

Características Vantage 4400 / 4600

- Alto nivel de exactitud y confiabilidad
- Rápida y sencilla programación
- Sensores para todo tipo de tuberías
- Data Logger Interno
- 3 Años de Garantía

Información General

Descripción: El Medidor Vantage Modelo 4000 es un medidor de flujo ultrasónico de tiempo en tránsito para aplicaciones en tubo lleno de 1 a 300 pulgadas. El 4000 viene con una pantalla LCD y despliega flujos y totales (Bi-direccional), velocidad y parámetros programados. Incluye un gabinete NEMA 4X con ventana, salida de 4-20mACD, salida de protocolo Modbus™, RS-232. El 4000 también cuenta con un data-logger interno y software para almacenar y bajar la información. Aplicaciones: El 4000 puede utilizarse en tuberías de agua, aguas residuales y procesos industriales.

- Agua: influente y efluente de potabilizadoras, distribución, monitoreo, cobranza y pozos.
- Aguas Residuales: Estaciones de bombeo, P.T.A.R'S influente/efluente, Clarificadores y lodos (RAS, WAS).
- Proceso Industrial: En monitoreo de plantas, líneas de transportación y HVAC.
- Irrigación: Caídas, flujos de acueductos.

Gabinete: El Modelo 4000 viene con un gabinete NEMA 4X/IP66. El gabinete incluye una ventana y un compartimento separado para el cableado. Tiene 3 agujeros de conductos en la parte inferior del gabinete de 1/2". Ofrece las opciones de calentamiento y termostato para bajas temperaturas y cerradura para la ventana exterior.

Tipos de Sensor:

- Sensores Strap con rieles de montaje.(V30L, V30S)
- Sensores internos húmedos.(WFF-2, WR-2)
- Sensores Húmedos atraves de pared (HS-3,V20WT)
- Carretes de fabrica

Programación: El Vantage 4000 se calibra fácilmente para la aplicación del usuario. El teclado con 16 botones y el menú de información en la pantalla permite al usuario programar o ajustar varios parámetros en el campo.

Funciones de Programación:

- Flujos y totales, estado del medidor, potencia de señal, parámetros, incluyendo números Reynolds.
- Revisión de totales, máximos y mínimos de los últimos 8 días.
- Listado de tuberías y programación de paredes.
- (3) relay programable para la asignación de alarmas altas/bajas, totalizadores remotos, pérdida de señal, etc.

Datalogger: (8) canales seleccionables de bitácora con intervalos de 1, 5, 10, 15, 30 o 60 minutos. Flujo máx. de los últimos 8 días.



Especificaciones

Exactitud: +/- 0.5% del flujo actual >1 FPS

Alineamiento: +/- 0.25%

Repetibilidad: 0.25%

Rango: 40 to 0.1 ft./sec.

Caída: 400:1

Gabinete

Estándar Nema 4X de poli carbonato

No flamable, Class I&II, Grps. A-D Div.2

Opcional

A prueba de explosiones, aluminio, Clase I, Grupos C y D, Clase II, Grupos E,F,G. Div. 1 y 2

Accesorios

Calentador, Termostato, Seguro, Modem

Temperatura

Estándar: -4° F a 158° F (-20° C a 70° C)

Calentamiento: -40° F a 158° F (-40° C a 70° C)

Electrónicos

Salidas:

Vantage 4400 (1) 4-20 mA DC

Vantage 4600 (2) 4-20 mA DC

Análoga aislada a 800 ohms max, monitor de circuito abierto. Protección para picos por RFI y descarga de gas, dos fusibles.

Relays:

Vantage 4400 (1) estándar (hasta 3)

Vantage 4600 (3) estándar

SPDT relay (plug-in) 0.25A @ 120 VAC o 0.50A @ 24 VDC

Puerto :

Vantage 4400 RS-232

Serial

Vantage 4600 RS-232 y RS-485

1200-38400 Baud, Slave IDs 1 a 128

RS232 protocolo Modbus™ RTU

Salida:

12 VDC, 100 mA max.

Pantalla:

4 líneas, 20 caracteres, LCD con luz

Teclado con 16 botones programables

Fuente de poder: 90 a 240 VAC, 50/60 Hz

12 a 28 VDC @ 480mA

50 watts std. c/calentador 60 watts

Alimentación: Alta inmunidad, Aprobado por CE, UL, CSA

Logger:

Vantage 4600 (únicamente) 8 canales

programables con un almacenaje de 32768

en una memoria no-volátil. Intervalos

programables de 1, 5, 10, 15, 30 o 60

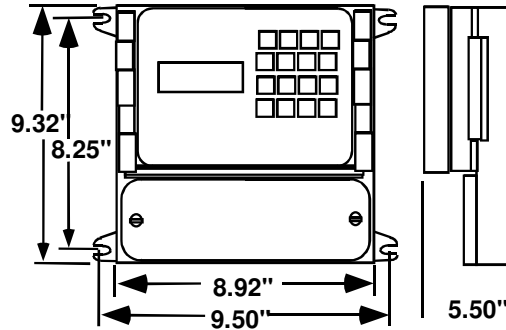
minutos. LCD con resúmenes diarios de

totales, máximos y mínimos.

Grafico de Pantalla



Dimensiones del Gabinete



Sistema de Diagrama

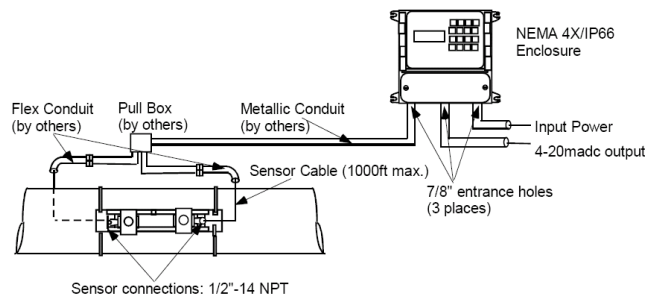
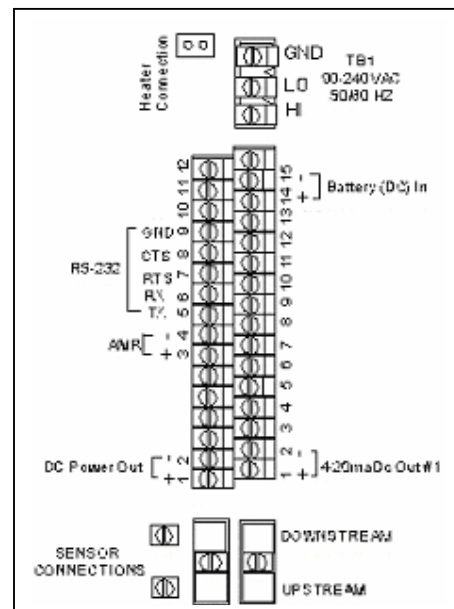
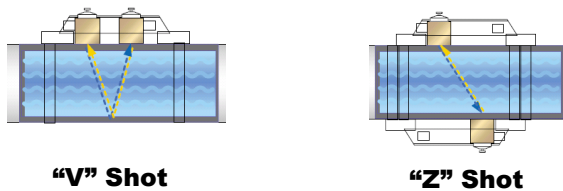


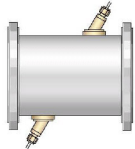
Diagrama de Cableado



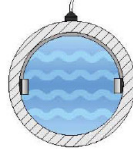
Sensores Strap-on



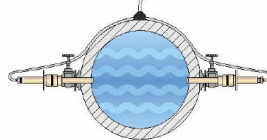
Bobina con sensor de ventana



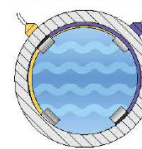
Sensor húmedo interno



Sensor "Hot Shot"



Dos Vías



Dos Tuberías

