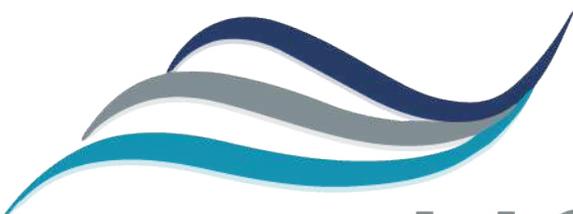
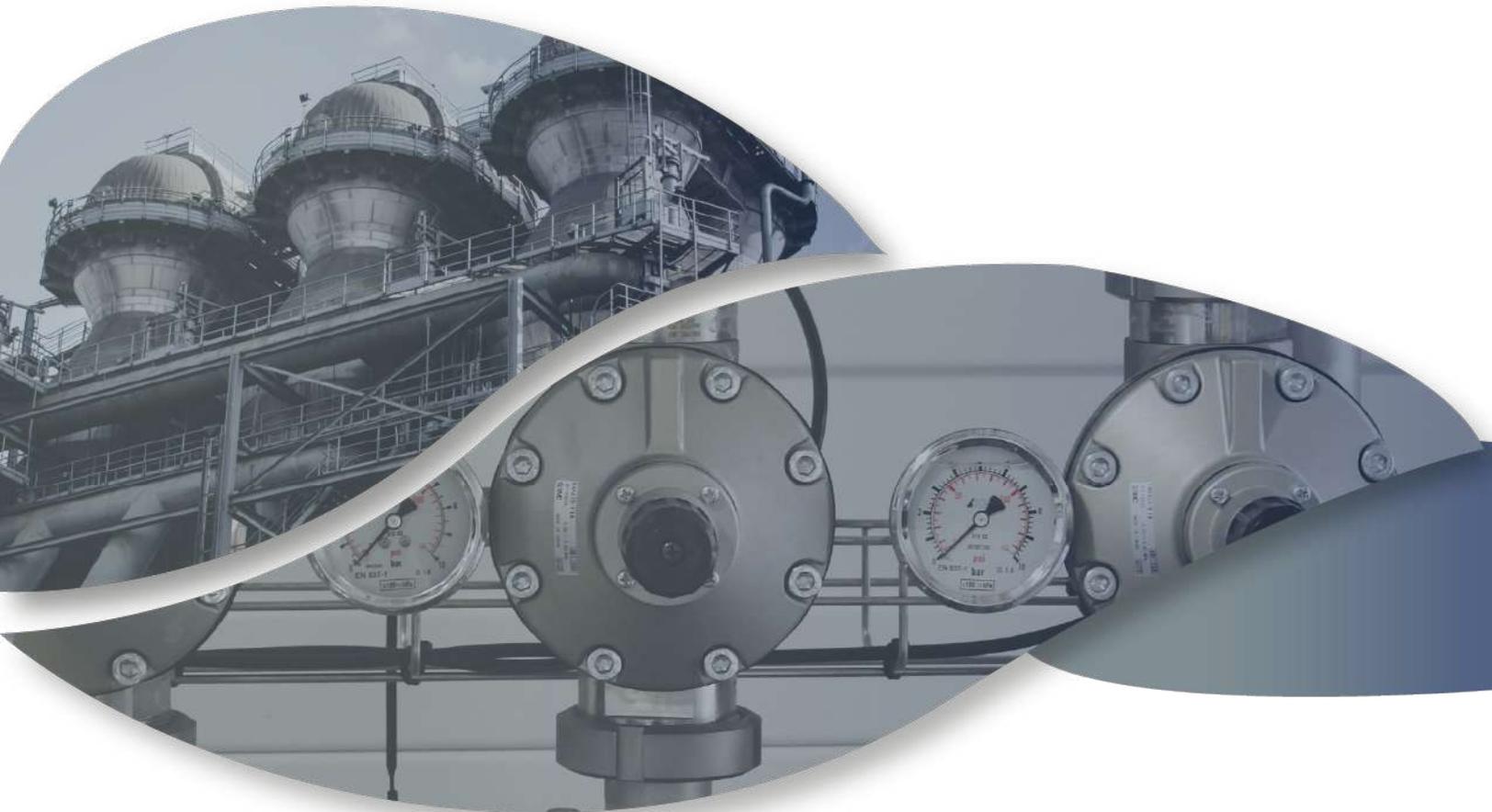


# BROCHURE

ENFOCADOS EN OFRECER LAS MEJORES  
SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA



**LamarUSA**  
INSTRUMENTATION & CONTROL



## *Visión*

*Nos proyectamos hacia el futuro como vanguardia en soluciones profesionales, siendo la elección predilecta de nuestros clientes gracias a nuestra dedicación, al cumplimiento y la facilitación de negocios. Imaginamos un escenario donde nuestra empresa trasciende las expectativas actuales y se convierte en un referente innovador en la industria.*

*En nuestra visión, cada colaborador no solo es un integrante de nuestro equipo, sino un arquitecto de su propio destino profesional y personal. Visualizamos un ambiente laboral donde la experiencia se asemeje a un segundo hogar, un espacio en el que florezca el crecimiento individual y colectivo, impactando positivamente no solo sus vidas, sino también su entorno social.*

*Nos enfocamos en el futuro a través de la promoción de valores sólidos: el respeto, la integridad, el compromiso, la comunicación, la lealtad y la seguridad. Estos valores, más que simples principios, son los pilares que sustentan un ambiente de trabajo que genera bienestar y tranquilidad, propiciando un impacto duradero en nuestra comunidad interna y externa.*

*Mantenemos la mirada puesta en el horizonte, donde nuestra presencia se extiende a lo largo y ancho de América. Visualizamos un orgullo compartido con nuestros proveedores, al ser representados por una empresa que no solo se destaca por su dinamismo, sino que establece una presencia perdurable en toda la región.*

*Nuestra visión es el faro que nos guía hacia un mañana donde no solo somos líderes en soluciones profesionales, sino también arquitectos de un cambio positivo y duradero en el panorama empresarial. Estamos comprometidos con construir un futuro que trascienda las fronteras convencionales y defina nuevos estándares de excelencia y sostenibilidad.*





# Nuestras Soluciones:



- ~ *Automatización de válvulas industriales*
- ~ *Válvulas industriales y actuadores*
- ~ *Válvulas de control para procesos*
- ~ *Válvulas de alivio y seguridad*

## Accesorios

- ~ *Tubing para instrumentación*
- ~ *Conectores y válvulas para instrumentación*
- ~ *Manómetros y termómetros industriales*

## Instrumentación

- ~ *Bombas generadoras de presión*
- ~ *Calibradores y accesorios para dosificación de químicos*
- ~ *Calibradores de presión manuales y automáticos*
- ~ *Medidores de flujo*
- ~ *Transmisores de presión*
- ~ *Controladores de nivel de aceite*
- ~ *Transmisores de nivel*
- ~ *Interruptores de nivel, flujo y presión*
- ~ *Bombas dosificadores para químicos*
- ~ *Manómetros digitales y tipo patrón*
- ~ *Indicadores de nivel para tanques*
- ~ *Patines para inyección de químicos*

# The Valve Xperts

A DIVISION OF  LamarUSA

*A través de nuestra división, Lamar USA ofrece productos y servicios de alta calidad para satisfacer las necesidades de nuestros clientes en el mercado de las válvulas.*



# Válvulas de acero fundido

Esta es la línea principal de productos WALWORTH®, fabricada bajo los estándares ASME para las clases 150, 300, 600, 900, 1500 y 2500, en tamaños desde 2" hasta 72" de diámetro, proporcionando al usuario final una amplia variedad de válvulas para satisfacer sus necesidades. WALWORTH® siempre mantiene en existencia estas válvulas en los arreglos de interiores (trims) más comunes utilizados en la industria. Esta línea de productos se fabrica según los requisitos de diseño

API-600/ISO 10434 para válvulas de Compuerta, API-623 o ASME B16.34 para las válvulas de Globo; API 6D y API 594 para las válvulas de Retención.

Una de las características más importantes de las Válvulas de Bonete Bridado WALWORTH®, es garantizar un máximo de 50 ppm de bajas emisiones fugitivas a la atmósfera tanto en la caja de empaques como en la unión CUERPO/BONETE ó CUERPO/TAPA sin requerimiento especial del cliente.



VÁLVULA DE GLOBO  
BONETE BRIDADO  
FUNDIDO



VÁLVULA DE RETENCIÓN  
TAPA BRIDADA FUNDIDO



VÁLVULA DE COMPUERTA  
BONETE BRIDADO FUNDIDO

# Válvulas de acero forjado API 602

WALWORTH® Ofrece esta línea de productos manufacturada de acuerdo con API-602 y ASME en las clases 800, 1500 y 2500 en extremos tipo Roscado, Caja para Soldar y Combinados. Disponible también con extremos Integrales para clases 150, 300, 600 y 1500 ya sea con Bridas Cara Realzada RF o Bridas Junta Tipo Anillo RTJ y WE. WALWORTH® Cuenta con un gran inventario de válvulas

de los principales materiales utilizados en la industria. Para algunos mercados en donde el uso de materiales forjados no es permitido (especialmente para aleaciones de Níquel), WALWORTH® ha desarrollado una línea de productos hecha de fundición; para poder otorgar el mismo nivel de calidad que la línea de forjado, en éstas fundiciones se incluye un 10% de pruebas con Rayos X.



VÁLVULA API 602 DE COMPUERTA

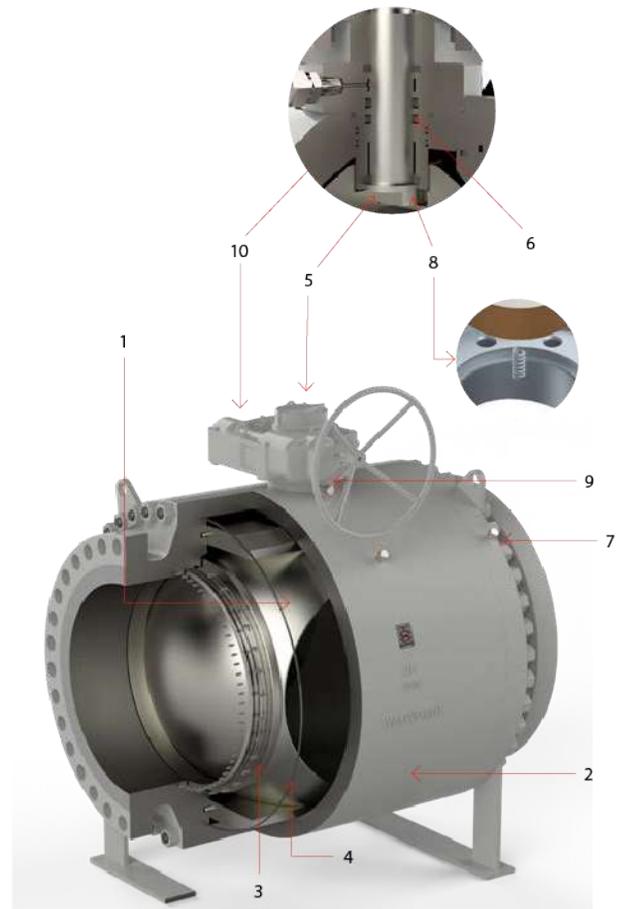


VÁLVULA API 602 DE GLOBO



VÁLVULA API 602 DE RETENCIÓN TIPO BOLA

- *Diseño de acuerdo con API-6D E ISO-14313. Cumple también con los requerimientos de la especificación PEMEX-EST-0211/02-2017.*
- *Cuerpo atornillado de tres piezas (side entry).*
- *Paso completo y continuado ( Full Port through conduit ).*
- *Obturador de tipo bola (o esfera)*
- *Vástago a prueba de expulsión.*
- *Anillos de asientos dinámicos. accionados por resortes.*
- *Arreglo de interiores con sellos suaves, sellos metal a metal o sellos Dual (PMSS).*
- *Dispositivo antiestático.*
- *Función de Doble bloqueo y purga (DBB).*
- *Adecuadas para el paso de herramientas o equipos de inspección (pigging).*
- *Opciones de Asientos Unidireccionales (SPE), Bidireccionales (DPE) o Mixtos.*
- *Doble aislamiento y purga tipo DIB-1 para los asientos bidireccionales o DIB-2 para los asientos mixtos.*
- *Distancia entre caras (RF) o distancia entre extremos (RTJ o WE) de acuerdo con API-6D (tabla C3). Distancias no listadas en API-6D se utilizan las publicadas en ASME B16.10.*
- *Dimensiones de bridas RF o RTJ de acuerdo con ASME B16.5 desde NPS 2 a NPS 24; para válvulas NPS 26 y mayores, bridas ASME B16.47 Series A.*
- *Dimensiones de extremos WE de acuerdo con ASME B16.25.*
- *Adecuada para servicio amargo de acuerdo con NACE MR-01-75 o NACE MR-01.03 (ISO-15156 o ISO-17945).*
- *Diseño a prueba de fuego de acuerdo con API-6FA ( "Standard for Fire test for Valves" ) y API-607 ( "Fire Test for Quarter Turn Valves and Valves Equipped with Nonmetallic Seals" ) o ISO-10497.*
- *Certificación de baja emisión de fugas de acuerdo con ISO-15848-1.*
- *Pruebas hidrostáticas y de funcionamiento de acuerdo con API-6D e ISO-5208.*
- *Operación con maneral en diámetros pequeños y operador de engranes en diámetros grandes. Opcional actuador eléctrico, neumático, gas sobre aceite, vástago desnudo, etc.*



- 1 *Bola montada sobre muñones. Para todos los diámetros y clases, la esfera se encuentra montada sobre muñones (inferior y superior).*
- 2 *Cuerpo. diseño de tres piezas para fácil desensamble por mantenimiento; fabricado de acero forjado. Por su configuración cilíndrica se disminuye la cantidad de lodos y residuos que se acumulan en la parte baja de la válvula.*
- 3 *Asientos dinámicos que se encuentran en todo momento empujados por resortes los mantienen sellando contra el obturador.*
- 4 *Sellos a prueba de fuego, juntas, empaques y maquinados diseñados para que en caso de incendio, la válvula sea capaz de soportar las altas temperaturas y mantener la válvula sellando para controlar la emergencia.*
- 5 *Vástago a prueba de expulsión. Por su diseño que tiene una interferencia en la parte inferior, el vástago está limitado por otros componentes de ensamble como el muñón, evitando que salga expulsado en caso de una sobre-presión en la cavidad central.*
- 6 *Sello del vástago. Para evitar fugas a la atmósfera a través de la cámara de empaques, se colocan o-rings y una junta de grafito para mantener sellando la válvula.*
- 7 *Inyectores de grasa. Estilo de cabeza de botón gigante, se instalan inyectores de grasa lubricante para mantener lubricadas las cajas de asiento, evitar que los o-rings se resequen y permitir que los asientos se mantengan flotando*

- en todo momento. Una válvula check (inner check) evita que la presión del fluido salga hacia la atmósfera a través de los inyectores de grasa (a partir de NPS 8 clase 150, NPS 6 clase 300, NPS 4 clase 600, NPS 3 clase 900, 1500 y 2500 se cuenta con este accesorio). En caso de emergencia por fuga o desgaste a través de los o-rings, estos inyectores pueden ser utilizados para meter sellante para lograr un sello temporal, que permitirá seguir operando el sistema hasta que se programe un paro programado
- 8 *Dispositivo antiestático. Un resorte de Inconel X-750 se coloca entre el vástago y la esfera para reducir el coeficiente de fricción cuando se está operando la válvula que puede generar cargas electrostáticas (chispas eléctricas) que pueden provocar fuego al mezclarse con el fluido.*
- 9 *Doble Bloqueo y Purga (DBB). En posición cerrada, la válvula es capaz de bloquear el fluido; con esta función, se puede aislar la cavidad central para permitir desfogar el fluido sucio que se encuentra sobre todo en la parte inferior de la válvula donde se acumulan lodos e inclusive piedras que son arrastrados por el proceso. La válvula de venteo sirve para confirmar que la válvula está realizando correctamente la función de DBB.*
- 10 *Maneral y Operador de engranes. En medidas pequeñas, se suministra la válvula operada con maneral, mientras que en medidas medianas y grandes se entrega con operador de engranes.*

## Válvulas de bola tipo flotante



Válvula de bola flotante para servicio petrolero diseñada de acuerdo a los requerimientos de API-608. Construcción de tres piezas con diseño de cuerpo extremos con espárragos pasados, fabricada a partir de forja con extremos en caja para soldar (SW), roscados (S) o mixtos (SW x S); válvula certificada a prueba de fuego de acuerdo con API-607. Ésta válvula también cumple con los requerimientos de ASME B16-34. Su uso está dirigido principalmente a control de crudo y sus derivados onshore, así como en servicios industriales donde se requiere la certificación a prueba de fuego, tales como refinerías, químicas o petroquímicas



Válvula de bola flotante para servicio petrolero diseñada de acuerdo a los requerimientos API-6D / API-608. Construcción de cuerpo de dos piezas, fabricada a partir de fundición con extremos RF, RTJ o WE; válvula certificada a prueba de fuego de acuerdo con API-607. Su uso va desde petróleo y gas (API-6D, API-608) a prueba de fuego hasta servicios industriales donde se requiere la certificación a prueba de fuego, tales como refinerías, químicas o petroquímicas.

## Válvulas industriales

Válvulas de bola para servicios industriales en acero al carbono, acero inoxidable y bronce, presiones desde 1000 psi hasta 6000 psi, conexiones roscadas, bridas y SW. Disponibles en 1, 2 y 3 cuerpos.

VÁLVULA DE BOLA SERIE HM ACERO FORJADO, PUERTO REDUCIDO



VÁLVULA DE BOLA SERIE HM ACERO INOXIDABLE FORJADO, PUERTO COMPLETO



VÁLVULA SERIE F ACERO AL CARBON CON BRIDAS



VÁLVULA DE BOLA 3 PIEZAS SERIE C ACERO AL CARBONO



VÁLVULA DE BOLA CON TAPA DE DRENAJE SERIE B



# Válvulas tipo mariposa

## Línea completa de válvulas tipo mariposa

- Asiento resiliente en hierro dúctil y acero inoxidable
- Doble excentricidad
- Triple excentricidad
- Disponibles con accionamiento manual o automatizadas



VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO  
ASIENTO DE CARTUCHO CON  
ASIENTO BLANDO



VÁLVULA DE MARIPOSA DE ALTO  
RENDIMIENTO CON DOBLE  
EXCENRICIDAD



VÁLVULA DE  
MARIPOSA SERIE D



VÁLVULA DE  
MARIPOSA SERIE S



VÁLVULA DE MARIPOSA DE  
TRIPLE EXCENRICIDAD



VÁLVULA DE  
MARIPOSA SERIE D y S



VÁLVULA DE  
MARIPOSA SERIE S

# Válvulas de control y accesorios

Línea completa de válvulas de control para aplicaciones de procesos:

- Tipo globo balanceadas y no balanceadas
- Tipo bola segmentada y V-ball,
- Trims anti - cavitación, anti ruido y materiales especiales
- Posicionadores, Solenoides y otros accesorios.



2000 SERIES SINGLE SEATED  
GLOBE CONTROL VALVE



4000 SERIES CAGE  
GUIDED CONTROL VALVE



DM9900F SERIES  
SEGMENTED V-PORT  
CONTROL VALVE



JFS-310N SERIES TYPE 4,  
4X, IP67 LIMIT SWITCHES  
FOR GENERAL LOCATIONS

# Actuadores eléctricos y neumáticos para válvulas

- Ofrecemos una línea completa de actuadores eléctricos y neumáticos para diversas aplicaciones
- Actuadores neumáticos de yugo escoces y de piñón y cremallera
- Actuadores neumáticos de diafragma rotativos y lineales
- Actuadores eléctricos de propósito general y a prueba de explosión, lineales rotativos y ,multivuelta
- actuadores eléctricos inteligentes e inalámbricos



JFEW Series Type 4, 4X Weather Proof Electric Actuators



JFE-T110 SERIES INTELLIGENT WIRELESS ELECTRIC ACTUATOR



JFS SERIES SCOTCH YOKE PNEUMATIC ACTUATOR



ACTUADOR NEUMÁTICO DE PIÑÓN Y CREMALLERA SERIE JFC

# Válvulas de alivio y seguridad

Portafolio completo en válvulas de alivio y seguridad. Proveemos válvulas convencionales pilotadas, válvulas tipo pin de ruptura para oleoductos y operaciones de pozos

- Construcción en acero al carbón, acero inoxidable y bronce .
- Aplicaciones de gas, líquido o vapor
- Diversos materiales internos para manejo de aplicaciones especiales
- Certificaciones API, ASME, ISO



VÁLVULAS DE ALIVIO Y SEGURIDAD CONVENCIONALES



VÁLVULAS PARA VAPOR FABRICADAS EN BRONCE



VÁLVULAS DE ALIVIO Y SEGURIDAD PILOTADAS



VÁLVULAS DE ALIVIO Y TIPO PIN DE RUPTURA

## Válvulas de control tipo choke

Válvulas de control tipo Choke para aplicaciones de alta caída de presión. Fabricadas en diversos materiales resistentes a la abrasión. Variedad de alternativas que cubren un amplio rango de aplicaciones. Disponibles con accionamiento manual o automatizado. Diseño de orificios múltiples que provee alta precisión en el control.

VÁLVULA TIPO CHOKE



VÁLVULA TIPO CHOKE



VÁLVULAS DE CONTROL  
TIPO CHOKE RB

# Reguladores y controladores de presión

- Reguladores para instrumentos de baja presión series 5602
- Reguladores para alta presión serie 5660
- Válvulas de control y descarga para separadores y recipientes
- Controladores de nivel para separadores y recipientes



REGULADOR DE AIRE / GAS PARA INSTRUMENTACIÓN



REGULADOR DE ALTA PRESIÓN



VÁLVULA DE CONTROL



REGULADOR DE ALTA PRESIÓN



CONTROLADOR DE NIVEL DE LIQUIDO



REGULADOR DE PRESIÓN

**MALLARD**  
**CONTROL**

A BRAND OF  Taylor Valve Technology

# ACCESORIOS

*para Instrumentación*





COMFIT es líder en la fabricación de productos y accesorios para el control de fluidos. Su fábrica está ubicada en India y posee una sólida infraestructura, tecnología de vanguardia y *capacidad certificada para diseñar, fabricar y suministrar conectores, válvulas, tubing y accesorios*, COMFIT se ha ganado el reconocimiento tanto en india como a nivel mundial, por su alta calidad y precios competitivos. Atendemos el mercado de Norte, Centro y Sur América a través de nuestras sedes en Florida, Colombia, Ecuador y Perú, además de una amplia red de distribuidores en cada país.



# Tubing para instrumentación



## Grados:

TP-316/H , TP-316L, TP-304, TP-304L,  
UNS S31254, INS N08904/  
Grados según la norma Europea UNS  
S31803, S32205, S32750, S32760

## Especificaciones:

ASTM A 213, A 269, A 789 EN 10216-5  
También se pueden suministrar tubos según  
AFNOR, GOST, JIS, EN Especificaciones

## Acabado:

Annealed & pickled, pulido brillante o BA  
(recocido brillante)

## Productos:

Diámetro exterior	3mm a 25.4mm
	1/8 a 3.2 pulgadas
Grosor de la pared	0.5 mm a 3.2 mm
	0.02" a 0.120"

## Composición química de la muestra % (máx.) (TP-316L):

Cr	Chromium	16.0 - 18.0
Ni	Nickel	10.0 - 15.0
C	Carbon	0.035
Mo	Molybdenum	2.0 - 3.0
Mn	Manganese	2.00
Si	Silicon	1.00
P	Phosphorus	0.045
S	Sulfur	0.030



# Accesorios y válvulas para instrumentación



Línea completa de válvulas y accesorios para tubing y pipe en acero inoxidable, bronce y otros materiales. Con certificación y aprobación para las industria petrolera y nuclear.

- Válvulas tipo bola, cheque alivio y aguja para instrumentación.
- Conectores para tubería tipo pipe.
- Conectores para Tubing
- Tipos de conexión roscada y tipo OD.
- Procesos de operación hasta 15.000 pi



VÁLVULA DE BOLA



VÁLVULAS DE AGUJA



VÁLVULA DE ALIVIO



CONECTOR TIPO T



CONECTOR TIPO PIPE



CONECTOR TIPO PIPE



# Manifolds para instrumentación



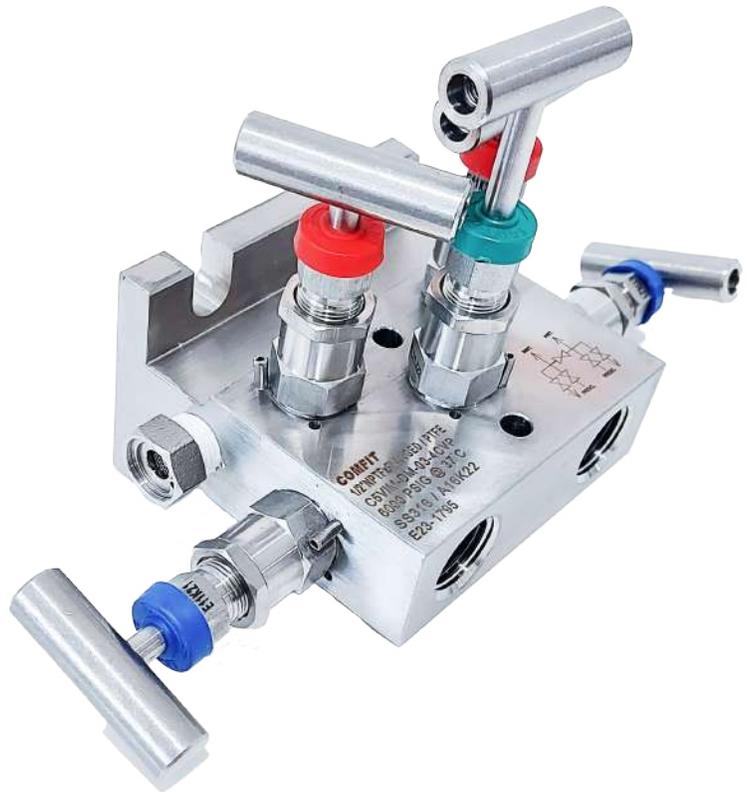
Línea completa de manifolds de 2, 3 y 5 vías para instrumentación.  
Diversas configuraciones para instalación directa o remota.  
Tipo de conexión roscada o bridada



MANIFOLDS DE  
3 VÍAS



MANIFOLDS DE  
2 VÍAS



MANIFOLDS  
DE 5 VÍAS



# Manómetros y termómetros

Indicadores de presión análogos de procesos con caja fenólica, polipropileno o acero inoxidable, manómetro de propósito general, termómetros bimetálicos y termopozos.



MANÓMETRO DE PROCESO



TERMÓMETRO BIMETAL Y TERMOPOZOS PARA APLICACIONES SEVERAS IP68



TERMOMETROS RELLENOS DE GAS PARA MEDIDAS REMOTAS



MANÓMETRO ACERO INOXIDABLE



MANÓMETROS CON CONTACTOS DE ACCIÓN BRUSCA



ACCESORIOS PARA INSTRUMENTACIÓN



# Instrumentos

Medición, Dosificadores, calibración



# Indicación de nivel para tanques y recipientes

KENCO líder a nivel mundial en indicador de nivel para tanques tiene una opción para cada aplicación.



INDICADORES DE NIVEL Y VÁLVULAS DE VIDRIO PLANO (REFLEX, TRANSPARENTE)



INDICADORES DE NIVEL TUBULARES CON VÁLVULAS INTEGRADAS



VÁLVULAS PARA INDICADORES TUBULARES DE VIDRIO (KTV)



INDICADOR MAGNÉTICO MAGNA - SITE™



TRANSMISORES DE NIVEL MANEGTROSTRICATIVOS



INTERRUPTORES DE NIVEL ULTRASÓNICOS Y DISPERSIÓN TÉRMICA



## Accesorios para inyección de químicos

Más de 65 años fabricando calibradores para inyección de químicos, Kenco es el pionero en la industria.



CRISOLES DE CALIBRACIÓN



COLECTOR INDICADOR DEL CAUDAL DE INYECCIÓN (KMK)



INYECTORES QUÍMICOS

## Indicación de flujo visual



INDICADOR DE CAUDAL (FVSF)



VENTANA DE VISIÓN



INDICADOR VISUAL DE CAUDAL DE ALTA PRESIÓN (KSF)





CONTROLADOR DE NIVEL DE ACEITE KLCE



SISTEMA DE SEGURIDAD KFS FIRE SAFE VALVE™



VÁLVULA DE DESCARGA KDV



INTERRUPTOR TIPO FLOTADOR NEUMÁTICO Y ELÉCTRICOS



DEPÓSITOS Y SOPORTES DE SUMINISTRO DE ACEITE



MEDIDOR DE BAJO CAUDAL



## Medición de flujo

Medición de flujo para líquidos, gases y vapor mediante diferentes tecnologías como coriolis, electromagnética, dispersión térmica, etc. Adicionalmente una gran variedad de opciones de medición ultrasónica no intrusiva

TRANSMISOR DE PRESIÓN  
DIFERENCIAL MULTIVARIABLE



MEDIDOR DE FLUJO  
MÁSICO CORIOLIS  
MICRO-BEND



MEDIDOR DE FLUJO DE  
VÓRTICE ESTÁNDAR



## Transmisores de presión

Transmisores de presión manométrica, presión diferencial y nivel, diferentes opciones de materiales, rangos y configurable.

ENERGÍA/BTU CAUDALÍMETRO  
MAGNÉTICO



TRANSMISORES DE  
PRESIÓN DIFERENCIAL



TRANSMISOR DIFERENCIAL



## Bombas dosificadoras eléctricas



BOMBAS DOSIFICADOS DE PISTÓN PARA ALTA PRESIÓN



CONTROLADOR WTRtec



BOMBA ELÉCTRICA DOSIFICADORA DOSITEC DE ALTA PRESIÓN PARA LIQUIDOS



AGITADOR DE TURBINA



FERTIC, BOMBA HIDRÁULICA DOSIFICADORA DE DISOLUCIÓN DE FERTILIZANTES LIQUIDOS O SOLUBLES



DOsmart AC BOMBA DOSIFICADORA CON MOTOR PASO A PASO

## Bombas para dosificación neumática

Línea completa de bombas dosificadoras neumáticas para altas y bajas presiones de descarga. Toda la experiencia de GRACO en una excelente línea para oil y gas.



# Equipos para calibración

Línea completa de manómetros digitales tipo patron.  
Calibradores de presión y temperatura y bombas generadoras de presión



CALIBRADOR AUTOMÁTICO  
DE PRESIÓN HIDRÁULICA



CALIBRADOR DE PRESIÓN  
MANUAL AUTOMÁTICO



CONTROLADOR DE PRESIÓN



CALIBRADOR DE POZO SECO



BOMBA DE PRUEBA  
BAJO PRESIÓN



MANOMTROS  
DIGITALES TIPO  
PATRON





[Lamarusa.com](http://Lamarusa.com)

## OFICINA PRINCIPAL

-  (305) 597 5704
-  (786) 757 0535
-  [servicioalcliente@lamarusa.com](mailto:servicioalcliente@lamarusa.com)
-  3105 NW 107th Avenue, Suite 400  
Doral, FL 33172

## SUCURSAL COLOMBIA

-  (601) 896 6207
-  (57) 300 547 8595
-  [servicioalcliente@lamarusa.com](mailto:servicioalcliente@lamarusa.com)
-  Terminal terrestre de Carga Km 3  
Vía Bogota-Siberia Bodega 42, Modulo 7  
Cota - Cundinamarca

## SUCURSAL ECUADOR

-  (593) 997 759 336
-  [sales-ec@lamarusa.com](mailto:sales-ec@lamarusa.com)
-  Calle La pradera N30-26 y San Salvador  
Edificio Corporativo OMEGA, Oficina 309  
Quito- Ecuador

## SUCURSAL PERÚ

-  [ventasperu@lamarusa.com](mailto:ventasperu@lamarusa.com)
-  Lima Perú, calle Grimaldo del solar 162  
Of. 407, Miraflores

