



dek
design

Kaizen ALM

Ingenieria Industrial

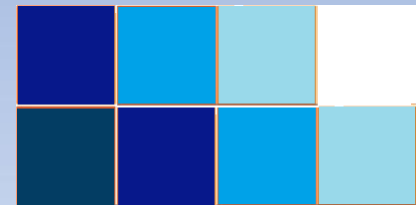
Suministros de Tecnologías

Contacto:

Adolfo Perez Acosta / Abdi Ariel Villaseca Roman

Cel: 938 136 5150 , 9211037125

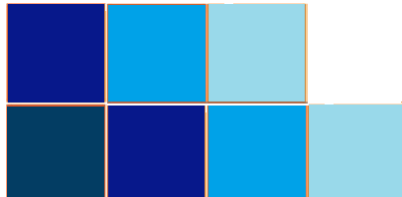
Email: kaizen.ingenieria@outlook.com





KAIZEN ALM INGENIERIA INDUSTRIAL SA DE CV SUMINISTROS, INTEGRACION DE TECNOLOGIA

Kaizen ALM Ingenieria Industrial SA de CV, surge tras la oportunidad de desarrollo debido a la poca diversidad de marcas que surten equipo a las industrias. Además, el creciente mercado Mexicano, necesita el soporte de empresas locales que cuenten con personal calificado para desarrollar nuevos y mejores proyectos utilizando tecnología de punta, de la más alta calidad y con especialistas de todo el mundo. Los trabajos de instrumentación e integración de equipos de control que son ofrecidos por la gran mayoría de compañías, se limitan al proceso, dejando de lado la interacción del mismo con el operario de una manera interactiva y en tiempo real. La mayoría de empresas que desarrollan proyectos se limitan a actividades específicas por lo que la puesta en marcha de un proyecto se vuelve extensa. KAIZEN, busca brindar un enfoque regional de operaciones que abarque todos los países de América; brindando un servicio de respaldo con ingeniería de alto nivel utilizando una amplia gama de conocimientos y experiencia en el área de instrumentación e integración de equipos. Además, provee al mercado equipo de calidad con la ayuda de la representación de marcas de renombre mundial y de la más alta calidad en el territorio centroamericano. Se encarga del desarrollo de proyectos innovadores en el mercado industrial utilizando la más alta tecnología y con equipos altamente confiables.



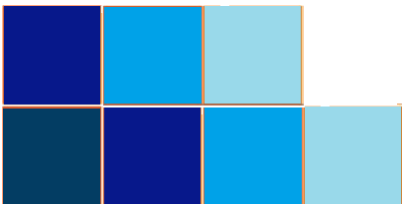


KAIZEN ALM INGENIERIA INDUSTRIAL SA DE CV SUMINISTROS, INTEGRACION DE TECNOLOGIA

Kaizen ALM

Ingeniería Industrial

Kaizen, busca la formación y desarrollo de capital humano, social y cultural en toda América, gestionando tratados con diversas empresas en todo el mundo para el comercio de nuevas marcas y tecnologías aportando soporte aduanero entre países de la región central del continente. La empresa Kaizen busca la distribución de equipo necesario dentro de una línea de producción así como el mantenimiento de líneas de producción y actualización de tecnología en las mismas. También promueve el desarrollo de todo tipo de proyectos industriales y en línea de producción. Somos una empresa que se dedica a la implementación de nuevos equipos y software para el control de procesos. Integración de procesos a tecnologías nuevas y de control en tiempo real. Desarrollo de redes de comunicación Wireless y Fibra Óptica para el control de procesos industriales de alta producción. En la rama de la instrumentación nos dedicamos a la medición de todo tipo de variables que intervienen en los procesos industriales y a la selección de instrumentos de medición de hidrocarburos. Además brindamos soporte en la selección de diversos equipos para el control de los procesos que se adapte correctamente a la necesidad del usuario. Como una cualidad única de nuestra empresa se interpretan e implementan nuevas técnicas para la integración de maquinaria con equipos de control. Kaizen, está conformada por Ingenieros Electrónicos, Mecatrónicos e Ingenieros Mecánicos Eléctricos con una gran experiencia en el mercado de la Manufactura Textil, Producción de Alimentos y Bebidas, Generación de Energía, Manejo de Carbón, Tratamiento de Agua y Desechos e Instalaciones Eléctricas de todo tipo, y medición de hidrocarburos.



Distribuidor de las siguientes marcas de equipos para la industria del petróleo



Badger Meter



"The Standard of Measurement"



Endress+Hauser

People for Process Automation



Kaizen ALM

Ingenieria Industrial



EMERSON



Meter Accessories **700 Series**

Rotary Positive Displacement Flow



**Electronic
Registration**



**TCS HUB Delivery
Software**



**Pulse
Transmission**



**Air/Vapor
Elimination**



Control Valves



**Mechanical
Registration**

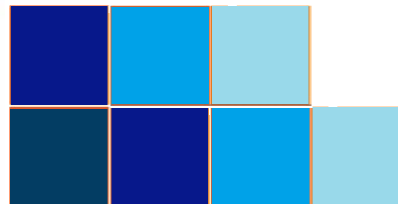


Miscellaneous



Kaizen ALM

Ingenieria Industrial



ACCESS ALL YOUR DELIVERY & DEVICE INFORMATION INSTANTLY

The TCS 3000 is a powerful, electronic register designed to transform the way you deliver fuel. It has been engineered to control most vehicle delivery operations.



TCS 3000



Kaizen ALM
Ingenieria Industrial

Tipo 1

Feb 16, 2012 06:35:07 PM	System Gross Gal 0.0
	System Net Gal 0.0
TOTAL \$ 0.00	
PRODUCT	Volume
0.0	
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL	
Flowrate Gal/min 0.0	Volume Gal 0.0
Preset Gal 0.0	Remain Gal 0.0
PresetAnt \$ 0.00	Prich \$/Gal 0.00
AVV Temp F 0.0	Temp F 0.0

Tipo 2

Jan 28, 2013 12:54:04 PM	System Gross Gal 0.0
Gross Gal 0.0	
PRODUCT	Volume
0.0	
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL	
Flowrate Gal/min 0.0	TOTAL \$ 0.00
AVV Temp F 0.0	Temp F 0.0

Tipo 3

Feb 16, 2012 06:34:34 PM	System Gross Gal 0.0
	System Net Gal 0.0
Remain Gal 0.0	
0.0	
SELECT = ENTER; EXIT = CANCEL	

DO MORE WITH TCS HUB

- Keep Track of All Your Fuel Deliveries**
Centrally manage delivery information of multiple locations and refueling equipment from the TCS HUB.
- Reduce Errors at End-of-Day**
Avoid re-entering delivery ticket information at the end of day. Instead, electronically send data from the refueling equipment to the home office in real-time, periodically throughout the day, or at end-of-day depending on your needs and/or local infrastructure.
- Quickly Analyze Your Resource Allocation**
Instantly access and report on the fueling information you need. Make sure your equipment is optimized.
- Save Time Locating Old Tickets**
Original and edited copies of all fuel delivery tickets are archived to create an electronic audit trail.
- Easily Interface with 3rd Party Software**
Eliminate errors and save time over manually entering tickets into your back office or 3rd party software. The TCS HUB comes with a host of standard export options. An additional connection module is available for more custom and automated export/import software options.



TOTAL CONTROL SYSTEMS
2515 CHARLESTON PLACE
FORT WAYNE, IN 46808
(800) 348-4753

START Jan 13, 2017 06:36:23 PM
FINISH Jan 13, 2017 06:38:23 PM
PRODUCT Jet A w/ Additive
TICKET NUMBER 100489
TRUCK # 123456 - M1

TAIL # N4433M
AIRLINE/FLIGHT # AAL 2244
AIRCRAFT TYPE B738
EMPLOYEE ID 1295

SYS. GROSS TOTAL BEGIN GAL 6260.3
SYS. GROSS TOTALIZER GAL 6516.3

GROSS Delivered GAL 256.0

SYS. NET TOTAL BEGIN GAL 6176.3
SYS. NET TOTALIZER GAL 6432.7

NET Delivered GAL 256.4
Volume Corrected to 60F

Average Temperature F 63.4
ADDITIVE mL 1153.9
ADDITIVE PPM 1091
PEAK CORR. DIFF. PRESSURE PSI 6.4
PEAK FLOWRATE GAL/min 191.7
AVERAGE CORR. DIFF P PSI 6.4
AVERAGE FLOWRATE GAL/min 132.4

INVENTORY
JET-A 2202

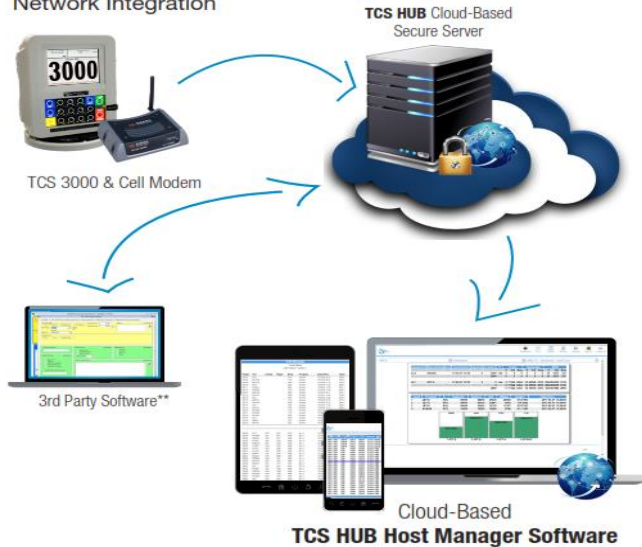
AIRCRAFT FUEL SYSTEM DESIGNED YOUR WAY

- Measure Multiple Products: Jet A, Jet A w/ Additive, F24, etc.
- Single or Multiple Point Calibration
- Net and Gross Volume, Mass Display
- Preset Volume or Mass, with Top-Off Delivery
- Water Defense
- Differential Pressure (Corrected)
- Additive Volume and PPM Measurement
- Live or Manual Tank Inventory
- User Defined Customer ID Fields and Associated Databases
- 4GB of Non-Volatile Memory for Delivery Audit Trails
- Calibration Report
- Average and Live Temperature
- System Diagnostic Error Messages
- Security Protection
- And More!



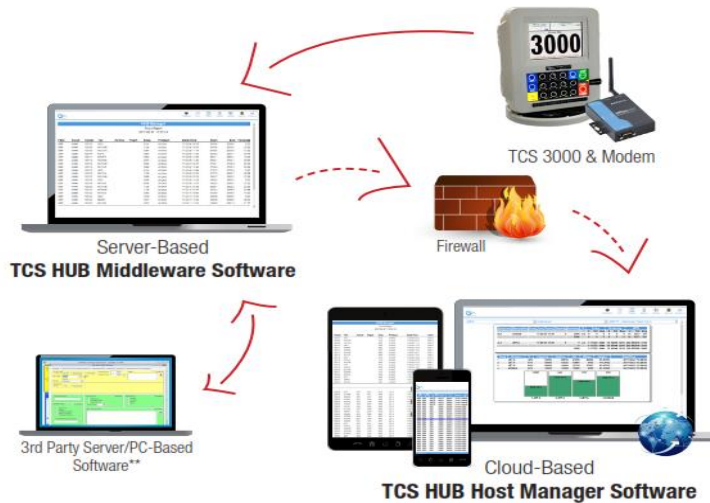
Cellular Modem Solution*

Cloud-Based Solution with Optional Network Integration



Radio Modem Solution*

Closed Network Solution with Optional Cloud Access

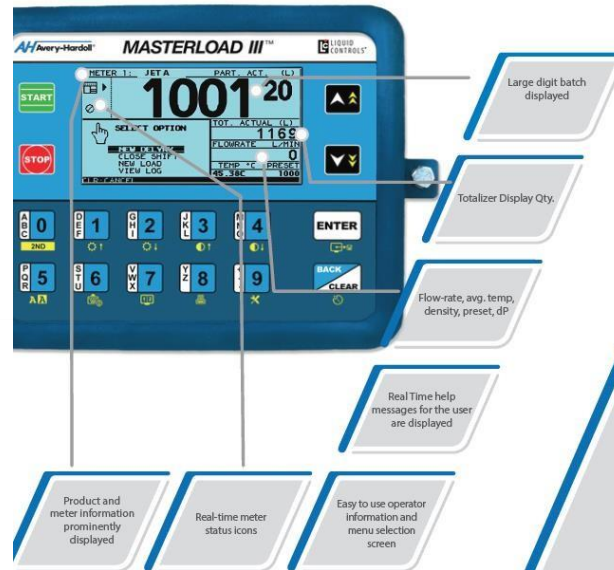


THE COMPONENTS	THE PROCESS	THE CAPABILITIES
TCS 3000	The electronic register/flow computer calculates, records, and stores delivery ticket information.	Record and print custom customer/delivery information with the built-in database.
Modem	The TCS HUB is compatible with a large number of electronic communication equipment including cellular, radio, wifi, bluetooth, and ethernet. The modem transmits information from the TCS 3000 to the Cloud or your In-house Server depending on your requirements.	The modem transmits data to TCS HUB at regular intervals or at the end of day depending on your infrastructure, data flow, and budget requirements.
TCS HUB	<p>Cloud-Based Host Manager: Access delivery from anywhere with an Internet connection. Can be hosted by you or TCS.</p> <p>Server-Based Middleware: Run TCS HUB on your in-house server and/or communicate with the cloud for remote access.</p>	Receive delivery ticket information via modems. Tickets can be stored, viewed, printed, analyzed, and exported to a back office or other 3rd party software.

* Other Connections & Networking Solutions Available

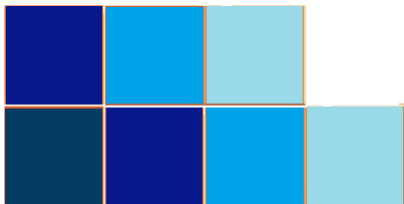
** TCS HUB Host Manager Can Connect to Server or Cloud-Based 3rd Party Software

Liquid Controls

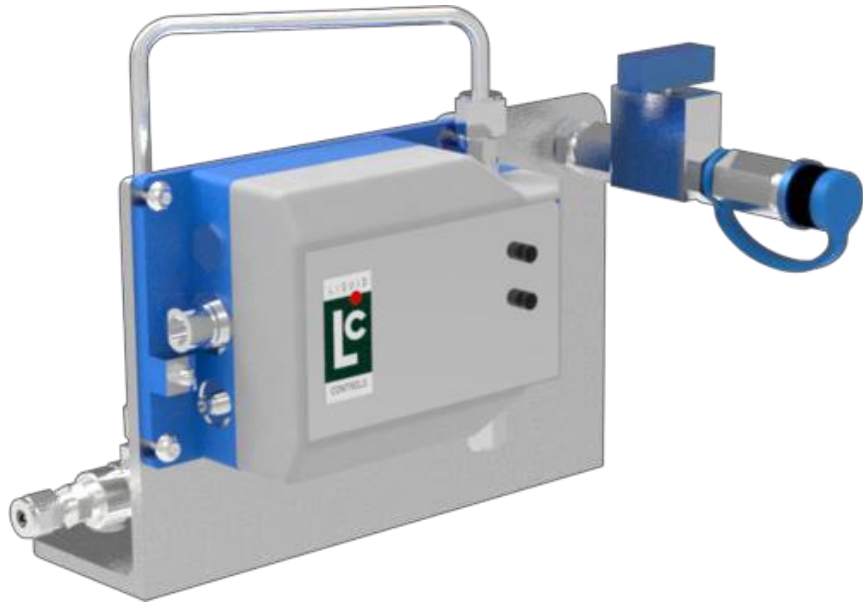


Registro electrónico MASTERLOAD III™

MASTERLOAD III™ es un registro de medidor electrónico dual basado en microprocesador para áreas peligrosas de clase 1, div 1, zona 2. Sus funciones principales incluyen la configuración del sistema de medición de las propiedades del líquido medido, la interacción con los componentes electrónicos del sistema de combustible y la realización de funciones de informe de transferencia de custodia cablea

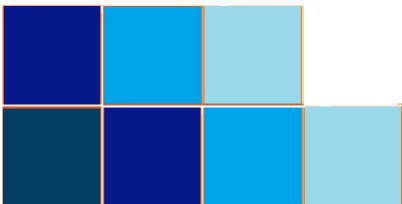


Densitómetro Slipstream



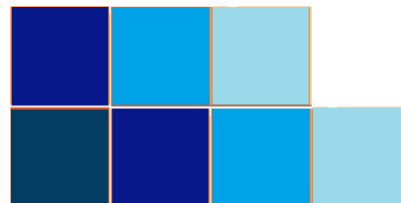
El sistema de medición de densidad Slipstream™ (SDMS) es un sistema de medición de densidad adicional para Liquid Controls y Avery-Hardoll Flowmeters. El SDMS reenvía el combustible desde el lado de salida del medidor a través del densitómetro y vuelve al lado de salida del medidor.

El Densitómetro mide la densidad del combustible durante toda la carga de combustible y envía mediciones de densidad en tiempo real a los registros electrónicos LectroCount® LCR 600 o [MASTERLOAD III](#)



MEDIDORES DE FLUJO TIPO CORIOLIS

- Flujo másico de alta precisión y densidad
- Diseño compacto
- Facilidad de instalación
- Tasa de flujo masivo
- Totalizador masivo
- Densidad
- Concentración de fluidos y gases
- Temperatura
- No se ve afectado por el aire arrastrado
- Tubo recto LCMAS[®] 100
- Material del tubo de acero inoxidable 316
- Precisión $\pm 0.15\%$
- Repetibilidad $\pm 0.05\%$
- Conexiones finales de 1/2" - 4" disponibles
- 10: 1 Turndown
- 40 ° F a 302 ° F
- LCMAS[®] 600 Bent Tube
- Material del tubo de acero inoxidable 316: Hastelloy C opcional
- Precisión $\pm 0.1\%$
- Repetibilidad $\pm 0.05\%$
- 1/2" - 6" Conexiones finales disponibles
- Gestión de Gas Entrante
- 20: 1 Turndown
- 328 ° F a 752 ° F
- Convertidor LCI[®] 40
- Voltaje 100-230VAC, 50 / 60Hz, 24VDC opcional
- Teclas ópticas y mecánicas para facilidad de uso
- Montaje compacto o remoto
- Aluminio fundido a presión revestido del poliuretano
- Salidas: actuales
- Legumbres
- Frecuencia
- Estado
- Límite de cambio
- 2 totalizadores
- Diagnostico
- Concentración (Densidad API, BRIX, Baume)
- Foundation Fieldbus
- Profibus PA
- Profibus DP
- Modbus



MEDIDORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO



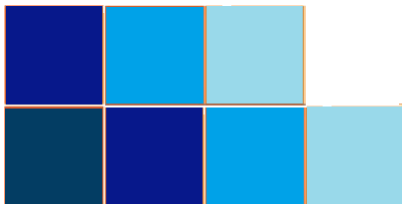
LPG Y PROPANO

El gas licuado de petróleo (GLP) se utiliza para calefacción, combustible de motores, aplicaciones industriales y en la agricultura. El GLP es un gas a presión atmosférica y temperatura, pero se licúa fácilmente a través de la presurización. En estado líquido, el GLP es fácil de transportar y almacenar, lo que aumenta significativamente su valor comercial. Liquid Controls proporciona soluciones para medir y bombear GLP en aplicaciones estacionarias y móviles. Desde bobtails hasta plantas a granel, la serie MA, los medidores de la serie MSA y los registros electrónicos LectroCount™ han proporcionado mediciones seguras y precisas para la transferencia de custodia. Las bombas de la serie Z de Corken proporcionan el producto complementario perfecto para una solución completa de movimiento, medición y administración



Kaizen ALM

Ingeniería Industrial



MEDIDORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO



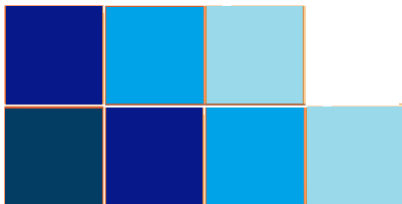
COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS Los sistemas de medición de Liquid Controls se utilizan ampliamente en la industria de combustibles alternativos. Los combustibles alternativos son una mezcla de una fuente de energía renovable y gasolina o diesel. Las dos principales fuentes de energía renovables son etanol y biodiesel.

- El biodiesel se puede medir como B100 en cualquier combinación hasta B2.
 - El etanol se puede medir como E100 a cualquier combinación, incluidos E15 y E85.
- Controles líquidos medidores de desplazamiento positivo, medidores de turbina y el LCMass[®] se utilizan para la transferencia a granel, el carril de carga del coche y descarga. La incorporación de MultiLoad SMP, sus accesorios y válvulas proporciona una solución segura y segura de transferencia de custodia para estos fluidos de alto valor.



Kaizen ALM

Ingeniería Industrial

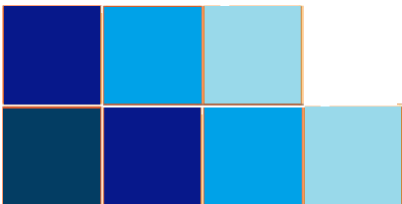


MEDIDORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO



COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS Los sistemas de medición de Liquid Controls se utilizan ampliamente en la industria de combustibles alternativos. Los combustibles alternativos son una mezcla de una fuente de energía renovable y gasolina o diesel. Las dos principales fuentes de energía renovables son etanol y biodiesel.

- El biodiesel se puede medir como B100 en cualquier combinación hasta B2.
 - El etanol se puede medir como E100 a cualquier combinación, incluidos E15 y E85.
- Controles líquidos medidores de desplazamiento positivo, medidores de turbina y el LCMass® se utilizan para la transferencia a granel, el carril de carga del coche y descarga. La incorporación de MultiLoad SMP, sus accesorios y válvulas proporciona una solución segura y segura de transferencia de custodia para estos fluidos de alto valor.



MEDIDORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO



COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN

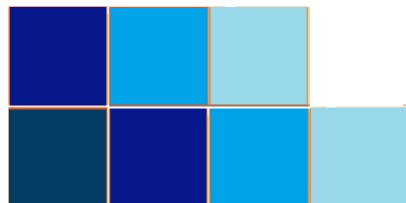
Los medidores de flujo de Liquid Controls se encuentran en una variedad de aplicaciones en la industria de la aviación. Desde que nuestro primer medidor se suministró a la Fuerza Aérea de los EE. UU. En 1956, nuestros productos se han encontrado alimentando equipos de apoyo en tierra, en carros de hidrantes y combustibles para combustible submarino o sobre ala, y en los bastidores de carga que cargan el combustible en los combustibles.

Los medidores de flujo de desplazamiento positivo Liquid Controls proporcionan mediciones de Avgas y Jet Fuel de hasta 1200 galones por minuto, asegurando un abastecimiento de combustible eficiente y preciso. Las mejoras recientes del producto incluyen el registro electrónico y la captura de datos utilizando el LectroCount® LCR. El advenimiento del registro electrónico permite al usuario capturar y comunicar datos transaccionales mientras garantiza la seguridad al enclavarse en las válvulas para evitar sobrellenos accidentales. Las características adicionales permiten la medición y la grabación en volumen o libras.

CATEGORÍAS DE PRODUCTO



Kaizen ALM
Ingeniería Industrial





BadgerMeter, Inc.





Conexiones para conectar y usar

Configuración de la tubería y posicionamiento del transductor	Diám. de tubería contra flujo	Diám. de tubería a favor del flujo
	*	**
	24	5
	14	5
	10	5
	10	5
	10	5
	24	5

Pantalla principal

La pantalla principal del DXN incluye todos los controles necesarios para manipular la interfaz de usuario. El medidor emplea botones, menús desplegables y barras deslizables para configurar sus funciones.





AW-LAKE
COMPANY



AW GEAR METERS



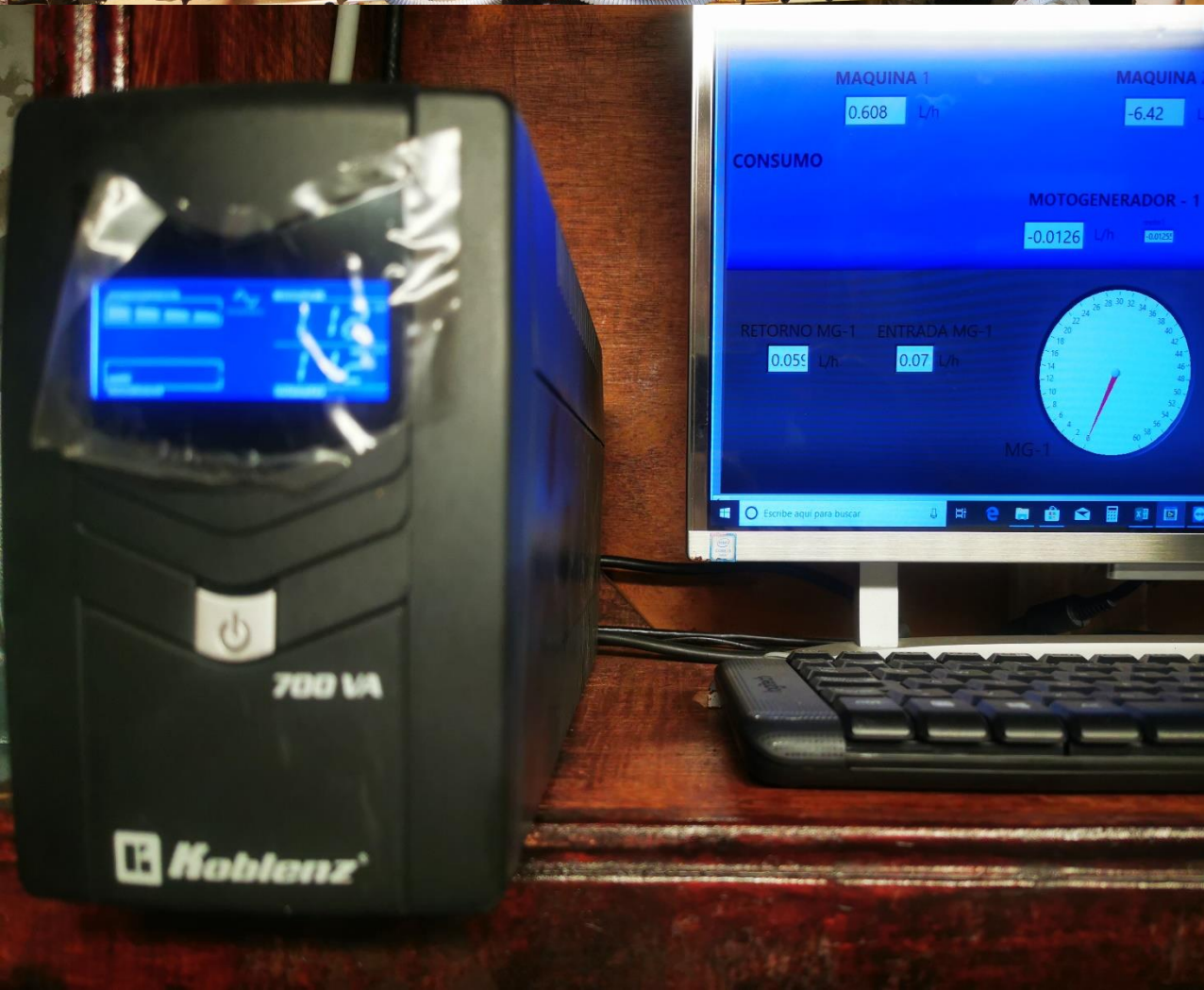
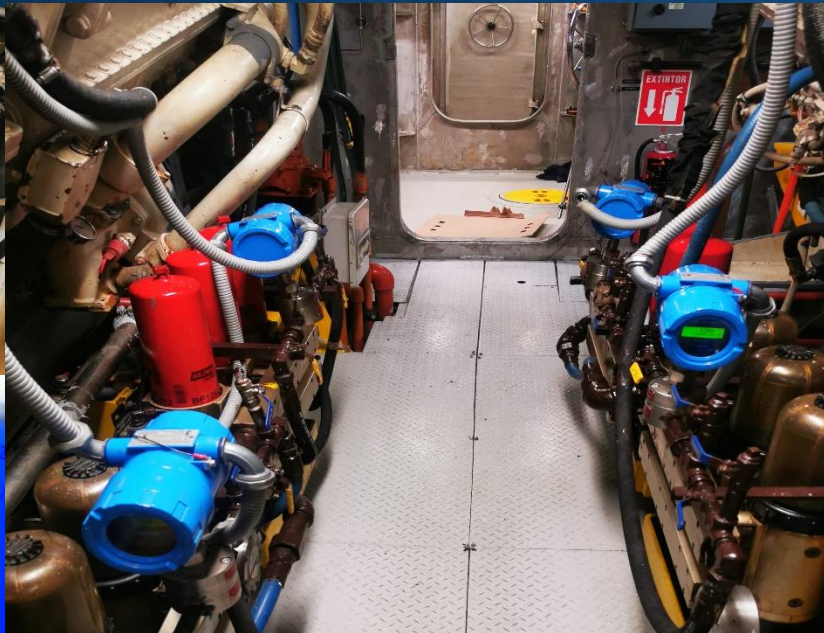


AW-LAKE

COMPANY



AW GEAR METERS





TURBINE FLOW METERS & ELECTRONICS



TRG — STANDARD TURBINE FLOW METER

The TRG series is the workhorse of turbine flow meters. Its rugged stainless steel body construction and vast range of sizes makes this turbine ideal for many applications and is suitable for water, solvents, and other lower viscosity fluids, such as antifreeze.

Flow Ranges: 0.08 - 200 GPM
Working Pressure: up to 5,000 PSI
Accuracy: ±1% of reading
Repeatability: ±0.1%
Connections: NPT
Body Material: 316L stainless steel

HM — HIGH PRESSURE TURBINE FLOW METER

Perfect for chemical injection systems, the HM flow meter withstands pressures up to 20,000 psi and is available in seven different flow ranges, from .08 GPM to 32 GPM.

Flow Ranges: 0.08 - 32 GPM
Working Pressure: up to 20,000 PSI
Accuracy: ±1% of reading
Repeatability: ±0.05%
Connections: Medium pressure AutoClave® (Optional Flanges: Grayloc® and Techlok®)
Body Material: 1.3980 Stainless Steel

HM...F — FLANGED TURBINE FLOW METER

The well respected HM series turbine flow meters are also available in flanged versions for those applications where ease of installation and removal are a priority. The HM...F meter is available in ANSI and DIN flange connections, depending on your preference or pressure requirements.

Flow Ranges: 0.08 - 12,000 GPM
Working Pressure: Dependent on flange
Accuracy: ±1% of reading
Repeatability: ±0.05%
Connections: ANSI & DIN flanges
Body Material: 316 Ti stainless steel/ 316L

TW — TURBINE FLOW METER

The TW turbine is ideal to withstand the demands of the most rigorous flow measurement applications such as liquid flow measurement on or off the oilfield.

Flow Ranges: 0.06 - 5,000 GPM
Working Pressure: up to 5,000 PSI
Accuracy: ±1% of reading (±1% of reading over the upper 70% of the measuring range for 3/8, 1/2 and 3/4 in. meters)
Repeatability: ±0.1%
Connections: NPT and Victaulic®
Body Material: 316 Stainless steel



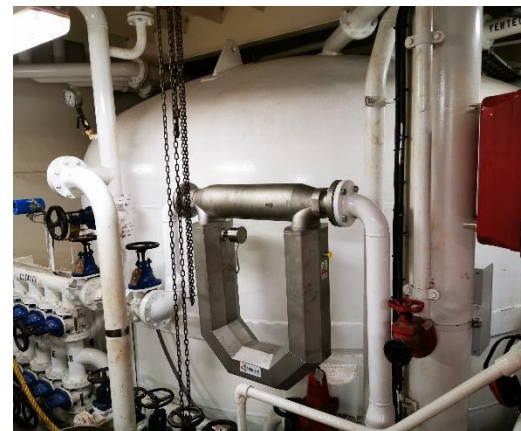
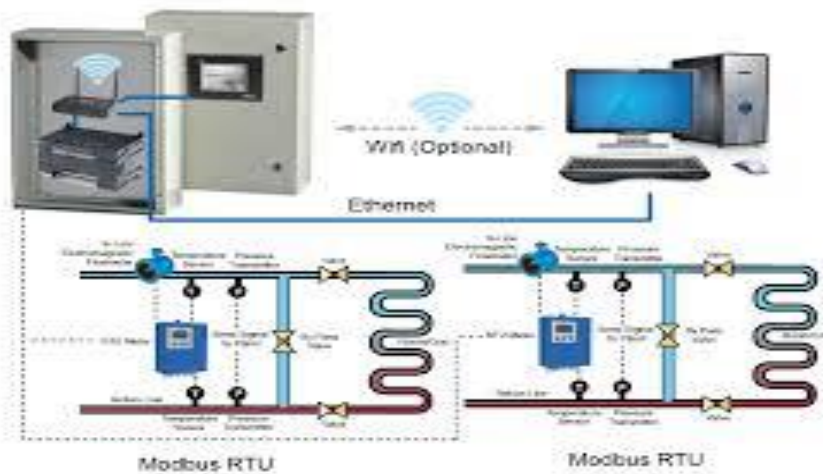
Medidores de flujo tipo coriolis de manufactura Alemana



PRO Series



CLASSIC SERIES





Oval gear Flow Meter (positive displacement flow sensor)



CE Certified

BT-DOFS-D-size



Kaizen ALM
Ingenieria Industrial

Technical Data Sheet

Material of construction:

Enclosure : Aluminum anodize/S.S-304/S.S-316
 Rotor : Aluminum anodize/S.S-316/PPS
 O-ring : NBR/Viton
 Shaft : Hard Stainless Steel-316
 Accuracy (standard installation position) : $\pm 1\%$ RS / 0.15% FSD
 Repeatability : 0.1%
 Maximum working pressure : 5 MPa for aluminum body
 : 25 MPa for s.s. body
 : above 250 bar please contact company

Fluid & Ambient temperature: -40 to 80°C

Power voltage: Battery operated

Connection: Thread (M/F) or flange

1) Pulse output sensor :

Power voltage: 12 V DC

Output signal: NPN open connector

Output:

high electric level : High than 8 VDC(input voltage 12 VDC)

low electric level : lower than 0.8 VDC(input voltage 12 VDC)

2) Battery operated meter :

Power voltage: 3.3 V 10AH lithium batteries can be used more than 5 years in a row.

display mode:

Double row Liquid Crystal Display (LCD), as follows:

L XXX. X four instantaneous flow (m³ / h) or L/h

XX. XXXXXX eight cumulative flow (m³) or L

Cumulative flow: automatically expand the display precision, the cumulative flow values can be reset.

Power-fail protection: instrument coefficient, the Total flow values ten years is not lost when power supply drop.

3) Display with 4 to 20 mA Output

Power voltage: 24 V DC

Output signal: 4 TO 20 mA



Oval gear Flow Sensor (positive displacement flow sensor)

Technical Data Sheet

Fuel flow sensor model no wise Technical data: ^

Model no	Line size	Range	Litter/pulse
BT-DOFS-003	4mm-- 1/4" Thread	0.05~30L/H	0.000333 L/P
BT-DOFS-004	4mm --1/4" Thread	0.2~60L/H	0.000416 L/P^
BT-DOFS-006	6mm --1/4" Thread	5~150L/H	0.000661 L/P^
BT-DOFS-008	8 mm--3/8" Thread	20~300L/H	0.0025 L/P^
BT-DOFS-012	12 mm--1/2" Thread	50~1200L/H	0.0025 L/P^
BT-DOFS-020	20 mm--3/4" Thread	150~2,000L/H	0.0154 L/P^
BT-DOFS-025	25 mm--1" Thread	200~4,000L/H	0.0256 L/P^
BT-DOFS-040	40 mm-- 1.5" Flange	500~10,000L/H	0.086 L/P^
BT-DOFS-050	50 mm-- 2" Flange	600~20,000L/H	0.19 L/P^
BT-DOFS-080	80 mm -- 3" Flange	1,000~50,000L/H	0.54 L/P^
BT-DOFS-100	100 mm-- 4" Flange	2,000~100,000L/H	1.0 L/P^
BT-DOFS-150	150 mm-- 4" Flange	5,000~150,000L/H	3.2 L/P^

Calibration process

- *Calibrated each flow sensor with three pressure point : 0.5, 4 and 25 bar ,
- *all pressure calculate pulse/litter at : 25%, 50%, 75% and 100% flow rate
- *Calibrated with pure diesel

Application:

Aluminum body and rotor : Flow measurements of kerosene, Gasoline, diesel, light oil, heavy oil
S.S. body and rotor : Flow measurements of Pharmaceutical drug, food oil, and all application



BT-DOFS-size BROIL



Kaizen ALM

Ingenieria Industrial

Broil sensotek industries Design and developed all in one flow Computer for all flow meter available in market **with unbuilt auto programing facility as per selected flow meter**

1. Veloc. /PD: Velocity/Volume, 2. Orifice DP: Orifice plate DP ,3. Elbow DP , 4. Mass Flow, 5. V cone DP
6. Linear: Linear current, 7. DP scale: DP flow, 8. Annubar DP, 9.K Coe DP

its use for all flow measuring application like measuring of : liquid volume, liquid mass, gas volume, gas mass, saturated steam/vapor, superheated steam/vapor and vapor auto,

Flow compensation with pressure, temperature and standard density
Self test facility and self diagnosis facility
3 level password protection

Features & technical data

Inbuilt large storage capacity: day and month record 5 years, and year record: 20 years, Data logging time : manual program HH:MM:SS, or automatic when flow start and stop, facility to read all data at display screen through menu key, data synchronize from flow computer to USB drive with USB PORT

Dimension : 96*96/48*48/180*80mm (Horizontal)

Input :

- 1)flow : pulse input : rectangular/sine and triangle
: current : 0 to 10, 4 to 20 mA,
- 2)Pressure & temp. comp.

: Thermocouple any
: RTD PT 100

: 0 TO 10mA, 4 to 20mA,

Output: analogue output : 0 TO 10mA, 4 to 20mA,

: communication: RS 232/RS485, Ethernet

: switch : 2 alarm with hysteresis (230v ac/24v dc)

: pulse output

: free output: 24v dc and 12v dc

Display : backlit 128*64 lattice LCD,

: Display flow rate, flow total, energy, power, temp, pressure, density, medium heat enthalpy, time, Diff. pressure, date, time, alarm status
48*48 display OLED

Measuring range: -999999 to 999999 flow rate

: 0 to 99999999.9999 flow total

Accuracy : 0.2% FS +/- 1 D

Power supply: AC 220V /24V DC

Printer : through RS 232 to Thermal printer

Operating temp : -20 to 60 deg c

Power consumption: less than 10 W

Protection: after power off total remained up to 20 year,

: power supply low AUTO reset

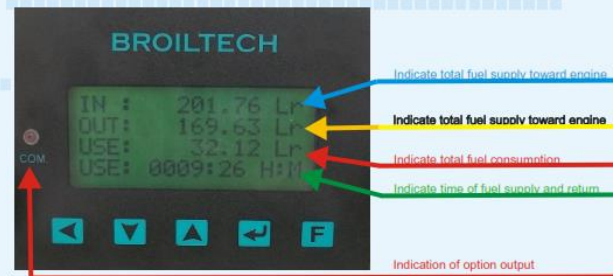
: abnormal working auto reset (watch dog function)

: short circuit protection

: self heating fuse

Over all above flow computer is use for any fluid,gas and vapor measurement and control.





CE certified flow sensor

Measure fuel consumption from 10 kw/kva/hp diesel engine to 3000 kw/hp/kva diesel engine



Application

- Highly reliable and accurate fuel consumption measurement in trucks, Tankers, Infrastructure and Construction machinery, agriculture machinery, river boats and diesel engine.
- It define you an accurate consumption of fuel so difficult to theft fuel from vehicle

Features

- Indicate total fuel consumption
- Indicate total fuel supply toward engine
- Indicate total fuel return from engine
- Indicate time of fuel supply and return
- Fuel measuring via positive displacement flow sensor
- Suitable with all diesel engine
- On board power supply from Vehicle- 8VDC -30 VDC

Fuel Flow Sensor selection guide line :

Flow Sensor	Diesel Engine Power Rating
BT-DOFS-006	-----up to 200 KW/KVA/HP
BT-DOFS-008	----- 200 TO 400 KW/KVA/HP
BT-DOFS-012	----- 400 TO 1000 KW/KVA/HP
BT-DOFS-020	----- 1000 TO 1500 KW/KVA/HP
BT-DOFS-025	----- 1500 TO 2000 KW/KVA/HP

Technical Data Sheet

Fuel Flow Sensor :

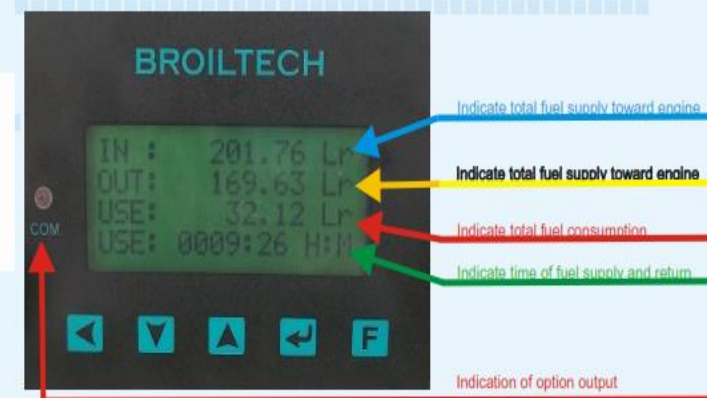
- Flow sensor type : oval gear flow sensor
- Flow sensor material: : Aluminum anodize
- Accuracy (standard installation position) : $\pm 1\%$ RS or 0.1% fsd
- Power : 5 -24 vdc

Fuel Calculator :

- Display : in flow , out flow and use fuel in liter with time
- Out put : optional : RS-485/232 if require

Option:

- 1) Fuel consumption meter available with digital output for connect to GPRS or GPS system
- 2) Available with GPS and GPRS system to monitoring vehicle fuel data via computer



CE certified flow sensor

Measure fuel consumption from 10 kw/kva/hp diesel engine to 3000 kw/hp/kva diesel engine

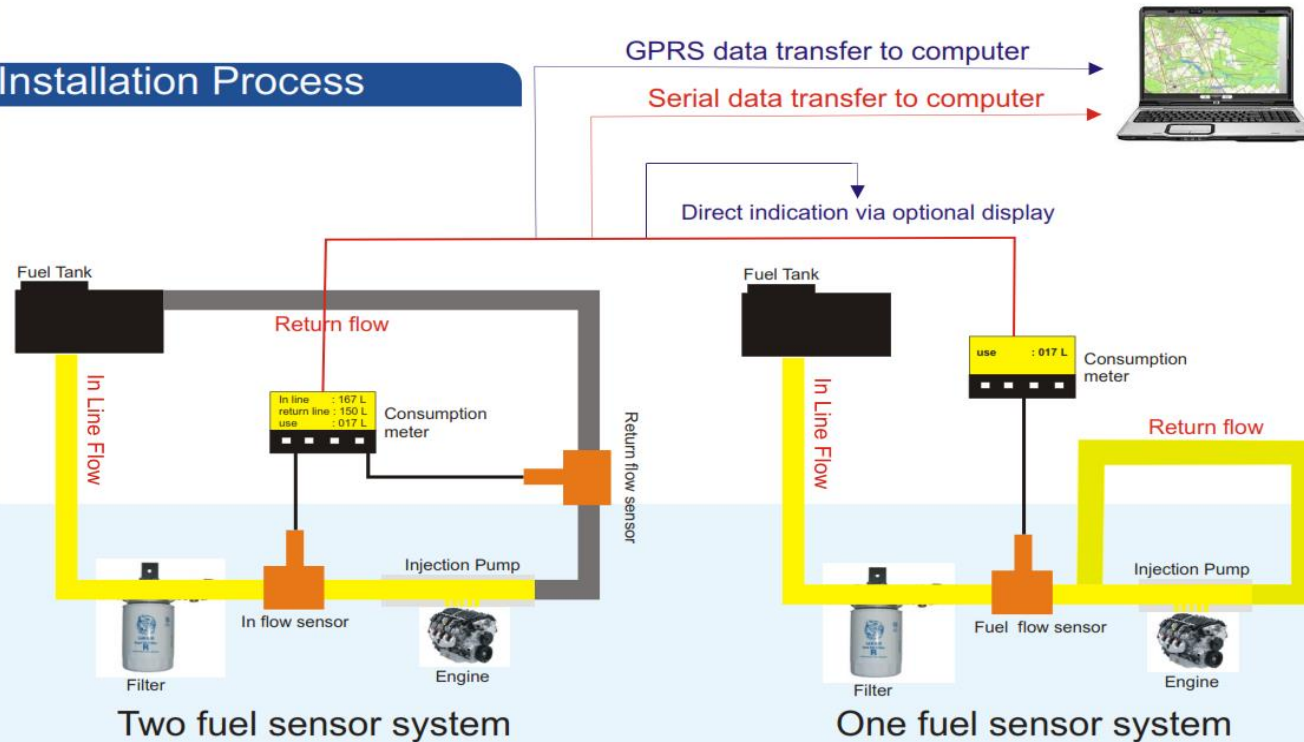
Diesel Generator Fuel Consumption System



Kaizen ALM

Ingenieria Industrial

Installation Process



Turbine Flow Sensor & Meter

BT-DTFS-S.S.-size



Technical Data Sheet

Material of construction:

Enclosure : S.S-304/S.S-316
 Rotor : S.S-304
 Shaft : Hard Stainless Steel-316 with carbon bush
 Accuracy (standard installation position) : +/- 0.5 or 1% FSD
 Repeatability : 0.1%
 Maximum working pressure : 6 MPa
 Fluid & Ambient temperature: -20 to 120 Deg. C
 Connection: Thread (M/F) or flange

1) Pulse output sensor :

Power voltage: 12 V DC
 Output signal: NPN open connector
 Output:
 high electric level : High than 8 VDC(input voltage 12 VDC)
 low electric level : lower than 0.8 VDC(input voltage 12 VDC)

2) Battery operated meter :

Power voltage: 3.3 V10AH lithium batteries can be used more than 5 years in a row.
 display mode:

Double row Liquid Crystal Display (LCD), as follows:

L XXX. X four instantaneous flow (m³ / h) or L/h

XX. XXXXXX eight cumulative flow (m³) or L

Cumulative flow: automatically expand the display precision, the cumulative flow values can be reset.

Power-fail protection: instrument coefficient, the Total flow values ten years is not lost when power supply drop.

3) Display with 4 to 20 mA Output

Power voltage: 24 V DC
 Output signal: 4 TO 20 mA



DE 001000

Turbine Flow Sensor & Meter

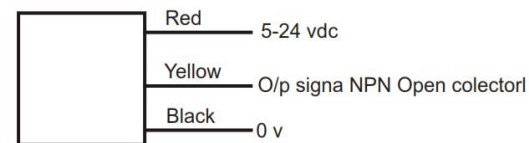
BT-DTFS-S.S.-size

Technical Data Sheet

Turbine flow sensor model no wise Technical data: ^

Model no	Line size	Range
BT-DTFS-004	04 mm	40~400 L/H
BT-DTFS-012	12 mm	600~6000 L/H
BT-DTFS-025	25 mm	1000~10000 L/H
BT-DTFS-040	40 mm	2000~20000 L/H
BT-DTFS-050	50 mm	4000~40000 L/H
BT-DTFS-080	80 mm	10000~100000 L/H
BT-DTFS-100	100 mm	20000~200000 L/H
BT-DTFS-150	150 mm	30000~300000 L/H
BT-DTFS-150	150 mm	80000~800000 L/H

Electric connection



Calibration process

*Calibrated each flow sensor with three pressure point : 0.5, 4 and 25 bar ,

*all pressure calculate pulse/litter at : 25%, 50%, 75% and 100% flow rate

*Calibrated with pure water at 25 Deg C

Application:

S.S. body and rotor : Flow measurements of Pharmaceutical drug, food oil, water and all application





Kaizen ALM
Ingenieria Industrial

TOTAL CONTROL SYSTEMS
"The Standard of Measurement"



Mantenimientos, instalación e integración

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL PARA EMBARCACIONES

SUMINISTRO PRESION	MANOMETRICA, DIFERENCIAL
SUMINISTRO TEMPERATURA	LINEAS DE PROCESO, TANQUES, MAQUINAS
SUMINISTROS NIVEL	TANQUES DE ALMACENAMIENTO
SUMINISTRO MEDODRES DE FLUJO	COMBUSTIBLE, LASTRE, AGUA, BARITA, CEMENTO ETC.
ACTUADORES / VALVULAS	SELENOIDES, ACTUADORES NEUMATICOS E HIDRAULICOS
SISTEMAS DE ADQUISICION DE DATOS Y MONITOREO PARA ESTADISTICAS OPERATIVAS	MONITOREO MEDIANTE SYSTEMAS SOFTWARE DE NIVELES EN TANQUES, PRESION DE LINEAS, TEMPERATURA DE LINEAS Y TANQUES, FLUJO DE LINEA, CONSUMO DE COMBUSTIBLE, BUNKERING, POSICIONAMIENTO DE APERTURA O CIERRE DE VALVULAS.



Micro Motion



ADCCOM



Blancett

LIQUID CONTROLS

EH
Endress + Hauser



Kaizen ALM
Ingenieria Industrial



COMERCIAL

SUMINISTRO DE CABLE INDUSTRIAL Y ACCESORIOS

CABLE ELECTRICO

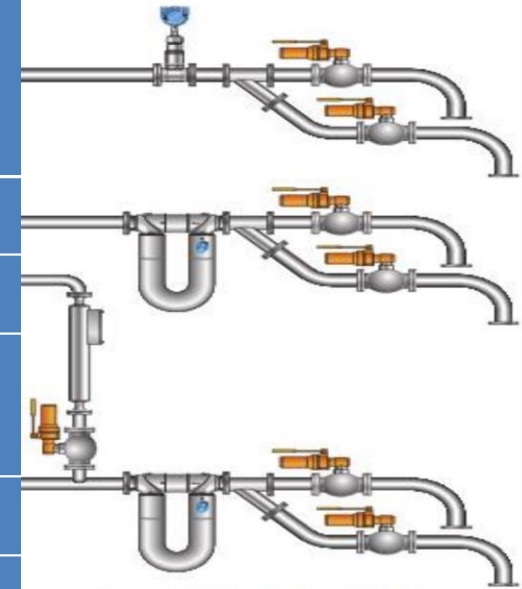
CABLE PARA INSTRUMENTACION

CABLE DE COMUNICACIÓN DIGITAL

FUENTES DE PODER

SISTEMAS DE COMUNICACION

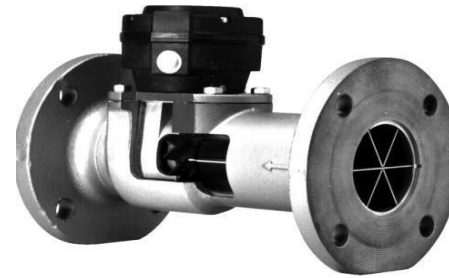
INTERNET SATELITAL, VOZ Y DATOS.



Detección de interfaz



SERVICIOS Y PROYECTOS



PROYECTOS MARINOS DIVERSOS

INSTALACION DE MEDIDORES

FLUJO, FLUJO MASICO (Coriolis), PRESION,

ARRANQUE DE SISTEMAS

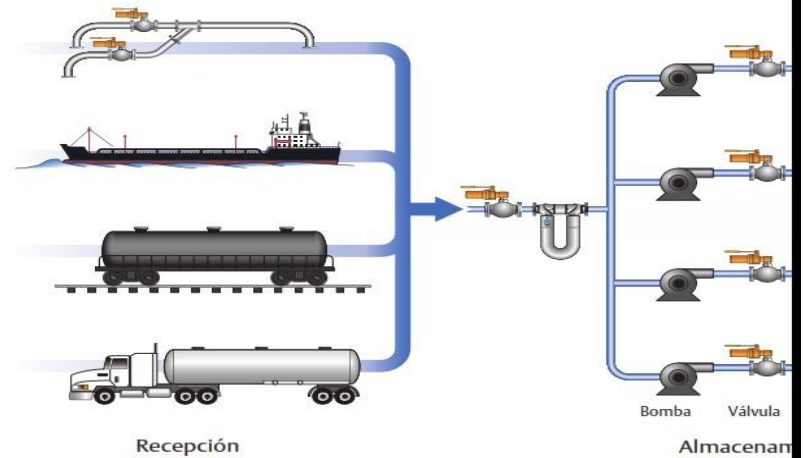
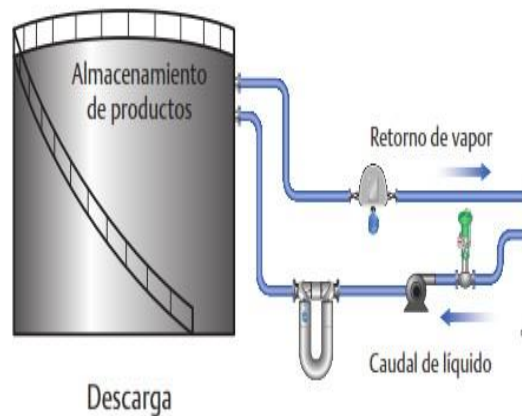
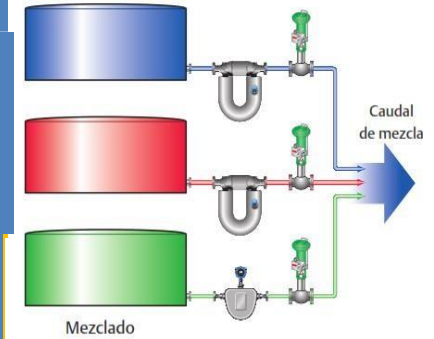
SISTEMA HMI, PLC / ENDRESS + HAUSER

SERVICIO DE
INSTALACION DE
SISTEMAS MEDIDORES

SISTEMA HMI, PLC / MEDIDORES

TENDIDO DE CABLEADO
ELECTRICO

TENDIDO DE CABLEADO ELECTRICO PARA
COMUNICACIÓN DIGITAL, ALIMENTACION.



SUMINISTROS DE HMI



Kaizen ALM
Ingenieria Industrial



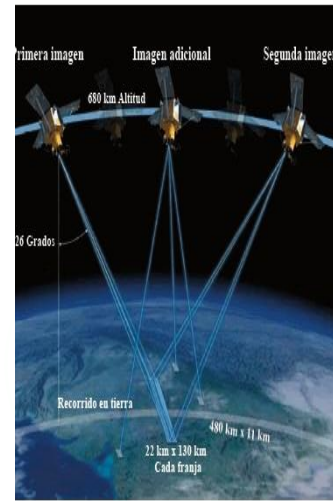
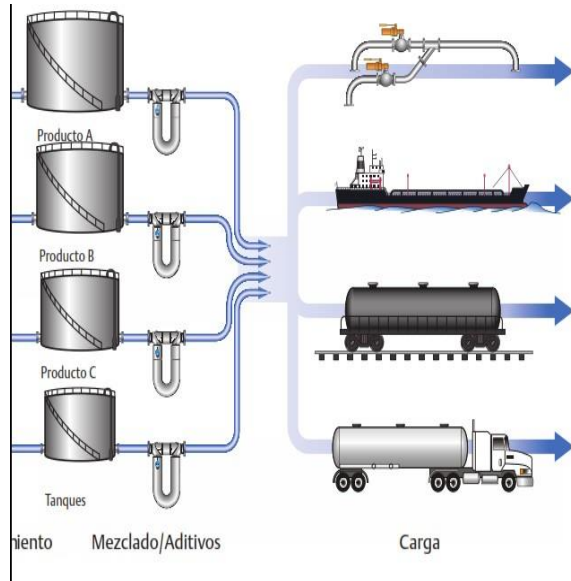
CE



<p>Monitors</p> <p>B3000 Flow Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> Flow rate or totalization Meter or pulse output Battery, solar or loop power 0...20 pulse per Module RTU outputs Optional alarms 	<p>K Factor Sealer</p> <ul style="list-style-type: none"> Square wave output proportional to any desired RTU frequency RTU frequency meter output Windows™ based configuration software 	<p>B2800 Flow Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> Flow rate or totalization Meter or pulse output Battery or loop power Pulse output <p>Analog Converters</p> <ul style="list-style-type: none"> 0...20 mA (2-wire) or 0...5V DC (3-wire) OUTBUS signal proportional to flow rate Windows™ based configuration software
--	---	---

<p>New ICG PD Meters</p> <ul style="list-style-type: none"> 1/4" - 3 in. (6 - 76 mm) 0.02 - 185 gpm (0.26 - 700 lpm) Repeatability of ±0.03% Pressure up to 3000 psi (206 bar) Temperature up to 240°F (115°C) Complete line of ICG accessories Stainless steel or aluminum bodies with NPT, BSP, ANSI 150- or 300-pound flange and fittings 	<p>B1750 PD Meters</p> <ul style="list-style-type: none"> 1/4" - 1-1/4 in. (6 - 32 mm) 0.003 - 1.26 gpm (0.11 - 45.4 lpm) Repeatability of ±0.1% Pressure up to 5000 psi (345 bar) Temperature up to 400°F (204°C) Compatible with flow/RTU accessories Stainless steel body with NPT and fittings
--	--

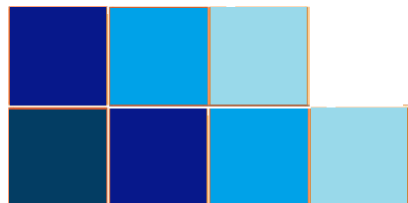
INSTALACION, INTEGRACION, AUTOMATIZACION Y MONITOREO EN TIEMPO REAL



s de toma de datos estéreo Ikonos (modificado de GeoEye, 2003).
Data Transmission



Corporate Office



GRACIAS

Contactos:

Adolfo Perez Acosta /Abdi Ariel Villaseca Roman

Cel: 938 136 5150 , 9211037125

Email: kaizen.ingenieria@outlook.com



Kaizen ALM

Ingenieria Industrial

