



SUGEIN

VALVULERÍA EN GENERAL, TUBERÍA Y ACCESORIOS

**PROGRAMA
GENERAL DE
SUMINISTRO**



Sugein fue fundada en Valencia con el objetivo de suministrar productos industriales al tejido industrial de la época.

Con una experiencia de más de 50 años en el mercado nos hemos convertido en una empresa especializada en la distribución de equipos para la conducción, medición y automatización de procesos industriales, trabajando con fabricantes de primer nivel internacional con un programa de suministros que alcanza las 6000 referencias en stock, lo que nos permite ofrecer un rápido servicio de suministro a nuestros clientes.

SERVICIOS

Dentro de los servicios que estamos ofreciendo actualmente cabe destacar más allá del suministro:

- Desarrollo de soluciones completas
- Estudios de ahorro energético y de reaprovechamiento de la energía.
- Asesoramiento en la mejora y optimización de instalaciones industriales.
- Apoyo técnico de nuevos proyectos industriales.
- Estudios de viabilidad financiera para inversiones en eficiencia energética y gestión de subvenciones.
- FORMACION/WORKSHOPS En eficiencia energética para sistemas de fluidos térmicos.

MISION

La filosofía y objetivo principal de nuestra empresa es ofrecer una rápida respuesta a las necesidades de nuestros clientes aportando a través de nuestra infraestructura técnico-comercial una respuesta basada en nuestra formación y experiencia que nos permite analizar y resolver cualquier cuestión relacionada con la conducción y automatización de procesos, dando un valor añadido a nuestros productos mediante el correcto dimensionamiento y uso de los mismos.

MERCADOS

Actualmente Sugein opera en los principales mercados donde se requiere un eficiente suministro de elementos para la conducción, medición y automatización de todo tipo de fluidos dando servicio a diferentes industrias como:

- Alimentaria y bebidas, Farmacéutica y Cosmética, Climatización, Energética, Utilities (hospitales), Petroquímica y Química, Calderería y Fabricantes de bienes de equipo, Agua, Papelera, Siderúrgica
- Tratamiento y gestión de residuos, Naval...
- Estos son un ejemplo de los principales mercados en los que nos encontramos operando actualmente, del mismo modo nos encontramos capacitados para poder ofrecer nuestros servicios a otro tipo de mercados no relacionados, aportando a través de nuestros departamentos técnico y comercial soluciones a sus necesidades.

CALIDAD

SUGEIN S.L. tiene implantado y certificado su sistema de gestión de la calidad de acuerdo con la norma UNE-EN ISO9001:2000 que garantiza la calidad en sus servicios desde el año 2002. El mantener este nivel de calidad implica el compromiso de todas las personas que trabajamos en esta empresa de mejorar permanentemente el servicio y atención de todos sus clientes.



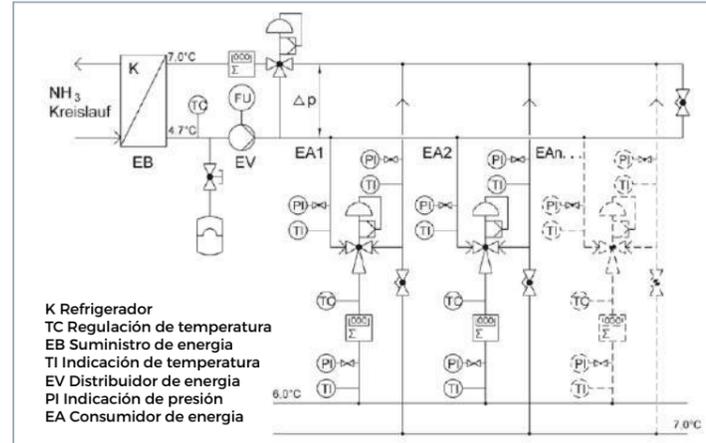
INGENIERÍA ELABORACIÓN DE LA MALTA

Condiciones de germinación óptimas por la refrigeración de la solera mediante los eyectores para líquidos

La temperatura óptima para la germinación de cereales es de 14 a 20°C. El calor generado crea un aumento de la temperatura, que puede ser perjudicial, es por esta razón, por la que una refrigeración favorece la germinación, por ejemplo la refrigeración de la solera en la que están parvados los brotes.

Un intercambiador de placas enfría el circuito de eyectores secundario mediante NH₃ a 4,7°C.

Con la temperatura del retorno mezclado de la refrigeración de la solera de 7°C, surge una temperatura de refrigeración de 6°C. Una regulación y distribución precisa llevan, merced a la tecnología de eyectores, a una temperatura uniforme en la solera, y finalmente a una germinación óptima y controlada.



DESECACIÓN

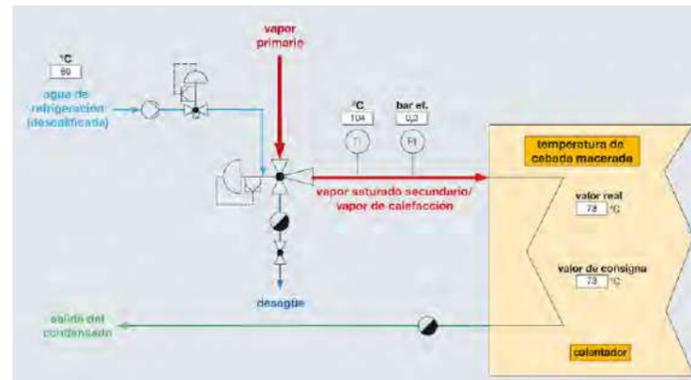
Para el uso ulterior y para una conservación mejorada, la malta es desecada, es decir calentada hasta 100°C – dependiendo del tipo de malta deseado – y secado. Una forma económica de desecación se la obtiene con un hidroejector y un registro de aire. La recirculación y una calidad del control elevada llevan a una temperatura de secado muy uniforme y óptima.

La cebada macerada se elabora extrayendo la malta, al suministro de calor, en una cuba con agua. Un suministro de calor adicional en diversas etapas de temperatura e intervalos de tiempo garantiza la disociación enzimática de albúminas y almidón a la temperatura de reacción óptima. En este proceso se elabora entre otros la maltosa, la que

es importante para la maceración. El proceso de maceración decide sobre el tipo y la calidad de la cerveza. Para acabar, una temperatura de 78°C es óptima y no debería ser sobrepasado. La regulación exacta y una distribución de temperatura uniforme mediante el eyector garantizan un resultado óptimo.

Breve resumen de sus ventajas

- Reducción de la carga térmica para la cebada macerada
- Mezcla y recirculación sin bomba de circulación suplementaria
- Regulación de la temperatura y del caudal para cualquier carga
- Robusto en cuanto a fluctuaciones de presión en la red primaria
- Ningún balanceo a cargas parciales
- Mayores potencias regulables con un eyector



REGULACIÓN DE TEMPERATURA EN REACTORES

LAS ESTACIONES DE VAPOR STEAM TERMINAL® POR TERMOTRANSFERENCIA INTELIGENTES CON REGULACIÓN EN EL LADO DEL CONDENSADO NO SÓLO PERMITEN LA CALEFACCIÓN SINO TAMBIÉN LA REFRIGERACIÓN.

La base de la instalación consiste en una estación de vapor por termotransferencia con regulación en el lado del condensado; se trata de una construcción estándar modificada según la tecnología patentada Baelz Luxese en forma de una subestación compacta. La particularidad principal de la construcción especial, realizada para una gran empresa química (esquema superior), es que todos los componentes eléctricos son de tipo antideflagrante. Además, el lado secundario constituye una extensión de funciones, puesto que es posible cambiar a refrigeración externa para el lado del consumidor.

Existen dos casos de operación:

- Calefacción. En servicio de calefacción, en las válvulas divisoras se conectan las vías en el ángulo correspondiente, la bomba de circulación está en servicio. El intercambiador contiene líquido en el lado secundario. La válvula de vapor está abierta, y la temperatura de salida es controlada a través de la válvula de condensado, en función del comportamiento de carga.
- Refrigeración. En servicio de refrigeración, en las válvulas divisoras se conectan las vías de paso correspondientes, la bomba de circulación está fuera de servicio. La válvula de vapor queda abierta, la estación se supervisa por sí misma. El agua de refrigeración ahora fluye a través del serpentín del reactor.

Las ventajas de la tecnología Luxese:

Diseño simplificado de la instalación industrial
 Construcción compacta
 Regulación puntual incluso para cargas parciales
 La construcción modular permite una extensión de las instalaciones etapa a etapa.
 La construcción especial, realizada para una gran empresa química (esquema superior), es que todos los componentes eléctricos son de tipo antideflagrante. Además, el lado secundario constituye una extensión de funciones, puesto que es posible cambiar a refrigeración externa para el lado del consumidor.



APLICACIONES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

Instalaciones de calefacción y de producción de agua caliente sanitaria.
 Instalaciones de ventilación.
 Distribuidores de calefacción.
 Paneles radiantes montados en el techo Cortinas de aire para portales.
 Aerotermos montados en el techo.

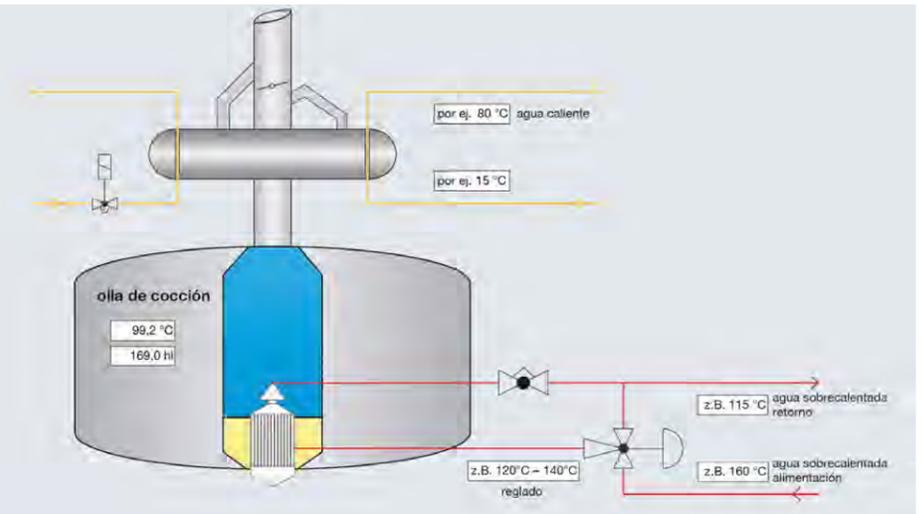
Las soluciones con sistemas de vapor de marca Baelz garantizan ahorros energéticos del 10-30% mediante la realización del circuito vapor/condensado sin purgadores, el empleo del termocompresor regulable para comprimir los vapores, desprendidos y para sustituir válvulas de regulación.



COCCIÓN DEL MOSTO

Reutilización de vapores desprendidos eficiente desde el punto de vista energético. Generalmente, las calderas de cocción son calentadas a altas temperaturas del agua o del vapor. Eso debe ser realizado uniformemente y solamente hasta un máximo de 98°C, para evitar que el mosto no se apelmace y el lúpulo, las sustancias y los aromas no sean destruidos. Aquí, el eyector para líquidos consigue obtener las

condiciones de proceso óptimas. Mediante el termocompresor, utilizando este como compresor de vapor, lo que hace posible suministrar al uso ulterior los vapores desprendidos producidos durante la cocción del mosto. Aquí es donde conseguimos un ahorro energético mucho más eficiente y económico que la solución con un condensador de vapor.



VAPOR PURO

Descripción	Parámetros
Presión nominal	PN6-40
Intervalo de temperatura	110 - 400°C
Gama de potencia	hasta 10 MW
Caudal de vapor vivo	hasta 30 t/h
Calidad del agua de alimentación de caldera	Por favor tenga en cuenta nuestro folleto con los estándares de calidad química del agua para los generadores de vapor de Baelz.
Calidad del agua de caldera	



REPRESENTADAS:



Honeywell



Smart sensor
COMATE



LUCIFER



YOSHITAKE

BOMBAS
TRIEF

WILKERSON
CORPORATION



ÍNDICE

INDUSTRIAL Y PROCESO	8	ESPECIALIDADES PARA VAPOR Y CONDENSADO	22
VÁLVULAS DE BOLA ICP	8	ELEMENTOS Y SISTEMAS PARA TRATAMIENTO DE VAPOR Y OTROS.....	22
VÁLVULAS TIPO GLOBO.....	9	PURGADORES DE VAPOR.....	23
VÁLVULAS DE BOLA BAC.....	10	ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA LÍNEAS	24
VÁLVULAS DE MARIPOSA TTV.....	11	FILTROS	24
VÁLVULAS DE RETENCIÓN AWS	12	COMPENSADORES DE DILATACIÓN	25
VÁLVULAS DE ALTAS PRESTACIONES GEMU	13	MIRILLAS.....	25
ELECTROVÁLVULAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES	14	CÁNCAMOS ROSCADOS PARA CIERRE DE BRIDAS.....	25
REDUCTORAS DE PRESIÓN.....	15	MANGUITOS FLEXIBLES METÁLICOS	25
VÁLVULAS PURGA LODOS Y PURGA SALES.....	15	JUNTAS ROTATIVAS.....	26
VÁLVULAS DE CONTROL.....	16	ACOPLAMIENTOS Y MULTIACOPLAMIENTOS DE ENCHUFE RÁPIDO.....	26
ACTUADORES NEUMÁTICOS.....	16	BOMBAS	27
REGULADORES.....	17	INSTRUMENTACIÓN	28
MOTORES ELÉCTRICOS LINEALES	17	MEDIDORES DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE.....	28
VÁLVULAS DE SEGURIDAD.....	18	MEDIDORES DE NIVEL	28
VÁLVULAS ROMPEDORAS DE VACÍO.....	18	CONTADORES VOLUMÉTRICOS.....	29
DISCOS DE RUPTURA.....	18	MEDIDORES DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICOS	29
LÍNEA STANDARD	19	DETECTORES DE NIVEL	29
VÁLVULAS DE MARIPOSA.....	19	MANÓMETROS.....	30
VÁLVULAS DE GUILLOTINA.....	19	TRANSMISORES DE PRESIÓN.....	30
VÁLVULAS DE GLOBO.....	19	SEPARADORES DE FLUIDOS.....	30
VÁLVULAS DE ASIENTO TIPO JENKINS.....	19	TERMÓMETROS	31
VÁLVULAS FORJADAS ASA800LBS.....	19	PRESOSTATOS.....	31
VÁLVULAS DE EQUILIBRADO.....	19	SOLUCIONES DE SISTEMA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	32-33
AUTOMATIZACIÓN	20	REFRIGERACIÓN	34-35
ACTUADORES ROTATIVOS.....	20	SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA	36-37
POSICIONADORES ELECTRONEUMÁTICOS	21	TRATAMIENTO COMPLETO DE AIRE COMPRIMIDO	38
POSICIONADORES NEUMÁTICOS	21	TUBERÍA Y ACCESORIOS	39
CONVERTIDORES I/P.....	21		
TRANSMISORES DE POSICIÓN	21		
CAJAS FINALES DE CARRERA	21		

VÁLVULAS DE BOLA



VÁLVULAS DE BOLA La válvula de bola con asiento flotante es la válvula de corte por excelencia. El diseño de la válvula de bola flotante asegura, con la propia presión de la instalación, una estanqueidad total. El rango del DN de las válvulas de bola flotante está limitado por la capacidad de los materiales de los asientos para soportar la presión, temperatura y peso de la bola. Las válvulas disponen de conexión ISO 5211 para montaje de actuadores neumáticos o eléctricos.

La distancia entre caras de la válvula está de acuerdo con la norma DIN 3202 F18. Las válvulas están certificadas CE y ATEX. Las válvulas están certificadas FIRE SAFE (según ISO 10497:2004) and FUGITIVE EMISSION (según ISO 15848-1:2006), según modelos. Dispositivo de bloqueo, según modelos.

BRIDAS

Válvulas de Bola Paso Total de 2 piezas
Bridas PN16, desde DN15 a DN200. Cuerpo en Fundición de Hierro EN-GJL250 (GG25). Bola en AISI-304, Asientos en PTFE. Además dispone de 2 juntas tóricas de FKM en el eje que aseguran la total estanqueidad de la válvula.

Válvulas de Bola Paso Total de 2 piezas
Bridas PN40 (desde DN15 a DN50) y PN16 (desde DN50 a DN200). Cuerpo en Acero Inoxidable (1.4408). Bola en AISI-316, Asientos en PTFE. Dispositivo Antiestático



Válvulas de Bola Paso Total de 2 piezas
Bridas PN40 y PN16, desde DN15 a DN200. Cuerpo en Acero Inoxidable (1.4408) o Acero al Carbono (1.0619). Bola en AISI-316, Asientos en PTFE Modificado. Dispositivo Antiestático. El eje ha sido diseñado de acuerdo con la norma EN 15081.

Válvulas de Bola Paso Total de 2 piezas
Bridas 150lbs y 300lbs, desde 1/2" a 8". Cuerpo en Acero Inoxidable (A351 Gr. CF8M) o Acero al Carbono (A216 Gr. WCB). Bola en AISI-316, Asientos en PTFE Modificado. Dispositivo Antiestático. El eje ha sido diseñado de acuerdo con la norma EN 15081. Todas las piezas en contacto con el fluido además de la tornillería son conforme NACE MR01.75. La distancia entre caras de la válvula está de acuerdo con la norma ASME B16.10 Long Pattern.



ROSCADAS

Válvulas de Bola Paso Total de 2 piezas
Roscada BSP, 1000 WOG (PN63), desde 1/4" (DN8) a 3" (DN80). Cuerpo en Acero Inoxidable (1.4408). Bola en AISI-316, Asientos en PTFE.

Válvulas de Bola Paso Total de 3 piezas
Roscada BSP/NPT, 1000 WOG (PN63), desde 1/4" (DN8) a 4" (DN100). Cuerpo en Acero Inoxidable (1.4408). Bola en AISI-316, Asientos en PTFE. Las válvulas están certificadas CE y ATEX.



CONSTRUCCIONES ESPECIALES

Calefactadas / Extensión de eje / Desengrasadas
Equipadas con actuador neumático y eléctrico



SOLDAR

Válvulas de Bola Paso Total de 3 piezas
para Soldar SW/BW, 1000 WOG (PN63), desde 1/4" (DN8) a 4" (DN100). Cuerpo en Acero Inoxidable (1.4408). Bola en AISI-316, Asientos en PTFE.

VÁLVULAS TIPO GLOBO



Las válvulas de globo, también llamadas de asiento, logran el cierre por medio de un disco que se posiciona sobre el asiento logrando cortar el paso del fluido. Las válvulas de globo permiten controlar el caudal de paso uniformemente dependiendo de la apertura del obturador. Todos los modelos están certificados CE.

VÁLVULAS DE FUELLE. Válvulas de Globo con Fuelle Paso Total

Bridas PN16, PN25 y PN40, desde DN15 a DN200. Cuerpo en Hierro (EN-GJL250), en Fundición Nodular (EN-GJL400-18), en Acero al Carbono (1.0619) y Acero Inoxidable (1.4408) (Disco y Asiento en Inoxidable. Fuelle en 1.4571 (316+Ti). Disco Cónico. Dispositivo Back seat. La distancia entre caras de la válvula está de acuerdo con la norma EN 558-1 Serie 1.

VÁLVULAS DE GLOBO DE PASO RECTO

Válvulas de Globo, Paso Total. Bridas PN16 y PN40, desde DN15 a DN200. Cuerpo en Hierro (EN-GJL250) o en Acero al Carbono (1.0619). Disco y Asiento en Inoxidable. Disco Cónico. Dispositivo Back seat. La distancia entre caras de la válvula está de acuerdo con la norma EN 558-1 Serie 1.

VÁLVULAS DE GLOBO FORJADAS

Válvulas Forjadas de Globo, Paso Reducido, para Soldar SW (ANSI B16.11) o Roscada NPT (ANSI B1-20.1), 800lbs, desde 1/2" a 2". Cuerpo y Puente en Acero al Carbono (A105, TRIM 5) o Acero Inoxidable (A 182 F316L, TRIM 12). Válvula Uni-direccional. Diseño standard según BS 5352, ASME B16.34. Las válvulas están certificadas ATEX y NACE.

VÁLVULAS DE GLOBO CON BRIDAS SOLDADAS 150/300LBS

Válvulas Forjadas de Globo, Paso Reducido, Bridas RF (según ASME B16.5 Raised Face), 150lbs o 300lbs, desde 1/2" a 2". Cuerpo y Puente en Acero al Carbono (A105, TRIM 5) o Acero Inoxidable (A 182 F316L, TRIM 12). Válvula Uni-direccional. Diseño standard según BS 5352, ASME B16.34. Las válvulas están certificadas ATEX y NACE.

VÁLVULA DE COMPUERTA ANSI

Válvulas Forjadas de Compuerta, Paso Reducido, para Soldar SW (ANSI B16.11) o Roscada NPT (ANSI B1-20.1), 800lbs, desde 1/2" a 2". Cuerpo y Puente en Acero al Carbono (A105, TRIM 5) o Acero Inoxidable (A 182 F316L, TRIM 12). Válvula Bi-direccional. Diseño standard según API 602, ASME B16.34. Las válvulas están certificadas ATEX y NACE.

VÁLVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS SOLDADAS 150/300 LBS

Válvulas Forjadas de Compuerta, Paso Reducido, Bridas RF (según ASME B16.5 Raised Face), 150lbs o 300lbs, desde 1/2" a 2". Cuerpo y Puente en Acero al Carbono (A105, TRIM 5) o Acero Inoxidable (A 182 F316L, TRIM 12). Válvula Bi-direccional. Diseño standard según API 602, ASME B16.34. Las válvulas están certificadas ATEX y NACE.

VÁLVULAS DE RETENCION A PISTON 800 LBS

Válvulas Forjadas de Retención, Paso Reducido, para Soldar SW (ANSI B16.11) o Roscada NPT (ANSI B1-20.1), 800lbs, desde 1/2" a 2". Cuerpo y Puente en Acero al Carbono (A105, TRIM 5) o Acero Inoxidable (A 182 F316L, TRIM 12). Válvula Uni-direccional. Diseño standard según BS 5352, ASME B16.34. Las válvulas están certificadas ATEX y NACE.

VÁLVULAS DE RETENCION A PISTON CON BRIDAS SOLDADAS 150/300LBS

Válvulas Forjadas de Retención, Paso Reducido, Bridas RF (según ASME B16.5 Raised Face), 150lbs o 300lbs, desde 1/2" a 2". Cuerpo y Puente en Acero al Carbono (A105, TRIM 5) o Acero Inoxidable (A 182 F316L, TRIM 12). Válvula Uni-direccional. Diseño standard según BS 5352, ASME B16.34. Las válvulas están certificadas ATEX y NACE.



VÁLVULAS DE BOLA



CARACTERÍSTICAS STANDARD

MATERIALES

Hierro. Fundición Nodular. Acero al Carbono. Acero Inox.

MEDIDAS

Con bridas, desde N-15 hasta DN-600, DIN PN-10/16/25/40. ANSI 105/300/600/800/1500. Roscadas y soldar desde 1/2" hasta 6"

Diferentes tipos de construcción:

Cuerpo de una sola pieza PQR-i (Clean Air) paso reducido.
Cuerpo partido paso total FB (Clean Air) NP, SB, FR, SR8.
Tres piezas paso total o reducido, AP, APT.
Monobloque, certificadas Gas (GN) específicamente.
Válvulas 3-4 vías con bola soportada por 4 asientos SDB, SDR.

En general los materiales de las partes en contacto con el fluido cumplen NACE MR0175.

Las válvulas certificadas seguridad al fuego tienen tres puntos de estanqueidad suplementarios al desaparecer el PTFE.

Estopada de grafito.

Juntas entre cuerpos de grafito.
Bola con asientos secundarios metálicos.

Ejes no eyectables, montados desde interior.

Mecanismo antiestático.

Asientos despresurizadores de la cavidad.

Doble estopada, válvula tipo FB. Informe TA-Luft (Clean Air) 200.000 manipulaciones.

Junta primaria PTFE autoajustable por muelles junta autestanca "O-Ring".

Junta secundaria independiente seguridad al fuego, de grafito.

Asiento en función de la aplicación PTFE, R-PTFE, HP o Metal-Metal.

Aplicaciones criogénicas hasta 200°C certificadas, en temperatura de servicio inferiores a 20°C, se incorpora una alargadera (EB) con el fin de mantener la estopada cerca de la temperatura ambiente, para permitir la operación normal de la válvula.

En temperatura 100°C hasta 200°C, además se incorpora un agujero despresurizador aguas arriba que la convierte en unidireccional.

VÁLVULAS DE MARIPOSA



Las válvulas de mariposa TTV están concebidas para instalarse en trabajo de plena responsabilidad y dentro de los múltiples sectores que las utilizan. Teniendo en cuenta los fluidos, presiones y temperaturas y eligiendo los materiales adecuados para cada caso, la calidad de estas válvulas queda totalmente garantizada, ya que son sometidas en el 100% a pruebas hidrostáticas y de funcionamiento, antes de su salida al mercado.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Dimensiones y pesos reducidos.
- Montaje y desmontaje rápidos.
- Fácil maniobrabilidad.
- Posibilidad de regulación manual y automática.
- Reducida pérdida de carga.
- Estanqueidad total y permanente.
- Gran rendimiento.

Tipo doble brida

DN-40 / DN-1400
PN-10/16 - ANSI-150



Tipo con bridas

DN-150 / DN-2000
PN-10/16
ANSI-150



Tipo Lug

DN-32 / DN-1400
PN-10/16
ANSI-150



Tipo Wafer

DN-32 / DN-1400
PN-10/16
ANSI-150



GN

Class 150-300
NPS 2"-24"
Acero al carbono



Q3

Class 300-800
NPS 1/2"-2"
Acero al carbono
Acero inox



AP

Class 600-900=1500
NPS 1/2"-6"
Acero al carbono



SR8

Class 800
NPS 1/2"-1 1/2"
Acero al carbono
A-105N



TSB

Class 150-300-600
NPS 8"-24"
Acero al carbono
Acero inox



FB

PN 10-40
Class 150-300
NPS 1/2"-8"
Acero al carbono
Acero inox
Fundición Nodular
Hierro



DV

PN 16
Class 150
Paso L, T, X
NPS 1/2"-4"
Acero inox



PQR-i

Class 150-300
NPS 1/2"-12"
Acero al carbono
Acero inox



CRIOGÉNICAS



KP-KPM



SERIE CLIMA

DN-400 hasta DN-3000.
Tipo Wafer y Lug.
Accionadas por mando palanca y reductor.
Excelente relación calidad-precio.



SERIE INDUSTRIA

DN-400 hasta DN-2000
Diseños superiores bajo petición.
Diseños según cualquier norma internacional con homologaciones.



SERIE ALTAS PRESTACIONES

Válvula de teflón

Para servicios donde el empleo de elastómeros comunes es inadecuado.



Válvula metal-metal

Para alta temperatura.
Para regulación de fluidos con temperaturas de servicio de -190°C +850°C con una pérdida estimada de 1.5% a -2%.



Válvula metal-metal estancia

Válvula de doble excentricidad, garantiza el cierre estanco por medio de un anillo metálico a temperaturas superiores que los elastómeros.



ACTUADORES Y MANDOREDUCTORES



MATERIAL	CUERPO	EJE	MARIPOSA	MATERIAL	ASIENTO
Fundición Gris GC-25	X		O	EPDM	X
Fundición Nodular GGG.50	X		X	EPDM alta temperatura	X
Acero Inoxidable AISI-304	O	X	X	HYPALON	X
Acero Inoxidable AISI-316	O	X	X	Nitrilo	X
Acero Inoxidable AISI-420		O		Nitrilo (BUNA M)	X
Acero al carbono fundido	O		O	Silicona	X
Aluminio	X		X	Silicona alimenticia	X
Bronce C-352	O		X	Silicona vapor	X
Bronce-Aluminio C-415	O		X	PTFE	O
Hastelloy		O	X	FPM	X
Uranus B6			X	Nordel	O
Monel		O	X		
Acero Inoxidable AISI-329 Duplex 1.4460			X		
Acero Inoxidable AISI-318L Duplex 1.4462		O			
Otras aleaciones	O	O	O		

VÁLVULAS DE RETENCIÓN



Amplia gama de válvulas de retención wafer de disco, clapeta y doble clapeta.

Presentes en aquellas instalaciones que requiera la prevención de retroceso de fluido. Sus principales aplicaciones son la retención de cualquier tipo de fluido, sean líquidos, gases o vapor, presentes en todo tipo de planta de proceso, industria química, petroquímica, naval, etc....

Válvulas de clapeta oscilante ZRK/ ZRKH/920/921

Diámetro: DN 32-1000
 Presión: 0-16 bar
 Conexión: EN1092-1 Form B1
 PN10-16
 ANSI 150
 ANSI 300

Temperatura: -40°C hasta 400°C

Materiales: Acero carbono 1.0619
 Acero carbono 1.0460
 Acero inoxidable 1.4418
 Acero inoxidable 1.4571
 Alu-Bronce 2.0975
 Duplex 1.4469
 PVC-U
 PVC-C
 PP
 PVDF

Asientos: Metal-Metal
 NBR, EPDM, FPM, PTFE

Válvulas de doble clapeta 915

Diámetro: DN 32-800
 Presión: 0-16 bar
 Conexión: EN1092-1 Form B1
 PN10-16
 ANSI 150
 ANSI 300
 Construcción: EN558-1 SERIES 1

Temperatura: -20°C hasta 300°C

Materiales: Acero carbono 1.0619
 Acero carbono 1.0460
 Acero inoxidable 1.4418
 Acero inoxidable 1.4571
 Alu-Bronce 2.0975
 Duplex 1.4469

Asientos: Metal-Metal
 NBR, EPDM, FPM, PTFE

Válvulas de retención disco 931/932/936

Diámetro: DN 15-300
 Presión: 0-40 bar
 Conexión: EN1092-1 Form B1
 PN6-40
 ANSI 150
 ANSI 300

Temperatura: -40°C hasta 400°C

Materiales: Acero carbono 1.0619
 Acero inoxidable 1.4418
 Acero inoxidable 1.4581
 Alu-Bronce 2.0975
 Duplex 1.4469
 Brass
 PVC-U
 PVC-C
 PP
 PVDF

Asientos: Metal-Metal/ Metal- Metal
 Alto acabado
 NBR, EPDM, FPM, PTFE



VÁLVULAS DE ALTAS PRESTACIONES

PARA INDUSTRIA EN GENERAL Y ESPECÍFICAS COMO SANITARIAS Y FARMACÉUTICAS CON UNA AMPLIA GAMA EN SOLUCIONES DE CONTROL

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Metal: Acero inox: 1.4435 /1.4408 /1.4539
 Latón
 Fundición gris EN-GJL-250 (GC-25)
 Fundición nodular
 - EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
 - EN-GJS-500-7 (GGG-50)
 Posibilidad de recubrimiento del cuerpo con: PFA, PP

Plástico y plástico metal: PVC-U GREY
 PP REINFORCE
 PP-H NATURAL
 PVDF
 ABS
 Latón
 Fundición nodular ENGJS-400-15 (GGG40)

Diafragmas: CSM, NBR, FPM, CR, EPDM, PTFE, IIR.

Asientos: NBR, Acero, PTFE, EPDM

MEDIDAS
 Desde DN-4 hasta DN-300

CONEXIONES
 Pegar, roscadas, soldar, clamp, bridas DIN y ANSI, otras bajo demanda.

ACCIONAMIENTO
 Manual y automático (neumático, eléctrico).



ELECTROVÁLVULAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



- Extensa gama de válvulas de 2, 3 y 4 vías.
- Construcción robusta, máxima seguridad de servicio, duración de vida prácticamente ilimitada, mínimo mantenimiento.
- Posición de montaje universal e indiferente.
- Grandes caudales con dimensiones mínimas.
- Cierre estanco, sin pérdidas o fugas.
- Tiempos mínimos de respuesta, permitiendo velocidades de conmutación de hasta 1.500 ciclos por minuto.
- Muchos tipos aptos indiferentes para gases y líquidos.
- Bobinas para corriente alterna y continua, tipo standard completamente recubierto y embutido en aislamiento de poliamida, conexión por bones, cable o conector calculado para servicio permanente (100% eD).
- Núcleos exentos de zumbidos, sin rebote o adherencia fortuitas.
- Bobinas con consumos mínimos, incluso especiales de 2W o menos, para mando directo desde circuitos electrónicos.
- Protecciones: estanca al agua (Ip67), antideflagrantes (Eex m II T5), (Eex e II T4), en programas especiales (Eex d IIC T5) y seguridad intrínseca (Eex ia IIC T6), ó (Eex ib IIC T6), etc.

TIPOS

- Electroválvulas de mando directo 2/2, 3/2.
- De atracción forzada 2/2.
- Servomandadas 2/2, 3/2, 5/2, 4/2.
- Con actuador aislado Skinner 2/2.
- Para vapor Skinner 2/2.
- En acero inoxidable Skinner 2/2.
- De mando directo Lucifer con escape rápido 3/2.
- Distribuidores servomandados 4/2, 5/2.
- Placas individuales.
- Distribuidores servomandados para actuadores neumáticos con interface Namur.

PROGRAMAS ESPECIALES

- Antideflagrantes.
- De mando directo 3/2 para la industria química.
- De seguridad intrínseca.
- Para aplicaciones "Off shore" química y petroquímica.
- Reguladores de presión electroneumáticos "EPP".
- Ultrarrápidas "JET".
- De mando directo 2/2 y 3/2 para utilización en ambientes agresivos.

Electroválvulas de aplicación general

- Para uso con fluidos neutros, gases, líquidos, vacío, etc...
- En funciones de 2 vías y 3 vías.
- Certificadas para utilización en ambientes explosivos ATEX.

Para aplicaciones de pilotaje neumáticos

- En funciones de 3 vías y 4 ó 5 vías.
- Certificadas para utilización en ambientes explosivos ATEX.

Tipo NAMUR para control de actuadores neumáticos

- Para control de actuadores neumáticos en válvulas de proceso.
- En funciones de 3 vías y 5 vías.
- Certificadas para utilización en ambientes explosivos ATEX.

Electroválvulas en acero inoxidable.

- Para control en aplicaciones en industria química, petroquímica y off shore.
- En funciones de 2 vías, 3 vías y 5 vías.
- Certificadas para utilización en ambientes explosivos ATEX.

Partes eléctricas antideflagrantes

- Para electroválvulas antideflagrantes certificadas ATEX.

Clase de protección:

- II 2 G - EEx m II T4/T5
- II 2 G - EEx me II T4/T6
- II 2 G - EEx d IIC T4/T6
- II 2 G - EEx md IIC T4/T6
- II 2 G - EEx md IIC T4/T5

Partes eléctricas de seguridad intrínseca

- Para electroválvulas de seguridad intrínseca certificadas ATEX.

Clase de protección:

- II 1 G - EEx ia IIC T6
- II 2 G - EEx ib IIC T6

Partes eléctricas Zona 2 y Zona 22

- Para electroválvulas certificadas ATEX específicas de Zona 2 y Zona 22.

Clase de protección:

- II 3 GD - EEx nAC IIC T3/T6



VÁLVULAS DE SEGURIDAD



Válvulas de descarga total y alivio de presión, de acción mecánica y/o manual, con palanca de forma total o porcentual para todo tipo de instalaciones y fluidos.

De acuerdo con directivas 97/23/CE y ATEX 94/9/CE.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Bronce
- Latón
- Fundición Nodular
- Acero al Carbono
- Inox
- Cierres de Buna-nitrilo, caucho natural, EPDM, Hypalon, Neopreno, metal-metal, etc...

CONEXIONES

- Roscadas desde 1/4" x 1/4 hasta 4"x4".
- Mixtas desde DN-8x1/4" hasta DN-100x4"
- Bridas Din PN-16/25/40 ANSI-150/300 Desde DN-20/32 hasta DN-150/250



VÁLVULAS ROMPEDORAS DE VACÍO

Válvulas de regulación automática de presión que evitan que se produzca el vacío en el interior de las instalaciones o recipientes a presión.

De acuerdo con directivas 97/23/CE y ATEX 94/9/C.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Latón
- Inox
- Cierres de Vitón, caucho de silicona, Buna-nitrilo, caucho natural, EPDM, Hypalon, Neopreno, etc...

CONEXIONES

- Roscadas desde 3/8" hasta 1".
- Con bridas desde DN-10 hasta DN-25. Medidas superiores, bajo demanda.



DISCOS DE RUPTURA

La sobrepresión puede conllevar una gran variedad de desastres en los equipos, etc., así como prolongados periodos de inactividad y lucros cesantes.

Afortunadamente, se ofrece una sencilla y económica solución a sus problemas de sobrepresión, los discos de explosión de mejor calidad de la industria (también conocidos como disco o discos de ruptura).

Con los discos de explosión estará protegiendo sus equipos, podrá mejorar notablemente su seguridad laboral, seguridad en el proceso y continuidad del mismo.

DISCO DE EXPLOSIÓN

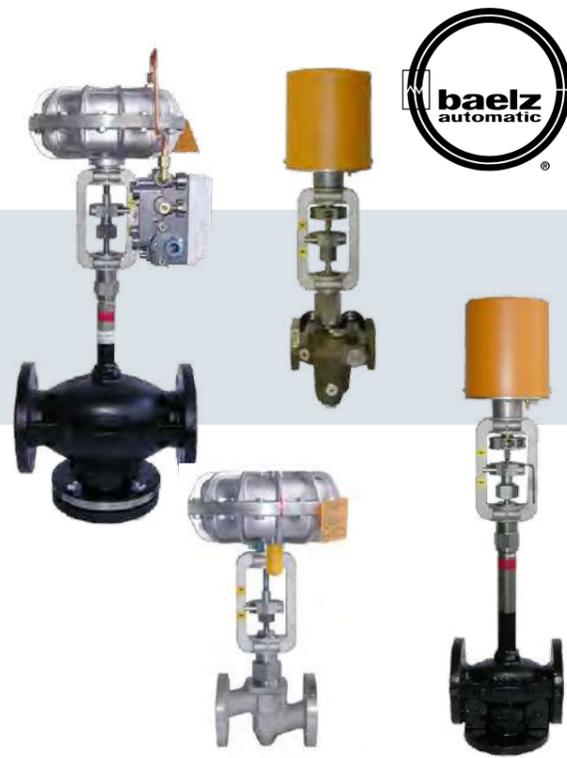
- Protección de sobrepresión higiénica/sanitaria.
- Discos de explosión para protección de válvulas.
- Discos de explosión personalizados.
- Discos de explosión de extrusión.
- Usar y tirar.
- Soportes para discos de explosión.
- Accesorios



VÁLVULAS DE CONTROL

Válvulas de dos y tres vías con motor eléctrico o actuador neumático para vapor, condensado, aceite térmico, agua caliente, agua, oxígeno, nitrógeno, etc....

- Construcción con bridas DIN y ANSI
- Temperaturas de trabajo: Desde -10°C hasta 350°C, otras temperaturas bajo demanda.
- Partes internas en acero inoxidable.
- Anillos de estanqueidad en PTFE-V



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	PRESIÓN NORMAL					
	6	16	25	40	63	100 160
Fundición esferoidal GJS-400-18-LT	●	●	●			
Acero inoxidable: 1.4571, 1.4408		●	●	●		
Acero forjado GP 240 GH				●	●	●
Acero para alta temperatura: P 250 GH		●	●	●	●	●
Acero estructural de alta calidad para altas temperaturas:						
Acero 13CrMo4-5/				●	●	●
Acero forjado G17CrMo5-5						
Otros materiales bajo demanda.						

DIÁMETROS NOMINALES, CARRERA Y VALORES KVS.														
DN Diámetro Nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Carrera mm	15-20	12-16	12-16	22	22	22	22	22	22	22	44	66	66	66
Kvs Standard	0,025	1,6	3,2	4,0	6,3	10	16	25	40	63	130	320	580	960
	5,6	6,3	9,3	16	25	40	63	105	130	200	360	580	960	1340
Otros Kvs bajo demanda.														

Rango de pérdida de carga para válvulas con asiento metal/metal	Accesorios
Válvulas de 2 vías: Kvso= 0.004% (A-AB)	Tubo de refrigeración para altas temperaturas.
Válvulas de 3 vías: Construcción standard. Kso=0.004%(A-AB) Kso= 2% (B-AB)	Fuelle para válvulas de uso con aceite térmico. Asientos balanceados para altas presiones diferenciales.
Sellado en ambos sentidos Kvso=0.004% (A-AB) Kso=0.004%(B-AB)	Conos especiales contra ruidos y cavitaciones. Conos reductores de Kvs. Conos de asiento blando. Bridas especiales (Con superficie de sellado).

ACTUADORES NEUMÁTICOS

- De simple efecto
- Presión de aire de trabajo: máx. 6 bar.
- Temperatura ambiente: Desde 1000N hasta 32000N, otros pares de fuerza, bajo demanda
- Posibilidad de montaje de muelles cierran (NC) o muelles abren (NA)
- Posicionador: Con entrada 0/4...20mA-0/2...10V, autoregurable, bajo consumo de aire y opción de protección extrínseca ATEX.

- CONTROL**
- Función Todo/Nada
 - Isoporcentual de 3 puntos PID
 - De regulación continua PID 0/4...20mA o PID 0/2... 10V

- ACCESORIOS**
- Control de aire por electroválvula para control de 2/3 puntos.
 - Posicionador para control continuo 0/4...20mA-0/2...10V
 - Potenciómetro, con retorno a posición
 - Finales de carrera
 - Accionamiento manual

MÁXIMOS VALORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA 2 Y 3 VÍAS Y EN MODO MEZCLADORA														
DN Diámetro Nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Standard (bar)*	40	40	40	40	40	34	20	13	8	5	17	8,5	5,2	3,6
Balanceada (bar)**	-	-	-	-	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
Válvulas diversas con presión diferencial standard de 0,6 bar para todos los diámetros														
Balanceadas bajo demanda														



REGULADORES

BAELZ-ELECTRODYN

Controladores de proceso para pilotaje de válvulas por temperatura, presión, nivel, caudal, humedad, etc..., para el aseguramiento de la mejor eficiencia en la transmisión de energía, en procesos de generación energética industrial e instalaciones HVAC.

La serie electrodyn de baelz, son elementos de alta precisión que nos permiten un exhaustivo control sobre las instalaciones de válvulas de control en procesos. Estos elementos son parte del desarrollo propio de Baelz, por lo que han sido diseñados basándose en los propios productos Baelz sobre los que ejercen el control, además de una completa gama de sensores también desarrollados por la marca, independientemente de ello se ha demostrado su eficacia para combinarlos con otro tipo de productos sean o no del programa Baelz.



ENTRADAS			
Factores de proceso	Pt100	0/4...20mA	0/2-10V
Señal de consigna externa	0/4...20mA	0/2-10V	Interfaz en serie

Funciones de control vía entradas digitales:

- ABIERTO Válvula abre la carrera al 100%
- CERRADO Válvula cierra la carrera al 0%
- STOP La válvula no realiza acción ninguna
- REM/LOCCambio de consigna de externo a interno.
- SP.2 Cambia a consigna 2. Consigna de seguridad

SALIDAS		
2 posiciones/3 posiciones/PID		
PID 0/4...20mA / PID 0/2-10V	Baelz 6490	Baelz 6590
Pulsos	Baelz 6496	Baelz 6596
	Baelz 6440	Baelz 6540

Relés de alarma:

Con fijación de valor límite / consigna dependiendo del valor límite. Interfaz en serie RS 485, transmisión de datos MODBUS RTU P/PD/PI/PID/AUTO- TUNING

MOTORES ELÉCTRICOS LINEALES

- Alimentación: 230V-115V-24V AC
- Posibilidad de determinar la acción en caso de fallo de corriente.
- Temperatura ambiente. Desde 0°C hasta 50°C, otras temperaturas, bajo demanda.
- Fuerza de los motores: Desde 800N hasta 15000N, otros pares de fuerza, bajo demanda.
- Velocidad de acción: Desde 6mm/min hasta 60mm/min.
- Protección del motor en plástico, acero, aluminio y acero inoxidable.
- Muelles de seguridad de retorno: Cerrado a fallo de tensión (OSG) / Abierto a fallo de tensión OSO.



MÁXIMOS VALORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA 2 Y 3 VÍAS EN MODO MEZCLADORA														
DN Diámetro Nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Standard (bar)*	40	40	40	40	27	16	10	6,9	4,4	2,8	4,3	2,4	1,5	1
Balanceada (bar)**	-	-	-	-	40	40	40	40	40	40	40	33	23	17
Presiones diferenciales superiores, bajo demanda														
* Cuando se monta el motor de mayor potencia. ** Con montaje de nuestro motor standard de 2000N														

Control

- Función Todo/Nada
- Isoporcentual de 3 puntos PID.
- De regulación continua PID 0/4... 20mA o PID 0/2... 10V.

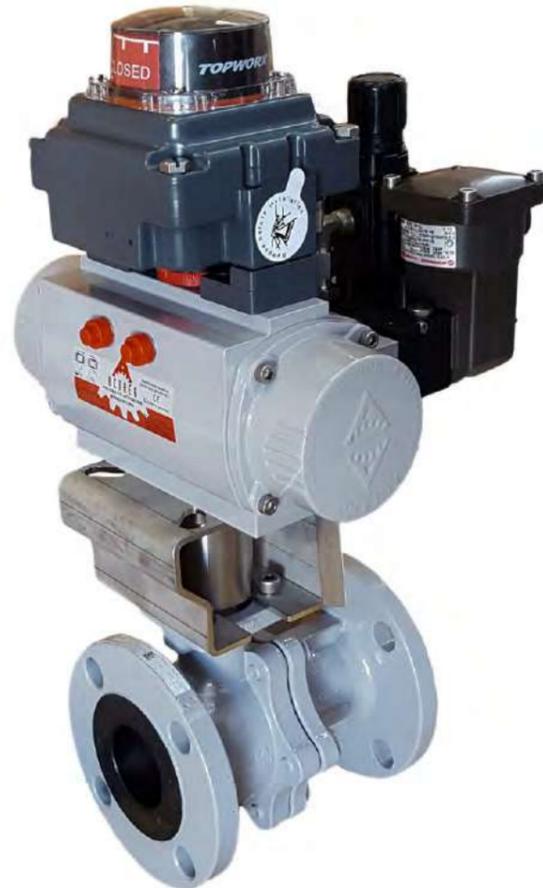
Accesorios

- Muelle de retorno del motor NO/NC.
- Posicionador integrado para señal continua 0/4-20mA-0/2-10V
- Potenciómetro, con retorno a posicionador.
- Finales de carrera.
- Accionamiento manual.

ACTUADORES ROTATIVOS



- Serie ASR: Simple Efecto o Serie ADA: Doble Efecto
- Accionamiento por sistema piñón-cremallera
- Par lineal
- Angulo de giro: 90° ± 5° (mediante regulación externa)
- Émbolos con elementos anti-fricción
- Larga vida sin mantenimiento
- Temperatura de trabajo:
 - o -30 °C a 100 °C en construcción standard
 - o -15 °C a 150 °C con O-rings de FKM (ejecución en alta temperatura)
 - o -40 °C a 80 °C con O-rings de silicona (ejecución en baja temperatura)
 - o -55 °C to 80 °C con O-rings de silicona y 316 piñones (muy baja temperatura)
- Máxima presión de servicio: 8 bar (116 psig)
- Seguridad total en la sustitución de muelles
- Montaje para electro-válvula según Norma NAMUR
- Montaje de accesorios según Norma NAMUR VDI/VDE 3845
- Conexiones a válvulas según ISO 5211 y DIN 3337 (Octogonal drive)
- Indicador de posición utilizado también para accionar finales de carrera o detectores de proximidad
- Opcional:
 - o Cierre rápido
 - o Limitadores de apertura
 - o Cuerpo recubierto de Epoxy
 - o Cuerpo y tapas níquelado químico
 - o Construcción especial para servicios de alta temperatura



POSICIONADORES INTELIGENTES SMART

Para el control preciso de carrera de la válvula según la señal de consigna enviada desde el controlador (PLC). Para su instalación en actuadores lineales y rotativos de doble o simple efecto e instalación en remoto.



POSICIONADORES ELECTRONEUMÁTICOS

Para operación de actuadores neumáticos de válvulas lineales y rotativas mediante controlador eléctrico o un sistema de control con una señal de salida analógica de 4 a 20 mA o rango dividido



POSICIONADORES NEUMÁTICOS

Para operación de actuadores rotativos y lineales mediante controlador eléctrico o un sistema de control con una señal analógica de 3 a 15 psi o rangos divididos.



CONVERTIDORES I/P

El convertidor proporciona con exactitud el aire necesario para el correcto posicionamiento de apertura o cierre según la entrada de consigna en la entrada 4...20mA.



TRANSMISORES DE POSICIÓN

Equipo diseñado para detectar cambios de posición mecánica del eje de la válvula o dispositivo similar y lo convierte en una señal de 4...20mA.



CAJAS FINALES DE CARRERA

Con indicador de posición visual, compatible con cualquier actuador de movimiento rotativo según ISO5211 y 8 contactos de los puertos terminales.



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN · VAPOR

GP-2000EN



TIPO ROSCADO

TIPO BRIDADO

1. El diafragma de gran tamaño y la compensación externa, permiten una reducción de presión más estable. Posibilidad de compensación con tubo de presión interno.
2. Diseño con altos valores de caudal.
3. El diseño esférico de la válvula principal, ofrece gran capacidad de sellado y excelente reducción de fugas en el asiento de la válvula (conforme a Clase ANSI IV).
4. Opción de trabajo para presiones hasta 0.02 MPa (0.2 Barg).

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN · VAPOR

GD-30.30S



GD-30

GD-30S

1. Diseño sofisticado, compacto y ligero.
2. Estructura simple, gran durabilidad y fácil mantenimiento.
3. Fácil de instalar debido a las conexiones roscadas.
4. El ajuste de presión se maneja sin necesidad de herramientas.
5. Alta resistencia al desgaste y durabilidad, gracias a los internos fabricados en acero inoxidable.
6. Filtro incorporado (malla 60) para protección de la válvula y del asiento de la suciedad.
7. Excelente funcionalidad realizada por la compensación externa, a través del fuelle y partes sensoras.

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN · VAPOR

GD-45P



1. Compacta y ligera.
2. Estructura simple y fácil mantenimiento.
3. Aplicable hasta una presión de entrada de hasta 2.0 MPa.
4. Filtro incorporado (malla 60).
5. Excelente funcionalidad realizada por la compensación externa, a través del fuelle y partes sensoras.

PURGADORES DE VAPOR

TB20.20F



1. Excelente durabilidad garantizada por una estructura interna única válvula hemisférica.
2. El tapón superior está fabricado en acero inoxidable, con excelente resistencia a la corrosión y el desgaste.
3. Alto rendimiento y fiabilidad, debido a la fabricación de las piezas internas de acero inoxidable y la estructura interna única.
4. Ahorro de energía excelente ya que la operación intermitente elimina la pared adiabática del aire en el intercambiador de calor y aumenta la eficiencia calorífica considerablemente.

PURGADORES DE VAPOR

TS7



1. Purgador termostático con cuatro funciones de trabajo STOP / BY-PASS / TRAP / TEST
2. La función de BY-PASS integrada, reduce los costes de instalación.
3. Fuelle construido en acero inoxidable de gran robustez.
4. Trabaja a 12°C por debajo de la temperatura de saturación, evitando descargas de vapor vivo.
5. Función de testeo de purgador.
6. Válvula y asiento fabricados en acero inoxidable, integrados en la construcción.
7. Filtro incorporado.
8. Posibilidad de instalación, vertical u horizontal.

PURGADORES DE VAPOR

TD-10NA TSD-42



1. Purgador termodinámico con anillo bimetal incorporado, que evita bloqueos por aire.
2. Disco y asiento en acero inoxidable, con tratamiento especial para temperatura.
3. El disco, asiento y bimetal se pueden reemplazar en el sitio, sin desconectar el purgador de la tubería.
4. Fácil mantenimiento e inspección debido a su estructura simple.
5. Compacto, ligero y económico. Aplicable en trabajo amplio rango de presión.
6. Instalable en cualquier dirección y fácil de instalar.
7. Filtro incorporado.
9. Gran capacidad de descarga.

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN · AGUA

GD-26.28NE



1. Materiales de construcción resistentes a la corrosión.
2. Bajo nivel de ruido.
3. Control de presión estable, ante variaciones en la presión de entrada.
4. La estructura estanca mantiene el fluido en el interior incluso si el diafragma está dañado o roto.
5. El mantenimiento y la inspección se pueden realizar fácilmente desmontando el lado superior.
6. Diseño compacto y liviano.

PURGADORES DE VAPOR

TSE-8.10.11.13.



1. Purgadores de boya cerrada con excelente caudal de descarga.
2. Fácil desmontaje y reparación.
3. Excelente resistencia a la corrosión y larga durabilidad, partes internas en acero inoxidable
4. Eliminador de aire incorporado.
5. Según modelos, la dirección de flujo puede modificarse sin desmontarlo.

PURGADOR DE AIRE EN LÍNEA DE AGUA

TA5F TA22ML A02



1. Equipado con mecanismo de escape rápido, el aire dentro de la tubería se puede descargar rápidamente en el momento del suministro inicial de agua, asegurando el suministro de agua sin problemas.
2. Rango de presión más amplio que el de las válvulas de ventilación de aire convencionales y aplicable de alta a baja presión.
3. Las piezas son fáciles de reemplazar, mantener e inspeccionar desde afuera incluso si la superficie del asiento de la válvula está dañada en un largo período de operación.
4. Con rompedor de vacío

BOMBA DE CONDENSADOS

TFA2000 PF2000 PF7000



1. Elemento no eléctrico, impulsa con vapor o aire comprimido.
2. Fácil desmontaje y reparación.
3. Diseño compacto, puede ser instalada sin modificaciones importantes y pequeños espacios.
4. Bajo consumo de fluido motriz.

SEPARADORES DE HUMEDAD

DS1-2



1. Drenaje altamente eficiente gracias a la configuración de tipo de ciclón.
2. Pérdida de carga extremadamente baja.
3. Sin piezas móviles.



FILTROS

Filtros de construcción en Hierro, Fundición Nodular, Acero y Acero inoxidable, PN16/40 con conexiones roscadas (Desde 1/4" hasta 3") o con bridas (Desde DN-15 hasta DN-400).
Tamiz en acero inoxidable en construcciones estándar de 0.8, 1.00, 1.50 o 3.00mm. Otros bajo demanda.



Filtro Cesta Con Tapa Atornillada, Bridas, hasta PN250 (1500 lbs), desde DN50 a DN1800.
Cuerpo en Acero al Carbono (1.0619) y en Acero Inoxidable (1.4408).
Tamiz en AISI-304 (para filtros en Acero Carbono) y AISI-316 (para filtros en Inoxidable). Perforación estándar 1.5 mm. Fabricamos Filtros y Tamices especiales bajo pedido. Los filtros están certificadas CE.

Filtro Cesta Tapa Apertura Rápida, Bridas, hasta PN50 (300 lbs), desde DN50 a DN1800.
Cuerpo en Acero al Carbono (1.0619) y en Acero Inoxidable (1.4408). Tamiz en AISI-304 (para filtros en Acero Carbono) y AISI-316 (para filtros en Inoxidable). Perforación estándar 1.5 mm. Fabricamos Filtros y Tamices especiales bajo pedido. Los filtros están certificadas CE.



Filtro Tipo T, con Bridas o para Soldar, PN10, PN16, PN25, PN40 y 150lbs, 300lbs, 600lbs, 1500lbs, desde DN20 (3/4") hasta DN1000 (40"). Cuerpo en Acero al Carbono (ASTM A234 WPB) y en Acero Inoxidable (ASTM A 403 WP316). Tamiz en AISI-304 (para filtros en Acero Carbono) y AISI-316 (para filtros en Inoxidable). Los filtros han sido diseñados según con la norma DIN 3840 y B16.34. Fabricaciones bajo pedido.

Filtro Temporal Cónico y Truncocónico, para instalar entre Bridas PN10, PN16, PN25, PN40 y 150lbs, 300lbs, 600lbs, 1500lbs, desde DN20 (3/4") hasta DN1000 (40"). Cuerpo en Acero Inoxidable (AISI-316). Tamiz en AISI-316. Fabricaciones bajo pedido.



COMPENSADORES DE DILATACIÓN

EPDM

- De simple y doble onda.
- Roscados desde 1/4" hasta 3".
- Con bridas desde DN-25 hasta DN-600.

AXIALES METÁLICOS

- Para soldar y con bridas DIN y ASME.
- PN-6/16/25/40.
- Otras conexiones, bajo demanda.
- Posibilidad de montaje de pretensores.
- Desde DN-40 hasta DN-600.



MIRILLAS

- Mirillas de doble y simple cristal.

CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo:
- Hierro
 - Acero
 - Acero inoxidable
 - Latón
 - Bronce
- Con bridas desde DN-15 hasta DN-250.
 - PN-16/25/40 ANSI.150.
 - Roscadas desde 3/8 hasta 2" BSP y NPT
 - Cristal de borosilicato DIN-2902 y alta temperatura DIN-7079.



CÁNCAMOS ROSCADOS PARA CIERRE DE BRIDAS

- Para su uso en reactores, equipos de presión, filtros presurizados.
- Columnas evaporadoras, secaderos rotativos, como componentes especiales.
- Materiales de construcción en, Acero 1.7218 y Inox AISI-316L
- Fabricación en tuerca pasante, ciega, palomilla, ojo, etc.



MANGUITOS FLEXIBLES METÁLICOS

- Fabricación a medida.
- En Standard ISO 10380/1994.
- Desde DN-6 hasta DN-300 en perfil onda paralela.
- Desde DN-4 hasta DN.400 en perfil engatillado-helicoidal.
- Materiales: Hastelloy, Monel, Inconel, Bronce, INOX AISI 316, 304-L, 316 Ti.
- Conexiones, rosca, bridas y soldar.



LÍNEA ESTANDARD

VÁLVULAS DE MARIPOSA

Tipo Wafer, Lug, Doble brida y U-Flange

CONSTRUCCIÓN

Cuerpo:
- Fundición Nodular.
- Acero.
- Acero inoxidable.

Mariposa:

- Fundición Nodular +Ni
- Acero inoxidable.

Asiento:

- NBR
- EPDM
- Viton
- Neopreno
- Hypalon
- Silicona

Con bridas desde DN-40 hasta DN-1.200 PN-10/16



VÁLVULAS DE GUILLOTINA

Para servicios de:

- Líquidos limpios.
- Líquidos cargados en bajas concentraciones.
- Abrasivos.
- Sólidos transportados con aire.
- Gases.

Construcción standard en hierro, acero al carbono y acero inox. Con conexiones DIN, ANSI, BS, JIS, etc... Desde DN-50 hasta DN-1200 en construcción standard.

Otras medidas y materiales, consultar.



VÁLVULAS DE GLOBO VÁLVULAS DE ASIENTO TIPO JENKINS

- Construcción: Roscadas BSP
- Bronce PN-16/Inoxidable
- Jenkins (de interrupción).
- Asiento cónico (de regulación)
- Desde 1/94" hasta 2"

Construcción standard en hierro, acero al carbono y acero inox. Con conexiones DIN, ANSI, BS, JIS, etc... Desde DN-50 hasta DN-1200 en construcción standard. Otras medidas y materiales, consultar.



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

- En latón y fundición gris.
- Con roscas PN-25 desde 1/2" hasta 2".
- T. máx 130°C
- Con gridas PN-1 desde DN-40 hasta DN-300.
- T. máx 300°C



ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA LÍNEAS



- Monocelulares
- Multicelulares
- Hélice
- Pozo
- Cámara partida
- Contra incendios
- Grupos especiales

BOMBAS DE ACERO INOXIDABLE



Centrifugas

- Monoblock
- Sanitarias
- Eje libre
- Multiturbinas
- Autocebantes

Autoaspirantes

- De canal lateral
- De rodete flexible

Volumétricas de rotor helicoidal



BOMBAS TRIEF

SUGEIN comercializa bombas para solucionar cualquier necesidad de su instalación.

- Bombas neumáticas
- De engranajes
- Centrifugas de arrastre magnético
- Dosificadoras
- Peristálticas
- De tornillo helicoidal
- Lobulares
- De impulsor flexible
- De paletas
- Maceradoras y trituradores
- De membrana
- De alta presión por pistón hidráulico
- De vacío de anillo líquido
- Dados





Especialistas en fluidos más de 50 años nos avalan

SOLUCIONES DE INSTRUMENTACIÓN EN LA INDUSTRIA

Caudal de vapor y gases
Caudal de aire comprimido
Auditorías de eficiencia energética
en instalaciones de aire comprimido



EMPRESA

SUGEIN, S.L. fue fundada en Valencia hace más de 50 años como empresa distribuidora de válvulas, accesorios e instrumentación para fluidos en industria. En constante evolución con el mercado, comenzó a desarrollar su actividad centrándose en equipos y especialidades para vapor, agua, aceite térmico y aire comprimido. Actualmente está formada por un equipo multidisciplinar, capaz de captar y estudiar las necesidades de sus clientes, asesorando y aportando soluciones en búsqueda de la excelencia.

ESPECIALISTAS

Conscientes de la actual y necesaria reducción de emisiones para la protección del medio ambiente, ofrecemos un servicio personalizado en consultoría e ingeniería de fluidos para nuevos proyectos o bien, para modificaciones de instalaciones o procesos ya existentes. Además de lo anterior, nuestra actividad principal se centra en:

1. Suministro de válvulas en general, manuales y de control, instrumentación y accesorios. Trabajamos con fabricantes de primer nivel internacional, cada uno de ellos especialista en su área.
2. Elaborar estudios para el ahorro y la eficiencia energética en instalaciones de fluidos térmicos.
3. Realizar auditorías de consumo de aire comprimido, proponiendo actuaciones de ahorro y mejora
4. Hacer revisiones de instalaciones de vapor en industrias, presentando un informe personalizado sobre su estado y las oportunidades de mejora detectadas,
5. Realización de revisiones de purgadores de condensados de vapor informando específicamente acerca de su funcionalidad.

CLIENTES

El alcance de nuestros servicios nos permite estar presentes en cualquier gran inmueble o industria que cuenten con instalación de fluidos o procesos térmicos: hospitales, centros comerciales, industria química, farmacéutica, petroquímica, papelera, textil, conservera, alimentaria, bebidas...

caudalímetros para vapor, gases & líquidos

VFMXXMV

Caudalímetro tipo Vórtex

- Display integrado
- Sin partes móviles
- Versión de hasta 350°C
- Ratio de medición 1:3
- Compensación por presión y temperatura
- Partes de contacto con fluido en acero inoxidable
- Salida de pulsos. 4...20mA y RS485
- HA T bajo demanda
- Conexión Bluetooth y APP para lectura, configuración y diagnóstico



Pipe size	T=121 degC P=1 barG D=1.155 kg/m³		T=144 degC P=1 barG D=1.165 kg/m³		T=159 degC P=1 barG D=1.182 kg/m³		T=165 degC P=1 barG D=1.187 kg/m³		T=175 degC P=1 barG D=1.205 kg/m³	
	Min	Max								
15mm 0.5 inch	4.4	51.4	4.3	47.2	4.2	44.6	4.1	43.3	4.0	40.7
20mm 0.75 inch	7.8	91.4	7.6	77.8	7.4	72.5	7.2	70.4	7.0	67.6
25mm 1 inch	12.2	142.7	11.9	117.8	11.6	111.3	11.3	108.7	11.0	103.9
30mm 1.25 inch	16.6	233.9	16.2	192.4	15.8	184.3	15.4	178.3	15.0	165.1
40mm 1.5 inch	25.4	366.4	24.8	291.3	24.2	276.7	23.6	264.2	23.0	243.5
50mm 2 inch	34.2	571	33.3	442.4	32.4	419.5	31.5	398.8	30.6	379.2
65mm 2.5 inch	44.8	964.9	43.5	625.3	42.2	568.4	41.0	546.9	39.6	523.9
80mm 3 inch	55.4	1481.7	53.8	1115.2	52.0	1020.9	50.4	974.8	48.8	933.6
100mm 4 inch	71.0	2293.9	69.0	1720.6	66.8	1570.1	64.6	1472.0	62.4	1394.7
125mm 5 inch	86.6	3549.0	83.6	2671.1	80.4	2403.4	77.2	2242.2	74.0	2092.3
150mm 6 inch	102.2	5338.8	98.1	3721.4	93.8	3367.2	89.4	3122.9	85.0	2878.6
200mm 8 inch	136.3	8135.8	131.1	6123.5	125.8	5595.4	119.6	5036.2	113.0	4729.2
250mm 10 inch	170.4	12774.4	163.1	9703.3	155.6	8825.0	146.2	8039.5	138.0	7529.2
300mm 12 inch	204.5	20555.1	195.1	14685.6	188.8	13626.8	179.6	12714.4	170.2	11906.1

Pipe size	T=176 degC P=1 barG D=1.233 kg/m³		T=199 degC P=1 barG D=1.252 kg/m³		T=212 degC P=1 barG D=1.271 kg/m³		T=218 degC P=1 barG D=1.277 kg/m³		T=225 degC P=1 barG D=1.285 kg/m³	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
15mm 0.5 inch	38	210.1	37.6	208.9	37.2	207.8	36.8	206.6	36.4	205.4
20mm 0.75 inch	62	373.6	61.2	369.5	60.4	365.2	59.6	361.9	59.0	358.6
25mm 1 inch	93.4	583.7	91.6	570.9	89.6	558.5	87.8	545.3	86.0	532.1
30mm 1.25 inch	124.7	892.3	122.0	714.7	119.2	650.8	116.4	600.4	113.6	550.0
40mm 1.5 inch	181.0	1464.3	177.2	1114.8	172.4	1016.6	167.6	931.2	163.0	845.8
50mm 2 inch	241.3	2334.8	236.4	1813.5	229.6	1657.8	222.8	1522.9	216.0	1432.9
65mm 2.5 inch	312.7	3945.8	306.8	2835.5	298.8	2617.5	290.8	2420.9	282.8	2203.9
80mm 3 inch	384.1	5977.1	376.8	4579.4	366.4	4142.4	358.0	3807.2	349.6	3467.7
100mm 4 inch	496.5	9339.3	486.0	7074.4	472.8	6403.2	458.4	5807.2	444.0	5291.1
125mm 5 inch	618.9	14592.8	606.8	11171.9	591.6	10063.3	576.0	9329.1	560.0	8685.6
150mm 6 inch	800.4	21013.3	781.2	16551.5	758.4	14880.3	736.0	13438.2	714.0	12527.5
200mm 8 inch	1067.3	37357.1	1039.9	28499.6	1007.6	25706.5	974.0	23081.4	938.0	21004.5
250mm 10 inch	1467.7	58370.4	1421.1	44077.6	1365.6	40445.3	1292.0	36732.3	1218.0	33063.1
300mm 12 inch	1911.5	84063.4	1847.7	63266.1	1762.2	16021.2	1668.3	137140.7	1574.0	14810.2

caudalímetros para aire comprimido & gases

TGF4X0/TGF600 tipo masico-térmico

Caudalímetro tipo masico-térmico

- Apto para aire comprimido y N2 (otros gases TGF600)
- Medición fiable, estable y precisa
- Display de 2 líneas para mostrar caudal instantáneo y acumulado
- Equipo de inserción hasta DN400: permite su instalación y retirada en la línea de fluido sin necesidad de parada de línea
- Ratio de medición 1:10
- Salida de pulsos. 4...20mA y RS485
- HA T bajo demanda
- Conexión Bluetooth y APP para lectura, configuración y diagnóstico
- Versión ATEX bajo demanda



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN ESPAÑA

PTF520 tipo tubo de Pitot

- Apto para aire comprimido tanto seco como húmedo
- Display integrado
- Medición fiable, estable y precisa
- Ofrece lectura de caudal, presión y temperatura
- Equipo de inserción hasta DN300: permite su instalación y retirada en la línea de fluido sin necesidad de parada de línea
- Ratio de medición 1:10
- Salidas 4...20mA y RS485
- HA T bajo demanda
- Conexión Bluetooth y APP para lectura, configuración y diagnóstico

sistemas para análisis de compresores y auditorías de aire comprimido



KIT ANÁLISIS DE POTENCIA

KIT ANÁLISIS DE CAUDAL



MEDIDORES DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE



CONTADORES VOLUMÉTRICOS

Serie PS
Medidores de caudal de área variable de tubo de plástico



- 1/2" ... 3"
- 4 l/h ... 50 m³/h H₂O
- 200 NI/h ... 1500 Nm³/h aire
- Precisión: 4% ... 6% (qG=50%)
- Materiales:
- - Tubo de medida: Polisulfona (PSU), Trogamid® T o NAS®
- - Conexiones: PVC, PP, acero galvanizado y pintado, EN 1.4404 (AISI 316L)
- 1 o 2 automatismos
- Salida 0 ... 4-20 mA (máx. resolución 18 puntos)
- Versión Ex y protocolos HART®, Profibus o
- Fieldbus bajo demanda

Serie SC250
Medidores de caudal de área variable de tubo metálico



- DN15 ... DN150
- 2,5 l/h ... 180 m³/h H₂O
- 80 NI/h ... 5500 Nm³/h aire
- Precisión: 2,5% (qG=50%) (1,6% (qG=50%) bajo demanda)
- Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, Titanio, Hastelloy C
- 1 o 2 automatismos
- Salida 4-20 mA
- Totalizador
- Versión Ex y protocolo HART® bajo demanda
- Caja de aluminio, opcional en AISI 316L o PP
- Disponible para todos los sentidos de flujo
- Configurable mediante PC y cable USB

Serie 2000
Medidores de caudal de área variable de tubo de vidrio para pequeños caudales



- 1/4" ... 3/4"
- 0,1 l/h ... 1000 l/h H₂O
- 0,5 NI/h ... 30 Nm³/h aire
- Precisión: 1,6% ... 3,5% (qG=50%)
- Materiales:
- - Tubo de medida: vidrio borosilicato
- - Conexiones: EN 1.4404 (AISI 316L)
- 1 o 2 automatismos
- Válvula de regulación
- Regulador de caudal constante

Serie 6000
Medidores de caudal de área variable de tubo de vidrio



- 1/2" ... 3"
- 2,5 l/h ... 50 m³/h H₂O
- 50 NI/h ... 1500 Nm³/h aire
- Precisión: 1,6% (qG=50%)
- Materiales:
- - Tubo de medida: vidrio borosilicato
- - Conexiones: acero galvanizado y pintado, EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, PVDF
- 1 o 2 automatismos
- Salida 0 ... 4-20 mA (máx. resolución 18 puntos)
- Versión Ex y protocolos HART®, Profibus o
- Fieldbus bajo demanda

Serie TM
Medidores de caudal de turbina



- DN15 ... DN150
- 300 l/h ... 650 m³/h H₂O
- Precisión: ±0,5% valor leído
- Materiales:
- - Cuerpo: EN 1.4404 (AISI 316L)
- - Hélice: EN 1.4016 (AISI 430)
- - Eje/Cojinetes: Carburo de Tungsteno / Grafito
- Señal de salida por bobina pick-up

- Displays y convertidores:
- - Series CIP / CP
- - Serie MT03
- - Serie DFD420
- Protocolo HART® bajo demanda
- Versión Ex d IIC T6 bajo demanda

Serie COVOL
Caudalímetros de pistón oscilante



- DN10 ... DN100
- 25 l/h ... 60 m³/h H₂O
- Precisión: ±0,8% valor leído
- Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE
- Viscosidad hasta 120000 mPa.s
- Señal de salida por contacto reed

- Displays y convertidores:
- - Series CIP / CP
- - Serie MT03
- - Serie DFD420
- Protocolo HART® bajo demanda
- Versión Ex d IIC T6 bajo demanda

MEDIDORES DE NIVEL

Serie LT
Indicadores, transmisores y detectores de nivel



- Montaje lateral al depósito
- Rango de medición: 0,15 ... 15 m
- Precisión: ±4 mm valor leído
- Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, PVDF
- Automatismos ajustables.
- Opcional en versión Ex d IIC T6
- Salida 4-20 mA, versión Ex y protocolos HART®, Profibus o Fieldbus bajo demanda
- Caja de plástico, opcional en aluminio

Serie LU
Transmisores de nivel por ultrasonidos



- Aptos para líquidos y sólidos
- Rango de medición:
- - Líquidos: hasta 12 m
- - Sólidos: hasta 7 m
- Precisión: ±2 mm (entre 0,30 ... 2 m)
- Materiales: PP, PVDF
- Alimentación: 24 VDC, sistema 2 o 4 hilos
- Indicación de nivel local o remota
- Salida 4-20 mA
- 2 salidas de alarma (para modelos sistema 4 hilos)
- Protocolo HART® bajo demanda

Serie LTDR
Transmisores de nivel TDR por radar guiado



- Aptos para líquidos y sólidos
- Rango de medición:
- - Varilla simple: 100 ... 3000 mm
- - Sonda coaxial: 100 ... 6000 mm
- - Sonda cable: 1 ... 20 m
- Precisión: ±3 mm
- Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L), recubrimiento en PTFE bajo demanda
- Alimentación: 12 ... 30 VDC, sistema 4 hilos
- Salida 4-20 mA
- 1 salida de alarma
- Versión de alta temperatura bajo demanda
- Versión Ex bajo demanda

Serie CU
Medidores de caudal por ultrasonidos



- Aptos para líquidos limpios y diferentes materiales de tubería
- Tamaño de tubería: DN80 ... DN2000
- Precisión: ±1,5% valor leído ± 0,02 m/s
- Alimentación: 85 ... 265 VAC
- Indicación de caudal
- Salida 4-20 mA
- Totalizador
- 2 salidas de alarma
- Configurable mediante PC y cable USB

MEDIDORES DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICOS

Serie FLOMID
Medidores de caudal electromagnéticos



- Tamaños de tubería: DN3 ... DN1000. Otros bajo demanda
- Precisión: ±0,5% valor leído
- Materiales:
- - Sensor: EN 1.4301 (AISI 304)
- - Recubrimiento: PP, PVDF, Ebonita, PTFE
- - Electrodo: Hastelloy C, EN 1.4404 (AISI 316L), Zirconio, Titanio, Tántalo
- Indicación de caudal
- Salidas 4-20 mA / Pulsos
- Totalizador
- 2 salidas de alarma
- Función de dosificación (dependiendo del convertidor)
- Protocolos HART® y Modbus RTU RS485
- bajo demanda
- Configurable mediante PC y cable USB

Serie FLOMAT
Medidores de caudal electromagnéticos de inserción



- Tamaños de tubería: DN40 ... DN2000
- Precisión: ±3,5% valor leído
- Materiales:
- - Sensor: EN 1.4404 (AISI 316L), PVDF
- - Cabezal: PVDF
- - Electrodo: EN 1.4404 (AISI 316L).
- Otros bajo demanda
- Indicación de caudal
- Salidas 4-20 mA / Pulsos
- Totalizador
- 2 salidas de alarma
- Protocolos HART® y Modbus RTU RS485
- bajo demanda
- Accesorio Flomat-Tap para mantenimiento sin interrupciones en el caudal
- Configurable mediante PC y cable USB

DETECTORES DE NIVEL

Serie LD
Detectores de nivel por horquilla vibrante



- Aptos para líquidos y sólidos
- Longitud de detección: hasta 2 m
- Histéresis: ±2 mm (para H₂O)
- Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L), recubrimiento en HALAR® bajo demanda
- Alimentación: 24 ... 250 VAC / 10 ... 55 VDC
- Versión NAMUR Exi y salida relé
- bajo demanda

Serie LC40
Detectores de nivel por flotador



- Montaje superior o lateral al depósito
- Diferencial de conmutación: 52 ... 1100 mm
- Precisión: ±3 mm
- Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, PVDF
- Contactos de alarma: microrruptor (AMM), reed (AMR), neumático (AMP), inductivo (AMD)
- Versión Ex d IIC T6 bajo demanda
- Caja de aluminio, opcional en AISI 316L o PP

ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL



INSTRUMENTACIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN Y TEMPERATURA EN TODO TIPO DE APLICACIONES

MANÓMETROS

Manómetros standard:
Con caja de inox o resina fenólica, con o sin baño amortizante para ser utilizados con fluidos líquidos o gaseosos, que no ataquen la aleación de cobre, que no presenten una viscosidad elevada y que no cristalicen.

Rangos de fabricación standard:
Rango de esfera: Desde DN-40 hasta DN-150.
Rangos de presión: 0/0,6 bar - 0/1000 bar - Presiones negativas.

Manómetros especiales:
Las partes en contacto con el fluido pueden ser standard, para fluidos

líquidos o gaseosos sin viscosidad elevada ni cristalización o en AISI-316 indicados para resistir condiciones de trabajo desfavorable. Con o sin líquido amortizante. Con un amplio espectro de rangos de presión, así como de diámetro de esfera.

- Diferenciales y para bajas presiones de cápsula, fuelle, membrana para fluidos con sedimentos, para presiones absolutas y con contactos eléctricos.
- Manómetros para laboratorio y patrones para control y calibración.
- Manómetros sanitarios para industria sanitaria, alimentaria y farmacéutica de acuerdo con la normativa 74.01 de la asociación 3-A.



TERMÓMETROS

Instrumentos realizados para la industria alimentaria, conservera, farmacéutica, química, petroquímica, centrales convencionales y nucleares, diseñados para resistir las condiciones de trabajo más desfavorables determinadas por la agresividad del fluido de proceso y del ambiente.

Construcción standard en acero inoxidable con o sin capilar de tipo bi-metálicos, a gas inerte o industriales en cristal.

Rangos de fabricación standard:

Diámetro de esfera: Desde DN-63 hasta DN-250.
Rango de temperaturas: Desde -200°C hasta 600°C.



TRANSMISORES DE PRESIÓN

Los transmisores de presión o de presión diferencial son elementos vitales en las instalaciones de fluidos líquidos o gaseosos. La mayoría de ellos se pueden encontrar instalados en el interior de compresores, secadores, montados sobre las tuberías de aire comprimido, vapor, agua, depósitos acumuladores o filtros de línea.

Transmisores de presión manométrica: Se utilizan para la lectura directa de la presión en una línea o en algún punto de control de una máquina.
Transmisores de presión diferencial: Se utilizan para medir la diferencia de presión que existe entre dos puntos.



PRESOSTATOS

El presostato también es conocido como interruptor de presión. Es un aparato que cierra o abre un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de presión de un fluido.

Los tipos de presostatos varían dependiendo del rango de presión al que pueden ser ajustados, temperatura de trabajo y el tipo de fluido que pueden medir. Puede haber varios tipos de presostatos:

Presostato diferencial: Funciona según un rango de presiones, alta-baja, normalmente ajustable, que hace abrir o cerrar un circuito eléctrico que forma parte del circuito de mando de un elemento de accionamiento eléctrico, comúnmente motores.

Alta diferencial: Cuando se supera la presión estipulada para el compresor, el rearme puede ser manual o automático.

Baja diferencial: Cuando la presión baja más de lo estipulado para el compresor, el rearme puede ser manual o automático.

Los presostatos antideflagrantes NUOVA FIMA se fabrican de acuerdo con las normas EN-60079-0, EN-61241-0, EN-61241-1, obteniendo la homologación Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T85°C.



SEPARADORES DE FLUIDOS

Realizados para aislar el elemento sensible de manómetros, presostatos, transmisores electrónicos de presión, de fluidos de proceso corrosivos, viscosos, sedimentosos y con altas temperaturas y presiones.



ACCESORIOS



SOLUCIONES DE SISTEMA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

SOLUCIONES VAPOR-AGUA

Las estaciones de termotransferencia de Baelz, trabajan de manera fiable en redes de vapor de calefacción a distancia e industria. Baelz ofrece estaciones compactas, así como equipos instalados directamente in situ.

Únicos en el mundo son los equipos con los intercambiadores térmicos modulares Modulo baelz 147 en cobre y baelz 150 en acero inoxidable. Estos ofrecen flexibilidad en el dimensionamiento, una excelente disponibilidad de planta y permiten un reciclaje limpio después de terminar la vida útil.

Un ejemplo para la convincente ingeniería de Baelz: Más de 4000 estaciones de termotransferencia integradas en la red de calefacción a distancia en París que abastecen un sin número de edificios con vapor o agua caliente, desde edificios de apartamentos hasta ministerios.



VAPOR - AGUA CALIENTE

Los mezcladores regulados de vapor-agua trabajan según el concepto Baelz-vapordynamic® y reúnen 6 ventajas en un solo equipo:

1. Aprovechamiento de la energía cinética del vapor para el transporte del agua a calentar
2. Dosificación de la cantidad de vapor para la regulación de la temperatura de agua
3. Mezcla óptima. Condensación del vapor en el agua
4. Servicio con bajo nivel de ruido mediante cámara de mezcla especialmente construida
5. Integración en control de procesos del actuador (para dosificación de cantidad de vapor), sensor de temperatura y controlador
6. Bajos costes de inversión



HUMIDIFICACION DE VAPOR RECALENTADO

En la industria se requiere con frecuencia vapor saturado o vapor levemente sobrecalentado para procesos. Ejemplos de ello se encuentran en la industria química, la industria textil, de madera y papel.

Ya que en las redes internas de las empresas se cuenta a menudo solamente con muy altas presiones de caldera, se ofrece algo más que solamente una reducción de presión. Baelz suministra para ello la válvula inyectora de vapor regulable con inyección de agua de refrigeración, el así llamado refrigerador de vapor caliente o bien el generador de vapor saturado.

A la vez que se reduce la presión del vapor, el condensado se inyecta para fines de refrigeración directamente en el vapor sobrecalentado. De esta manera se pueden alcanzar todas las posibles propiedades físicas del vapor, desde el vapor sobrecalentado hasta el vapor húmedo y al mismo tiempo se regulan de forma rápida y limpia las fluctuaciones de carga que se generan en el transcurso del proceso.

Estos equipos están disponibles con todos los componentes necesarios como estaciones compactas, las cuales dimensionamos y construimos especialmente para cumplir con sus necesidades y requerimientos.



SOLUCIONES VAPOR-VAPOR

Baelz suministra, hace décadas, generadores de vapor puro que se aplican en la tecnología médica, en clínicas y hospitales, pero también en edificios comerciales y de oficinas.

Calderas independientes o proveedores de calor a distancia suministran el vapor caliente que resulta apto para requerimientos higiénicos como la esterilización, pero que no se puede usar para el control de humedad de sistemas de aire acondicionado.

El vapor primario se utiliza como medio de calefacción para la generación de vapor puro. El agua de alimentación correspondientemente tratada, se suministra al generador de vapor donde es calentado hasta tal grado que se encuentre disponible como vapor puro con la presión requerida y el grado requerido de pureza para el uso posterior. Materiales de alta calidad en el lado de vapor puro incluyendo los materiales de sellado aseguran un alto grado de pureza. El equipo de medición y control monitoriza la calidad del agua de alimentación, controla la presión de vapor y asegura un uso continuo de las plantas.

En función del espacio, las condiciones de conexión y de los requerimientos, Baelz suministra a sus clientes la solución perfecta como un terminal de vapor completamente montado con todos los componentes requeridos, con un generador de vapor vertical u horizontal lo que nos da una estación compacta y de fácil instalación.



SOLUCIONES AGUA-AGUA

Para el aporte de agua en redes de calor a distancia, calefacción local y doméstica, ofrecemos un gran número de soluciones en procesos y plantas.

Este programa está conformado por estaciones directas e indirectas de conexión y estaciones de termotransferencia, así como estaciones para el calentamiento de aguas industriales.

Desde las revolucionarias estaciones de departamento Hydropilot® hasta las estaciones de termotransferencia para redes de agua caliente con 180°C y 32 bar ofrece Baelz soluciones para el ahorro de energía, donde la operación con eficiencia energética de la planta se encuentra siempre en primer lugar.

Esto se alcanza especialmente mediante la aplicación de las válvulas inyectoras Jetomat® siguiendo el proceso Baelz-hydrodynamic®.

La válvula inyectora con regulación aprovecha plenamente las grandes ventajas, tanto para la distribución del agua de calefacción con una sola bomba centrífuga central como en combinación con los intercambiadores de calor de placas.

También se pueden suministrar plantas convencionales sin válvulas inyectoras.



MÁQUINAS DE REFRIGERACIÓN



La tecnología optimizada de refrigeración por absorción aumenta la productividad.

Las máquinas de refrigeración por absorción compactas disfrutan de dimensiones relativamente pequeñas, lo que le permite pasar por casi todas las puertas, y pueden ser utilizados con pequeñas potencias. Por eso, sirven tanto para un montaje en instalaciones de edificios existentes como para aplicaciones descentralizadas en la industria cervecera. Un ejemplo es el almacenamiento de la cerveza o la refrigeración adicional durante la germinación.

Estas máquinas son especialmente interesantes a causa de su coeficiente de rendimiento (COP) constantemente elevado y las temperaturas de entrada del agua muy bajas - a partir de 55°C! Así, en casos de excesos de calor, como el calor de escape en plantas industriales, pueden ser utilizados para la refrigeración.

Datos técnicos				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BUMBLEBEE	BEE	HORNET
Tipo		Single-Effect LiBr-H ₂ O		
Capacidad de refrigeración	Kw	160	50	500
Coefficiente de rendimiento	COP	0,80		
T _{min} (agua de calefacción / agua fría)	°C	55,0 / 5,0		
T _{max} (agua de refrigeración)	°C	55,0		
largo / alto / ancho	m	1,95 / 2,05 / 0,86	1,75 / 1,59 / 0,68	3,50 / 2,30 / 1,50
Peso	kg	1.750	650	5.500



INTERCAMBIADORES DE PLACAS

SOLDADOS

Diseños compactos

Alto coeficiente de transferencia de calor, en algunos casos llegando a 7000-8000 W/m²K

Los intercambiadores soldados son más fiables

Bajo coste de mantenimiento.

Amplio rango de operación tanto en temperaturas como en presiones -200/+200°C y hasta 31 bars.

Serie en Cobre con soldadura en cobre.

LB- Diseñados para trabajar hasta 16 bar en instalaciones de calor sectorial, suministro de agua caliente y ventilación

NB- Diseñados para trabajar hasta 31bar en instalaciones para sistemas de alta presión como por ejemplo bombas de calor y enfriadores.

Serie en acero con soldadura compuesta.

SL- Diseñados para trabajar hasta 16 bar, usados frecuentemente en sistemas de suministro de agua caliente, piscinas y sistemas con fluidos agresivos.

Serie fría con soldadura en cobre.

HB- Diseñados para trabajar hasta 45 bar, usados como evaporadores para sistemas de refrigeración y bombas de calor.

Este tipo de intercambiador contiene una distribución en anillo que hace la transferencia de calor más efectiva.

DE EMPAQUETADURA CON PLANCHA Y BASTIDOR

Caudal desde 0 hasta 4600m³/h.

Máxima presión 25bar

Rango de temperatura de -40°C hasta 180°C

Conexiones desde DN-25 hasta DN-500

Con bridas o roscados.



INTERCAMBIADORES TUBULARES

INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR PARA AGUA, VAPOR, CONDENSADOS Y OTROS FLUIDOS COMPATIBLES CON SU CONSTRUCCIÓN

Fabricación con bridas, roscados y soldar en PN-16 ANSI-150lbs.

Fácilmente desmontables para su limpieza y mantenimiento.

Materiales:

Acero

Acero Inox.

Para montaje en horizontal o vertical

Tubos interiores en acero inox 316

Medidas desde DN-50 hasta DN-200.

Posibilidad de servicio sin carcasa para la instalación en depósitos.

Este producto ha sido diseñado para su uso con agua y vapor, incluido en el grupo 2 de PED-European 97/23/EC.



SOLUCIONES PARA TRATAMIENTO DE AGUA

EQUIPOS DE ÓSMOSIS INVERSA

El tratamiento mediante ósmosis inversa se ha convertido hoy en uno de los sistemas más utilizados en el campo de la depuración de aguas. La mala calidad de las aguas, junto con las exigencias de la normativa hacen de esta una técnica muy utilizada tanto en nuestros hogares como en la industria.

En sectores tan variados como la hostelería, petroquímicos, fabricantes de bebidas, farmacéuticas y así un largo etcétera, necesitan de un agua de alta calidad para su producción.

Equipos compactos o semi-industriales.

Equipos industriales.

equipos para agua marina. Membranas VNF de nanofiltración para industrial alimentaria, médica biología.



MEMBRANAS

La ósmosis inversa es el fenómeno físico relacionado con el movimiento de un solvente (sustancia que permite la dispersión de otras sustancias en ésta, a nivel molecular o iónico a través de una membrana semipermeable desde la zona de alta concentración a la de baja concentración).

Membranas ULP, LP y XLP para aguas residuales e industriales con tratamiento de baja presión.

Membranas SW para agua de mar.

Membranas FR para aguas salobres altas.

Membranas HOR para aguas con contaminación microbiana y/o sustancias oxidantes.

Membranas VNF de nanofiltración para industrial alimentaria, médica biología.



EQUIPOS DE FILTRACIÓN

Equipos para la eliminación de sólidos suspendidos en el agua, siendo el sistema de depuración de agua más antiguo y más utilizado de la humanidad, las diferentes técnicas de filtración han ido evolucionando durante años hasta convertirse en sistemas muy avanzados tecnológicamente y altamente efectivos.

Multicapa

Cartucho

Carbón activo



LÁMPARAS U.V. INDUSTRIALES

- Sistema mediante lámparas ultravioleta para desinfectar el agua industrial.
- Esterilizador multi-lámpara ultravioleta AISI 304 con ventana de inspección y conexión de desagüe.
- Caja eléctrica con circuito electrónico, conexión de cable, medidor de tiempo de trabajo mediante interruptor.
- Indicador mediante LEDs que indican el estado de trabajo y servicio.
- Lámpara con vaina de cuarzo.
- Presión máxima de trabajo de 10 Bar.
- Temperatura de trabajo entre 2°C y 40°C.
- Consumo de energía: 230V-50Hz.
- Vida útil de la lámpara: 10.000 horas aproximadas.
- Posibilidad de conexión con válvula solenoide.



RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO

Permite la eliminación selectiva de uno o varios elementos presentes en el agua, dependiendo del tipo de resina a utilizar. Pueden ser utilizados como pre-tratamiento de otros sistemas de depuración o como único sistema de eliminación de contaminantes.

- Descalcificación.
- Desnitrificación.
- Desmineralización.
- Resinas selectivas.



AIRE COMPRIMIDO

TRATAMIENTO COMPLETO DE AIRE COMPRIMIDO

Completa línea de productos para el tratamiento y control de aire comprimido para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones industriales y de proceso. Posibilidad de montaje individual por conjuntos y mediante sistema modular.

FILTROS DE PARTÍCULAS DE HASTA 5 MICRONES.

Filtros coalescentes específicamente diseñados para remover partículas sólidas, agua y aerosoles.

Tipo B eficiencia de remoción de partículas con tamaño de 0.5 micrones.

Tipo C eficiencia de 99.99998% de remoción de partículas con tamaño de 0.01 micrones.

Tipo D removedores de vapor de aceite con elemento de carbón activado que nos da una eficiencia de 0.003PPM de vapor remanente.

Reguladores de aire y filtro reguladores

Para montaje en línea, pilotos, esclavos de flujo dual, electrónicos.

LUBRICADORES

- EconOmist, inyectan aceite en aerosol en el sistema y automáticamente provee la cantidad apropiada de lubricación para herramientas y otros componentes neumáticos.
- AtoMist, este tipo de lubricadores inyectan microneblina al sistema de aire comprimido, lo que proporciona una lubricación apropiada a grandes distancias.

SISTEMA MODULAR

Completo programa de elementos de unión para las combinaciones de los distintos elementos.

Secadores de aire refrigerativos y regenerativos para uso en laboratorios industriales, farmacéuticos, cabinas de pintura, etc...

WILKERSON®



TUBERÍA Y ACCESORIOS

HIERRO Y ACERO TUBERÍA

- DIN-2440 Serie media
- Tubos sin soldadura en acero al carbono St-33.
- Extremos lisos o ranurados.
- Acabados en negro o galvanizado (DIN 2444).

- DIN-2441 Serie pesada.
- Tubos sin soldadura en acero al carbono St-33.
- Extremos lisos o ranurados.
- Acabados en negro o galvanizado (DIN 2444).

- DIN-2448
- Tubos sin soldadura en acero al carbono St-37.0
- Extremos lisos o ranurados.

- ISO R-65
- Tubos sin soldadura en acero al carbono St-33.
- Extremos lisos o ranurados.
- Acabados en negro o galvanizado (DIN 2444).

ACCESORIOS

ACCESORIOS DIN

- Codos 45° y 90° DIN-2605 (N3) y DIN-260 (N5).
- Tes iguales DIN-2615
- Reducciones concéntricas DIN-2616
- Caps DIN-2617
- Bridas ciegas DIN-2527 (PN-16 y PN-40)
- Bridas planas DIN-2576, DIN-2502
- Bridas con cuello, DIN-2633 PN-16 y DIN-2635 (PN-40)
- Nipples soldados o sin soldadura según DIN-2982.
- Accesorios forjados en acero
- Accesorios en hierro maleable, todas las figuras en negro o galvanizado
- Gama completa de abrazaderas, abarcones y sistemas de soportación.
- Tornillería DIN
- Juntas espirometálicas, grafito, PTFE, etc.
- Según normas DIN y ANSI

ACCESORIOS ASTM ANSI B.16.9

- Codos 90° radio largo
- Tes iguales
- Tes reducidas
- Reducciones concéntricas y excéntricas
- Caps
- Bridas ANSI B-16.5 ANSI-150/300/600
- Bridas ciegas
- Bridas planas
- Bridas con cuello
- Bridas roscadas
- Bridas SW
- Accesorios forjados "fittings" según ANSI B-16.11 de 3000 y 6000 lbs.

INOXIDABLE AISI-304 - AISI-316L OTROS BAJO DEMANDA TUBERÍA

SERIE MILIMÉTRICA

- Tubos soldados TIG
- Normas de fabricación según DIN-17455 y DIN-17457
- Desde 6"1.00 hasta 304"2.00

SERIE ISO

- Tubos soldados
- Normas de fabricación según DIN-17455 y DIN-17457
- Dimensiones según ISO 1127

SERIE SCHEDULE S-10/S-40/S-80

- Tubos soldados
- Desde 3/8" hasta 8"

ACCESORIOS SERIE MILIMÉTRICA

- Codos 90° soldados con radio 1.5D.
- Tes iguales
- Reducciones concéntricas.
- Caps
- Valonas
- Gama completa de abrazaderas, abarcones y sistemas de soportación.

ACCESORIOS SERIE ISO Y DIN

- Codos 90° soldados con radio 1.5D
- Tes iguales
- Reducciones concéntricas y excéntricas.
- Caps
- Collarines
- Bridas ciegas DIN-2527 (PN-10 a PN-40)
- Bridas planas DIN-2576, DIN-2502
- Bridas con cuello DIN-2633 y DIN-2635
- Bridas locas en aluminio con epoxy DIN-2642 PN-10
- Bridas prensadas, locas, con cuello o con collarín (PN-10 a PN-40)
- Tornillería DIN
- Juntas espirometálicas, grafito, PTFE; etc.
- Según normas DIN

ACCESORIOS SERIE SCHEDULE S-10/S-40/S-80

- Codos 90 soldados
- Tes iguales
- Tes reducidas
- Reducciones concéntricas y excéntricas
- Caps
- Stub-ends según
- Bridas ciegas
- Bridas planas
- Bridas con cuello





www.sugein.com

sugein@sugein.com

DISTRIBUCIONES PARA ESPAÑA Y PORTUGAL

c/ Artesans , 19 - Pol. Ind. III
Tel. 96 367 26 00 *
Fax. 96 367 51 16
46120 Alboraya (Valencia)