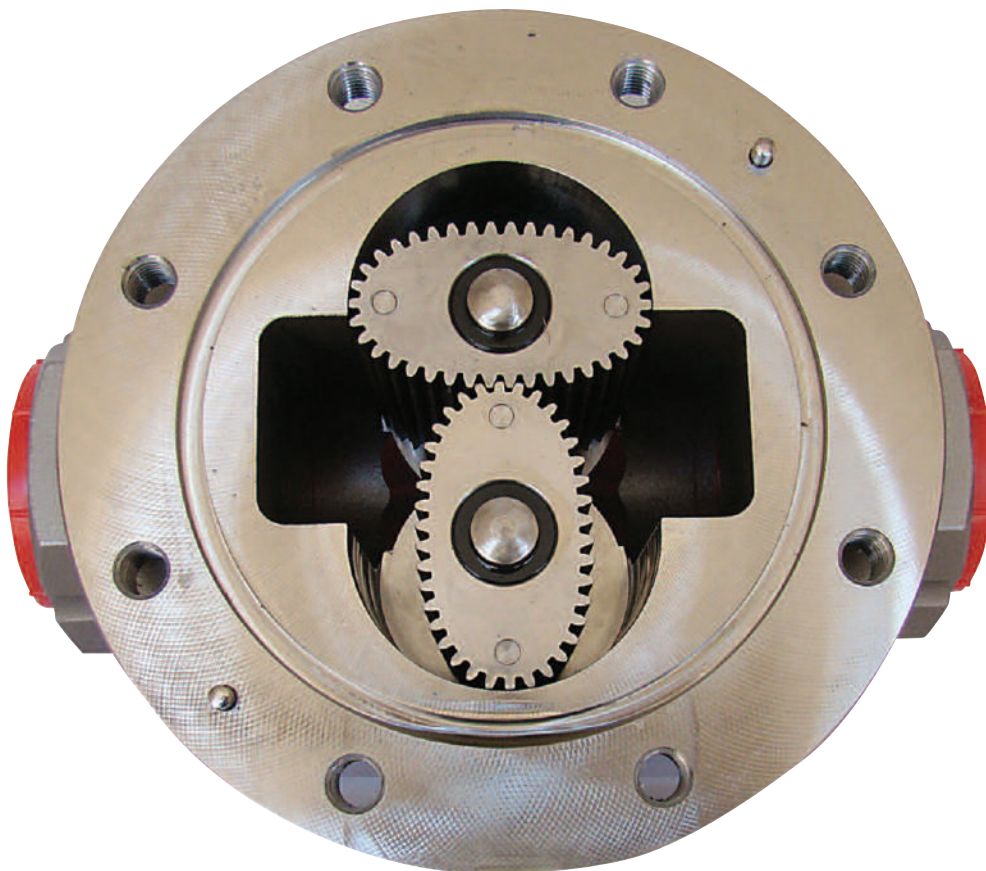




CE EAC



Contadores de engranajes de Flujo

www.alphadynamic.eu

Disponible en acero inoxidable 316, aluminio y PPS (Ryton)

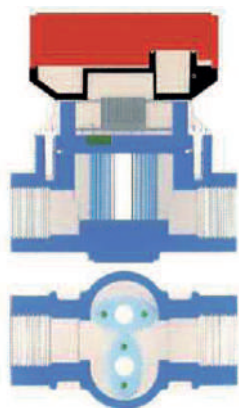
Características

La serie de medidores ADF es una serie completa de medidores de desplazamiento positivo que utiliza el principio de funcionamiento de engranajes. Este tipo de medidor ofrece una alta precisión (mejor que $\pm 0.5\%$), no se ve afectado por la viscosidad (<1 a $1,000,000$) y presenta una baja pérdida de presión.

Con un caudal de 2 litros por hora hasta 1.500 litros por minuto, los medidores ADF están disponibles en una variedad de materiales de construcción y se ofrecen con el pulso o con una pantalla digital de varias capacidades.



ALPHADYNAMIC PUMPS ofrece medidores de flujo que se utilizan en la energía, transporte, alimentos, cosméticos, productos farmacéuticos, productos petroquímicos, minería y muchos más.



Inicio de funcionamiento

El inicio de funcionamiento se basa en los dos engranajes del medidor. Estos engranajes están conectados y movidos 90° al cuerpo del medidor. El fluido gira a medida que fluye. Debido a los engranajes, una cantidad de líquido se transfiere en lotes. Además, los imanes encontrados en los rotores giran, mientras que los pulsos magnéticos se registran con la ayuda de un contacto que se encuentra fuera de la cámara de medición.

Modelo	ADF 001 - 1/4"
Tipo	ADF001 PULSER ADF001 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF001 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton) Orings: PTFE, NBR, VITON
Caudal	2 - 100 L/h / 0.5 - 27 US Gal / h
Presión máxima	Stainless steel 316 : 34 bar / 495 PSI Aluminium: 15 Bar / 220 PSI
Entrada / Salida	1/4" BSP (G) female threaded
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000 cPs
Precisión	±1 %
Repetibilidad	±0.03 %
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 1050 pulse / Lt - 3975 Pulse / US Gallon Hall effect: 1050 pulse / Lt - 3975 Pulse / US Gallon



Modelo	ADF 002 - 3/8"
Tipo	ADF002 PULSER ADF002 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF002 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton) Orings : PTFE, NBR, VITON
Caudal	15 - 550 L/h / 4 - 134 US Gal / h
Presión máxima	Stainless steel 316: 34 bar / 495 PSI Aluminium: 15 Bar / 220 PSI
Entrada / Salida	3/8" BSP (G) female threaded
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000.000 cPs
Precisión	±1 %
Repetibilidad	±0.03 %
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 355 pulse / Lt - 1345 Pulse / US Gallon Hall effect: 710 pulse / Lt - 2690 Pulse / US Gallon



Model	ADF 004 - 1/2"
Tipo	ADF004 PULSER ADF004 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF004 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton) Orings : PTFE, NBR, VITON
Caudal	1 - 40 L/min / 0.26 - 10.6 US Gal / min
Presión máxima	68 bar / 990 PSI
Entrada / Salida	1/2" BSP (G) female threaded
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000.000 cPs
Precisión	± 0.5%
Repetibilidad	±0.03 %
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 84 pulse / Lt - 318 Pulse / US Gallon Hall effect: 168 pulse / Lt - 636 Pulse / US Gallon





Modelo	ADF 007 - 1"
Tipo	ADF 007 PULSER ADF 007 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF 007 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo: PPS (Ryton) Engranajes: PPS (Ryton) Orings: PTFE, NBR, VITON
Caudal	10 - 150 L/min / 2.6 - 40 US Gal / min
Entrada / Salida	1" BSP (G) female threaded
Presión máxima	5 Bar / 75 PSI
Temperatura máxima	80 °C
Viscosidad maxima	1.000 cPs
Precisión	± 0.5%
Repetibilidad	±0.03 %
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 27 pulse / Lt - 120 Pulse / US Gallon Hall effect: 107 pulse / Lt - 405 Pulse / US Gallon



Modelo	ADF 010 - 1'
Tipo	ADF 010 PULSER ADF 010 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF 040 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton) Orings: PTFE, NBR, VITON
Caudal	10 - 150 L/min / 2.6 - 40 US Gal / min
Presión máxima	68 Bar / 990 PSI
Entrada / Salida	1" BSP (G) female threaded DN 25 ANSI-150 RF Flanged - PN16 DIN Flanged (on Request)
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000.000 cPs
Precisión	± 0.5%
Repetibilidad	±0.03%
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 27 pulse / Lt - 120 Pulse / US Gallon Hall effect: 107 pulse / Lt - 405 Pulse / US Gallon



Modelo	ADF 040 - 1 1/2"
Tipo	ADF 040 PULSER ADF 040 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF 040 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo : Acero inoxidable 316 // Aluminio Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton) Orings: PTFE , NBR , VITON
Caudal	15 - 250 L/min / 3.9 - 66 US Gal / min
Presión máxima	30 Bar / 495 PSI
Entrada / Salida	1 1/2" BSP (G) female threaded DN 40 ANSI-150 RF Flanged - PN16 DIN Flanged (on Request)
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000.000 cPs
Precisión	± 0.5%
Repetibilidad	±0.03%
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 14 pulse / Lt - 53 Pulse / US Gallon Hall effect: 56 pulse / Lt - 212 Pulse / US Gallon

Modelo ADF 050 - 2"	
Tipo	ADF 050 PULSER ADF 050 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF 050 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton) Orings: PTFE, NBR, VITON
Caudal	30 - 450 L/min / 3.9 - 66 US Gal / min
Presión máxima	Stainless steel 316: 38 bar / 550 PSI Aluminium: 20 Bar / 285 PSI
Entrada / Salida	2" BSP (G) female threaded DN 50 ANSI-150 RF Flanged - PN16 DIN Flanged (on Request)
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000.000 cPs
Precisión	± 0.5%
Repetibilidad	±0.03 %
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 6.5 pulse / Lt - 25 Pulse / US Gallon Hall effect: 26 pulse / Lt - 99 Pulse / US Gallon



Modelo ADF 080 - 3"	
Tipo	ADF 080 PULSER ADF 080 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF 080 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo : Acero inoxidable 316 // Aluminio Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton) Orings: PTFE, NBR, VITON
Caudal	35 - 750 L/min / 10 - 200 US Gal / min
Presión máxima	12 Bar / 175 PSI
Entrada / Salida	3" BSP (G) female threaded DN 80 ANSI-150 RF Flanged - PN16 DIN Flanged (on Request)
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000.000 cPs
Precisión	± 0.5%
Repetibilidad	±0.03 %
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 2.65 pulse / Lt - 10 Pulse / US Gallon Hall effect: 10.7 pulse / Lt - 40.5 Pulse / US Gallon



Modelo ADF 100 - 4"	
Tipo	ADF 100 PULSER ADF 100 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador ADF 100 / F030 / F130 Controlador
Materiales	Cuerpo: Aluminio Rotors: PPS (Ryton) Orings: PTFE, NBR, VITON
Caudal	75 - 1500 L/min / 20 - 400 US Gal / min
Presión máxima	10 Bar / 145 PSI
Entrada / Salida	4" BSP (G) female threaded DN 100 ANSI-150 RF Flanged - PN16 DIN Flanged (on Request)
Temperatura máxima	150 °C
Viscosidad maxima	1.000.000 cPs
Precisión	± 0.5%
Repetibilidad	±0.03%
Resolución de pulsos de salida	Reed switch: 1.1 pulse / Lt - 4.15 Pulse / US Gallon Hall effect: 4.4 pulse / Lt - 16.6 Pulse / US Gallon



Flow instruments



F012

Indicador de caudal/ Totalizador

- ▶ Muestra el total y el caudal al mismo tiempo.
- ▶ Gran selección de dígitos para el caudal o el total
- ▶ Caudal: 7 dígitos de 17mm (0.67") u 8mm (0.31")
- ▶ Total- con la opción de redeterminación: 7 dígitos de 17 mm (0.67 ")
- ▶ Total acumulado - Sin posibilidad de redeterminación: 11 dígitos de 8mm (0,31")
- ▶ Valores separados para total y caudal
- ▶ Cantidad del lote real: 7 dígitos de 17 mm (0.67 ")
- ▶ Selección en la pantalla de las unidades del totalizador: mL, L, m³, mg, g, kg, ton, GAL, bbl, lb, cf, REV, scf, Nm³, NL, P o ninguna unidad
- ▶ Selección en la pantalla de las unidades para el flujo: / seg, / min, / hora o / día
- ▶ Copia de seguridad automática de las configuraciones y de los totales automáticos en la memoria EEPROM.
- ▶ Fácil manejo con una pantalla alfanumérica en la pantalla.
- ▶ Diseño compacto con la pantalla integrada en el medidor o a distancia en la pared
- ▶ Caja dura (GRP) con protección IP67 / NEMA4X
- ▶ Batería de litio: para un funcionamiento seguro en áreas peligrosas
- ▶ Intrínsecamente seguro ATEX II 1 GD Eexia IIB / IIC T4 100C

F030

Controlador de lote con un paso de control

- ▶ Pantalla grande que muestra el valor preestablecido y el valor de la porción actual al mismo tiempo.
- ▶ Corrección de exesión automática
- ▶ Fácil de ingresar el valor del lote y para el control del proceso
- ▶ Función disponible para contar hacia arriba y hacia abajo
- ▶ Opción para pantalla iluminada con color verde o miel.
- ▶ Cantidad del lote real: 7 dígitos de 17mm (0.67")
- ▶ Precio de predeterminación: 7 dígitos de 17mm (0.67") durante la predeterminación de 8 mm durante el procesamiento
- ▶ Total- con la opción de reinicial: 7 dígitos de 17mm (0.67")
- ▶ Total acumulado - Sin posibilidad de reinicio: 11 dígitos de 8mm (0m, 31")
- ▶ Selección en la pantalla de las unidades: mL, L, m³, GAL, USGAL, Kg, lb, bbl o ninguna unidad
- ▶ Copia de seguridad automática de las configuraciones y de los totales automáticos en la memoria EEPROM.
- ▶ Temperatura de funcionamiento -40 C a +80°C (40 F a 178 F)
- ▶ Diseño compacto con la pantalla integrada en el medidor o a distancia en algún panel
- ▶ Caja dura (GRP) con IP67 / NEMA4X
- ▶ Caudal: 115-230VAC

F110

Controlador f110 / indicador de flujo con salida analógica y salida de pulso

- ▶ Muestra el total y el caudal al mismo tiempo.
- ▶ Salidas: analógicas y de pulso
- ▶ Gran selección de dígitos para caudal o total
- ▶ Caudal: 7 dígitos de 17mm (0.67") u 8mm (0.31")
- ▶ Total- con la opción de reinicial: 7 dígitos de 17 mm (0.67")
- ▶ Total acumulado - Sin posibilidad de reinicio: 11 dígitos de 8mm
- ▶ Copia de seguridad automática de las configuraciones y de los totales automáticos en la memoria EEPROM.
- ▶ Cantidad del lote real: 7 dígitos de 17 mm (0.67")
- ▶ Selección en la pantalla de unidades del totalizador: mL, L, m³, GAL, USGAL, Kg, lb, bbl o ninguna unidad
- ▶ Temperatura de funcionamiento -40°C a +80°C (40 F a 178 F)
- ▶ Diseño compacto con la pantalla integrada en el medidor o a distancia en la pared
- ▶ Caja dura (GRP) con protección IP67 / NEMA4X
- ▶ Batería de litio: para un funcionamiento seguro en áreas peligrosas
- ▶ Posibilidad de conectarse a una computadora o PLC a través de RS232 / RS485 2- wire o 4- wire / TTL y protocolo de comunicación
- ▶ ModbusASCII / RTU (a petición)
- ▶ Certificado ATEX II 1 GD EEx ia IIB / IIC T4 T 100°C
- ▶ Certificado KEMA 03 1074 X



F130

Controlador de lote con control de dos pasos o salida de impulso

- ▶ Pantalla grande que muestra el valor preestablecido y el valor del lote actual al mismo tiempo.
- ▶ Corrección automática de exceso
- ▶ Control de 2 pasos para hacer porciones de cantidades más altas
- ▶ Fácil de ingresar el valor del lote y para el control del proceso
- ▶ Función disponible para contar hacia arriba y hacia abajo
- ▶ Pantalla iluminada en la parte posterior de color verde con volumen ajustable
- ▶ Pulso de salida escalado que refleja un total acumulado o el total del lote
- ▶ Cantidad del lote real: 7 dígitos de 17 mm (0.67")
- ▶ Precio de predeterminación: 7 dígitos de 17 mm (0.67") durante la predeterminación
- ▶ de 8 mm durante el procesamiento
- ▶ Total- con la opción de reinicial: 7 dígitos de 17 mm (0.67")
- ▶ Total acumulado- con la posibilidad de reiniciar : 11 dígitos de 8 mm (0m, 31")
- ▶ Selección en la pantalla de las unidades: ml, L, m3, GAL, USGAL, Kg, lb, bbl o ninguna unidad
- ▶ Copia de seguridad automática de las configuraciones y de los totales automáticos en la memoria EEPROM.
- ▶ Temperatura de funcionamiento -40°C a +80°C (40 F a 178 F)
- ▶ Diseño compacto con pantalla integrada en el medidor o panel.
- ▶ Caja dura (GRP) con IP67 / NEMA4X
- ▶ Caudal: 115-230VAC
- ▶ Protocolo: MODBUSASCII / RTU, bajo petición
- ▶ Capacidad RS232 / RS485 con 2 cables o 4 / TTL a petición



AMR100

Indicador de caudal / Totalizador

- ▶ Con batería o fuente de alimentación externa
- ▶ Tiene una pantalla LCD digital de 6 dígitos para mostrar el total, 8 dígitos para mostrar la suma total y 5 dígitos con el indicador de caudal
- ▶ Carcasa de aluminio duradera IP66 / 67 ~ NEMA 4X
- ▶ Puede colocarse en un cuadro / en la pared a una distancia del medidor
- ▶ Iluminación LCD en la parte posterior
- ▶ Pulso universal escalable
- ▶ Salida de pulso escalable con protección de programación a través de un PIN.
- ▶ Programación fácil
- ▶ Protección contra las inversiones de polaridad





ALPHADYNAMIC PUMPS Co

Oficina de ventas de Inglaterra:

Rockleigh House, 37 Burton Road
Ashby de la Zouch, Leicestershire
LE65 2LF - United Kingdom (UK)
Registered in ENGLAND & WALES

Registration number 09706219 - VAT No.GB220393343

Tel +44 1213 680 324 , +44 1213 680472

email:sales@alphadynamicpumps.co.uk

www.alphadynamicpumps.co.uk

Instalaciones de producción Unidad 1

3 Eleftherias Str Industrial Park of Kifisia
14564 - Kifisia - Hellas
VAT No. EL 999695309

Tel +30 210 4200 338 , +30 210 4200 422

Fax +30 211 268 68 37

email: info@alphadynamic.eu

www.alphadynamic.eu

Instalaciones de producción Unidad 2

30 Seneka str Industrial Park of Kifisia
14564 - Kifisia - Greece

Tel +30 215 215 9152

email: sales@rubypump.com