguali
340. Contatti non adeguali
341. Contatti non adeguali
342. Contatti non adeguali
343. Contatti non adeguali
344. Contatti non adeguali
345. Contatti non adeguali
346. Contatti non adeguali
347. Contatti non adeguali
348. Contatti non adeguali
349. Contatti non adeguali
350. Contatti non adeguali
351. Contatti non adeguali
352. Contatti non adeguali
353. Contatti non adeguali
354. Contatti non adeguali
355. Contatti non adeguali
356. Contatti non adeguali
357. Contatti non adeguali
358. Contatti non adeguali
359. Contatti non adeguali
360. Contatti non adeguali
361. Contatti non adeguali
362. Contatti non adeguali
363. Contatti non adeguali
364. Contatti non adeguali
365. Contatti non adeguali
366. Contatti non adeguali
367. Contatti non adeguali
368. Contatti non adeguali
369. Contatti non adeguali
370. Contatti non adeguali
371. Contatti non adeguali
372. Contatti non adeguali
373. Contatti non adeguali
374. Contatti non adeguali
375. Contatti non adeguali
376. Contatti non adeguali
377. Contatti non adeguali
378. Contatti non adeguali
379. Contatti non adeguali
380. Contatti non adeguali
381. Contatti non adeguali
382. Contatti non adeguali
383. Contatti non adeguali
384. Contatti non adeguali
385. Contatti non adeguali
386. Contatti non adeguali
387. Contatti non adeguali
388. Contatti non adeguali
389. Contatti non adeguali
390. Contatti non adeguali
391. Contatti non adeguali
392. Contatti non adeguali
393. Contatti non adeguali
394. Contatti non adeguali
395. Contatti non adeguali
396. Contatti non adeguali
397. Contatti non adeguali
398. Contatti non adeguali
399. Contatti non adeguali
400. Contatti non adeguali
401. Contatti non adeguali
402. Contatti non adeguali
403. Contatti non adeguali
404. Contatti non adeguali
405. Contatti non adeguali
406. Contatti non adeguali
407. Contatti non adeguali
408. Contatti non adeguali
409. Contatti non adeguali
410. Contatti non adeguali
411. Contatti non adeguali
412. Contatti non adeguali
413. Contatti non adeguali
414. Contatti non adeguali
415. Contatti non adeguali
416. Contatti non adeguali
417. Contatti non adeguali
418. Contatti non adeguali
419. Contatti non adeguali
420. Contatti non adeguali
421. Contatti non adeguali
422. Contatti non adeguali
423. Contatti non adeguali
424. Contatti non adeguali
425. Contatti non adeguali
426. Contatti non adeguali
427. Contatti non adeguali
428. Contatti non adeguali
429. Contatti non adeguali
430. Contatti non adeguali
431. Contatti non adeguali
432. Contatti non adeguali
433. Contatti non adeguali
434. Contatti non adeguali
435. Contatti non adeguali
436. Contatti non adeguali
437. Contatti non adeguali
438. Contatti non adeguali
439. Contatti non adeguali
440. Contatti non adeguali
441. Contatti non adeguali
442. Contatti non adeguali
443. Contatti non adeguali
444. Contatti non adeguali
445. Contatti non adeguali
446. Contatti non adeguali
447. Contatti non adeguali
448. Contatti non adeguali
449. Contatti non adeguali
450. Contatti non adeguali
451. Contatti non adeguali
452. Contatti non adeguali
453. Contatti non adeguali
454. Contatti non adeguali
455. Contatti non adeguali
456. Contatti non adeguali
457. Contatti non adeguali
458. Contatti non adeguali
459. Contatti non adeguali
460. Contatti non adeguali
461. Contatti non adeguali
462. Contatti non adeguali
463. Contatti non adeguali
464. Contatti non adeguali
465. Contatti non adeguali
466. Contatti non adeguali
467. Contatti non adeguali
468. Contatti non adeguali
469. Contatti non adeguali
470. Contatti non adeguali
471. Contatti non adeguali
472. Contatti non adeguali
473. Contatti non adeguali
474. Contatti non adeguali
475. Contatti non adeguali
476. Contatti non adeguali
477. Contatti non adeguali
478. Contatti non adeguali
479. Contatti non adeguali
480. Contatti non adeguali
481. Contatti non adeguali
482. Contatti non adeguali
483. Contatti non adeguali
484. Contatti non adeguali
485. Contatti non adeguali
486. Contatti non adeguali
487. Contatti non adeguali
488. Contatti non adeguali
489. Contatti non adeguali
490. Contatti non adeguali
491. Contatti non adeguali
492. Contatti non adeguali
493. Contatti non adeguali
494. Contatti non adeguali
495. Contatti non adeguali
496. Contatti non adeguali
497. Contatti non adeguali
498. Contatti non adeguali
499. Contatti non adeguali
500. Contatti non adeguali
501. Contatti non adeguali
502. Contatti non adeguali
503. Contatti non adeguali
504. Contatti non adeguali
505. Contatti non adeguali
506. Contatti non adeguali
507. Contatti non adeguali
508. Contatti non adeguali
509. Contatti non adeguali
510. Contatti non adeguali
511. Contatti non adeguali
512. Contatti non adeguali
513. Contatti non adeguali
514. Contatti non adeguali
515. Contatti non adeguali
516. Contatti non adeguali
517. Contatti non adeguali
518. Contatti non adeguali
519. Contatti non adeguali
520. Contatti non adeguali
521. Contatti non adeguali
522. Contatti non adeguali
523. Contatti non adeguali
524. Contatti non adeguali
525. Contatti non adeguali
526. Contatti non adeguali
527. Contatti non adeguali
528. Contatti non adeguali
529. Contatti non adeguali
530. Contatti non adeguali
531. Contatti non adeguali
532. Contatti non adeguali
533. Contatti non adeguali
534. Contatti non adeguali
535. Contatti non adeguali
536. Contatti non adeguali
537. Contatti non adeguali
538. Contatti non adeguali
539. Contatti non adeguali
540. Contatti non adeguali
541. Contatti non adeguali
542. Contatti non adeguali
543. Contatti non adeguali
544. Contatti non adeguali
545. Contatti non adeguali
546. Contatti non adeguali
547. Contatti non adeguali
548. Contatti non adeguali
549. Contatti non adeguali
550. Contatti non adeguali
551. Contatti non adeguali
552. Contatti non adeguali
553. Contatti non adeguali
554. Contatti non adeguali
555. Contatti non adeguali
556. Contatti non adeguali
557. Contatti non adeguali
558. Contatti non adeguali
559. Contatti non adeguali
560. Contatti non adeguali
561. Contatti non adeguali
562. Contatti non adeguali
563. Contatti non adeguali
564. Contatti non adeguali
565. Contatti non adeguali
566. Contatti non adeguali
567. Contatti non adeguali
568. Contatti non adeguali
569. Contatti non adeguali
570. Contatti non adeguali
571. Contatti non adeguali
572. Contatti non adeguali
573. Contatti non adeguali
574. Contatti non adeguali
575. Contatti non adeguali
576. Contatti non adeguali
577. Contatti non adeguali
578. Contatti non adeguali
579. Contatti non adeguali
580. Contatti non adeguali
581. Contatti non adeguali
582. Contatti non adeguali
583. Contatti non adeguali
584. Contatti non adeguali
585. Contatti non adeguali
586. Contatti non adeguali
587. Contatti non adeguali
588. Contatti non adeguali
589. Contatti non adeguali
590. Contatti non adeguali
591. Contatti non adeguali
592. Contatti non adeguali
593. Contatti non adeguali
594. Contatti non adeguali
595. Contatti non adeguali
596. Contatti non adeguali
597. Contatti non adeguali
598. Contatti non adeguali
599. Contatti non adeguali
600. Contatti non adeguali
601. Contatti non adeguali
602. Contatti non adeguali
603. Contatti non adeguali
604. Contatti non adeguali
605. Contatti non adeguali
606. Contatti non adeguali
607. Contatti non adeguali
608. Contatti non adeguali
609. Contatti non adeguali
610. Contatti non adeguali
611. Contatti non adeguali
612. Contatti non adeguali
613. Contatti non adeguali
614. Contatti non adeguali
615. Contatti non adeguali
616. Contatti non adeguali
617. Contatti non adeguali
618. Contatti non a