

**TABLE OF CONTENTS**

- 1 MACHINE DESCRIPTION
- 11 INTENDED USE
- 12 HANDLING AND TRANSPORT
- 3 GENERAL WARNINGS
- 4 FIRST AID RULES
- 5 GENERAL SAFETY RULES
- 6 TECHNICAL DATA
- 7 OPERATING CONDITIONS
- 7.1 ENVIRONMENTAL CONDITIONS
- 7.2 FLUIDS PERMITTED
- 8 INSTALLATION
- 9 CALIBRATION
- 10 EVERY DAY USE
- 11 MAINTENANCE
- 12 PROBLEMS, CAUSES AND SOLUTIONS
- 13 DEMOLITION AND DISPOSAL
- 14 EXPLODED VIEW - DIMENSION

**1 MACHINE DESCRIPTION**

K150 flow meters are mechanical nutating disc type meters designed to guarantee accurate metering of petrol or other liquids compatible with the construction materials. The nutating disc in the measuring chamber (see diagram 1, assembly "7"), moved by the liquid, activates the gear train housed in the cover of the meter body (assembly "7") which transmits motion to the meter (assembly "6"). The meter is equipped with a non-resetttable liquid totaliser and a batch register which can be reset by means of a knob (Pos. "2") whose unit digit is provided with marks for the read-out of the tenths of a litre.

**WARNING** To ensure a proper and safe use of the meter it is necessary to read and follow the instructions and warnings contained in this manual. An improper installation or use of the meter may cause damage to objects and people.

**1.1 INTENDED USE**

**PERMITTED USE** APPLIANCE FOR THE MEASUREMENT OF DIESEL FUEL

**PROHIBITED USE** Using the appliance for fluids other than those listed at paragraph "Fluids permitted" and for uses other than those described at the item "authorised use" is forbidden.

**PLANT OPERATION RESTRICTIONS**

- IT IS FORBIDDEN:**
- To use the appliance in a construction configuration other than that contemplated by the manufacturer.
  - To use the appliance with fixed guards tampered with or removed.
  - To integrate other systems and/or equipment not considered by the manufacturer in the executive project.
  - To use the commercial devices for purposes other than those indicated by the manufacturer.
  - Use in presence of lightnings.

**1.2 HANDLING AND TRANSPORT**

Due to the limited weight and dimensions of the METERS, special lifting equipment is not required to handle them. THE APPLIANCES ARE CAREFULLY PACKED before dispatch. Check the packing when receiving the material and store in a dry place.

**3 GENERAL WARNINGS**

**Important precautions** To ensure operator safety and to protect instrument from potential damage, workers must be fully acquainted with this instruction manual before performing any operation. In order to signal particularly important instructions or warnings, the following symbols are used:

**WARNING** WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury

**NOTICE** NOTICE is used to address practices not related to personal injury

**Manual preservation** 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 copyrights are reserved by Piusi S.p.A. The text cannot be used in other printed documents unless expressly authorised in written form by Piusi S.p.A. © Piusi S.p.A. THIS MANUAL BELONGS TO PIUSI S.P.A. WHOLE OR PARTIAL REPRODUCTION OF THIS MANUAL IS FORBIDDEN.

This manual belongs to Piusi S.p.A. The company is the exclusive owner of all rights envisaged by applicable laws, including the rules concerning copyrights. All the rights deriving from such norms belong to Piusi S.p.A. It is strictly forbidden to: reproduce, whether completely or partially, this manual, as well as to publish it, modify it, transcribe it, disclose it to the public, distribute it and sell it, translate it and/or elaborate it, borrow it and any other activity reserved under the law to Piusi S.p.A. unless expressly authorised in written form by the company. THIS MANUAL IS VALID ONLY FOR K150 METER

**WARNING** USE THE METER ONLY WITH FLUIDS PERMITTED. DO NOT USE WITH FLUIDS NOT PERMITTED TO THE MANUFACTURER. THE GUARANTEE LAPSES IN CASE OF MISUSE OF THE FLUID.

**DO NOT USE THE METER WITH LIQUID FOOD PRODUCTS AND/OR WATER-BASED FLUIDS.** Before connection, make sure that the piping and the suction tank are free of dirt and solid residue that could damage the device and its accessories. NEVER COLLECT THE FLUID FROM THE BOTTOM OF THE TANK SINCE IT MAY CONTAIN IMPURITIES. BEFORE USING THE PUMP SWITCH OFF ALL THE ELECTRONIC DEVICES ( I.E. MOBILE PHONES, BEEPERS ETC.)

**NOTE** THIS MANUAL IS VALID ONLY FOR K150 METER

**WARNING** USE THE METER ONLY WITH FLUIDS PERMITTED. DO NOT USE WITH FLUIDS NOT PERMITTED TO THE MANUFACTURER. THE GUARANTEE LAPSES IN CASE OF MISUSE OF THE FLUID.

**BEFORE USING THE PUMP SWITCH OFF ALL THE ELECTRONIC DEVICES ( I.E. MOBILE PHONES, BEEPERS ETC.)**

**4 FIRST AID RULES**

**Contact with the product** For issues arising from the treated product with eyes, skin, inhalation and ingestion refer to the safety data sheet of the fluid used.

**NOTE** Please refer to the safety data sheet for the product

**SMOKING PROHIBITED** DO NOT SMOKE NEAR THE METER AND DO NOT USE THE INSTRUMENT NEAR FLAMES.

**5 GENERAL SAFETY RULES**

**USER'S RESPONSIBILITIES** IT IS ESSENTIAL TO GET TO KNOW AND UNDERSTAND THE INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL.

**Essential protective equipment characteristics** IN CASE OF CONTACT WITH THE PRODUCT AND FOR GOOD STANDARD OF BEHAVIOUR, wear protective equipment which is:

- suited to the operations that need to be performed;
- resistant to products used

- personal protection equipment to be worn: safety shoes; close-fitting clothes; protective gloves; safety glasses;

**Other devices**

instructional manual

**Protective gloves**

Prolonged contact with the treated product may cause skin irritation; always wear protective gloves during dispensing.

**NOTE** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK AND DETONATION OF SPARKS, ALL PUMPING SYSTEM MUST HAVE PROPER GROUNDING, INCLUDING TANK AND ANY ACCESSORIES.

**WARNING** FAILURE TO OBSERVE THE ABOVE MENTIONED RULES CAN CAUSE SERIOUS ACCIDENTS

**6 TECHNICAL DATA**

Technical data	Mod. K150
Meter Mechanism	Nutating disk
Flow rate	(range) 25-150 litres/min
Operating pressure	(max) 3,5 bar
Burst pressure	(min) 28 bar
Storage temperature	(range) -20 +60 °C
Storage humidity	(max) 95 % RH
Operating temperature	(range) -20 +60 °C
Pressure loss with diesel oil	Flow rate (l/min) 150 Pressure loss (bar) 0,6
Accuracy after calibration	+/- 1%
Repeatability	(typical) +/- 0,3%
Batch readout	4 digits height 18 mm
Totaliser readout	8 digits height 6mm
Resolution	(of the readout) 0,1 liters
Connections	(inlet/outlet) T C
Weight	(approx.) 2,2 Kg
Package dimensions	185x185x170 mm
Optional features	Registration in US gallons female threaded inlet/outlet FNPT

**7 OPERATING CONDITIONS**

**7.1 ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

**ENVIRONMENTAL TEMPERATURE** min. -14 °F / max. +140 °F  
min. -20 °C / max. +60 °C

**FLUID TEMPERATURE** min. -14 °F / max. +140 °F  
min. -20 °C / max. +60 °C

**RELATIVE HUMIDITY** max. 90%

**WARNING** The temperature limits shown apply to the device components and must be respected to avoid possible damage or malfunction.

**7.2 FLUIDS PERMITTED**

**WARNING** THE METER CAN BE USED ONLY WITH THE FOLLOWING FLUIDS:  
- DIESEL FUEL with a VISCOSITY of between 2 and 5,35 cSt (at a temperature of 37,8°C), in accordance with UNI ENI 590. Minimum flash point (FM): 55°C;  
- B7;  
- B20

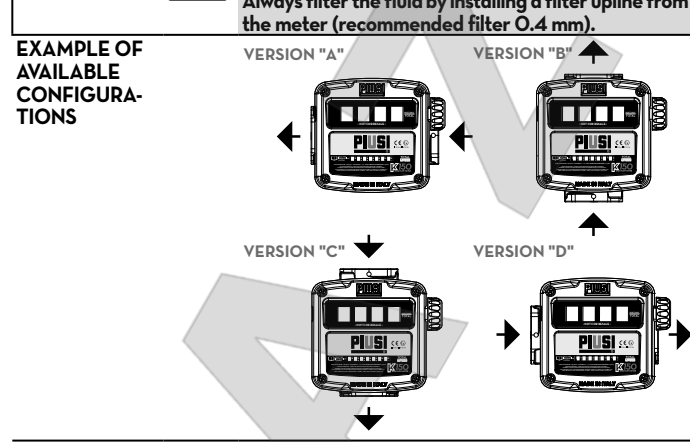
**8 INSTALLATION**

**PRELIMINARY CHECKS**

- Verify that all components are present. Request any missing parts from the manufacturer.
- Check that the meter has not suffered any damage during transport or storage.

**FOREWORD** K150 Meters can be installed in any position, on rigid pipelines or flexible hoses, directly on pumps or tanks. The flow meter has a prefixed direction of flow, indicated by the arrow, selectable from the options indicated below and is supplied in the selected configuration. The reset knob can be installed either on the right side or on the left side of the meter. The meter body is equipped with 4 blind holes (see diagram 2) which can be threaded (M5) for a possible fastening.

**WARNING** If solid particles enter the measuring chamber the correct working of the nutating disk may be affected. Always filter the fluid by installing a filter upline from the meter (recommended filter 0,4 mm).



**9 CALIBRATION**

**FOREWORD** K150 Meters are pre-calibrated in factory to be used with DIESEL OIL. As specific operating conditions (such as real flow rate, nature and temperature of the measured fluid) may affect the meter accuracy, a re-calibration should be carried out after the installation has been completed.

- Unscrew the plug (see diagram 1, pos. "9")
- Purge the system (pump, pipelines, meter) of air by dispensing until the flow stream is full and steady.
- Stop the flow by shutting off the nozzle, but let the pump running.
- Reset the batch register by means of the reset knob (see diagram 1, pos. "2").
- Dispense at the flow rate which the best accuracy is required at, by using a calibration container having a capacity not lower than 20 litres. Do not reduce the flow in order to reach the graduated zone of the calibration container.

**WARNING** The right method is to start and stop the full flow repeatedly until the required filling is obtained.

6 Compare the indication of the calibration container (real value) with the one of the meter (indicated value). If the indicated value is higher than the real value, loosen the screw (see diagram 1, pos. "8"). If the indicated value is lower than the real value, tighten the screw (see diagram 1, pos. "8").

7 Repeat the operations 4 to 6 until accuracy is satisfactory.

8 Tighten the plug again (see diagram 1, pos. "9"). The O ring which the calibration screw is provided with, has the function to avoid accidental loosening of the adjustment screw but does not have any sealing function. Therefore it is always necessary to properly fix the plug with the sealing gasket (pos. "9").

РУССКИЙ (Перевод с языка оригинала)

РУССКИЙ (Перевод с языка оригинала)

РУССКИЙ (Перевод с языка оригинала)

РУССКИЙ (Перевод с языка оригинала)

РУССКИЙ (Перевод с языка оригинала)

РУССКИЙ (Перевод с языка оригинала)

РУССКИЙ (Перевод с языка оригинала)

**УКАЗАТЕЛЬ**

- 1 ОПИСАНИЕ ПРИБОРА
- 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ
- 1.2 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА
- 3 ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
- 4 ПРАВИЛА ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
- 5 ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
- 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 7 РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ
- 7.1 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- 7.2 ДОПУСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
- 8 УСТАНОВКА
- 9 КАЛИБРОВКА
- 10 ЕЖЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 11 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ
- 11.1 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
- 11.2 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
- 11.3 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
- 12 ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
- 13 ПОКОМПОНЕНТНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ - ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

**1 ОПИСАНИЕ ПРИБОРА**

Механические счетчики литров K150 с колеблющимся диском предназначены для точного измерения количества бензина или других жидкостей, совместимых с материалами конструкции. Под действием жидкости колеблющийся диск измерительной камеры (см. схему 1, общий вид "7") приводит в действие блок шестерен в крышке корпуса счетчика литров (общий вид "7"), который и передает движение на счетчик (общий вид "6"). Счетчик оборудован несбрасываемым индикатором общего количества литров и индикатором частичного количества, образующегося с помощью ручки (пол. "2"), на целых цифрах которой имеются отметки для считывания десятых долей литра.

**ВНИМАНИЕ** Для правильного и безопасного использования прибора необходимо прочитать и соблюдать указания и предупреждения, приведенные в данном руководстве. Неправильная установка и эксплуатация счетчика литров может создавать опасные ситуации для имущества и людей.

**1.1 НАЗНАЧЕНИЕ**

**ДОПУСТИМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** АППЛАНАЖ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

**ПРОИЗВЕДЕНИЕ** Не допускается использование прибора с жидкостью, отличающейся от перечисленных в разделе "Допустимые жидкости", а также для измерения операций, не соответствующих описанным в пункте "Допустимое использование".

**ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
- Использовать прибор в конструктивной конфигурации, отличающейся от предусмотренной изготовителем.
  - Пользоваться прибором с вскрытыми или снятыми фиксированными предохранительными устройствами.
  - Комплектовать прибор другими системами и/или устройствами, не предусмотренными изготовителем в рабочем проекте.
  - Использовать приобретенные устройства в других относительно предусмотренных изготовителем целях.

1 Пользоваться прибором в ситуациях с молниевыми разрядами.

**1.2 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

В силу ограниченного веса и габаритных размеров счетчиков литров для их перемещения не требуется помощь подъемных средств. Перед отправки прибора тщательно упаковывайте. По получению прибора следует проверить целостность упаковки и хранить прибор в сухом месте.

**3 ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**Важные предупреждения** Для обеспечения безопасности операторов, во избежание повреждения приборов и прежде, чем приступить к выполнению любой операции, необходимо ознакомиться с содержанием всего руководства по эксплуатации.

**Символы, используемые в руководстве** В руководстве используются приведенные ниже символы, обращающие внимание на особо важные указания и предупреждения.

**ВНИМАНИЕ** Символ ВНИМАНИЕ указывает на опасные ситуации, которые в случае невозможности их устранения могут привести к смерти или тяжелым повреждениям людей и имущества.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Символ ПРИМЕЧАНИЕ используется для указания на информацию, не связанную с безопасностью персонала.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Настоящее руководство должно быть целостным и каждая его часть должна хорошо читаться, чтобы конечный пользователь и технические специалисты, выполняющие работы для установки и технического обслуживания приборов, могли в любой момент по нему справиться.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Все права на воспроизведение данного руководства принадлежат компании Piusi S.p.A. Запрещается использовать текст руководства в других изданиях без письменного разрешения Piusi S.p.A.

**ПРИМЕЧАНИЕ** НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ Piusi S.p.A. ЛЮБОЕ ПОЛНОЕ ИЛИ ЧАСТИЧНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Настоящее руководство является собственностью компании Piusi S.p.A. единственного владельца всех предусмотренных законом прав, включая, к примеру, положения норм по защите авторского права. Все права, предусмотренные такими законами, принадлежат компании Piusi S.p.A. При отсутствии предварительного письменного разрешения компании Piusi S.p.A. относительно руководства категорически запрещается: полностью или частично воспроизводить, публиковать, высвечивать, тиражировать, печатать, обнародовать, распространять, продавать в какой-либо форме, переводить или перерабатывать, передавать во временное пользование и выполнять любые другие действия, по закону принадлежащие только компании Piusi S.p.A.

**ПРИМЕЧАНИЕ** НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА СЧЕТЧИКИ ЛИТРОВ K150

**ПРИМЕЧАНИЕ** Для предотвращения искрообразования ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО ИМЕТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ РЕЗЕРВУАР И ВСЕ ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

**ВНИМАНИЕ**

РАЗРЕШАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИБОРОМ ТОЛЬКО С ДОПУСТИМЫМИ ЖИДКОСТЯМИ. ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИБОРОМ С НЕДОПУСТИМЫМИ ЖИДКОСТЯМИ В СЛУЧАЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИДКОСТИ ГАРАНТИЯ НА ПРИБОР ТЕРЯЕТ СИЛУ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИБОРОМ С ПИЩЕВЫМИ ЖИДКОСТЯМИ ИЛИ С ЖИДКОСТЯМИ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ.

Прежде чем подключить прибор, проверить, чтобы в трубах и во всасывающем резервуаре не было посторонних или твердых частиц, могущих повредить прибор и его принадлежности. НИКОГДА НЕ СЛЕДУЕТ СОБИРАТЬ ЖИДКОСТЬ СО ДНА РЕЗЕРВУАРА, ТАК КАК В НЕЙ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.

Перед использованием прибора следует выключить мобильные электронные устройства (например, мобильный телефон, внутренний радиотелефон и проч.).

**ПРИМЕЧАНИЕ** Ключом ПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРОМ СЛЕДУЕТ ВЫКЛЮЧАТЬ МОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА (НАПРИМЕР, МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН, ВНУТРЕННИЙ РАДИОТЕЛЕФОН И ПРОЧ.).

**ПРИМЕЧАНИЕ** Символ ВНИМАНИЕ указывает на опасные ситуации, которые в случае невозможности их устранения могут привести к смерти или тяжелым повреждениям людей и имущества.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Символ ПРИМЕЧАНИЕ используется для указания на информацию, не связанную с безопасностью персонала.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Настоящее руководство должно быть целостным и каждая его часть должна хорошо читаться, чтобы конечный пользователь и технические специалисты, выполняющие работы для установки и технического обслуживания приборов, могли в любой момент по нему справиться.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Все права на воспроизведение данного руководства принадлежат компании Piusi S.p.A. Запрещается использовать текст руководства в других изданиях без письменного разрешения Piusi S.p.A.

**ПРИМЕЧАНИЕ** НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ Piusi S.p.A. ЛЮБОЕ ПОЛНОЕ ИЛИ ЧАСТИЧНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Настоящее руководство является собственностью компании Piusi S.p.A. единственного владельца всех предусмотренных законом прав, включая, к примеру, положения норм по защите авторского права. Все права, предусмотренные такими законами, принадлежат компании Piusi S.p.A. При отсутствии предварительного письменного разрешения компании Piusi S.p.A. относительно руководства категорически запрещается: полностью или частично воспроизводить, публиковать, высвечивать, тиражировать, печатать, обнародовать, распространять, продавать в какой-либо форме, переводить или перерабатывать, передавать во временное пользование и выполнять любые другие действия, по закону принадлежащие только компании Piusi S.p.A.

**ПРИМЕЧАНИЕ** НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА СЧЕТЧИКИ ЛИТРОВ K150

**ПРИМЕЧАНИЕ** Для предотвращения искрообразования ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО ИМЕТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ РЕЗЕРВУАР И ВСЕ ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

**ПРИМЕЧАНИЕ** При работе с составом и в соответствии с правилами безопасного поведения пользоваться средствами защиты, которые должны:

- соответствовать выполняемым операциям;
- быть устойчивыми к воздействию используемых составов.

- защитная обувь; прилегающая к телу одежда;
- защитные перчатки;
- защитные очки.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Руководство по эксплуатации

Длительное соприкосновение с составом может вызвать раздражение кожи; всегда надевайте защитные перчатки во время подачи жидкости.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Для предотвращения искрообразования ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО ИМЕТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ РЕЗЕРВУАР И ВСЕ ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.

**6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технические характеристики	Mod. K150
Механизм	Колеблющийся диск
Пропускная способность (диапазон)	25 - 150 л/мин
Рабочее давление (макс)	3,5 бар
Давление вспышки (мин)	28 бар
Температура хранения (макс)	-20 +60 °C
Влажность при хранении (макс)	95 % RH
Рабочая температура (диапазон)	-20 +60 °C
Потеря напора с дизельным топливом	Пропускная способность (л/мин) 150 Потеря напора (бар) 0,6
Погрешность после калибровки	+/- 1%
Повторяемость (типичная)	+/- 0,3%
Индикатор частичного количества	4 цифры высота 18 мм
Индикатор общего количества	8 цифр высота 6 мм
Разрешение (показание)	0,1 л
Соединения (вход/выход)	2,2" (прям.)
Размеры упаковки	185x185x170 мм
Исполнения по заказу	Показание в галлонах резьбовой вход и выход 1" NPT (Национальная трубная резьба США)

**7 РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ**

**7.1 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** min. +14 °F / макс. +140 °F  
min. -20 °C / макс. +60 °C

**ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ** min. +14 °F / макс. +140 °F  
min. -20 °C / макс. +60 °C

**ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ** max. 90%

**ВНИМАНИЕ** Указанные предельные значения температуры относятся к компонентам прибора и должны соблюдаться для предотвращения его повреждения или несправной работы.

**7.2 ДОПУСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ**

**ВНИМАНИЕ** СЧЕТЧИК ЛИТРОВ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО С УКАЗАННЫМИ НИЖЕ ЖИДКОСТЯМИ - ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО С ВЯЗКОСТЬЮ от 2 до 5,35 сСт (при температуре 37,8°C), согласно UNI EN 590 Минимальная температура вспышки (PM): 55°C; - B7; - B20

**8 УСТАНОВКА**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

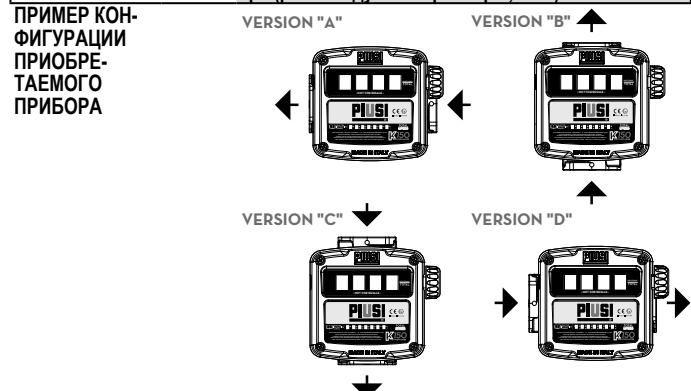
- Проверить наличие всех компонентов. Запросить и производителя недостающие компоненты.
- Убедиться, что во время транспортировки или хранения прибор не был поврежден.

**ВСТУПЛЕНИЕ**

Счетчики литров K150 ATEX можно устанавливать в любом положении как на жестких трубах, так и на гибких шлангах, а также непосредственно на насосах или резервуарах. Счетчики литров имеют заданное направление потока жидкости, которое указывается стрелкой; его можно выбрать среди указанных ниже вариантов, чтобы получить прибор с выбранной конфигурацией. Ручка сброса может быть установлена на счетчике литров как с правой, так и с левой стороны. Для крепления прибора на корпус счетчика предусмотрены 4 глухих отверстия под резьбу M5 (см. схему 2).

**ВНИМАНИЕ** Проникновение твердых частиц в измерительную камеру может создавать проблемы для правильной работы колеблющегося диска. Необходимо всегда обеспечивать фильтрацию жидкости путем установки перед счетчиком фильтра (рекомендуемый фильтр 0,4 мм).

**ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ ПРИОБРЕТАЕМОГО ПРИБОРА**



**ВНИМАНИЕ** Рекомендуется всегда приобретать исполнения с правильными и предусмотренной установкой направлением потока.