

# Vantage 4700



Ficha Técnica

## Descripción:

El medidor Modelo Vantage 4700/2 de **Eastech Flow Controls** es un medidor ultrasónico por tiempo de tránsito para uso en tubería llena, **con tecnología de sensores de trayectoria múltiple (doble o triple)**.

El Vantage 4700 se suministra completo con una pantalla gráfica LCD que muestra Gasto, totalizadores (positivo y negativo), velocidad de flujo y parámetros de programación. El gabinete de electrónica tiene grado de protección IP67, y tiene una puerta transparente de acceso al teclado de programación.

La caja de terminales de conexión eléctrica se encuentra en un compartimiento separado. El Vantage 4600 ofrece un data logger interno, dos salidas analógicas 4-20 mA, tres salidas de relé, y puertos seriales RS232 y RS485 con proto-



## Aplicaciones:

El Vantage 4700 de **Eastech Flow Controls** puede ser usado en tubería llena en aplicaciones de agua, alcantarillado, líquidos de procesos industriales e irrigación.

- **Agua:** Influentes/efluentes en PTAs, monitoreo de tuberías de distribución, fuentes de abastecimiento y facturación de agua.
- **Alcantarillado:** Influentes/efluentes en PTAR, cárcamos de bombeo, lodos en clarificadores, etc.
- **Procesos industriales:** Monitoreo de flujo en plantas industriales, tuberías de refrigeración, etc.
- **Irrigación:** Pozos de agua, acueductos de irrigación de tubería llena

## Tipos de Sensores:

- V30L, V30S: Sensores de abrazaderas con rieles de montaje.
- V30L, V30S: Sensores de montaje interior mojados.
- 4 (dos pares), Modelo V20WT Hot Shot: Sensores Mojados de Montaje bajo presión.
- WD-1: Sensores montados en carrete fabricado (ver Fichas Técnicas correspondientes a cada tipo de sensor)

## Programación:

El Vantage 4600 puede ser fácilmente calibrado de acuerdo a los datos de aplicación del usuario. El teclado de 16 botones y el menú de información de la pantalla le permiten al usuario programar o ajustar varios parámetros en campo. Características de programación:

- Menú principal de 4 pantallas: Gasto y Totalizadores, Estatus de medición, Intensidad de señal, y parámetros de medición incluyendo el número de Reynolds.
- Revisión de datos de totalización de los últimos 8 días.
- Listado de la mayoría de materiales y cédulas de tuberías disponibles para programación.
- Cuatro relés de salida programables, asignables para alarmas de flujo alto/bajo, totalizador remoto (salida de pulsos), alarma de pérdida de señal y otras funciones.
- Data logger de 8 canales, 256 Kbytes con intervalos seleccionables de 1, 5, 10, 15, 30 ó 60 minutos. Software disponible en CD.

- Alto nivel de exactitud y repetibilidad
- Programación rápida y simple
- Sensores para todo tipo de tuberías

- Medición de gasto bi-direccional
- Data Logger interno
- Garantía de fabricante de 3 años



eastech  
FLOW CONTROLS



## Especificaciones Generales del Vantage 4700

### Gabinete:

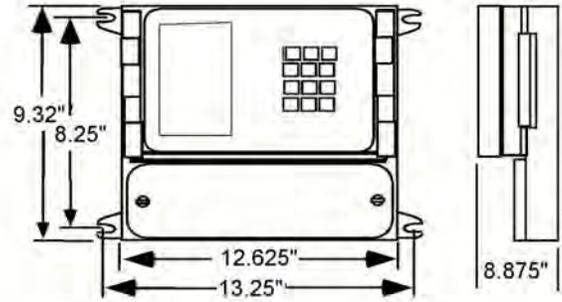
Estándar:	Policarbonato IP67
Opcional:	Aluminio a prueba de explosión, Class I & II, Grupos A-D Div. 2
Accesorios:	Aclimatador y termostato, candado para la puerta, modem.
Temperatura:	
Estándar:	-20° a 70° C
Opcional:	-40° a 70° C

### Electrónica

Salidas	
4-20 mA	Dos salidas separadas para flujo positivo y negativo. 800 Ohmios, con protección contra sobrecargas.
Relés:	4 relés tipo SPDT programables. 0.25 A @ 120 VAC ó 0.5A @ 24 VDC
Puertos seriales:	
RS232	1200-38000 Baud, ModBUS RTU
RS485	Aislado ópticamente, ModBUS RTU
Salida de voltaje	12VDC, máx. 100mA
Pantalla LCD	Retroiluminada, 160 x 128 pixeles.
Fuente:	80 a 240 VDC, 50/60Hz 12 a 28 VDC 12 Vatios Alta inmunidad, aprobada CE, UL y CSA
Data Logger	Memoria no-volátil Flash, capacidad de hasta 32,768 puntos, programable.

### Datos de desempeño

Exactitud	Hasta +/-0.5% del gsto real medido en velocidades de flujo mayores a 0.3 m/s
Linearidad	+/-0.25%
Repetibilidad	0.25%
Rango de velocidades	0.03 a 12 m/seg.



Dimensiones de montaje



Pantalla gráfica

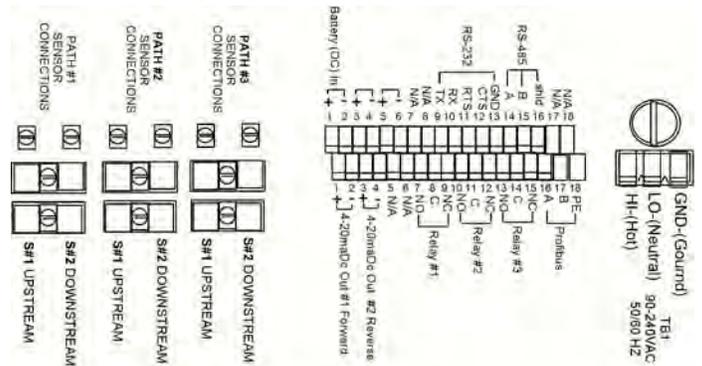


Diagrama de cableado

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN MÉXICO



**MEDICIÓN Y CONTROL PARA AGUAS DE AMÉRICA, S.A. de C.V.**  
 Miguel Lerdo de Tejada 118  
 Col. Guadalupe Inn, C.P. 01020  
 México D.F.  
 Tel 55 5661-8678 - Fax 55 5661 42 28  
 www.mecopaa.com mecopaa@mecopaa.com

**eastech**  
 FLOW CONTROLS



www.eastechflow.com