

INDEX

DECLARATION OF CONFORMITY, GENERAL WARNINGS, SAFETY INSTRUCTIONS, ESSENTIAL PROTECTIVE EQUIPMENT CHARACTERISTICS, PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT THAT MUST BE USED, KNOWLEDGE GREASTER, COMPATIBLE LIQUIDS, DISPLAY LCD, USERS BUTTONS, HOW GREASTER WORKS, INSTALLATION, DAILY USE, DISPENSING, CALIBRATION, DEFINITIONS, WHY CALIBRATE, CALIBRATION MODE, DISPLAY OF CURRENT CALIBRATION FACTOR AND RESTORING FACTOR, IN-FIELD CALIBRATION, DISPLAY OF CURRENT CALIBRATION FACTOR, IN-FIELD CALIBRATION, IN-FIELD CALIBRATION PROCEDURE, DIRECT MODIFICATION OF K FACTOR, MAINTENANCE, REPLACE BATTERY, CLEANING, ADJUSTING THE TRIGGER LEVER, MALFUNCTIONS, TECHNICAL DATA, EXPLODED VIEWS AND OVERALL DIMENSIONS

1 DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned: PIUSI S.p.A. Via Pacinotti 16/A, 1, Rangivno 46029 Suzzara (MN) Italy

HEREBY STATES under its own responsibility, that the equipment described below is designed to comply with the CE marking requirements... Electromagnetic Compatibility Directive 2014/53/EU... Otta Varini legal representative.

2 GENERAL WARNINGS

Important precautions: To ensure operation safely and to protect the pump from potential damage, workers must be fully acquainted with this instruction manual before performing any operation.

ATTENTION: 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 or its components.

ATTENTION: 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.

3 SAFETY INSTRUCTIONS SAFETY WARNINGS

ATTENTION: You must avoid any contact between the electrical power supply and the fluid that needs to be FILTERED. Before any checks or maintenance work are carried out, disconnect the power source.

ATTENTION: When handling hazardous liquids, always follow the liquid manufacturer's safety precautions to clean-up minor spills. Always dispose of used cleaning solvents in a safe manner according to the solvent manufacturer's instructions.

ATTENTION: Keep a fire extinguisher in the work area. Do not operate the unit when fatigued or under the influence of drugs or alcohol.

ATTENTION: Do not leave the work area while equipment is energized or under pressure. Turn off all equipment when equipment is not in use.

ATTENTION: Do not alter or modify equipment. Alterations or modifications may void safety approvals and create safety hazards. Route hoses and cables away from traffic areas, sharp edges, moving parts and hot surfaces.

3.2 FIRST AID RULES

Please refer to the safety data sheet for the product.

SMOKING PROHIBITED: When operating the dispensing system and in particular during refueling, do not smoke and do not use open flame.

3.3 GENERAL SAFETY RULES

- Wear protective equipment that is suited to the operations that need to be performed; - resistant to cleaning products.
- Safety shoes;
- Close-fitting clothing;
- Protective gloves;
- Safety goggles;
- Instruction manual.

OTHER DEVICES

1. contents of the package 2. weight of the contents 3. disposition of the product

3.4 PACKAGING

GREATER comes packed in a cardboard box with a label indicating the following data:



3.5 PACKAGE CONTENTS

To open the packaging, use a pair of scissors or a cutter, being careful not to damage the dispensing system or its components.

NOTE: In the event that one or more of the components described below are missing from inside the package, please contact Piusi in technical support.

4 KNOWLEDGE GREASTER

GREATER is a new grease dispensing handle that comes complete with an integrated oval-gear flowmeter. The flow discharged by grease handles depends on the actual working conditions and can vary significantly according to... Full control of greasing operations by means of a special grease valve...

CONSTRUCTION

Full control of greasing operations by means of a special grease valve... The dispensing control valve, operated by a robust steel lever fitted with a trigger lock, is designed to control grease flow even when pumping under high pressure.

4.1 COMPATIBLE LIQUIDS

Oval gear in metal resin for measuring variable viscosity fluids. The fluids compatible with GREATER are the following: All the lubricating greases included between the "OOO" position and the position "Z" of the NLGI consistency scale.

4.2 DISPLAY LCD

- 1 Partial register (4 figures with no decimals) - SETTABLE (TOTAL)
- 2 Indication of calibration mode
- 3 Totals register (6 figures with moving comma 0.0-9999.9) that can indicate two types of Total
- 4 General Total that cannot be reset (TOTAL)
- 4.1 Resettable total
- 4.2 Indication of unit of measurement of Totals: kg = kilograms, L - Litres / lbs = pounds

4.3 USERS BUTTONS

The METER features two buttons (RESET and CAL) which individually perform two main functions and, together, other secondary functions. Press the RESET key, resetting the partial register and Reset Total - for the CAL key, entering intrinsic calibration mode.

SHORT PRES-SURE OF CAL KEY: Pressing this key quickly resets the partial register.

5 HOW GREASTER WORKS

GREATER'S metering system is based on a measuring chamber that contains two oval gears that, when rotating, generate electric impulses which are detected and processed by a microprocessor.

6 INSTALLATION

GREATER can be installed in place of any traditional grease dispensing device. All the bottom of the handle there is a 1/4" BSP or NPT, depending on model) female threaded hexagonal steel ring for attaching the grease supply hose.

ATTENTION: Always make sure that the thread on the hose (or on the swivel connector) and on all attachments applied are compatible with the thread on the chosen GREATER model.

ATTENTION: GREATER is a high-precision grease dispenser. Never aim the nozzle toward any part of your body or toward anyone else.

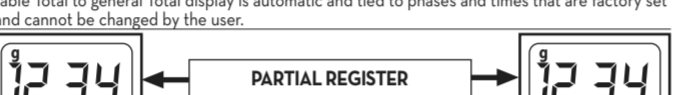
7 DAILY USE

FOREWORD: GREATER is supplied ready to use. No commissioning operations are required even after long storage periods.

ATTENTION: GREATER is designed for professional use and should be operated only by authorised adult personnel.

Do not use GREATER in conditions exceeding the limits described in the "SPECIFICATIONS" section or with fluids other than lubricating greases. Do not modify or tamper with GREATER. Check GREATER periodically to make sure it is in good condition.

8 DISPENSING



- 1 The Partial register positioned in the top part of the display indicates the quantity dispensed since the RESET key was last pressed.
- 2 The Resettable total register, positioned in the lower part of the display, indicates the quantity dispensed since the last Resettable Total resetting.
- 3 The General TOTAL register (Total) can never be reset by the user.

8.1 DISPENSING IN NORMAL MODE

Normal mode is the standard dispensing. While the count is made, the partial and resettable total registers are displayed at the same time (resettable total).

8.2 RESETTING THE RESET TOTAL

The reset total resetting operation can only be performed after resetting the partial register. The reset total can in fact be reset by pressing the reset key at length while the display screen shows reset total as on the following display page.

8.3.1 PARTIAL RESET (NORMAL MODE)

- 1 The partial register can be reset by pressing the reset key when the meter is in standby, meaning when the display screen shows the word "TOTAL".
- 2 After pressing the reset key, during reset, the display screen first of all shows all the lit-up digits and then all the digits that are not lit up.
- 3 At the end of the process, a display page is first of all shown with the reset partial and the reset total.

8.3.2 RESETTING THE RESET TOTAL

The reset total resetting operation can only be performed after resetting the partial register. The reset total can in fact be reset by pressing the reset key at length while the display screen shows reset total as on the following display page.

Schematically, the steps to be taken are:

- 1 Wait for the display to show normal standby display page (with total only displayed)
- 2 Press the reset key quickly
- 3 The meter starts to reset the partial
- 4 While the display page showing the reset total is displayed Press the reset key again for at least 1 second
- 5 The display screen again shows all the segments of the display followed by all the lit-up segments and finally shows the display page where the reset Reset Total is shown.

9 CALIBRATION

When operating close to extreme use or flow rate conditions (close to minimum or maximum acceptable values), an on-the-spot calibration may be required to suit the real conditions in which the GREATER is required to operate.

9.1 DEFINITIONS

CALIBRATION FACTOR OR "K FACTOR": Multiplication factor applied by the system to the electrical pulses received, to transform these into measured fluid units.

9.2 WHY CALIBRATE

GREATER is supplied with a factory calibration that ensures precise measuring in most operating conditions. Nevertheless, when operating close to extreme conditions, such as for instance: using grease with viscosity in the extremes of the acceptable range...

9.3 CALIBRATION MODE

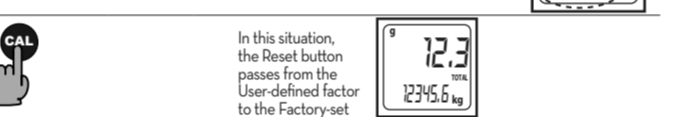
GREATER permits making quick and precise electronic calibration by changing the Calibration Factor (K FACTOR). Two procedures are available for changing the Calibration Factor: FIELD CALIBRATION, performed by means of a dispensing operation; DIRECT CALIBRATION, performed by directly changing the calibration factor.

9.3.1 DISPLAY OF CURRENT CALIBRATION FACTOR AND RESTORING FACTORY FACTOR.

By pressing the CAL key while the appliance is in Standby, the display page appears showing the current calibration factor, using two cases can occur:

- A) If no calibration has ever been performed, or the factory setting has been restored after previous calibrations, the following display page will appear.
- B) If on the other hand, calibrations have been made by the user, the display page will appear showing the currently used calibration factor (in our example 0.998).

ATTENTION: In this situation, the Reset button causes from the User-defined factor to the Factory-set factor.



The flow chart alongside shows the switchover logic: from one display page to another. In this condition, the Reset key permits switching from User Factor to Factory Factor.

9.3.2 IN FIELD CALIBRATION

This procedure calls for the fluid to be dispensed into a graduated sample container in real operating conditions (flow rate, viscosity, etc.) requiring maximum precision.

9.3.2.1 IN-FIELD CALIBRATION PROCEDURE

- 1 Completely remove the air from the system before performing the calibration.
- 2 Use a precise sample container with a capacity of not less than 5 litres, featuring an accurate graduated indication.
- 3 Ensure calibration dispensing is done at a constant flow rate equivalent to that of normal use, until the container is full.
- 4 Do not reduce the flow rate to reach the graduated area of the container during the final dispensing stage.
- 5 After dispensing, wait a few minutes to make sure any air bubbles are eliminated from the sample container; only read the real value at the end of this stage, during which the level in the container could drop.

10 MAINTENANCE REPLACE BATTERY

PREMESSA: GREATER has been designed to require a minimum amount of maintenance. The only maintenance jobs required are: Battery change - necessary when the batteries have run down;

ATTENTION: Maintenance should be performed only by authorised personnel who have read and understood this manual. In order to guarantee the product correctly, users choose original spare parts when replacing damaged components.

ATTENTION: Do not discard the old batteries in the environment. Refer to local disposal regulations.

10.2 CLEANING

It is rarely necessary to clean the measuring chamber; cleaning is quick and easy and you don't need to disconnect GREATER from the supply line.

ATTENTION: Before opening the measuring chamber, make sure the supply line is not pressurised and tighten the trigger lock completely to avoid accidentally opening the valve.

ATTENTION: Uncrew the four screws that hold the cover (pos. 1) and remove the chamber, proceed as follows in order to disassemble the valve.

10.3 ADJUSTING THE TRIGGER LEVER

The trigger lever that commands the control valve is equipped, on its lower part, with a regulator consisting in an adjustment screw and a lock nut.

10.4 CLEANING THE VALVE

It is rarely necessary to clean GREATER'S valve. Since it is the last valve along the supply line, before dismantling the valve it is absolutely necessary that you:

- 1 Close the manual valve (if present) between GREATER and the supply line.
- 2 Disconnect GREATER from the supply line.
- 3 Clean the valve, proceed as follows (with reference to the spare parts list position):

9.3.3 DIRECT MODIFICATION OF K FACTOR

If normal GREATER operation shows a mean percentage error, this can be corrected by applying to the currently used calibration factor a correction of the same percentage. In this case, the percentage correction of the USER K FACTOR must be calculated by the operator in the following way:

EXAMPLE: CURRENT calibration factor: 1.000 Error percentage: 10% New User K Factor: 1.000 * (100 - 10%) / 100 = 0.90

ATTENTION: If GREATER indicates less than the real dispensed value (negative error) the new calibration factor must be higher than the old one as shown in the example.

11 MALFUNCTIONS

- PROBLEM: LCD NO INDICATIONS - NOT ENOUGH MEASUREMENT PRECISION. POSSIBLE CAUSE: Battery discharged. REMEDIAL ACTION: Check battery and battery contact.
- PROBLEM: REDUCED OR ZERO FLOW RATE. POSSIBLE CAUSE: Meter loses calibration. REMEDIAL ACTION: Check the calibration factor.
- PROBLEM: GREATER DOES NOT COUNT, BUT THE FLOW RATE IS CORRECT. POSSIBLE CAUSE: Greas blocked. REMEDIAL ACTION: Repeat the assembly procedure.

11 MALFUNCTIONS

PROBLEM: LCD NO INDICATIONS - NOT ENOUGH MEASUREMENT PRECISION. POSSIBLE CAUSE: Battery discharged. REMEDIAL ACTION: Check battery and battery contact.

PROBLEM: GREATER DOES NOT COUNT, BUT THE FLOW RATE IS CORRECT. POSSIBLE CAUSE: Greas blocked. REMEDIAL ACTION: Repeat the assembly procedure.

BATTERY REPLACEMENT

The meter features two low-battery alarm levels: 1 When the battery charge falls below the first level on the LCD, the fixed battery symbol appears. In this condition, GREATER continues to operate correctly, but the fixed icon warns the user that it is ADVISABLE to change the batteries.

2 Press RESET to update all the Totals. Unscrew the battery cap (pos. 8).

3 Place the new batteries in the same position as the old ones, making sure the positive pole is positioned as indicated alongside. Re-tighten the battery cap, making sure the seal and tapered spring are correctly positioned.

ATTENTION: GREATER will switch on automatically and normal operation can be resumed.

ATTENTION: GREATER will display the same Reset Total, the same Total and the same Partial reset before the batteries were changed. After changing the batteries, the meter does not need calibrating again.

It is rarely necessary to clean the measuring chamber; cleaning is quick and easy and you don't need to disconnect GREATER from the supply line.

ATTENTION: Before opening the measuring chamber, make sure the supply line is not pressurised and tighten the trigger lock completely to avoid accidentally opening the valve.

ATTENTION: Uncrew the four screws that hold the cover (pos. 1) and remove the chamber, proceed as follows in order to disassemble the valve.

10.3 ADJUSTING THE TRIGGER LEVER

The trigger lever that commands the control valve is equipped, on its lower part, with a regulator consisting in an adjustment screw and a lock nut.

10.4 CLEANING THE VALVE

It is rarely necessary to clean GREATER'S valve. Since it is the last valve along the supply line, before dismantling the valve it is absolutely necessary that you:

- 1 Close the manual valve (if present) between GREATER and the supply line.
- 2 Disconnect GREATER from the supply line.
- 3 Clean the valve, proceed as follows (with reference to the spare parts list position):

9.3.3 DIRECT MODIFICATION OF K FACTOR

If normal GREATER operation shows a mean percentage error, this can be corrected by applying to the currently used calibration factor a correction of the same percentage. In this case, the percentage correction of the USER K FACTOR must be calculated by the operator in the following way:

EXAMPLE: CURRENT calibration factor: 1.000 Error percentage: 10% New User K Factor: 1.000 * (100 - 10%) / 100 = 0.90

10 MAINTENANCE REPLACE BATTERY

PREMESSA: GREATER has been designed to require a minimum amount of maintenance. The only maintenance jobs required are: Battery change - necessary when the batteries have run down;

ATTENTION: Maintenance should be performed only by authorised personnel who have read and understood this manual. In order to guarantee the product correctly, users choose original spare parts when replacing damaged components.

11 MALFUNCTIONS

- PROBLEM: LCD NO INDICATIONS - NOT ENOUGH MEASUREMENT PRECISION. POSSIBLE CAUSE: Battery discharged. REMEDIAL ACTION: Check battery and battery contact.
- PROBLEM: REDUCED OR ZERO FLOW RATE. POSSIBLE CAUSE: Meter loses calibration. REMEDIAL ACTION: Check the calibration factor.
- PROBLEM: GREATER DOES NOT COUNT, BUT THE FLOW RATE IS CORRECT. POSSIBLE CAUSE: Greas blocked. REMEDIAL ACTION: Repeat the assembly procedure.

BATTERY REPLACEMENT

The meter features two low-battery alarm levels: 1 When the battery charge falls below the first level on the LCD, the fixed battery symbol appears. In this condition, GREATER continues to operate correctly, but the fixed icon warns the user that it is ADVISABLE to change the batteries.

2 Press RESET to update all the Totals. Unscrew the battery cap (pos. 8).

3 Place the new batteries in the same position as the old ones, making sure the positive pole is positioned as indicated alongside. Re-tighten the battery cap, making sure the seal and tapered spring are correctly positioned.

ATTENTION: GREATER will switch on automatically and normal operation can be resumed.

ATTENTION: GREATER will display the same Reset Total, the same Total and the same Partial reset before the batteries were changed. After changing the batteries, the meter does not need calibrating again.

12 DISPOSAL

If the system needs to be disposed, the parts which make it up must be delivered to companies that specialise in the recycling and disposal of industrial waste and, in particular: The packaging consists of biodegradable cardboard which can be delivered to companies for normal recycling of cellulose.

INDICE

1	DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' AVVERTENZE GENERALI
2	CONOSCERE GREASTER
3	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.1	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.2	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.3	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.4	AVVERTENZE DI SICUREZZA
4	CONOSCERE GREASTER
4.1	CONOSCERE GREASTER
4.2	CONOSCERE GREASTER
4.3	CONOSCERE GREASTER
5	CONOSCERE GREASTER
6	CONOSCERE GREASTER
7	CONOSCERE GREASTER
8	CONOSCERE GREASTER
9	CONOSCERE GREASTER
10	CONOSCERE GREASTER
11	CONOSCERE GREASTER
12	CONOSCERE GREASTER
13	CONOSCERE GREASTER
14	CONOSCERE GREASTER

1 DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La sottoscritta PIUSI S.p.A. Via Pacinotti 16/A - 21, Rangvino 46029 Suzzara (MN) - Italia

DICHIARA sotto la propria responsabilità, che il dispositivo descritto in appendix: **Descrizione: PISTOLA CONTRAGRASO**

Modello: GREASTER Matricola: riferirsi al lot Number riportato sulla targa CE apposta sul prodotto Anno di costruzione: riferirsi al anno di produzione riportato sulla targa CE apposta sul prodotto.

E' conforme alle disposizioni legislative che traspongono le direttive: **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/53/UE** La documentazione è a disposizione dell'autorità competente su motivata richiesta presso Piusi S.p.A. o richiedendoli all'indirizzo e-mail: doc_tec@piusi.com La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico e a redigere la dichiarazione è Otto Varini in qualità di legale rappresentante.

Otto Varini
Legale rappresentante

Suzzara, 20/04/2016

2 AVVERTENZE GENERALI

Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

ATTENZIONE Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danni: **Avvertenze importanti** Simbologia utilizzata nel manuale

1	DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' AVVERTENZE GENERALI
2	CONOSCERE GREASTER
3	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.1	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.2	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.3	AVVERTENZE DI SICUREZZA
3.4	AVVERTENZE DI SICUREZZA
4	CONOSCERE GREASTER
4.1	CONOSCERE GREASTER
4.2	CONOSCERE GREASTER
4.3	CONOSCERE GREASTER
5	CONOSCERE GREASTER
6	CONOSCERE GREASTER
7	CONOSCERE GREASTER
8	CONOSCERE GREASTER
9	CONOSCERE GREASTER
10	CONOSCERE GREASTER
11	CONOSCERE GREASTER
12	CONOSCERE GREASTER
13	CONOSCERE GREASTER
14	CONOSCERE GREASTER

3.4 IMBALLO

GREASTER è fornito imballato in un contenitore di cartone. In caso di danni all'imballaggio, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

ATTENZIONE Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

4 CONOSCERE GREASTER

GREASTER è una innovativa pistola di erogazione per grasso, integrata ad un contenitore del tipo ad ingranaggi ovali. La portata erogata dalle pistole per grasso dipende dalle specifiche condizioni di lavoro e può risultare fortemente variabile in funzione:

• Dalla resistenza all'ingresso di nuovo grasso, variabile in funzione di molti fattori (legione dei condotti, temperatura di utilizzo, presenza di occlusioni, ecc.);

• Dall'efficienza della pompa;

• Dal tipo di lubrificante utilizzato (il grasso effettivamente erogato solo in base alla durata dell'erogazione può portare a grossolani errori, sia per eccesso che per difetto. Grazie a GREASTER la quantità erogata dalla pistola non dovrà più essere valutata in modo empirico, ma sarà misurata con precisione e visualizzata direttamente sull'LCD. Di dimensioni compatte e peso contenuto, GREASTER può sostituire in molti contesti di erogazione grasso con vantaggi di:

• Garantire la correttezza dell'erogazione di ingranaggi, grazie all'indicazione parziale azzerabile;

• Tenere registrato nel tempo il consumo di grasso tramite il calcolo e la visualizzazione della quantità;

• Nella modalità di erogazione (Normal Mode), in due diversi registri del LCD, vengono visualizzate la quantità parziale e totale erogate.

Il GREASTER è provvisto di una memoria non volatile che permette di mantenere i dati archiviati di tutte le erogazioni eseguite anche in caso di completa assenza di alimentazione per lunghi periodi.

Nella sua compatta struttura in alluminio, GREASTER integra:

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

• L'elettronica di misura e il display a cristalli liquidi (LCD) sono installati nella parte superiore del GREASTER, isolata dalla camera di misura che contiene il grasso e sigillata dall'esterno tramite un coperchio.

• La misura e registrazione della quantità erogata tramite la camera di misura ad ingranaggi ovali e l'elettronica di controllo;

• La valvola di comando dell'erogazione, azionabile tramite una robusta leva in acciaio, provvista di blocco di sicurezza, è appositamente studiata per controllare il flusso di grasso anche ad alte pressioni. Nell'impiantistica della pistola è ricavato l'alloggiamento delle batterie di alimentazione, l'impugnatura e la provvista di un attacco filettato anteriore del corpo valvola stesso; è ricavata la camera di misura, chiusa da un robusto coperchio fissato tramite viti. All'interno della camera di misura, nella parte anteriore del corpo valvola, è prevista di un filetto femmina a cui è possibile collegare estremità rigide o flessibili.

6 INSTALLAZIONE

PREMESSA GREASTER può essere installato al posto di una qualunque tradizionale pistola di erogazione per grasso. L'impugnatura di GREASTER termina posteriormente con un esagono in acciaio provvisto di un filetto femmina da 1/4" (BSP o NPT a seconda dei modelli) a cui è possibile collegare la tubazione flessibile di alimentazione grasso. Poiché le alte pressioni di pompaggio del grasso rendono assai rigide le tubazioni flessibili, è raccomandabile l'installazione di un raccordo girevole tra l'impugnatura e la tubazione. La leva di azionamento della valvola di GREASTER è provvista inferiormente di un registro costituito da un granaio di regolazione e da un dado di bloccaggio (vedi pos. 10 dell'esplosivo al paragrafo "4").

ATTENZIONE Accertarsi sempre che il tipo di filettatura della tubazione e lo stato di sicurezza delle estremità utilizzate siano compatibili con le filettature del modello di GREASTER utilizzato. Servire con cura i componenti utilizzati attraverso corrette procedure di manutenzione. Assicurarsi che il grasso sia libero da impurità e eventuali particelle solide presenti nel grasso potrebbero danneggiare le tenute della valvola e causare il bloccaggio degli ingranaggi di misura. Per un corretto funzionamento dello valvola e per garantire un flusso regolare di grasso, GREASTER deve essere preriscaldato in un bagno di acqua calda.

GREASTER viene fornito col registro già bloccato e regolato in modo ottimale e nessuna regolazione è normalmente richiesta in fase di prima installazione; solo dopo un lungo utilizzo una regolazione potrebbe rendersi necessaria.

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 taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO
Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

Verificare che i dati di tarگا corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchio, non utilizzarlo.

9.1 DEFINIZIONI

FATTORI DI CALIBRAZIONE "K FACTOR" "K FACTOR" "K FACTOR" "K FACTOR" "K FACTOR"

Fattore moltiplicativo che il sistema applica agli impulsi elettrici ricevuti, per trasformarli in unità di fluido misurato.

Fattore di calibrato impostato di default in fabbrica. E' uguale a 1000. Tale fattore di calibrato garantisce la massima precisione nelle seguenti condizioni di utilizzo:

Grasso NLGI 20-C

Portata 0,125 Kg/min - 0,128 l/min - 0,25,5,5 l/min

Anche dopo eventuali modifiche da parte dell'utente, attraverso una semplice procedura, è possibile ripristinare il fattore di calibrato di fabbrica.

Fattore di calibrato personalizzato dall'utente, ovvero modificato da una calibr