



ProOil de México

LIDER EN VÁLVULAS,
AUTOMATIZACIÓN Y
SERVICIOS INDUSTRIALES



ProOil de México
Celebra sus 18 años

CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

INCREMENTE LA PRODUCTIVIDAD DE SUS
PROCESOS

WWW.PROOIL.COM.MX

SISTEMA DE GESTION
2015
ISO 9001
BICERT
Certificado No: SG 20191123



ema
entidad mexicana
de acreditación, a. c.



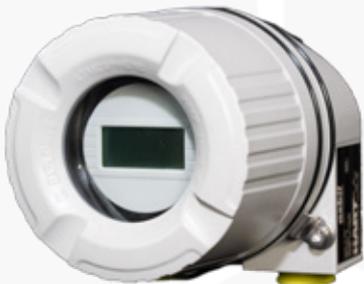
azbil

INSTRUMENTACIÓN



Válvulas de control y posicionador inteligente

- Posicionadores inteligentes universales.
- Transmisores avanzados inteligentes de presión manométrica/ diferencial/absoluta basados en microprocesador; con protocolo de comunicación HART DE y Fieldbus.
- Válvulas de control tipo diafragma y pistón.
- Sistema de Control Distribuido Harmonas-DEO.
- Medidores de flujo tipo magnético y vortex.
- Transmisores de temperatura avanzado.
- Controladores indicadores neumáticos.
- Transmisores de nivel inteligente.
- Productos para control (sensores, controladores registradores, convertidores, interruptores, etc).



Transmisor de temperatura



ProOil de México
Celebra sus 18 años



Válvula de tapón excéntrico



AT9000
Transmisor inteligente



Medidor de flujo magnético

POSICIONADOR DIGITAL AZBIL SERIE SVP700 CON PROTOCOLO HART Y FIELDBUS



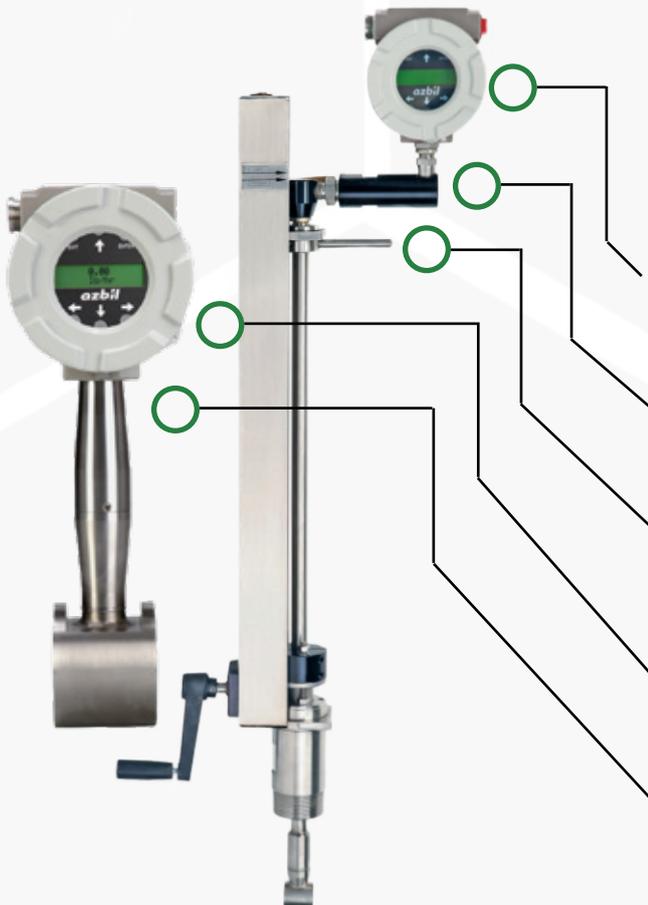
A la altura de los últimos estándares de comunicación



Excelente resistencia a ambientes agresivos, diseño robusto, su módulo electrónico está totalmente separado del módulo neumático.

Ajuste y calibración más fácil que nunca, la calibración ahora solo toma un minuto.

Eficiencia en energía, el AVP 700 ahora consume menos aire de suministro eficientando la operación de la planta.



Vortex

El multivariable Vortex de Azbil utiliza 3 elementos sensores en un solo medidor: un sensor Vortex, un sensor de temperatura tipo RTD y un transductor de presión de estado sólido. Con este único instrumento se puede medir el flujo másico de gases, líquidos y vapores con una precisión más exacta que técnicas externas de medición que no compensan adecuadamente las condiciones de proceso dinámicas.

Con la flexibilidad de instalarlo en cualquier punto o lugar (incluyendo Hot Tapping).

Puede medir de forma precisa cuando se necesite con la capacidad multivariable de este único instrumento, puede simplificar un sistema, reducir costo de equipamiento en una sencilla instalación.

La amplia variedad de opciones y configuraciones disponibles aseguran que haya un medidor para cualquier tipo de aplicación.



azbil

BENEFICIOS

- **Mejora el control del proceso**

Alta precisión y alta resistencia a la vibración, mejora el desempeño de la válvula de control, permitiendo un control del proceso más preciso y una reducción de la variabilidad del producto.

- **Mejora la productividad**

Fácil de usar, totalmente autoconfigurable y autocalibrable con diagnóstico, lo que facilita terminar las tareas en menos tiempo.

- **Menos repuestos**

Modelo universal único, se usa en la mayoría de las aplicaciones de las válvulas.

CARACTERÍSTICAS

- Compacto, resistente y ligero.
- Transmisor de posición de carrera: 4-20mA (modelo AVP301).
- Corte por bajo flujo configurable.
- Interruptor de bypass manual-automático.
- Ajuste de rango dividido.
- Caracterización de válvula para aplicaciones únicas.
- Comunicación: HART (Modelo AVP302).





FÁCIL DE USAR

- No requiere comunicador portátil, sólo ajuste con desarmador.
- Secuencia automática de calibración de válvula para un desempeño óptimo de la válvula.
- Interruptor externo accesible para configuración y calibración automática.
- El ajuste automático escanea el ensamble de la válvula y realiza los ajustes óptimos.
- Ajustes cero y span.

Modelo Básico	AVP 300 / 301 / 302
Entrada	4-20 mA (El rango dividido es posible)
Alojamiento	Equivalente a NEMA 4, Equivalente al IP66
Aprobaciones	FM / TIIS / NEPSI / CSA / Prueba de Explosión / Intrínsecamente Seguro
Suministro de Aire	130 a 700 kPa (20 a 100 psi)
Características de vibración	2G de 5 a 400 Hz
Temperatura Ambiente	-40°C a 80°C (-40°F a 175°F)
Peso	2.5 hg (5.5 lbs.)



VALTEK
SULAMERICANA

VÁLVULAS DE CONTROL

- Globo
- Excéntrica tapón rotatorio
- Bola segmentada
- Disco bi-excéntrico
- Bola paso completo



Modelo GLS



Modelo GLH



Modelo GLA



Modelo GLB



Modelo GLC



Modelo GLE



Modelo BXL



Actuador
lineal LA-XL



Posicionador digital
Chronos IDP7000

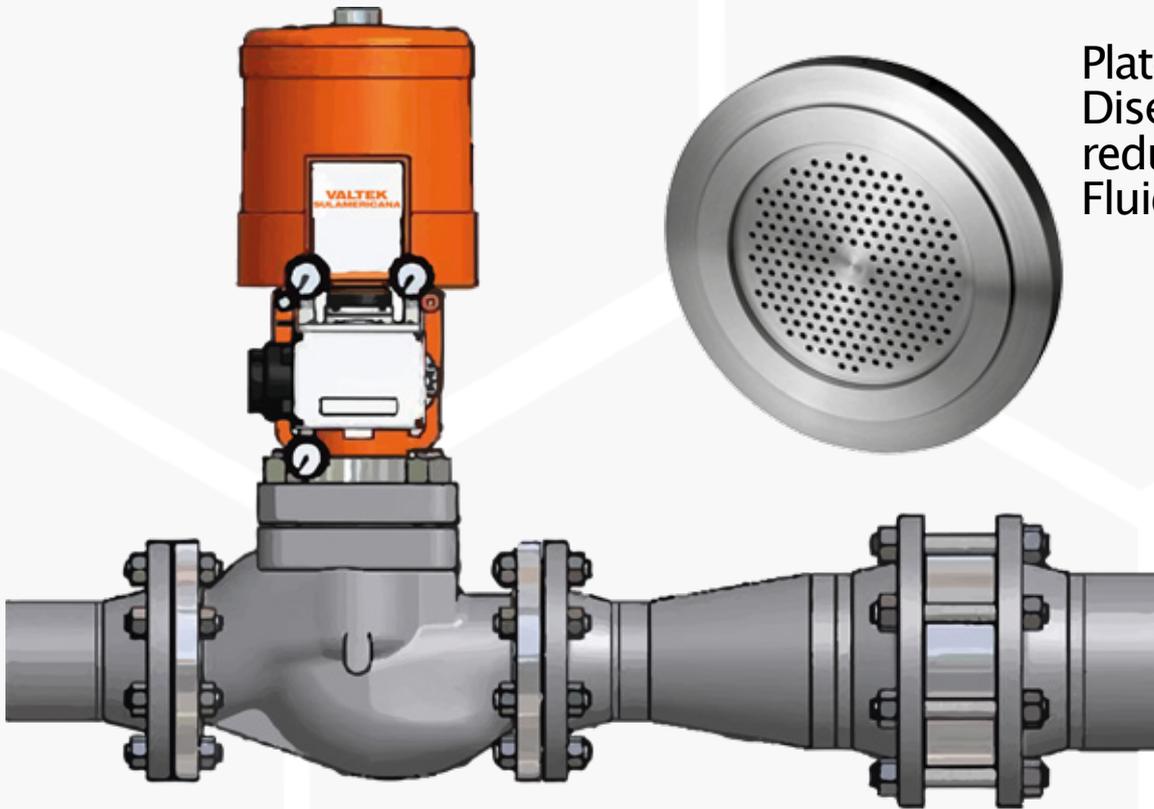


Modelo TBV



VALTEK
SULAMERICANA

SERVICIOS SEVEROS

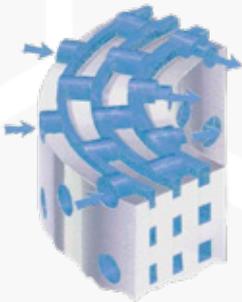


Plato Actuador Beta
Diseño para
reduccion de ruido
Fluidos: Gases

Gamma Trim para alta intensidad de
cavitación, para cavitación intensa.
Fluidos: Líquidos

Alpha Trim para controlar la
cavitación

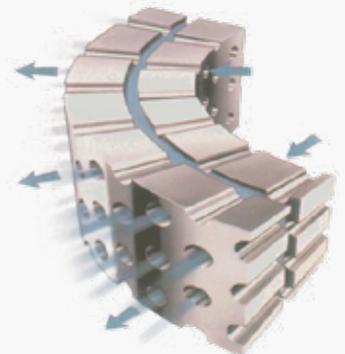
Delta Trim para atenuar rui-
do y cavitación intensa.
Fluidos: Gases y Líquidos



Internos Omicron para la
cavitación
Fluidos: Líquidos

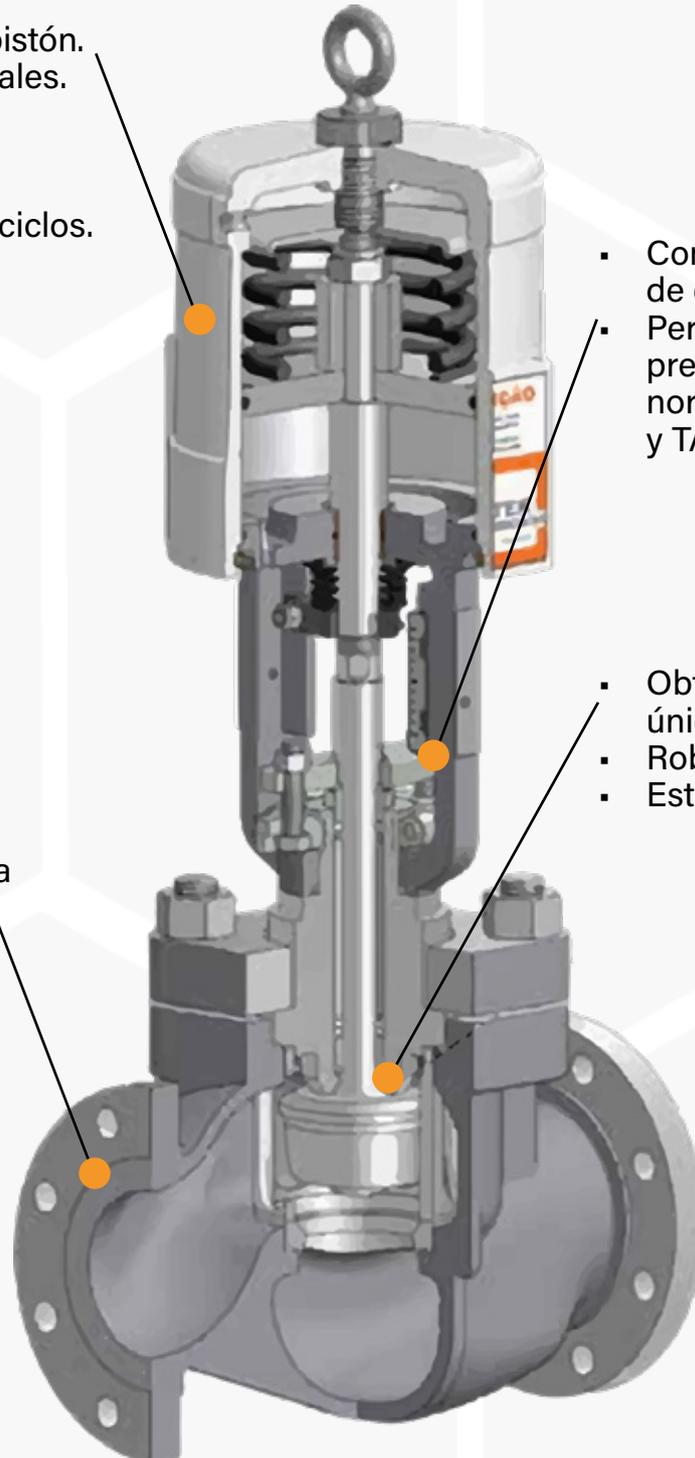
Internos Delta

Beta Low dB para atenuación de ruido.
Fluidos: Gases



PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Actuador tipo cilindro-pistón.
- Altas fuerzas operacionales.
- Alta rigidez.
- Mínima histéresis.
- Larga vida operacional superior a un millón de ciclos.



- Conjunto de empaquetaduras de dimensión profunda.
- Permite empaquetaduras premium que atiende a las normas ISO 15848-1, FCI 91-1 y TA-Luft.

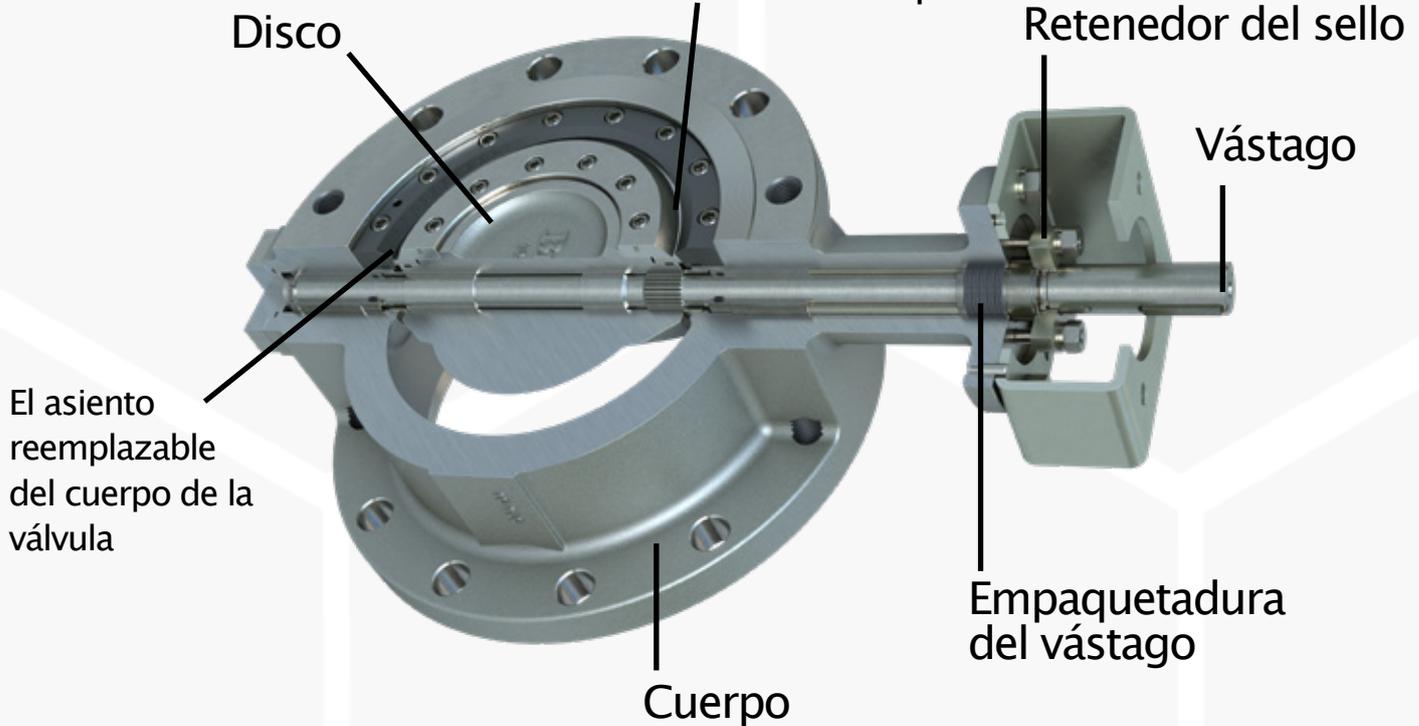
- Obturador y vástago en una única pieza.
- Robusta dimensión.
- Estabilidad operacional.

- Cuerpo con arquitectura "stream-line".
- Pasaje suave del fluido.



Bray SERIE TRILOK

El sello del disco reemplazable reduce costos de mantenimiento en campo



Bray ofrece con orgullo la válvula mariposa de triple excentricidad Tri Lok, una excelente válvula de aislamiento, ideal para aplicaciones de vacío leve a alta presión e ideal para aplicaciones que requieren cero fuga.

En comparación con las válvulas de compuerta, de globo o esférica del mismo tamaño y presión, la Tri Lok ofrece ahorro de espacio y peso y minimiza los costos de mantenimiento e instalación.

Rango de tamaño	3" - 48" (DN 80 - DN 1200) Tamaños más grandes disponibles a pedido
Rango de temperatura	-320 °F a 842 °F (-196 °C a 450 °C) Temperaturas más altas disponibles a pedido
Rangos de presión	ASME Clase 150, 300, 600, 900 PN10 - PN720
Clasificación de cierre	Cero fuga
Materiales del cuerpo	Acero al carbono, acero inoxidable Otros materiales cuando se solicita
Materiales del vástago	17-4PH, acero inoxidable 410, & XM-19 (Nitronic 50)
Materiales del asiento	316 acero inoxidable endurecido
Materiales del disco	Acero al carbono, acero inoxidable Otros materiales cuando se solicita

SERIES M1

FlowTek

VÁSTAGO ANTIVOLADURA

Un gran anillo de spring energiza la bola y los asientos a bajas presiones creando un sello hermético a baja presión.

EMPAQUES DE CARGA VIVA Y CERO EMISIONES

Los anillos de empaque de cero emisiones se utilizan para reducir la huella de carbono de la válvula M1 junto con arandelas de resorte para compensar las condiciones a alta presión

INTERFACE ASIENTO BRIDA

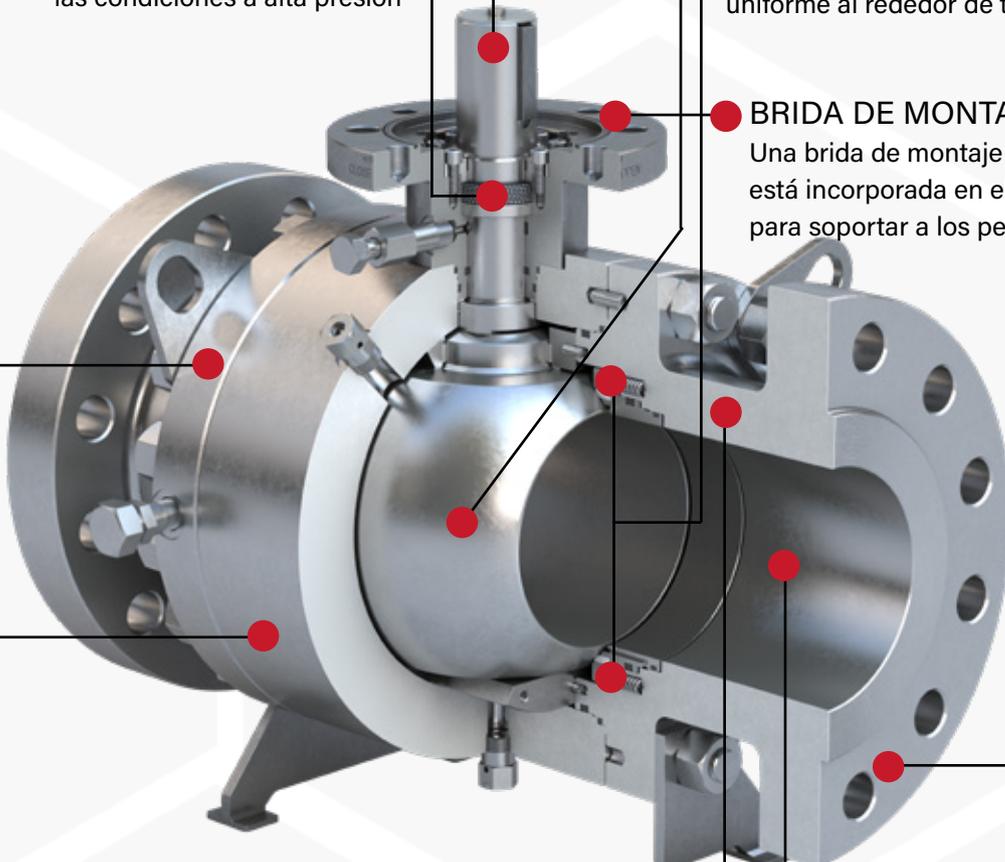
Las superficies de SELLADO ANCHO reducen la tensión de contacto entre la bola y el asiento durante el funcionamiento, prologando así el ciclo de vida de la válvula

RESORTES SEGUROS

Una arandela de spring grande estabiliza y bloquea el asiento en su lugar, estos resortes producen una carga constante y uniforme al rededor de todo el asiento.

BRIDA DE MONTAJE

Una brida de montaje grande y robusta está incorporada en el cuerpo de la válvula para soportar a los pesados operadores.



CONSTRUCCIÓN DE LA VÁLVULA

Los cuerpos de la válvula de la serie M1 se ofrecen en grados de material forjado y fundido para cumplir o superar las especificaciones.

UNIONES DEL CUERPO

La conexión atornillada está diseñada para cumplir y superar los criterios de ASME.

- Las válvulas con clasificación ASME 1500 utiliza una junta enrollada en espiral de sección transversal grande.
- Las válvulas con clasificación ASME 2500 y superior utilizan nuestro anillo de sello patentado

ESPESOR DE PAREDES

Las válvulas de la serie M1 están diseñadas para tener alta tolerancia de corrosión adicionales a los estándares mínimos ASME B16.34

TAMAÑOS DE LA BOLA

Los tamaños se basan en ASME B16.34. Se encuentran disponibles tamaños de orificio personalizados

CONEXIONES

Las válvulas de la serie M1 están disponibles en configuraciones de cara elevada, junta anular, soldura a tope, soldura por enchufe y tipo cubo.



TRANSMISORES DE NIVEL TIPO RADAR

Serie MWLM-PR26

Para medición continua de polvo, sólidos y líquidos

El transmisor de nivel por radar está diseñado específicamente para la medición de medio/largo alcance de todo tipo de potencia, partículas y sólidos a granel.

El sistema compacto y altamente direccional con el uso de una frecuencia más alta puede realizar la medición de nivel más estable.

Los ajustes se pueden realizar introduciendo parámetros sencillos. La función de purga de aire, está normalmente integrada y hay muchas opciones como el ángulo ajustable para una mayor gama de entornos de instalación.



DIFFERENTIAL PRESSURE FLOW METERS

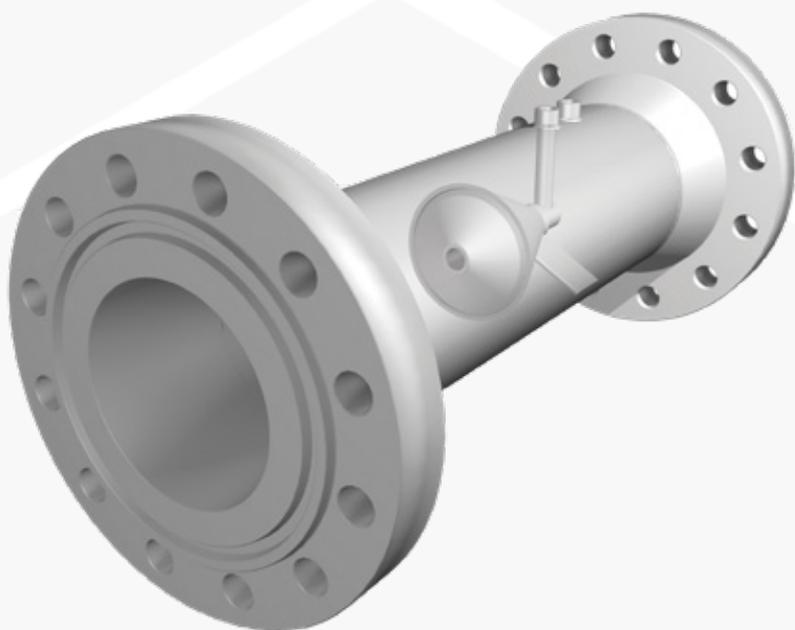
ExactSteam™ V-Cone®

El sistema ExactSteam V-Cone de McCrometer es un caudalímetro completo para la medición de vapor, configurado en fábrica para la medición de energía o de flujo másico. El medidor mide con precisión el vapor en todo el rango con un corte de flujo bajo líder en tecnología. Además, la tecnología V-Cone permite la menor pérdida de presión permanente para maximizar la eficiencia de la planta.



V-Cone Flow Meter

El V-Cone Flow Meter de McCrometer es un avanzado instrumento de presión diferencial, ideal para su uso con medios líquidos, de vapor o de gas en condiciones difíciles donde la precisión, el bajo mantenimiento y el coste son importantes. El V-Cone es especialmente útil en instalaciones de ajuste estrecho y de adaptación. Hay muchas opciones como el ángulo ajustable para una mayor gama de entornos de instalación.





XR SERIES

- Disponible con 12 perfiles de haz óptico posibles
- Certificado para ubicaciones peligrosas donde puede haber gases explosivos y polvo explosivo
- Apto para lugares húmedos y marinos
- Revestimiento TIGER-Shield de dos capas para una excelente resistencia a la corrosión
- Aprobado para el cableado de múltiples luminarias en un solo circuito
- Alta eficiencia y rendimiento con certificación DLC v4.4. Califica para reembolsos y programas de incentivos en algunas áreas *Pendiente*.
- Regulación 0-10V

NL SERIES

- Diseñado para aplicaciones industriales y de túneles
- Múltiples paquetes de salida de luz para reemplazar las luminarias fluorescentes
- Montaje en superficie o suspendido
- Instalación de cableado de extremo a extremo
- Fácil ajuste del ángulo de campo
- LM-80 > 60.500 horas
- Disponible en longitudes de 2' y 4'
- Hasta 14,3K lúmenes de salida
- IP66, C1D2
- Carcasa ventilada IP66



MR SERIES

- Sustitución de la tradicional luminaria HID de 75-150W
- Admite 4 perfiles ópticos estándar o 20 personalizados
- Perfil bajo de 66 mm para facilitar la instalación en lugares estrechos
- Un verdadero sustituto de las luminarias Low Bay estándar
- 5 opciones de montaje de fácil versatilidad
- Capacidades de proyección de luz superiores
- El diseño reduce el deslumbramiento y mejora la seguridad
- Caja de conexiones incorporada para minimizar el tiempo de instalación
- Calificado por DLC en algunos SKUs



AR SERIES

ALOJAMIENTO

- Aluminio fundido a alta presión sin cobre.
- Adecuado para ubicaciones húmedas y rociadas (IP66 / 67).
- El lente y el estuche están diseñados para resistir impactos severos.
- Ecuilibración de presión ventilada Gore.

ACABADO

- Recubrimiento en polvo multicapa de poliuretano con propiedades anti-graffiti adecuado para superficies interiores y exteriores.
- Fácil limpieza y muy suave para evitar la acumulación de partículas.
- Resistente a impactos, humedad y ambientes con alto contenido de cloro.
- Adhesión de superficie superior para prevenir goteo.



MANEJO TÉRMICO

- El área de la superficie garantiza que los LED se mantengan funcionando con la máxima eficiencia a temperaturas de hasta 55 ° C.
- El diseño exclusivo del disipador de calor crea un mayor flujo de aire para temperaturas óptimas de funcionamiento del LED y la fuente de alimentación.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

- Dos fuentes de alimentación independientes para mayor fiabilidad.
- Dos rangos de potencia de entrada para mayor flexibilidad.
- El control de temperatura incorporado ajusta la salida de potencia en caso de temperaturas ambientales extremas para mantener la iluminación mientras protege la luminaria.
- Controladores LED de alto rendimiento para una mayor eficiencia y hasta 100.000 horas de funcionamiento sin mantenimiento (LM-80).
- Construido en JB con entrada NPT de 3/4 "para terminación eléctrica dentro de la cavidad sellada.

CREE LEDs

- Fiabilidad probada.
- Alta eficiencia.
- CRI superior (90+).
- Estándar disponible en 3,500k y 5,000k con opciones adicionales de 2,00k a 6,500k disponibles para pedidos especiales.

MOTOR LIGERO

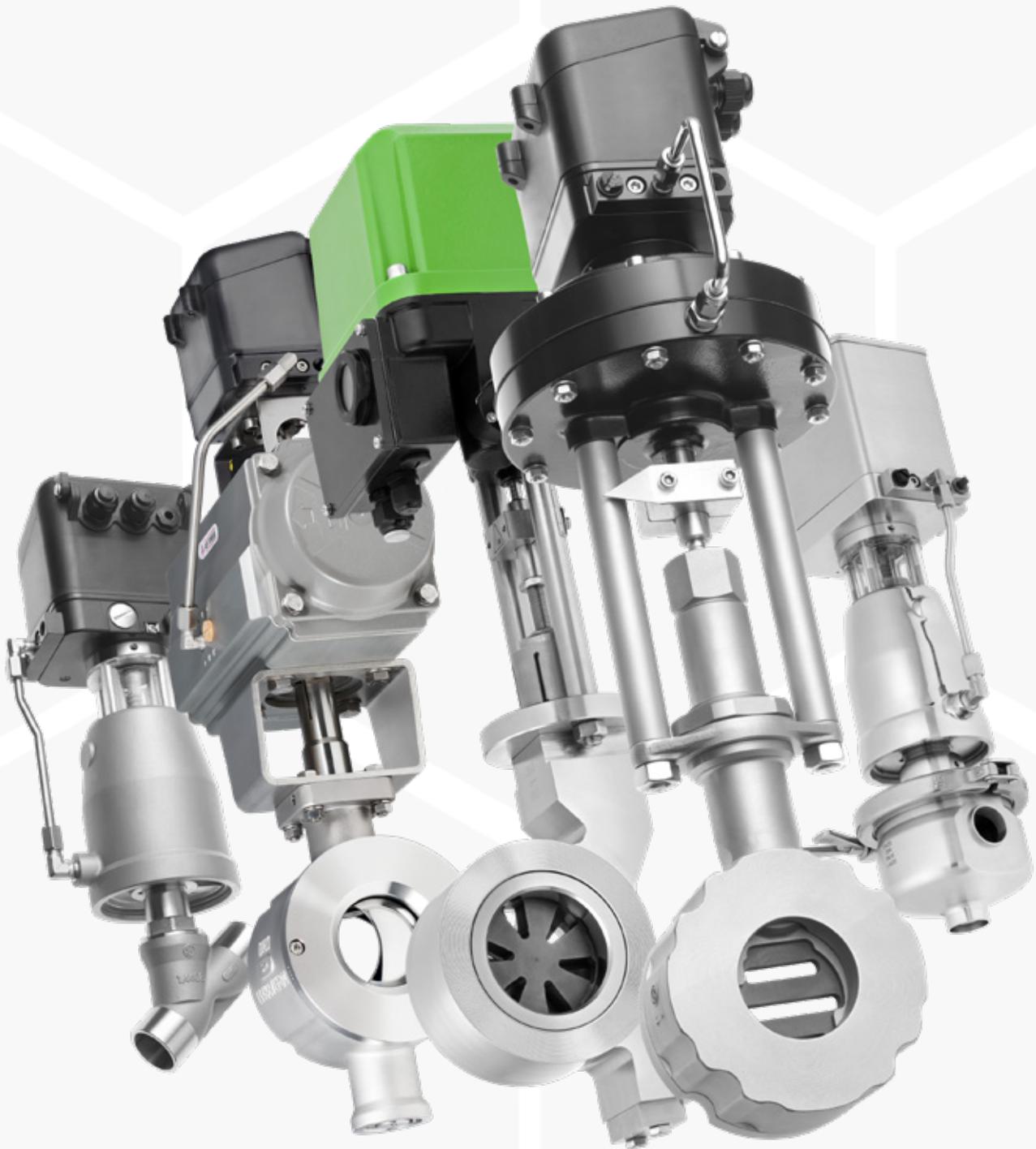
- PCB de núcleo metálico.
- Óptica modular con más de 20 opciones para elegir.
- El diseño tolerante a fallas y a prueba de fallas garantiza confiabilidad y resistencia a los daños.



SCHUBERT  SALZER

VÁLVULAS DE CONTROL DE COMPUERTA DESLIZANTE

Las válvulas de compuerta deslizante se emplean para regular gases, vapor y líquidos. La debilidad en una válvula es el desgaste de sus asientos, lo cual no existe en las válvulas del control deslizantes.

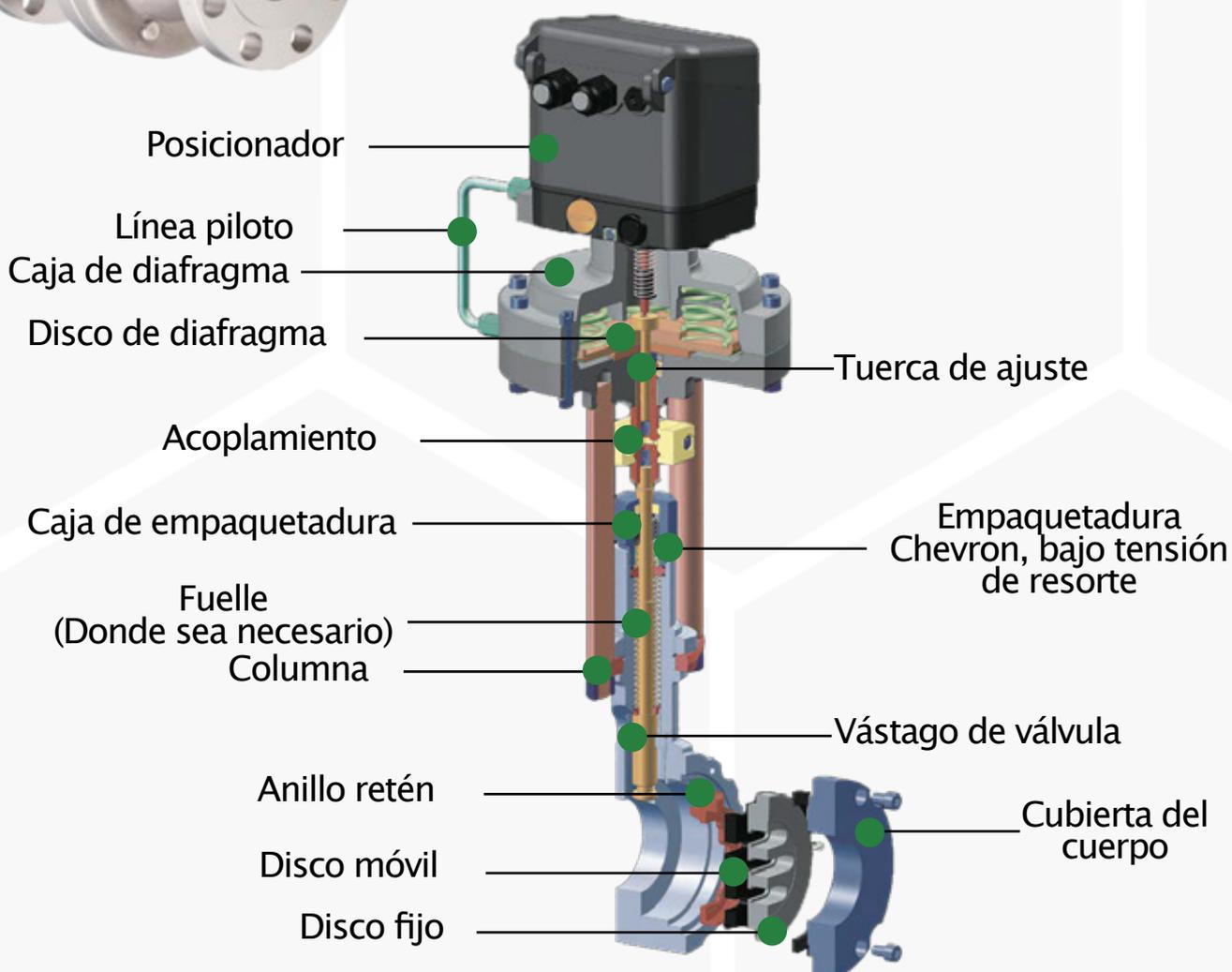


Modelo 8621

El modelo 8621 cumple con la distancia de una válvula de globo brida a brida de acuerdo a ANSI/ISA 75.08.01, así como los diseños de las bridas de acuerdo a ASME 16.34 y ASME 16.5



DETALLES DE LA VÁLVULA





TIPOS Y SERVICIOS DE ATEMPERADORAS

Kiekens Technology

El más adecuado para aplicaciones a alta presión y temperatura debido a la alta turbulencia en el diseño especial del inyector de un porcentaje de inyección de 35% es posible. También se utiliza para muchas aplicaciones de gas sobrecalentado, inyectando gas licuado o agua para reducir la temperatura.



CONSTRUCCIÓN

El cuerpo de una atemperadora de estilo Venturi se puede hacer de diversos tipos de acero forjado, de carbono, aleaciones hasta de materiales especiales para las exigentes aplicaciones de alta temperatura/presión. El inyector de spray y el juego de piezas están hechos de acero inoxidable. De acuerdo a requisitos específicos puede ser instalada ya sea a conexiones bridadas o solidas. Todas las conexiones se hacen de acuerdo con ANSI, BS, DIN, JIS o cualquier otra norma internacional aceptada según lo especificado por el cliente.

VENTAJAS DE ATEMPORADORA TIPO VENTURI

DISEÑO PERSONALIZADO

Para cualquier tamaño de línea, rango de presión, calidad del material, código de diseño y alcance de capacidades

INSTALACIÓN SENCILLA

En cualquier posición (horizontal, vertical y diagonal).
Tuberías lineales, carreras cortas.

FÁCIL MANTENIMIENTO

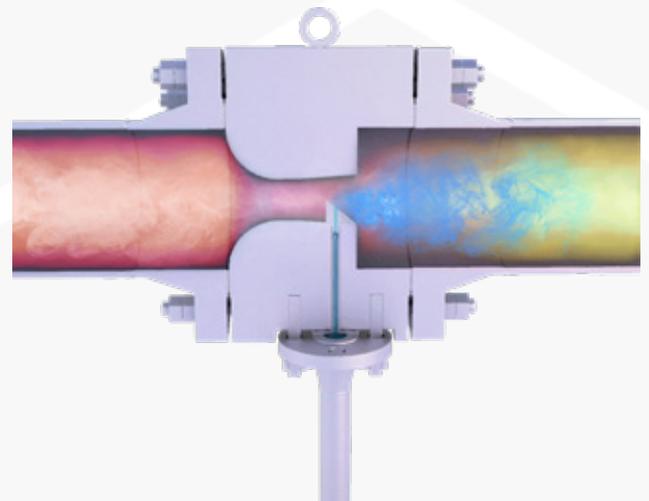
Ciclo de vida útil de más de 30 años sin mantenimiento. Sin partes móviles, sin forros de protección y sin soldaduras en la construcción. La gran apertura del rocío evita al inyector de spray quedar entragulado y obstruido.

AHORRO DE ENERGÍA

No hay necesidad de presión de suministro de agua considerablemente mayor que la presión de vapor de funcionamiento y sin necesidad de atomización de vapor.

GRAN ALCANCE DE ATEMPERACIÓN

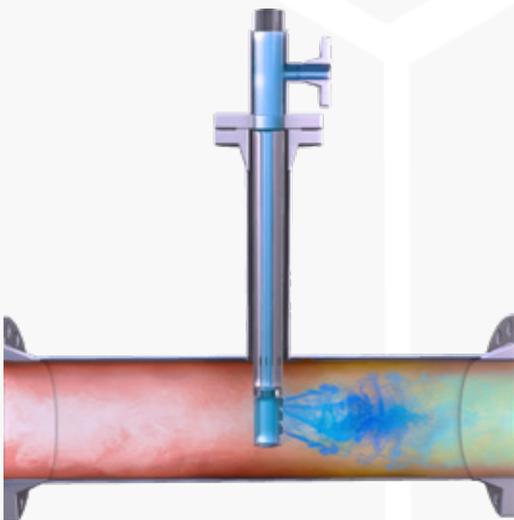
Capaz de manejar grandes diferencias entalpía entre los flujos de entrada y de salida de vapor.



ATEMPORADORA KIEKENS QUENCH

PARA APLICACIONES SENCILLAS

Sobre la base de la tecnología del cabezal de spray de la atemperadora de tipo MNS, Kiekens Quench es una solución perfecta para atemperación de aplicaciones por debajo de 300°C(570°F) y con una rangebilidad máxima del agua de aproximadamente de 4 a 1



CONSTRUCCIÓN

Estándar y servicio severo adecuado a la presión clase 2500#. La atemperadora tipo MNS puede ser equipada con una variedad de cabezales spray. El roscado cuerpo uniforme acepta cabezales spray de inyección con una amplia gama de valores de Kv (CV). Esta característica permite que esta atemperadora sea personalizada a los requerimientos del proceso específico

VENTAJAS

Este atemperadora regula la cantidad de agua de inyección variado el número de inyectores en funcionamiento. Esto significa que la presión de agua se mantiene constante y se consigue una calidad de Rocío uniforme excelente y cerca de todo el rango de operación. El control de temperatura de la tubería se consiga mediante la colocación de un pistón que se acciona directamente mediante un actuador montado en la válvula. Este diseño simple significa que no hay necesidad de una válvula de control de agua separada.

ATEMPORADORA KIEKENS MULTIPLE DE INYECTOR SPRAY (MNS)

Este atemperadora regula la cantidad de agua de inyección variado el número de inyectores en funcionamiento.

Esto significa que la presión de agua se mantiene constante y se consigue una calidad de Rocío uniforme excelente y cerca de todo el rango de operación.

El control de temperatura de la tubería se consiga mediante la colocación de un pistón que se acciona directamente mediante un actuador montado en la válvula. Este diseño simple significa que no hay necesidad de una válvula de control de agua separada.





CONTROL DE ACTUADORES NEUMÁTICOS GIRATORIOS A TRAVÉS DE VÁLVULAS NAMUR



Una válvula Namur instalada directamente en el actuador giratorio, ya sea de doble o simple efecto, que a su vez controla la apertura y cierre de una válvula de procesos de bola o de mariposa; es utilizada para permitir o impedir el flujo de líquidos y gases de forma remota en aplicaciones exteriores apartadas en las que normalmente no hay suministro de energía, así como en condiciones ambientales críticas de las industrias de Oil and Gas, Químicas, Petroquímicas y Tratamiento de Agua, entre otras.

Las válvulas Namur ofrecen diversos beneficios como riesgos de fuga menor y una fácil instalación al reducir el uso de conectores y manguera. Herion, una marca de productos de Norgren, cuenta con una amplia gama de válvulas con montaje Namur; su cuarta conexión especial de "retorno de escape de aire" evita que el aire del ambiente sin filtrar entre en la cámara del resorte, prolongando la vida del actuador y del equipo aguas abajo. Con una adecuada configuración es posible obtener equipos ATEX para gases (1,2) y polvos (21,22).



IMI BUSCHJOST

El más adecuado para aplicaciones a alta presión y temperatura debido a la alta turbulencia en el diseño especial del inyector un porcentaje de inyección de 35% es posible. También se utiliza para muchas aplicaciones de gas sobrecalentado inyectando gas licuado o agua para reducir la temperatura.

FILTRO REGULADOR

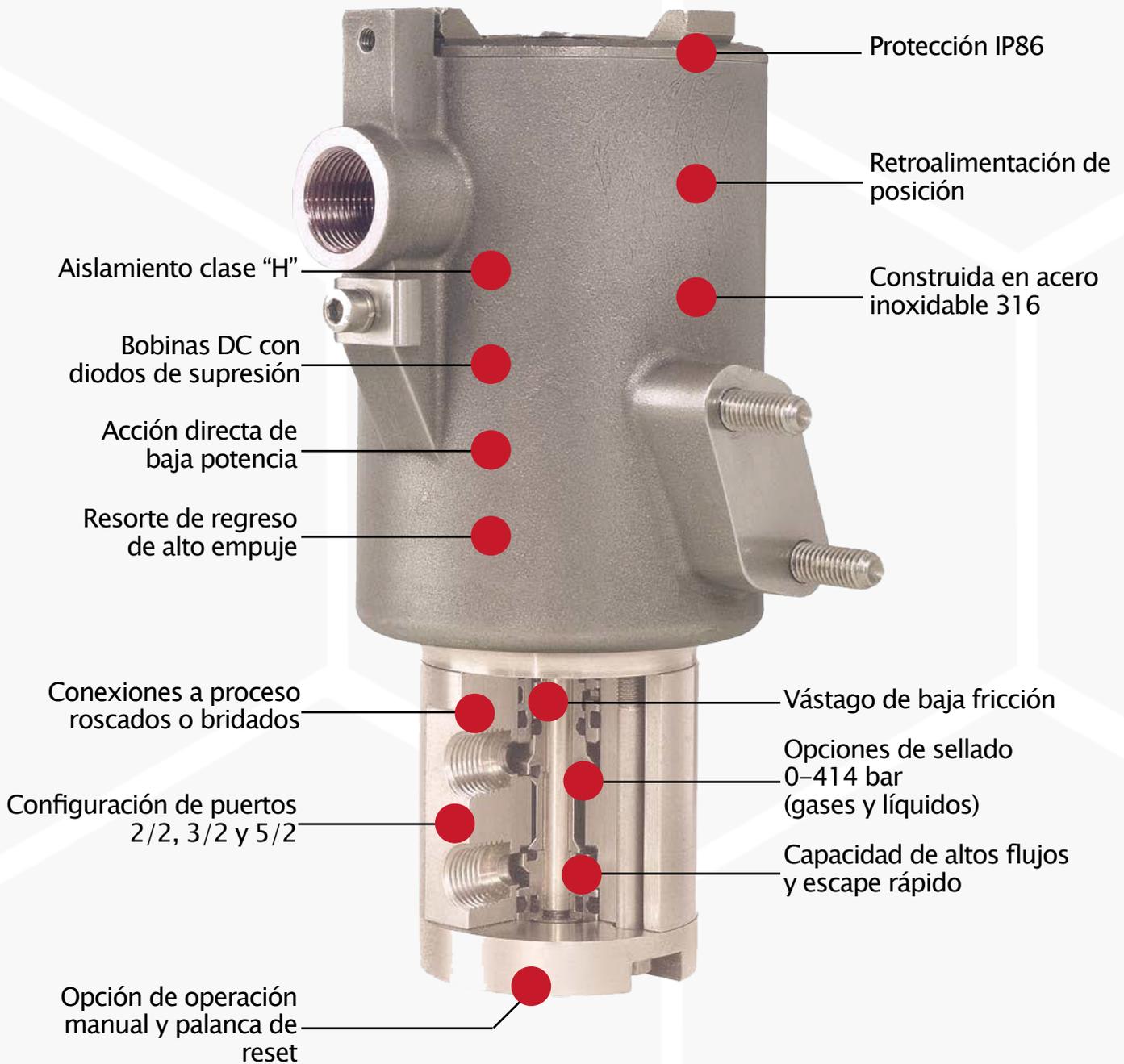
Ya sea en conjuntos completos pre-montados o equipos individuales, el sistema modular Excelon ofrece todos los elementos necesarios para la eficiencia de una línea neumática. Incluidos la limpieza del aire, la regulación del sistema y la lubricación.



WATSON SMITH

- 4-20mA (dos hilos); 4-12mA, 12-20mA campo ajustable.
- Rangos de presión desde 3-15 psi (0.2-1 bar) hasta 3-60 psi.
- Resistente a la intemperie para IP66, NEMA 4X.
- Intrínsecamente seguro / A prueba de explosiones (Triple certificación-agencias triples).
- Altamente fiable.

SERIES ICOS DE ACERO INOXIDABLE



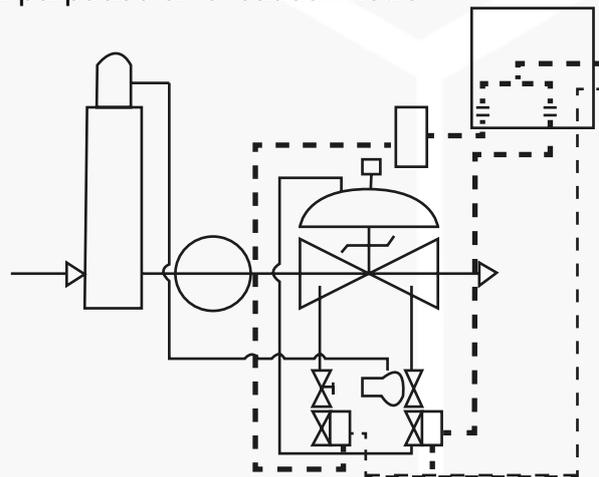
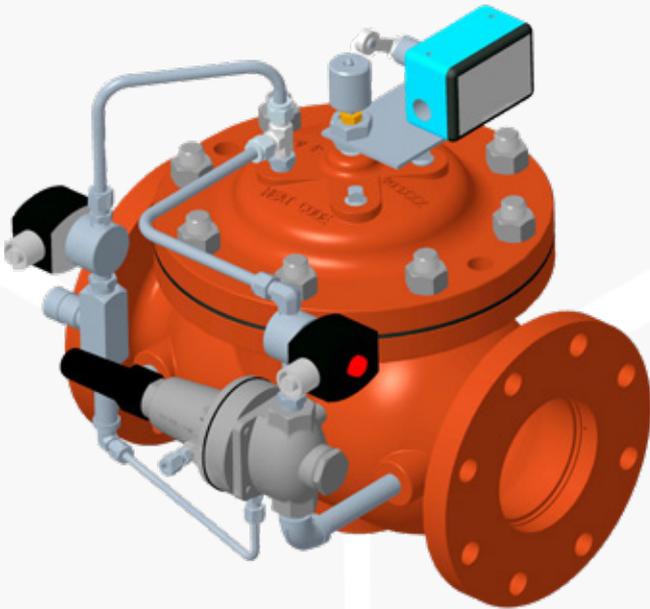


Válvula de control de presión diferencial modelo 110

Model 110-9S (Terminal Services)

El 110-9S está diseñado específicamente para los sistemas de carga de combustible y realiza las siguientes funciones:

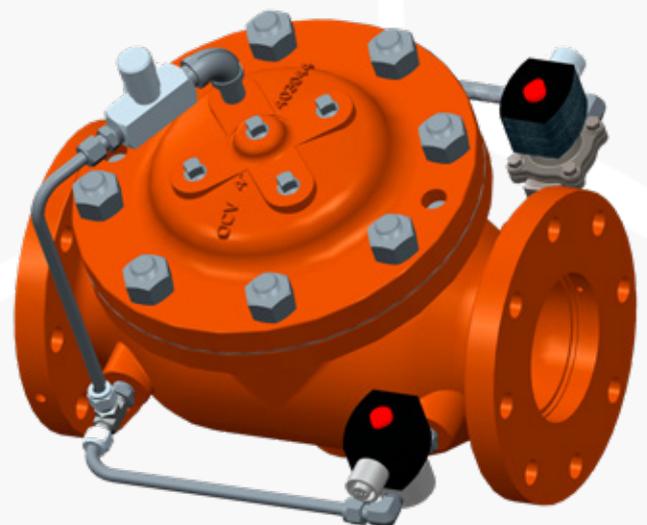
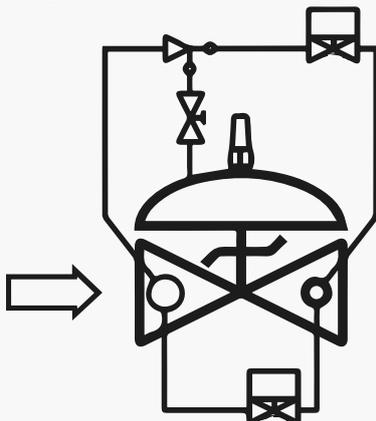
- Apertura eléctrica y cierre de dos etapas mediante registro preestablecido.
- Funciones del eliminador de aire - La válvula principal se cierra cuando se detecta aire en el cabezal del eliminador de aire y se vuelve a abrir cuando todo el aire ha sido expulsado del eliminador de aire. Esto evita que el aire pase por el contador y cause lecturas inexactas.
- Funciones de GLP/GNL: la presión de entrada se mantiene en un valor fijo por encima de la presión de vapor para evitar el parpadeo en el caudalímetro.



Model 115-25 (Terminal Services)

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

- Apertura por señal de registro de preselección
- Cierra en dos etapas en función de las señales del registro de preajuste (mecánico o electrónico)
- Puede mantenerse sin necesidad de retirarse de la línea
- Caja de conexiones precableada antideflagrante disponible
- Disponible apertura en dos etapas (temporizador)



ACTUADORES ELÉCTRICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS

El modo de funcionamiento básico de todos los actuadores AUMA es el mismo. Un motor eléctrico mueve un reductor. El par en la salida del reductor se transmite a la válvula mediante un interface mecánico estandarizado. Una unidad de control en el actuador registra el camino recorrido y monitoriza el par transmitido. La unidad de control señala al control del motor el alcance de una posición de la válvula o de un valor límite de par previamente ajustado. El control del motor, normalmente integrado en el actuador, desconecta entonces el actuador. Para el intercambio de órdenes de maniobra y señales entre el control del motor y el sistema de automatización, el control del motor incorpora un interface eléctrico especialmente ajustado para el sistema de automatización en cuestión.

AUMA sigue consecuentemente un concepto modular de sus productos. A partir de un extenso surtido de subconjuntos se configura para cada aplicación un actuador específico ajustado a las necesidades del cliente.

Unos interfaces claros entre los componentes permiten tener bajo control esta gran variedad, conservando las elevadas exigencias de calidad y facilidad de mantenimiento de los actuadores AUMA.

DISPLAY

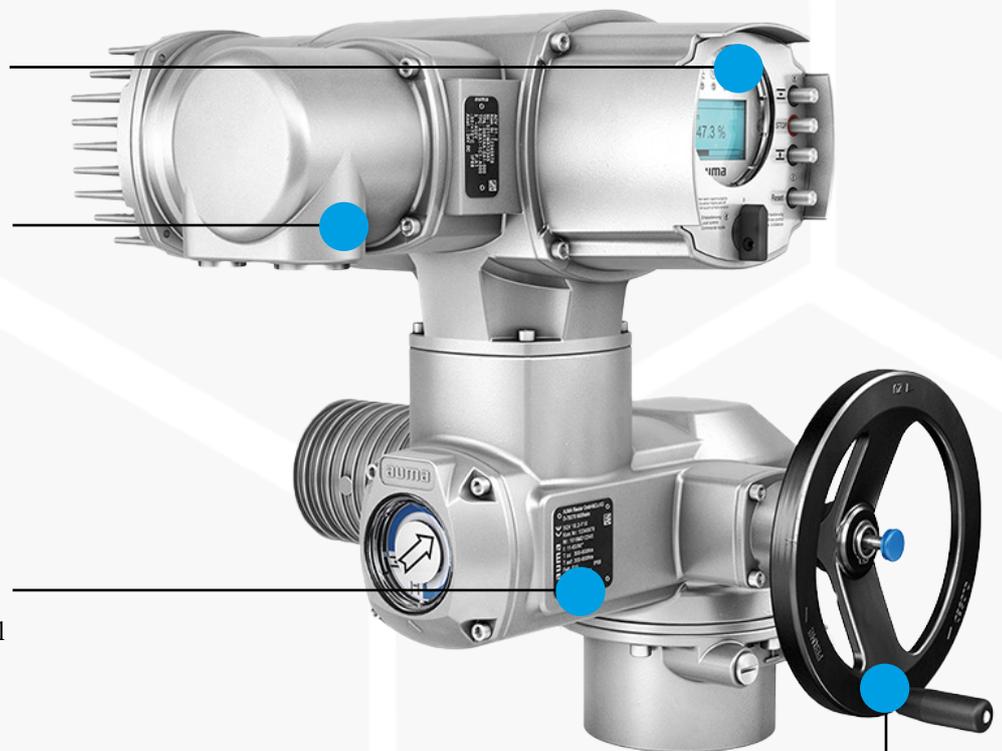
- Basado en microprocesador con funcionalidad avanzada.
- Comunicación mediante bus de campo. Pantalla. Diagnósis.

A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

- En las instalaciones en las que pueden presentarse atmósferas explosivas se deben utilizar dispositivos con protección anti-explosión.
- Estos están contruidos de modo que no puedan convertirse en fuente de ignición.
- No generan chispas y no presentan temperaturas elevadas en las superficies.

CONTROL

- Los actuadores AUMA están equipados con termistores o termostatos en el devanado del motor.
- Se activan en cuanto la temperatura del motor supera los 140 °C.
- Integrados en el control, protegen óptimamente el devanado del motor contra el sobrecalentamiento.
- Los termistores o termostatos ofrecen una mejor protección que los contactos térmicos de sobrecorriente, ya que con los primeros el calentamiento se mide directamente en el devanado del motor.



VOLANTE

- Automatización de válvulas con volante.

VÁLVULAS CENTURY

SERIE 600 C

Válvulas de Diafragma tipo vertedor CENTURY para manejar líquidos corrosivos o difíciles, en plantas tratamiento de agua, desmineralizadoras, plantas químicas, en refinerías, o de generación de electricidad tanto termoeléctricas como nucleoelectricas.



SERIE 630 C/D/R

Valvulas de Diafragma con Posicionadores para controlar sus flujos en forma modulante.

SERIE 630 R – 630 D

•Actuadores en diseño de Resorte Cierra (630R), de Resorte Abre (630D), o de Doble Acción (630C) con variedad de accesorios: como cajas de microswitch, volantes manuales de emergencia, topes de apertura, válvulas solenoides, etc.



BENEFICIOS DE VÁLVULAS CENTURY

Las carcasas de diafragma son resistentes, de hierro fundido o hierro dúctil ASTM I 59-70 de alta presión con salientes y almohadillas para facilitar el montaje de los accesorios.

Las placas de diafragma de acero soportan altas presiones sin distorsión ni rotura.

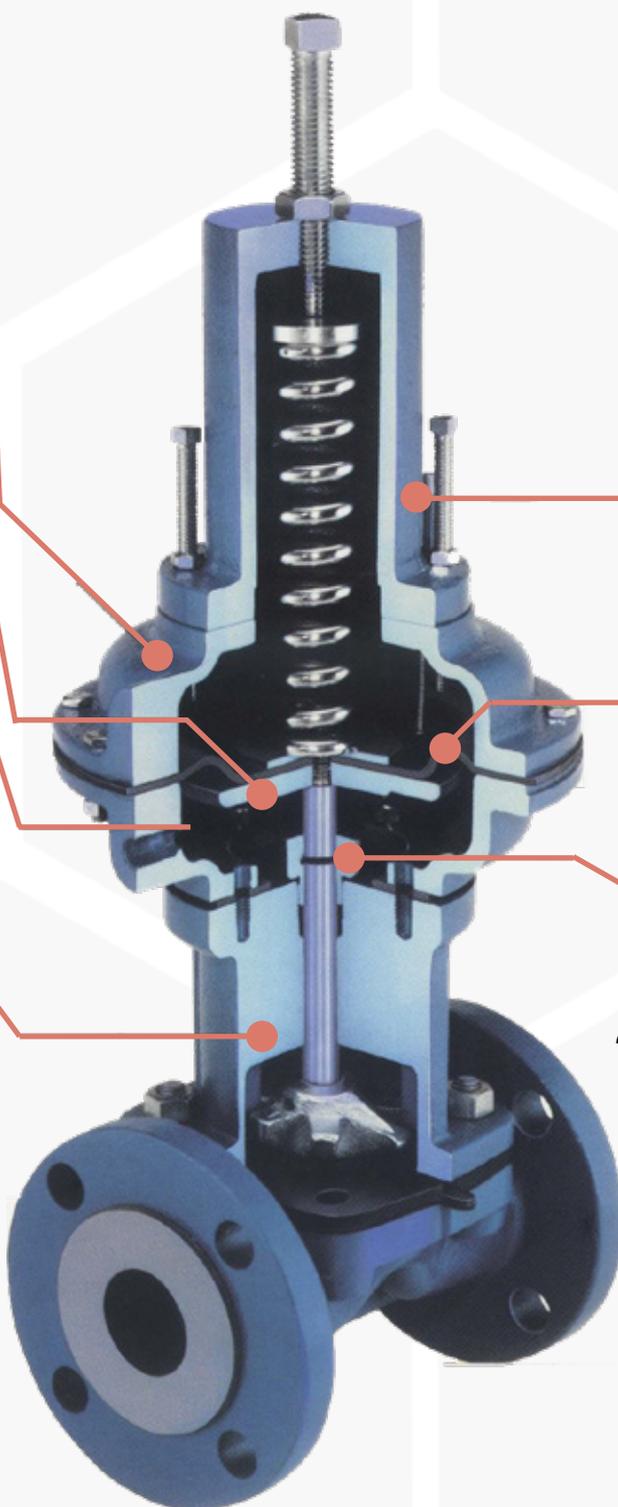
Aire o agua como medio de funcionamiento del actuador. Cuando se va a utilizar agua en lugar de aire comprimido en el actuador, todas las piezas de hierro fundido y acero están galvanizadas y todos los pernos, tuercas y tornillos son de acero inoxidable.

El bonete de hierro fundido resistente o de hierro dúctil tiene la parte superior plana, diseñado especialmente para válvulas automáticas, lo que elimina la necesidad de un buje adaptador con un perfil de "reloj de arena" potencialmente débil.

El indicador de posición es estándar en todos los actuadores

El diafragma del actuador es de nailon/neopreno reforzado moldeado de una manera única para proporcionar una carrera prolongada y una vida útil prolongada con presiones de aire elevadas a 100 psig.

El conjunto de sello interno proporciona una guía de vástago más larga, equipada con dos anillos "O" para evitar el movimiento lateral del vástago deslizante y garantizar una mejor alineación y cierre.





SERVICIO DE MANTENIMIENTO A SECADORES DE AIRE

Estado inicial



Conmutación en función del punto de rocío

Tuberías galvanizadas con conexiones embridadas

Avanzado sistema de control y monitorización

Filtros

Silenciadores sobredimensionados con válvulas de seguridad integradas

Válvulas de acero inoxidable



Estado final



SISTEMA DE ADICIÓN DE CATALIZADOR INTERCAT



ProOil de México se enorgullece de representar a Johnson Matthey para la venta, mantenimiento y upgrades de sistemas de adición y retiro de catalizador para las plantas Catalíticas (FCC) de las refinerías de México.

Este sistema de INTERCAT se han utilizado ampliamente en el proceso de FCC desde mediados de la década de 1980, y en la actualidad hay más de 300 unidades instaladas en refinerías de todo el mundo.

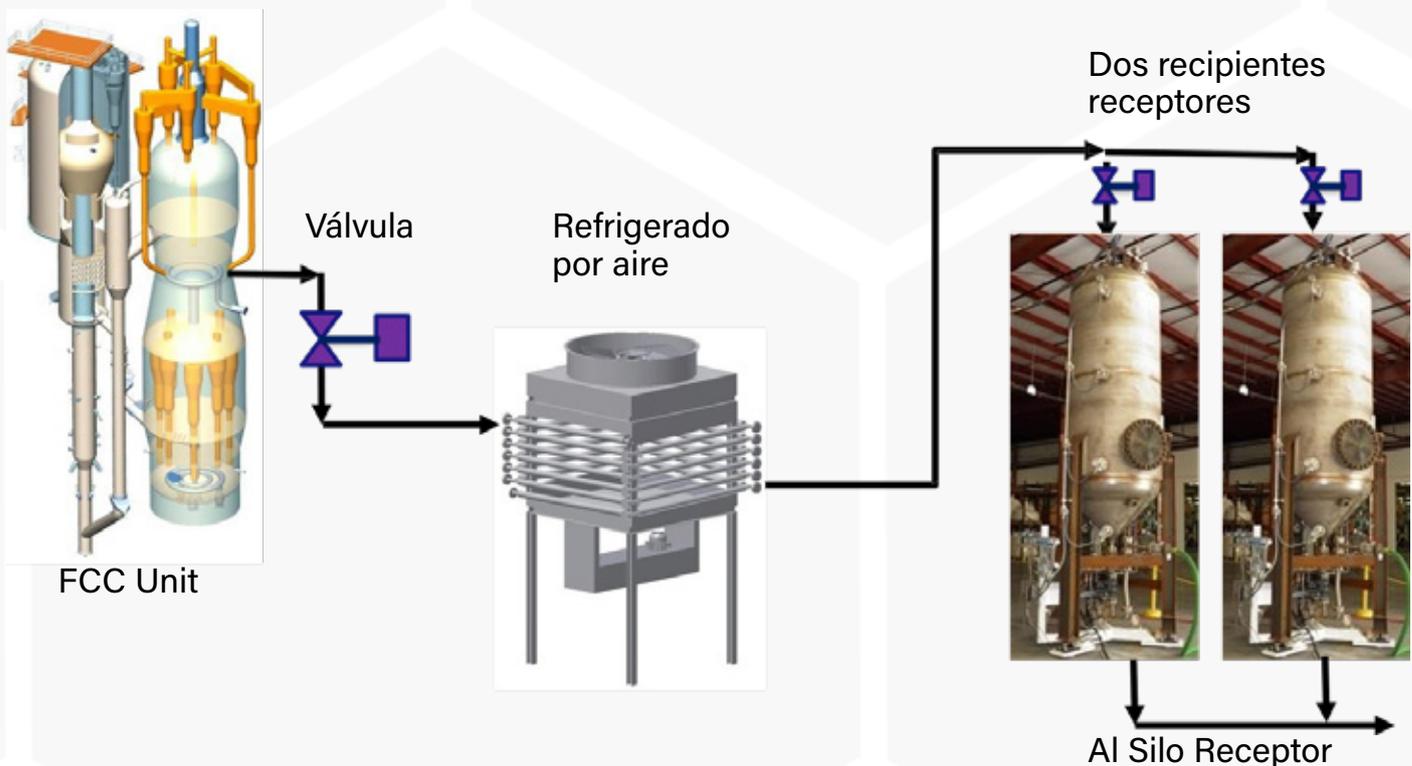
Las ventajas de un sistema de adición INTERCAT incluyen:

- Adiciones fiables y precisas. Permite un mejor control de la gravedad de la unidad.
- La capacidad de controlar la actividad de los catalizadores de equilibrio. Permite mayores rendimientos, así como más exactitud y el procesamiento de una mayor variedad de materias primas.
- La capacidad de agregar aditivos por separado del catalizador nuevo. Permite al refinador la flexibilidad de responder rápidamente a las condiciones cambiantes del mercado

SISTEMA DE RETIRO DE CATALIZADOR CONTINUO INTERCAT

Los recipientes receptores funcionan en secuencia:

- Uno está llenando, mientras el otro está vacío
- El cambio de recipientes es totalmente automático.





ProOil de México

SERVICIOS

OBRAS, MANTENIMIENTO Y AUTOMATIZACIÓN

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A VÁLVULAS DE CONTROL



Estado inicial



Desmontaje de válvula



Desarmado



Armado



Limpieza y sandblast



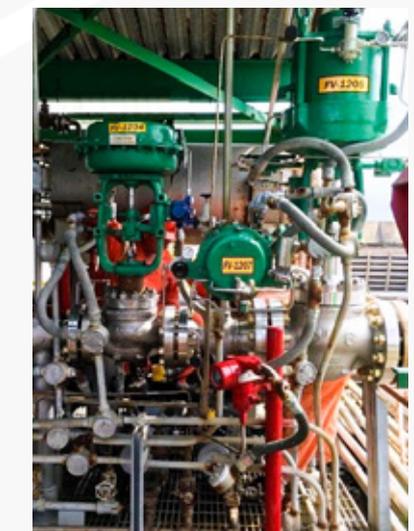
Recubrimiento



Prueba final



Montaje



Estado final



OBRA ESPECIALIZADA EN INSTRUMENTACIÓN

La creciente demanda de servicios en el mercado de la industria nos ha impulsado a desarrollar programas de especialización de nuestro personal, el resultado, personal altamente capacitado para realizar y llevar a cabo obra eléctrica, obra civil en patines instrumentados de medición, obra mecánica y obra de instrumentación.



Obra inicial



Obra terminada



Obra civil



Obra de instrumentación



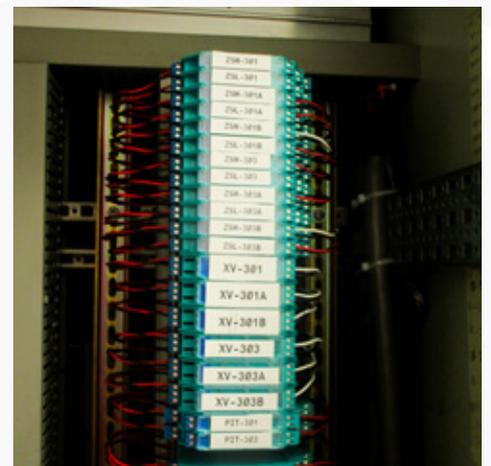
Obra eléctrica



Obra mecánica y soldadura



Pintura



Obra eléctrica de control

PUESTA EN MARCHA Y REHABILITACIÓN DE SECADORES DE AIRE

Un sistema de secado de aire, es de suma importancia en cualquier proceso, ya que un aire fuera de especificaciones puede ocasionar paros de planta o daños en equipos.

El objetivo es ofrecer aire de instrumentos limpio y seco de acuerdo a la norma ISO 8573-1. Con el monitoreo de las variables como temperatura, humedad relativa y presión tanto en la entrada y en la salida del sistema de secado.



1

Estado inicial
Volumen en Foto



2

Bases de compresores



3

Instalación eléctrica



4

Montaje de compresor



5

Secador



6

Asesoría técnica



ProOil de México

Celebra sus 18 años

Está dedicada al suministro de instrumentación para el control de procesos, así como proporcionar los siguientes servicios:

- Automatización de válvulas de control.
- Servicio de mantenimiento a válvulas de control y de seguridad de diversas marcas.
- Servicio a sistema de secado de aire comprimido para instrumentos.
- Obra especializada (civil, eléctrica, mecánica y de instrumentación).

azbil **auma**® **Bray** **Flow-Tek**.

Nemalux
INDUSTRIAL

SCHUBERT **SALZER**

VALTEK
SULAMERICANA

NORGREN **MAXSEAL** **HERION** **BUSCHJOST**

Century
INSTRUMENT
SINCE 1950

Matsushima
Matsushima Measure Tech

KIEKENS
DESUPERHEATERS

JM Johnson Matthey
Inspiring science, enhancing life

McCROMETER

OCV Control Valves...
Global performance. Personal touch.

CONTACTO

Teléfono: +52 (921) 21 50 195
Correo: info@prooil.com.mx

Cd. Madero - Tamaulipas
Teléfono: +52 (833) 21 12 100
+52 (833) 22 13 752

Salina Cruz - Oaxaca
Teléfono: +52 (971) 126 94 35

 ProOil de México

 ProOil de México

 prooildemexico

 www.prooil.com.mx

SISTEMA DE GESTION
ISO 9001 2015
BICERT

Certificado No: SG 20191123