



Manual de usuario

Caudalímetro Vortex Steam – Serie VS



Actualizado el 20/2/2021

INDICE

CAPÍTULO 1 – LECTURA DE VALORES

CAPÍTULO 2 – REINICIO DEL CONTEO

CAPÍTULO 3 – ALIMENTACIÓN

CAPÍTULO 4 – SALIDAS

A – LAZO 4-20mA

B – SALIDA DE PULSOS

CAPÍTULO 5 – INSTALACIÓN HIDRÁULICA

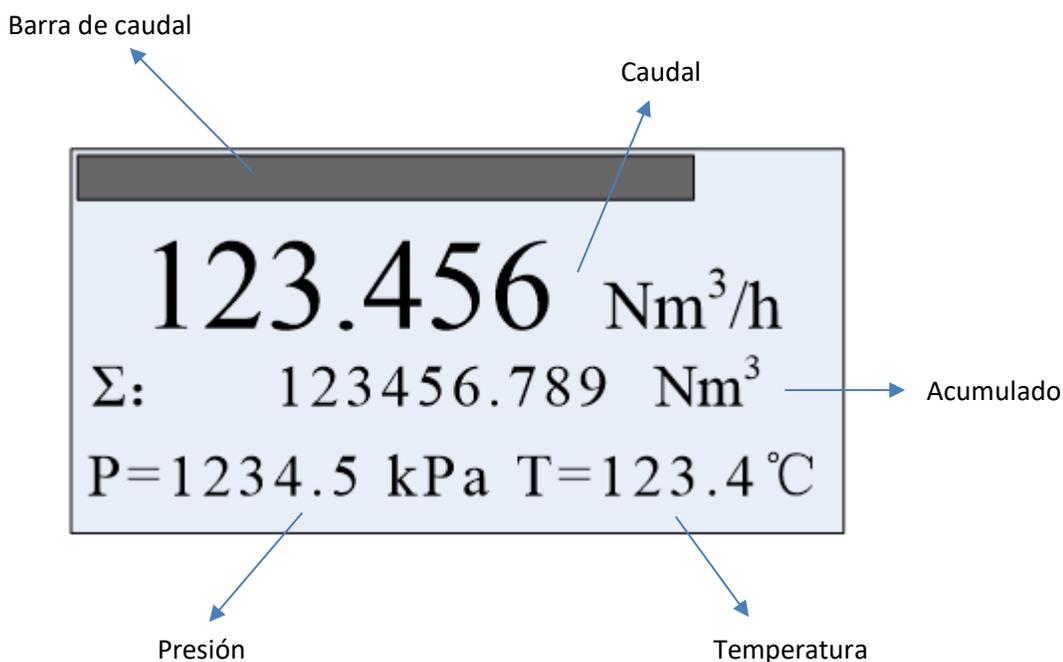
CAPITULO 1 LECTURA DE VALORES

El caudalímetro presenta un panel de operación de muy simple manejo que le brindaran toda la información necesaria para su uso.

En la parte superior de la pantalla figura una barra para poder observar en forma gráfica el caudal del equipo con respecto a los niveles mínimos y máximos soportados.

Por debajo se observa el caudal representados con dígitos de gran tamaño y a continuación, figura el volumen acumulado.

La última línea de la pantalla puede configurarse para que muestre cualquiera de los siguientes valores: Frecuencia, densidad, temperatura o porcentaje. Para saltar de un valor al otro, hay que mantener pulsada la tecla M durante 5 segundos.



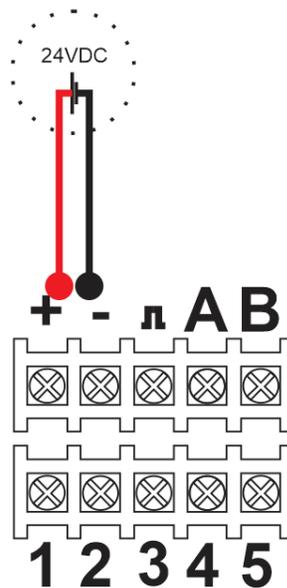
CAPITULO 2 REINICIO DEL CONTEO

A la hora de realizar una nueva descarga, se deberá reiniciar el conteo de volumen acumulado. Para volver este valor a cero se deberán seguir los siguientes pasos:

- Presionar Z para entrar en la pantalla de configuración.
- Presionar S reiteradas veces para encontrar el ítem TOTAL RESET
- Presionar M durante 3 segundos para editar el valor
- Presionar S para cambiar NO por YES
- Presionar M durante 3 segundos para confirmar el reset
- Al finalizar los 3 segundos, el valor YES volverá a cambiar por NO. El reinicio fue satisfactorio.
- Presionar Z para salir del menú.

CAPITULO 3 ALIMENTACIÓN

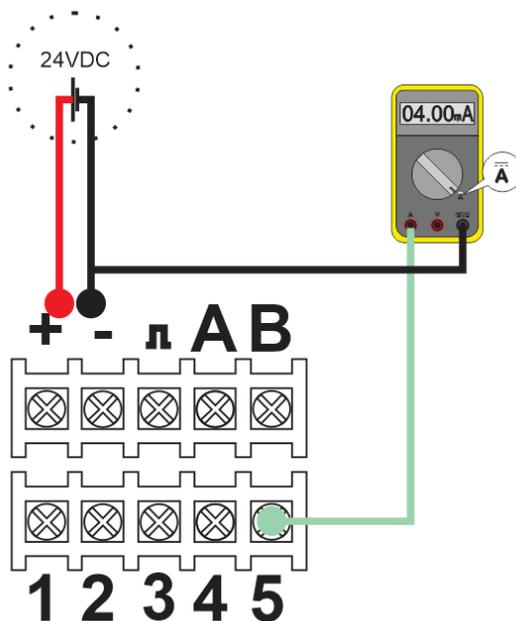
Sólo alimente el equipo con una fuente de calidad industrial de 24VDC 2A.



CAPITULO 4 SALIDAS

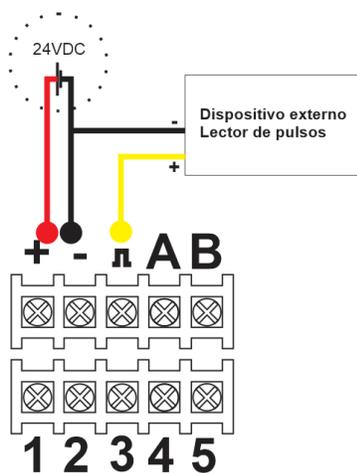
A - Lazo 4-20mA

Para obtener una salida de corriente proporcional al caudal, coloque un multímetro en serie entre los terminales (-) y (5). Usted obtendrá valores entre 4 y 20mA.



B - Salida de pulsos

El equipo está configurado para entregar 100 pulsos por kilogramo. En caso de querer modificar este valor, consultar al fabricante.



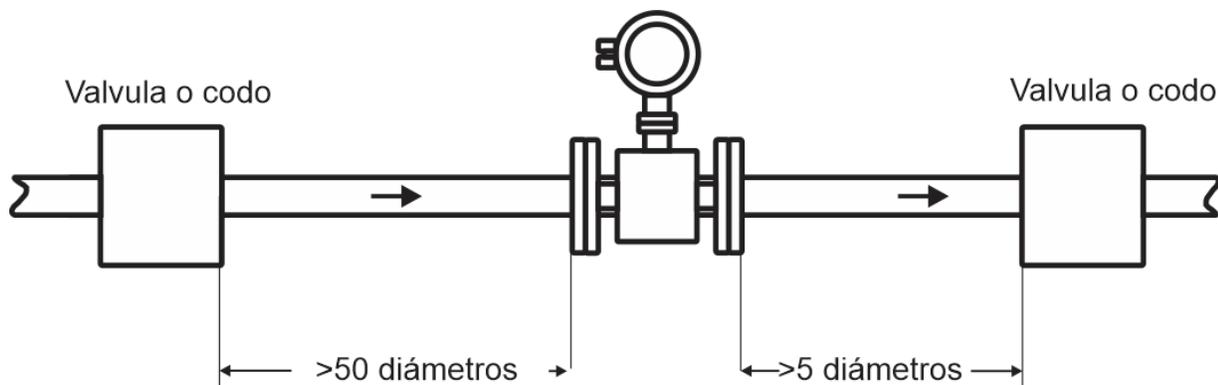
CAPITULO 5 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Equipo de paso total

Para obtener una medición óptima, se deberán instalar tramos rectos de despeje. Si definimos el diámetro de la cañería como D , entonces aguas arriba deberá contar con un tramo de $50D$ y aguas abajo con un tramo de $5D$. En caso que cuente con un acondicionador de flujo (a la entrada del caudalímetro) estos despejes pueden ser sustancialmente menores.

Se debe seguir una buena práctica de ingeniería en todo momento:

- Utilizar técnicas correctas de preparación, soldadura y acabado
- Las Juntas para gases deben ser del tamaño correcto
- Bridas y juntas deben encontrarse correctamente alineadas



Si cuenta con un **acondicionador de flujo**, lo debe instalar a la entrada del caudalímetro, los despejes a la entrada y a la salida del caudalímetro se pueden reducir sustancialmente a **10 Diámetros aguas arriba y 2 Diámetros aguas abajo**.