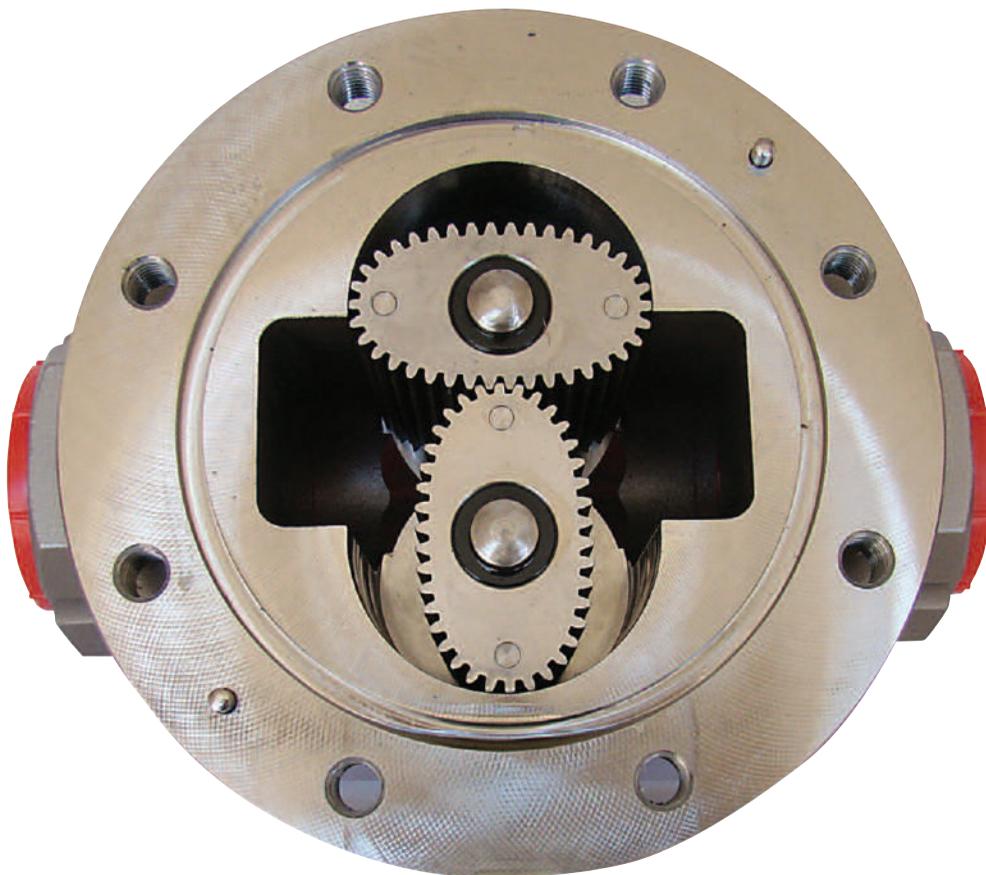
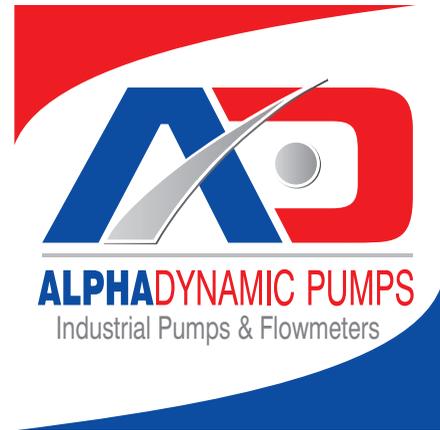




**CE EAC**



## **Contadores de engranajes de Flujo**

[www.alphadynamic.eu](http://www.alphadynamic.eu)

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

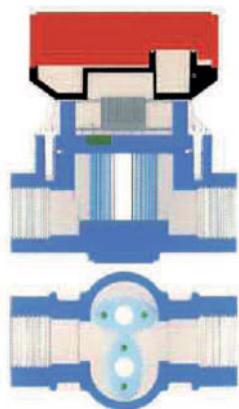
## Características

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  $90^\circ$  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<br>ADF001 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF001 / F030 / F130 Controlador             |
| Materiales                     | Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio<br>Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton)<br>Orings: PTFE, NBR, VITON |
| Caudal                         | 2 - 100 L/h / 0.5 - 27 US Gal / h   |
| Presión máxima                 | Stainless steel 316 : 34 bar / 495 PSI<br>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<br>Hall effect: 1050 pulse / Lt - 3975 Pulse / US Gallon          |



| Modelo                         | ADF 002 - 3/8"   |
|--------------------------------|--|
| Tipo                           | ADF002 PULSER<br>ADF002 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF002 / F030 / F130 Controlador              |
| Materiales                     | Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio<br>Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton)<br>Orings : PTFE, NBR, VITON |
| Caudal                         | 15 - 550 L/h / 4 - 134 US Gal / h  |
| Presión máxima                 | Stainless steel 316: 34 bar / 495 PSI<br>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<br>Hall effect: 710 pulse / Lt - 2690 Pulse / US Gallon             |



| Model                          | ADF 004 - 1/2"   |
|--------------------------------|--|
| Tipo                           | ADF004 PULSER<br>ADF004 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF004 / F030 / F130 Controlador              |
| Materiales                     | Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio<br>Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton)<br>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<br>Hall effect: 168 pulse / Lt - 636 Pulse / US Gallon                |





| Modelo                         | ADF 007 - 1"   |
|--------------------------------|--|
| Tipo                           | ADF 007 PULSER<br>ADF 007 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF 007 / F030 / F130 Controlador |
| Materiales                     | Cuerpo: PPS (Ryton)<br>Engranajes: PPS (Ryton)<br>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<br>Hall effect: 107 pulse / Lt - 405 Pulse / US Gallon      |



| Modelo                         | ADF 010 - 1'  |
|--------------------------------|---|
| Tipo                           | ADF 010 PULSER<br>ADF 010 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF 040 / F030 / F130 Controlador          |
| Materiales                     | Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio<br>Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton)<br>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<br>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<br>Hall effect: 107 pulse / Lt - 405 Pulse / US Gallon               |



| Modelo                         | ADF 040 - 1 1/2"   |
|--------------------------------|--|
| Tipo                           | ADF 040 PULSER<br>ADF 040 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF 040 / F030 / F130 Controlador             |
| Materiales                     | Cuerpo : Acero inoxidable 316 // Aluminio<br>Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton)<br>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<br>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<br>Hall effect: 56 pulse / Lt - 212 Pulse / US Gallon                    |

| <b>Modelo ADF 050 - 2"</b>     |   |
|--------------------------------|---|
| Tipo                           | ADF 050 PULSER<br>ADF 050 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF 050 / F030 / F130 Controlador          |
| Materiales                     | Cuerpo: Acero inoxidable 316 // Aluminio<br>Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton)<br>Orings: PTFE, NBR, VITON |
| Caudal                         | 30 - 450 L/min / 3.9 - 66 US Gal / min  |
| Presión máxima                 | Stainless steel 316: 38 bar / 550 PSI<br>Aluminium: 20 Bar / 285 PSI  |
| Entrada / Salida               | 2" BSP (G) female threaded<br>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<br>Hall effect: 26 pulse / Lt - 99 Pulse / US Gallon                 |



| <b>Modelo ADF 080 - 3"</b>     |  |
|--------------------------------|--|
| Tipo                           | ADF 080 PULSER<br>ADF 080 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF 080 / F030 / F130 Controlador           |
| Materiales                     | Cuerpo : Acero inoxidable 316 // Aluminio<br>Engranajes: Acero inoxidable 316 // PPS (Ryton)<br>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<br>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<br>Hall effect: 10.7 pulse / Lt - 40.5 Pulse / US Gallon             |



| <b>Modelo ADF 100 - 4"</b>     |  |
|--------------------------------|--|
| Tipo                           | ADF 100 PULSER<br>ADF 100 / F012 / F110 Indicador de caudal / Totalizador<br>ADF 100 / F030 / F130 Controlador |
| Materiales                     | Cuerpo: Aluminio<br>Rotors: PPS (Ryton)<br>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<br>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<br>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, m<sup>3</sup>, mg, g, kg, ton, GAL, bbl, lb, cf, REV, scf, Nm<sup>3</sup>, 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, m<sup>3</sup>, 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, m<sup>3</sup>, 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