

Nota de Aplicacion

Flujometro Electromagnetico maneja transferencia de leche

Industria: Bebidas

Servicio: Taza de flujo/Total

Fluido: Leche

Perspectiva

Lecherias a traves de el pais producen muchas toneladas de leche al dia y este producto debe ser trasladado al mercado y despues a la mesa de hogar. Las lecherias almacenan la leche cruda en contenedores y despues la transfieren a camiones sisterna para distribucion. La medicion exacta es crucial para el productor lechero y para la planta procesadora.

Situacion

Un fabricante internacional de equipo para lecherias con productos que varian desde tanques a sistemas automaticos de extraccion de leche, necesitaba medir el flujo de leche de los tanques de almacen a los camiones sisterna. Medir la cantidad de leche basado solo en la capacidad de los tanques no es muy confiable. El cliente buscaba un medidor sanitario de costo efectivo y alto rendimiento.

Solucion

Despues de considerar los requicitos, Flow Technology recomendo el medidor electromagnetico serie EL2400. Este medidor incluye las mejores caracteristicas de su clase por un precio que es significativamente mas bajo que la competencia. Este medidor provee un metodo exacto para medir el flujo de la leche que se transporta y ademas cuenta con CIP (Clean-in-Place) capacidad. El EL2400 cuenta con conexiones sanitarias, ningnas partes mobiles y zero baja de presion.

Los medidores serie EL2400 son manufacturados de acero inoxidable 304 y revestidos de PTFE. El material estandard de los electrodos es 316L SS con opcion de Hastelloy C276. Las conexiones tipicas son Tri-Clamp, pero, tambien pueden ser tipo DIN 11851.

Descripcion de Sistema

Un flujometro Electromagnetico de la serie EL2400 junto con un transmisor / indicador MC308C. Este medidor de dos pulgadas puede manejar el rango de flujo y asegura exactitud no solo en flujo turbulento sino que tambien en flujo transicional y laminar.

El transmisor MC308C montado remotamente en esta aplicacion, es una solucion versatil para control de lotes que se puede reajustar via entrada digital, y su salida 4-20mA puede ser usada para recopilar datos. El MC308 ofrece indicacion de flujo en reversa, altas, filtracion extensiva, y diagnosticos para detectar tuberia vacia y fallas de los electrodos.

Informacion Tecnica

Flujometro (Modelo): EL2400-050ATCXPLSA

Transmisor: MC308CCVM2F3S21N

Rango de Flujo: 6.6 to 330 GPM

Fluido: Leche



8930 S. Beck Ave., Suite 107 • Tempe, AZ, 85284 USA
Tel: 480.240.3400 • Fax: 480.240.3401 • Toll-free: 800.528.4225
E-mail: fmarket@ftimeters.com • Web: www.ftimeters.com
©2008 Flow Technology, Inc. DB69290 Rev A