

GARAGE EQUIPMENT



PIUSI[®]

think genius



VISCOMAT GEAR The Original

EN Gear Pumps.

The "Viscomat" is a family of internal profile gear pumps designed as the modern, effective solutions for various requirements of pumping oils and lubricants.

Performance:

- Flow rate from 9 to 14 l/min
- Pressure from 12 to 25 bar
- Continuous operation
- Noise less than 70 dB

ES Bombas de engranajes.

"Viscomat" es una familia de bombas de engranajes con perfil interno que ha sido concebida como una válida y moderna solución para las diferentes exigencias de bombeo de los aceites lubricantes.

Prestaciones:

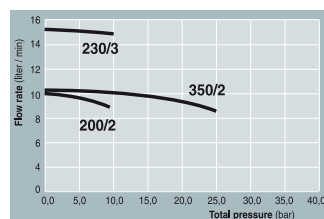
- Caudales de 9 a 14 l/min.
- Presiones de 12 a 25 bar.
- Funcionamiento continuo.
- Nivel de ruido inferior a 70 dB.

PT Bombas a engrenagens.

"Viscomat" é uma família de bombas de engrenagens de perfil interno concebidas como soluções válidas e modernas para as várias exigências para bombear óleos lubrificantes.

Desempenhos:

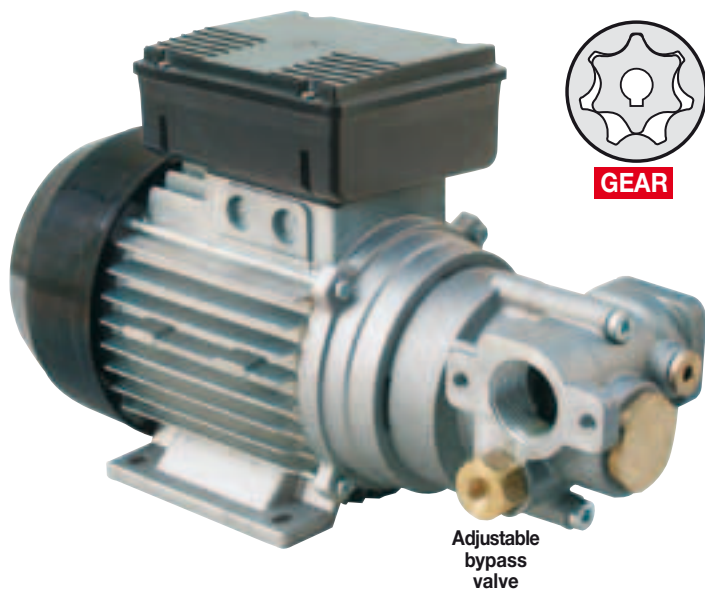
- Capacidades desde 9 até 14 l. p/ min.
- Pressões desde 12 até 25 bars
- Funcionamento contínuo.
- Nível de ruído inferior a 70 dB.



Flow rate up to **14** l/min

Viscosity up to **2000** cSt

High pressure



VISCOMAT VANE The Original

EN Electric vane pumps for transferring medium-viscosity oils, with high flow-rate.

Performance

- Flow-rate from 25 to 50 l/min
- Pressure up to 6 bar
- Continuous operation
- Noise less than 70 dB

ES Electrobombas de paletas

para el transvase de aceites de media viscosidad, con caudal elevado.

Prestaciones

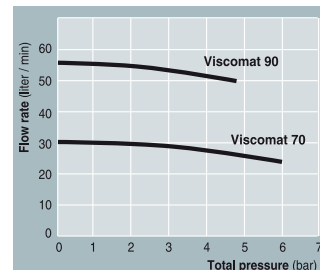
- Caudales de 25 a 50 l/min
- Presiones hasta 6 bar
- Funcionamiento continuo
- Nivel de ruido inferior a 70 dB

PT Electrobombas com

pazinhas para transferência de óleos de média viscosidade, com capacidade elevada.

Desempenhos:

- Capacidades desde 25 até 50 l/min
- Pressões até 6 bars
- Funcionamento contínuo
- Nível de ruído inferior a 70 dB



Flow rate up to **50** l/min

Viscosity up to **500** cSt

High flow



	Code	Description		Flow rate		Pressure		Singleph. motor Volt/Hz	Threeph. motor Volt/Hz	Watt	rpm	I/O	Weight Kg	Packaging mm
				l/min	gal/min	bar	psi							
VANE	F0033490A	Viscomat 70 M. 230/50		25	7	6	85	230/50	-	750	1450	1" BSP	14,1	350x200x280
	F0033991A	Viscomat 70 M. (120V)		25	7	5	71	120/60	-	1200	1700	1" BSP	14,1	350x200x280
	F0033190A	Viscomat 70 T. 400/50		25	7	6	85	-	400/50	750	1450	1" BSP	14,1	350x200x280
	F00303M00	Viscomat 90 M. 230/50-60 (*)		50	13	5	71	230/50-60	-	1600	1450/1700	1" BSP	14,1	350x200x280
	000303000	Viscomat 90 T. 400/50-60		50	13	5	71	-	400/50-60	2000	1450/1700	1" BSP	14,1	350x200x280
GEAR	F0033410A	Viscomat 70 M. 230/60		25	7	6	85	230/60	-	750	1700	1" BSP	14,1	350x200x280
	F0030403D	Viscomat 200/2 M.		9	2,4	12	170	230/50	-	550	1450	1" BSP	9	350x200x280
	F0030420D	Viscomat 200/2 120V/60Hz		9	2,4	12	170	120/60	-	950	1730	3/4" NPTF	9	350x200x280
	F0030430D	Viscomat 230/3 M.		14	3,7	12	170	230/50	-	750	1450	1" BSP	12,5	350x200x280
	F0030401D	Viscomat 350/2 M.		9	2,4	25	355	230/50	-	750	1450	1" BSP	12,5	350x200x280
	F0030411D	Viscomat 350/2 120V/60Hz		9	2,4	25	355	120/60	-	1500	1750	3/4" NPTF	12,5	350x200x280

Upon request it is available with different voltage and frequency - (*) Without Adjustable Bypass valve

VISCO-FLOWMAT


The Original

PIUSI
think genius

EN Gear pumps with pressure switch.

The "Viscomat" is designed to satisfy requirements of constant flow deliveries with a self-priming pump featuring automatic switch-off on the completion of delivery.

Performance:

- Flow rate from 9 to 14 l/min
- Operating pressure from 12 to 25 bar
- Automatic switch-on and switch-off
- Uniform pulseless flow
- Noise level below 65 db
- Self-priming pump

Flow rate up to **14** l/min
Viscosity up to **2000** cSt

ES Bombas de engranajes con presostato.

La serie de bombas "Viscomat" con presostato responde a la exigencia de efectuar suministros con una bomba autocebante de flujo constante y apagado automático al final del suministro.

Prestaciones:

- Caudales de 9 a 14 l/min.
- Presiones de trabajo de 12 y 25 bar.
- Encendido y apagado automático.
- Regularidad del flujo, caracterizado por la ausencia de pulsaciones.
- Nivel de ruido inferior a 65 dB.
- Bomba autocebante.

PT Bombas de engrenagens com pressostato.

"Viscomat" com pressostato atende às exigências para realizar fornecimentos com uma bomba auto-escorvante de fluxo constante que se desliga automaticamente no final do fornecimento.

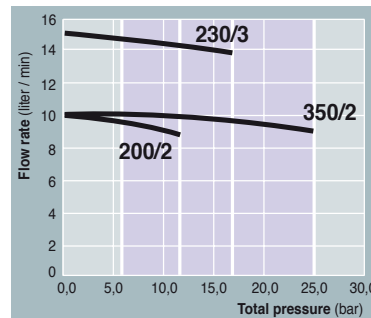
Desempenhos:

- Capacidades entre 9 e 14 l. p/ min.
- Pressões de funcionamento entre 12 e 25 bars
- Ativa-se e desliga-se automaticamente
- Regularidade do fluxo caracterizado pela ausência de pulsações
- Nível de ruído inferior a 65 db
- Bomba auto-escorvante

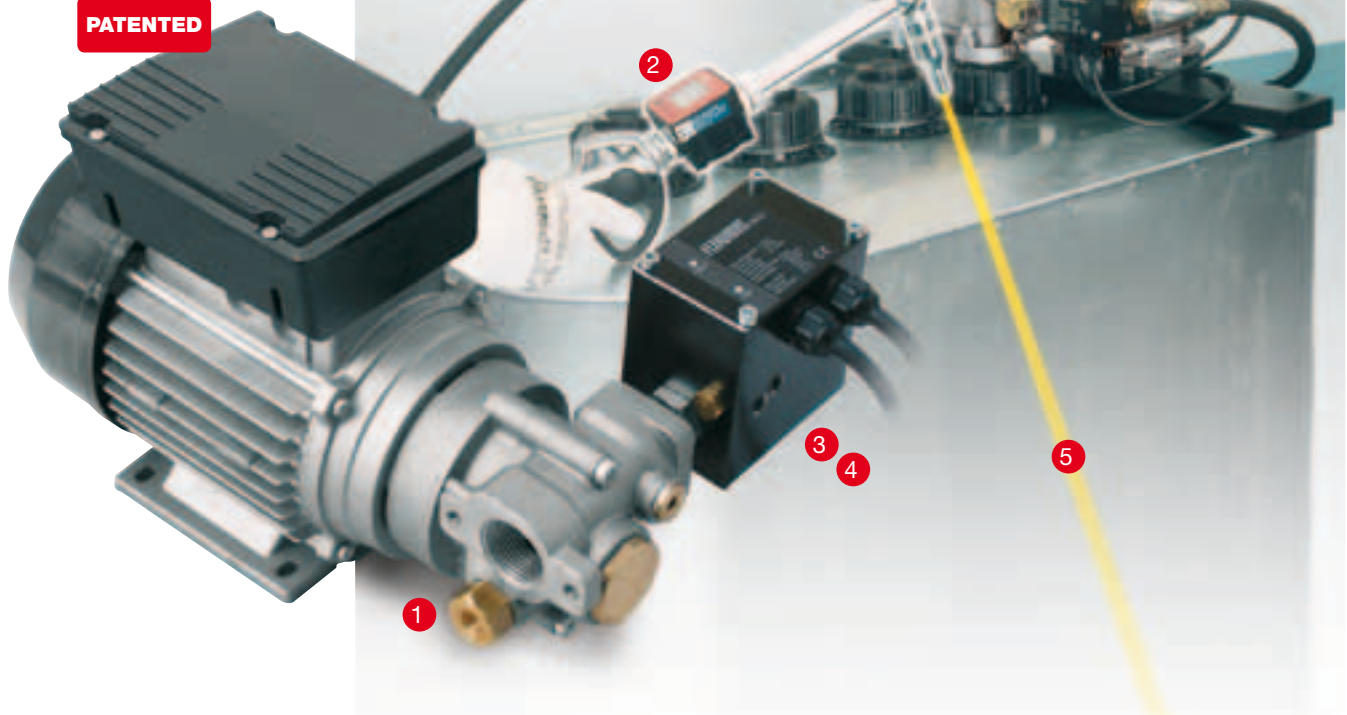


GEAR

- 1 Adjustable by pass valve.
- 2 Auto on/off: the immediate answer.
- 3 Adjustable max delivery pressure.
- 4 Safety over pressure valve set at 10 bar.
- 5 No impulse flow.



PATENTED



Code	Description	Flow rate		Pressure		Bypass valve adjustable	Singlephase motor Volt/Hz	Watt	rpm	I/O	Weight Kg	Packaging mm
		l/min	gal/min	bar	psi							
F0030200D	Visco Flowmat 200/2	9.0	2,4	12	170	●	230/50	550	1450	1" BSP	12	360x360x300
F0030201D	Visco Flowmat 200/2 120V/60	9.0	2,4	12	170	●	120/60	950	1730	3/4" / 1" NPTF	12	360x360x300
F0030204D	Visco Flowmat 230/3	14.0	3,7	16	227	●	230/50	750	1450	1" BSP	15	360x360x300
F0030205D	Visco Flowmat 230/3 120V/60	14.0	3,7	16	227	●	120/60	1500	1700	3/4" / 1" NPTF	15	360x360x300
F0030206D	Visco Flowmat 350/2	9.0	2,4	25	355	●	230/50	750	1450	1" BSP	15	360x360x300
F0030210D	Visco Flowmat 350/2 120V/60	9.0	2,4	25	355	●	120/60	1500	1700	3/4" / 1" NPTF	15	360x360x300

Upon request it is available with different voltage and frequency

Usable Viscosity Chart(units: cSt = mm/s²)

 = Viscomat 70
 Viscomat 90
 Viscomat DC 60/2

 +  = Viscomat 200/2
 Viscomat 230/3
 Viscomat 350/2
 Viscomat DC 60/1
 Viscomat DC 120/1

Type of oil:	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
60 Spindle oil	380	220	130	87	60	40	30	22	17	13		
90 Refrigerator oil	430	270	280	122	90	65	48	36	28	23		
150 Refrigerator oil	900	550	330	240	160	110	80	60	46	36		
90 Turbine oil	1.100	700	440	290	200	140	100	75	63	40		
150 Spindle oil	2.000	1.000	600	360	230	150	100	75	55	46		
SAE - 10 W	1.150	700	460	300	220	150	110	85	65	36		
ISO 32 aut. machines oil	1.800	1.000	600	400	260	180	125	90	70	53		
120 Machine oil	3.000	1.600	1.000	620	400	265	180	130	95	75		
300 Refrigerator oil	3.300	1.800	1.000	700	420	280	190	130	95	75		
140 Turbine oil	3.500	2.000	1.200	750	500	320	240	170	120	95		
SAE - 20	3.500	2.000	1.200	800	530	370	260	190	140	105		
160 Machine oil	4.300	2.500	1.400	900	600	400	285	190	140	105		
ISO 68 Lubricant	5.000	2.800	1.700	1.100	650	40	300	210	150	130		
180 Turbine oil	5.000	3.000	1.800	1.050	700	460	320	220	160	120		
200 Turbine oil	6.500	3.800	2.200	1.300	800	550	360	260	180	135		
SAE - 80 Gear oil	7.000	4.000	2.400	1.400	900	600	400	280	200	150		
SAE - 30	9.000	5.000	3.000	1.800	1.150	750	500	340	240	180		
ISO - 100	11.000	5.500	3.200	2.000	1.200	800	500	350	250	180		
SAE - 40		8.000	4.500	2.700	1.600	1.050	720	500	340	250		
ISO - 150	18.000	10.000	5.500	3.200	2.000	1.250	800	550	380	280		
SAE - 90 Gear oil			7.000	4.200	2.500	1.800	1.000	700	480	340		
SAE - 50			8.000	5.000	3.000	1.800	1.200	800	530	380		
ISO - 220			10.000	5.500	3.200	2.200	1.300	900	600	420		
SAE - 60				9.000	5.500	3.400	2.000	1.350	900	650		
ISO - 320			17.000	9.500	5.500	3.300	2.100	1.400	900	650		
SAE - 140 Gear oil				10.000	6.000	3.800	2.300	1.400	1.000	700		
ISO - 460				14.000	8.000	4.800	3.000	1.900	1.100	900	620	460
ISO - 680					14.000	8.000	5.000	3.000	2.100	1.400	950	680
ISO - 1000						14.000	8.000	5.000	3.100	2.100	1.500	1.000
ISO - 1500							14.000	8.000	5.000	3.100	2.200	1.500

The values in the table are only for reference purpose for this product and do not guarantee the viscosity of each oil.

VISCOMAT DC

 *The Original*

PIUSI
think genius

EN DC oil pumps

A new and complete range of pumps for transferring and delivering oil, operated by direct current motors. These products are especially designed for transferring oil from drums in situations and locations where electricity or pneumatic connections are not available.

Performance

Flow rate from 4 to 10 l/min
Operating pressure 5 bar
Oil viscosity up to 2000 cSt (*)
Duty cycle: 30 min
Noise level below 65 db

ES Bombas para aceite de corriente continua.

Una nueva y completa gama de bombas para trasegar y suministrar aceite, accionadas por motores de corriente continua. Estos productos han sido pensados para aquellas aplicaciones en las que se debe trasegar el aceite del bidón sin contar con conexión a la línea eléctrica o a la instalación de aire comprimido.

Prestaciones

Caudal de 4 a 10 l/min.
Presión de trabajo de 5 bar
Viscosidad del aceite hasta 2000 cSt (*)
Ciclo de trabajo de 30 min.
Nivel de ruido inferior a 65 dB

PT Bombas de corrente contínua para óleo.

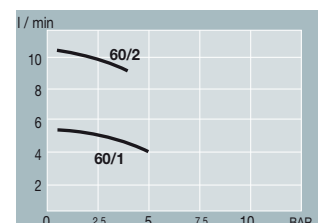
Uma nova e completa gama de bombas para transferência e fornecimento óleo acionadas por motores de corrente contínua. Estes produtos foram concebidos para aplicações em que for necessário transferir óleo de um barril sem ligação à linha elétrica nem sistema de ar comprimido.

Desempenhos

Capacidade desde 4 até 10 l. p/ min.
Pressão de funcionamento de 5 bars
Viscosidade óleo de até 2.000 cSt (*)
Ciclo de funcionamento 30 min.
Nível de ruído inferior a 65 db



Flow rate up to **10** l/min
Viscosity up to **2000** cSt



Code	Description	Flow rate		Pressure		I/O	DC			Press. switch	Weight Kg	Packaging mm
		l/min	gal/min	bar	psi		V	Amp	Duty cycle min			
F0030902A	Viscomat DC 60/1 12 V	4	1,2	5	70	1/2	12	16	30	-	3	225x125x150
F0030901A	Viscomat DC 60/2 12 V (*)	10	2,8	4	57	3/4	12	35	30	-	4,9	355x195x270
F0030900A	Viscomat DC 120/1 12 V	5	1,4	10	140	1/2	12	25	30	-	4,9	355x195x270
F0031002A	Viscomat DC 60/1 24 V	4	1,2	5	70	1/2	24	9	30	-	3	255x125x150
F0031001A	Viscomat DC 60/2 24 V (*)	10	2,8	4	57	3/4	24	18	30	-	4,9	355x195x270
F0031000A	Viscomat DC 120/1 24 V	5	1,4	10	140	1/2	24	12	30	-	4,9	355x195x270
F00311000	Viscomat DC 120/1 12 V PST	5	1,4	10	140	1/2	12	25	30	•	4,9	355x195x270
F00311010	Viscomat DC 120/1 24 V PST	5	1,4	10	140	1/2	24	12	30	•	4,9	355x195x270

Cable available



Code	Description	60/1 12V	60/2 12V	60/1 24V	60/2 24V	Fuse on the cable
R14437000	Kit cable 2 m (12V/24V)	•		•		
R10011000	Kit cable 2 m (12V)		•			•
R10040000	Kit cable 2 m (24V)				•	•
R14438000	Kit cable 4 m (12V/24V)	•		•		
R10041000	Kit cable 4 m (12V)		•			•
R10039000	Kit cable 4 m (24V)				•	•

(*) For Viscomat DC 60/2 max oil viscosity 600 cSt

K500 PRESET**EN Nozzle meter for oil.**

With the K500, the possibility to dispense in pre-selection mode is a unique feature of its kind. Once the pre-selected amount has been completed, the nozzle automatically closes the valve stopping the dispensing.

Performance:

Flow-rates from 1 to 30 l/min
Accuracy 0.5 %
Repeatability 0.2%
Viscosity from 5 to 2000 cSt
Max. pressure 70 bar
Preselectable amount (litre):
0.1 min., 99.9 max.
Dispensed quantity indicators with
various measurement units.

ES Pistola con cuentalitros para aceite.

La posibilidad de efectuar suministros con preselección ofrecida por la K500 la hace única en su género. Una vez alcanzada la cantidad preseleccionada, la pistola cierra automáticamente la válvula e interrumpe el suministro.

Prestaciones:

Caudales de 1 a 30 l/min.
Precisión: 0,5 %.
Repetitividad: 0,2%.
Viscosidad de 5 a 2000 cSt.
Presión máx.: 70 bar.
Cantidad preseleccionable:
mín. 0,1 litros, máx. 99,9 litros.
Indicación de la cantidad
suministrada con diversas
unidades de medida.

PT Pistola com contador de litros para óleo.

Com a K500 a possibilidade de realizar fornecimentos com seleção prévia torna-a única no seu gênero. Quando chegar à quantidade previamente selecionada, a pistola automaticamente fecha a válvula e pára o fornecimento.

Desempenhos:

Capacidades desde 1 até 30 l. p/ min.
Precisão 0,5 %.
Repetitividade 0,2%
Viscosidade desde 5 até 2000 cSt
Pressão máx. 70 bars.
Quantidade previamente selecionada: mín. 0,1 litros, máx. 99,9 litros.
Indicação da quantidade fornecida em várias unidades de medida.

**K500 Preset**

Flow rate up to **30** l/min
Viscosity up to **2000** cSt
Accuracy $\pm$ **0,5%**

Accessories:

Flexible spouts



Code	Description	Spout	Flow rate		Pressure		Batteries size 1.5 V AA no.	Inlet	Weight Kg	Packaging mm
			l/min	gal/min	bar	psi				
F0068700C	K500 w/articuable spout	A	1 ÷ 30	0,26 ÷ 7,8	70	994	4	1/2" BSP	1,8	300x160x150
F00687200	K500 w/rigid spout	C	1 ÷ 30	0,26 ÷ 7,8	70	994	4	1/2" BSP	1,8	300x160x150
F00687210	K500 w/flexible spout	B	1 ÷ 30	0,26 ÷ 7,8	70	994	4	1/2" BSP	1,8	300x160x150
F0068600C	K500 w/flexible spout	A	1 ÷ 30	0,26 ÷ 7,8	70	994	4	1/2" NPT	1,8	300x160x150



EN Oil dispenser with incorporated flow meter. Manual or preselected dispensing. With the POD it is possible to dispense oil automatically. The quantity to be dispensed can be preset; once this value is reached, dispensing will stop. It is also possible to use the dispenser in the manual mode.

Performance:

Flow rate from 1 to 15 l/min
Accuracy 0.5 %
Repeatability 0.2%
Viscosity range from 5 to 2000 cSt
Max. pressure: 70 bar
Min. pre-selectable amount 0.1 litre
Max. pre-selectable amount 99.9 litre
Units of measurement that can be selected: Litre, Pint, Quart and Gallon.

ES Distribuidor de aceite con cuentalitros incorporado. Suministro manual o con preselección. Con el POD pueden efectuarse suministros en modalidad automática. La cantidad a suministrar puede ser preseleccionada, siendo interrumpido el suministro por el distribuidor una vez alcanzada la misma. El distribuidor también puede utilizarse en modalidad manual.

Prestaciones:

Caudales de 1 a 15 l/min.
Precisión: 0,5 %
Repetitividad: 0,2%
Campo de viscosidad: de 5 a 2000 cSt.
Presión máx.: 70 bar.
Cantidad mínima preseleccionable: 0,1 litros.
Cantidad máxima preseleccionable: 99,9 litros.
Unidades de medida seleccionables en Litros, Pintas, Cuartos y Galones.

PT Fornecimento de óleo com contador de litros incorporado. Fornecimento manual ou com prévia seleção. Com o POD é possível realizar fornecimentos de maneira automática. A quantidade a ser fornecida pode ser previamente selecionada; quando chegar a esta quantidade o fornecimento pára. Também é possível fornecer manualmente.

Desempenhos:

Capacidades desde 1 até 15 l. p/ min.
Precisão 0,5 %.
Repetitividade 0,2%.
Campo de viscosidade desde 5 até 2.000 cSt.
Pressão máx.: 70 bars.
Quantidade mínima que pode ser previamente selecionada 0,1 litros.
Quantidade máxima que pode ser previamente selecionada 99,9 litros.
Unidades de medida que podem ser selecionadas: litros, pintas, quartos e galões.



POD Presetable



Modular



Flow rate up to **15** l/min
Viscosity up to **2000** cSt
Accuracy $\pm$ **0,5%**



 Automatic non-drip valve on one end.



Code	Description	Preset quantity facilities	Flow rate		Pressure		Batteries size 1.5 V AA no.	I/O	Weight Kg	Packaging mm
			l/min	gal/min	bar	psi				
F00689000	POD	YES	1 ÷ 15	0,26 ÷ 7,8	70	994	4	1/2" BSP	3	360x360x300

K40

The Original

EN Nozzle with mechanical meter for oil.

The K40 is a compact, reliable, lightweight instrument for controlling fluid deliveries in the most varying conditions of use. Meters with oval gears, gears in acetel resin. Mechanical counter with resettable batch total.

Performance:

Repeatability 0.2%
Loss of pressure: 0.7 bar
Max. pressure 70 bar
Bursting pressure: 210 bar

ES Pistola con cuentalitros mecánico para aceite.

El K40 es un instrumento compacto, fiable y de peso reducido, que permite controlar la cantidad del fluido suministrado en las condiciones de utilización más variadas. Cuentalitros de engranajes ovalados, con engranajes de resina acetálica. Contador mecánico con total parcial borrable.

Prestaciones:

Repetitividad: 0,2%
Pérdida de carga: 0,7 bar.
Presión máx.: 70 bar.
Presión de estallido: 210 bar.

PT Pistola com contador de litros mecânico para óleo.

K40 é um instrumento compacto, fiável, de baixo peso que possibilita controlar a quantidade do fluido fornecido nas mais variadas condições de utilização. Contador de litros de engrenagens ovais, com engrenagens de resina de acetato. Contador mecânico com total parcial que pode ser zerado.

Desempenhos:

Repetitividade 0,2%.
Perda de carga: 0,7 bars.
Pressão máx. 70 bars.
Pressão de fratura: 210 bars.

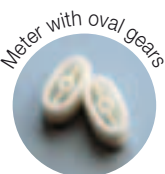


Mechanical counter with total-partial resetting.



Flow rate 1 ÷ 30 l/min

Accuracy ± 1 %



Code	Description		Flow rate		Pressure		Inlet	Outlet	Weight Kg	Packaging mm
			l/min	gal/min	bar	psi				
F00490020	K40 mechanical oil meter LT/BSP		1÷30	0,3÷8	70	994	1/2" BSP	1/2" BSP	0,78	160x115x135
F00490010	K40 mechanical oil meter QT/NPT		1÷30	0,3÷8	70	994	1/2" NPT	1/2" NPT	0,78	160x115x135
F00973000	K40 nozzle LT/BSP		1÷30	0,3÷8	70	994	1/2" BSP	1/2" BSP	1,23	345x165x120
F00973010	K40 nozzle QT/NPT		1÷30	0,3÷8	70	994	1/2" NPT	1/2" NPT	1,23	345x165x120
F00973020	K40 nozzle LT/BSP with flex ext.		1÷30	0,3÷8	70	994	1/2" BSP	Ext. flex	1,53	345x165x120
F00973030	K40 nozzle LT/BSP with rigid ext.		1÷30	0,3÷8	70	994	1/2" BSP	Ext. rigid	1,53	345x165x120

K400**EN Nozzle with electronic meter.**

The K400 can be integrated with nozzle to create a handy, ergonomic instrument for controlling and managing oil delivery. Meter body in die-cast aluminium to withstand high pressure.

Performance:

Repeatability 0.2%
Loss of pressure: 0.7 bar
Bursting pressure: 140 bar

ES Pistola con cuentalitros electrónico.

El K400 puede ser integrado con la pistola para obtener así un instrumento manejable y ergonómico de control y gestión del suministro del aceite. Cuerpo del cuentalitros de aluminio fundido a presión resistente a altas presiones.

Prestaciones:

Repetitividad: 0,2%
Pérdida de carga: 0,7 bar.
Presión de estallido: 140 bar.

PT Pistola com contador de litros eletrônico.

K400 pode ser integrado com uma pistola para obter-se um instrumento fácil de manusear e ergonômico, para comando e gestão do fornecimento de óleo. Corpo do contador de litros de alumínio pré-fundido resistente a altas pressões.

Desempenhos:

Repetitividade 0,2%
Perda de carga: 0,7 bars
Pressão de fratura: 140 bars



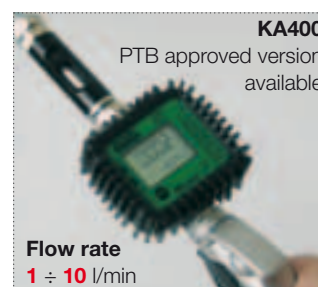
Multifunction display. 5 digit partial. Total. Resettable total and calibration available. Low battery icon.



Flow rate **1 ÷ 30** l/min

Accuracy **± 0,5** %

Max. pressure **70** bar



KA400
PTB approved version available

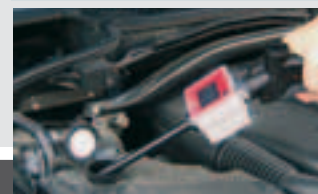
Flow rate
1 ÷ 10 l/min

**WS****Windscreen versions**

Flow rate **1 ÷ 30** l/min

Accuracy **± 0,5** %

Max. pressure **25** bar



Code	Description		Flow rate		Pressure		Batteries size N no.	Inlet	Outlet	Weight Kg	Packaging mm
			l/min	gal/min	bar	psi					
F0047500A	K400 electronic oil meter LT/BSP		1÷30	0,3÷8	70	994	2	1/2" BSP	1/2" BSP	0,5	80x80x75
F0097600A	K400 nozzle LT/BSP		1÷30	0,3÷8	70	994	2	1/2" BSP	1/2" BSP	1,2	203x208x88
000976910	K400 nozzle LT/BSP with flex ext.		1÷30	0,3÷8	70	994	2	1/2" BSP	Ext. flex	1,5	203x208x88
000976900	K400 nozzle LT/BSP with rigid ext.		1÷30	0,3÷8	70	994	2	1/2" BSP	Ext. rigid	1,5	203x208x88
NPT version available - Quart, Pint, Gallon version available											
F00976W00	Easy windscreen with K400 meter		1÷30	0,3÷8	25	-	2	1/2" BSP	-	0,95	300x390x260
F00976W10	Easy windscreen		-	-	25	-	-	1/2" BSP	-	0,45	203x320x88

Available approved version KA400 for Germany (PTB)

K600

The Original

EN Nozzle with electronic meter for high flow-rate oil.

Electronic meter with oval gears with acetal resin gears, for controlling and measuring low, medium and high viscosity fluids. The oval gear measuring system provides an extremely precise delivery accompanied by a low pressure drop.

Performance:

Repeatability 0.2%
Pressure drop: 1.0 bar at 30 l/min
Max. pressure 70 bar
Bursting pressure: 140 bar

Flow rate **6 ÷ 60** l/min

Accuracy **± 0,5** %

ES Pistola con cuentalitros electrónico para aceite de alto caudal.

Cuantalitros electrónico de engranajes ovalados, con engranajes de resina acetálica, para controlar y medir fluidos de baja, media y alta viscosidad. El sistema de medida, de engranajes ovalados, permite obtener elevadas precisiones de conteo con bajas pérdidas de carga.

Prestaciones:

Repetitividad: 0,2%
Pérdida de carga: 1.0 bar a 30 l/min.
Presión máx.: 70 bar.
Presión de estallido: 140 bar.

PT Pistola com contador de litros eletrônico para óleo de alta capacidade.

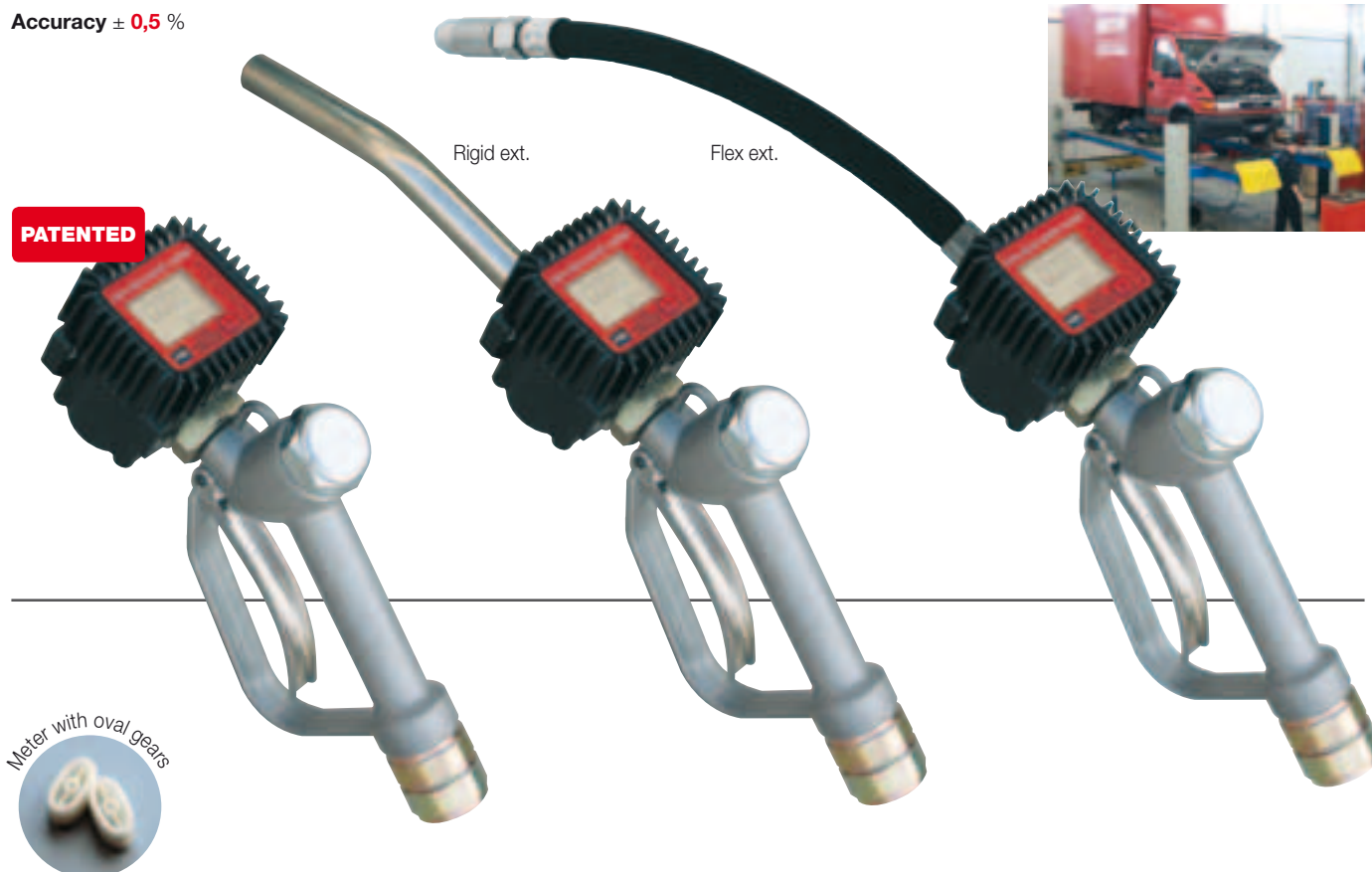
Contador de litros eletrônico de engrenagens ovais com engrenagens em resina de acetato, para comando e medição de fluidos de baixa, média e alta viscosidade. O sistema de medição, de engrenagens ovais, possibilita obter-se alta precisão na medição com baixas perdas de carga.

Desempenhos:

Repetitividade 0,2%
Perda de carga: 1,0 bars a 30 l. p/ min.
Pressão máx. 70 bars.
Pressão de fratura: 140 bars



Multifunction display. 5 digit partial. Total. Resettable total and calibration available. Low battery icon.



Code	Description		Flow rate		Pressure		Inlet	Outlet	Weight Kg	Packaging mm
			l/min	gal/min	bar	psi				
F00971000	K600 nozzle LT/BSP with rigid ext.		6÷60	1,5÷15	70	994	1" BSP	Ext. Rigid	2,3	345x165x120
F00971010	K600 nozzle LT/BSP with flex ext.		6÷60	1,5÷15	70	994	1" BSP	Ext. Flex	2,6	345x165x120
F00971020	K600 nozzle QT/NPT with rigid ext.		6÷60	1,5÷15	70	994	1" NPT	Ext. Rigid	2,3	345x165x120
F00971030	K600 nozzle QT/NPT with flex ext.		6÷60	1,5÷15	70	994	1" NPT	Ext. Flex	2,6	345x165x120
F00971040	K600 nozzle LT/BSP		6÷60	1,5÷15	70	994	1" BSP	1/2" BSP	1,2	345x165x120
F00971050	K600 nozzle QT/NPT		6÷60	1,5÷15	70	994	1" NPT	1/2" NPT	1,2	345x165x120

GREASTER


The Original

PIUSI

think genius
EN Grease meter nozzle.

The "Greaster" is a new grease dispensing nozzle that comes complete with an integrated oval-gear flow meter. The resettable batch total provides the complete control over the lubrication operations; the cumulative total provides a constantly updated record of grease consumption.

Performance:

Operating pressure: max 550 bar
Bursting pressure: min 1600 bar

In-line version available for direct installation on the grease dispensing tube.

ES Pistola con cuentagramos para grasa.

"Greaster" es una innovadora pistola de suministro para grasa integrada con un cuentagramos de engranajes ovalados. Garantiza una operación de engrase correcta, gracias a la indicación parcial borrrable. Registra en el tiempo el consumo de grasa gracias a la indicación del total suministrado.

Prestaciones:

Presión de trabajo: máx. 550 bar.
Presión de estallido: mín. 1600 bar.
Precisión de conteo: $\pm 3\%$.

Versión en línea.

Está disponible en la versión en línea para la instalación directa sobre la tubería de distribución de la grasa.

PT Pistola contadora de gramas para graxa.

"Greaster" é uma inovadora pistola para fornecer graxa integrada a um contador de gramas de engrenagens ovais. Assegura uma operação correta na lubrificação com graxa, graças à indicação parcial que pode ser zerada. Registra, com o passar do tempo, o consumo de graxa, graças à indicação do total fornecido.

Desempenhos:

Pressão de funcionamento: máx. 550 bars
Pressão de fratura: min 1.600 bars
Precisão da medição: $\pm 3\%$

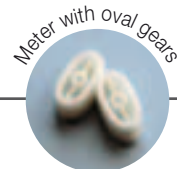
Versão na linha

Disponível em versão em linha para instalação direta no encanamento de distribuição de graxa.



Flow rate up to **2,5** Kg/min

Accuracy $\pm 3\%$

**In-line version**

Meter with oval gears

GREASTER

Code	Description			Batch total	Cumulative total	Flow rate	Pressure		Inlet	Outlet	Weight Kg	Packaging mm
							bar	psi				
F0043000A	Greaster gr/kg		-	-	gr kg	0,1÷2,5 kg/min	550	-	1/4" BSP	1/8" BSP*	2,3	310x170x55
F0043002A	Greaster gr/kg M10x1		-	-	gr kg	0,1÷2,5 kg/min	550	-	1/4" BSP	M 10x1	2,6	310x170x55
F0043100A	Greaster gr/kg with rigid spout and Z-swivel		●	●	gr kg	0,1÷2,5 kg/min	550	-	1/4" BSP	M 10x1	2,3	310x170x55
F0043500A	Greaster oz/lb		-	-	oz lb	0,2÷5,5 lb/min	-	7800	1/4" NPT	1/8" NPT	2,6	310x170x55
F0043600A	Greaster oz/lb with rigid spout and Z-swivel		●	●	oz lb	0,2÷5,5 lb/min	-	7800	1/4" NPT	M 10x1	1,2	310x170x55
F0043011A	In line grease meter		-	-	gr kg	0,1÷2,5 kg/min	550	-	1/8" BSP	1/8" BSP	1,2	310x170x55

* conical

EASYOIL



Oil Dispensing Nozzles.

The "Easyoil" is a new dispensing nozzle specifically designed for the industry. The aluminum body is resistant to high pressure. The plastic, anti-shock handgrip is available in several colors. A balanced valve reduces pressure on the trigger.

Pistolas para el suministro de aceite.

"Easyoil" es una nueva pistola estudiada especialmente para los operadores del sector. Cuerpo de aluminio resistente a elevadas presiones. Empuñadura de plástico antichoque, disponible en varios colores. Válvula balanceada para reducir la presión sobre el gatillo.

Pistolas para fornecimento de óleo.

"Easyoil" é uma nova pistola concebida especificamente para os operadores do segmento. Corpo de alumínio resistente a pressões altas. Corronha de plástico a prova de batidas, disponível em várias cores. Válvula balanceada para diminuir a pressão no gatilho.



Code	Description		Spout		Inlet	Weight Kg	Packaging mm
			Rigid	Flexible			
F0096600A	Easyoil FF 1/2" x 1/2" BSP	0	-	-	1/2" BSP	0,45	203x320x88
F00966130	Easyoil + Swivel 1/2" + Rigid spout	0	•	-	1/2" BSP	1,2	203x320x88
F00966140	Easyoil + Swivel 1/2" + Flexible spout	0	-	•	1/2" BSP	1,2	203x320x88

Accessories:

RIGID spout

Mod. **BSP B/P**
with automatic
no-drip valve
Code **F0067000A**



Mod. **BSP LF**
with manual
no-drip valve
Code **000938000**



Mod. **BSP HF**
with manual
no-drip valve
Code **000934000**



FLEXIBLE spout

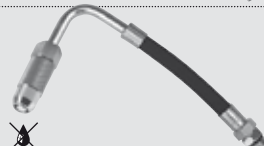
Mod. **BSP B/P**
with automatic
no-drip valve
Code **F0067100A**



Mod. **BSP LF**
with manual
no-drip valve
Code **F00939000**



Mod. **BSP HF**
with manual
no-drip valve
Code **000935000**



Filter



Trigger lock

Color Code system



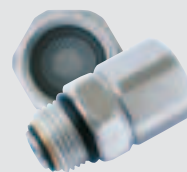
Handgrip	
●	F0096600A
●	F0096605A
●	F0096604A
●	F0096603A
●	F0096606A



Swivel rubber protectors	
●	F09659000
●	F09757000
●	F09758000
●	F09899000
●	F09955000

Swivel 12. 12 BSP

Code **F0845600A**



Available with NPT thread

DUMBOX

EN Cap (A) and cover (B) protect the contents from external contamination and promote safe handling without spillages.

Transparent polyethylene structure for immediately checking contents.

The filter installed on funnel (C) prevents accidental spill of unwanted particles.

ES El tapón (A) y la tapa (B) protegen el contenido de contaminaciones externas y consienten un desplazamiento más seguro sin esparcimientos.

Estructura de polietileno transparente para un control inmediato del contenido.

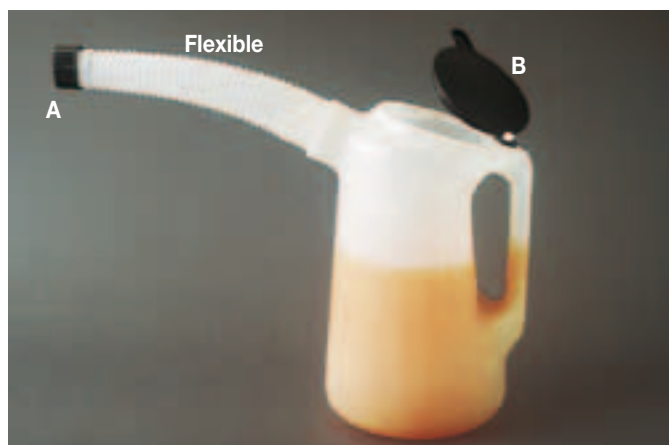
El filtro presente en el embudo (C) impide la caída accidental de partes indeseadas.

PT A tampa (A) e a capa (B) protegem o conteúdo contra contaminações externas e possibilitam movimentos mais seguros sem expansão.

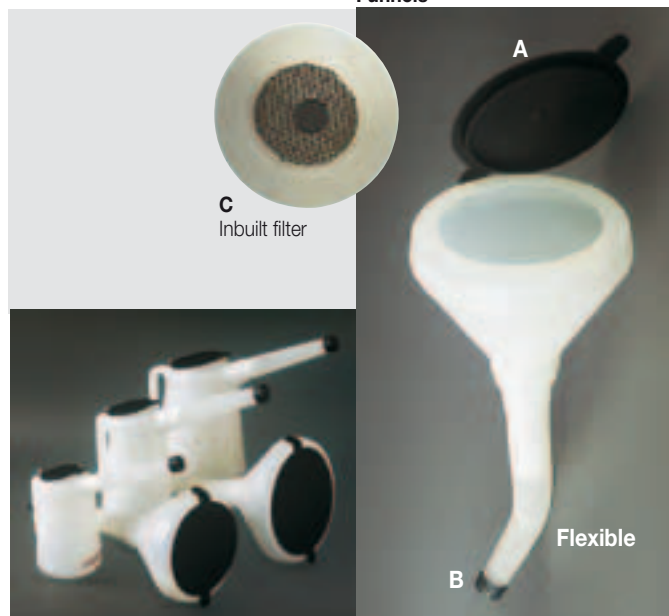
Estrutura de polietileno transparente para um controlo imediato do conteúdo.

O filtro no funil (C) impede a queda acidental de material não desejado.

Container



Funnels



Code	Description	pcs x box no.	Weight kg	Packaging mm
F00920000	Container 5 litres	24	10,8	590x700x575
F00917000	Container 2 litres	24	6	510x410x540
F0091600A	Container 1 litre	48	8	510x410x540
F0093000A	Funnel Ø 180 mm	24	5,8	405x520x540
F0093100A	Funnel Ø 220 mm	50	7,8	405x520x535

FILTERS

EN Cartridge filter.

Line filters with SPIN-ON cartridges are suitable for use on both the suction and flowback side of hydraulic or lubricating systems. They are available with 3/4" and 1" fittings.

Performance:

Filtering capacity 10 µm

Operating pressure 12 bar max

PT Filtro de cartucho.

Os filtros em linha com cartucho de enroscar descartável (SPIN-ON) são apropriados para aplicações quer na aspiração quer no retorno de sistemas hidráulicos e de lubrificação. Há disponíveis com engates de 3/4" e 1".

Performances: Capacidade de filtragem 10 µm. Pressão de funcionamento 12 bars máx.

ES Filtro con cartucho.

Los filtros en línea con cartucho roscable desechable (SPIN-ON) son aptos para ser aplicados tanto en la aspiración como en el retorno de instalaciones hidráulicas y de lubricación. Están disponibles con conexiones de 3/4" y 1".

Prestaciones:

Capacidad de filtración: 10 µm

Presión de trabajo: máx. 12 bar

**Filter for FUEL and OIL**

Micro 10 µm

Flow rate 60 l/min

Filter for FUEL and OIL

Micro 10 µm

Flow rate 100 l/min



Code	Description	Flow rate	I/O BSP	Micro µm	Press. bar
F0777200A	60 l/min filter with head	60	1"	10	12
009149000	100 l/min filter with head	100	1"	10	12
F00611000	Cartridge 60 l/min	60	-	10	12
F09359000	Cartridge 100 l/min	100	-	10	12
F14528000	Filter head 3/4 BSP 60 l/min	-	3/4"	-	-
F15743000	Filter head 100 l/min	-	1"	-	-

Code	Pack. pcs. no.	Product dimensions						Diagram	
		A mm	B mm	C mm	D mm	F mm			
F0777200A	1	1	100	160	98	-			
009149000	1	1	171	236	132	-			
F00611000	1	-	145	-	98	3/4" BSP			
F09359000	1	-	180	-	132	1" 1/4 BSP			
F14528000	-	1	100	-	-	3/4" BSP			
F15743000	-	1	171	-	-	1" 1/2-16 UNF 1" 1/4 BSP			

VISCOTROLL AC



EN Mobile transfer unit.

Can be connected to any power socket without requiring compressed air. Supplied with self-priming pump, to ensure constant silent delivery and regular no-pulse flow. 1" BSP suction tube with check valve and filter. 4 metre long, 3/4" BSP delivery pipe. Extras: Meters, Pressure switch with inbuilt safety valve.

ES Unidad móvil de trasiego.

Se conecta a cualquier toma de corriente sin necesidad de aire comprimido. Dotada de bomba autocebante, es garantía de caudal constante, regularidad de flujo en ausencia de pulsaciones y silenciosidad. Tubo de aspiración de 1" BSP con válvula de pie y filtro. Tubo de impulsión de 4 metros de largo y de 3/4" BSP. Opcional: Cuentalitros, Presostato con válvula de seguridad incorporada.

PT Unidade móvel de transferência.

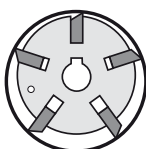
Pode ser coligada a qualquer tomada de corrente sem necessidade de ar comprimido. Equipada com bomba auto-escorvante, garantia de vazão constante, regularidade de fluxo sem pulsações e silenciosamente. Tubo de aspiração de 1" BSP com válvula no fundo e filtro. Tubo de descarga de 4 metros de comprimento e 3/4" BSP. Opcionais: Contador de litros, Pressóstato com válvula de segurança incorporada.

VISCOTROLL 70

Flow rate **25** l/min

Accuracy **+/- 1%**

Viscosity up to **500** cSt



VANE



Viscotroll is without drum

EN Mobile unit for oil transfer.

The group comes equipped with a self-priming gear pump and there is also a version with a pressure switch which ensures constant silent delivery and a regular no-pulse flow. 4 meters long 1/2" BSP delivery pipe. Flow meter. Pressure switch with incorporated safety valve.

ES Unidad móvil de trasiego de aceite.

El grupo lleva instalada una bomba de engranajes autocebante, también disponible en la versión con presostato, que garantiza un caudal constante, un flujo regular con ausencia de pulsaciones y silenciosidad. En la versión con presostato el encendido y el apagado del motor se producen de manera automática al abrir y al cerrar la pistola de suministro. Tubo de impulsión largo 4 metros de 1/2" BSP. Cuentalitros. Presostato con válvula de seguridad incorporada.

PT Unidade móvel de transferência de óleo.

O grupo vem equipado com uma bomba a engrenagens auto-escorvante. Há também uma versão com pressostato, que garante uma vazão constante e silenciosa e um débito regular com ausência de pulsos. Tubo de vazão de BSP de 1/2" com 4 metros de extensão. Medidor de fluxo. Pressostato com válvula de segurança incorporada.

VISCOTROLL 200

Flow rate up to **9** l/min

Accuracy **± 0,5 %**

Viscosity up to **2000** cSt



GEAR



Code	Description		Flow rate		AC			Meter	Nozzle	Pump mod.	Viscosity cSt max	Weight Kg	Packaging mm
			l/min	gal/min	Tension V	Freq. Hz	Power Watt						
000263100	Viscotroll 70	D R O	25	6,6	230	50	750	-	S3000	Viscomat	500	34	1090x690x300
000263110	Viscotroll 70/K33	D R O	25	6,6	230	50	750	K33	S3000	Viscomat	500	36	1090x690x300
F0026300D	Viscotroll 200/2 AC	O	9	2,4	230	50	750	-	Easyoil	Viscomat	500	34	1090x690x300
F0026301D	Viscotroll 200/2 AC - K400	O	9	2,4	230	50	750	K400	Easyoil	Viscomat	500	35	1090x690x300
F0026302D	Viscotroll 200/2 AC - PST	O	9	2,4	230	50	750	-	Easyoil	Viscomat	500	36	1090x690x300
F0026303D	Viscotroll 200/2 AC - PST - K400	O	9	2,4	230	50	750	K400	Easyoil	Viscomat	500	37	1090x690x300

Upon request it is available with different voltage and frequency

VISCOTROLL DC


The Original

EN Independent mobile unit
without using compressed air or power mains, for oil dispensing anywhere. Trailer mounted support for moving the drums. Self-priming pump with 12 VDC motor, protection rating IP 55.

Performance:

Noise levels less than 65 dB
Motor supply 12 VDC.
Pump with automatic On/Off pressure switch.

Options:

Flow meter with oval gears.

Flow rate up to **6 l/min**

Accuracy $\pm 0,5 \%$

Viscosity up to **2000 cSt**

ES Unidad móvil independiente para el suministro de aceite
incluso allí donde no existe una instalación de aire comprimido o una toma de corriente eléctrica. Soporte sobre ruedas portabidón. Bomba autocebante con motor de corriente continua alimentada a 12 V; protección IP55.

Prestaciones:

Nivel de ruido inferior a 65 dB.
Tensión alimentación motor 12 Vcc.
Encendido/apagado de bomba automática con presostato.

Opciones:

Cuentalitros de engranajes ovalados.

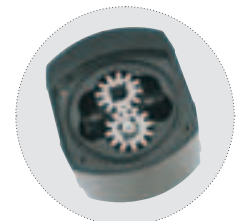
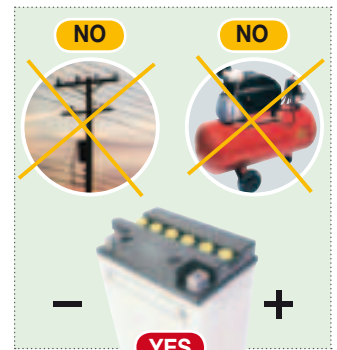
PT Unidade móvel independente para fornecer óleo
mesmo onde não houver sistema de ar comprimido nem tomada de corrente elétrica. Carrinho transportador do barril. Bomba auto-escorvante com motor de corrente contínua alimentada a 12 V., proteção IP55

Desempenhos:

Nível de ruído inferior a 65 dB.
Tensão de alimentação do motor 12 V. C.C.
A bomba ativa-se/desliga-se automaticamente mediante pressostato.

Opcionais:

Contador de litros de engrenagens ovais.



Gear pump



Code	Description		Flow rate		DC Volt	Battery charger V	Pressure switch	Easyoil Nozzle	K400 Meter	Weight Kg	Packaging mm
			l/min	gal/min							
F00263200	Viscotroll 120/1 DC pst.	0	6	1,6	12	230	•	•	-	57	1090x690x320
F00263210	Viscotroll 120/1 DC pst. K400	0	6	1,6	12	230	•	•	•	58	1090x690x320
F00263220	Viscotroll 120/1 DC pst. K400 100V/120V	0	6	1,6	12	120	•	•	•	58	1090x690x320

VACUBOX


The Original

EN Automatic oil changer.

The "Vacubox" extracts used oil from the car motors through the dipstick holder. The system automatically stops the pump when the oil suction is completed.

Complete set of probes, including:

- 1 semi-rigid probe Ø 6 x 800 mm
 - 1 semi-rigid probe Ø 8 x 800 mm
 - 1 rigid probe Ø 6 x 650 mm
 - 1 rigid probe Ø 9 x 650 mm
- Suction hose with probe holder.
Wall support kit.

Performance:

Noise less than 65 dB.
Continuous operation
Automatic shut off

ES "Cambiaolio" automático (cambiador de aceite).

"Vacubox" extrae el aceite usado de los motores de los vehículos utilizando el conducto que contiene la varilla de medición del nivel de aceite. El sistema interrumpe automáticamente el funcionamiento de la bomba una vez terminada la aspiración del aceite. Dotado de juego de sondas, compuesto por:

- 1 sonda semirrígida Ø 6 x 800 mm
 - 1 sonda semirrígida Ø 8 x 800 mm
 - 1 sonda rígida Ø 6 x 650 mm
 - 1 sonda rígida Ø 9 x 650 mm
- Tubo de aspiración con portasondas.
Kit de soporte de aplicación mural.

Prestaciones:

Nivel de ruido inferior a 65 dB.
Uso continuo.
Apagado automático.

PT Troca automática de óleo.

"Vacubox" retira o óleo usado do motor do veículo pelo tubo da vareta do nível do óleo. O sistema pára automaticamente a bomba quando acabar a aspiração do óleo. Jogo completo de sondas, composto por:

- 1 sonda semi-rígida de 6 de Ø x 800 mm.
 - 1 sonda semi-rígida de 8 de Ø x 800 mm.
 - 1 sonda rígida de 6 de Ø x 650 mm.
 - 1 sonda rígida de 9 de Ø x 650 mm.
- Tubo de aspiração com porta sonda. Jogo para montar na parede.

Desempenhos:

Nível de ruído inferior a 65 db. com uso contínuo. Desliga-se automaticamente.



Kit probes
Code **R08309000**



Flow rate up to **10** l/min



Code	Description	Flow rate		AC		I/O	Weight kg	Packaging mm
		l/min	gal/min	Volt/Hz	Watt			
F00500B00	Vacubox	10	2,7	230/50	750	1/2" BSP	10	295x295x325
R12737000	Kit wall support							
R08308000	Kit suction hose 2 mt							
R08309000	Kit probes							

Available at 110-120 V / 60 Hz

CAMBIAOLIO



EN The "Cambiaolio" satisfies the ever-increasing demand of extracting used oil from cars directly through the dipstick holder. Trailer-mounted support. Self priming pump.

Performance:

Continuous operation.
Noise less than 70 dB.

ES "Cambiaolio" responde a la exigencia cada vez más frecuente de extraer el aceite agotado de los automóviles directamente por el alojamiento de la varilla de control del nivel de aceite. Soporte sobre ruedas. Bomba autocebante.

Prestaciones:

Funcionamiento continuo.
Nivel de ruido inferior a 70 dB

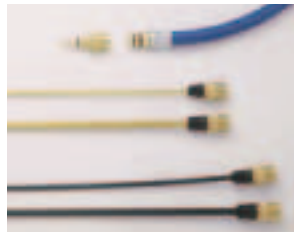
PT "Cambiaolio" atende à exigência cada vez mais freqüente de retirar óleo usado de automóveis diretamente pelo encaixe da vareta do nível do óleo. Carrinho transportador. Bomba auto-escorvante.

Desempenhos:

Funcionamento contínuo.
Nível de ruído menor de 70 dB.

Probe Kit included:

- 1 semi-rigid probe Ø 6 x 800 mm
- 1 semi-rigid probe Ø 8 x 800 mm
- 1 rigid probe Ø 8 x 650 mm
- 1 rigid probe Ø 9 x 650 mm



CAMBIAOLIO

Flow rate **2 ÷ 10** l/min



Tank **12** liter



DEPUROIL



Filter and transfer unit.

DEPUROIL is the ideal tool for decontaminating oil by removing suspended particles. Fitted with a constantly operating volumetric pump which suctions fluid by sending it through a high-filtering capacity cartridge filter. Manometer for detecting clogged filter. Wheeled support. Noise level under 70 dB. Interchangeable cartridge filter with head. Supplied with a series of spare cartridges.

ES Unidad de filtrado y trasiego.

El DEPUROIL es un equipo ideal para descontaminar el aceite de partículas en suspensión. Dotado de bomba volumétrica, con funcionamiento continuo, que aspira el fluido enviándolo a un filtro con cartucho de elevada capacidad de filtración. Manómetro para controlar la obstrucción del filtro. Soporte sobre ruedas. Nivel de ruido inferior a 70 dB. Filtro con cartucho con parte superior intercambiable. Se suministra de serie un cartucho de repuesto.

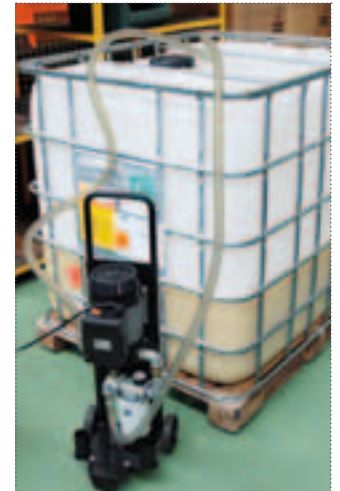
PT Unidade de filtragem e transferência.

O DEPUROIL se propõe como equipamento ideal para descontaminar o óleo das partículas em suspensão. Equipada com bomba volumétrica, de funcionamento contínuo, que aspira o fluido e envia-o a um filtro de cartucho de alta capacidade de filtragem. Manómetro para controlar entupimentos do filtro. Suporte sobre carrinho. Nível de ruído menor que 70 dB. Filtro de cartucho permutável com o cabeçote. É fornecida de série um cartucho de reposição.

DEPUROIL

Flow rate **20 ÷ 25** l/min

Micro **10** µ



Code	Description		Flow rate		AC		Tank		Micro	Weight	Packaging
			l/min	gal/min	Volt/Hz	Watt	liter	gal			
00050000A	Cambiaolio M	0	2 ÷ 10	0,5 ÷ 2,5	230/50-60	750	12	9,2	-	19,5	670X310X330
00050006A	Cambiaolio 120V / 60Hz	0	2 ÷ 10	0,5 ÷ 2,5	120/60	750	12	9,2	-	19,5	670X310X330
00050300A	Depuroil M 230/50	0	20 ÷ 25	5,28 ÷ 6,6	230/50	750	-	-	10	28	670X310X330
00050302A	Depuroil M 110/50	0	20 ÷ 25	5,28 ÷ 6,6	110/50	750	-	-	10	28	670X310X330
00050301A	Depuroil M 120/60	0	20 ÷ 25	5,28 ÷ 6,6	120/60	750	-	-	10	28	670X310X330
00050303A	Depuroil M 230/60	0	20 ÷ 25	5,28 ÷ 6,6	230/60	750	-	-	10	28	670X310X330

Upon request it is available with different voltage and 60 Hz frequency

**EN Pulse/valve unit.**

This component is for installation along the supply lines feeding the pumps in a centralised oil (or other fluid) distribution system. It combines the functions of an on-off valve with those of a flow-meter. This unit simplifies the realisation of a refuelling system because with a single hydraulic coupling and an electric connection you can install all the components needed to regulate the flow of fluids.

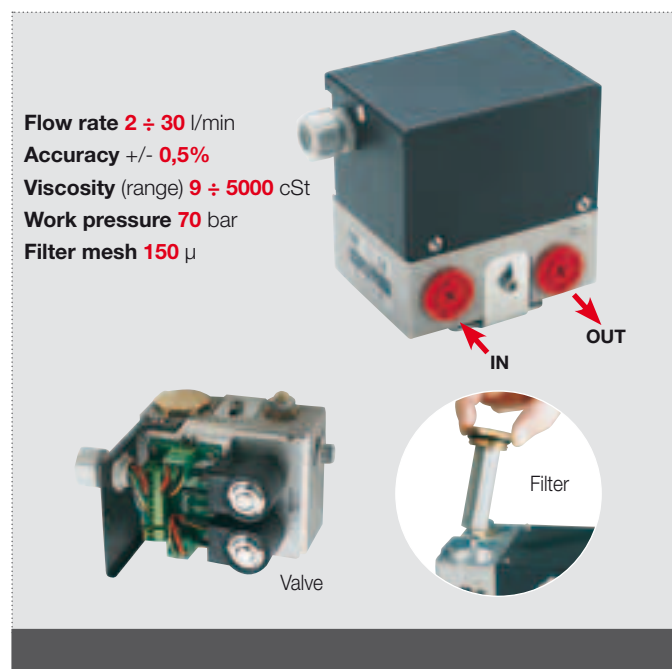
ES Grupo Pulsador/Válvulas.

Es un componente que se instala en la línea de alimentación de cada surtidor perteneciente a una instalación centralizada de suministro de aceite y otros fluidos. Se trata de un componente de instalación que integra las funciones de la válvula de cierre de línea con las funciones del cuentalítros.

La realización de la instalación está facilitada ya que, por medio de una sola conexión hidráulica y un solo cableado eléctrico, se instalan todos los componentes necesarios para el control del fluido.

PT Grupo Gerador de Impulsos/válvulas.

É um componente a instalar na linha de alimentação de cada distribuidor que pertence a uma instalação centralizada de distribuição de óleo e outros fluidos. Trata-se de um componente da instalação que integra as funções da válvula de interceptação da linha com as funções do contalítrios. A realização da instalação é assim facilitada enquanto, através de só uma ligação hidráulica e uma só cablagem eléctrica, são instalados todos os componentes necessários ao controlo do fluido.



GPVS windscreen version
Flow rate 2 ÷ 30 l/min
Accuracy +/- 0,5%
Work pressure 70 bar

Code	Description	Supply tension	Valve No.	Weight Kg	Packaging mm
000445080	GPV 12 Vdc	12 Vdc	2	3	200x120x140
000445000	GPV 24 Vdc	24 Vdc	2	3	200x120x140
000445060	GPVS 24 Vac	24 Vac	1	2,8	200x120x140
000445090	GPVS 12 Vdc	12 Vdc	1	2,8	200x120x140
000445020	GPVS 24 Vdc	24 Vdc	1	2,8	200x120x140
000445160	GPVS 24 Vdc windscreen	24 Vdc	1	1,1	200x320x90
000445170	GPVS 24 Vac windscreen	24 Vac	1	1,1	200x320x90

NPTF version available

**EN Oil control system.**

All the components of the MCO module have been designed for an easy integration. Every module controls up to 12 reels as a stand alone or PC-interfaced system. Up to 32 modules can be networked and connected to PC. Up to 900 users and 9999 job numbers can be controlled. Developed in Windows environment the MCO Software is simple and user-friendly. It allows you to choose yours among many available languages.

ES Sistema para la gestión de aceites.

Todos los componentes del Módulo MCO han nacido para integrarse con sencillez. Cada Módulo controla hasta 12 enrolladoras como sistema autónomo o como sistema interconectado a un PC. Hasta 32 Módulos pueden ser conectados en red y a un PC. Pueden gestio-

narse hasta 900 usuarios y hasta 9999 órdenes de trabajo. El software MCO es fácil e intuitivo, al haberse desarrollado en ambiente Windows. Permite seleccionar el idioma entre los muchos disponibles.

PT Sistema de gestão de óleos. Todos os componentes do Módulo MCO foram concebidos para serem integrados de maneira simples. Cada Módulo comanda até 12 enroladores empregado como sistema autônomo, ou como sistema com interface a um PC. Até 32 Módulos podem ser ligados em rede e ligados a um PC. É possível a gestão de até 900 usuários e de até 9999 números de operações. O Software MCO é simples e intuitivo porque foi desenvolvido em ambiente Windows. Possibilita selecionar o idioma entre os muitos disponíveis.



Code	Description	Ticket emitter	AC V	Weight Kg	Packaging mm
00077500B	MCO module (CU/TE+PU)	●	230	11,5	495x380x290
00077700B	MCO module (CU+PU)	-	230	11	495x380x290
00077501B	MCO module 120V (CU/TE+PU)	●	120	11,5	495x380x290
00077701B	MCO module 120V (CU+PU)	-	120	11	495x380x290
00076800A	Expansion power unit (EPU)	-	-	3	190x350x290
F00769000	Remote Display (LD)	-	-	1,6	190x350x290
000445000	GPV (Group pulser double valve)	-	-	3	125x225x150
000445020	GPVS (Group pulser single valve)	-	-	3	125x225x150
000445160	GPVS windscreen 24 Vdc	-	-	1	230x120x150
F0077100D	PC interface	-	-	0,7	125x225x150
F0075511D	Level indicator OCIO LV / RS	-	120	2,2	300x410x100
F0075510D	Level indicator OCIO LV / RS	-	230	2,2	300x410x100
F12939000	KIT terminal for oil	-	-	-	-
F00755S0C	OCIO desk MULTITANK 4	-	-	1,1	200x120x140
F00755S2A	OCIO desk MULTITANK 8	-	-	2,5	200x120x140
F00755S3A	OCIO desk MULTITANK 12	-	-	3,1	200x120x140
F00966130	Easyoil+Swivel 1/2" + Rigid spout	-	-	-	-
F00966140	Easyoil+Swivel 1/2" + Flex. spout	-	-	-	-

**EN Components:**

CU - Control Unit. Wide keyboard and clear LCD.

PU - Power Unit. Connected to the power mains, it supplies low-voltage power to every component of the system.

EPU - Expansion Unit. It allows you to control 4 additional reels (optional).

LD - Remote Display. Clear and bright 4" digits allowing dispensing with accuracy and convenience even when far from the CU.

GPV - Pulsar / Valve Unit. Only component for the best control of the fluid to be dispensed.

OCIO - Level gauge. To be installed on every tank.

OCIO DESK - Interface software Between the level gauge and MCO software.

PC interface - Contains the MCO software for controlling dispensing from PC.

ES Componentes:

CU - Unidad de Control. Amplio teclado y claro LCD.

PU - Unidad de Potencia. Conectada a la red eléctrica, garantiza la alimentación en baja tensión a todos los componentes del sistema.

EPU - Unidad de Expansión. Permite controlar otras 4 enrolladoras (opcional).

LD - Unidad de visualización remota. Dígitos claros y luminosos de 4" para suministrar con precisión y comodidad incluso lejos de la Unidad de Control.

GPV - Grupo Pulsador/Válvulas.

Un solo componente encierra todo lo necesario para el mejor control del líquido a suministrar.

OCIO - Indicador de nivel a instalar en cada depósito.

OCIO DESK - Software de interfaz entre el indicador de nivel y el software MCO.

PC interface - Contiene el software MCO para la gestión de los suministros a través de PC.

PT Componentes:

CU - Unidade de Comando. Teclado amplo LCD nítido.

PU - Unidade de Potência. Ligada à rede elétrica, assegura a alimentação de baixa tensão a todos os componentes do sistema.

EPU - Unidade de Expansão. Possibilita comandar mais 4 enroladoras (opcional).

LD - Monitor remoto. Algarismos nítidos e luminosos de 4" para fornecimentos com precisão e comodidade mesmo longe da Unidade de Comando.

GPV - Grupo Pulsar/Válvulas.

Um único componente contém tudo o necessário para o melhor controle do fluido fornecido.

OCIO - Indicador de nível para instalar em cada tanque.

OCIO DESK - Software de interface entre o indicador de nível e o software MCO.

PC interface - Contém o software MCO para gestão dos fornecimentos a partir de um PC.

JMCO SYSTEM



EN Oil control system.

The "JMCO" is a system for oil control from one or more centralized tanks. It is based on a Control Unit, through which it is possible to control up to 4 dispensing points with 4 different products.

Performance:

Easy and straightforward installation.

System configuration and customisation. Pre-selected dispensing. Tank loading and unloading. Control and printouts of dispensing details.

Control and printouts of tank loading and unloading from to one date to another date. Security of data stored.

ES Sistema para la gestión de aceites.

"JMCO" es un sistema para la gestión del suministro del aceite de uno o varios depósitos centralizados. Dicho sistema se articula entorno a la Unidad de Control, a través de la cual puede llevarse a cabo la gestión de hasta 4 puntos de suministro con 4 productos distintos.

Prestaciones:

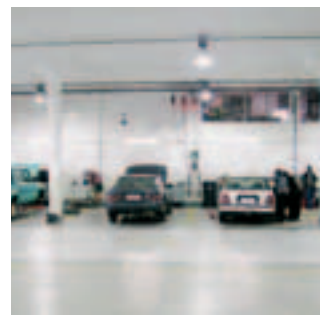
Instalación simple e inmediata. Configuración y personalización del sistema. Suministros con preselección. Llenado y vaciado de los depósitos. Gestión e impresión de los detalles de los suministros. Gestión e impresión de los movimientos de vaciado y llenado de los depósitos de una fecha a otra. Seguridad de los datos memorizados.

PT Sistema de gestão de óleos.

"JMCO" é um sistema para gestão do fornecimento de óleo a partir de um ou mais tanques centralizados. Articula-se ao redor da Unidade de Comando, mediante a qual se pode realizar a gestão de até 4 pontos de fornecimento com 4 produtos diferentes.

Desempenhos:

Instalação simples e imediata. Configuração e personalização do sistema. Fornecimentos com prévia seleção. Carrega e descarrega tanques. Gestão e impressão dos detalhes dos fornecimentos. Gestão e impressão dos movimentos de descarga e carga dos tanques entre duas datas. Segurança dos dados guardados na memória.



EN Components:

CU - Control Unit.
Wide keyboard and clear LCD.
LD - Remote Display.
Clear and bright 4" digits allowing dispensing with accuracy and convenience even when far from the CU.
GPV - Pulser / Valve Unit.
Only component for the best control of the fluid to be dispensed.
RSC - Converter
RM - Remote Printer

ES Componentes:

CU - Unidad de Control.
Amplio teclado y claro LCD.
LD - Unidad de visualización remota. Dígitos claros y luminosos de 4" para suministrar con precisión y comodidad incluso lejos de la Unidad de Control.
GPV - Grupo Pulsador/Válvulas.
Un solo componente encierra todo lo necesario para el mejor control del líquido a suministrar.
RSC - Convertidora
RM - Impresora remota

PT Componentes:

CU - Unidade de Comando.
Teclado amplo LCD nítido.
LD - Monitor remoto.
Algarismos nítidos e luminosos de 4" para fornecimentos com precisão e comodidade mesmo longe da Unidade de Comando.
GPV - Grupo Pulsador/Válvulas.
Um único componente contém tudo o necessário para o melhor controle do fluido fornecido.
RSC - Conversor
RM - Impressora remota

Code	Description	AC V	Weight Kg	Packaging mm
00077800A	JMCO module	230	7,5	400x310x160
00077801A	JMCO module 120/60	120	1,6	190x350x170
F00769000	Remote Display (LD)		1,6	190x350x170
000445000	GPV (Group pulser double valve) (**)		3	125x225x150
000445020	GPVS (Group pulser single valve) (**)		3	125x225x150
000445160	GPVS windscreen		1	230x120x150
F11118000	Remote Printer (RM)		1,7	200x310x100
R09278000	RSC converter		0,5	125x225x150

EOLO AIR CONTROL


The Original

EN Tyre pressure control system

EOLO is a tyre inflator for cars and for small commercial vehicles – ideal for service stations, garages, car-body repairers and car dealers.

Equipped with display and keypad for setting desired pressure; inflates and deflates. Works automatically and beeps when pressure reaches pre-set level.

Free-standing metal enclosure. 10 metre air hose. Valve for connecting to tyres. Electronic panel with keypad and display.

Performance

Operating temperature
-10/+50 °C

Adjustable pressure sensor

PT Sistema de controlo de pressão de pneumáticos

EOLO é um equipamento projectado para encher os pneumáticos de automóveis e veículos comerciais leves.

É ideal para a instalação em estações de serviço, oficinas de automóveis, carroçarias, concessionários de automóveis. Com um visualizador, permite pré-selecionar o valor de pressão para enchimento (ou esvaziamento) do pneumático. O enchimento é completamente automático e ao fim da operação o equipamento emite um aviso sonoro para indicar que o enchimento foi concluído de modo correcto.

Estrutura autoportante em chapa. 10 metros de tubo para ar comprimido. Válvula de ligação ao pneumático. Central electrónica com teclado e visualização.

Prestações

Temperatura de utilização: -10/+50 °C

Calibração do sensor de pressão disponível.

PIUSI
think genius



Automatic Start and Stop

**ES Sistema de control de la presión de los neumáticos**

EOLO es un equipo diseñado para el inflado de neumáticos de automóviles y vehículos comerciales ligeros. Ideal para la instalación en estaciones de servicio, talleres mecánicos, carrocerías y concesionarios de automóviles.

Está dotado de un display, que permite preseleccionar el valor de presión a la que inflar (o desinflar) el neumático.

El inflado es totalmente automático, emitiendo el aparato, al final de la operación, un aviso sonoro para indicar al usuario que el inflado se ha concluido correctamente.

Estructura autoportante de chapa. 10 m de tubo para aire comprimido. Válvula de conexión al neumático. Unidad electrónica de control con teclado y display.

Prestaciones

Temperatura de utilización -10 / + 50 °C

Calibrado del sensor de presión disponible.



Fully automatic



Code	Description		Max inflating pressure			Weight	Packaging
			bar	psi	kPa		
F00860P00	Eolo tyre inflator Panel type	AIR	5	73	500	15	500x350x300



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.

PT Sistema de gestão contínua do nível no depósito.

OCIO detecta a pressão estática gerada pela altura do líquido mediante de um tubo introduzido dentro do depósito e visualiza o nível ou o volume do líquido.

O sistema é constituído por:

- Um tubo para detectar a pressão estática. O tubo com terminal é introduzido pelo tecto do depósito e imergido no líquido até encostar-se no fundo do depósito.
- Uma unidade de controlo para visualizar o nível e para a gestão do sistema. A unidade é equipada com um software intuitivo e completo, e possibilita a conexão de dois dispositivos de alarme ou de bloqueio.

Mediante o software é possível:

- Estabelecer o tipo e as dimensões do depósito
- Definir os alarmes de nível
- Definir a indicação do nível
- Definir a unidade de medida
- Calibrar o instrumento

Em base aos níveis de alarme configurados, a unidade de controlo activa ou desactiva o contacto mediante o interruptor remoto que acciona os dispositivos de alarme ou bloqueia a alimentação das aparelhagens coligadas.

Altura máxima comensurável:

4 m.

Comprimento do tubo da sonda:

10 m.



Fuel level



Fuel volume



Fuel %



PATENTED

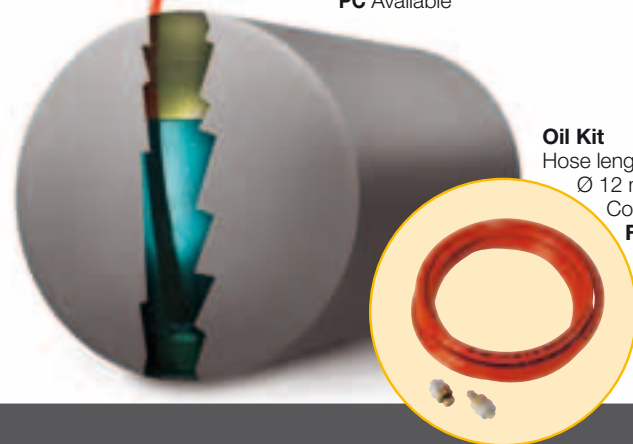
Length
up to **50 m**

Viscosity up to **30 cSt**
Accuracy +/- **1%**
PC Available

Oil Kit
Hose length 3 mt
Ø 12 mm
Code:
F12939000



(in the packing
10 mt hose)



	Code	Description	Viscosity cSt	AC Volt / Hz	RS exit	Weight Kg	Packaging mm
OCIO	F0075510D	Level indicator OCIO LV / RS output	up to 30	230 / 50	available	2,2	300x410x100
	F0075511D	Level indicator OCIO LV / RS output 120 V	up to 30	120 / 60	available	2,2	300x410x100
	F00755140	OCIO Urea	Urea	230 / 50	available	2,2	300x410x100
OCIO DESK	F00755S1A	OCIO desk SINGLE TANK (software + PC interface for 1 tank)				0,4	200x120x140
	F00755S0B	OCIO desk MULTITANK 4 (software + PC interface up to 4 tanks)				1,1	200x120x140
	F00755S2A	OCIO desk MULTITANK 8 (software + PC interface up to 8 tank)				2,5	200x120x140
	F00755S3A	OCIO desk MULTITANK 12 (software + PC interface up to 12 tanks)				3,1	200x120x140
OCIO GSM	F00755G30	OCIO GSM Quad band				1,5	300x410x100
	F00755G20	Expansion OCIO GSM tank 2-4		120-230 / 50-60		1,5	300x410x100
	F00755G40	Expansion OCIO GSM tank 5-8				1,5	300x410x100



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.

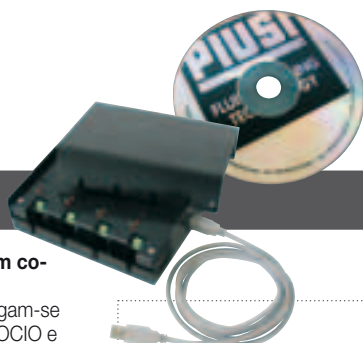
ES OCIO está disponible con conexión directa a PC.

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.



PT OCIO é disponível com conexão directa ao PC.

Mediante uma interface coligam-se até 12 indicadores de nível OCIO e transmitem-se dados via cabo ao PC até 1.000 m. de distância.

Foi desenvolvido um software dedicado que possibilita guardar os dados históricos do nível no depósito segundo vários critérios:

- a cada intervalo de tempo
- a cada variação de nível
- a cada variação de volume.

Com os dados guardados é possível visualizar um diagrama que mostra os dados históricos do nível no depósito. O software possibilita configurar cada tipo de depósito assim como os alarmes.

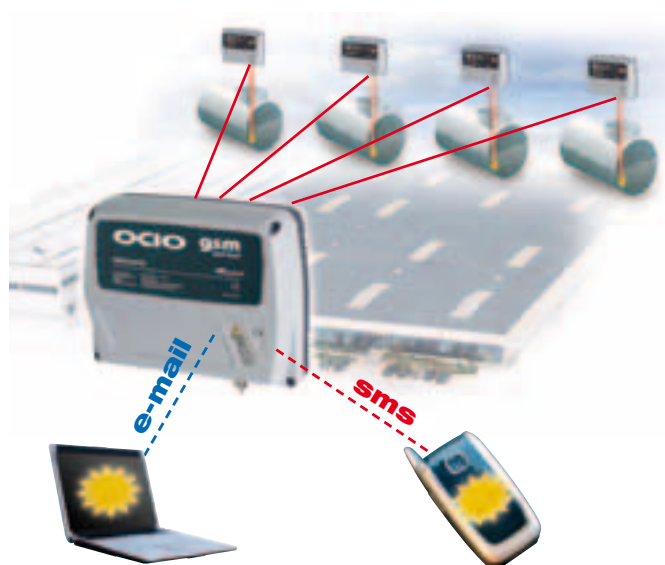
Start on 18/02/2004 at 14.11.51
Time interval =X:X:X

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.

PT Também é possível definir um percurso para guardar os dados num ficheiro externo .txt



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.



PT Transmissão GSM do nível no depósito.

Este sistema atende à necessidade de monitorar a distância a situação atualizada do nível dos depósitos com uma visualização no ecrã de um telefone ou por um endereço de correio electrónico.

O transmissor com modem GSM, é coligado ao indicador de nível OCIO e, mediante uma ou mais expansões, realiza a gestão de até 8 depósitos. Cada depósito é equipado com um indicador de nível que, mediante um cabo, é coligado à unidade OCIO GSM ou a uma expansão individual. A configuração do sistema é efectuada por telefone enviando mensagens codificadas.

Example:

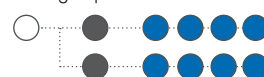
To manage 1 tank



To manage up to 4 tanks



To manage up to 8 tanks



- OCIO GSM
- EXPANSION OCIO GSM
- OCIO LEVEL INDICATOR

	EN Legend	ES Legenda	PT Legenda
Flow rate	Max flow rate	Caudal máx.	Velocidade máx. do fluxo
Accuracy	Accuracy	Precisión	Precisão
I/O	Connections Inlet / Outlet	Racores Entrada / Salida	Conexões Entrada / Saída
Pressure	Max operating pressure	Presión máx. de trabajo	Pressão máx. de funcionamento
AC	AC tension	Capacidad de filtración	Tensão de corrente alternada
Micro	Filtering capacity	Filtro de absorción de agua	Capacidade de filtragem
rpm	Revolution per minute	Revoluciones por minuto	Revoluções por minuto
Viscosity	Viscosity up to cSt	Viscosidad hasta cSt	Viscosidade de até cSt
Preset	Preset facilities	Sistemas preestablecidos	Sistemas de pré-selecção
Weight	Weight of product	Peso del producto	Peso do produto
Packaging	Dimension of package	Dimensión del embalaje	Medidas da embalagem
Bypass adjustable valve	Bypass adjustable valve	Válvula de desviación regulable	Válvula de derivação ajustável
Singlephase motor	Singlephase motor	Motor monofásico	Motor de fase simples
Batch total	Batch total	Total parcial	Total parcial
Cumulative total	Cumulative total	Total general	Total cumulativo
Spout	Spout	Boca de descarga	Ponto de distribuição
Compatible fluids - Fluidos compatibles - Fluidos compatíveis			
OIL	Oil Aceite Óleo	WINDSCREEN Windscreen Líquido para limpiaparabrisas Líquido para limpa-pábrabisas	
DIESEL	Diesel Diesel Qualquer fluido	AIR Air Aire Ar	
RAPSOIL	Rapsoil Aceite de colza Óleo de colza	ANY FLUIDS Any fluids Cualquier fluido Qualquer fluido	

Available:



FUEL TRANSFER
catalogue



DC FUEL
CONSTRUCTION
catalogue



UREA SOLUTIONS
catalogue

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

PIUSI USA, Inc.
5553 Anglers Ave Suite 104
Fort Lauderdale FL33312
Tel. : 954 584 1552
Fax.: 954 584 1554
Email: piusiusa@piusiusa.com
www.piusiusa.com

