

ACORLA

- CORPORATIVO -

CATALOGO TERMOTRONIK

Av. Francia 1459
Col. Moderna, Gdl,
Jalisco, México.
3331620783
contacto@acorla.com
www.acorla.com



ТЕРМОТРОНИК

La empresa de fabricación de instrumentos "TERMOTRONIK" fue fundada con la participación de una gran sociedad de cartera rusa "Taypit Trade and Industrial Group". TERMOTRONIK es una empresa rusa en desarrollo dinámico en el campo de la producción de equipos metrológicos para la medición y ahorro de recursos energéticos.

Medidores de calor "T34M"



El medidor de calor T34M es un medidor de calor combinado basado en el medidor de calor TB7 (No. 67815-17), que consiste en bloques funcionales, instrumentos de medición de tipos aprobados.

Sensores de flujo

Peterflow RS (No. 46814-11)
Peterflow RS (No. 66324-16)
y otros (37 tipos)

Sensores de temperatura

16 tipos

Sensores de presión

11 tipos

Medidores de calor "T34MK Light"

El medidor de calor T34MK Light: el nombre comercial del medidor de calor T34M (No. 71633-18) consiste en un calentador de luz TV7 04.1M (No. 67815-17), medidores de flujo Peterflow K (No. 66324-16) y sensores de temperatura y presión.

Una innovación fundamental es la disponibilidad de las comunicaciones TV7 y Peterflow K a través de un canal de comunicación digital. La presencia de comunicación digital entre el medidor de flujo y el medidor de calor le permite ver el control y la información operativa de los medidores de flujo Peterflow C en el indicador del medidor de calor. La información de diagnóstico de los medidores de flujo conectados a la calculadora está disponible cuando se conecta al sistema de despacho.



Se recomienda el uso de T34MK Light en instalaciones con una carga de calor de menos de 0.2 Gcal / h (consulte la solución de diseño típica y las recomendaciones de uso).



Descripción del instrumento de medida:

Los medidores de calor T34M (No. 71633-18) están diseñados para medir la energía térmica, la cantidad y los parámetros del refrigerante en los sistemas de suministro de calor de agua, almacenamiento, visualización y transmisión de resultados de medición.

Los medidores de calor T34M cumplen con los requisitos de GOST R 51649-2014, GOST R EN 1434-1-2011, las Reglas para la contabilidad comercial de la energía térmica, portador de calor (Decreto del Gobierno de la Federación de Rusia de fecha 11.11.2013 No. 1034), Métodos para la implementación de la medición comercial de energía térmica, portador de calor (orden Ministerio de construcción y vivienda y servicios comunales de 17/03/2014, N 99 / pr).

El principio de funcionamiento de los medidores de calor se basa en la conversión por la calculadora de las señales recibidas de los transductores de medición en información sobre los parámetros medidos del portador de calor, seguido del cálculo, en función de las dependencias conocidas, de la cantidad de calor. Para leer los parámetros actuales, de ajuste y de archivo, se utilizan la aplicación móvil TTM (Android) y el software Archiver (Windows XP y superior).

Control remoto de transferencia de datos USB-PDD

La batería de iones de litio incorporada se carga a través de USB cuando se conecta a una computadora, la carga es suficiente para dar servicio a 200 computadoras. El dispositivo tiene una indicación de sonido y luz de los modos de comunicación y la carga de la batería. El sistema operativo de la computadora percibe el control remoto como una unidad flash extraíble, por lo que no es necesario instalar el controlador.

Especificaciones técnicas:

- * La cantidad de memoria flash de 4GB, que corresponde al volumen de más de 10,000 archivos
- * La carga completa de la batería de iones de litio incorporada es de aproximadamente 5 horas.
- * Conectores USB-A y USB-B para conectar a una computadora y una computadora
- * La masa del dispositivo no es más de 100 gramos.
- * El programa estándar "Archiver" realiza la importación de datos de archivos en la base de datos de la computadora.



La conexión del USB - PDD a la computadora se realiza utilizando un cable USB 2.0-A-B estándar, cuando se conecta el control remoto, los datos de la computadora se descargan automáticamente.

I. ABASTECIMIENTO DE AGUA

ACORLA
- CORPORATIVO -



ТЕРМОТРОНИК

Calentadores TV7 ejecución M



USB 2.0



RS-232



RS-485 или Ethernet



OPC-сервер



Экспорт архивов на SD-карту

- * De una a tres entradas de calor.
- * Fácil configuración desde la computadora
- * Archivo permanente de eventos
- * Una gran cantidad de interfaces
- * Montaje en riel DIN
- * fuente de alimentación
- * Alimentado por batería incorporada
- * Fuente de alimentación para medidores de flujo ultrasónicos.

Características distintivas del rendimiento M

- * El modelo TV7-05M le permite implementar tres entradas térmicas
- * Aumento en el número de entradas de información: hasta 8 temperaturas, 8 entradas de pulso, 7 presiones
- * Procesamiento automático de la situación del refrigerante inverso y controlar la ausencia de refrigerante.
- * La presencia de 4 entradas de encendido y apagado adicionales para controlar la marcha atrás y la falta de refrigerante
- * Conexión opcional de medidores de flujo Peterflow al medidor de calor a través de un canal de comunicación digital con la posibilidad de transmitir su información de diagnóstico al sistema de despacho
- * Todo el espacio inferior está reservado para el compartimento de montaje.
- * Rango de suministro de voltaje externo extendido (de 10 a 30 V)
- * Capacidad para suministrar sensores de presión directamente desde la calculadora o desde fuentes de alimentación externas

I. ABASTECIMIENTO DE AGUA

ACORLA
- CORPORATIVO -



ТЕРМОТРОНИК

- * El diseño de la carcasa le permite no desconectar los bloques de terminales de las líneas de señal, sensores primarios y alimentación externa para enviar el dispositivo para su verificación.
- * Fácil autoinstalación de interfaces RS-485 y Ethernet

Calentadores TV7 ejecución 2 (lanzamiento hasta finales de 2019)



USB 2.0



RS-232



RS-485 или Ethernet



Экспорт архивов на SD-карту

- * GUI intuitiva
- * Interfaz de luz de fondo en todos los modos de energía
- * Fácil configuración desde la computadora
- * Gran volumen para la instalación.
- * Montaje en riel DIN
- * fuente de alimentación
- * Alimentado por batería incorporada
- * Fuente de alimentación para medidores de flujo ultrasónicos

Ventajas de los medidores de calor TV7

- * Un gran número de esquemas de suministro de calor.
- * Configuración simple y conveniente
- * Diagnóstico profundo y respuesta flexible a situaciones de emergencia.
- * Capacidad para alimentar medidores de flujo ultrasónicos desde la batería de un dispositivo de gran capacidad
- * Al usar medidores de flujo Peterflow, es posible reconocer cortes de energía y fallas individualmente para cada medidor de flujo. Un sistema de protección avanzado
- * Sello mecánico de acceso a calibraciones.
- * Sellar el acceso para configurar el medidor de calor en una estación de medición específica



- * Indicación en la pantalla del número de versión del software y la suma de verificación del código ejecutable
- * Mantener un archivo indeleble de eventos: calibraciones, cambios de configuración
- * Posibilidad de eliminar archivos usando una tarjeta SD normal
- * aplicación de Android®
- * Disponibilidad de una consola de transferencia de datos USB-PPD para archivar
- * Soporte para sistemas de despacho comercial.
- * Protocolo estándar MODBUS Software libre
- * Configurador TV7 para configurar el medidor de calor desde una computadora (sistema operativo Windows)
- * Archivar para descargar archivos y generar informes (sistema operativo Windows)
- * Servidor OPC para integración con sistemas SCADA (sistema operativo Windows)
- * Aplicación móvil TTM para leer parámetros actuales, de ajuste y archivo (sistema operativo Android).

Medidores de flujo electromagnéticos Peterflow

Peterflow RS

Medidores de solenoide IP66 / IP68 para sistemas de control, medición y regulación.

Características distintivas

- * Pantalla retroiluminada que contiene información operativa y de control.
- * Indicación continua del gasto corriente.
- * Dos salidas de pulso programables.
- * Capacidad para conectar interfaces de comunicación a través de adaptadores USB, RS-232, RS-485 y Ethernet
- * La capacidad de expandir la funcionalidad conectando la grabadora ADI (+2 entradas imp., +2 entradas 4-20mA, archivo con reloj, salidas 4-20mA y OK)
- * Aislamiento de circuito incorporado para mayor confiabilidad.
- * Diseño de orificio completo con mínima caída de presión
- * Ruta de flujo avanzada (serie L) para una medición estable de bajo flujo
- * Clase de protección IP66 / IP68
- * Posibilidad de conexión directa de mangueras corrugadas.
- * Garantía de hasta 8 años, a partir de fugas de 12 años.
- * Intervalo de interés: 4 años.
- * Canal de composite resistente a productos químicos, resistente a depósitos (patente RU153291)
- * Protección constructiva contra fugas y condensado.
- * Rotación de la unidad electrónica a 180 °, tres posiciones fijas.
- * Electrónica alojada en un compartimento sellado



I. ABASTECIMIENTO DE AGUA

ACORLA
- CORPORATIVO -



ТЕРМОТРОНИК

- * Protección contra el acceso no autorizado.
- * Diagnóstico de una tubería vacía, contaminación de electrodos.
- * Los módulos de conexión MPRS están destinados a la instalación de medidores de flujo Peterflow en tuberías de agua fría y caliente.

Peterflow RS (Serie L)

Caudalímetros electromagnéticos para medir los bajos costos en vivienda y servicios comunales.

Para un funcionamiento estable a caudales bajos, los caudalímetros electromagnéticos deben estar especialmente diseñados. "TERMOTRONIK" produce en masa tales caudalímetros electromagnéticos bajo el nombre de Peterflow "Serie L".



CANAL L



AGUJERO COMPLETO

Los caudalímetros de la serie L están diseñados para una conexión directa sin el uso de difusores-difusores, mientras que las dimensiones y las pérdidas de presión se reducen significativamente.

Los caudalímetros de gran diámetro PC65, PC80, PC100 no tienen análogos y son una oferta única en el mercado de caudalímetros electromagnéticos.



El objetivo principal de los caudalímetros de la serie L es el funcionamiento en viviendas y servicios comunales con una velocidad de flujo máxima de no más de 5 m / s, con un caudal mínimo reducido a la mitad en comparación con los caudalímetros estándar sin pérdida de precisión. Reemplazar equipos viejos en casi todos los casos conduce a un efecto económico significativo.

Peterflow K (serie L)

Medidores de flujo electromagnéticos para medidores de calor T34MK Light.

Medidor de flujo Peterflow K: el nombre comercial del medidor de flujo electromagnético Peterflow flowmeter-contador de ejecución K (número de registro 66324-16).



Características distintivas

- * Capacidad para leer datos y diagnósticos a través del canal de telemetría digital.
- * Dos salidas de pulso programables.
- * Capacidad para conectar interfaces de comunicación a través de adaptadores USB, RS-232, RS-485 y Ethernet
- * Capacidad de alimentar múltiples medidores de flujo desde una fuente de alimentación
- * Ruta de flujo avanzada (serie L) para una medición estable de bajo flujo
- * Garantía de hasta 8 años, a partir de fugas de 12 años.
- * Intervalo de interés: 4 años.
- * Clase de protección IP66
- * Posibilidad de conexión directa de mangueras corrugadas.
- * Canal de composite resistente a productos químicos, resistente a depósitos (patente RU153291)
- * Protección constructiva contra fugas y condensado.
- * Electrónica alojada en un compartimento sellado
- * Protección contra el acceso no autorizado.
- * Diagnóstico de una tubería vacía, contaminación de electrodos.
- * Para la instalación de medidores de flujo Peterflow en tuberías de agua fría y caliente, se diseñan módulos de conexión MPRS.

Peterflow SV

Medidores electromagnéticos independientes IP67 / IP68 para la medición de agua fría y caliente.

Características distintivas

- * Interfaz de microconsumo (punto a punto) RS-485
- * LCD que contiene información de control y operación
- * Indicación continua del volumen acumulado.
- * Alimentado por una batería incorporada con la capacidad de hacer una copia de seguridad de una fuente de alimentación de 12 voltios. Sin aislamiento galvánico
- * Disponibilidad de reloj y archivo en tiempo real.
- * Clase de protección IP67 / IP68 (suministrada con cable)
- * Protección contra el acceso no autorizado.
- * Posibilidad de conexión directa de mangueras corrugadas.
- * Rotación de la unidad electrónica a 180 °, tres posiciones fijas.
- * Los módulos de conexión MPRS están destinados a la instalación de medidores de flujo Peterflow en tuberías de agua fría y caliente.
- * Garantía de hasta 8 años, a partir de fugas de 12 años.
- * Intervalo de interés: 4 años.
- * El canal del compuesto, resistente a los depósitos (patente RU153291)



I. ABASTECIMIENTO DE AGUA

ACORLA
- CORPORATIVO -



ТЕПМОТРОИИК

- * Protección constructiva contra fugas y condensado.
- * Electrónica alojada en un compartimento sellado
- * Diseño de orificio completo con mínima caída de presión
- * Ruta de flujo avanzada (serie L) para una medición estable de bajo flujo
- * Diagnóstico de acuerdo con los requisitos de VDI / VDE / NAMUR 2650 (patente RU2529598), incluido el diagnóstico de una tubería vacía, ruptura, fuga, detención de flujo, contaminación de electrodos - 24 situaciones programables en total.

Equipo adicional

Convertidores térmicos

- PROMA-TSP
- TS-B, KTS-B
- TSP-N, KTSP-N
- TPT, KTPTR



Transmisores de presión

- DDM-03T
- ID-I
- PDTVH-1
- SDV-I



Escudos contables

Diseñado para el suministro de energía y la colocación de los componentes del medidor de calor T34

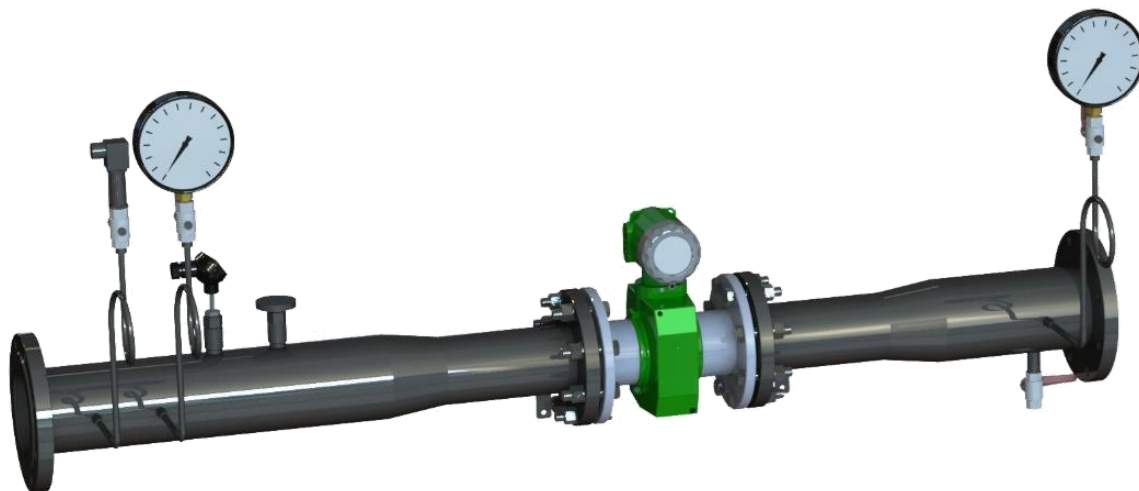
Registadores ADI



Diseñado para controlar los modos hidráulicos de los sistemas de suministro de agua y calor.



Secciones de medición de la interfaz de usuario



Las secciones de medición (UI) están destinadas a la instalación en tuberías de medios para medir los parámetros del refrigerante en términos de flujo, temperatura y presión en la unidad de medición de energía térmica (UTE).

Cumplen con los requisitos de TU 4859-015-65987520-2016, GOST 8734-75, GOST 16037-80, GOST 10705-80, GOST 17375-2001, GOST 17378-2001, GOST 33259-2015.