



GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Catalogo 04/15





Criterios para la selección

Parámetros, condiciones y factores a considerar:

Rango de caudales a cubrir

Precisión requerida

Repetibilidad requerida

Ambiente en que se realizará la medición

Tipo de salida eléctrica requerida

Ambiente en que se realizará la medición

Pérdida de carga aceptable

Presupuesto

Costo del instrumento en sí

Costo de la energía necesaria para operarlo

Costo de la instalación

Costo de mantenimiento

Costo de la instrumentación asociada

Costo de mano de obra calificada

Tipo de fluido a medir

Linealidad

Velocidad de respuesta





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Guia de seleccion



Tecnología	Tipo de fluido	Perdida de carga	Precisión % de escala	Efecto de la viscosidad	Costo relativo
Rotámetros	Líquidos Vapores Gases	Media	1 a 5%	Nulo	bajo
Discos ovalados	Líquidos (limpios viscosos corrosivos)	Media	0,50%	Nulo	Medio
Desp. Positivo	Líquidos limpios,	alta	0.5 a 2	Alto	Bajo
Turbina	Líquidos limpios Gases	media	0,25%	Alto	Alto
Vortex	Líquidos limpios o sucios Gases	baja	1%	Nulo	Alto
Electro-magnéticos	Líquidos y barros conductores	Nula	0,50%	Nulo	Alto
Ultrasónico	Líquidos Barros	Nula	5%	Nulo	Alto
Coriolis	Líquidos Viscosos, Fluidos Negros y Gases	Baja	0,40%	Nulo	Alto





Tecnología	Tipo de fluido	Perdida de carga	Precisión % de escala	Efecto de la viscosidad	Costo relativo
Volumetricos	Líquidos Baja Densidad	Media	+/- 2%	Alto	bajo
Woltman	Líquidos Baja Densidad	Media	+/-2%	Nulo	Medio
Plato Oscilante	Líquidos limpios	alta	+/- 2 %	Alto	Bajo
Micro turbina	Líquidos limpios Gases	media	+/- 1 a 2%	Alto	Alto
Presion Diferencial	Líquidos limpios o sucios Gases	media	+/- 0.5% a 4%	Nulo	Alto
Parshall	Líquidos Grandes caudales	Nula	+/- 0,50% a 2 %	Nulo	Alto



Caudalímetros

Línea KR



La línea está compuesta por medidores del tipo rotámetro, instrumentos que miden fluidos a través de la velocidad de flujo, según su viscosidad y densidad, basados en el concepto del área variable. Estos instrumentos presentan una sección cónica que le brinda una correcta apreciación del fluido a medir aplicable tanto a líquidos como en gases (según su versión)

Destacados por la sencillez de montaje y su intuitivo sistema de lectura, la línea KRL de Gery Anderson aporta una solución, económica, robusta, de fácil aplicación.

Línea apta para:

- Altas temperaturas
- Altas Presiones
- Aptos para Fluidos Agresivos o Difíciles de Manejar
- Apto para zona Ex.

Especificaciones

Materiales disponibles:



- Vidrio Borosilicato
- Acrílico
- Acero
- Bujes/Sellos: Buna-N / Grillón / Viton
- Bollilla : Acero inoxidable AISI 304 / 316

Opcionales:

- Salida a Reed switch hermético
- Alarma por mínima y máxima
- Válvula reguladora
- Salida de datos

Aplicaciones más frecuentes:



- Medicion en linea de fluidos
- Lectura de Aditivos o ingredientes en Especialidades Químicas.
- Industrias Farmacéuticas y Cosméticas.
- Procesos productivos Alimenticios.
- Sistemas de calefacción/enfriamiento.



1.1 Características

- Diseño modular , puede ser configurado en base a la necesidad del cliente.
- Diseño de estructura reforzada para una larga vida útil
 - caudal ajustable de acuerdo a las diferentes demandas de temperatura o caudal

Especificaciones

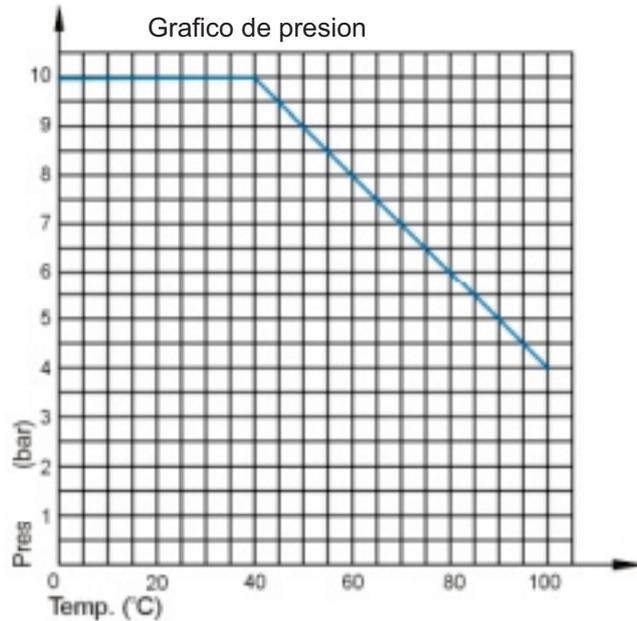
- Temperatura máxima: 100°C (210°F)
- Presión Máxima 10 Bar
- Rango de caudal 0- 18 L/m (según versión)
- Conexiones a molde 3/8 " Acoples Rápido (según versión)
- Conexión de línea 3/4" hembra NPT



GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Línea KRL



Estructura y funcionamiento

Principio de trabajo de la línea KRL

- 1) El agua circulante ingresa en el regulador de caudal via la entrada de agua
- 2) el agua circulante ingresa en el molde via la valvula reguladores de ajuste "1"
- 3) despues de que el agua circulante complete su circulacion en el molde , esta volvera a los tubos atravez de la entrada de agua del retorno del regulador de flujo y pasando por la valvula reguladora "2" , el caudal se prodra observar los indicadores de los tubos.
- 4) el agua circulante retorna a los moldes, controles de temperatura, water chillers o torres de enfriamiento via la salida de agua
- 5) el termometro indicara la temperatura

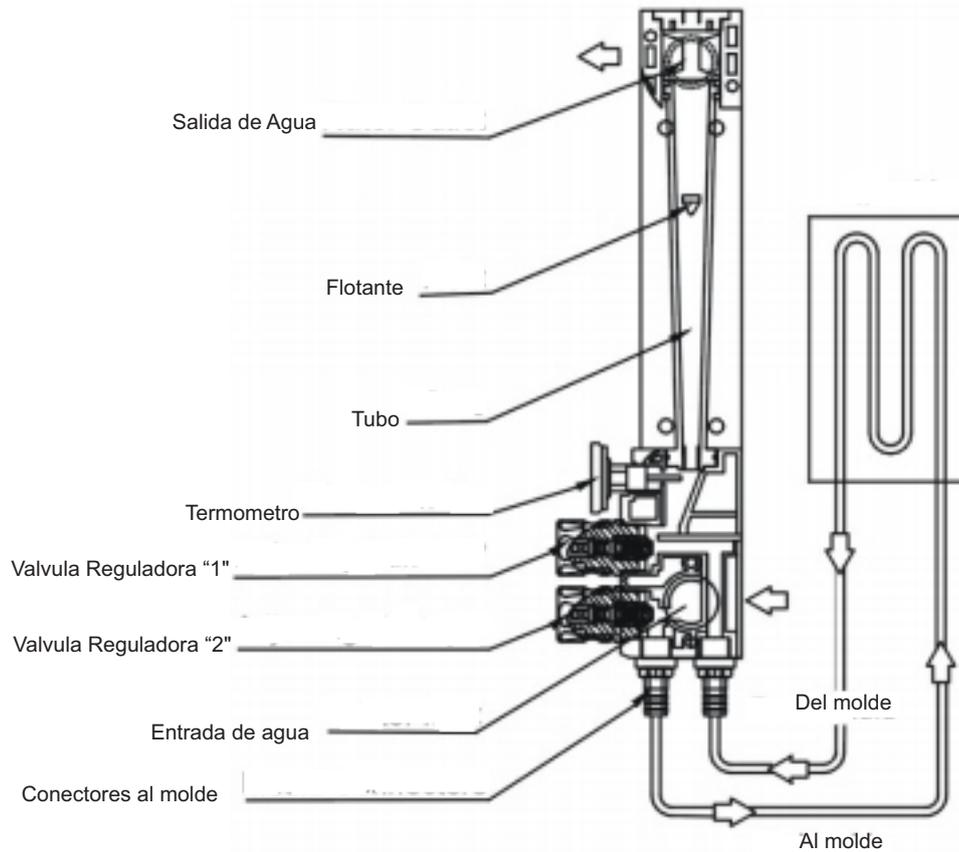




GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Línea KRL



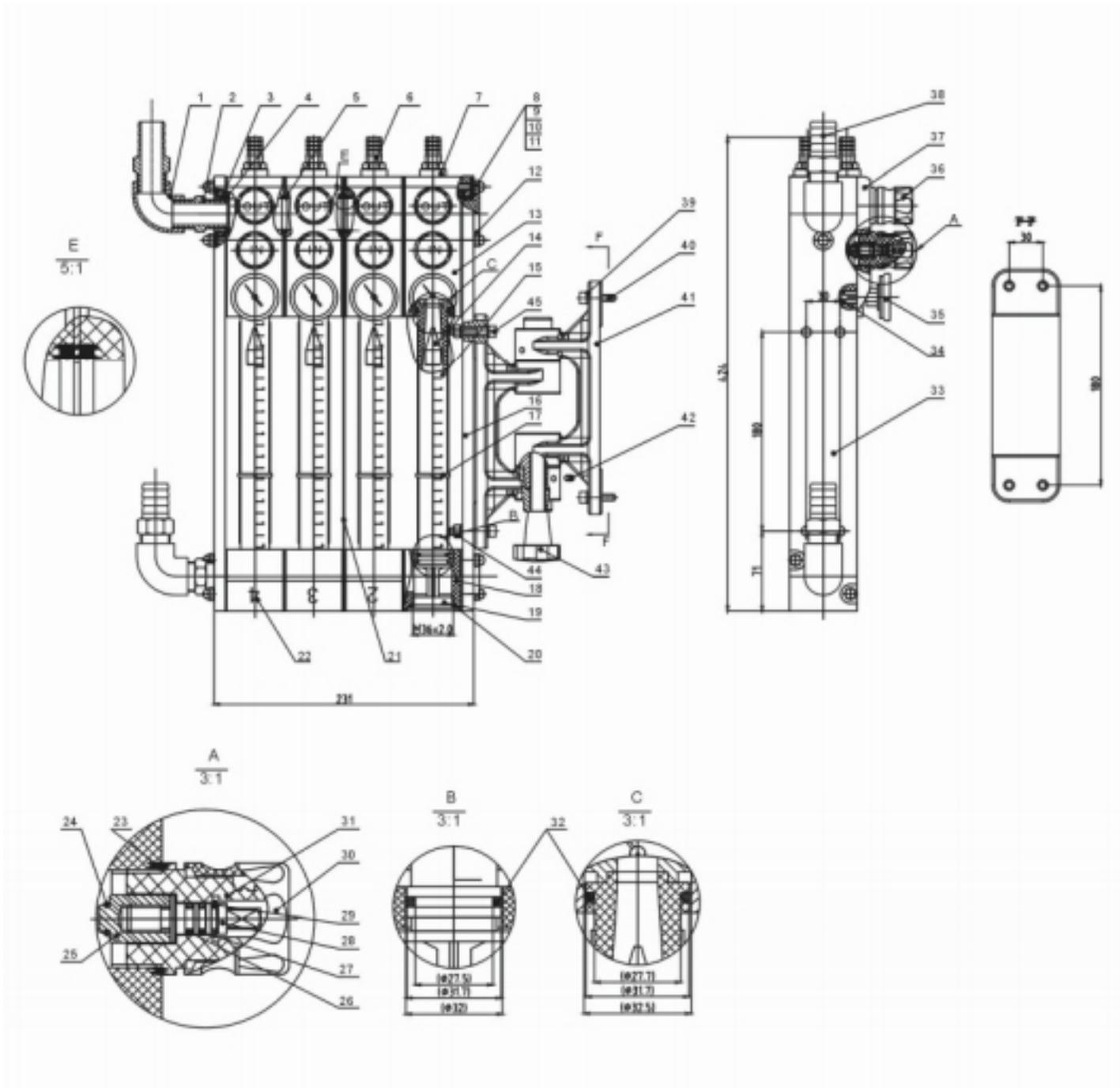


GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Linea KRL

Dibujo del Conjunto



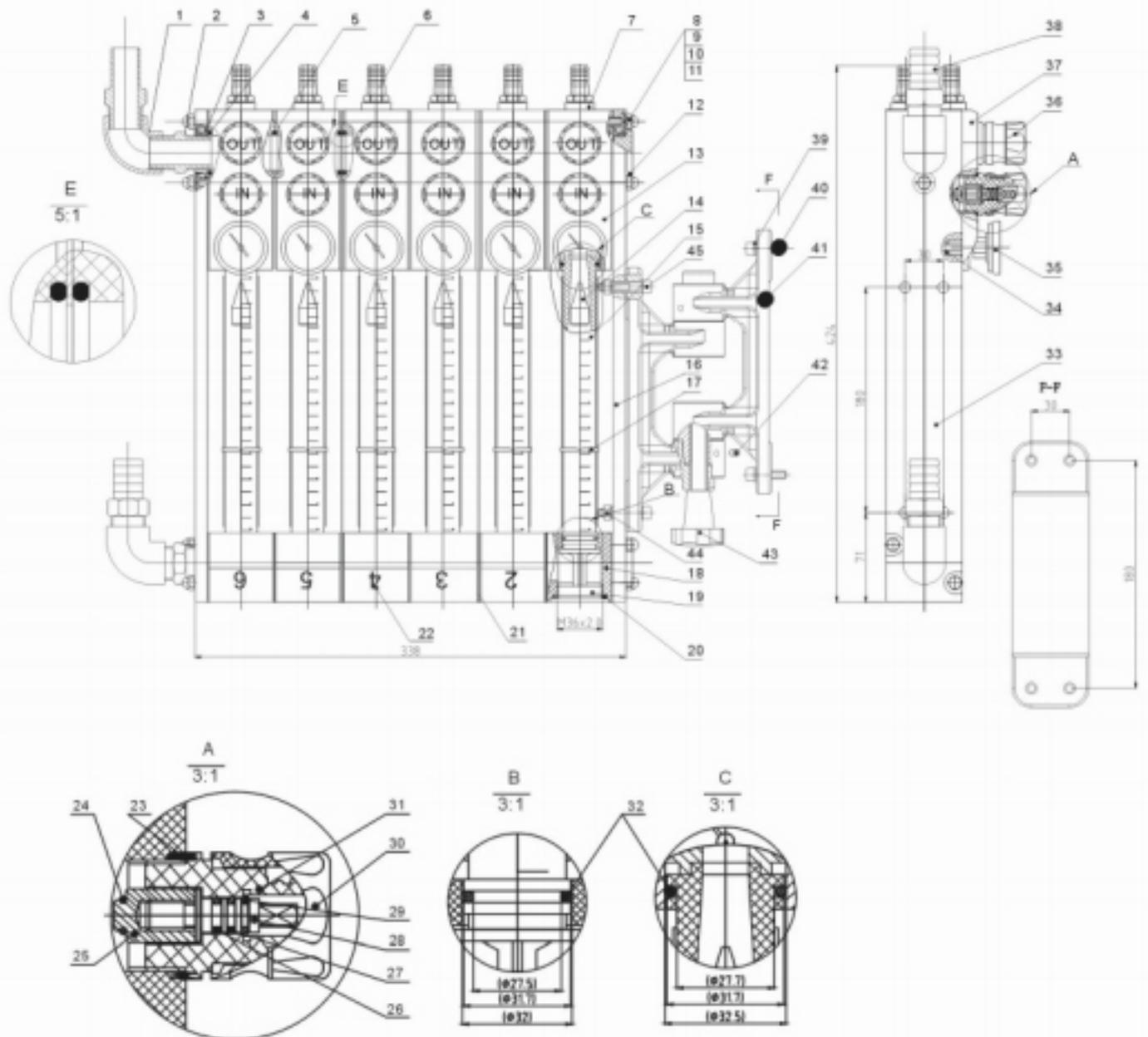


GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Línea KRL

Dibujo del Conjunto





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Línea KRL

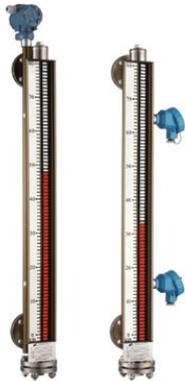


- 1 -Codo de 3/4 Acero inoxidable
- 2 -Conexion selectiva de cobre 3/4"
- 3 -Anillo de fijacion
- 4 -Sello O-ring
- 5 -Sello rectangular
- 6 -Conexion de 3/8
- 7 -Fijacion al cuerpo
- 8 -Perno de doble tornillo
- 9 -Junta de solapa
- 10 -Arandela Elastica
- 11 -Tuerca ciega
- 12 -Tornillo de acero
- 13 -Cuerpo de la valvula
- 14 -Flotante
- 15 -Visor transparente
- 16 -Placa de fijacion derecha
- 17 -Indicador del visor de escala
- 18 -Conexion de base
- 19 -tornillos de ajuste
- 20 - O-rings
- 21 - Tablilla
- 22 - Nro de serie
- 23 O-ring
- 24 O-ring
- 25 Bloque de regulacion
- 26 -O-Ring
- 27 -O-ring
- 28 -Regulador Interno de palanca
- 29 -Arandela
- 30 -Regulador de tapon de rosca
- 31 -Asiento del regulador
- 32 - O-ring
- 33 - Placa de fijacion
- 34 -tapon de goma
- 35 - Termometro Bimetalico
- 36 - Reguladora
- 37 -vista lateral
- 38 - 3/4" x 1/2" cobre
3/4" x 3/4" cobre
3/4" x 1" cobre
3/4" x 3/8" cobre
- 39 - Tornillo Tapping
- 40 - Tornillo Exagonal
- 41 - Soporte del distribuidor de agua
- 42 - Tornillos localizado al final del cilindro
- 43 -Mini Clamp
- 44 M8 tuerca
- 45 Tornillos Exagonales
-
-



Caudalímetros

Línea KAM



La línea KAM, de Gery Anderson, está compuesta por medidores del tipo de arrastre magnético los cuales son ampliamente utilizados para la medición de Volumen de manera efectiva e instantánea.

Destacados por la sencillez de montaje y su intuitivo sistema de lectura, la línea KAM aporta una solución, económica, robusta, de fácil aplicación.

Línea apta para:

- Apto para Fluidos Agresivos o Difíciles de Manejar
- Medición sin contacto
- Apto para zona Ex.
- Soluciones
- Líquidos opacos o transparentes
- Fluidos en Gral. con o sin partículas en solución



Especificaciones

Materiales disponibles:

- Acrílico
- Acero
- Bujes/Sellos: Buna-N / Grillón / Viton
- Bolilla : Acero inoxidable AISI 304 / 316

Opcionales:

- Salida de pulsos
- Alarma por mínima y máxima
- Salida de datos

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de tanques
- Maquinarias de Tintoteria/lavandería
- Industria Alimenticia
- Lectura de aditivos o ingredientes en Especialidades Químicas.
- Lectura remota de altura de nivel de tanque





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KRL-600



La línea Krl-600 está compuesta por medidores del tipo rotámetro los cuales se definen como instrumentos que miden los gases y/o líquidos a través de la velocidad de flujo, según su viscosidad y densidad, basados en el concepto del Cono recto, estos instrumentos presentan una sección cónica que le brinda una correcta apreciación del fluido a medir aplicable tanto a líquidos como gases (según su versión)

Destacados por la sencillez de montaje y su intuitivo sistema de lectura, la línea KR-600 de Gery Anderson aporta una solución, económica, robusta, de fácil aplicación y sencillez de lectura.

Especificaciones

Línea apta para:

- Temperaturas hasta 300°C
- Presiones hasta 300 bar
- Aptos para Fluidos Agresivos o Difíciles de Manejar
- Apto para zona Ex.

Versiones disponibles:

- Acero Inoxidable AISI 304 / 316 (según versión)

Opcionales:

- Salida de Pulsos
- Alarma por mínima y máxima
- Salida 4 – 20 mA

Aplicaciones más frecuentes:

- Aditivos o ingredientes en Especialidades Químicas.
- Vapor o fluidos a altas temperaturas
- Industrias Farmacéuticas y Cosméticas.
- Procesos productivos Alimenticios.
- Sistemas de calefacción/enfriamiento.
- Procesos de altos caudales
- Etc.





GERY ANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KG



Los caudalímetros a diafragma de Gery Anderson son dispositivos utilizados para la mensura de volumen en fluidos de estado gaseoso mediante diafragmas de membrana flexible, las cuales conforman parcialmente las cámaras de medición, siendo desplazadas alternativamente en función al fluido circulante. Estos medidores se destacan por su fácil instalación, prácticamente nulo mantenimiento así como por su capacidad de mensurar gases a muy bajas presiones.

Especificaciones



- D.N.: 1/2" a 2" (según versión).
- Instalación: Vertical unidireccional
- Rango: (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetibilidad: 1%
- Temperatura: hasta 45°C.
- Presión: hasta 10 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;)

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de paso de gas
- Control de consumo de gas
- Facturación de consumos



Caudalímetros

Linea KEO



La Línea KEO de Gery Anderson esta compuesta por caudalímetros de engranajes ovales, los cuales son desarrollados para fluidos donde la viscosidad, las altas presiones, o bien la presencia de sólidos en solución son es un factor clave en la selección de la unidad. Estos dispositivos poseen dos engranajes de sello perfecto dentro de una unidad de cubicación, lo que le permite una medición óptima aun en condiciones adversas.

Son equipos robustos y altamente fiables. Utilizan las altas presiones a las que son sometidas para su desarrollar las tareas de mensura.

Esta línea cuenta con una variante opcional de corrección de valores por factor K, pudiendo manualmente introducir modificaciones ante las variaciones en las condiciones de paso del fluido (presión, temperatura). También puede darse la misma de forma automática si se preestablece en la programación.

Utilizado en las mas diversas industrias, estas unidades aportan una solución inteligente a algunas problemáticas cotidianas en la medición de fluidos como por ejemplo:

- Fluidos extremadamente viscosos
- Altas Presiones
- Fluidos a altas o muy altas temperaturas
- Zona Ex.



Especificaciones

Aspectos técnicos:

- D.N.:8 a 150 mm(según versión).
- Instalación: Horizontal unidireccional.
- Rango: (según versión).
- Exactitud: $\pm 0.5\%$
- Repetibilidad: $\pm 0.8\%$
- Temperatura: hasta 170°C.
- Presión: hasta 250 bar(según versión)

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

- Petróleo y sus derivados, brea, diesel, combustibles, bunker y residual.
- Aceites en general
- Miel
- Hidráulicos, lubricantes, abrasivos.





Caudalímetros

Línea KOC



Los medidores de la línea KOC se basan en el efecto de Coreolis para realizar sus mediciones, el cual permite aprovechar la oscilación y velocidad del fluido a medir para así, por las fuerzas producidas dentro del medidor poder determinar con exactitud el caudal pasante.

Dicho efecto se basa en el principio de las fuerzas inerciales, las que son generadas cuando una partícula en un cuerpo rotatorio se mueve con respecto al cuerpo en sí, acercándose o alejándose del centro de rotación.

Dado este proceso, su alta exactitud es independiente de la viscosidad del fluido, presión, temperatura y densidad. No poseen sensores intrusivos con partes móviles en la dirección del flujo ni requiere tubería especial para su instalación.

La instalación en línea puede tener cualquier orientación y sin requerimientos de tramos rectos de tubería.

Pueden medir flujo en ambas direcciones.



Especificaciones

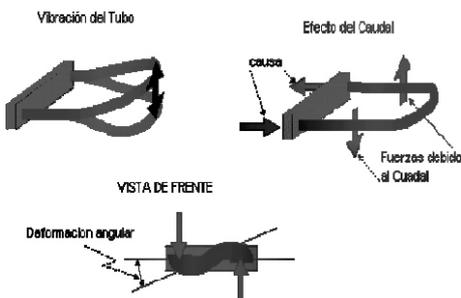
- **D.N.:** 1/2" a 8" brida ANSI 150/300 (según versión).
- **Instalación:** Omnidireccional.
- **Rango:** 0.5 a 35000 l/m (Aprox. según versión, según fluido)
- **Exactitud:** $\pm 0.001\%$ a 0.1% (según versión).
- **Repetitividad:** 0.1% a 0.5% (según versión).
- **Temp. máx:** 100°C a 250°C (según versión).
- **Presión:** hasta 100 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Cabezal remoto
- Cabezal IP 64/65
- Ex II; Ex IV

Aplicaciones más frecuentes:

- Fraccionado y venta de fluidos de alto precio.
- Procesos de investigación y desarrollo donde se requiera gran exactitud
- Industrias Petroquímicas
- Procesos de manejo de combustibles y gases.
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Controles de provisión de fluidos





Caudalímetros

Línea KMAG



Los caudalímetros de acción magnética ofrecen mediciones de alta precisión, gran versatilidad de aplicación y fluidos a mensurar. Basados en la ley de Faraday que enuncia que el voltaje inducido a través de un conductor que se desplaza transversal a un campo magnético es proporcional a la velocidad del conductor, este sistema es muy poco intrusivo, funcionando sólo con líquidos que tengan algo de conductividad eléctrica.

Equipos de muy bajo mantenimiento por no contener partes móviles, de una precisión alta y de una excelente resistencia a los flujos abrasivos.

Especificaciones



- **D.N.:** 1/2" a 12" (según versión).
- **Instalación:** Horizontal unidireccional u omnidireccional (según versión).
- **Rango:** (según versión).
- **Exactitud:** Hasta $\pm 0.2\%$
- **Repetibilidad:** 0.6%
- **Temperatura:** hasta 180°C.
- **Presión:** hasta 100 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Protecciones IP-64; IP-65
- Sensores de Titanio; AISI 316

Aplicaciones más frecuentes:

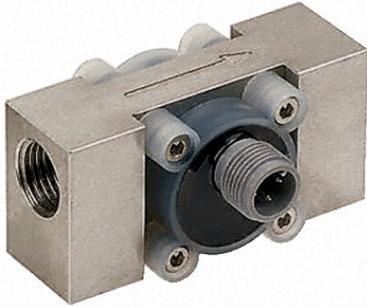
- Procesos de investigación y desarrollo donde se requiera gran exactitud
- Industrias Petroquímicas
- Procesos de manejo de combustibles.
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Controles de consumo de motores.
- Medición de barro y similares
- Desechos Industriales





Caudalímetros

Línea KAS



Son turbinas del tipo axial que, dada su capacidad para mensurar pequeños caudales de fluido y su reducido tamaño, corresponden al grupo de los microcaudalímetros.

La línea está destinada a la medición de fluidos ácidos y/o agresivos en caudales bajos a mínimas y medias presiones.

Compuestos por una turbina tipo U, cuerpo de teflón e interior recubierto en vidrio borosilicato, se presentan como una respuesta de gran precisión, excelente repetitividad y linealidad.

- Puede operar en cualquier plano. Fácil de instalar.
- Bajo coste de medición de caudal.
- Caída de presión insignificante.
- Acepta el flujo inverso (contra-flujo).
- D.N.: 1/4" (según versión)..

Especificaciones



- **D.N.:** 1/8" a 3/4"(según versión).
- **Instalación:** Horizontal unidireccional u omnidireccional (según versión).
- **Rango:** 0.5 a 3500 l/m (Aprox. según versión, según fluido).
- **Exactitud:** $\pm 2\%$
- **Repetitividad:** 1%
- **Temperatura:** hasta 80°C.
- **Presión:** hasta 20 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

- Procesos de investigación y desarrollo donde se requiera gran exactitud
- Industrias Petroquímicas (incorporación de aditivos).
- Procesos de manejo de combustibles.
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Controles de consumo de motores.





GERY ANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KSFB



La línea KSFB de Gery Anderson fue concebida para la medición de bebidas, inclusive alcohólicas espirituosas como la cerveza y el vino en caudales bajos a mínimas y medias presiones, que de otra manera no podrían ser mensurados.

Compuestos por una turbina tipo V, cuerpo de teflón e interior recubierto, se presentan como una respuesta ideal en la medición de muy bajos caudales de líquidos alimenticios con gran precisión, excelente repetitividad y linealidad.

- Puede operar en cualquier plano. Fácil de instalar.
- Bajo costo de medición de caudal.
- Caída de presión insignificante.



Especificaciones

- **D.N.:** 3/8"
- **Instalación:** Horizontal u vertical unidireccional
- **Rango:** 0.5 a 15 l/m (Aprox. según versión, según fluido).
- **Exactitud:** $\pm 2\%$
- **Repetitividad:** 0.25%
- **Temperatura:** 0°C a 125 °C
- **Presión:** 10 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

- Bares y locales de comida donde se expendan la bebida por litro o medida.
- Procesos de envasado de bebidas espirituosas y/o refrescos
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Controles de consumo de bebidas de barril y similares.
- Apto espuma, alcohol y refrescos varios





Caudalímetros

Línea KSF



La línea KSF de Gery Anderson está compuesta por instrumental de medición cuyo rango de medición y rango reducidos los corresponden al grupo de los denominados microcaudalímetros.

Diseñados para medir fluidos tanto de baja viscosidad a temperaturas bajas y medias.

Compuestos por una turbina tipo Q, cuerpo de poliamalgamadas, se presentan como una respuesta ideal para bajos caudales de gran precisión, excelente repetitividad y linealidad.

- Ligero y robusto.
- Puede operar en cualquier plano. Fácil de instalar.
- Bajo coste de medición de caudal.
- Caída de presión insignificante.
- Acepta el flujo inverso (contra-flujo)



Especificaciones

- **D.N.:** 1/8" a 3/4" (según versión).
- **Instalación:** Horizontal unidireccional u omnidireccional (según versión).
- **Rango:** 0.5 a 3500 l/m (Aprox. según versión, según fluido).
- **Exactitud:** $\pm 2\%$
- **Repetitividad:** 1%
- **Temperatura:** hasta 80°C.
- **Presión:** hasta 20 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

- Procesos de investigación y desarrollo donde se requiera gran exactitud
- Industrias Petroquímicas (incorporación de aditivos).
- Procesos de manejo de combustibles.
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Controles de consumo de motores.





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Linea KTP



Las turbinas se basan en el principio de paso total, su funcionamiento consiste en un molino cuyas aspas transversales rotan con la circulación del fluido dependiendo de la circulación del mismo para su funcionamiento provocando una caída mínima de presión. A través de imanes incluidos en la turbina que generan un campo magnético variable, se traduce el mismo en el transductor en pulsos para convertir la acción mecánica de la turbina en flujo de líquido/gas alrededor de un eje en una tasa legible por el usuario (M3/h, LPM, etc.).

Las particularidades de su diseño reducen al mínimo la caída de presión utilizada para censar el fluido circulante. De robusta construcción, preparadas para adversas condiciones, en donde se requieren unidades resistentes a fluidos abrasivos que no alteren las condiciones químicas del fluido circulante y/o que sean Aptos Ex para el manejo de combustibles dada su resistencia y sus características antiexplosivas.



Especificaciones

Materiales Constitutivos:

Cuerpo: Acero Inoxidable ANSI 304 / 316 L / 316 H

Turbina: Acero Inoxidable

Bujes: Buna -N / Teflon / Viton

Sensor: Acero Inoxidable

Pulido: Quirurjico / alimenticio. Etc.

Conexiones: Clamp, Roscada, Bridada.

Aspectos Tecnicos

- Instalación: Horizontal unidireccional / omnidireccional (según versión)
- D.N. : 1/8" a 12 "
- Rango: (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 1\%$
- Repetibilidad: 0.5%
- Temperatura: -5°C + 120°C .
- Presión: hasta 20 bar baja presión
Hasta 40 bar media presión
hasta 100 bar Alta presión

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485; 0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Protecciones IP-64; IP-65

Aplicaciones más frecuentes:

- Dosificación de agua y fluidos de baja densidad
- Medición en línea de fluidos
- Medición de efluentes
- Medición de leche y productos Lácteos



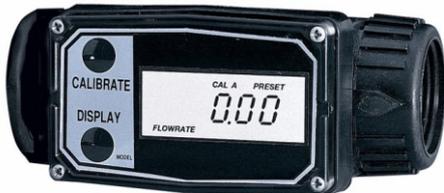


GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Linea AL



La línea AL de Gery Anderson es frecuentemente utilizada en la medición de volumen en fluidos de baja viscosidad en tuberías cerradas, destacadas por su bajo costo

Basados en el principio de funcionamiento de paso total, el contacto de la turbina con el fluido es lo que origina la mensura del fluido, donde las pérdidas de carga se reducen al mínimo, gracias a su ángulo de ataque y diseño.

Esta línea cuenta con un opcional de corrección del factor K permitiendo al usuario realizar correcciones o modificaciones ante las variaciones en las condiciones del paso del fluido.

Especificaciones



- **D.N.:** 15 a 32 mm(según versión).
- **Instalación:** Horizontal unidireccional.
- **Rango:** (según versión).
- **Exactitud:** $\pm 0.5\%$
- **Repetitividad:** $\pm 0.8\%$
- **Temperatura:** hasta 54°C.
- **Presión:** hasta 20 bar(según versión)

Opcionales (según versión) :

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corrección de Factor K manual
- Correcciones de condiciones de trabajo automáticas

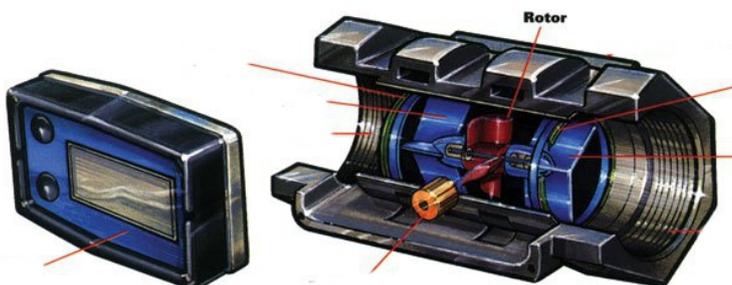
Materiales:

Cuerpo: Aluminio Inyectado

Bujes: Teflon/Buna-N /Grillon / viton (según Version)

Eje: Acero Inoxidable

Rotor: Aluminio





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Linea KBA



La Linea KBA de Turbinas tipo Parshall de gran robustez fabricados en P.R.F.V. (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con resinas de gran resistencia química. Están dotados de nervios en AISI 316, que les confiere gran rigidez para respetar la fiabilidad de sus mensuras.

Gracias a su tecnología de rotación electromagnética, los dispositivos pueden trabajar tanto en aguas dulces como saladas, así como también con contenidos de efluentes.

Contando dentro de la misma con dos modalidades de aplicación:

- Canales abiertos (con la superficie del líquido expuesto a la atmósfera). En este caso, las variaciones de caudal se miden en función de la altura de la lámina del agua.
- Sistemas cerrados (en los que el líquido está dentro de un tubo y éste se mantiene lleno). En este caso el caudal depende de la velocidad.

- Instalación: Horizontal
- Rango: -0.5 m/s a 30 m/s (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 1\%$
- Repetibilidad: 0.2%
- Temperatura: -5°C + 90°C .
- Presión: hasta 10 bar



Especificaciones

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485; 0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Protecciones IP-64; IP-65

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de ríos
- Medición de canales tanto abiertos como cerrados
- Medición de efluentes





GERY ANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KPO



La línea KPO de Gery Anderson se destacan principalmente por su excelente relación entre economía y precisión en la mensura del combustible.

Simples; Prácticos y robustos. Estas unidades mecánica presentan de tres a cuatro dígitos en su parcial (reseteable) y seis dígitos en el total (no reinicialable).

De diseño compacto y muy bajo mantenimiento, esta unidad cuenta con multiples posiciones de montaje en su cabezal para así facilitar su montaje y posterior lectura de el fluido.



Especificaciones

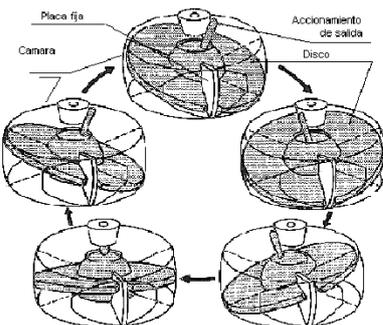
- **D.N.:** rosca 1" a 2" hembra BSP (según versión).
- **Instalación:** Horizontal, unidireccional.
- **Rango:** 0 a 200 l/m (Aprox. según versión, según fluido).
- **Exactitud:** $\pm 2\%$ (según versión).
- **Repetitividad:** 1%
- **Temperatura:** hasta 35°C (según versión).
- **Presión:** hasta 3.5 bar
- **Cuerpo:** Aluminio

Opcionales:

- Filtros
- Desgacificador

Aplicaciones más frecuentes:

- Industrias Petroquímicas
- Procesos de manejo de combustibles.
- Sistemas de surtidores internos
- Controles de provisión de combustibles.





Los caudalímetros de desplazamiento positivo de la línea KDP de Gery Anderson ofrecen mediciones de alta precisión y de aplicación en una gran variedad de sistemas productivos.

Pudiendo ser aplicado en fluidos como, gasolina, kerosén y combustibles, entre otros.

Su diseño versátil y compacto le permite ajustarse fácilmente a todo tipo de instalación. Su sistema de medición de paletas rotatorias nos entrega una baja resistencia que se traduce en una mínima pérdida de carga. Como resultado otorga una mayor precisión para la unidad y una menor caída en la presión de la línea.

Al utilizar los fluidos como lubricantes, este tipo de unidad no requiere alto mantenimiento y posee una larga vida útil a partir de la baja fricción en sus rodamientos y su robusta estructura.

- Aptos para presiones bajas y medias.
- Aptos para Fluidos de baja y media viscosidad.
- Apto para zona Ex. (según versión)



Especificaciones

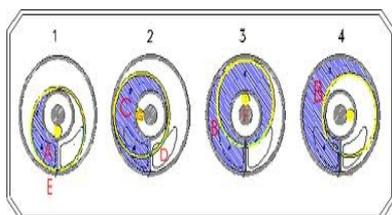
- **D.N.:** rosca 1/4" a 2" hembra BSP. 2" a 8" brida ANSI 150/300 (según versión).
- **Instalación:** Horizontal, unidireccional.
- **Rango:** 25 a 3000 l/m (Aprox. según versión, según fluido).
- **Exactitud:** $\pm 0.2\%$ a $\pm 0.5\%$ (según versión).
- **Repetitividad:** 0.5%
- **Temperatura:** hasta 80°C
- **Presión:** hasta 25 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mAp; RS 232/485;)
- Salida a Ethernet
- Cabezal remoto
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Filtros
- Desgacificador

Aplicaciones más frecuentes:

- Combustibles
- Aditivos o ingredientes en Especialidades Químicas.
- Industrias Petroquímicas
- Procesos de manejo de combustibles.
- Sistemas de surtidores internos





Caudalímetros

Línea KPOC



Los Medidores Kpoc se basan en el principio de plato Oscilante, su funcionamiento consiste en sensor de cubicación que separa el líquido en porciones que llenan un recipiente mientras este se desplaza.

Después cada porción es contada para medir el caudal con la circulación del fluido, dependiendo de este para su funcionamiento provocando una caída mínima de presión. A través de imanes incluidos en la turbina genera un campo magnético variable, este se traduce en el transductor a pulsos para convertir la acción mecánica de la turbina en flujo de líquido.

Disponible en versiones: mecánica, mecánica con emisión de impulsos y digitales.

Las particularidades de su diseño reducen al mínimo la caída de presión utilizada para censar el fluido circulante. De robusta construcción, antirobos, preparadas para adversas condiciones, Aptos Ex para el manejo de combustibles dada su resistencia y sus características antiexplosivas (clasificación según versión).

Especificaciones



- **D.N.:** (según versión).
- **Instalación:** Horizontal, unidireccional.
- **Rango:** 0 a 200 l/m (Aprox. según versión.).
- **Exactitud:** $\pm 1\%$ (según versión).
- **Repetitividad:** 1%
- **Temperatura:** hasta $-40 + 80^{\circ}\text{C}$ (según versión).
- **Presión:** hasta 30 bar
- **Cuerpo:** Bronce

Opcionales:

- Filtros
- Desgacificador

Aplicaciones más frecuentes:

- Sistemas de control de combustible Antirobo





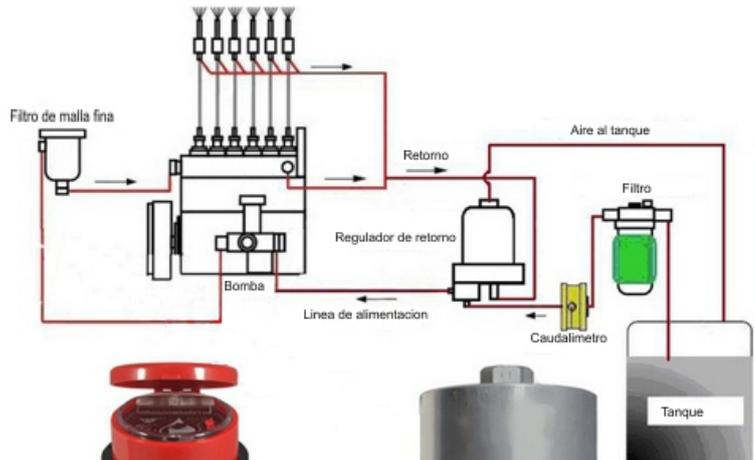
GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Linea KPOC

Diagrama de montaje



Caudalímetro



Regulador de retorno





Estos medidores de flujo tipo cono en V presentan un sistema de alta precisión, aplicable a gran variedad de fluidos, todo tipo de condiciones. Utiliza el mismo principio físico que otros medidores de flujo de presión diferencial: el teorema de conservación de la energía del flujo de fluidos a través de una tubería. Las características de excelente desempeño del V-Cone, tanto en precisión como en bajo mantenimiento, son el resultado de su exclusivo diseño.

El cono interactúa con el flujo del fluido, modificando su perfil de velocidad para crear una región de presión más baja inmediatamente aguas abajo del cono. La diferencia entre la presión estática de la línea y la presión más baja creada aguas abajo del cono se mide a través de dos tomas piezo sensibles.

Estas unidades son ideales para utilizar en la mensura de todo tipo de fluidos (tanto líquidos, como gases y vapor) en difíciles condiciones ambientales o de medición, donde la precisión, mínimo mantenimiento y bajo costo, son esenciales.

Utilizado en las más diversas industrias, estas unidades aportan una solución inteligente a algunas problemáticas cotidianas en la medición de fluidos como por ejemplo:

- Altas temperaturas
- Altas Presiones
- Fluidos Agresivos o Difíciles de Manejar
- Zona Ex.



Especificaciones

- **D.N.:** 1/2" a 12"(según versión).
- **Instalación:** Horizontal / omnidireccional (según versión).
- **Rango:** (según versión).
- **Exactitud:** $\pm 1\%$
- **Repetitividad:** $\pm 1\%$
- **Temperatura:** hasta 300°C. (según Version)
- **Presión:** hasta 300 bar(según versión)

Materiales disponibles:

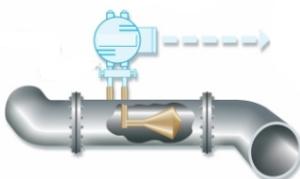
- Acero inoxidable AISI 304 / 316 (según versión)
- Bujes/Sellos: Buna-N / Grillón / Viton

Opcionales:

- Display local
- Compensación por presión y temperatura
- Salida de datos
- Salida 4-20 mAmps
- Salida Rs 232 / Rs 485
- Salida Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de gases y fluidos a altas presiones
- Fluidos complejos, ávidos de incompatibilidades químicas
- Grandes caudales a importantes presiones.
- Industrias Petroquímicas , manejo de petróleo.
- Sistemas de climatización
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Sistemas de tratamiento de efluentes.
- Tratamiento de agua y afines.





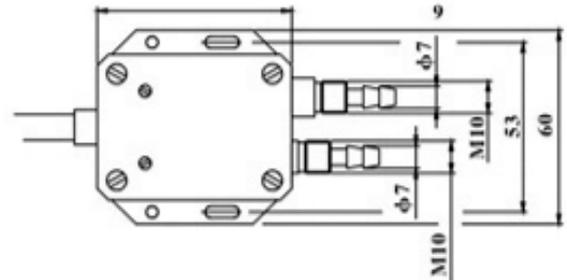
La línea KB de Gery Anderson, Abarca a los medidores cuyo principio de funcionamiento se basa en el principio de medición por presión diferencial, estos medidores emiten una precisa lectura del caudal a partir de una diferencia de presión producida por el fluido en una restricción en el paso del fluido.

Son utilizados con gran frecuencia en industrias y procesos que involucren la mensura de gases y fluidos en mínimos caudales Su conformación, carente de partes móviles, garantiza una gran durabilidad y bajo mantenimiento.



Especificaciones

Medio	KBS Líquidos o Gases compatibles con 316 SS KBP Gases secos compatibles con aluminio o plástico
Presión máxima	Hasta KBS 70 Bar (según versión) Hasta KBP 40 Bar (según Versión)
Precisión	+/- 5%
Rango de temperatura	-20°C - 80°C
Alimentación	12Vcc / 24 Vcc
Señal de salida	4-20 mA; 0-5 VCC ; 010 Vcc
Conexión	1/4" Hembra / Conexión Manguera (según versión)
Material del cuerpo	Acero Inoxidable / Aluminio (según versión)
Material del diafragma	316L
Sello Orring	Viton
Cable	Recubrimiento Polibretánico
Resistencia del Aislamiento	100 M 100 VDC
Protección	IP65



Micro Medidor de presión Diferencial



GERY ANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Linea KOP



La línea está basada en el principio de medición por presión diferencial, logrando excelente precisión, aplicable a gran variedad de fluidos en todo tipo de condiciones.

Utiliza el mismo principio físico que otros medidores de presión diferencial: el teorema de conservación de la energía del flujo de fluidos a través de una tubería.

Para realizar la medición una placa- orificio se coloca en la tubería, sujeta entre dos bridas. La forma, ubicación del agujero y tipo de placa (Excentrica, concentrica y/o segmental) dependeran de diferentes factores fluido, presión, temperatura Etc.,

De la placa orificio se obtiene la lectura a partir de una diferencia de presión producida por una pieza perforada que genera una restricción en el paso del fluido.

Son utilizados con gran frecuencia en industrias y proceso que involucren la mensura de gases y fluidos a altas presiones .

Estas unidades son ideales para utilizar en la mensura de fluidos (tanto líquidos, como gases y vapor) en difíciles condiciones donde la precisión, bajo mantenimiento, son esenciales.

Utilizado en las mas diversas industrias estas unidades aportan una solución inteligente a algunas problemáticas cotidianas en la medición de fluidos como por ejemplo:

- Altas temperaturas
- Altas Presiones
- Fluidos Agresivos o Difíciles de Manejar
- zona Ex.



Especificaciones

- **D.N.:** 1/2" a 40"(según versión).
- **Instalación:** Horizontal / omnidireccional (según versión).
- **Rango:** (según versión).
- **Exactitud:** $\pm 4\%$
- **Repetitividad:** $\pm 4\%$
- **Temperatura:** hasta 400°C. (según Version)
- **Presión:** hasta 300 bar(según versión)

Materiales disponibles:

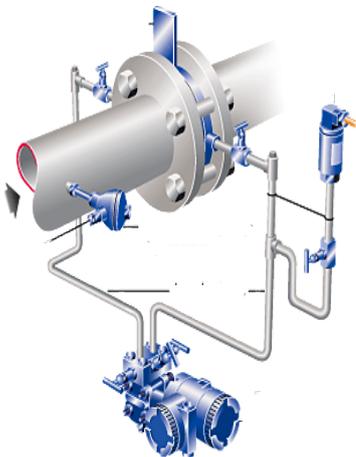
- Acero inoxidable AISI 304 / 316 (según versión)
- Bujes/Sellos: Buna-N / Gríllón / Viton

Opcionales:

- Display local
- Compensacion por presión y temperatura
- Salida de datos
- Salida 4-20 mAmps
- Salida Rs 232 / Rs 485
- Salida Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de gases y fluidos a altas presiones
- Fluidos complejos, ávidos de incompatibilidades químicas
- Grandes caudales a importantes presiones.
- Industrias Petroquímicas , manejo de petroleo.
- Sistemas de climatización
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Sistemas de tratamiento de efluentes.
- Tratamiento de agua y afines.





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KV



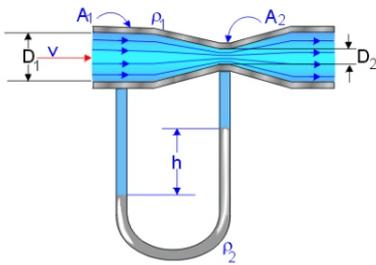
La línea apunta su diseño a la mensura de líquidos, vapores o gases en condiciones difíciles de presión, temperatura, posición o características particulares del fluido. Constituida por medidores de flujo de tipo Venturi, los cuales se basan en el método de medición por presión diferencial.

La mensura se obtiene de forma indirecta a partir de la diferencia de presión obtenida a partir de la reducción de la sección de paso en la trayectoria de flujo.

Estas unidades son ideales para utilizar en la mensura de fluidos (tanto líquidos, como gases y vapor) en difíciles condiciones donde la precisión, bajo mantenimiento son esenciales.

Utilizado en las mas diversas industrias estas unidades aportan una solución inteligente a algunas problemáticas cotidianas en la medición de fluidos como por ejemplo:

- Altas temperaturas
- Altas Presiones
- Fluidos Agresivos o Dificiles de Manejar
- zona Ex.



Especificaciones

- **D.N.:** 1/2" a 3"(según versión).
- **Instalación:** (según versión).
- **Rango:** (según versión).
- **Exactitud:** $\pm 2\%$
- **Repetitividad:** $\pm 1\%$
- **Temperatura:** hasta 250°C. (según Version)
- **Presión:** hasta 250 bar(según versión)

Materiales disponibles:

- Acero inoxidable AISI 304 / 316 (según versión)
- Bujes/Sellos: Buna-N / Grillón / Viton

Opcionales:

- Display local
- Compensación por presión y temperatura
- Salida de datos
- Salida 4-20 mAmps
- Salida Rs 232 / Rs 485
- Salida Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

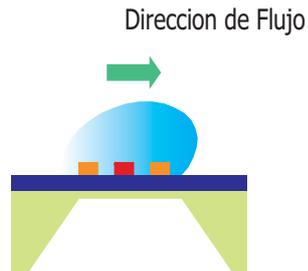
- Medición de gases y fluidos a altas presiones
- Fluidos complejos, ávidos de incompatibilidades químicas
- Grandes caudales a importantes presiones.
- Industrias Petroquímicas, manejo de petróleo.
- Sistemas de climatización
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Sistemas de tratamiento de efluentes.
- Tratamiento de agua y afines.



Caudalímetros

Linea AJ

Principio de funcionamiento



El medidor de flujo másico es instalado en el canal de flujo formando un placa que sirve para la laminación del fluido y como acondicionador adicional del fluido, lo que resulta en un fluido laminar y una mejor mensura del mismo.

La medición de flujo de masa es establecida por la unidad llevando el fluido a dispersar el calor causando la redistribución del campo de temperatura.

El caudal exacto se obtiene de la calibración con el fluido estándar en las condiciones preestablecidas.



Características

Características :

- Sensor de masa termal de alta precisión y sensibilidad
- Compensación automática por presión y temperatura
- Alta sensibilidad para medir consumo de caudal
- Soporta múltiples gases
- Caudal instantáneo , acumulado con medición de temperatura
- Comunicación remota modbus RS-485
- Configuración de la unidad y acceso a datos desde teclado frontal
- Alarma configurable para sobre caudal o limite
- Cabezal rotativo , conexión NPT



Caudalímetros

Linea AJ



Especificaciones

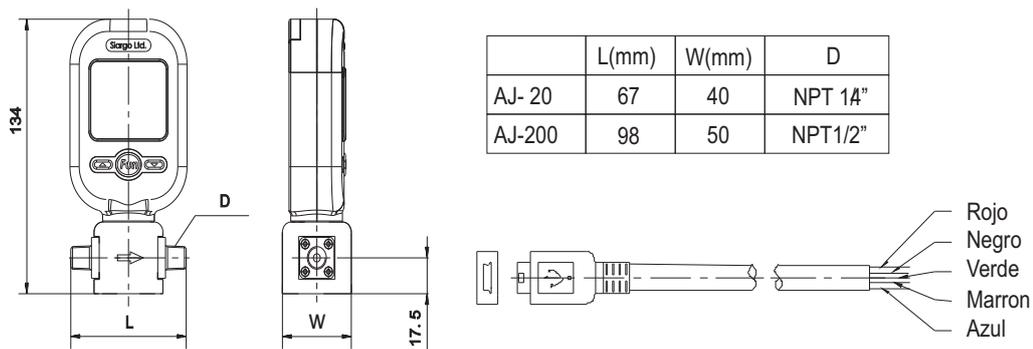
	AJ-20	AJ-200	
Rango de Caudal	0~10, 25	0~200	SLPM
Rel. de Rech.	30:1		%
Precision	$\pm(2.0+0.5FS)$		%
Repetibilidad	0.5		%
Tiempo de respuesta	≤ 2		sec
Alimentacion	Pilas 4 AA (LR6) / 5 ~ 10 Vdc (con 220 Vac adaptador)		
Salida	RS485 Modbus (Opcional)		
Display	LCD		
Information	Caudal inst. SLPM; Acumulado: NCM; Status de la bateria		
Mostrar caudal instantaneo	0.01	0.1	SLPM
resolucion caudal acumulado	0.001		NCM
Tiempo de trabajo en continuo	> 60 dias (con bateria)		
Max. presion	≤ 0.8		MPa
Perdida de presion	≤ 600	≤ 2000	Pa
Temperatura de trabajo	-10 ~ 55		°C
Temperatura de almacenaje	-20 ~ 65		°C
Humedad	< 95%RH (sin hielo o condensacion)		
teclado	3 teclas		
funciones hab. para el usuario	Reset, clave, alarma, caudal acumulado		
calibracion en gas	N ₂ @ 20 °C, 101.325 kPa		
Interfaz del usuario	miniUSB		
DN	6.0	12.0	mm
Conexion mecanica	NPT 1/4"	NPT 1/2"	
Peso	350		g

Caudalímetros

Linea AJ

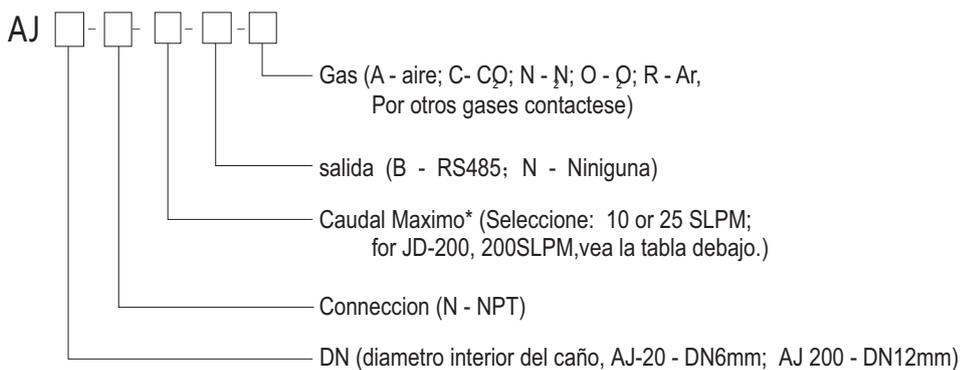


Dimensiones y cableado



La conexión Opcional de Mini USB via cable, provee una conexión a una fuente de alimentación así como un enlace de comunicación RS-485.

Selección del modelo



Model	DN	Connection	Rango de caudal		
			SLPM	SCFM	NCMH
AJ- 20	6mm	1/4"	10	0.35	0.6
			25 (20)	0.88 (0.7)	1.5 (1.2)
AJ - 200	12mm	1/2"	200 (150)	7 (5)	12 (9)



GERY ANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KU



Esta línea de dispositivos incorpora lo último en tecnologías tanto electrónicas como de procesamiento de señales digitales, brindando al usuario un equipo de sencillo manejo y muy alto rendimiento. Sin partes móviles y adaptable a diversos diámetros de cañería, los sensores se colocan por fuera, evitando cualquier tipo de modificación en la misma.

El sistema de medición se compone de un par de transductores ultrasónicos acústicos, los que van puestos en la pared externa de la tubería (también es posible el uso de transductores en contacto directo con el fluido) lo que disminuye drásticamente su mantenimiento, le posibilita manejar fluidos peligrosos sin necesidad de tener contacto con los mismos, soluciona los problemas de presión, temperatura y agresividad, dando una solución sencilla, de fácil transporte y esencial para la medición en varios puntos ya que su sistema de montaje y desmontaje es muy simple y dinámico. Las unidades de la línea vienen adaptadas con una unidad Host de elaboración de la señal los cuales envían y reciben señales parametrizables desde los transductores.

La unidad de control está incorporada con una interfaz de señal, la cual da señales para la interfaz con el proceso o los sistemas de control.

Utilizado en las más diversas industrias, estas unidades aportan una solución inteligente a algunas problemáticas cotidianas en la medición de fluidos como por ejemplo:

- Altas temperaturas
- Altas Presiones
- Fluidos Agresivos o Difíciles de Manejar
- zona Ex.



Especificaciones

Características del fluido:

Líquidos homogéneos capacidad de propagación de ondas ultrasónicas

La turbidez del líquido: 10 000 deg. (mg /l) o menos

Estado de flujo: el eje de simetría del flujo en la tubería llena de líquido

Temperatura del fluido: Sensor de baja temperatura, - 40 a +80 ° C

Sensor, [Estándar] - 40 a +100 ° C

sensor de alta temperatura, - 40 a +200 ° C

Rango de velocidad: -32 to 0 a 32 m / s

Condiciones de la tubería

Material de la tubería: acero, acero inoxidable, hierro fundido, cloruro de vinilo, FRP, el amianto, aluminio,acrílico, etc

Tamaño de la tubería: sensor de pequeño diámetro, $\phi 13$ a $\phi 100$

Pequeño sensor, $\phi 50$ a $\phi 400$

Medio de sensores, $\phi 200$ a $\phi 1200$

Sensor de gran tamaño, $\phi 200$ a $\phi 6000$

Sensor de alta temperatura, $\phi 50$ a $\phi 400$

Material de revestimiento: Ninguno, epóxico de alquitrán, cemento, caucho o material que repela el sonido conocido

Opcionales:

- Display local
- Compensación por presión y temperatura
- Salida de datos
- Salida 4-20 mAmps
- Salida Rs 232 / Rs 485
- Salida Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de gases y fluidos a altas presiones
- Fluidos complejos, ávidos de incompatibilidades químicas
- Grandes caudales a importantes presiones.
- Industrias Petroquímicas, manejo de petróleo.
- Sistemas de climatización
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Sistemas de tratamiento de efluentes.
- Tratamiento de agua y afines.





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KU-P



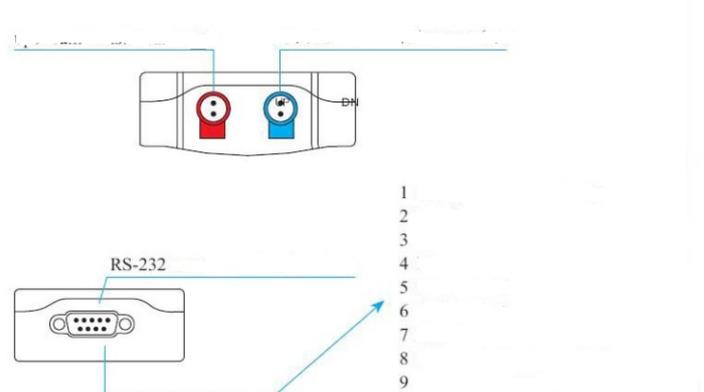
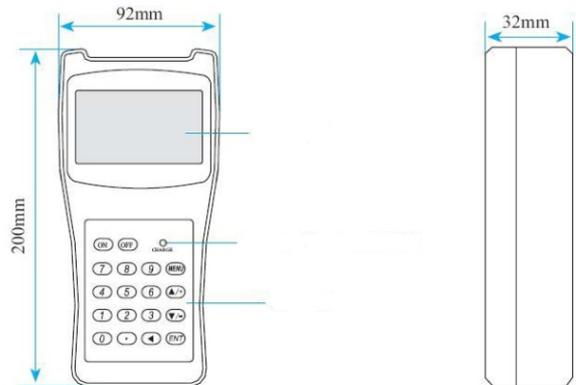
El sistema de medición está diseñado para que un operador pueda tomar mediciones de una o más tuberías con un sistema portátil, ligero y de fácil montaje. La línea brinda una respuesta de gran precisión a la hora de realizar múltiples mediciones de campo.

Dotados de un par de transductores ultrasónicos para su colocación en la pared externa de la tubería, sin partes móviles o de contacto directo con el fluido, hacen de los dispositivos la unidad óptima cuando los fluidos son agresivos o bien cuando las temperaturas juegan un papel importante en la decisión de la unidad ideal.

Su nueva electrónica más compacta y liviana la hace más cómoda para su montaje, desmontaje y transporte de un sitio a otro en grandes extensiones de planta fabril o de campo. La unidad de control está incorporada con una interfaz de señal, la cual emite señales para relacionar y enviar los datos relevados a los sistemas de control del proceso productivo.



Unidad de Host





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Linea sensores ultrasonicos



Parametros Tecnicos	Serie-HS	Serie-HM	Serie-S1	Serie-M1	Serie-L1	Serie-S1H	Serie-M1H
Dn de la cañeria (mm)	DN15~100	DN50~700	DN15~100	DN50~700	DN300~6000	DN15~100	DN50~700
Dn de la cañeria (pul.)	(1/2~4")	(2~28")	(1/2~4")	(2~28")	(12~240")	(1/2~4")	(2~28")
Material	Aluminio Halloy		ABS			Especificos para alta temperatura	
Frecuencia	1MHz						
Metodo de instalacion	V (N/V)	V/Z	V(N/W)	V/Z	Z	V(N/W)	V/Z
Calibracion	Calibrable con la unidad principal						
Magnetismo	Magnetico				No magnetico		
Temperatura	32F~158F (0°C~70°C)					32F~320F (0°C~160°C)	
Clase de proteccion	IP65						
Dimensiones (mm)	200×25×25	280×40×40	45×30×30	60×45×45	80×70×55	90×85×24	90×82×29
Peso (g)	250	1080	75	250	650	94	150
Tipos de liquidos	Agua, Agua de mar, quimicos , aceite, petroleoy sus derivados, alcohol cerveza , alimenticios y sus derivados, etc						
Solidos en solucion	< 10,000ppm y particulas menores 80um. que pueden contener un porcentaje bajo de burbujas de aire.						
Material del Caño	Acero al carbon, Acero inoxidable, Hierro forjado, cobre, PVC, Aluminio, fibra, etc.						
Cable	Cable doble mayado de 5mx2. puede extenderse a 10mx2 o bien a 15mx2 con un amplificador de señal						



Tipos de sensores



Serie Hs transductor tipo "clamp - on"



Serie Hm transductor tipo "clamp - on"



Serie S1H Transductor tipo "clamp - on" para alta temperatura



Serie M1H Transductor tipo "clamp - on" para alta temperatura



Serie S1 Transductor tipo "clamp - on"



Serie M1 Transductor tipo "clamp - on"



Serie L1 Transductor tipo "clamp - on"





GERY ANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Linea UTG



Los medidores ultrasónicos del sistema de medición de flujo operan mediante la transmisión de una señal de onda acústica de su transductor hacia el líquido que está siendo monitoreado. Dicha señal es reflejada para luego ser recibida por el transductor y procesada.

El tiempo entre la transmisión de la señal acústica y la recepción del eco se mide, y se utilizan las mediciones de velocidad del sonido a través del aire y la distancia desde el transductor hasta el nivel de líquido para realizar los precisos cálculos de pasaje de fluido.

No requiere intervención ni irrupción alguna en las cañerías o pasajes de fluido. Utilizado en las mas diversas industrias estas unidades aportan una solución inteligente a algunas problemáticas cotidianas en la medición de fluidos como por ejemplo:

- Medición de canales abiertos
- Medición de ríos
- Fluidos con desechos industriales o bien con múltiples partículas en solución
- Zona Ex.

Cuestiones técnicas

- Rango de Flujo 0 - 200 m³/s
- Temperatura : 0- 120°C
- Precisión 1 % al 5% según versión
- Alerta por mínima y máxima
- Fácil Instalación y parametrización
- Salidas: 4-20 mA ; Rs-232 ; Rs485 ; HART
- Bajo consumo eléctrico
- Apto áreas clasificadas (según versión)
- Protección IP-65 ; IP-66 ; IP-67 (según versión)

Aplicaciones más frecuentes:

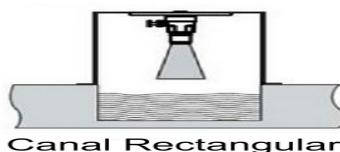
- Mensura de canales
- Medición de caudales de ríos
- Medición de tanques
- Barros industriales



Aplicaciones típicas



Canal en "V"



Canal Rectangular



Canaleta Parshall





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KSEC



Medición efectiva de fluidos de baja densidad en temperaturas menores a 90°C compuesto por turbinas tipo S, cuerpo pintado en Epoxi y roscas laminadas para maximizar la durabilidad.

La línea Ksec está compuesta por caudalímetros diseñados para la medición de fluidos de baja densidad, en temperaturas menores a los 90°C. Esta versátil línea está conformado por una turbina del tipo S, cuerpo de bronce pintado en epoxi, roscas laminadas para maximizar su durabilidad.

Destacando por su sencillez de instalación, operación gracias a sus mandos simplificados, lo hacen apto para todo tipo de operarios sin necesidad de recurrir a ningún tipo de capacitación previa.

Especificaciones



- D.N.: 1/2" ~ 2 1/2" (según versión) BSP macho ambos extremos

Instalación: Horizontal y/o vertical unidireccional (según versión).

- Rango: (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetitividad: $\pm 1\%$
- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$.
- Presión: hasta 10 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485; 0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Protecciones IP-64; IP-65

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de procesos de agua
- Constructoras
- Medición de Aditivos
- Industria Agraria, Alimentaria
- Panaderías





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KSE



Medición efectiva de fluidos de baja densidad en temperaturas menores a 45°C compuesto por turbinas tipo S, cuerpo pintado en Epoxi y roscas laminadas para maximizar la durabilidad.

La línea Kse está compuesta por caudalímetros diseñados para la medición de fluidos de baja densidad, en temperaturas menores a los 45°C. Esta versátil línea está conformado por una turbina del tipo S, cuerpo de bronce pintado en epoxi, roscas laminadas para maximizar su durabilidad.

Destacando por su sencillez de instalación, operación gracias a sus mandos simplificados, lo hacen apto para todo tipo de operarios sin necesidad de recurrir a ningún tipo de capacitación previa.



Especificaciones

- D.N.: 1/2" ~ 2 1/2" (según versión) BSP macho ambos extremos

Instalación: Horizontal y/o vertical unidireccional (según versión).

- Rango: (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetitividad: $\pm 1\%$
- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$.
- Presión: hasta 10 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485; 0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Protecciones IP-64; IP-65

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de procesos de agua
- Constructoras
- Medición de Aditivos
- Industria Agraria, Alimentaria
- Panaderías





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KSEP



Medición efectiva de fluidos de baja densidad en temperaturas menores a 45°C compuesto por turbinas tipo S, cuerpo pintado en Epoxi y roscas laminadas para maximizar la durabilidad.

La línea Kse está compuesta por caudalímetros diseñados para la medición de fluidos de baja densidad, en temperaturas menores a los 45°C. Esta versátil línea está conformado por una turbina del tipo S, cuerpo de bronce pintado en epoxi, roscas laminadas para maximizar su durabilidad.

Destacando por su sencillez de instalación, operación gracias a sus mandos simplificados, lo hacen apto para todo tipo de operarios sin necesidad de recurrir a ningún tipo de capacitación previa.

Especificaciones



- D.N.: 1/2" ~ 2 1/2" (según versión) BSP macho ambos extremos

Instalación: Horizontal y/o vertical unidireccional (según versión).

- Rango: (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetitividad: $\pm 1\%$
- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$.
- Presión: hasta 4 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485; 0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Protecciones IP-64; IP-65

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de procesos de agua
- Constructoras
- Medición de Aditivos
- Industria Agraria, Alimentaria
- Panaderías





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea KM



Medición efectiva de fluidos de baja densidad en temperaturas menores a 45°C compuesto por turbinas tipo S, cuerpo pintado en Epoxi y roscas laminadas para maximizar la durabilidad.

La línea están conformada por medidores de chorro múltiple o Multijet.

Trabaja mecánicamente muy similar a un medidor de chorro único, excepto que la curvatura de la circunferencia de la unidad está dada para que el fluido la recorra homogéneamente dirigiendo el flujo en el impulsor al igual desde varios puntos alrededor de la circunferencia del elemento, no sólo un punto, lo que minimiza el desgaste desigual en el impulsor y su eje, además de brindarle una significativa mejora en la precisión.



Especificaciones

- D.N.: 1/2" ~ 2 1/2" (según versión) BSP macho ambos extremos
- No posee puesta a cero
- Instalación: Horizontal y/o vertical unidireccional (según versión).
- Rango: (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetibilidad: $\pm 1\%$
- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$.
- Presión: hasta 10 bar

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de procesos de agua
- Constructoras
- Medición de Aditivos
- Industria Agraria, Alimentaria
- Panaderías
- Registración / facturación de agua a propietarios.limentaria
- Panaderías





La línea Km de Gery Anderson están conformada por medidores de chorro múltiple o Multijet.



Este dispositivo trabaja mecánicamente de una forma similar a un medidor de chorro único, excepto que la curvatura de la circunferencia de la unidad está dada para que el fluido la recorra homogéneamente dirigiendo el flujo en el impulsor al igual desde varios puntos alrededor de la circunferencia del elemento, no sólo un punto, lo que minimiza el desgaste desigual en el impulsor y su eje, además de brindarle una significativa mejora en la precisión.

Especificaciones



- Instalación: Horizontal- Vertical (según versión)
- Rango: (según versión).
- Diámetros disponibles: 1/2" - 2 1/4"
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetitividad: 1%
- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$.
- Presión: hasta 7 bar
- No posee puesta a cero

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición en línea de fluidos de baja densidad
- Industria Agraria, alimentaria
- Registración / facturación de agua a propietarios
- Facturación de agua caliente / calefaccion





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea Km - 140P

La Línea Km-140 de Gery Anderson están conformada por medidores de chorro múltiple o Multijet.

Este medidor trabaja mecánicamente muy similar a un caudalímetros de chorro único, excepto que la curvatura de la circunferencia de la unidad está dada para que el fluido la recorra homogéneamente dirigiendo el flujo en el impulsor al igual desde varios puntos alrededor de la circunferencia del elemento, no sólo un punto, lo que minimiza el desgaste desigual en el impulsor y su eje además de brindarle una significativa mejora en la precisión.

Realizados en PFV (polímero con carga de vidrio) resulta inerte al agua



ttnet.net

Especificaciones

Instalación: Horizontal- Vertical (según Versión)

- Rango: (según versión).
- Diámetros disponibles: 1/2" -2 1/4"
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetitividad: 1%
- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$.
- Presión: hasta 4 bar
- No posee puesta a cero

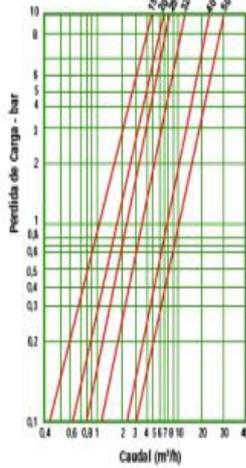
Aplicaciones más frecuentes:

- Medición en línea de fluidos de baja densidad.





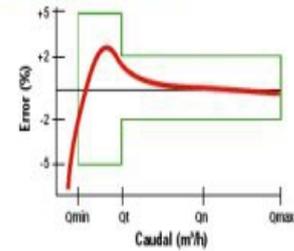
Curva de Pérdida de Carga



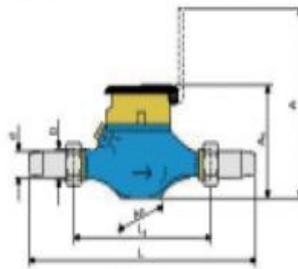
Datos Metroológicos

Diámetro Nominal, DN	pulgadas mm	1/2" 15	3/4" 20	1" 25	1 1/4" 32	1 1/2" 40	2" 50	
Caudal Nominal	Qn	m³/h	1.5	2.5	3.5	6	10	15
Caudal Máximo	Qmax	m³/h	3	5	7	12	20	30
Caudal de Transición	Qt	m³/h	0.12	0.20	0.28	0.48	0.80	3.0
Caudal Mínimo	Qmin	l/h	30	50	70	120	200	450

Curva de Errores



DIMENSIONES Y PESOS



Roscado

Diámetro Nominal, DN	pulgadas mm	1/2" 15	3/4" 20	1" 25	1 1/4" 32	1 1/2" 40	2" 50	
Rosca del cuerpo	D	pulgada	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"
Rosca de conectores	d	pulgada	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Longitud	L	mm	259	284	376	376	435	504
	L ₁	mm	165	194	260	260	300	300
Ancho	An	mm	98	98	103	103	126	130
Altura (Tapa abierta)	A	mm	190	190	200	200	260	260
Altura (Tapa cerrada)	A ₁	mm	125	120	130	130	170	170
Peso sin conectores		kg	1.4	1.5	2.8	2.8	4.5	6.5
Peso con conectores		kg	1.6	1.8	3.4	3.6	5.5	8.3





Opciones de Salida de Pulsos



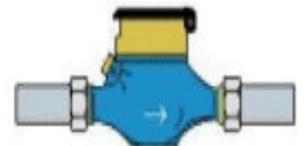
Dimensión Nominal DN	Sensor optoelectrónico/inductivo Un pulso cada:		
	1 Litro	10 Litros	100 Litros
15 mm - 1/2"	X	X	X
20 mm - 3/4"	X	X	X
25 mm - 1"	X	X	X
32 mm - 1 1/4"	X	X	X
40 mm - 1 1/2"		X	X
50 mm - 2"		X	X

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

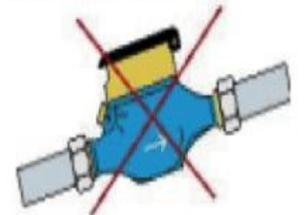
- Asegúrese que la flecha indicadora del medidor sigue el sentido del flujo del agua.
- Montar el medidor de manera que quede en posición horizontal.
- Es conveniente instalar un filtro aguas arriba.
- Antes de instalar el medidor, elimine mediante un lavado la suciedad del interior de la tubería.
- Asegúrese que el medidor está instalado de tal forma que siempre se encuentre lleno de agua.
- Elimine el aire recluso en el sistema.



Dirección del flujo



Dirección del flujo





GERYANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL

Caudalímetros

Línea Kwe



La Línea está concebida para la medición de macro caudales de baja viscosidad. Basados en el principio de medición Woltman de turbina desplazada, estas robustas unidades nos permiten medir macro caudales de manera tanto eficiente como económica. Destacados por su sencillez de manejo y robustez.

Realizadas en cuerpo de hierro pintado en resina epoxi con turbinas en nilón o en teflón (según versión), poseen ejes de acero AISI 304 para así asegurar una mayor vida útil a la unidad.



Especificaciones

- D.N.: 2" ~ 32" (según versión) ANSI 150.
- Instalación: Horizontal y/o vertical unidireccional (según versión).
- Rango: (según versión).
- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$
- Repetibilidad: 1%
- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$.
- Presión: hasta 16 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485; 0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet
- Alarma de mínima y máxima
- Corte Programable
- Protecciones IP-64; IP-65





Caudalímetros

Línea KM-80



Medidores mecánicos del tipo Woltman, concebidos para la medición de macro caudales de baja viscosidad con fiabilidad y economía, tanto en la inversión inicial como a lo largo de la vida útil del dispositivo. Basados en el principio de medición Woltman de turbina desplazada, estas robustas unidades prestan servicios usualmente en

Realizadas en Cuerpo de hierro pintado en resina epoxi con turbinas en nilón o en teflón (según versión) poseen ejes de acero AISI 304 para así asegurar una mayor vida útil a la unidad.

Versátiles y económicas unidades de medición de macro caudales



Especificaciones

-- D.N.: 2" ~ 32" (según versión) ANSI 150.

- Instalación: Horizontal y/o vertical unidireccional (según versión).

- Rango: (según versión).

- Exactitud: Hasta $\pm 2\%$

- Repetibilidad: 1%

- Temperatura: $-5^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$.

- Presión: hasta 16 bar

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485; 0-10 Vcc)

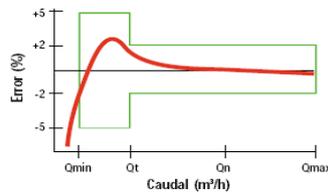
Aplicaciones más frecuentes:

- Macrocaudales de agua
- Medición de riego de campos
- Medición de efluentes
- Industria Agraria, Alimentaria
- Medición de ríos
- Medición de canales
- Mensura de ingreso de caudales de agua a las ciudadeses
- Desechos Industriales

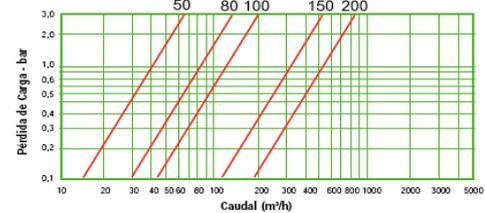




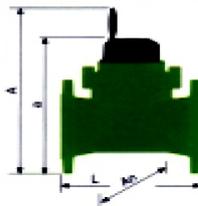
Curva de Precisión



Curva de Pérdida de Carga



DIMENSIONES Y PESOS



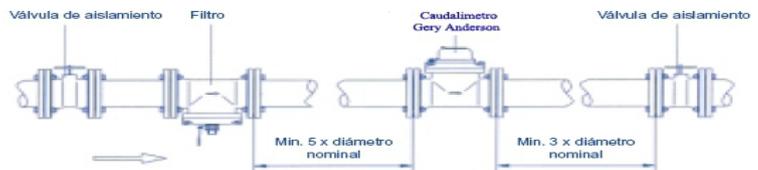
Diámetro Nominal	DN	pulgadas	2"	3"	4"	6"	8"
		mm	50	80	100	150	200
Longitud	L	mm	200	225	250	300	350
Altura (Tapa abierta)	A	mm	352	367	382	443	474
Altura (Tapa cerrada)	a	mm	275	290	305	366	397
Bridas	dia	mm	170	190	230	280	340
Peso		kg	12,0	16,0	19,0	38,0	52,0



Pulgadas	Diametro mm	Sensor inductivo				Sensor optoelectronico	
		10 litros	100 litros	1 M3	10 M3	1 litro	10 litros
2"	50	x	x	x	x	x	x
3"	80	x	x	x	x	x	x
4"	100	x	x	x	x	x	x
6"	150	x	x	x	x	x	x
8"	200	x	x	x	x	x	x

- Configuración Standard
- Cualquier otra configuración puede ser realizada a pedido del cliente

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN



Una correcta instalación del Caudalímetro Gery Anderson asegura la precisión y alarga la vida útil del mismo. Los medidores de turbina son susceptibles a las turbulencias causadas por cambios de diámetro, bombas, accesorios, válvulas, etc.

Consecuentemente debe de instalarse el Caudalímetro lejos de alteraciones y según las siguientes recomendaciones.

-(aguas arriba) 5 diámetros mínimo.

-(aguas abajo) 3 diámetro mínimo.

Recomendaciones

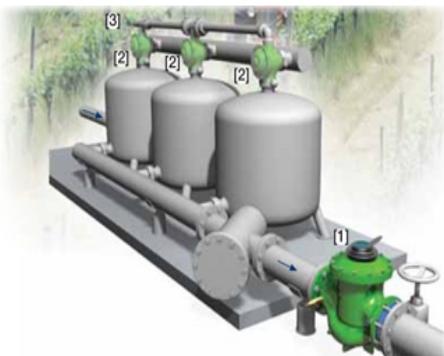
Instale un filtro aguas arriba del medidor para evitar cualquier tipo de residuo que pueda dañar o detener la turbina.

Precauciones

Antes de instalar el medidor de caudal Gery Anderson en una nueva conducción debe limpiarse la misma de residuos y desalojarse el aire.

El mecanismo del medidor Gery Anderson debe estar lleno de agua durante el periodo de medición.

Evítese los codos hacia abajo luego del medidor pues esto puede afectar la medición del mismo



Sensores de Presion

Linea TPO



La línea está basada en el principio de medición por presión absoluta, de excelente precisión, aplicable a gran variedad de fluidos en todo tipo de condiciones.

Cuerpo de acero inoxidable o en aluminio según la aplicación estas unidades buscan ser elementos de alta durabilidad y bajo mantenimiento.

Destacada además por su alta resistencia a la sobrecarga.

Utilizado en las más diversas industrias estas unidades aportan una solución inteligente a algunas problemáticas cotidianas en la medición de fluidos como por ejemplo:

- Altas temperaturas
- Altas Presiones
- zona Ex.



Especificaciones

- Instalación: Indistinta.
- Rango: 1 Bar - 700 Bar (según versión).
- Exactitud: $\pm 0.5\%$
- Repetitividad: $\pm 0.25\%$
- Temperatura: hasta 125°C. (según Versión Hasta 400°C)
- Presión: hasta 700 bar (según versión)
- Protección : IP68

Materiales disponibles:

- Acero inoxidable AISI 304 / 316 (según versión)

Aluminio

Opcionales:

- Display local
- Compensación de temperatura
- Salida de datos
- Salida 4-20 mAmps / 0.5 - 5 Vcc
- Salida Ethernet

Aplicaciones más frecuentes:

- Medición de altas presiones
- Fluidos complejos, ácidos de incompatibilidades químicas
- Industrias Petroquímicas , manejo de petróleo.
- Sistemas de climatización
- Industria alimenticia, farmacéutica y cosmética.
- Sistemas de tratamiento de efluentes.
- Tratamiento de agua y afines.





La línea de valvulas ACH, de Gery Anderson , esta comprendida por valvulas esfericas complementadas con actuadores del tipo giratorio, de amplia utilizacion en las mas variadas industrias , aplicable a cañerías donde se necesite realizar un preciso control del caudal pasante o bien regular el acceso de fluido de diferentes accesos

Sus características le permiten a igual porcentaje de flujo y a la misma señal de control, garantizar el funcionamiento de la válvula de bola, como control de estabilidad.

Aplicaciones más frecuentes:

- Sistemas de climatización
- Tratamiento de agua
- Sistemas de calefacción
- Control del flujo de agua en automatización industrial
- Intercambiadores de calor
- Unidad de tratamiento de aire en alimentos
- Control de la presión diferencial
- Banda térmica, etc.



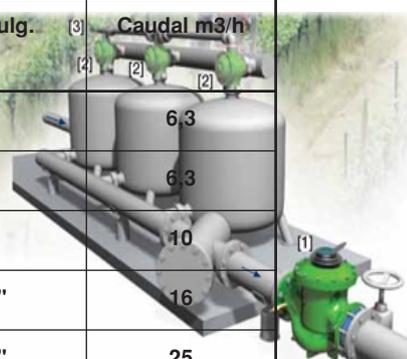
Especificaciones

Medio: Fluido de baja a media densidad
Presion: Maximo 20 Bar
Extremos: Rosca Hembra BSP
Temperatura Medio : 2°C a 90° C
Temperatura Ambiente: -5°C a 60° C
HRA: 0 a 90 % HRA
Giro: Horario y Antihorario (segun version)
Angulo de Giro: 90°

Las válvulas de bola se presentan en dos o tres vías.



Válvula				
Modelo	Vías	Diámetro mm...	Diámetro pulg.	Caudal m3/h
ACH 05	2	15	1/2"	6.3
ACH 075	2	20	3/4"	6.3
ACH 1	2	25	1"	10
ACH 1,25	2	32	1 1/4"	16
ACH 1,5	2	40	1 1/2"	25
ACH 2	2	50	2"	43





Válvula				
Modelo	Vías	Diámetro mm	Diámetro pulg.	Caudal m3/h
ACHT 05	3	15	1/2"	6,3
ACHT 075	3	20	3/4"	6,3
ACHT 1	3	25	1"	10
ACHT 1,25	3	32	1 1/4"	16
ACHT 1,5	3	40	1 1/2"	25
ACHT 2	3	50	2"	43

Los actuadores se presentan en versiones on-off o proporcionales siendo estos últimos controlados por 4-20 mA o 0-10 V



Actuador					
Modelo	Fuente	Control	Torque	Consumo	Diámetros
010-4	24 Vca/Vcc	0-10 Vcc	4 Nm	6 VA	DN 15, DN 20, DN 25
010-6	24 Vca/Vcc	0-10 Vcc o 4-20 mA	6 Nm	6 VA	DN 32, DN 40, DN 50
010-10	24 Vca/Vcc	0-10 Vcc o 4-20 mA	10 Nm	6 VA	DN 50



Actuador					
Modelo	Fuente	Control	Torque	Consumo	Diámetros
020-4	24 Vca/Vcc	On-Off o 3 puntos	4 Nm	6 VA	DN 15, DN 20, DN 25
020-6	24 Vca/Vcc	On-Off o 3 puntos	6 Nm	6 VA	DN 32, DN 40, DN 50
020-10	24 Vca/Vcc	On-Off o 3 puntos	10 Nm	6 VA	DN 50



Las válvulas reguladoras de caudal KVCV, reducen y estabilizan automáticamente la presión del fluido circulante, salvaguardando así elementos sensibles a aumentos de la misma.

El sistema de regulación mediante pistón lo hace totalmente idóneo para regular presiones de hasta 25 bar.

- Cuerpo de latón estampado y laminado.
- Pistón de Teflón 66 con carga de vidrio.
- Ejes y bujes de Acero inoxidable AISI 304.



Especificaciones

- **D.N.:** 2" ~ 32" (según versión) ANSI 150./Rosca H/H ISO 228/1 (Segun Versión)
- **Instalación:** Horizontal y/o vertical unidireccional (según versión).
- **Rango:** (según versión).
- **Temperatura:** -5°C +130°C.
- **Presión:** hasta 25 bar

Opcionales

- Protecciones IP-64; IP-65





Los Detectores de gases tóxicos-Detector de gas y alarma controlador de la serie ALK-300 de Gery Anderson se utilizan para inspeccionar la concentración de gas.

Instalados generalmente en lugares con gases inflamables, explosivos o tóxicos. Son ampliamente utilizados en la industria Petrolera, Minera Petroquímica y Química.

El mismo se presenta con indicación LCD o LED y es a su vez operado por control remoto por infrarrojos.

El cabezal del ALK-300 es a su vez un transmisor de seguridad contra explosiones de gas inflamable y tóxico, con una salida de señal 4-20mA



Especificaciones

- Tamaño: 186*150*80 mm
- Protección: IP 66
- Peso: 1.5 Kg
- Antiexplosivo: Clase 1 division 1 grupos B,C,D Exd II Ct6 Standar
- Temperatura: -40°C + 70°C.
- Salida :4-20 mA; 3 hilos, luminica de alarma

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mA; RS 232/485;0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet





Caudalímetros

Linea ALK



Los Detectores de gases tóxicos-Detector de gas y alarma controlador de la serie ALK-P de Gery Anderson se utilizan para inspeccionar la concentración de gas. Instalados generalmente en lugares con gases inflamables, explosivos o tóxicos. Son ampliamente utilizados en la industria Petrolera, Minera Petroquímica y Química. El mismo se presenta con indicacion LCD o LED



Especificaciones

- Tamaño: 186*150*80 mm
- Proteccion: IP 66
- Peso: 1.5 Kg
- Antiexplosivo: Clase 1 division 1 grupos B,C,D Exd II Ct6 Standar
- Temperatura del ambiente de trabajo: -40°C + 70°C.
- Salida :4-20 mAp;(Opcional)

Opcionales:

- Salida de datos (pulso; 4-20 mAp; RS 232/485;0-10 Vcc)
- Salida a Ethernet

Gases detectados :CH₄, C₂H₆, C₄H₁₀, C₅H₁₂, H₂S, CO, O₂, LEL, Etc.

Vida del sensor: 2 años.

Precisión: +/- 5%

Tiempo de respuesta: Menor a 30 segundos
Alimentación: Pila Li 3.6 Vcc





GERY ANDERSON
MEDICIÓN Y CONTROL



Caudalímetros

Línea MD



Los decibelímetros de la línea MD de Gery Anderson son instrumentos que permiten medir el nivel de presión acústica, expresado en dB.

Están diseñados para responder al sonido casi de la misma forma que le oído humano y proporcionar mediciones objetivas y reproducibles del nivel de presión acústica



Especificaciones

- Rango dB: 40dB a 130dB.

Rango de frecuencias: 31.5Hz y 8KHz.

Curva de frecuencias: A

Pantalla LCD de 4 dígitos.

Resolución: 0.1dB

Curva de tiempo: Rápida (125ms)

Precisión: ± 3.5 dB @ 1kHz, 94dB (bajo condiciones de referencia)

Función de alarma: "OVER" cuando se esta fuera de rango.

Fuente de alimentación: batería 9v 006P, IEC 6F22 o NEDA 1604.ç

Temperatura de operación: 0 a 40°C (32 a 104°F)

Humedad de operación: 10 a 90%RH

Temperatura de almacenaje: -10° a 60°C (14 a 140oF)

Humedad de almacenaje: 10 a 75%RH

