



**6**

**EQUIPOS PARA MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS**

PISTOLAS CONTADORAS PARA GRASA ALTA PRESIÓN . . . . .	132
PISTOLAS DE CONTROL PARA GRASA ALTA PRESIÓN . . . . .	133
ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE GRASA ALTA PRESIÓN . . . . .	133
PISTOLAS CONTADORAS PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS . . . . .	134
PISTOLAS DE CONTROL PARA ACEITE Y REFRIGERANTE . . . . .	135
ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS . . . . .	135
PISTOLAS CONTADORAS PARA OTROS FLUIDOS . . . . .	136
PISTOLAS DE CONTROL PARA OTROS FLUIDOS . . . . .	137
ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE OTROS FLUIDOS . . . . .	137
PISTOLAS CONTADORAS PARA FLUIDOS, ANALÓGICAS Y CON PRESELECCIÓN . . . . .	138
PISTOLAS DE CONTROL ALTO CAUDAL Y PISTOLAS PARA AGUA . . . . .	139
ACCESORIOS DE CONTROL DE FLUIDO . . . . .	140
CONTADORES DE FLUIDO . . . . .	141
CONTADORES GENERADORES DE PULSOS . . . . .	144
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DOSIFICADORES . . . . .	146
UNIDADES DE CONTROL DE FLUIDO Y ELECTROVÁLVULAS . . . . .	148
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL DE NIVEL EN TANGUES DE FLUIDO . . . . .	149
MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS . . . . .	150
SISTEMAS PARA GESTIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS . . . . .	151



**PISTOLAS CONTADORAS PARA GRASA ALTA PRESIÓN**

415 002

PISTOLAS CONTADORAS ELECTRÓNICAS PARA GRASA ALTA PRESIÓN

Pistolas contadoras con registrador electrónico para grasa a alta presión. Provistas de cámara de medición de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste de la cantidad real aplicada, empuñadura ergonómica antideslizante, rótula triple de entrada y gatillo de regulación de caudal que asegura un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación.

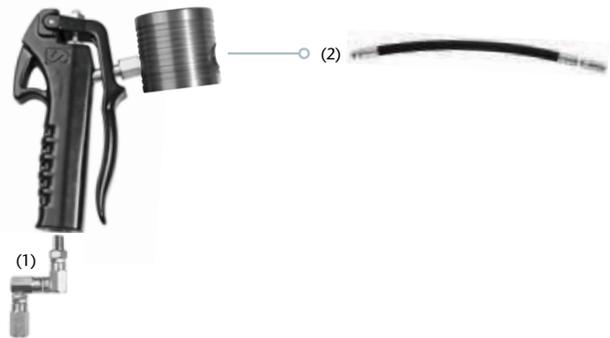
**Aplicaciones:**

Medición y control de grasas lubricantes.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.



CÓDIGO	MODELO	RÓTULA DE CONEXIÓN	EXTENSIÓN DE SALIDA		UDS
			TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA DE SALIDA	
415 002	PGC-77/ZF (1)	Rótula triple	(2) Flexible 400 mm	Hidráulica reforzada	1
415 000	PGC-77	Sin rótula	Sin extensión de salida		1


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada (A)	9.999 gr
Totalizador reinicializable (B)	9.999 Kg (TRIP)
Totalizador permanente (C)	999.999 Kg
Teclas de función (D)	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería (E)	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	0,01 – 1 Kg/min
Presión de servicio máx.	500 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 55 °C
Precisión	+/- 3%
Conexión entrada de fluido	Rótula Triple 1/4" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/8" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)
Peso	1,4 kg


**PISTOLAS DE CONTROL PARA GRASA ALTA PRESIÓN Y ACCESORIOS**

413 077

**PISTOLAS DE CONTROL PARA GRASA ALTA PRESIÓN**

Pistolas de control para engrase a alta presión, sólida construcción en acero y aluminio. Empuñadura ergonómica antideslizante con gatillo de regulación de caudal, permitiendo un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación. Presión máxima: 500 bar. Rosca de conexión: 1/4" BSP (H).

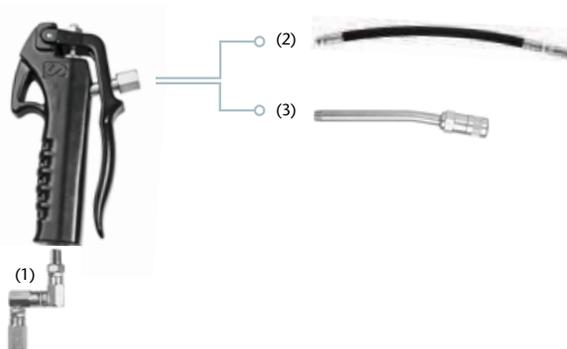
**Aplicaciones:**

Regulación y control de grasas lubricantes.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.



CÓDIGO	MODELO	RÓTULA DE CONEXIÓN	EXTENSIÓN DE SALIDA		UDS
			TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA DE SALIDA	
<b>413 082</b>	PG-77/ZF (1)	Rótula triple	(2) Flexible 400 mm	Hidráulica reforzada	1
<b>413 080</b>	PG-77/Z (1)	Rótula triple	(3) Rígida curva	Hidráulica reforzada	1
<b>413 077</b>	PG-77	Sin rótula	(3) Rígida curva	Hidráulica reforzada	1


**ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE GRASA ALTA PRESIÓN**


414 300



414 100



741 300



140 040

**RÓTULAS ARTICULADAS DE CONEXIÓN PARA PISTOLAS DE ENGRASE ALTA PRESIÓN (500 BAR)**

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ARTICULACIÓN	ROSCAS DE CONEXIÓN	UDS
<b>414 300</b>	RTG-1414	Triple en "Z" con cono 60°	1/4" - 1/4" BSP (HM)	1
<b>414 200</b>	RDG-1414	Doble en "L" con cono 60°	1/4" - 1/4" BSP (HM)	1
<b>414 100</b>	RSG-1414	Simple recta con cono 60°	1/4" - 1/4" BSP (HM)	1

**EXTENSIONES PARA PISTOLAS DE ENGRASE ALTA PRESIÓN (500 BAR)**

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ARTICULACIÓN	TIPO DE BOQUILLA	UDS
<b>741 306</b>	RPH-200	Rígida curva	B. hidráulica	1
<b>741 300</b>	RPH-205	Rígida curva	B. hidráulica	1
<b>710 297</b>	RT-200	Rígida recta	Boquilla en punta	1
<b>140 040</b>	F-400	Flexible 400 mm	Sin boquilla	1

**PISTOLAS CONTADORAS PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS**

365 603

**PISTOLAS CONTADORAS ELECTRÓNICAS PARA ACEITE Y OTROS FLUIDOS**


Pistolas contadoras volumétricas con registrador electrónico. Provistas de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado, empuñadura ergonómica antideslizante, con acoplamiento embreadado al cuerpo del registrador que asegura un perfecto alineamiento con el eje de la empuñadura, libre de fuga; gatillo de regulación de caudal y rútdula giratoria en la conexión de entrada.

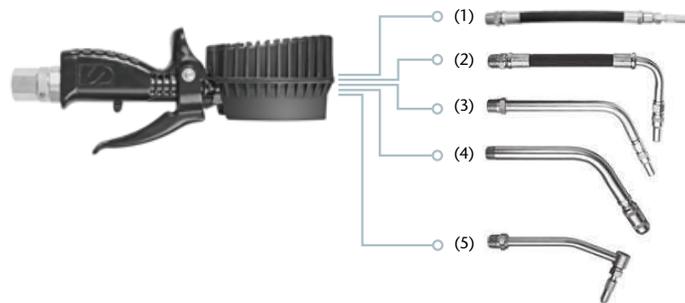
**Aplicaciones:**

Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, etc. Fluidos refrigerantes o anticongelantes.

Configuraciones con extensión de salida que facilitan la aplicación según el uso requerido: llenado del cárter de motor, cajas de cambio y grupos, depósitos de hidráulicos o refrigerantes.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA		APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
		TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA ANTIGOTEEO		
<b>365 604</b>	PC-800/T (1)	Flexible recta	Manual	Aceite de engranajes	1
<b>365 603</b>	PC-800/E (2)	Flexible giratoria 90°	Semiautomática	Aceite y refrigerante	1
<b>365 602</b>	PC-800/M (3)	Rígida curva 60°	Semiautomática	Aceite para motor	1
<b>365 652</b>	PCG-800/M (4)	Rígida curva 60°	Semiautomática gran caudal	Aceite para motor	1
<b>365 605</b>	PC-800/L (5)	Rígida giratoria 110°	Manual	Fluido transmisión ATF	1
<b>365 601</b>	PC-800	Sin extensión de salida		Aceite y refrigerante	1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Indicador parcial cantidad suministrada (A)	0,1 a 999,9 l coma flotante
Totalizador reiniciable (D)	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente (E)	999.999 l
Teclas de función (C)	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	0,5 - 25 l/min
Presión de servicio mín. / máx.	0,35 - 100 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 55 °C
Precisión	+/- 0,5%
Frecuencia de pulsos	100 ppl
Conexión entrada de fluido	Rútdula giratoria 1/2" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)
Peso	1,60 kg


**PISTOLAS DE CONTROL PARA ACEITE Y REFRIGERANTE. ACCESORIOS**

363 078

**PISTOLAS DE CONTROL PARA ACEITE Y REFRIGERANTE**

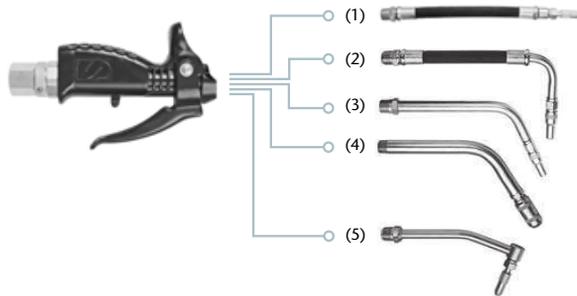
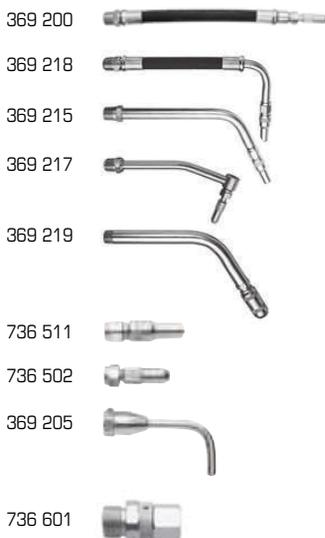

Pistolas para control de aceite medio caudal construidas en aluminio. Provistas de mecanismo de accionamiento progresivo de doble válvula mediante el gatillo de regulación que permite un óptimo control del caudal de entrega mínimo/máximo. Empuñadura ergonómica antideslizante con rótula de entrada. Presión máxima: 105 bar.  
 Rosca de conexión: 1/2" BSP (H).

**Aplicaciones:**

Regulación y control de lubricantes o refrigerantes.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA		APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
		TIPO DE EXTENSIÓN	BOQUILLA ANTIGOTEO		
363 077	PA-78/T	(1) Flexible recta	Manual	Aceite de engranajes	1
363 078	PA-78/E	(2) Flexible giratoria 90°	Semiam automática	Aceite y refrigerante	1
363 079	PA-78/M	(3) Rígida curva 60°	Semiam automática	Aceite para motor	1
363 051	PA-GC/M	(4) Rígida curva 60°	Semiam automática gran caudal	Aceite para motor	1
363 075	PA-78/L	(5) Rígida giratoria 110°	Manual	Fluido transmisión ATF	1
363 081	PA-78	Sin extensión de salida		Aceite y refrigerante	1


**ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ACEITE Y OTROS FLUIDOS**

**EXTENSIONES PARA PISTOLAS DE ACEITE Y REFRIGERANTE**

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN	BOQUILLA ANTIGOTEO	UDS
369 218	EFS-E	Flexible giratoria 90°	Semiam automática	1
369 215	ERS-M	Rígida curva 60°	Semiam automática	1
369 217	ERM-L	Rígida giratoria 110°	Manual	1
369 200	EFM-T	Flexible recta	Manual	1
369 219	EGRS-M	Rígida curva 60°	Semiam automática, gran caudal	1

**BOQUILLAS ANTIGOTEO PARA PISTOLAS DE ACEITE Y REFRIGERANTE**

CÓDIGO	MODELO	TIPO BOQUILLA	APERTURA/CIERRE	UDS
736 511	BA-S	Semiam automática	Automática/Manual	1
736 502	BA-M	Manual	Manual/Manual	1
736 522	BAGC-S	Semiam automática	Automática/Manual	1
369 205	RC-90	Adaptador curvo 90°	Utilizar con 369 200	1

**RÓTULAS CONEXIÓN PARA PISTOLAS DE ACEITE Y REFRIGERANTE**

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN EN PISTOLA	CONEXIÓN MANGUERA	UDS
736 601	RSA-1212	PC-800 y PA-78	1/2" BSP (H)	1
364 022	RSA-1212-N	Genérica	1/2" BSP (H)	1
364 021	RSA-3434	Gran caudal	3/4" BSP (H)	1
836 504	PA/CE	Protector de caucho antigolpe, para contador pistola		1

**PISTOLAS CONTADORAS PARA OTROS FLUIDOS**

365 675

**PISTOLAS CONTADORAS ELECTRÓNICAS PARA OTROS FLUIDOS**

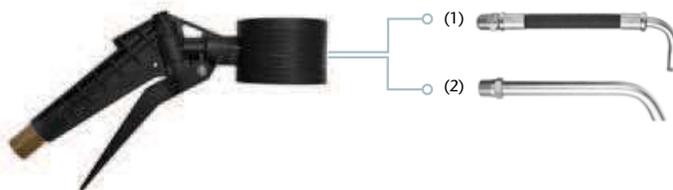

Pistolas contadoras volumétricas con registrador electrónico. Provistas de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado, empuñadura ergonómica realizada en termoplástico de alta resistencia, gatillo de regulación de caudal y rótula giratoria en la conexión de entrada.

**Aplicaciones:**

Medición y control de soluciones acuosas diversas como: lavaparabrisas, líquido refrigerante o anticongelante con base de glicol (puro o diluido en agua), fluidos de corte (taladrinas), agentes de limpieza, etc.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
<b>365 675</b>	PC-800/W (1)	Flexible giratoria 90°	Lavaparabrisas, refrigerante, etc	1
<b>365 676</b>	PC-800/RW (2)	Rígida recta	Lavaparabrisas, refrigerante, etc	1


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada (A)	0,001 a 999,9 l coma flotante
Totalizador reinicializable (D)	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente (E)	999.999 l
Teclas de función (C)	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería (B)	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	0,5 - 25 l/min
Presión de servicio mín. / máx.	0,35 - 100 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 55 °C
Precisión	+/- 0,5%
Conexión entrada de fluido	Rótula giratoria 1/2" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)
Peso	1,15 kg


**PISTOLAS DE CONTROL PARA OTROS FLUIDOS Y ACCESORIOS**

186 300

**PISTOLAS DE CONTROL PARA OTROS FLUIDOS**


Pistolas de control construidas en termoplástico de alta resistencia. Provistas de gatillo de regulación que permite un óptimo control del caudal de entrega mínimo/máximo. Empuñadura ergonómica antideslizante con rótula de entrada.

Presión máxima: 40 bar.

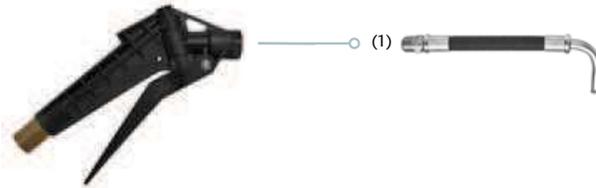
Rosca de conexión: 1/2" BSP (H).

**Aplicaciones:**

Regulación y control de líquido lavaparabrisas, refrigerantes o soluciones acuosas diversas, urea, etc.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
<b>186 300</b>	PF-1	(1) Flexible giratoria 90°	Lavaparabrisas y refrigerante	1


**ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE OTROS FLUIDOS**

736 520



369 205



609 010



## EXTENSIONES PARA PISTOLAS DE LAVAPARABRISAS Y REFRIGERANTE

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN	UDS
<b>736 520</b>	EPF-M	Flexible giratoria 90°	1

## BOQUILLAS DE SALIDA PARA PISTOLAS DE LAVAPARABRISAS Y REFRIGERANTE

CÓDIGO	MODELO	TIPO BOQUILLA	UDS
<b>369 205</b>	RC-90	Curva 90° sin antigoteo	1

## RÓTULAS CONEXIÓN PARA PISTOLAS

CÓDIGO	MODELO	APLICACIÓN EN PISTOLA	CONEXIÓN MANGUERA	UDS
<b>609 010</b>	RSF-1212	PF-1	1/2" BSP (H)	1

**PISTOLAS CONTADORAS PARA FLUIDOS, ANALÓGICAS Y CON PRESELECCIÓN**

365 853

**PISTOLAS CONTADORAS ANALÓGICAS PARA ACEITE**


Pistolas contadoras volumétricas con registrador analógico. Provistas de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador de lectura analógico, con resolución en décimas de litro, empuñadura ergonómica antideslizante, gatillo de regulación de caudal y rótula giratoria en la conexión de entrada.

**Aplicaciones:**

Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, etc. En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
<b>365 853</b>	PC-89/E	Flexible giratoria 90° Con boquilla semiautomática	Aceite	1
<b>365 851</b>	PC-89/O	Sin extensión de salida	Aceite	1

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada (A)	999,9 l
Totalizador permanente (B)	999.999 l
Pulsador (C)	Puesta a cero del parcial
Rango de caudal mín. / máx.	1 - 25 l/min
Presión de servicio máx.	70 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-5 °C a 50 °C
Precisión	+/- 1%
Conexión entrada de fluido	Rótula giratoria 1/2" BSP (H)
Conexión salida de fluido	1/2" BSP (H)
Peso	785 gr

365 300

**PISTOLA CONTADORA ELECTRÓNICA CON PRESELECCIÓN PARA ACEITE**


Pistola contadora volumétrica con registrador electrónico con función de preselección de la cantidad a suministrar. Provistas de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de lectura digital, tecla de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado, empuñadura ergonómica, gatillo de regulación de caudal y rótula giratoria en la conexión de entrada.

**Aplicaciones:**

Medición y control de aceites minerales o sintéticos de diversa función como: lubricantes de motor, engranajes o diferenciales, fluido de transmisión, hidráulicos, etc. En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
<b>365 300</b>	PCP-10	Rígida acodada 90° con boquilla anti goteo	Aceite	1

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada (A)	0,01 a 999,9 l
Totalizador reinicializable (B)	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente (C)	999.999 l
Teclas de función (D)	Puesta a Cero y Modo
Indicador estado batería (E)	Visible con batería baja
Teclas ajuste preselección (F)	3 niveles de ajuste
Cantidad preseleccionable	Desde 0,1 a 99,9
Presión de servicio máx.	65 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-4 °C a 50 °C
Precisión	+/- 0,5%
Rango de caudal mín. / máx.	1 - 15 l/min
Conexión entrada de fluido	Rótula giratoria 1/2" BSP (H)
Alimentación	Cuatro baterías alcalinas de 1,5 V (AA)
Peso	1,78 kg


**PISTOLAS DE CONTROL ALTO CAUDAL Y PISTOLAS PARA AGUA**
**363 041**
**PISTOLA DE CONTROL ALTO CAUDAL**


Pistola para control de aceite alto caudal construida en aluminio. Provista de mecanismo de accionamiento mediante el gatillo de regulación con bloqueo y empuñadura ergonómica antideslizante con rótula de entrada.

Presión máxima: 100 bar.

Rosca de conexión: 3/4" BSP (H).

**Aplicaciones:**

Regulación y control lubricantes o refrigerantes.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
<b>363 041</b>	PA-AC	Rígida con antigoteo semiautomática	Aceite y refrigerante	1

**186 000**
**PISTOLA DE CONTROL PARA AGUA**


Pistola de control para servicio de agua. Construcción metálica con válvula de regulación mediante gatillo. Empuñadura ergonómica antideslizante.

Presión máxima: 8 bar.

Rosca de conexión: 1/4" BSP (H).

**Aplicaciones:**

Servicio de agua para uso industrial.

En los sectores de la automoción, equipo pesado, aeronáutico, ferroviario, naval, maquinaria industrial, de construcción, agrícola, etc.

CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN DE SALIDA	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
<b>186 000</b>	PR-1	Rígida con antigoteo semiautomática	Agua	1

**185 001**
**PISTOLA PARA LAVADO**


Pistola para lavado con agua a media presión. Pomo de regulación. Boquilla de salida 3,5 mm.

Presión máxima: 30 bar.

Rosca de conexión: 1/2" BSP (H).

**Aplicaciones:**

Agua de lavado.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN RECOMENDADA	UDS
<b>185 001</b>	PL-1/3	Pistola para lavado	Agua de lavado	1

**ACCESORIOS DE CONTROL DE FLUIDO**
**CONSOLA BAR PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE**


Consola bar dispensador para distribución de fluidos. Instalada como terminal de suministro de la línea de fluido. Alimentada por bombas neumáticas permite su dispensado a través de la válvula incorporada.

La configuración base incluye una válvula dispensadora (361 110), pudiendo incorporar válvulas adicionales hasta un total de cuatro servicios sobre la misma consola. Adicionalmente se puede instalar un contador electrónico de línea a la entrada de cada válvula dispensadora.

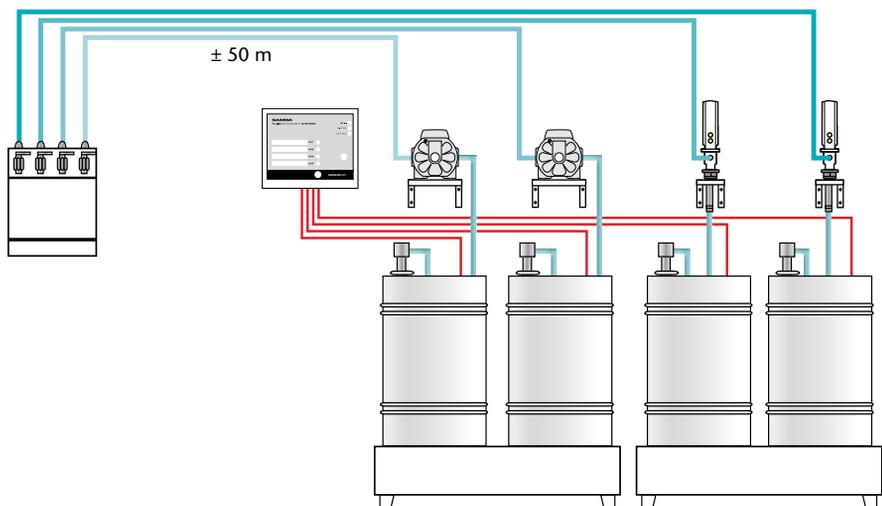
La consola incluye bandeja antigoteo para posicionado del recipiente de carga.

Dimensiones: 480 x 295 x 620 mm.

**Aplicaciones:**

Suministro de lubricantes o refrigerantes en talleres de mantenimiento a vehículos, talleres de mecanizado o transformación industrial.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS
<b>361 200</b>	BDA-1	Consola bar dispensador con una válvula de servicio	1
ACCESORIOS			
<b>361 110</b>	VDB-1	Kit válvula dispensadora adicional para consola Bar	1
<b>361 210</b>	BDA-E2	Estante inferior adicional para consola Bar	1
<b>366 550</b>	KB/CL-79	Kit contador volumétrico para consola Bar	1

**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**



**CONTADORES DE FLUIDO**

366 726

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO 100 L/MIN

**366 726**

MODELO CL-2500

UDS 1


**Contador volumétrico de línea electrónica 100 l/min**

Contador para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Fluidos compatibles: aceite, gasóleo, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 999,9 l
Totalizador reiniciable	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	9,5 - 100 l/min
Presión de servicio máx.	30 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 60 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)

366 725

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO 50 L/MIN

**366 725**

MODELO CL-1200

UDS 1


**Contador volumétrico de línea electrónica 50 l/min**

Contador para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Fluidos compatibles: aceite, gasóleo, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

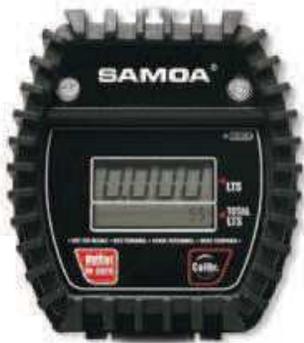
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 999,9 l
Totalizador reiniciable	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	5,5 - 50 l/min
Presión de servicio máx.	70 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 60 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)

**CONTADORES DE FLUIDO**

366 750

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO 25 L/MIN


**366 750**

MODELO CL-800

UDS 1

**Contador volumétrico de línea electrónico 25 l/min**

Contador para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Fluidos compatibles: aceite, gasóleo, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 999,9 l
Totalizador reinicializable	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	0,5 - 25 l/min
Presión de servicio máx.	70 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 60 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)

411 100

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO ALTA PRESIÓN PARA GRASA


**411 100**

MODELO CGL-800

UDS 1

**Contador volumétrico de línea electrónico alta presión para grasa**

Contador para ser intercalado en la línea de de fluido permitiendo el control de las cantidades suministradas. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada expresada en gramos, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Fluidos compatibles: grasas lubricantes y otros fluidos de alta viscosidad compatibles con la unidad.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada	1 a 9999 gr
Totalizador permanente	99.999 Kg
Teclas de función	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	hasta 1 kg/min.
Presión de servicio máx.	500 bar
Temperatura fluido máx.	60 °C
Precisión	+/- 3%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 1,5 bar
Conexión de fluido	1/8" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)


**CONTADORES DE FLUIDO**

366 775

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO PARA SOLUCIONES ACUOSAS

**366 775**

MODELO CL-800/W

UDS 1


**Contador volumétrico de línea electrónico 25 l/min para soluciones acuosas**

Contador para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado. Indicados para fluidos de baja viscosidad, <150 mPa·s.

Fluidos compatibles: lavaparabrisas, refrigerante, agua y soluciones acuosas diversas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 999,9 l
Totalizador reiniciable	9.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	0,5 - 25 l/min
Presión de servicio máx.	70 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 60 °C
Precisión	+/- 0,5%
Repetibilidad	+/- 0,2%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1/2" BSP (H)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)

366 760

CONTADOR VOLUMÉTRICO DE LÍNEA ELECTRÓNICO PARA SOLUCIONES ACUOSAS

**366 760**

MODELO CL-110/W

UDS 1


**Contador volumétrico de línea electrónico 110 l/min para soluciones acuosas**

Contador para ser intercalado en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provisto de cámara medición con sistema de turbina, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado.

Cuerpo y turbina realizados en poliamida reforzada. Indicados para fluidos de baja viscosidad, <100 mPa·s.

Display posicionable según entrada/salida de fluido (Posiciones 1 y 2).

Fluidos compatibles: soluciones acuosas diversas, urea (AdBlue®), fertilizantes líquidos, detergentes, refrigerantes, agua desmineralizada, gasóleo, etc.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 99.999 l
Totalizador reiniciable	999.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín. / máx.	8 - 110 l/min
Presión de servicio máx.	20 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 50 °C
Precisión	+/- 1 %
Repetibilidad	+/- 0,3%
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,3 bar
Conexión de fluido	1" BSP (M)
Alimentación	Dos baterías alcalinas de 1,5 V (AAA)



Posición 1



Posición 2

**CONTADORES GENERADORES DE PULSOS**

366 302

CONTADOR GENERADOR DE IMPULSOS 1/2", PARA ACEITE Y REFRIGERANTE


**366 302**

MODELO SCGI-100

UDS 1

**Contador generador de impulsos 1/2", para aceite y refrigerante**

Contador volumétrico para medición de aceite o refrigerante, con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en aluminio, engranajes ovales realizados en Acetal, con imanes permanentes y emisor de pulsos de tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: aceite, gasóleo, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Rango de caudal mín. / máx.	0,5 - 25 l/min
Presión de servicio máx.	70 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1/2" BSP (H)
Precisión	+/- 0,5%
Pulsos litro	100 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Max 50 V, 1,2 A)

381 508

CONTADOR GENERADOR DE IMPULSOS 3/4", PARA ACEITE, REFRIGERANTE Y GASÓLEO


**381 508**

MODELO CGI-33-3/4

UDS 1

**Contador generador de impulsos 3/4", para aceite, refrigerante y gasóleo**

Contador volumétrico para medición de aceite o refrigerante, con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en aluminio, engranajes ovales realizados en Acetal, con imanes permanentes y emisor de pulsos de tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: aceite, gasóleo, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Rango de caudal mín. / máx.	5,5 - 55 l/min
Presión de servicio máx.	70 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	3/4" BSP(H)
Precisión	+/- 0,5%
Pulsos litro	35 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Max 50 V, 1,2 A)

381 507

CONTADOR GENERADOR DE IMPULSOS 1", PARA GASÓLEO, REFRIGERANTE Y ACEITE


**381 507**

MODELO CGI-35-1

UDS 1

**Contador generador de impulsos 1", para aceite, refrigerante y gasóleo**

Contador volumétrico para medición de gasóleo, aceite o refrigerante, con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en aluminio, engranajes ovales realizados en Acetal, con imanes permanentes y emisor de pulsos de tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: gasóleo, aceites ligeros, glicol, soluciones de refrigerante y agua.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Rango de caudal mín. / máx.	10 - 100 l/min
Presión de servicio máx.	30 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1" BSP (H)
Precisión	+/- 1%
Pulsos litro	35 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Max 50 V, 1,2 A)


**CONTADORES GENERADORES DE PULSOS**

600 600

CONTADOR GENERADOR DE IMPULSOS 1/2", EN ACERO INOXIDABLE

**600 600**

MODELO CGI-328-1/2

UDS 1


**Contador generador de impulsos 1/2", en acero inoxidable**

Contador volumétrico para medición con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en acero inoxidable AISI 303, engranajes ovales realizados en Acetal, con imanes permanentes y emisor de pulsos de tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: agua, soluciones de urea, glicol, soluciones detergentes o desengrasantes.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Rango de caudal mín. / máx.	1,5 - 30 l/min
Presión de servicio máx.	150 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	0 °C a 50 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	< 1 bar
Conexión de fluido	1/2" BSP (H)
Precisión	+/- 1%
Pulsos litro	328 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Max 30 V, 30 mA)

366 762

CONTADOR GENERADOR DE IMPULSOS 1", EN ACERO INOXIDABLE

**366 762**

MODELO CGI-88-1

UDS 1


**Contador generador de impulsos 1", en acero inoxidable**

Contador volumétrico para medición con dispositivo emisor de pulsos. Cámara volumétrica realizada en acero inoxidable AISI 316, medición por sistema de turbina, con imanes permanentes y emisor de pulsos de tipo interruptor de láminas (Reed Switch).

Fluidos compatibles: agua, soluciones de urea, glicol, soluciones detergentes o desengrasantes.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Rango de caudal mín. / máx.	10 - 40 l/min
Presión de servicio máx.	20 bar
Temperatura fluido mín. / máx.	-10 °C a 55 °C
Pérdida de carga al máximo caudal	< 0,5 bar
Conexión de fluido	1" BSP (M)
Precisión	+/- 1%
Pulsos litro	100 ppl
Tipo de señal	Monocanal, colector abierto (Max 28 V, 1 A)

366 610

RECEPTOR DE PULSOS CON REGISTRADOR ELECTRÓNICO A BATERÍA

**366 610**

MODELO DP-CGI

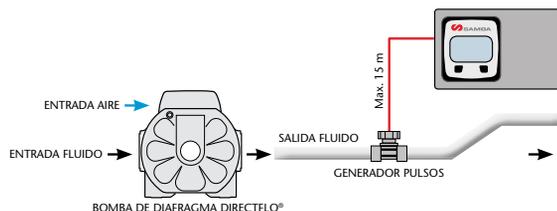
UDS 1


**Receptor de pulsos con registrador electrónico a batería**

Receptor de pulsos con registrador electrónico, display de cristal líquido. Lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada (coma flotante: 0,001 a 99999 l), acumulador con función de puesta a cero (TRIP 9999 l), totalizador inalterable (999999 l), tecla de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado, tecla de puesta a cero.

Número de impulsos por litro programable: 1, 2, 10, 20, 50, 100. Para adecuar al tipo de emisor de pulsos a utilizar.

Alimentación: dos baterías estándar de 1,5 V (AAA).





Sistema electrónico programable para dosificación de fluido, con display de visualización de la cantidad de fluido suministrada. De fácil programación, permite disponer de hasta 16 cantidades preseleccionadas en memoria, facilitando el suministro de fluido de forma repetitiva y precisa.

Su configuración abierta lo hace compatible con múltiples Unidades de Control de Fluido (Contador de pulsos + electroválvula 24 V) requeridas en la instalación de la línea de fluido a dosificar.

- Programa con capacidad para 16 preselecciones de la cantidad a suministrar.
- Display de visualización con indicador de la cantidad suministrada y del programa seleccionado.
- Capacidad de control para una Unidad de Control de Fluido, con una fácil calibración del contador de la misma.
- Sistema mono punto, requiere un dispensador por cada punto de suministro
- Sólida construcción del módulo de control, para utilización en ambientes industriales.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación	230 V AC / 250 mA
Nº de programas	16
Rango valor preseleccionado	0,0 - 999,99 l
Nº de decimales	de 0 a 4 con coma flotante
Calibración (Pulsos x Unidad)	1 - 9999
Electroválvula requerida	24 V DC/NC

**Aplicaciones:**

Dosificación de fluidos industriales de forma repetitiva y precisa, en cadenas de montaje industrial, plantas de proceso etc, asegurando el suministro de la cantidad precisada y reduciendo los tiempos de operación.

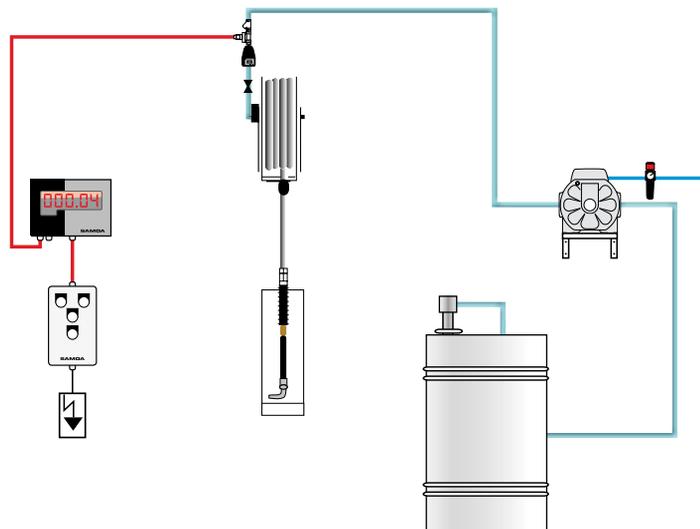
**Fluidos:**

Aceites lubricantes, térmicos, de corte, fluidos hidráulicos, refrigerantes, agua, diesel, etc

**ESQUEMA DE INSTALACIÓN**

La configuración suministrada incluye display, consola de operación y cable de conexión (5 m) entre consola y display.

Las unidades de control de fluido y otros elementos de la línea, no incluidos, serán seleccionados de acuerdo al tipo de fluido a dosificar.




**SISTEMAS ELECTRÓNICOS DOSIFICADORES**

381 009 / 381 700

SISTEMA ELECTRÓNICO PARA DOSIFICACIÓN DE FLUIDOS (2 SALIDAS)


**381 009**

MODELO DPS-10/2S

UDS 1

Sistema electrónico programable para dosificación de fluido, con display de visualización de la cantidad de fluido suministrada. Control de una o dos salidas de fluido independientes, permite disponer de hasta 10 cantidades preseleccionadas en memoria por cada salida, facilitando el suministro de fluido de forma repetitiva y precisa.

Su configuración abierta lo hace compatible con múltiples Unidades de Control de Fluido (Contador de pulsos + electroválvula 24 V) requeridas en la instalación de la línea de fluido a dosificar. Fácil instalación y programación de la unidad.

- Programa con capacidad para dos salidas de fluido y 10 preselecciones en memoria, de la cantidad a suministrar por cada salida.
- Display de visualización con indicador de la cantidad suministrada integrado en la consola
- Pulsador remoto para situar a pie de operario, incluidos.
- Opción de incorporar display remoto de gran tamaño para visualización a distancia.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación	230 V AC / 250 mA
Nº de programas	10 x 2 salidas
Rango valor preseleccionado	0,0 - 99,9 l
Nº de decimales	de 0 a 2 con coma flotante
Calibración (Pulsos x Unidad)	1 - 999
Electroválvula requerida	24 V DC/NC

**Aplicaciones:**

Dosificación de fluidos industriales de forma repetitiva y precisa, en cadenas de montaje industrial, plantas de proceso etc, asegurando el suministro de la cantidad precisada y reduciendo los tiempos de operación.

**Fluidos:**

Aceites lubricantes, térmicos, de corte, fluidos hidráulicos, refrigerantes, agua, diesel, etc...

**Opciones no incluidas**
**381 700**

MODELO RDU

UDS 1

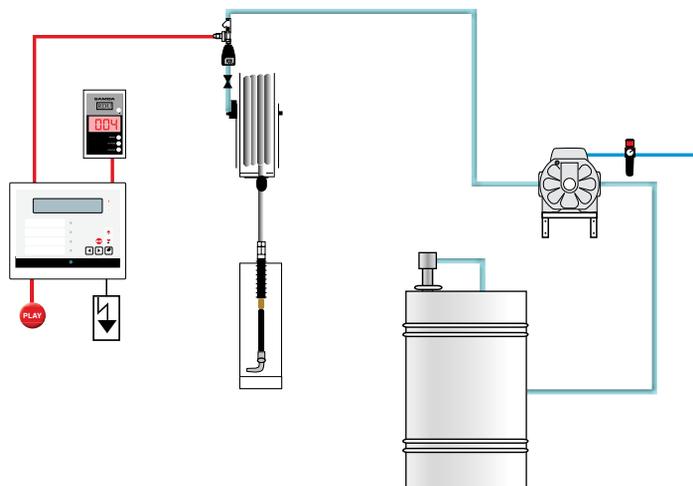
Display remoto para lectura a distancia de las cantidades suministradas. Display de gran tamaño (158,5 mm de altura) con dígitos de 8 segmentos.


**ESQUEMA DE INSTALACIÓN**

La configuración suministrada incluye consola de operación, pulsadores remotos y cables de conexión (5 m) entre elementos.

Display remoto no incluido.

Las unidades de control de fluido y otros elementos de la línea, no incluidos, serán seleccionados de acuerdo al tipo de fluido a dosificar.



**UNIDADES DE CONTROL DE FLUIDO Y ELECTROVÁLVULAS**

380 501 / 380 551

**UNIDADES DE CONTROL DE FLUIDO**


Las unidades de control de fluido están configuradas por un contador generador de pulsos y una electroválvula, intercaladas en la línea de fluido, permiten la medición y el control del mismo, siempre destinadas a operar en interconexión con una consola dosificadora o de gestión de fluidos.

Disponibles en distintas configuraciones de contador y electroválvula según el tipo de fluido y la aplicación a desarrollar.

CÓDIGO	APLICACIÓN	CAUDAL PRES.	ELECTROVÁLVULA	CONTADOR DE PULSOS	UDS
<b>380 501</b>	Aceite, refrigerante, etc	25 l/min 60 bar	389 001 24 V DC	366 302 1/2" -100 ppl	1
<b>380 551</b>	Agua, glicol, lava parabrisas, soluciones desengrasantes, etc	25 l/min 60 bar	389 001 24 V DC	600 600 1/2" -328 ppl	1
<b>381 504*</b>	Aceite, refrigerante, etc	40 l/min 50 bar	389 002 24 V DC	381 508 3/4"- 33 ppl	1
<b>381 510*</b>	Gasóleo, aceite, refrigerante	40 l/min 25 bar	389 003 24 V DC	381 507 1"- 33 ppl	1
<b>381 511*</b>	Soluciones de urea (AdBlue®)	40 l/min 10 bar	389 004 24 V DC	366 762 1"- 100 ppl	1
<b>381 512*</b>	Grasa, aceite alta viscosidad	0,5 kg/min 300 bar	389 005 24 V DC	1/4"- 100 ppl	1

\* Estos modelos no incluyen filtro de entrada.



389 001 / 381 509

**ELECTROVÁLVULAS PARA FLUIDOS**

Electroválvulas de proceso para control de fluidos, configuraciones disponibles para distintos fluidos y aplicaciones.



CÓDIGO	FLUIDOS DE APLICACIÓN	CONEXIÓN	TENSIÓN	ESTADO	MAX PRES.	UDS
ELECTROVÁLVULAS DE DOS VÍAS PARA FLUIDOS						
<b>389 001</b>	Aceite, refrigerante, aire, agua. Válvula Latón/NBR	1/2" BSP (H)	24 V DC	N.C.	50 bar	1
<b>381 509</b>	Aceite, refrigerante, aire, agua. Válvula Latón/NBR	1/2" BSP (H)	24 V DC	N.C.	40 bar	1
<b>389 000</b>	Aceite, refrigerante, aire, agua. Válvula Latón/NBR	1/2" BSP (H)	24 V AC	N.C.	50 bar	1
<b>389 002</b>	Refrigerante, gasóleo, aceite, agua. Válvula Latón/NBR	3/4" BSP (H)	24 V DC	N.C.	50 bar	1
<b>389 003</b>	Refrigerante, gasóleo, aceite, agua. Válvula Latón/NBR	1" BSP (H)	24 V DC	N.C.	20 bar	1
<b>389 004</b>	Ad Blue, agua, etc Válvula Inox /EPDM	1/2" BSP (H)	24 V DC	N.C.	10 bar	1
<b>389 005</b>	Grasa, aceite alta viscosidad Válvula acero	1/4" BSP (H)	24 V DC	N.C.	300 bar	1
ELECTROVÁLVULAS DE DOS VÍAS PARA AIRE						
<b>389 012</b>	Control de aire comprimido	1/4" BSP (H)	24 V DC	N.C.	10 bar	1
<b>389 010</b>	Control de aire comprimido	1/4" BSP (H)	24 V AC	N.C.	10 bar	1
<b>389 011</b>	Control de aire comprimido	1/4" BSP (H)	24 V AC	N.A.	10 bar	1
<b>389 013</b>	Control de aire comprimido	1/2" BSP (H)	24 V AC	N.C.	10 bar	1





**SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL DE NIVEL EN TANQUES DE FLUIDO**

SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL PARA TANQUES DE FLUIDO

**382 001**

MODELO ATS-BASIC+

UDS 1

**Control de tanques básico ATS Basic+**

Unidad para el control del nivel de fluido en depósitos de lubricantes limpios o usados, refrigerante o gasóleo, mediante sondas de contacto magnético.

El sistema informa de la alerta por nivel crítico mediante un piloto indicador luminoso en el cuadro de control y la activación de un avisador acústico integrado en la unidad. La señal es generada por una sonda calada en el depósito a la altura del punto de alarma definido por el usuario. La unidad de control dispone de pilotos y conexiones para el control de hasta cuatro sondas de nivel distintas. Dispone de dos salidas de relé asociadas a dos contactos de sonda, ofreciendo 24 V AC, así como una salida adicional de alarma externa 12 V DC.



382 001

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación:	220 V AC / 16 V A
Entrada de sondas:	4 x 12 V DC 5 mA máx. (CH1, CH2, CH3 y CH4)
Salida de relés:	2 x 24 V AC (Asociadas a CH1 y CH2)
Salida alarma externa:	1 x 12 V DC - 0,5 A max.

**Accesorios opcionales**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS
<b>382 010</b>	Sonda de contacto para nivel máximo (1.000 mm). Conexión 2" BSP (M)	1
<b>382 012</b>	Sonda de contacto para nivel mínimo (1.750 mm). Conexión 2" BSP (M)	1
<b>382 015</b>	Sonda doble contacto nivel máximo/mínimo (1.000/1.750 mm) Conexión 2" BSP (M)	1
<b>382 201</b>	Sonda de contacto universal con cable flexible 5 m y conexión 2" BSP (M)	1
<b>382 005</b>	Alarma remota con indicador luminoso de aviso para ATS BASIC +	1
<b>389 020</b>	Kit válvula pilotada control de fluido 1 1/2" BSP (H) incluye electroválvula piloto 1/4" NC - 24 V AC	1



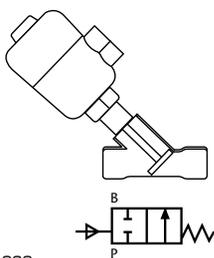
382 010



382 005

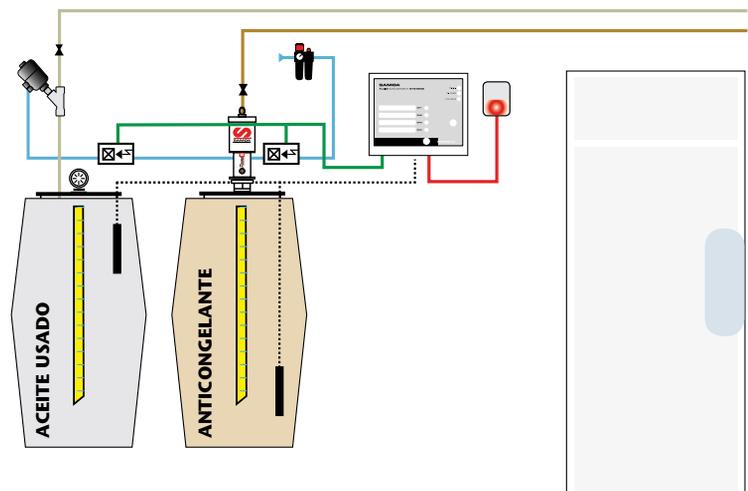


382 010



389 020

**ESQUEMA DE INSTALACIÓN**

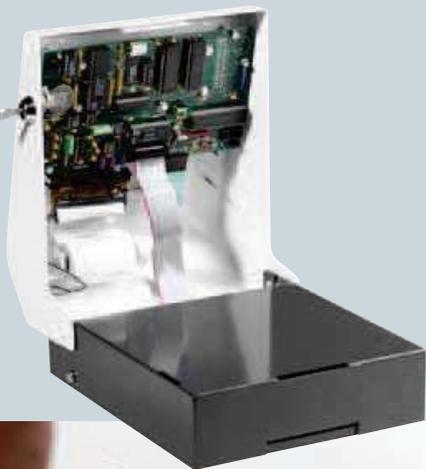
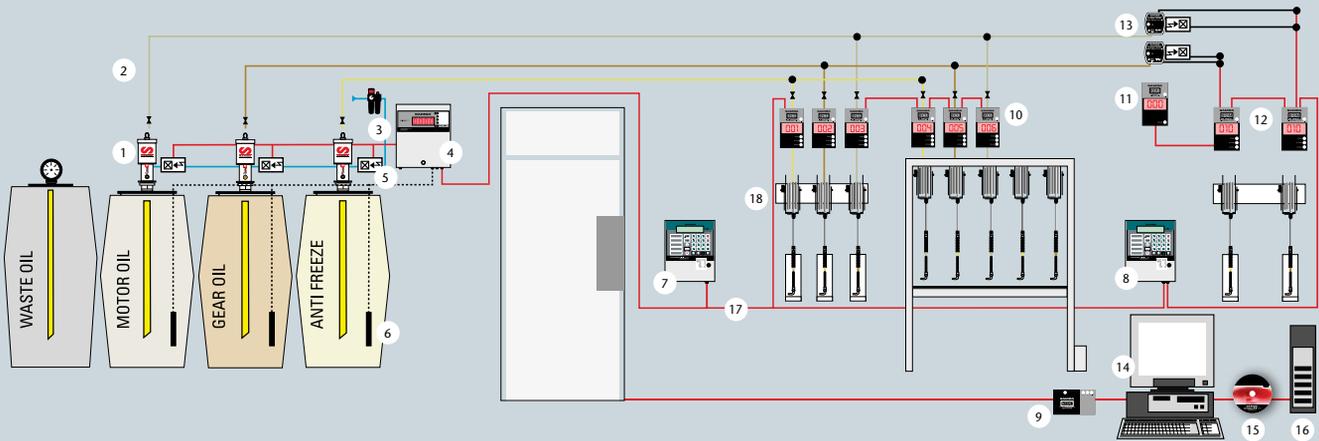




## MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS

Optimizar el control de inventarios y el movimiento de materiales es una prioridad para alcanzar una gestión rentable.

Estadísticamente el 10% de los lubricantes consumidos por un centro de mantenimiento de vehículos no son imputados a la lista de materiales de la orden de trabajo.



- 1 BOMBA NEUMÁTICA PARA FLUIDO
- 2 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDO
- 3 LÍNEA DE ALIMENTACIÓN NEUMÁTICA A BOMBAS
- 4 UNIDAD DE CONTROL DE NIVEL EFECTIVO EN DEPÓSITO (382 100)
- 5 ELECTROVÁLVULA CONTROL DE ALIMENTACIÓN A BOMBA (389 001)
- 6 Sonda volumétrica para unidad de control (382 120)
- 7 MÓDULO DE CONTROL AVANZADO CON MÓDULO DE MEMORIA TECLADO PRESIDENTE (381 000 + 381 600)
- 8 MÓDULO DE CONTROL AVANZADO TECLADO CLIENTE (381 000)
- 9 CONVERTIDOR DE PROTOCOLO PARA PC (INCLUIDO PACK 381 399)
- 10 UNIDAD DE CONTROL DE FLUIDO INTELIGENTE (381 500)
- 11 DISPLAY REMOTO PARA REFLEJO DE LECTURA (381 700)
- 12 MÓDULO DE CONTROL INTELIGENTE (381 550)
- 13 CONTADOR VOLUMÉTRICO DE FLUIDO 380 501)
- 14 SOFTWARE DE GESTIÓN AMS WIN PC®, INCLUIDO EN EL PACK (381 300)
- 15 PLATAFORMA SOFT COMUNICACIÓN CON DMS (381 66X)
- 16 SERVIDOR CON DMS GESTIÓN DE TALLER
- 17 CABLE PARA CONEXIÓN CAN BUS® (381 950)
- 18 PUNTO DE SERVICIO DE FLUIDO CON ENROLLADOR DE MANGUERA



Software de gestión AMS WinPC®, incluido en el pack (381 300).

Las características de los productos son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.



**SISTEMAS PARA GESTIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS**

**CONTROL MASTER**



El sistema Control Master es una potente herramienta que integra dispositivos de hardware y software para la gestión y control de fluidos a granel suministrados a vehículos.

La implantación de un sistema Control Master en una instalación de suministro de fluidos a granel, garantiza:

- Control permanente del stock de fluidos.
- Acceso limitado al suministro mediante código de usuario autorizado.
- Registro de todos los movimientos de salida de fluido.
- Informes personalizados del stock y de salida de fluido; facilitando el control del coste de mantenimiento por vehículo o por servicio.
- Posibilidad de integración con el sistema de gestión del taller (DMS).

**COMPONENTES DEL SISTEMA**



**ACM**

El módulo ACM es el dispositivo de interacción con el usuario en el área taller, permite la solicitud de suministro y la identificación del operario mediante teclado incorporado, llave magnética o lector de código de barras (opcional).

Su instalación en red permite disponer de múltiples puestos de acceso en el área de taller.



**IFCU / IFDM**

Unidades inteligentes encargadas de la medición y control del fluido en el puesto de suministro. Integran display de estado del suministro para información del operario. Instaladas en cada salida de fluido, la capacidad multitarea del sistema permite el uso simultáneo de las mismas.

**NTPC / AMS-WinPC**

Pack compuesto por software de gestión (AMS WinPC) y convertidor de protocolo (NTPC) para comunicación con una plataforma PC a través de un puerto RS 232 o de una conexión USB. La herramienta de software bajo entorno Windows® AMS WinPC es la aplicación de gestión que permite la integración y control del sistema desde una plataforma PC.

Solicitud de suministro inmediato o diferido, control de stocks en depósitos, generación de e-mail al proveedor de lubricantes (opcional), altas y bajas de productos y usuarios, generación e impresión de informes o su exportación a un fichero Microsoft® Excel.



**ACP**

Interface desarrollado por SAMOA que permite al sistema Control Master la comunicación con la aplicación de gestión de taller (DMS). La comunicación bi-direccional asegura el suministro únicamente a las órdenes de trabajo autorizadas y su imputación a la lista de materiales de la orden.





**RODAVIGO, S.A.**

RODAMIENTOS VIGO, S.A.

[www.rodavigo.net](http://www.rodavigo.net)

**+34 986 288118**  
Servicio de Att. al Cliente