


**KOSLAN<sup>®</sup>**  
**INDUSTRIAL**

Eficiencia, impulsión y distribución de agua

BOMBAS | VÁLVULAS | ESTANQUES |  
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL  
SISTEMAS PLUG & PLAY



## SOLUCIONES PARA EL MANEJO Y CONTROL DE FLUIDOS

**Koslan Industrial** es proveedor de Soluciones para la Impulsión y Control de Fluidos, Sistemas de Mitigación de Golpe de Ariete y Sistemas de Protección Contra Incendios.

Nuestra asesoría abarca desde la especificación de **soluciones en etapas de ingeniería**, como también los suministros de productos tales como **equipos de bombeo, válvulas manuales, actuadas y con control hidráulico para diferentes aplicaciones y fluidos, hasta asesoría en la instalación y puesta en marcha.**

Los proyectos de **estanques amortiguadores golpe de ariete**, consideran etapa de diseño, suministro y comisionamiento, por medio de diferentes metodologías, para entregar la solución adecuada a cada proceso.

Tenemos una amplia experiencia que nos permite ofrecer **sistemas Plug and Play**, para la impulsión y control de fluidos, con controles automatizados.

Ofrecemos a nuestros clientes un equipo técnico altamente especializado con un excelente manejo de soluciones hidráulicas para la industria.

**BOMBAS | VÁLVULAS | ESTANQUES |  
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL  
SISTEMAS PLUG & PLAY**





## APLICACIONES:

- » Sistemas de enfriamiento.
- » Sistemas de aire acondicionado.
- » Sistemas de recirculación.



## » Bombas sumergibles

- » Aguas cargadas, residuales y mixtas, paso máx. 70 mm de partículas en suspensión.
- » Caudal hasta 156 m3/h.

## » Bombas centrífugas horizontales

- » Bomba centrífuga normalizada, caudal máximo 360 m3/h.
- » Potencia máxima 75KW.

## » Bombas de pozo

- » Diámetro 4 y 6".
- » Potencia máxima 50 HP.

# BOMBAS DE POZO HASTA 12"

## BOMBAS RADIALES Y SEMIAXIALES



Panelli, proyecta y fabrica bombas y motores sumergibles desde el año 1906.

Hoy es parte del Grupo Pedrollo, y fiel a la filosofía de Pedrollo ha hecho importantes inversiones en automatización industrial y ensamblaje robotizado, lo que permite entregar a los clientes características hidráulicas de elevadas prestaciones y una relación precio/calidad muy competitiva.



### BOMBAS

**100% MADE IN ITALY, BOMBAS DESDE 4" A 12", EN FIERRO Y ACERO INOXIDABLE.**

- » **Bombas de 4"**, con caudales desde 1 – 18 m<sup>3</sup>/hr
- » **Bombas de 6"**, con caudales desde 6 – 66 m<sup>3</sup>/hr
- » **Bombas de 8"**, con caudales desde 27 – 140 m<sup>3</sup>/hr
- » **Bombas de 10"**, con caudales desde 200 – 280 m<sup>3</sup>/hr
- » **Bombas de 12"**, con caudales desde 180 – 540 m<sup>3</sup>/hr

### MOTORES

**100% MADE IN ITALY, MOTORES DESDE 0,75 A 175 HP**

- » **Motores en 4"**, monofásicos hasta 3 hp y trifásicos hasta 10 hp
- » **Motores en 6"**, desde 5,5 hasta 50 hp
- » **Motores en 8"**, desde 40 hasta 150 hp
- » **Motores en 10"**, desde 100 hasta 250 hp



# BOMBAS SUMERGIBLES

AGUAS SERVIDAS



**UNIQA**

series  
**Grey**

- » Para fluidos corrosivos, aguas negras y pluviales
- » Aguas con sólidos hasta 220 x110 mm.
- » Caudal máximo 5.760 m<sup>3</sup>/h (serie Uniqa)
- » Potencia máxima 355 kW
- » Motores IE3



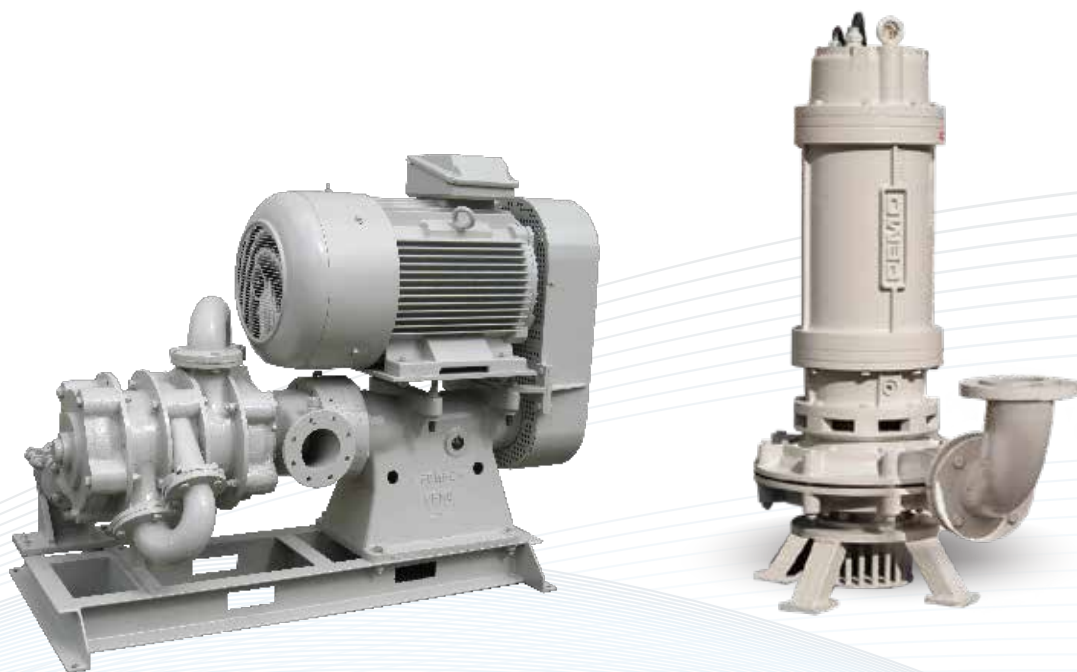
- » **Impulsores**
- » **Bombas sumergibles anti explosivos**
- » **Bombas autorefrigeradas**

- » Vortex, Multicanal Abierto, Bicanal Cerrado, Monocanal Abierto,
- » Monocanal Cerrado, Revestimiento Vulkollan.
- » Con certificación antideflagrante ATEX (a pedido), adecuados para uso en presencia de polvos, líquidos y gases potencialmente explosivos.
- » Refrigeradas mediante mezcla de agua glicol.

# BOMBAS PARA SLURRY SOLUCIONES ÁCIDAS

FLUIDOS ABRASIVOS CORROSIVOS

## PEMO PUMPS



- » Disposición vertical, horizontal, sumergida, multietapa y cantilever.
- » Caudal hasta 2000 m<sup>3</sup>/h, Altura 90 mca.
- » Metalurgias en Hardalloy PEMO (750-800 HB), AISI o Hastelloy C.
- » Todos los ejes, bases y cojinetes están sobre dimensionados para aumentar la duración mecánica de la bomba.
- » Las dimensiones de las bombas son reducidas, con un diseño de calidad industrial.
- » En las versiones revestidas de goma, la parte interna está protegida con revestimientos vulcanizados o separables, con diferentes composiciones en función de las propiedades de los líquidos.

# BOMBAS CENTRÍFUGAS

BOMBAS SERVICIOS CORROSIVOS Y ABRASIVOS



- » Agua de mar/desalación
- » Lechada de Cal
- » Aguas ácidas
- » Metalurgia como SicCast y aleaciones exóticas.
- » Disposición horizontal mono y multietapas, cantilever y sumergibles.
- » Aguas cargadas 10% de sólido, 1mm tamaño de partículas
- » Caudal máximo 20000 m3/h
- » Altura máxima 100 bar.



# BOMBAS CENTRÍFUGAS

BOMBAS TODO USO



- » Elevación de presión en tuberías principales.
- » Sistema de tratamiento de agua y sistemas auxiliares.

- » Bombas centrífugas de acero inoxidable.
- » Para industria y minería, suministro de agua y drenaje de edificios de gran altura.

# SOLUCIONES INTEGRALES

## SKID DE BOMBEO PLUG & PLAY



Diseño e ingeniería de sistemas de bombeo, suministro, instalación y puesta en marcha.

SKID con base única, manifolds, válvulas, instrumentación, tableros, sistema de control. Salas de bomba.

dooch



# SKID RED DE INCENDIO

- » Sistemas de bombeo probado listo para instalar en terreno.
- » Manifold de Succión y Descarga (acero carbono, acero inoxidable, materiales especiales).
- » Válvulas de Control y On/Off (Alivio, Ventosas, Mariposa, Compuerta y Retención).
- » Instrumentos de Control y Medición (manómetros, Presóstatos, Transmisor de Presión, Switch de Nivel)
- » Diseño bajo norma de Red de Incendio (NFPA20 /UL/FM)

## SKID RED INCENDIO NFPA 20



BOMBA EJE LIBRE END SUCTION

BOMBA CARCAZA PARTIDA

BOMBA VERTICAL IN LINE

BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA (VTT)



## ESTACIONES REDUCTORAS

» Sistema integrado de válvulas de control y válvulas manuales

Estación reductoras de presión, comprende un sistema completamente integrado y listo para su instalación. Diseñadas y calculadas a medida, garantizan menor tiempo de instalación y seguridad operativa.

LA ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN SE COMPONEN DE:

- » Válvulas de cierre
- » Manómetros
- » Válvula reductora de presión
- » Válvula de seguridad
- » Válvulas de purga
- » Panel para montaje en pared
- » Línea By Pass.



# VÁLVULAS

NORMAS EUROPEAS Y AMERICANAS



## VÁLVULAS ON/OFF MANUALES O ACTUADAS

- » Mariposa lug/wafer/flangeada
  - » Compuerta
  - » Cuchilla para agua limpia y slurrys
  - » Bola asiento metálico para servicio severo Slurry
  - » Retención/check
  - » Válvulas Plug/Macho
  - » Válvulas globo
  - » Válvulas compuerta mural
- » Hasta 4500 mm, hasta PN100, materiales especiales
  - » Hasta 3000 mm, hasta PN60, materiales especiales
  - » Hasta 1500 mm, hasta PN40, materiales especiales
  - » Hasta 800 mm, hasta PSI 2500, materiales especiales
  - » Hasta 1500 mm, hasta PN100, materiales especiales
  - » Material específico
  - » Hasta 3000 mm, hasta PN60, materiales especiales.
  - » Diseños a medida



## VÁLVULAS VENTOSAS (PARA AGUAS LIMPIAS Y SUCIAS)

- » Cinética
- » Combinada (Triple efecto)
- » Automática



Desde 1" a 48", hasta PN 40 y materiales especiales



## VÁLVULAS DE CONTROL PILOTADAS

- » Reductoras de presión
- » Sostenedoras de presión
- » Controladoras de flujo
- » Control de nivel
- » Válvulas de alivio
- » Válvulas para red de incendio (diluvio, reductoras de presión, etc)
- » Válvulas Pinch



Desde 1" a 48", hasta PN 40 y materiales especiales  
Normas europeas, americanas y UL/FM.

# ESTANQUES GOLPE DE ARIETE / HIDRONEUMÁTICOS



- › Bajo Norma ASME VIII Div. 1
- › Volumen hasta 40.000 litros
- › Presión hasta 100 bar
- › Medio de amortiguación: (Aire comprimido / Botellas Nitrógeno o membrana / bladder)

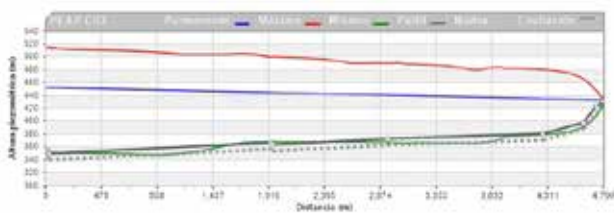
Nuestros sistemas amortiguadores de golpe de ariete contribuyen a disminuir la intensidad tanto de las subpresiones como las sobrepresiones que se presentan en la línea, tras la ocurrencia de un evento de transitorio hidráulico.

ALCANCE (O ALTERNATIVAS)

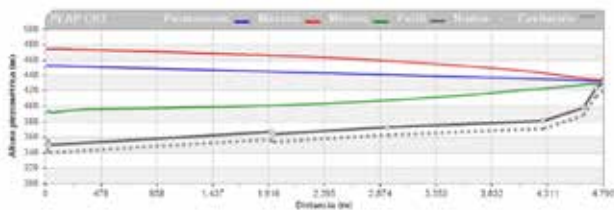
## SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN:

- › La elección del tipo de accionamiento membrana/compresor adecuado responderá al tipo de fluido, presión nominal, volumen de regulación y ubicación del sistema.

## SIN PROTECCIÓN



## CON PROTECCIÓN



SISTEMA DE INGENIERÍA:

- › Memoria de cálculo estructural y sísmica (opcional)
- › Planos
- › Memoria de cálculo
- › Transiente Hidráulico (opcional)
- › Memoria de cálculo espesores
- › ASME VIII (opcional).



Plataforma de acceso y estructuras de suportación de estanques.

- › Ingeniería, memoria de cálculo y suministro.

## CON MEMBRANA



## CON COMPRESOR





Soluciones de automatización para sistemas de impulsión, somos OEM de con reconocidas marcas a nivel mundial. Dentro de nuestra gama de soluciones en automatización destacamos:



## TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

- » TDFyC para control de golpe de ariete.
- » TDFyC control cascada con VDF presión constante.
- » Sistemas de control con telemetría – GSM.
- » TDFyC con PLC HMI según especificaciones técnicas del cliente.
- » TDFyC para bombas de pozo.
- » TDFyC para red contra incendio.
- » Salas eléctricas para control de bombas.
- » Servicios de puestas en marcha.



## SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE ENERGÍA.

Incrementar la eficiencia energética significa usar solo la potencia requerida (reducir consumo), usar energía cuando cuesta menos (optimizar consumo en horarios de tarifa reducida, incrementar uso de energías renovables y más) y mejorar la calidad de energía (reducir armónicos, sobrecargas de energía, etc).

Por lo tanto, el primer paso a tomar es el monitoreo y análisis de su consumo de energía. ¿Cuánta energía consume? ¿Cuándo y cómo es consumida? ¿Cuál es el estado de su equipamiento y maquinaria? ¿Está usted informado correctamente y a tiempo sobre malfuncionamientos?

Synergy es un software basado en web, para el manejo y supervisión de energía, el cual provee monitoreo y control de sus instalaciones de una manera simple y eficiente. En adición a todas las variables eléctricas, permite monitorear todo tipo de información de procesos y ambiente (estados de operación, alarmas, etc.), adquiridos desde los productos Lovato Electric, equipados con un puerto de comunicación, y de este modo, llevar a cabo comandos y parametrización.

## EJEMPLO DE APLICACIÓN:

### SUPERVISIÓN DE PROCESOS DE IMPULSIÓN DE AGUA Y POZOS.

- » Control de calidad de la red eléctrica
- » Conteo de energía
- » Monitoreo de operación de bombas
- » Monitoreo de operación de grupos electrógenos
- » Monitoreo de datos de proceso/ambiente (Presión, flujo, temperatura, etc.)
- » Monitoreo de pozos remotos



**FLOWMAK**  
HYDRAULIC SOLUTIONS



**PEDROLLO**  
the spring of life

**PANELLI**

**LEO**

**PEMO PUMPS**



**Lovato**  
electric

**DÜCHTING**  
PUMPEN

**dooch**



**KOSLAN**  
**INDUSTRIAL**  
Eficiencia, impulsión y distribución de agua

Lord Cochrane 1691 | Santiago | Chile

Fono: (+56) 224 225 300

[www.koslan.cl](http://www.koslan.cl)



[www.koslan.cl](http://www.koslan.cl)