

# Comeval Valve Systems



Catálogo Corporativo  
*Válvulas y Productos para el Control de Fluidos*

*Flowing innovation  
.... since 1974*



A COMPANY OF THE  ARMATUREN GROUP

[www.comeval.es](http://www.comeval.es)

# Una Compañía del Grupo ARI ARMATUREN

Desde 1974 proveyendo válvulas y productos exclusivos  
para el control de fluidos

[www.comeval.es](http://www.comeval.es)



<b>Tradición y Vanguardia</b>	4
Misión	5
Una Estructura Mundial	5
Mercados	6
Fabricación; nuestras marcas Privadas	8
Distribución Especializada	10
Nuestra Fórmula de éxito	11
<b>Productos</b>	12
ARI - Armaturen	14
ARI - Armaturen - ZETRIX	16
SISTEMAS Y CONTROL SALA DE CALDERAS	17
CASHCO-VCI	18
GREEN CONTROL	20
STOPNOISE	21
FOSSIL POWER SYSTEMS	22
CARBONE PLUS +	23
HÖGFORS	24
CHEMVALVE	25
CLORIUS	26
NENCINI	27
CSA	28
UNIWAT	30
DIAVAL	32
UNIFLOW	33
TFC	35
TORAFLEX	36
<b>Guía de especificaciones</b>	38
Válvulas de Aislamiento	39
Válvulas de Retención	40
Válvulas de Control Autoaccionadas	41
Válvulas de Control y Especiales	42
Válvulas y Equipamientos de Seguridad	43
Instrumentación y Control Caldera	44
Purgadores y Especialidades	45
Ventosas, Accesorios y Misceláneos	46
<b>Fuente permanente de información</b>	47
<b>Póngase en contacto</b>	49



Partnership  
Local Thinking      Global Network  
Tradition      Dynamism



# Misión



COMEVAL es una Compañía líder en el sector de Válvulas y Productos para el control de fluidos que cuenta con un reconocido prestigio tanto en el mercado nacional como internacional.

La Compañía, fundada en 1974, es una de las más arraigadas en el sector nacional y ha sabido adaptarse a los diversos cambios en materia tecnológica, comercial y social hasta convertirse en un referente del sector actual. Un equipo joven, dinámico, motivado y con alta preparación ha permitido realizar este desarrollo desde los orígenes a la fecha actual.

En Enero 2011 la Compañía dio un paso definitivo hacia la consolidación internacional mediante la integración dentro del Grupo alemán ARI ARMATUREN, el mayor fabricante Europeo que consolida un amplio programa de válvulas industriales para uso en vapor, fluidos térmicos y agua sobrecalentada.

El Sistema de Calidad de COMEVAL esta certificado por AENOR de acuerdo a la Norma ISO 9001:2000, la Compañía forma parte de Organismos Técnicos y Portales referentes en el sector industrial. Los productos de distribución y fabricación de COMEVAL son todos exclusivos, asumiendo la responsabilidad íntegra del servicio de garantía, postventa y mantenimiento, derechos de distribución y promoción. Todo ello es posible gracias al respaldo de nuestros proveedores asociados, todo para su tranquilidad..

Nuestra Misión es ofrecer Productos con un Valor Añadido de competencia, servicio y asesoría técnica en un mercado cada vez más exigente con las expectativas. Conocer y superar las expectativas de nuestros clientes es nuestro gran reto corporativo tan solo al alcance de algunas Organizaciones.

Cumplir nuestra Misión es solo posible gracias a los valores que guían la Compañía, los cuales transpiran hacia todos los niveles de la Organización, donde la experiencia es un grado que se comparte y transmite sirviendo para reforzar el núcleo central de la Compañía: el Equipo Humano.



## Una estructura Mundial

ARI ARMATUREN® red de empresas:

El Grupo ARI ARMATUREN cuenta con una implantación internacional gracias a su Red de Compañías propias en los cinco continentes así como las Compañías adquiridas en aras a su expansión de mercado.

Desde su sede central en el estado de Westfalia y tres plantas productivas en el corazón de Alemania, el grupo ARI ARMATUREN es también un Líder global.





Nuestros Productos cubren un amplio espectro de clientes en los mercados de la Climatización Civil, Aguas, Procesos, Energía e Industria de Bienes de equipo y Transformación.

# CLIMATIZACIÓN ENERGÍA AGUAS PROCESO INDUSTRIA





## Industria

Alimentación y Bebidas, Automoción, Construcción  
Mecánica, Lavanderías, Textil, Reciclado, Conservas...

## Aguas

Tratamiento de Aguas (EDAR, ETAP),  
Presas, Abastecimientos, Captación y Distribución,  
Riegos, Desalinización...

## Climatización Civil

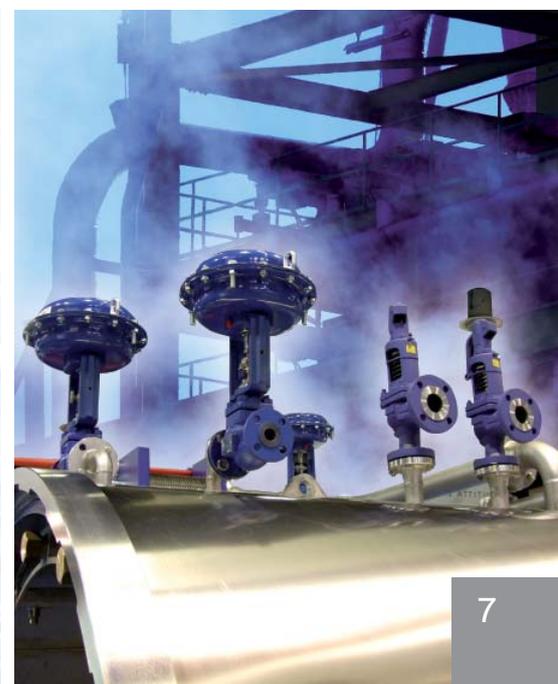
Hospitales, Centros Públicos, Hoteles,  
Edificios Comerciales, Instalaciones Deportivas...

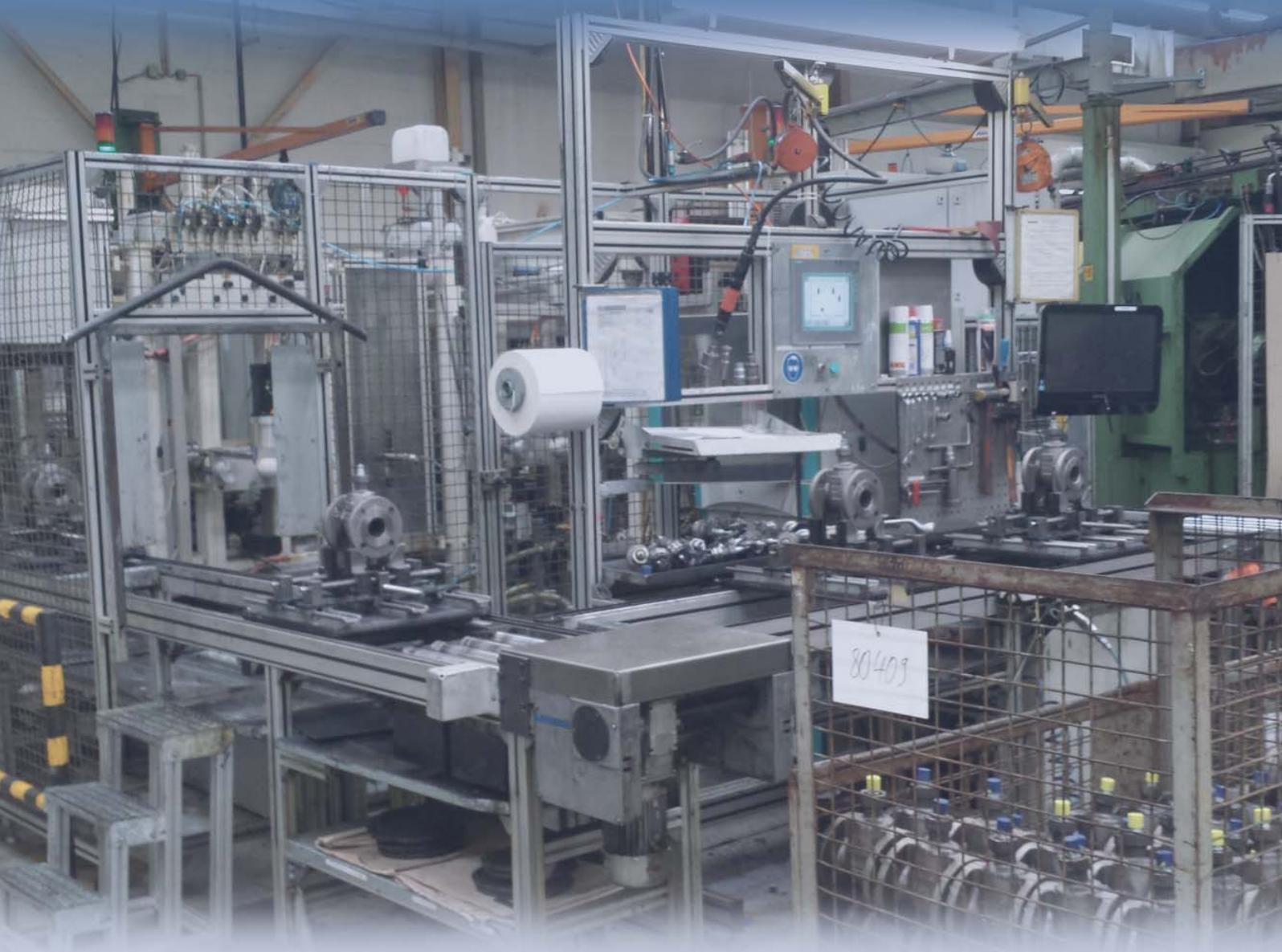
## Plantas de Procesos

Minería, Lubricación, Química, Pulpa  
y Papel, Aceites...

## Energía

Petróleo y Gas, Ciclos Combinados, Plantas  
Termosolares, Plantas Hidráulicas,  
Centrales Térmicas, Biomasa, Biocombustibles...





Uniflow®

Uniwat®

Diaval®

Toraflex®

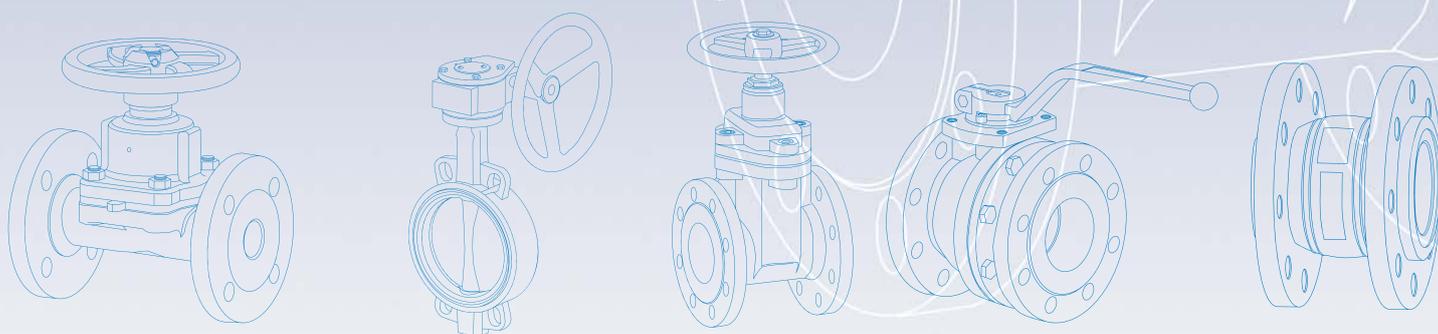
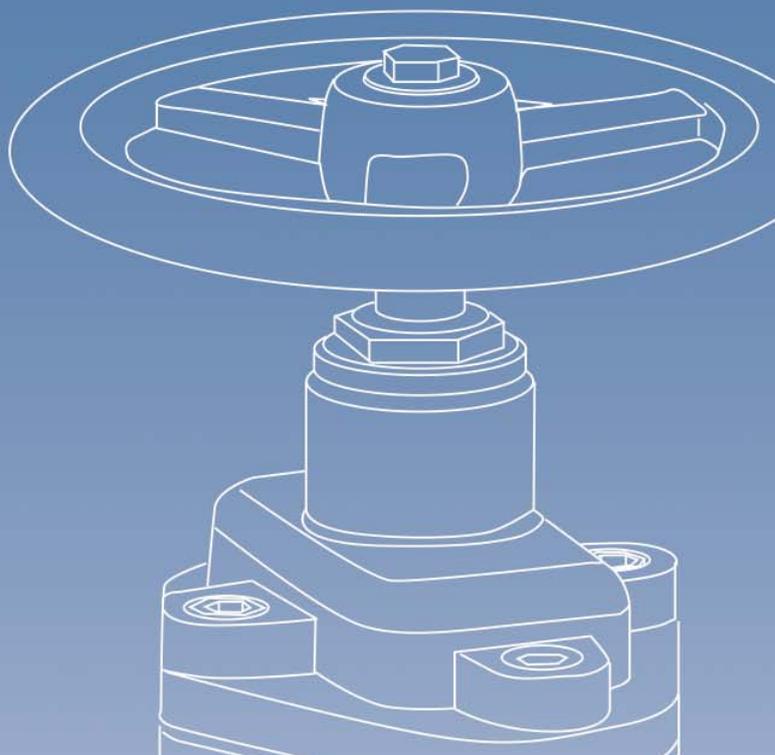
# Marcas que aportan fiabilidad



Entre las Operaciones especializadas de nuestra Compañía se encuentra la fabricación de marcas privadas de una gama de productos para el sector de procesos, Aguas y Climatización que complementan nuestras marcas de representación exclusiva; en la unión de ambas actividades está nuestra diversidad y especialización.

Las marcas privadas pertenecen a nuestra Compañía así como los diseños y moldes de fundición exclusivos con la subcontratación de la producción en los centros productivos más convenientes en cada ciclo económico (Outplacement) así garantizamos una alta competitividad y un control de diseño y calidad a la altura de las expectativas de nuestros clientes.

Los productos que conforman nuestro elenco de marcas privadas son distribuidos en más de 65 países a lo largo de los 5 continentes.





Versatilidad

Conocimiento **Calidad**  
**Experiencia**

Servicio



Esta es la Fórmula del éxito corporativo de COMEVAL, no solo proponemos los mejores productos sino que les añadimos el valor de la especialización reflejada en nuestra propia capacidad de actuar en diversos campos como:

## ■ Postventa y Servicio en Planta

Departamento Postventa dedicado al servicio de nuestros clientes:

Visitas a plantas para el diagnóstico e intervención, reparación en Taller; recambios originales de todos nuestros productos garantizados y con trazabilidad.

## ■ Operaciones

Operaciones de valor añadido en nuestras instalaciones que aportan flexibilidad, rapidez y economía a nuestros clientes. Modificación de válvulas; montajes de las válvulas, actuadores, pilotajes, retardo de válvulas de seguridad, ajustes de presión, calibración de válvulas e instrumentos de control, soldaduras, rectificadas de asientos, cambios de empaques ... todas las operaciones se diseñan, proyectan y se llevan a cabo en nuestro taller.



## ■ Inspecciones

Realizadas en nuestras instalaciones, Institutos Técnicos ó en las plantas de nuestros asociados. A Nuestro equipo postventa asesora sobre las mismas y documenta todos los procesos en el Plan de Calidad.

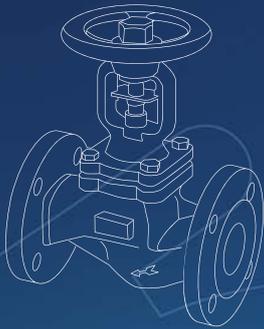
## ■ Pruebas

Pruebas y Ensayos No destructivos de acuerdo a las Normas Internacionales, Inspecciones por terceras partes en nuestras instalaciones.

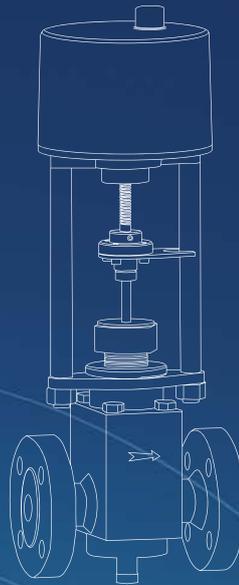
## ■ Formación

Compartir el conocimiento es un factor distintivo en nuestra Compañía y además acercamos estas facilidades a nuestros clientes sin coste para ellos. Organizamos de forma regular seminarios, convenciones técnicas e incluso cursos de formación individualizados y adaptados a los requisitos de los clientes.

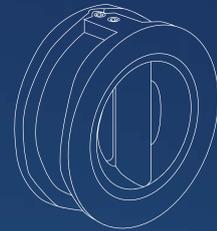
Estos se organizan en nuestras instalaciones ó bien en la de los clientes. Todas estas actividades incluyen la entrega de documentación y diplomas de asistencia y aprovechamiento.



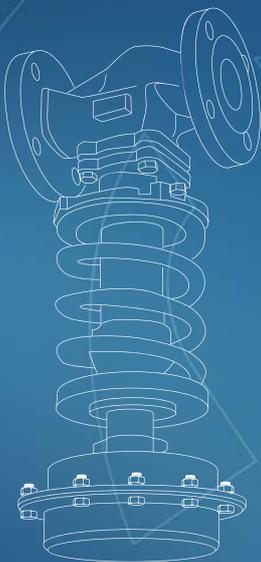
Válvulas de Aislamiento



Instrumentación y Control Caldera



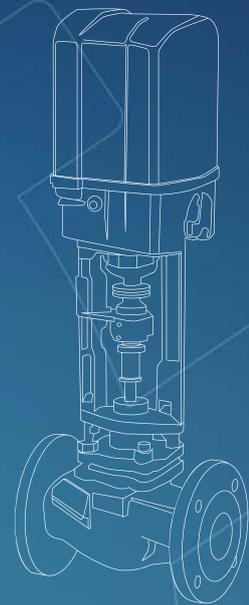
Válvulas de Retención



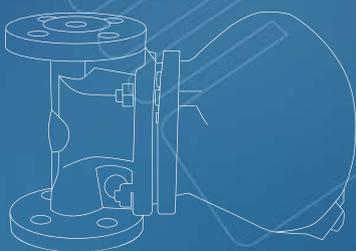
Válvulas de Control Autoaccionadas



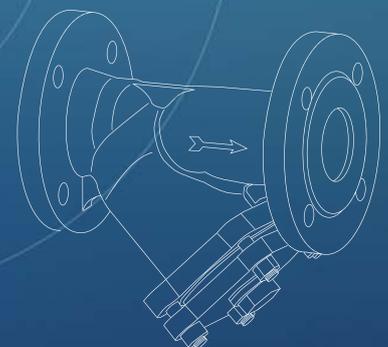
Válvulas y Equipamientos de Seguridad



Válvulas de Control



Purgadores y Especialidades para Líneas de Vapor



Accesorios de Líneas



Nuestras Válvulas y productos para el Control de Fluidos se clasifican en 8 categorías por su diseño funcional:

**- Válvulas de Aislamiento:**

Para el seccionamiento de conductos; Válvulas de Aislamiento Lineal (globo, compuerta, diafragma, guillotina) así como Rotativas (mariposa, esfera, macho).

**- Válvulas de Retención:**

Para impedir el retroceso de flujo en los conductos; disponibles en varios diseños para cubrir aplicaciones diversas en Aguas e Industria: retención de bola, de clapeta engomada, doble plato, disco con muelle.

**- Válvulas Auto accionadas:**

Activándose sin necesidad de energía auxiliar, tan solo por la acción propia del fluido; pueden realizar diversas funciones: control de la presión, nivel, caudal, temperatura..

**- Válvulas de regulación:**

Activándose por medio de energía auxiliar (neumática ó eléctrica), poseen una característica de regulación más precisa y compleja que las anteriores. Pueden ser lineales ó rotativas en función del movimiento del eje.

**- Válvulas y equipamientos de Seguridad:**

Para la protección de los Sistemas de Presión en recipientes, tanques y otros equipos. Alivio de presión, de vacío así como inertización en tanques, silenciadores para la atenuación sonora.

**- Automatización de Calderas:**

Para el control automático de calderas de acuerdo a la Normativa vigente. Control de nivel de agua en el tambor, purga de lodos, sales disueltas, alimentación de agua de caldera, indicación de nivel y otros equipos.

**- Purgadores de Condensado:**

Para el ahorro energético en líneas de vapor así como otros equipos de vapor como tanques de revaporizado, separadores, desgasificadores, cabezales de venteo, sistemas de detección de fugas.

**- Accesorios de Líneas:**

También necesarios en toda instalación de fluidos como los filtros, ventosas de aireación, compensadores de dilatación, visores de flujo y otros equipos especiales.



Nuestro Portafolio de Productos es variado, especializado y único gracias a la estrecha colaboración con nuestros socios de negocio.



## Tecnología Alemana de Vanguardia

al alcance de toda la industria, desde una sola fuente integral,  
desde nuestra Compañía madre..



### ARI ARMATUREN

Nuestra Compañía se incorporó al Grupo ARI ARMATUREN en 2011 tras muchos años de exitosa colaboración en el mercado español. ARI ARMATUREN es un Grupo de fabricación líder en el mercado internacional de válvulas y equipos de baja y media presión para aplicaciones de vapor, fluidos térmicos, gases y procesos.

Dispone de tres plantas de fabricación propias en Alemania y una en Houston (EE.UU) donde incorpora las últimas tecnologías de diseño y fabricación, cuenta con amplias homologaciones de calidad y diseño que confieren la garantía de un líder. Más de 10.000 líneas de producto bajo una fabricación seriada y totalmente automatizada que eleva la productividad hasta niveles de record son la garantía de una marca forjada en Alemania pero con talante global.

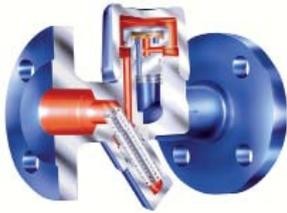
ARI ARMATUREN cuenta con más de 800 empleados en plantilla, red de compañías propias así como distribuidores y puntos de asistencia en los cinco continentes.



# Programa de Fabricación General

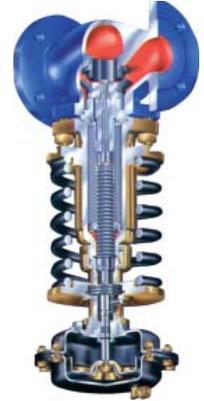


<b>Materiales Constructivos:</b>	Hierro Fundido / Nodular / Acero Fundido / Acero Inoxidable
<b>Rangos de Presión:</b>	PN 16 - PN 160 // ANSI 150 // ANSI 2500 (según productos)
<b>Tamaños Constructivos:</b>	DN 15 - DN 500 (según modelos)
<b>Homologaciones:</b>	PED 97/23/CE, ATEX, TÜV, TA-LÜFT, ASME NB, DGW



## PURGADORES DE CONDENSADO

Termodinámicos  
Termostáticos  
Flotador  
Biométricos  
Separadores  
Bombas de Condensado  
Sistemas de Fluidos



## VÁLVULAS DE AUTOACCIONADAS

Reguladoras de Presión  
Reguladoras de Temperatura



## VÁLVULAS DE CIERRE

Válvulas de Mariposa Triple Excéntricas  
Válvulas de Globo  
Válvulas de Fuelle  
Válvulas Regulación Manual



## VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y ALIVIO DE PRESIÓN

- Diseño Convencional y compensadas por fuelle
- Rating de entrada hasta 2500#
- Tamaños de entrada 1" - 8"
- Presión de disparo hasta 6000 psig (414 bar)
- Diseños convertibles en planta, adaptación de tobera y servicio criogénico.

## FILTROS y ACCESORIOS



## VÁLVULAS DE CONTROL

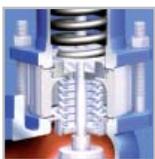
Neumáticas, eléctricas  
3 vías mezcla / derivación  
Fuelle, diseños obturador



ARI ARMATUREN, diseña y fabrica válvulas de seguridad con código ASME VIII, con homologación del NB, protegiendo equipos a presión e instalaciones en la industria energética, Oil & Gas y procesos con válvulas de alto rendimiento.

## Diseño de Fabricación EN/DIN TRD21 y API 526

### SAFE



Las válvulas de seguridad ASME VIII de ARI incorporan como estándar un fuelle fabricado en INCONEL 625 resistente a la corrosión y que actúa compensando una posible contrapresión.



Precisión en el centrado de la boquilla aseguran la repetibilidad de la presión de disparo. El roscado de la boquilla próximo al asiento minimiza las posibilidades de corrosión.



Asiento fácilmente intercambiable que facilita el mantenimiento



myValve, programa de cálculo para los ingenieros de procesos, contáctenos para descarga.



La válvula de procesos estanca, la seguridad del cierre bidireccional y con la garantía del Grupo ARI.



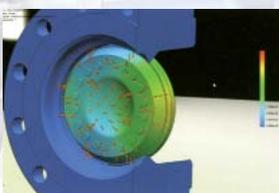
Los ingenieros de desarrollo en ARI han invertido toda su competencia en el lanzamiento de la válvula triple excéntrica ZETRIX, la válvula para la industria de procesos, cierre estanco metal – metal, bidireccional y con asiento laminar.



Materiales de fabricación en acero carbono, aceros inoxidables y de aleación para altas temperaturas, ratings de presión hasta 2500 lbs (en desarrollo) y múltiples posibilidades de accionamientos de menor coste gracias al bajo par de maniobra. ZETRIX es la aplicación ideal para procesos, fluidos térmicos, vapor y reemplazo de costosas válvulas convencionales de compuerta suponiendo ahorro de espacio en su instalación. Ver los catálogos técnicos para detalles completos y homologaciones.

## TA - Lüft

# ZETRIX®





## Automatización de Sala de calderas;

*con los mejores productos y el respaldo profesional de nuestro equipo.*

Proveemos válvulas y automatismos para el control de sala de calderas según normativa vigente, los mejores equipos y el mejor servicio nos avalan.



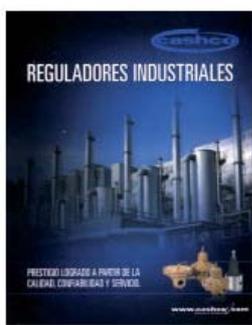
Nuestro equipo técnico y de diseño está especializado en la concepción de Sistemas para facilitar la mejora y explotación de sus instalaciones industriales; por ejemplo montaje de generadores instantáneos de agua caliente, desgasificadores y tanques de alimentación de agua de caldera equipados, rampas reductoras de presión, bombas auto accionadas de impulsión de condensados y más, todo adaptado a sus requisitos pero con la ventaja de contar con equipos y diseños seriadados.



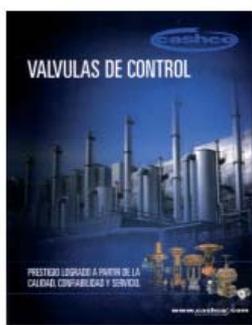
“La calidad es nuestro primer compromiso en CASHCO VCI,  
todos los medios de producción y control apuntan a cumplir el objetivo de garantizar  
la seguridad de las instalaciones de nuestros clientes”  
Cathy Pflughoeft Directora de Calidad, CASHCO-VCI



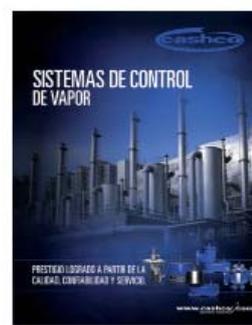
CASHCO – VCI diseña y fabrica tres líneas de producto muy definidas:



REGULADORES DE PRESIÓN



VÁLVULAS DE CONTROL



EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE TANQUES



## REGULADORES DE PRESIÓN

### REGULADORES DE PRESIÓN

- Función reductora de presión, contra-presión y presión diferencial.
- Tamaños desde 3/8" hasta 4"
- Aplicaciones a todo tipo de procesos.
- Presiones hasta 250 bar, todo tipo de materiales y conexiones.



## VÁLVULAS DE CONTROL

### VALVULAS DE MOVIMIENTO ROTATIVO

Modelo RANGER QRT –

Válvula de Control Rotativa, conexión Wafer para montaje entre bridas, característica de regulación isoporcentual gracias al interno de esfera caracterizada. Accionamiento neumático ó eléctrico e instrumentación.



### VALVULAS DE MOVIMIENTO LINEAL

Válvulas de Control con cuerpo modular e internos recubiertos de PTFE para servicios altamente corrosivos; válvulas de construcción tipo globo para aplicaciones industriales y válvulas compactas para construcción roscada para equipos.



## EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE TANQUES

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE TANQUES

- Válvulas de presión, vacío y combinadas con descarga atmosférica y/o conducida.
- Diseños con pesas, resorte y pilotadas
- Diseños modulares convertibles en la propia planta
- Vacío hasta 1-12 psig, Presión hasta 15 psig
- Materiales: Acero, Acero Inoxidable y Resinas Epoxy
- Válvulas de Inertización para tanques.
- Operadas por resorte, permiten la entrada de vapores inertes en el tanque con presión de alimentación de hasta 15 bares
- Diversas configuraciones del cuerpo para acomodar especificaciones en tanque
- Construcción cuerpo y piloto en acero inoxidable.
- Presión de ajuste máxima: 14 psig



### TAPAS DE EMERGENCIA Y APAGALLAMAS

- Tapas de emergencia con diseños de guía superior, guía inferior, con brazo articulado y resortes.
- Materiales: Acero Carbono, Acero Inoxidable y Fibra de Vidrio.
- Tamaño de conexión 20" y 24"
- Apagallamas, antideflagrantes y antidetonantes. Según API 2000 y BS 7244, homologación FM.

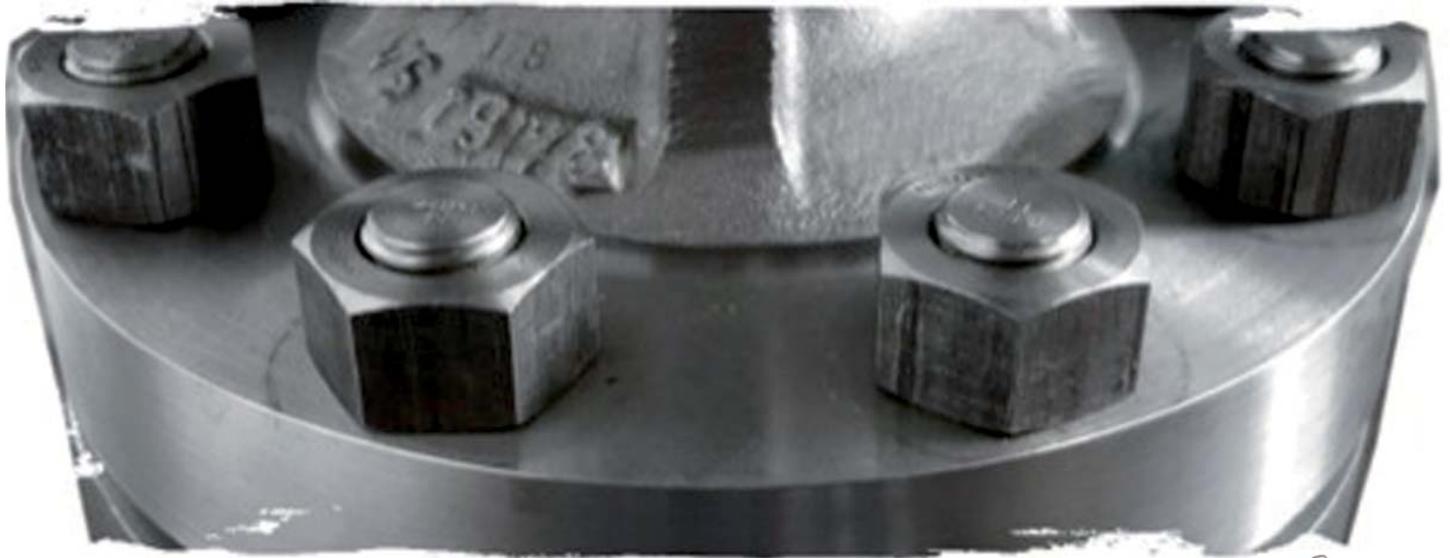


# GREEN CONTROL



*“La marca verde de válvulas alrededor del mundo”*

*Especialistas en diseño y fabricación de Válvulas de Control*



GREEN CONTROL diseña y fabrica válvulas de control para todos los procesos industriales en plantas petroquímicas, Oil & Gas y energía. Gracias a un equipo que acumula más de 30 años de experiencia en la concepción y desarrollo de válvulas de control, ofrece un amplio programa de válvulas y atemperadores de vapor que satisfacen los más estrictos requisitos de calidad y reglamentación.

*Presión de Diseño: ANSI 150 – 2500#, Tamaños 1” – 24”, Todo / Nada y Regulación, diseño obturador cónico, parabólico, jaula simple y doble y multi-etapa, paso recto, ángulo y 3 vías, materiales en fundición y forja, actuadores neumáticos, eléctricos e hidráulicos.*



## Series UT – UC Servicio General

Válvulas para aplicaciones generales  
Construidas en fundición,  
obturador cónico y jaula  
Paso recto y tres vías  
Para servicios hasta 200°C



## Series L-C-H Servicio Severo

Válvulas para servicios críticos  
Construidas en fundición y aleación forjada,  
obturador doble jaula y multi etapa  
Paso recto y angular, para alta temperatura  
por encima de 200°C



## Series 10000 Atemperadores

Atemperadores de Vapor recalentado para  
plantas térmicas y HRSGs.  
Boquilla múltiple de orificio variable, con válvula  
de control de agua externa o diseño integrado.

# stopnoise

“Su Partner para el control acústico”

Ingeniería acústica aplicada a la industria y protección medioambiental



## Silenciadores de descarga atmosférica

Los ingenieros de diseño de STOP NOISE acumulan más de 50 años en la concepción de sistemas para la atenuación sonora en la industria. Todo este caudal de Know How se vierte en un completo programa de silenciadores y soluciones acústicas con calidad, competencia y profesionalidad.

Los silenciadores de descarga atmosférica atenúan el nivel sonoro que los gases en forma de aire o vapor efectúan a la salida de los equipos presurizados. Los silenciadores STOP NOISE se calculan de forma individual de acuerdo a las condiciones de proceso de cada aplicación y se proveen junto a toda la documentación y pruebas.



stopnoise engineering srl



# FOSSIL POWER SYSTEMS



AQUARIAN es sinónimo de seguridad en las calderas de alta presión, no importa si el control de nivel es remoto ó bicolor visual, si es **AQUARIAN**, es seguro y no admite imitaciones.



**FOSSIL POWER SYSTEMS** diseña y fabrica en Canada equipos de instrumentacion de calderas.



## AQUARIAN VISUAL

Caja de nivel de alta presión para indicación de agua de calderín, indicación bicolor a través de 6 puertos, caja 316L y cristales en mica. Condiciones de servicio maximas: 207 bar / 360°C



Fabricante original de los sistemas de indicación de nivel AQUARIAN (fabricados hasta el año 2006 para YARWAY)



## AQUARIAN CLASSIC (ELECTRÓNICO)

Equipo electrónico de indicación de nivel remota consistente en columna de agua, sondas de conductividad y caja de indicación electrónica local y remota. Condiciones de trabajo máximas de la columna de agua: 3000 psig



CARBONE+ con sede en Bélgica es una Compañía especializada en estudios de ahorro energético desde hace décadas. CARBONE+ diseña y fabrica cubiertas desmontables en material textil de aislamiento térmico.



## DECAMAT

Cubiertas desmontables de fibra de lana con broches de montaje sobre los equipos a aislar: válvulas, turbinas, motores, intercambiadores.. El sistema DECAMAT permite un ahorro térmico en las instalaciones de calentamiento al tiempo que evita un gran coste de mantenimiento a la propiedad en comparación con las estructuras rígidas de aluminio. El mantenimiento es rápido y de largo periodo de amortización.



Nuestros especialistas toman las medidas sobre los equipos de planta y montamos in situ, consulte los beneficios de la tecnología de CARBONE+ para su planta.



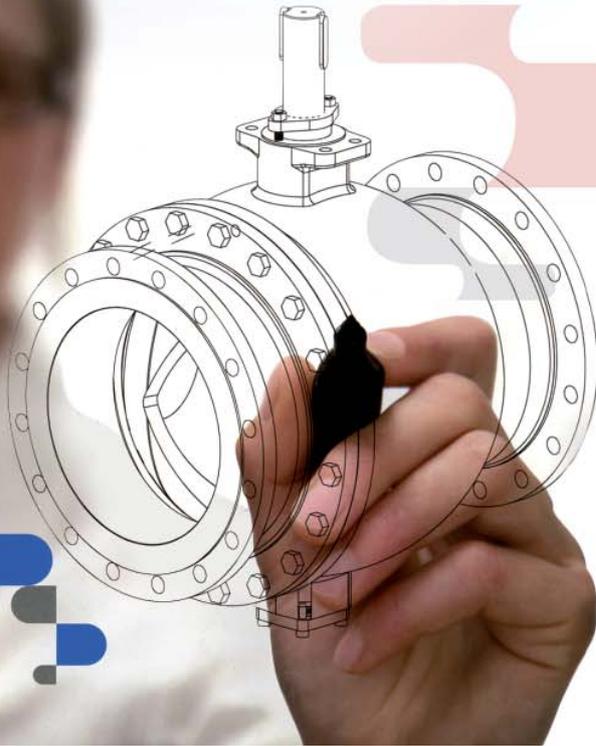
**CARBONE+**  
**DÉCAMAT® - PYTEC®**

## PYTEC

Cubiertas Desmontables de protección ignífuga para la protección de motores eléctricos y otros componentes críticos de las instalaciones en refinerías y plantas de energía. Las cubiertas PYTEC permiten ahorrar un gran coste en el recubrimiento de pinturas ó aplicaciones ignífugas de protección anti-incendios. Las cubiertas se diseñan sobre medida y se colocan en planta sobre los equipos ya instalados.

Control Rotativo de los procesos abrasivos, de alta temperatura o simplemente cuando

**el diseño se impone a la imaginación**



**HÖGFORS** fabricante finlandés especialista en válvulas de mariposa de doble excentricidad y válvulas de bola segmentada para servicios de regulación.



**BLUE LINE:**

Válvulas de mariposa de doble excentricidad y bola para servicios de regulación en aplicaciones en el sector de la energía, climatización, agua y vapor.



**SILVER LINE:**

Válvulas de mariposa de doble excentricidad y bola para servicios de regulación en procesos e industria.

Válvulas desde DN80 a DN1200 con accionamiento manual y automático.



**DAMPERS Y DIVERTERS PARA SERVICIOS DE ALTA TEMPERATURA**

- Tamaños:** desde DN50 hasta DN2000
- Conexiones:** tipo Wafer, Lug y Doble Brida con accionamiento manual y automático.
- Aplicaciones:** escape de humos y gases en la industria de la cogeneración, incineración, hornos, refinerías y energía.

· Gran Flexibilidad en diseños. · Tiempos de entrega cortos.

## Fiables

como un reloj suizo así es nuestra gama de válvulas para procesos y biotecnología.



*CHEMVALVE-SCHMID* es un fabricante suizo de alta calidad en el diseño de válvulas de retención y válvulas de mariposa para industrias de proceso y farmacéuticas. Especialistas en la fabricación de válvulas Wafer para montaje entre bridas, su gama se completa con válvulas de bola Wafer recubiertas de Fluoropolímeros.

## VÁLVULAS DE MARIPOSA



## VÁLVULAS DE RETENCIÓN



 **ChemValve-Schmid**  
Valve Technology



Calidad y Precisión Suiza, símbolo de garantía

## “Control de temperatura ininterrumpido incluso en condiciones extremas”

CLORIUS diseña válvulas de control de temperatura sin energía auxiliar desde 1902 para sistemas de calentamiento, refrigeración y ventilación.

*Líderes en el diseño y fabricación de válvulas de control auto accionadas desde 1902, las válvulas CLORIUS se encuentran instaladas en la mayor parte de los buques en operación internacional gracias a su fiabilidad, tradición, Know How en tecnología naval y homologaciones*



Válvulas de Control de Temperatura Auto accionadas  
Sector Naval, Industria Procesos y Climatización Civil



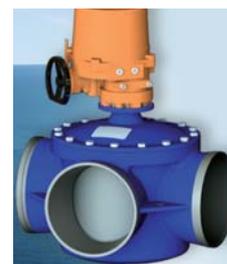
### Válvulas de 2 y 3 vías con termostatos auto reguladores

Para servicios de calentamiento y refrigeración así como ventilación,, 3 vías mezcladoras y divisoras, construidas en materiales de fundición t Acero, termostatos con diversos rangos de temperatura, longitudes de capilar y accesorios diversos.



### Válvulas con actuadores

Válvulas de control con actuadores eléctricos de movimiento lineal así como rotativas en 3 vías y grandes diámetros. Fiabilidad y precisión. Diversos voltajes y accesorios de control.



### Válvulas de Control ranuradas

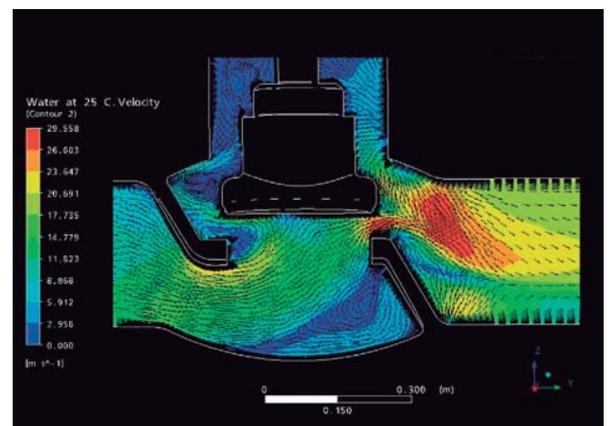
Construidas con extremos ranurados y un 30% más ligeras en comparación a otras convencionales del mismo tamaño, son capaces de manejar altos caudales de líquido en sistemas de control en la industria naval.

“Un socio tecnológico para el mundo del agua”  
cuando el Know How supera las expectativas..

Desde 1967 NENCINI diseña y produce válvulas y soluciones para aplicaciones de tecnología hidráulica. NENCINI se especializa en válvulas para centrales hidráulicas, presas y grandes conducciones bajo normas DIN / EN, ASM y AWWA.

Alta tecnología y calidad utilizando las más avanzadas herramientas de diseño hidráulico desde el inicio hasta las pruebas finales de los productos.

**Productos:** *válvulas de control anulares, válvulas de chorro hueco, válvulas de control de caudal ecológico, válvulas de retención, válvulas de mariposa, válvulas de retención, Penstocks y Compuertas Murales.*



Consolidamos una gran programa de equipos para el control del agua



Las ejecuciones especiales son también su especialidad con mariposas en grandes diámetros, actuadores por contrapeso para funciones de sobrevelocidad o seguridad, recubrimientos especiales, control de altas presiones, etc.

# CSA

Tecnología de  
vanguardia  
al servicio del  
control del agua.



**CSA** es un fabricante situado en Parma (Italia) que concentra el diseño y fabricación de un amplio programa especializado de válvulas y productos para el control del Agua en Abastecimiento y Depuración.

**CSA** aporta un gran valor añadido a sus productos gracias a su alto Know How en la ingeniería del control del Agua, dispone de bancos de prueba dinámicos y estáticos para simulación, demostraciones o formación. Así como de un programa de cálculo de válvulas y reguladores de presión y para el diseño de la disposición de ventosas en los tramos de tubería. Este SOFTWARE denominado HYCONSULT es una herramienta de trabajo habitual de **CSA** y los ingenieros de producto de COMEVAL que está a disposición de nuestros clientes.

El alto nivel de la calidad de los diseños y materiales constructivos permiten a **CSA** estar al frente de los proyectos internacionales de mayor renombre y la sinergia de colaboración con las multinacionales del sector de aguas.



Pressure Regulators



Air Release Valves



## REGULADORES DE PRESIÓN

- Válvula reductora
- Alivio/sostenedora de presión aguas arriba
- Válvula anti-golpe de ariete

## VÁLVULAS HIDRÁULICAS

- DN50 hasta DN400
- Reducción de Presión
- Mantenimiento y alivio de presión
- Limitación de caudal
- Control de nivel
- Anticipadora de golpe de ariete



## VENTOSAS

- Bifuncionales y Trifuncionales para aguas limpias y residuales, desde DN50 hasta DN400 (1" - 2" versión roscada)
- Un sólo cuerpo
  - Flotador polipropileno macizo
  - Modulares
  - Disponible en Acero Inoxidable, Dúplex y Superdúplex para agua salada



## DEPÓSITO PRESURIZADO ANTI-ARIETE

- A.V.A.S.T. (Air Vented Anti Surge Tank)
- Calderín presurizado innovador, con sistema de aireación. Sin necesidad de membrana ni sistema de inyección de aire. Libre de mantenimiento
- Protege de la depresión y de la sobrepresión
- De aplicación en estaciones de bombeo, o en conducción

## VÁLVULAS DE FLOTADOR

- Válvulas con obturador compensado
- Paso recto y/o paso en ángulo
- Bridas DN40 - DN300
- Rosca 1" - 1 1/4"

La excelencia  
del diseño  
aplicada a una  
completa gama

La gama de Válvulas de Mariposa UNIWAT® comprende los diseños Wafer, Lug y Doble brida, con actuadores por palanca manual, desmultiplicador y automáticos pudiendo ser neumáticos, eléctricos e hidráulicos.



## Uniwat®

Diversas configuraciones para asegurar el mejor comportamiento en planta, todos los detalles que una gran válvula debe tener sin pagar más por ello.

## “Válvulas de Retención para Sistemas de Aguas”

Diseños para diversas aplicaciones en aguas limpias y residuales.

Calidad que perdura en planta



Las válvulas UNIWAT se producen en diversos materiales y acabados para aplicación en aguas limpias, residuales o desalinización.



## Uniwat®



Muy diversos diseños como retención por sistema de bola revestida, disco por muelle, clapeta con y sin muelle, contrapeso...con las terminaciones de pintura correspondientes a cada aplicación.





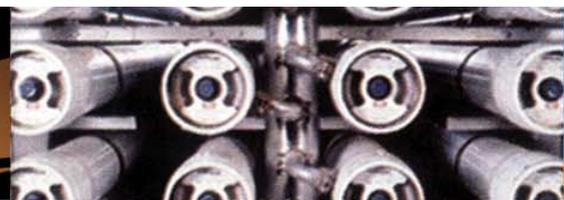
## Nuevos horizontes

en la industria de procesos...

*La Válvula que todo ingeniero de procesos hubiera diseñado*



Válvulas de Diafragma para servicios de abrasión, corrosión ó simplemente cuando se precisen válvulas sencillas de bajo coste de mantenimiento.



El programa de fabricación de DIAVAL comprende diseños de paso tipo vertedero y paso recto, con base de fundición dúctil y con una amplia combinación de revestimientos internos del cuerpo (polímeros y Fluoropolímeros).



Las válvulas pueden entregarse con volante manual o con actuadores, todo tipo de accesorios de control y opciones a su medida.

El programa se completa con más de 8 grados de materiales de diafragma para adaptar a todas las aplicaciones industriales.



## “Válvulas de Bola con calidad certificada”

Diseños y versatilidad a su alcance

VÁLVULAS DE ESFERA FLOTANTE Y TRUNNION



Las Válvulas de Esfera de nuestro programa UNIFLOW® conforman diseños constructivos con bridas DIN y ANSI así como extremos para soldar BW, SW y roscados BSPP y NPT en los modelos de tres cuerpos.



Sistemas de automatización mediante actuadores rotativos de acción neumática (simple y doble efecto), eléctricos (cualquier voltaje), accesorios de control (electroválvulas, finales de carrera con caja..) así como accionamientos manuales con accesorios y opciones (eje extendido, candado...).

Todos los montajes se realizan en nuestro propio taller en tiempos récord.

Uniflow®





## Productos que mejoran sus sistemas de fluidos

Válvulas de Compuerta y Filtros para complementar las instalaciones industriales y de sistemas de aguas.



# Uniflow®

Los productos poseen dos diseños básicos para aplicación en industria, por ejemplo asientos metálicos y pintura resistente a temperatura y Aguas como asientos elásticos y pintura Epoxitadas.

Los diseños conforman el estándar DIN / EN y ASME.

Cuando la abrasión es un problema  
TCF es la solución



Las válvulas de Guillotina de nuestro programa conforman diseños unidireccionales así como bidireccionales (guillotina pasante) en materiales metálicos y elastómeros de estanqueidad diversos.



Las válvulas pueden ser automatizadas con cilindro neumático, eléctrico ó hidráulico así como manualmente por volante ó cierre rápido por palanca.



## La flexibilidad necesaria..

Los compensadores de dilatación TORAFLEX son flexibles y resistentes a la vez gracias a las características de diseño constructivo como el alma interna de los fuelles de caucho sintético.



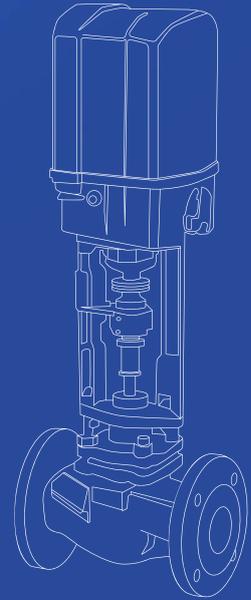
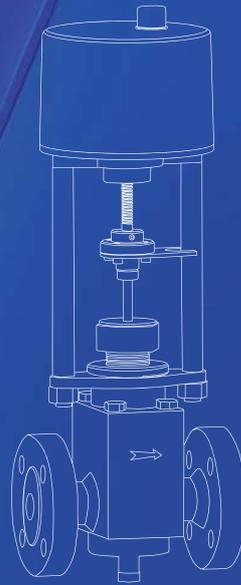
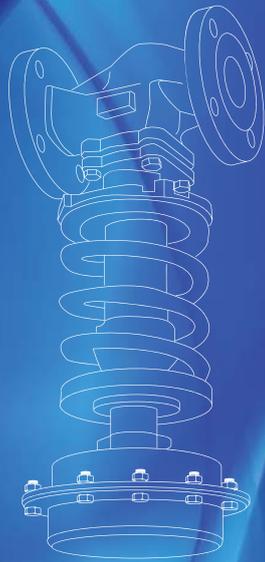
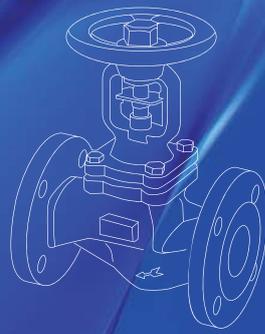
Los diferentes grados elastoméricos permiten aplicar el compensador a las condiciones óptimas del servicio. Por ejemplo EPDM para sistemas de Agua y NBR para lubricantes ó aire comprimido.



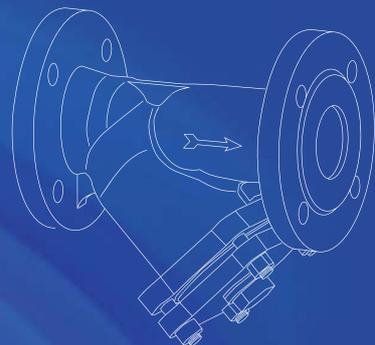
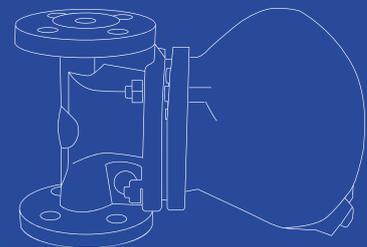
Cuando la limitación de temperatura no permite aplicar compensadores elastoméricos, nuestra gama dispone de diseño metálico con doble fuelle y camisa interior.





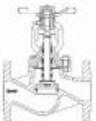
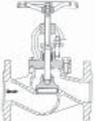
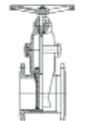
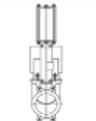
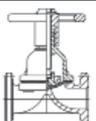
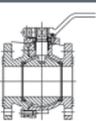
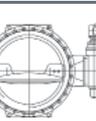
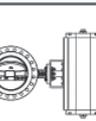


## Guía de especificaciones



# Válvulas de Aislamiento



PRODUCTOS	DISEÑO	PRESIÓN DISEÑO	TAMAÑOS	MATERIAL CONSTRUCTIVO	CONEXIONES	MODELO	MARCA
 VÁLVULAS DE FUELLE DIN / ANSI / API-FUNDIDAS/ FORJADAS	Paso Recto Paso en Y Paso Angular	PN16/160 ANSI150/900	DN15-DN500	1-2-3-4-5-6	Bridas, Soldar, Rosca	FABA PLUS FABA SUPRA Series 90	ARI UNIFLOW
 VÁLVULAS DE GLOBO DIN / ANSI / API-FUNDIDAS/ FORJADAS	Paso Recto Paso en Y Paso Angular 3 vías	PN16/420 ANSI150/2500	DN15-DN600	1-2-3-4-5-6	Bridas, Soldar, Rosca	STOBU Series 90	ARI UNIFLOW
 VÁLVULAS DE COMPUERTA DIN / ANSI / API-FUNDIDAS/ FORJADAS	Husillo Interior Husillo Exterior	PN16/420 ANSI150/2500	DN15-DN1050	1-2-3-4-5-6	Bridas, Soldar, Rosca	Series 90	UNIFLOW
 VALVULAS DE COMPUERTA DIN ASIENTO ELASTICO	Husillo Interior Husillo Exterior	PN 10/16/25	DN40-1000	2	Bridas,Rosca, Extremos PE, Enchufe	Series 504-507	UNIWAT GALA
 VÁLVULAS DE GUILLOTINA DIN	Unidireccional Pasante Bidireccional	PN6/16	DN50-DN1200	1-2-3-4-5	Wafer, Lug	Series VG	TCF
 COMPUERTAS MURALES Y DE CANAL	Estanqueidad total Paso rectangular o circular Montaje mural o para canal Diferentes tipos de accionamiento	PN0,3-1	DN150-2000 150x150 - 3000x3000	4-5-6	Bridas, Anclaje, Embebida en hormigón		NENCINI
 VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DIN / ANSI EN 558-1 BS 5156	Paso Ondulado, Paso Recto	PN3,5/16	DN6-DN300	1-2-3-4-5-6	Rosca, Bridas	W, ST	DIIVAL
 VÁLVULAS DE ESFERA DIN / ANSI / API / FUNDIDAS / FORJADAS	Flotante Trunnion 2 ó 3 cuerpos Segmentada	PN16/420 ANSI150/2500	DN6-DN900	1-2-3-4-5-6	Wafer, Bridas, Soldar, Rosca	Series BV	UNIFLOW
 VÁLVULAS DE MARIPOSA CONCENTRICAS	Concéntrica	PN10/40 ANSI150/300	DN25-DN1200	1-2-3-4-5-6	Wafer, Lug, Bridas, Ranuradas	ZIVA, GESA	ARI UNIWAT HOGFORS GALA
 VÁLVULA MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICA	Doble excentricidad	PN6-40	DN150-4000	2-3	Bridas, Soldar	Series VF	NENCINI UNIWAT
 VÁLVULA MARIPOSA TRIPLE EXCÉNTRICA	Triple excentricidad	PN10-40 Clase 150#-300#	DN80-1200	3-5	Bridas	ZETRIX®	ARI

Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

Accionamientos por Palanca y Reductor Manual así como actuadores, eléctricos, neumáticos, hidráulicos, contrapeso.

**Material Constructivo cuerpo principal:**

Hierro Fundido (1)      Fundición Dúctil (2)  
Acero Carbono (3)      Acero Inoxidable 304 (4)  
Acero Inoxidable 316 (5)      Otros (6)

# Válvulas de Retención



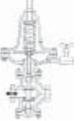
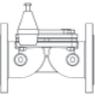
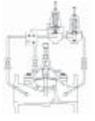
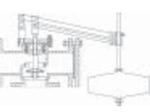
					MATERIAL CONSTRUCTIVO			
	VÁLVULAS RETENCIÓN CLAPETA OSCILANTE GLOBO DIN / ANSI / API / FORJ. / FUND.	Clapeta batiente Paso total	PN16/420 ANSI150/2500	DN15-DN900	2-3-4-5-6	Bridas, Soldar, Roscar	Series 39	UNIFLOW GALA
	VÁLVULAS RETENCIÓN PISTON DIN / ANSI / FORJ. / FUND.	Con o sin muelle	PN16/420 ANSI150/2500	DN 15 - DN 500	1-2-3-4-5	Bridas, Soldar	STOBU 003 SERIES 3S	ARI UNIFLOW
	VÁLVULAS RETENCIÓN CLAPETA OSCILANTE WAFER DIN / ANSI	Wafer Clapeta batiente Paso reducido	PN16/40 ANSI150/300	DN32-DN1000	3-4-5-6	Wafer	Series CV CSC	UNIWAT CHEMVALVE
	VÁLVULAS RETENCIÓN DISCO DIN / ANSI	Wafer Disco cargado por muelle	PN6/160 ANSI150/900	DN15-DN350	3-4-5-6	Wafer	CVD CSD	CHEMVALVE
	VÁLVULAS RETENCIÓN DOBLE PLATO DIN / ANSI / API	Wafer Platos batientes Recargadas por Muelle	PN16/420 ANSI150/2500	DN50-DN1200	1-2-3-4-5-6	Wafer, Lug, Soldar	Series CH DDC	UNIFLOW UNIWAT
	VÁLVULAS RETENCIÓN DE CLAPETA ENGOMADA	Clapeta revestida, sin asiento	PN 10 / 16	DN 40-500	2	Bridas	Series 5107	UNIWAT
	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO OSCILANTE ASIENTO INCLINADO	Asiento inclinado Con o sin amortiguador interno	PN10 / 16	DN200-1200	2	Bridas		NENCINI
	VÁLVULA RETENCIÓN FINAL DE LÍNEA	Montaje final línea Instalación mural o en tubo	PN0,5	DN150-1000	2-6	Bridas, Enchufe		
	VÁLVULAS RETENCIÓN DE BOLA	Bola engomada, acción por Gravedad	PN16 / 40	DN25-DN300	1-2	Bridas, Roscar	3240 3141	UNIWAT
	VÁLVULA RETENCIÓN DIAFRAGMA ELÁSTICO	Diafragma EPDM Tomas de presión integradas Bajo golpe ariete	PN10 / 16	DN40-400	2	Bridas		
	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO AXIAL Y TOBERA	Con resorte Baja pérdida de carga Bajo golpe ariete	PN10 / 400	DN40-2200	1-2-3-4-5-6	Bridas, Wafer		--
	VÁLVULA MARIPOSA ACCIONAMIENTO CONTRAPESO	Mariposa con contrapeso Control velocidad apertura y cierre Cierre en varias etapas Cierre/apertura en caso de fallo	PN6 / 40	DN150-4000	2	Bridas		NENCINI

Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

**Material Constructivo cuerpo principal:** Hierro Fundido (1) Fundición Dúctil (2)  
Acero Carbono (3) Acero Inoxidable 304 (4)  
Acero Inoxidable 316 (5) Otros (6)

# Válvulas de Control Autoaccionadas



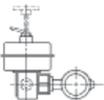
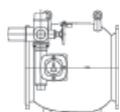
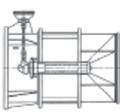
PRODUCTOS	DISEÑO	PRESIÓN DISEÑO	TAMAÑOS	MATERIAL CONSTRUCTIVO	CONEXIONES	MODELO	MARCA
 VÁLVULAS REGULADORAS /REDUCTORAS de Presión	Acción Directa Sensor externo Reductora de presión Mantenedora de presión	Entrada hasta 40 barg Salida hasta (16 barg)	1/2" - 4" DN15 - 150	1-2-3	Bridas	PREDEX PREXO	ARI
 VALVULAS REDUCTORAS /SOSTENEDORAS de Presión	Acción Directa	Entrada hasta PN 40 Salida hasta (12 barg)	1/2" - 2" DN50 - 150	2-3	Bridas , Rosca	VRCD, VSM, VRCD FF, RDA	CSA
 VÁLVULAS REGULADORAS /REDUCTORAS de Presión Pilotadas	Sensor interno Sensor externo De acción diferencial Sanitaria	Hasta 800 psig (55 barg)	1/2" - 4" DN15 - 100	1-2-3-4-5-6	Bridas, Soldar, Rosca	Varios	CASHCO®
 VÁLVULAS REGULADORAS de Contrapresión	Sensor interno Sensor externo De acción diferencial Sanitaria	Hasta 800 psig (55 barg)	1/2" - 4" DN15 - 100	1-3-4-5-6	Roscar, Bridas, Soldar	Varios	CASHCO®
 VÁLVULAS REGULADORAS de Temperatura	Termostáticas de 2 ó 3 vías	PN16-40	1/2" - 2" DN15 - 500	1-2-3-4-5-6	Roscar, Bridas	TEMPROL	ARI CLORIUS
 VALVULAS PILOTADAS DE MEMBRANA	Tipo membrana con pilotos diversos	PN 16	1" - DN 300	2	Roscar, Bridas	VMX	VMX
 VALVULAS DE CONTROL de Presión, Nivel; caudal, sección, control electrónico, control de bombas, anticipadora de onda, retención	Obturador de pistón accionado por diafragma. Multifunción por pilotos Control velocidad y cierre	PN 10/16/25	DN 50 - DN 400	2	Bridas	XLC - 400	CSA
 VALVULAS DE FLOTADOR	Acción directa Pilotadas (modulante, diferencial) Altitud	PN10/16	1" - 1 1/4" DN 50 - DN 300	2	Bridas, Roscar	ATHENA	CSA
 VALVULAS ANTI ARIETE	Acción directa, con muelle Anti-ariete	PN 16/25/40	DN 50 - 200	2	Bridas	VRCA	CSA

Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

**Material Constructivo cuerpo principal:** Hierro Fundido (1) Fundición Dúctil (2)  
Acero Carbono (3) Acero Inoxidable 304 (4)  
Acero Inoxidable 316 (5) Otros (6)

# Válvulas de Control y Especiales



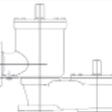
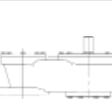
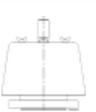
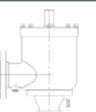
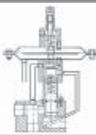
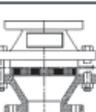
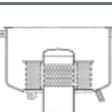
PRODUCTOS	DISEÑO	PRESIÓN DISEÑO	TAMAÑOS	MATERIAL CONSTRUCTIVO	CONEXIONES	MODELO	MARCA
 VÁLVULA GLOBO CIERRE ELÁSTICO	Manual Paso recto Capuchón aislante Indicador/fijador de posición	PN6/PN16	DN15-200	1	Bridas, Rosca	EUROWEDI	ARI
 VALVULAS DE GLOBO TODO/NADA	Paso Recto Con actuador neumático o eléctrico Con estopada o con fuelle	PN16/250 ANSI150/2500	DN15-500	1-2-3-4-5-6	Bridas, Roscar	STEVI Varios	ARI
 VALVULAS DE GLOBO MODULANTES DE 2 VIAS	Paso Recto Con actuador neumático o eléctrico Con estopada o con fuelle	PN16/250 ANSI150/2500	DN15-500	1-2-3-4-5-6	Bridas, Roscar, Soldar	STEVI Varios	ARI GC
 VÁLVULA DE GLOBO MODULANTE DE 3 VIAS	Con actuador neumático, eléctrico o hidráulico Diseños obturador Multiple	PN16/250 ANSI150/2500	DN15-500	1-2-3-4-5-6	Bridas, Roscar, Soldar	STEVI Varios	ARI GC
 VÁLVULA DE CONTROL ROTATIVA	Wafer	PN16-40 150-900 LBS	2"-12"	3-4-5	Wafer	RANGER QCT 465	CASHCO HOGFORS
 ATEMPERADORES DE VAPOR	Radiales, Venturi, Asistido, Multiple, Central	PN16-630 Class 150-4500	DN50-1600 2"-64"	3-6	Bridas Soldar		GC
 VÁLVULAS ACONDICIONADORAS DE VAPOR		PN16-630 Class 150-4500	DN25-600 1"-24"	3-6	Bridas Soldar		BOMAFA
 VÁLVULA SISTEMA BY-PASS DE TURBINA	Obturador multi-etapa	PN16-630 Class 150-4500	DN25-600 1"-24"	3-6	Bridas Soldar		BOMAFA
 VÁLVULA DE CONTROL PASO ANULAR	Paso Anular Para control en línea o descarga Cilindro obturador recto, ranurado o perforado Actuación manual, eléctrica, hidráulica, o por contrapeso Buen comportamiento frente cavitación	PN10-100	DN150-2000	2	Bridas	RIKO®	NENCINI
 VÁLVULA DE DESCARGA CHORRO HUECO	Chorro hueco tipo Howell Bunger Con o sin concentrador de chorro Válvula de descarga	PN6/10/16	DN400-2000	3-6	Bridas	KSS®	NENCINI

Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

**Material Constructivo cuerpo principal:** Hierro Fundido (1) Fundición Dúctil (2)  
Acero Carbono (3) Acero Inoxidable 304 (4)  
Acero Inoxidable 316 (5) Otros (6)

# Válvulas y Equipamientos de Seguridad



PRODUCTOS	DISEÑO	PRESIÓN DISEÑO	TAMAÑOS	MATERIAL CONSTRUCTIVO	CONEXIONES	MODELO	MARCA
 VÁLVULAS DE SEGURIDAD DE APERTURA TOTAL DIN / ANSI / ASME NB	De Resorte Balanceadas	PN16/40	1/2"x1" - 20x24" DN20/32- DN150/250	1-2-3-4-5-6	Bridas, Roscar, Soldar	900	ARI
 VÁLVULAS DE ALIVIO TÉRMICO DIN / ANSI / ASME NB	De Resorte Balanceadas	PN16/40 ANSI150/2500	1/2"-1.1/2" DN15-DN100	1-2-3-4-5-6	Bridas, Soldar, Roscar	900	ARI
 VÁLVULAS DE SEGURIDAD PILOTADAS ASME	Piloto Operadas	ANSI150/2500	1"x2" - 12"x16"	3 - 5 - 6	Bridas	3800	VCI CASHCO
 VÁLVULAS Y ESPECIALIDADES PARA TANQUES Válvulas de Presión y Vacío, Descarga a Atmósfera	Por peso, Por resorte, Pilotadas	Hasta 15 psig (presión) Hasta 12 psig (vacío)	2"-12"	3 - 4 - 5 - 6	Bridas	3100 4100 5100	VCI CASHCO
 VÁLVULAS DE PRESIÓN Y VACÍO, DESCARGA A COLECTOR	Por peso Por resorte Pilotadas	Hasta 15 psig (presión) Hasta 12 psig (vacío)	2"-12"	3 - 4 - 5 - 6	Bridas	3200 4200 5200	VCI CASHCO
 VÁLVULAS DE VACÍO	Por peso Por resorte	Hasta 12 psig	2"-12"	3 - 4 - 5 - 6	Bridas	3300/3600 4300/4600	VCI CASHCO
 VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN A ATMÓSFERA	Por peso Por resorte Pilotadas	Hasta 15 psig	2"-12"	3 - 4 - 5 - 6	Bridas	3400 4400 5400	VCI CASHCO
 VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN A COLECTOR	Por peso Por resorte Pilotadas	Hasta 15 psig	2"-12"	3 - 4 - 5 - 6	Bridas	3500 4500 5500/1049	VCI CASHCO
 VÁLVULAS DE BLANKETING	Pilotadas	Hasta 14 psig	1/2", 1", 2"	3 - 4 - 5 - 6	Bridas	1078/1088	VCI CASHCO
 RESPIRADEROS DE EMERGENCIA	Guía inferior Guía superior Articulado	Hasta 15 psig	120" y 24"	3 - 4 - 5 - 6	Bridas	3700 3800 3900	VCI CASHCO
 CORTALLAMAS Y PROTECTORES CONTRA DETONACIONES	API2000	-	1/2"-24"	1 - 3 - 4 - 5 - 6	Bridas	7100 a 7700	VCI CASHCO
 SILENCIADORES	En línea ó descarga Atmosférica	-	-	3 - 4	Bridas	-	STOPNOISE

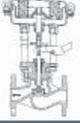
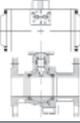
Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

**Material Constructivo cuerpo principal:**

Hierro Fundido (1) Fundición Dúctil (2)  
Acero Carbono (3) Acero Inoxidable 304 (4)  
Acero Inoxidable 316 (5) Otros (6)

# Instrumentación y Control Caldera



PRODUCTOS	DISEÑO	PRESIÓN DISEÑO	TAMAÑOS	MATERIAL CONSTRUCTIVO	CONEXIONES	MODELO	MARCA
 SISTEMA NIVEL BAJO Y MUY BAJO, ALTA SEGURIDAD EN CALDERAS	CE Categoría IV	hasta 32 bar	3/4"	5	Roscar	ERK-S + ENT220	ERAB
 SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL ALTO Y BAJO	CE Categoría II	hasta 72 bar	1 1/2"	5	Roscar	ERK + SH3/ ENT120/ ENT350	ERAB
 SISTEMA DE CONTROL MARCHA-PARO DE BOMBA + NIVEL ALTO Y BAJO	CE Categoría II	hasta 72 bar	1 1/2"	5	Roscar	ER-N4-20 +ENT420 + PID BS2300	ERAB
 SISTEMAS DE CONTROL NIVEL MODULANTE	CE Categoría II	hasta 10 bar	1/2"x12"	5	Roscar	-	ERAB
 SISTEMA DE CONTROL TDS' SALES DISUELTAS	CE Categoría II	hasta 10 bar	1"	5	Roscar	ER-us	ERAB ARI
 VALVULAS DE CONTROL DE TDS	Paso Control de Sales Disueltas por Conductividad	PN16/40	DN15-150	1-2-3	Bridas	STEVI 470	ARI
 VÁLVULAS DE PURGA DE LODOS	Tipo globo, asto. Estelitado con Actuador neumático Simple efecto	PN 40	DN 25-50	3	Bridas	STEVI 415	ARI
 VÁLVULAS DE PURGA DE LODOS	Tipo bola, asiento reforzado, con Actuador neumático simple efecto	PN 40	DN 25-50	3-5	Wafer Bridas	465 KC BV4	HOGFORS UNIFLOW
 INDICADORES DE NIVEL VISUAL Y ELECTRONICO	Indicación local y remota Columna de agua con conexión a calderín	-	-	3	Bridas, Soldar	1000 3000	Aquarian
 VALVULA DE ALIMENTACION AGUA DE CALDERA	3 vías Mezcladora o Diversora	ANSI 150-600	DN15-150	3-4	Bridas	303	GC

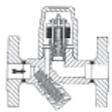
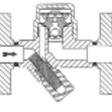
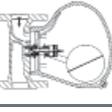
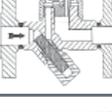
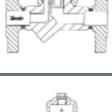
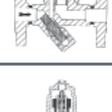
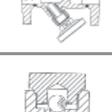
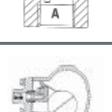
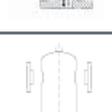
Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

**Material Constructivo cuerpo principal:**

Hierro Fundido (1)      Fundición Dúctil (2)  
 Acero Carbono (3)      Acero Inoxidable 304 (4)  
 Acero Inoxidable 316 (5)      Otros (6)

# Purgadores y Especialidades para Líneas de Vapor y Condensado, Agua Caliente y Aire Comprimido



PRODUCTOS	DISEÑO	PRESIÓN DISEÑO	TAMAÑOS	MATERIAL CONSTRUCTIVO	CONEXIONES	MODELO	MARCA
 PURGADORES BIMETÁLICOS	Varios diseños	PN16/630 ANSI150/2500	1/2"-2" DN15-50	1-3-5-6	Bridas, Roscar, Soldar, Conector Universal	CONA 600	ARI
 PURGADORES TERMOSTÁTICOS	Varios diseños	PN16/40 ANSI150/300	1/2"-2" DN15-50	1-3-5-6	Bridas, Roscar, Soldar, Wafer, Conector Universal	CONA 610	ARI
 PURGADORES DE BOYA	Varios diseños	PN16/160 ANSI150/900	1/2"-2" DN15-100	1-2-3-5-6	Bridas, Roscar, Soldar, Conector Universal	CONA 630	ARI
 PURGADORES TERMO DINÁMICOS	Varios diseños	PN40/63 ANSI150/300	1/2"-1" DN15-25	3-5-6	Bridas, Roscar, Soldar, Conector Universal	CONA 640	ARI
 MANIFOLDS (DISTRIBUIDORES Y COLECTORES DE VAPOR/CONDENSADO)	Con estopada o Fuelle	PN40/63	1/2"-2" DN15-50	3-5-6	Bridas, Soldar	CODI	ARI
 VÁLVULAS ELIMINACIÓN CONDENSADOS EN ARRANQUE	Paso recto	PN16-40	-	1-3	Bridas, Soldar	665	ARI
 VÁLVULAS DESCARGA CONDENSADOS ANTIREVAPORIZADO	Paso recto	PN40	1/2"-1" DN15-25	3	Bridas Roscar, Soldar	645/647	ARI
 VÁLVULAS CONTROL TEMPERATURA RETORNO LÍQUIDOS	Paso recto	Paso recto	1/2"-1" DN15-25	3	Bridas Roscar, Soldar	650	ARI®
 ROMPEDORES DE VACÍO	Paso angular	PN40	1/2"	5	Roscar	655	ARI
 VÁLVULAS DEVENTEO PARA LÍQUIDOS	Paso angular	PN16/40	1/2"-1" DN15-25	2-3-5	Bridas Roscar	1000 3000	ARI
 SEPARADORES	Centrífugos	PN16/40 ANSI150/300	1/2"-2" DN15-200	3-5	Bridas, Roscar	DATRO®	ARI
CUBIERTAS TÉCNICAS DE AISLAMIENTO	Fabricación en lana de vidrio y otros materiales aislantes					7100 a 7700	
 INSTRUMENTO DE TESTEO DE PURGADORES	-	-	-	-	-	ARI METEC-S	ARI

Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

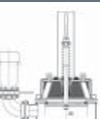
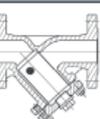
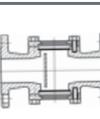
**Material Constructivo cuerpo principal:**

Hierro Fundido (1)      Fundición Dúctil (2)  
Acero Carbono (3)      Acero Inoxidable 304 (4)  
Acero Inoxidable 316 (5)      Otros (6)

\* Rangos reductoras de presión / Skids bombas de condensado / Calentadores instantáneos de ACS / Grupo de calentamiento con HTF / Construcción propia en tiempo record.

# Ventosas, Accesorios y Misceláneos



PRODUCTOS	DISEÑO	PRESIÓN DISEÑO	TAMAÑOS	MATERIAL CONSTRUCTIVO	CONEXIONES	MODELO	MARCA
 VENTOSAS AUTOMATICAS	Simple efecto para Aguas limpias	PN 10/16/25/40	DN 1", DN 50/80/100	2	Rosca, Bridas	VENTOLO	CSA
 VENTOSAS AUTOMATICAS AGUAS LIMPIAS	Doble y triple función Sistemas anti-ariete Ejecuciones especiales (sólo expulsión, sólo admisión, capacidad asimétrica) Para agua de mar	PN 10/16/25/64	DN 1" - 2", DN 50 - DN 400	2-5-6	Rosca, Bridas	FOX, FOX HP GOLIA	CSA
 VENTOSAS AUTOMATICAS AGUAS FECALES	Doble y triple función Sistemas anti-ariete Ejecuciones especiales (sólo expulsión, sólo admisión, capacidad asimétrica)	PN10/16	DN 50 - DN 200	2-4-5-6	Bridas	SCF - SCA - SCS	CSA
 ADUCTOR ANTI-VACÍO GRAN CAPACIDAD	Accionado por resorte amortiguado Combinable con ventosa trifuncional	PN10/25	DN300 - 800	3-6	Bridas	-	
 CALDERÍN ANTI-ARIETE CON AIREACIÓN	Sin necesidad de membrana ni inyector de aire. Para agua limpia o residual	PN10/16	300 l - 25.000 l	3-4-5-6	Bridas	AVAST	CSA
 FILTROS COLADORES	Paso en Y, Cesta	PN 16/64 150-600 LBS	DN 15-600 DN 400	1-2-3-4-5-6	Rosca, Bridas, CR	900, 955, 630W, 631W, 630N, 823, 050	UNIFLOW UNIWAT ARI
 VISORES	Doble Cristal	PN 16	DN 15- DN 150	1-2-5	Rosca, Bridas	Varios	ARI
 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS	Caucho sintético Simple Onda, Doble Onda	PN 10/16 150 LBS	3/4 -40" DN 20-1000	6	Rosca, Bridas Locas	S10, S15, S20, S30	TORAFLEX
 COMPENSADORES	Fuelle de Acero Inoxidable	PN 16/25	3/4 -12" DN 20-300	4-5	Soldar, Bridas	S25,S50	TORAFLEX
 CARRETES DE DESMONTAJE TELESCÓPICOS	-	PN10-40	DN40-1600	3-4-5-6	Bridas	-	-

Referirse a las Fichas Técnicas del Producto para los detalles técnicos completos.

**Material Constructivo cuerpo principal:**

Hierro Fundido (1)      Fundición Dúctil (2)  
Acero Carbono (3)      Acero Inoxidable 304 (4)  
Acero Inoxidable 316 (5)      Otros (6)

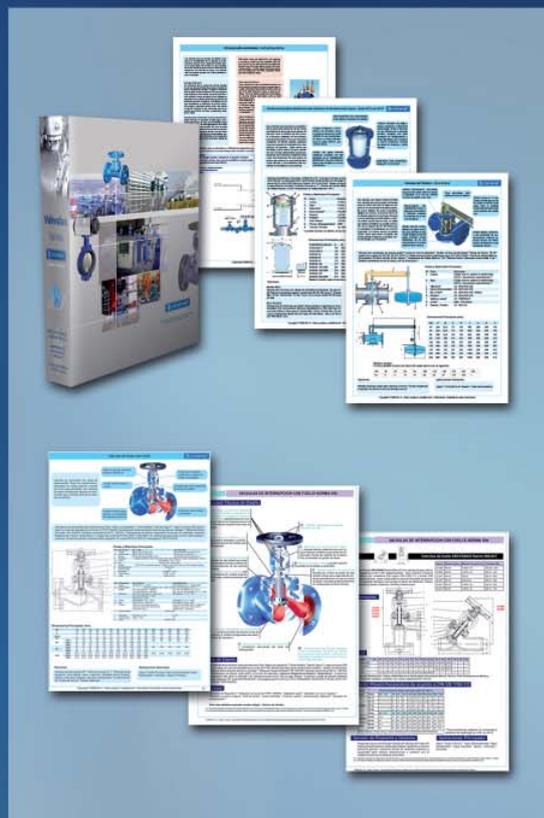


## Catálogos de productos para distribuidores

Apoyamos a nuestros distribuidores con los catálogos técnicos de nuestras marcas propias, convenientemente clasificados y encuadernados en nuestro paquete completo.

Si se requiere formatos electrónicos o información on-line, nuestro sitio web está proporcionando un acceso gratuito a gran cantidad de información acerca de las características del producto, instrucciones de mantenimiento, dibujos, manuales, etc.

Forme parte de nuestros clientes satisfechos y bien informado.



Data Sheet Manuals



Web Sites

[www.comeval.es](http://www.comeval.es)



Visit our other Corporate Web Sites:





Gama General



Gama Vapor



Gama Aceite Térmico



Gama ANSI



Válvulas de Mariposa Triple Excéntricas (ZETRIX)



Válvulas de Seguridad (SAFE)



Válvulas de Control (STEVI)



Válvulas de Fuelle (FABA)



Purgadores de Condensado (CONA)

## Comeval Valve Systems

Les Rotes, 15 - 46540 El Puig  
(Valencia) España

Teléfono: 961 479 011

Fax: 961 472 799

Web: [www.comeval.es](http://www.comeval.es)

[www.diaval.com](http://www.diaval.com)  
(Válvulas de Diafragma)

Atención ininterrumpida al cliente:

Lunes a Jueves 08:30 – 18.00

Viernes 08:30 – 14:00

**GPS:** Latitude: 39.586442 / Longitude: -0.300236

## ARI-Armaturen

ARI-Armaturen

Albert Richter GmbH & Co.KG

Mergelheide 56-60

D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Phone: +49 5207 994 0

Fax: +49 5207 994-297 u. 298

Email: [info.vertrieb@ari-armaturen.de](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.de)

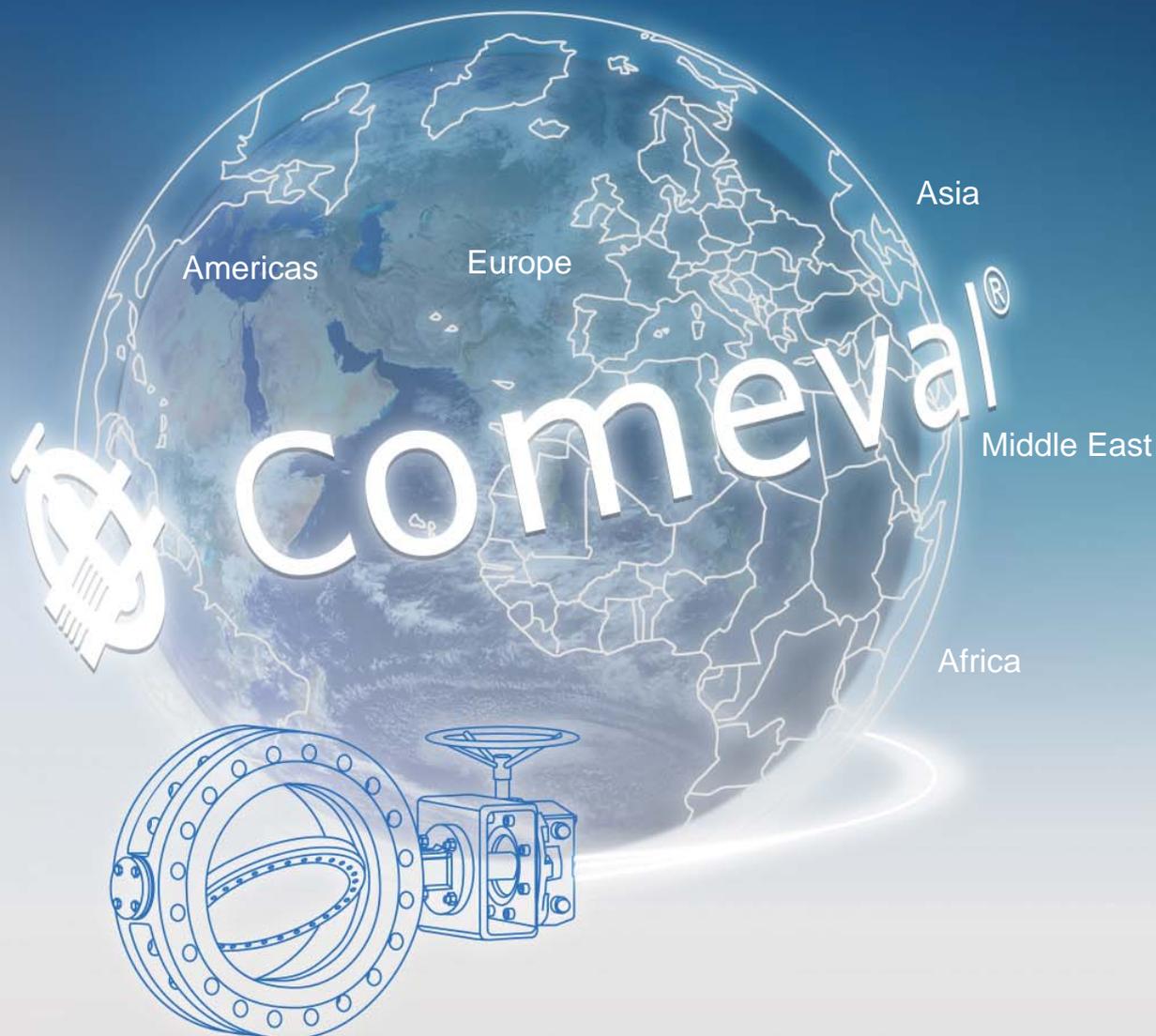
Internet: <http://www.ari-armaturen.com>

Llámenos a través de nuestra Línea de Servicio al Cliente  
o visite nuestro sitio web:

**+34 961 479 011**  
**[www.comeval.es](http://www.comeval.es)**



Clientes en más de **65** países,



## ¿Cómo llegar?



### **Por Avión:**

Areopuerto Internacional de Valencia en Manises y vinculado diariamente a las principales ciudades españolas y Europeas.



### **Por servicio de tren rápido:**

(Euromed) Barcelona y tren rápido (AVE) vinculada a Valencia desde Madrid.

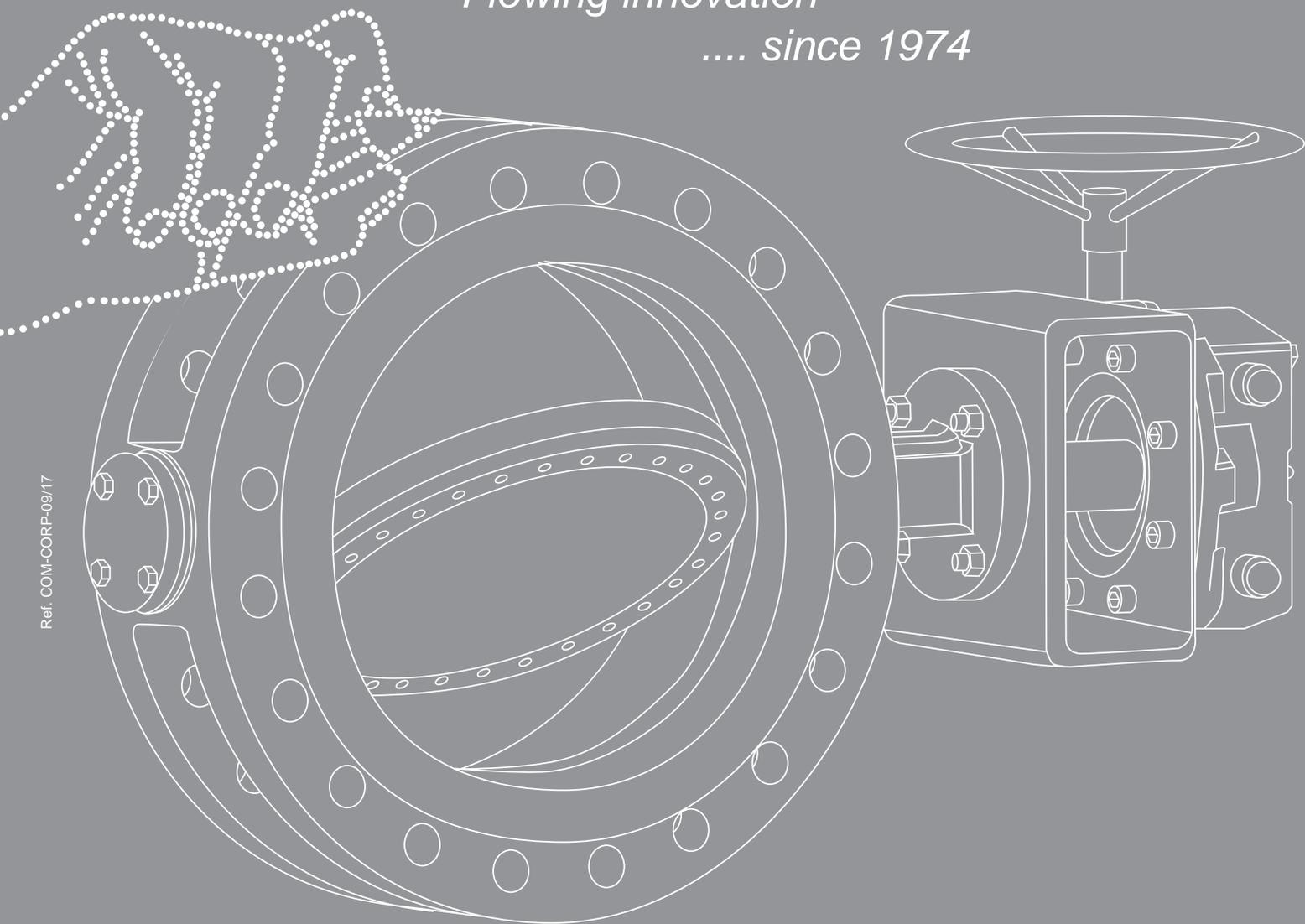


### **Por Carretera:**

A través de la Autopista AP-7 desde Barcelona y la A-3 desde Madrid.



*Flowing innovation  
.... since 1974*



Ref. COM-CORP-09/17



[www.comeval.es](http://www.comeval.es)