



UREA SOLUTIONS

SUZZARA  
**BLUE**

**PIUSI**<sup>®</sup>

*think genius*

EN - ES - NL  
03.10



# SUZZARA BLUE

  
*The Original*



**EN** The new directive EURO 5 that concerns with emissions of pollutants in atmosphere is made through with the installation of a catalytic device on trucks (SCR).

This device requires a special fluid (a mixture of water and urea) called AdBlue®. Each truck must be provided with a tank for this special fluid.

Concerning with the problems of the handling of urea, PIUSI has developed a wide series of reliable products, realised with materials that are suitable with this fluid.

**ES** La nueva Directiva EURO 5 sobre la reducción de las emisiones de contaminantes de los camiones en la atmósfera es respetada mediante la instalación de un catalizador a bordo del camión (SCR), que requiere la utilización de un líquido especial (una mezcla de agua y urea) denominado AdBlue®.

Cada camión estará dotado, pues, de un depósito adicional para contener este líquido. PIUSI, a partir de un atento análisis de los problemas relacionados con el trasiego de este líquido, ha desarrollado una gama de productos fiables, con materiales compatibles para este empleo.

**NL** Er wordt aan de nieuwe EURO 5 richtlijn betreffende de beperking van de emissie van vervuilende stoffen van vrachtwagens in de atmosfeer voldaan door een katalysator op de vrachtwagen (SCR) te installeren waarvoor het gebruik van een speciale vloeistof, een mengsel van water en ureum, AdBlue® genaamd, vereist is. Elke vrachtwagen moet met een extra tank uitgerust worden om deze vloeistof te bevatten.

Op basis van grondig onderzoek van de problemen in verband met het overhevelen van deze vloeistof heeft PIUSI een assortiment betrouwbare producten ontwikkeld die van materiaal gemaakt zijn dat geschikt is voor dit gebruik.



**EN** The dispensing group has been designed to be easily moved from an IBC tank to another.

We have installed a self priming membrane pump, without dynamic seal, in order to reduce the need of maintenance.

The group is provided with an accurated meter to display the quantity dispensed and with an automatic nozzle to make easier the filling operation.

**ES** El grupo de suministro ha sido concebido para poder ser desmontable facilmente de un deposito IBC y ser desplazado a otro.

Ha sido instalada una bomba a membrana sin estanquidad dinamica para reducir la necesidad de manutención.

El grupo tiene tambien un medidor preciso para controlar la cantidad suministrada y una pistola automatica para simplificar las operaciones de trasiego.

**SUZZARA  
BLUE  
BASIC**

**Flow rate** 35 l/min

**Accuracy** +/- 1 %



**EN** Stainless steel base.

Pump.

Manual nozzle.

Delivery hose 6 m.

Suction hose 1,1 m.

Hose tail and clamps.

**ES** Placa de soporte SIDE de

acero inoxidable.

Electrobomba.

Pistola manual.

Manguera de suministro de 6 m.

Manguera de succión 1,1 m.

Casquillo para engaste y abrazaderas.

**NL** Rvs steunplaat.

Pomp.

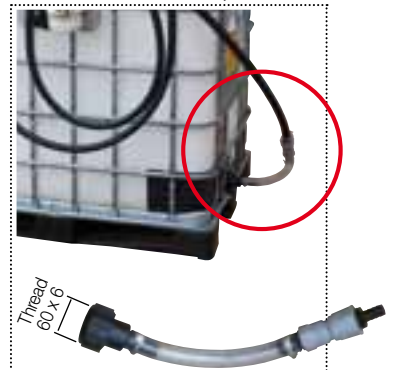
Handpistool.

Persslang 6 m.

Aanzuigslang 1,1 m.

Slangkoppeling en klemmen.

**NL** De uitloopenheid is zodanig ontwikkeld dat deze makkelijk van een IBC tank verwijderd kan worden en op een andere tank geplaatst kan worden. We hebben een zelfaanzuigende membraanpomp, zonder dynamische dichting, geïnstalleerd om het benodigde onderhoud te beperken. De eenheid is uitgerust met een nauwkeurige liter teller om de afgegeven hoeveelheid te controleren en met een automatisch pistool om het vullen makkelijker te maken.



**Kit bottom connection**  
(optional)  
Code **F15515010**

SUZZARA  
**BLUE**  
**PRO**

**Flow rate** 35 l/min  
**Accuracy** +/- 1 %



**EN** Stainless steel base with nozzle holder. Heavy duty pump. Meter K24. Automatic stainless steel nozzle. Delivery hose 6 m. Suction hose 1,5 m. Hose tail and clamps.

**ES** Placa de soporte de acero inoxidable. Electrobomba. Grupo cuentalitros K24. Pistola automática de acero inoxidable. Manguera de suministro de 6 m. Manguera de succión 1,5 m. Casquillo para engaste y abrazaderas.

**NL** Rvs steunplaat met pistoolhouder. Pomp berekend op zware belasting. Liter teller K24. Rvs automatisch pistool. Persslang 6 m. Aanzuigslang 1,5 m. Slangkoppeling en klemmen.

Code	Description	Flow rate l/min	AC		Meter	Nozzle	Delivery hose m	On-Off Switch	Weight Kg	Packaging mm	
			Volt/Hz	Rpm							Watt
<b>F00201B10</b>	SUZZARABLU PRO 230/50	35	230/50	2900	370	Yes	Automatic	6	Yes	16	480x370x260
<b>F00201B20</b>	SUZZARABLU BASIC 230/50	35	230/50	2900	370	No	Manual	6	Yes	16	480x370x260

**EN** The dispensing group has been provided with a base that can be moved from a drum to another.

The group is composed by: stainless steel base for drum, pump, manual nozzle, delivery hose (4 m), suction hose.

**ES** El grupo de suministro dispone de una base fácilmente aplicable y desmontable de un bidón a otro. Compuesto para: placa de soporte de acero inoxidable para bidón, electrobomba, pistola manual, manguera de suministro 4 m, manguera de succión.

**NL** De uitloopenheid is voorzien van een onderstel dat makkelijk van een vat verwijderd kan worden en op een ander vat aangebracht kan worden. De eenheid bestaat uit: rvs steunplaat voor vat, pomp, handpistool, persslang (4 m), aanzuigslang.

**SUZZARA  
BLUE  
DRUM**

Flow rate **35** l/min



Not included

Available with:

**Automatic nozzle**

Code **F0061903B**



**EN** It is also available a troll solution: you can install on it a SuzzaraBlue Basic. Otherwise you can choose the SuzzaraBlue Pro version with K24 and automatic nozzle.

**ES** Es disponible tambien a "troll solution": es posible instalar el grupo de suministro SuzzaraBlue Basic sobre un carro portabidon (opcion). Ademas puede elejir el grupo SuzzaraBlue Pro con cuentalitros y pistola automatica.

**NL** Er is ook een verrijdbare uitvoering leverbaar: deze kan op een SuzzaraBlue Basic geïnstalleerd worden. Er kan ook gekozen worden voor de SuzzaraBlue Pro uitvoering met K24 en automatisch pistool.

**SUZZARA  
BLUE  
TROLL**

Flow rate **35** l/min



Not included

**Troll**

Cod. **R12068010**

+

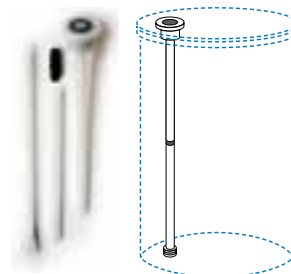
**SuzzaraBlue Basic**

+

**Dip Tube**

Code **F15606000**  
(on request)

On request:



**Dip Tube**

Code **F15606000**

Code	Description	Flow rate l/min	AC		Nozzle	Delivery hose m	On-Off Switch	Weight Kg	Packaging mm	
			Volt/Hz	Rpm						Watt
<b>F0020135A</b>	SuzzaraBlue DRUM	35	230/50	2900	370	Manual	4	Yes	16	480x370x260
<b>R12068010</b>	Troll (only)								26	1090x680x300



**EN** The careful analysis of the market and the experience of handling aggressive fluid, such as UREA, leads PIUSI to develop a new type of membrane pump equipped with electric motor without any dynamic seals. This solution allows to obtain a reliable industrial pump together with self priming capabilities.

**ES** Un minucioso estudio del mercado y la experiencia en manejar líquidos agresivos, tal como UREA, han empujado PIUSI en desarrollar un nuevo tipo de bomba a membrana equipado con motor eléctrico sin estanquidad dinámica. Esta solución permite de obtener una bomba industrial con una mayor fiabilidad y autocebante.

**NL** Grondig marktonderzoek en ervaring met het hanteren van agressieve vloeistoffen, zoals UREUM, heeft PIUSI ertoe aangezet om een nieuw type membraanpomp te ontwikkelen, uitgerust met een elektromotor zonder dynamische dichtingen. Met deze oplossing is het mogelijk om een betrouwbare industriële pomp te verkrijgen in combinatie met zelfaanzuigende eigenschappen.



**AC PUMP**

**Flow rate** 35 ÷ 40 l/min  
**Max working pressure** 1,5 bar



**DC PUMP**

**Flow rate** 35 ÷ 40 l/min  
**Max working pressure** 1,5 bar  
**Duty cycle** 30 min



**EN** Technical features:  
 - Voltage 230/50 V  
 - Hose tail connection 3/4"  
 - Absence of dynamic seals  
 - ON/OFF switch  
 - 2 m cable with socket

**ES** Propiedad:  
 - 230/50 V voltaje  
 - Conexión 3/4"  
 - Sin estanquidad dinámica  
 - ON/OFF interruptor  
 - 2 m de cable con enchufe

**NL** Technische specificaties:  
 - Spanning 230/50 V  
 - Aansluitkoppeling voor slangen van 3/4"  
 - Geen dynamische dichtingen  
 - Aan/uit schakelaar  
 - 2 m kabel met stekerverbinding

**EN** Technical features:  
 - Voltage 12 / 24 V  
 - Hose tail connection 3/4"  
 - Absence of dynamic seals  
 - ON/OFF switch  
 - 2 m cable with clamps  
 - handle available

**ES** Propiedad:  
 - 12 / 24 V voltaje  
 - Conexión 3/4"  
 - Sin estanquidad dinámica  
 - ON/OFF interruptor  
 - 2 m de cable con pinzas

**NL** Technische specificaties:  
 - Spanning 12/24 V  
 - Aansluitkoppeling voor slangen van 3/4"  
 - Geen dynamische dichtingen  
 - Aan/uit schakelaar  
 - 2 m kabel met klemmen  
 - Hendel leverbaar

Code	Description	Flow rate l/min	Cables				Connections	On-Off Switch	Weight Kg	Packaging mm		
			Volt/Hz	Rpm	Watt	Amp						
F00203010	SuzzaraBlue AC pump 230/50	35 ÷ 40	230/50	2900	370	-	Yes	hose tail 3/4"	hose tail 3/4"	Yes	7	350x180x280
F00204000	SuzzaraBlue DC pump 12V	35 ÷ 40	12	2800	-	18	Yes	hose tail 3/4"	hose tail 3/4"	Yes	3,6	350x180x280
F00204010	SuzzaraBlue DC pump 24V	35 ÷ 40	24	2800	-	9	Yes	hose tail 3/4"	hose tail 3/4"	Yes	3,6	350x180x280

**EN** The delivery system includes an hand pump easy to install and to remove from the drum.

The delivery is realised through the spout (external diameter 1").

**ES** El grupo de suministro está constituido por una bomba de mano fácilmente aplicable y removible de un bidón. Las operaciones de trasiego se efectúan por medio del correspondiente caño (diámetro exterior: 1").

**NL** De uitloopenheid is voorzien van een handpomp die makkelijk op een vat aangebracht kan worden en ervan verwijderd kan worden. Het overhevelen gebeurt door middel van een speciaal mondstuk (uitwendige diameter 1").

SUZZARA  
**BLUE**

## HAND PUMP

Flow rate **15** l/min



Cod. **F00332090**  
Piston hand pump with dip pipe



Cod. **F00332050**  
Rotative hand pump with dip pipe

Optional:

Code **R15128000**  
Adapter for hand pump:  
**Mauser** drum

Code **F15236000**  
Adapter for hand pump:  
**Greif** drum



Cod. **F00332100**  
Piston hand pump with complete kit



Cod. **F00332080**  
Rotative hand pump with complete kit

**EN** Easy to install, in line or at the end of the delivery hose, it is provided with a compact easy readable display.

Manual nozzle and automatic nozzle.

**ES** Este cuentalitos se instala fácilmente, en línea o en el extremo del tubo de impulsión, y está dotado de un display compacto de fácil lectura.

El cuentalitos puede aplicarse directamente en la pistola. Dos baterías fáciles de sustituir alimentan el display. La tarjeta puede ser girada en cualquier posición.

**NL** Makkelijk te installeren, op de lijn of aan het uiteinde van de persslang en uitgerust met een compact en makkelijk leesbaar scherm. Handpistool en automatisch pistool.

SUZZARA  
**BLUE**

## NOZZLE



Automatic nozzle



Manual nozzle

Flow rate up to **20** l/min  
Spout ext.  $\varnothing$  **3/4"**  
Hose tail **3/4"** with swivel

Flow rate up to **80** l/min  
Spout ext.  $\varnothing$  **3/4"**  
Hose tail **3/4"**



Automatic nozzle with K24

Flow rate up to **40** l/min  
Spout ext.  $\varnothing$  **3/4"**  
Hose tail **3/4"** with swivel



Manual nozzle with K24

Flow rate up to **100** l/min  
Spout ext.  $\varnothing$  **3/4"**  
Hose tail **3/4"** with swivel

Available:



**Adapter K24**  
for automatic nozzle  
M 3/4" BSP - F 1" BSP

Code **F16475000**



**Plastic adapter**  
for K24 manual nozzle

Code **F15776000**

Code	Spout	Delivery hose	Dip tube	Mauser and Greif adapter for drum	Weight Kg	Packaging mm
<b>F00332050</b>	-	-	•	-	1,8	160x340x140
<b>F00332080</b>	3/4"	3	•	•	3,4	357x357x275
<b>F00332090</b>	-	-	•	-	1,5	160x340x140
<b>F00332100</b>	3/4"	3	•	•	3,4	357x357x275

Code	Description	Pressure bar	Display	Weight Kg
<b>F0061903B</b>	Automatic nozzle		No	2,6
<b>F14761000</b>	Manual nozzle		No	0,2
<b>F00870000</b>	Automatic nozzle with K24	3,4	Yes	3,4
<b>F00870020</b>	Manual nozzle with K24	3,4	Yes	0,6



**EN** Meter easy to install, in line or at the end of the delivery hose, it is provided with a compact easy readable display. It is possible to apply the meter directly on the nozzle. User can quickly substitute the 2 batteries. Display can be rotated in 4 different positions. Impulse type signals: single channel, reed switch. Electronic card with LCD display: 5 digit partial total from 0.1 to 99999, 6 digit total from 1 to 999999. Resettable total available. Flow rate indication.

**ES** Este cuentalitros es de fácil instalación, en línea o en el extremo de la manguera de suministro, y está dotado de un display compacto de fácil lectura. El cuentalitros puede aplicarse directamente en la pistola. Dos baterías fáciles de sustituir alimentan el cuentalitro. La pantalla puede ser girada en cualquier posición. Tipo de señal por impulso: mono-canal, interruptor de láminas. Tarjeta electrónica con display LCD: Parcial de 5 cifras de 0.1 a 99999, Total de 6 cifras de 1 a 999999. Total borrable disponible. Indicación del caudal.

**NL** Deze liter teller is makkelijk te installeren, op de lijn of aan het uiteinde van de persslang en uitgerust met een compact en makkelijk leesbaar scherm. Het is mogelijk om de liter teller rechtstreeks op het pistool aan te brengen. De twee batterijen kunnen makkelijk door de gebruiker vervangen worden. De display kan in 4 standen gedraaid worden. Signalen van pulstype: enkel kanaal, reed schakelaar. Elektronische kaart met LCD-scherm: 5 digits deeltotaal van 0,1 tot 99999, 6 digits totaal van 1 tot 999999. Resetbaar totaal beschikbaar. Aanduiding van de doorstroomhoeveelheid (flow rate).



**K24 Pulse-meter**  
**Flow rate up to 100 l/min**  
**Accuracy ± 1 %**  
**Pulse out 100 p/l**

**SUZZARA BLUE K24**

**Accuracy +/- 1%**  
 Possibility of calibration.  
**Flow rate up to 100 l/min**

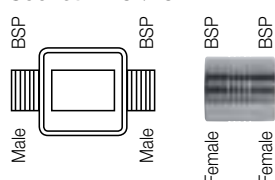


Plasting fitting available

Code **F15484000**

Code **F15179000**

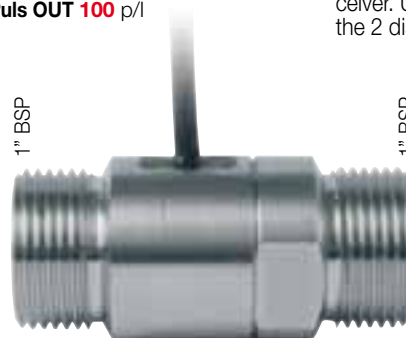
**Socket 1" BSP/BSP**



**SUZZARA BLUE TURBINOX**

**Accuracy +/- 1%**  
 Possibility of calibration.  
**Flow rate up to 40 l/min**  
**Puls OUT 100 p/l**

**EN** This meter is easy to install. A tight stainless steel body provides endurance for use in every conditions. Also available a pulser display to connect an external receiver. User can quickly substitute the 2 display batteries.



Inline pulse meter

**ES** Este cuentalitros se instala fácilmente. Su robusto cuerpo de acero inoxidable lo hace resistente y apto para ser utilizado prácticamente en cualquier condición. Es disponible también un display emisor de impulsos para conexión a receptor externo. (El display es alimentado por dos baterías de fácil sustitución).

**Remote display with Pulse OUT**



**NL** Deze liter teller is makkelijk te installeren. Door de stevige behuizing van rvs is hij sterk en kan hij nagenoeg in alle omstandigheden gebruikt worden. Ook leverbaar met pulsendisplay voor aansluiting op een externe ontvanger. De twee batterijen van de display kunnen makkelijk door de gebruiker vervangen worden.

Code	Description	Flow-rate l/min	Pressure bar	Display	Pulse OUT (p/g)		Weight Kg	Packaging mm
					Pulser version	Display version		
F0040710A	K24 Meter (1 socket)	6 ÷ 100	10	Yes	-	-	0,4	Blister
F0040721B	K24 Pulse-meter (1 socket)	6 ÷ 100	10	No	26	26	0,4	Blister
F0042000A	Inline turbine pulse meter	10 ÷ 40	20	No	26	-	0,5	20 x 12 x 14
F0049503B	Remote display with Pulse OUT	-	-	Yes	-	1 ÷ 26	0,9	20 x 12 x 15
F16073000	Socket 1" BSP/BSP (20 pcs)	-	-	-	-	-	2,4	Box (20 pcs)

## EN Continuous tank level monitoring.

OCIO detects the static pressure generated by the fluid height by means of a tube inserted into the tank and displays the fluid level or volume.

The system consists of:

- A tube for detecting static pressure: The tube end is inserted from the top of the tank and lowered down into the liquid until it touches the bottom.

- A control unit for displaying the level and managing the system.

The unit is equipped with an intuitive, complete software and permits the connection of two alarm or lock devices.

The software is used to:

- Set tank type and dimensions
- Define alarm levels
- Define indication level
- Define measurement unit
- Calibrate the instrument

Depending on the set alarm levels, the control unit activates or deactivates the contact by acting as a remote switch for starting the alarms or cutting power to the connected equipment.

Maximum measurable height: 4 m. Probe tube length: 10 m.

## ES Sistema de control continuo del nivel en el depósito.

OCIO detecta la presión estática generada por la altura del líquido por medio de un tubo introducido en el depósito y visualiza el nivel del líquido o el volumen.

El sistema está constituido por:

- Un tubo para la detección de la presión estática. El tubo con el terminal es introducido por la parte superior del depósito y sumergido en el líquido hasta tocar el fondo del depósito.

- Una unidad de control para la visualización del nivel y la gestión del sistema. La unidad dispone de software intuitivo y completo y permite la conexión de dos dispositivos de alarma o de bloqueo. Por medio del software es posible:

- Establecer el tipo y las dimensiones del depósito
- Definir las alarmas de nivel
- Definir la indicación del nivel
- Definir la unidad de medida
- Calibrar el instrumento.

Según los niveles de alarma programados, la unidad de control activa o desactiva el contacto actuando por interruptor remoto para el accionamiento de los dispositivos de alarma o para el bloqueo a la alimentación de los equipos conectados.

Máxima altura medible: 4 m. Longitud tubo sonda: 10 m.

## NL Continue controle van het tankpeil.

OCIO neemt de statische druk die door de vloeistofhoogte voortgebracht wordt door middel van een slang die in de tank geplaatst is waar en toont het vloeistofpeil of het volume op de display.

Het systeem bestaat uit:

- Een slang om de statische druk waar te nemen: het uiteinde van de slang wordt via de bovenkant van de tank ingebracht en naar beneden gelaten in de vloeistof totdat hij de bodem raakt.

- Een controle-eenheid om het peil op de display te tonen en het systeem te besturen. Deze eenheid is uitgerust met een intuïtieve complete software en er kunnen twee alarm- of blokkeersystemen op aangesloten worden.

De software wordt gebruikt om:

- het type tank en de afmetingen in te stellen

- de alarmniveaus te bepalen
- het aanduidniveau te bepalen
- de maateenheid te bepalen
- het instrument te kalibreren.



Afhankelijk van de ingestelde alarmniveaus, activeert of inactiveert de controle-eenheid het contact door te reageren als een afstandsschakelaar door alarmen teweeg te brengen of de stroom naar de apparatuur die erop aangesloten is te verbreken. Maximum meetbare hoogte: 4 m. Lengte van de voelerslang: 10 m.

SUZZARA  
**BLUE**

**OCIO**

**Length** up to **50 m**

**Viscosity** up to **30 cSt**

**Accuracy** +/- **1%**

PC Available



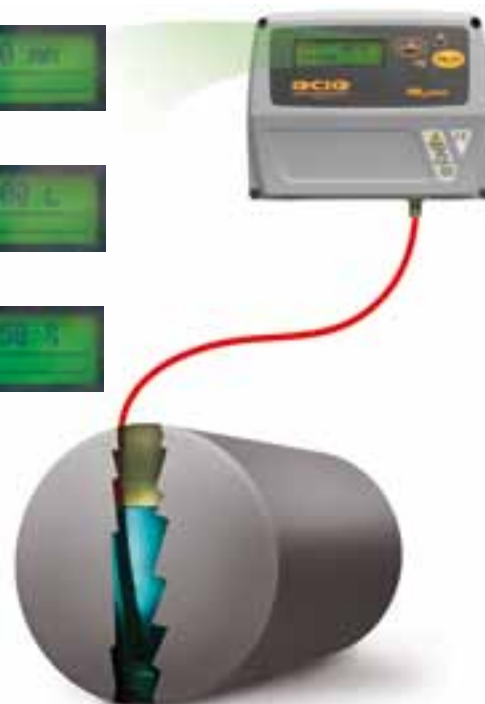
**Fuel level**



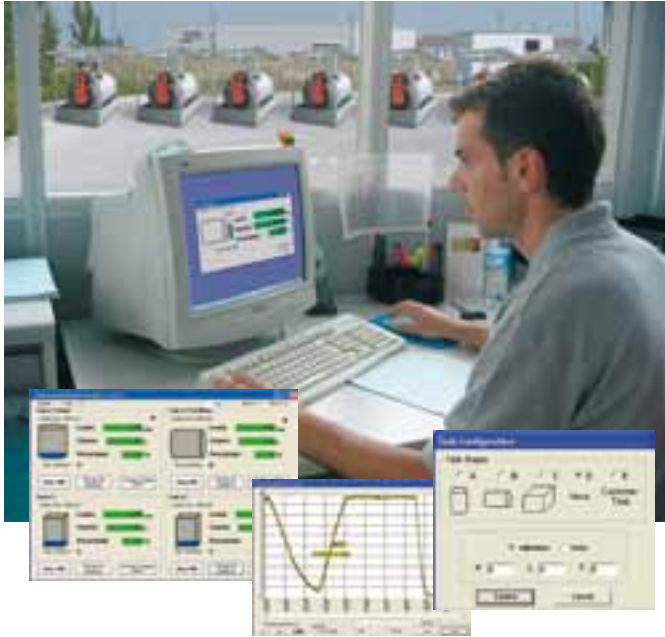
**Fuel volume**



**Fuel %**



	Code	Description	Viscosity cSt	AC Volt/Hz	RS exit	Weight Kg	Packaging mm
<b>OCIO</b>	<b>F00755140</b>	OCIO Urea	Urea	230/60	available	2,2	300x410x100
<b>OCIO DESK</b>	<b>F00755S1A</b>	OCIO desk SINGLE TANK (software + PC interface for 1 tank)				0,4	200x120x140
	<b>F00755S0B</b>	OCIO desk MULTITANK 4 (software + PC interface up to 4 tanks)				1,1	200x120x140
	<b>F00755S2A</b>	OCIO desk MULTITANK 8 (software + PC interface up to 8 tank)				2,5	200x120x140
	<b>F00755S3A</b>	OCIO desk MULTITANK 12 (software + PC interface up to 12 tanks)				3,1	200x120x140
<b>OCIO GSM</b>	<b>F00755G30</b>	OCIO GSM Quad band				1,5	300x410x100
	<b>F00755G20</b>	Expansion OCIO GSM tank 2-4				1,5	300x410x100
	<b>F00755G40</b>	Expansion OCIO GSM tank 5-8				1,5	300x410x100



**SUZZARA BLUE**  
**Software**  
**OCIO DESK**



**EN** OCIO is available with direct PC connections.

By means of an interface you can connect up to 12 OCIO level gauges and send data direct via cable to PC up to 1,000 metres away. A dedicated software has been developed to permit storing historic tank level data according to different criteria:

- at each time interval
- at each variation in level
- at each variation in volume.

The recorded data is displayed as a diagram showing the historical tank levels data.

Software permits configuration of each tank and alarm type.

**ES** OCIO está disponible con conexión directa a PC.

Por medio de una interfaz se pueden conectar hasta 12 indicadores de nivel OCIO y transmitir los datos por cable al PC hasta 1.000 m de distancia.

Ha sido desarrollado un software especializado que permite guardar los datos históricos del nivel del depósito según diversos criterios:

- por cada intervalo de tiempo
- por cada variación de nivel
- por cada variación de volumen.

Con los datos registrados podrá visualizarse un diagrama que muestra los datos históricos del nivel del depósito. El software permite configurar cada tipo de depósito, así como las alarmas.

**NL** OCIO is leverbaar met rechtstreekse aansluitingen op een PC.

Via een interface kunnen er tot 12 OCIO peilmeters geïnstalleerd worden en kunnen er tot op een afstand van 1000 meter rechtstreeks via kabel gegevens naar een PC gestuurd worden. Er is een speciale software ontwikkeld om historische gegevens van het tankniveau in het geheugen op te slaan, wat volgens verschillende criteria gedaan kan worden:

- bij elke tijdsinterval
- bij elke verandering in het peil
- bij elke verandering in het volume.

De geregistreerde gegevens worden in de vorm van een diagram op de display weergegeven waarbij de historische gegevens van de tankniveaus getoond worden. Met de software is het mogelijk om elke tank en het type alarm te configureren.

Start on 18/02/2004 at 14.11.51

Time interval =X:X:X

Date	Time	Level	Volume	Percentage
18/02/2004	14.12.17	1870	72257	46

**EN** A process can also be set up for storing data in an external file .txt

**ES** También podrá definirse una ruta en la que guardar los datos en un archivo externo de formato .txt.

**NL** Er kan ook een proces ingesteld worden om gegevens in een extern bestand .txt op te slaan



**SUZZARA BLUE**  
**OCIO GSM**



**EN** GSM transmission of tank level.

This system responds to demand for remote monitoring of tank levels by displaying the current situation on a telephone display or to an email address.

The transmitter with GSM modem is connected to the OCIO level indicator and via one or more expansions controls up to 8 tanks. Each tank is supplied with a level indicator connected via cable to the OCIO GSM unit or a single expansion. Configuration of the system is carried out by sending a coded message over the telephone.

**ES** Transmisión GSM del nivel del depósito.

Este sistema responde a la necesidad de monitorizar a distancia el nivel de los depósitos, visualizando en el visualizador de un teléfono o en una dirección de correo electrónico la situación actualizada. El transmisor con módem GSM es conectado al indicador de nivel OCIO, permitiendo, por medio de una o más expansiones, la gestión de hasta 8 depósitos. Cada depósito dispone de un indicador de nivel que es conectado, por medio de un cable, a la unidad OCIO GSM, o bien a la expansión individual.

La configuración del sistema se efectúa por medio de un teléfono mediante el envío de mensajes codificados.

**NL** Sturen van het tankpeil per GSM.

Dit systeem voldoet aan de eis om het tankniveau op afstand te controleren door de huidige situatie op het scherm van een telefoon te tonen of naar een e-mail adres te sturen.

De zender met een GSM modem is aangesloten op de peilmeter OCIO en met één of meer uitbreidingen is het mogelijk om tot 8 tanks te controleren. Elke tank is uitgerust met een peilmeter aangesloten via kabel op de OCIO GSM eenheid of één uitbreiding. Het systeem wordt ingesteld door een gecodeerd bericht per telefoon te sturen.

**Example:**

To manage 1 tank



To manage up to 4 tank



To manage up to 8 tank



- OCIO GSM
- EXPANSION OCIO GSM
- OCIO LEVEL INDICATOR

## EN Multi-user control panel with accessories for PC connection.

MC BOX permits:  
 Pump ignition, identification of authorised users, Pre-selection of dispensed quantity, Management of pulse meter, Management of an external switch to switch off pump at minimum level, Management of micro switch connected to nozzle support, Connection to an external printer.

Technical features:  
 Panel with dual display, keyboard and i-button reader. Controls up to 120 users through passwords or i-button keys. Calculates consumption of each individual user. Local memory up to last 255 operations. Possibility of inserting vehicle registration number, kilometres, date and time of dispensing. Dedicated software for printing individual detailed summaries. Possibility of managing up to 16 panels with one software. Key reader with USB socket for exporting data. RS converter with USB socket for direct connection with PC via cable up to 1000 metres.

## ES Panel electrónico de control, multiusuario, con accesorios para la conexión a PC.

MC BOX permite:  
 Encendido de la bomba, Reconocimiento de los usuarios habilitados, Preselección de la cantidad a suministrar, Gestión de un cuentalitros Pulsar, Gestión de un interruptor de nivel exterior para el apagado de la bomba en caso de nivel mínimo, Gestión de un microinterruptor conectado al soporte de la pistola, Conexión de una impresora externa.

Características:  
 Panel con doble display, teclado y lector de llave i-button. Gestión de hasta 120 usuarios mediante contraseña o llave i-button. Cálculo del consumo del periodo para cada usuario. Memoria local hasta los últimos 255 suministros. Posibilidad de introducir el código del vehículo y el kilometraje. Gestión de la fecha y la hora del suministro. Software especializado con la posibilidad de efectuar impresiones de los suministros e impresiones resumidas para usuario. Posibilidad de administrar hasta 16 paneles con un software. Lector de llave con toma USB para exportación de datos. Convertidor RS con toma USB para conexión directa a PC por cable hasta 1000 m.

## NL Multi-user controlepaneel met accessoires voor aansluiting op een PC.

MC BOX biedt de volgende mogelijkheden:  
 Inschakeling van de pomp, identificatie van de bevoegde gebruikers, voorkeuze van de afgegeven hoeveelheid, beheer van de pulsliterteller, beheer van een externe schakelaar om de pomp bij het minimum peil uit te schakelen, beheer van een microscharakelaar aangesloten op de pistoolhouder, aansluiting op een externe printer.

Technische specificaties:  
 Paneel met dual display, toetsenbord en i-button lezer. Controleert tot 120 gebruikers door middel van password of i-button sleutel. Berekent het verbruik van elke individuele gebruiker. Plaatselijk geheugen tot de laatste 255 handelingen. Mogelijkheid om het registratienummer en de kilometerstand van het voertuig en de datum en de tijd van de afgifte in te geven. Speciale software om gedetailleerde individuele overzichten af te drukken.

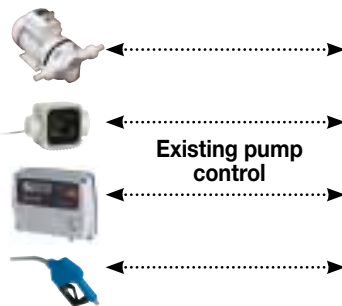


Easy access to electrical connection

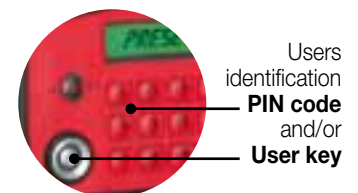
Mogelijkheid om tot 16 panelen met één software te beheren. Sleutelreader met USB-aansluiting om gegevens te exporteren. RS converter met USB-aansluiting voor directe aansluiting op een PC via een kabel tot op een afstand van 1000 meter.



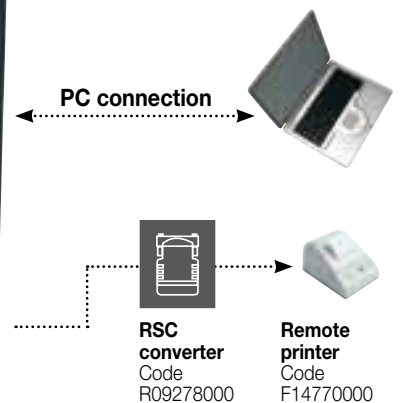
**Users up to 120**  
**PC connection**



Existing pump control



Users identification  
**PIN code**  
 and/or  
**User key**



**RSC converter**  
 Code R09278000

**Remote printer**  
 Code F14770000

Code	Description	Tension Volt/Hz	Self Service Desk				Converter	Weight Kg	Packaging mm
			CD rom with software	User key no.	Manager key no.	Key reader for PC			
F1398006A	MC BOX UREA 120 users	230/60	No	-	-	-	-	18	400x400x460
F1271000C	Kit PC with USB converter	-	Yes	-	-	-	USB plug	-	Blister
F14144040	Kit key with USB plug, yellow keys	-	Yes	10	1	USB plug	-	-	Blister
R15904000	Yellow user keys	-	No	10	-	-	-	-	Blister



**EN SelfService software** can be used with all Piusi products equipped with PC data interfaces. The software arranges dispensing data for analysis and print out. Data can be sent direct to a PC via cable (see PC interface) or via an electronic key with memory and a key reader for connecting to PC (see Kit Key).

The following accessories are available:

- User Key, composed of 10 user keys each one allowing identification on column.
- Manager Key, a key reserved for owner use supplied with memory for data exportation.
- Translation Key, a key for translating messages on the column panel, in requested language. The dispenser is configured with English messages at the factory.

**ES SelfService software** utilizable con todos los productos Piusi dotados de interfaz de datos para PC. El software organiza los datos de los suministros permitiendo tanto su análisis como su impresión. Los datos pueden ser exportados a un PC por medio de una conexión directa por cable (véase PC interface) o por medio de una llave electrónica con memoria y un lector de llave a conectar al PC (véase Kit Key).

Los accesorios disponibles son:

- User Key, compuesto por 10 llaves de usuario, cada una de las cuales permite su reconocimiento en la columna.
- Manager Key, una llave reservada para el gestor con memoria para la exportación de datos.
- Translation Key, una llave que permite traducir los mensajes del panel de la columna en la lengua deseada. El surtidor es configurado en fábrica con los mensajes en inglés.

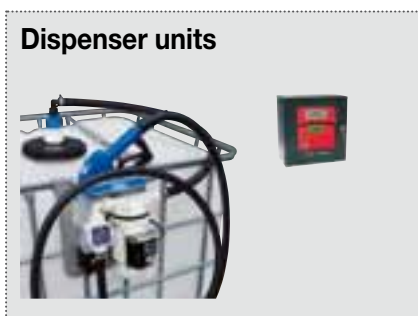
**NL SelfService software** kan gebruikt worden voor alle producten van Piusi die uitgerust zijn met PC data interfaces. De software beheert afgiftegegevens om deze te analyseren en af te drukken. De gegevens kunnen rechtstreeks via een kabel (zie PC interface) of via een elektronische sleutel met geheugen en een sleutellezer voor aansluiting op een PC (zie Sleutelset) naar een PC gestuurd worden.

De volgende accessoires zijn leverbaar:

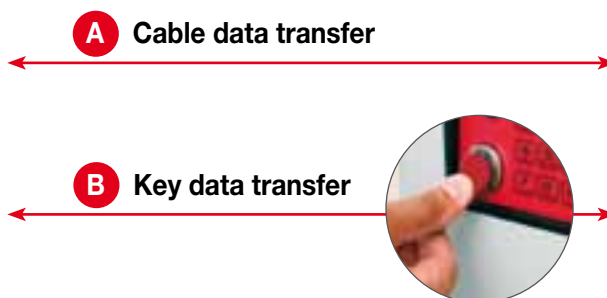
- User Key, die bestaat uit 10 user keys, waarbij elke sleutel de identificatie in kolom toestaat.
- Manager Key, een sleutel die gereserveerd is voor gebruik door de eigenaar, met geheugen om gegevens te exporteren.
- Translation Key, een sleutel om de berichten in de kolommen op het paneel in de gewenste taal te vertalen. De eenheid wordt in de fabriek ingesteld met berichten in het Engels.



**SELF-SERVICE DESK**



Dispenser units



Fluid management



**A**

**PC interface**  
Code F1271000C  
Composed by  
1 USB converter  
+ CD with Software  
to install on PC

**B**

**Kit Key with USB plug**  
Code F14144040  
Composed by:  
1 Manager red key + 10 User yellow keys + Key reader to transfer data to PC + CD with PC Software.

On request:

**Manager Key red**  
Code R12496000  
Composed by 1 Manager red key

**User key**  
Code R15904000  
Composed by 10 User yellow key

**Key for translation language**  
Composed by 1 black key

Code	Language	Code	Language
F1482000A	Czech	F1400000A	Portuguese
F1481800A	Danish	F15489000	Rumanian
F1390700A	Français	F1494100A	Slovenian
F15358000	English	F1396800A	Espanol
F1388200A	Italian	F1422000A	Swedish
F1398500A	Norwegian	F1388300A	Deutsch
F1390800A	Dutch/flemish	F15375000	Magyar



**Gravity kit**  
Manual nozzle  
+ IBC bottom adapter  
Code **F15517000**



Plug head  
BCS 56x4  
Suction hose with  
quick SEC/CDS  
connector  
Code **F15606000**

**External  
suction hose**  
with IBC bottom  
valve adapter and  
check valve.  
Code **F15515000**



**Suction connections  
SEC**  
HDPE plastic for CDS  
suction tube  
Code **R15452000**

Registered  
design



**Plastic fitting**



M 1" BSP x  
O 3/4"  
Code  
**F15522000**



90° O 3/4"  
M 1" BSP  
Code  
**F15485000**



90° O 3/4"  
F 1" BSP  
Code  
**F15484000**



M/F 1" BSP  
Code  
**F15179000**



1" F BSP  
Code  
**F16433000**



1" F BSP  
Code  
**F16434000**



1" F BSP  
O 3/4"  
Code  
**F16435000**

**Sockets**

Code **F16074000**  
NPT/NPT  
(pack 20 pcs)



Code **F16458000**  
BSP/NPT  
(pack 20 pcs)



Code **F16073000**  
BSP/BSP  
(pack 20 pcs)



**Stainless  
steel fitting**

Swivel  
inox 3/4" M  
hose 3/4"

Code  
**F14132000**



**Swivel rubber  
protector**

Code  
**F16497000**



**EPDM  
Suction hose**

Code **F14124000**  
3/4", coil 40 m



**EPDM  
Delivery hose**

Code Delivery hose  
**F14250000** 3/4", 4 m  
**F14125020** 3/4", 6 m  
**F14125030** 3/4", 8 m  
**F14125040** 3/4", 10 m  
**F14125050** 3/4", coil 80 m

**EPDM  
Kit suction hose**

Code **F14146000**



Suction hose with foot valve.

**Stainless steel  
clamp**

Code  
**F13800000**  
23-35-12 INOX  
(10 pcs)



**EN Hose reel for UREA**

Through careful design, we have been able to limit pressure loss and facilitate use, even for high flow pumps.

**ES Enrollador para tubo de suministro de UREA**

Un cuidadoso diseño ha permitido limitar las pérdidas de carga y facilitar su uso también con bombas de alto caudal.

**NL Slanghaspel voor UREUM**

Door zorgvuldig ontwerp is het ons gelukt om het drukverlies te beperken en het gebruik makkelijker te maken; dit geldt zelfs voor pompen met hoge stroming.



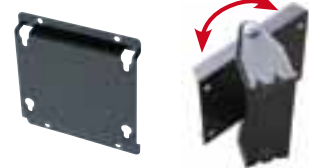
**Features:**  
- reduced pressure loss;  
- latch mechanism protective;  
- adjustable arms;  
- inlet with swivel 3/4" BSP  
- outlet hosedtail 3/4" BSP  
- Hose O 3/4"  
- Max hose length 8 m.

**Hose reel UREA  
(bare)**

- 1 x hose reel without hose with swivel and hose-tail fitting for connection with hose;  
- 1 x hose fastening clamp;  
- 1 x hose protection spring;  
- 1 x hose stop.  
Pressure loss 0,1 bar @ 35 l/min  
Code **F00750060**

**Available with:**

- Fix support plate
- Rotating support plate



**Hose reel UREA with EPDM 8 m hose 3/4"**

complete with swivel and elbow.  
Pressure loss 0,4 bar @ 35 l/min  
Code **F00750070**

The Company reserves the right to modify the information contained in this catalogue without any prior notice.



Certified  
ISO 9001 / ISO 14001

**PIUSI S.p.A.**  
46029 Suzzara (Mantova) Italy  
Tel. +39-0376.534561  
Fax: +39-0376.536393  
E-mail: piusi@piusi.com  
www.piusi.com

