



We make liquids flow smoothly through pipes



HIDRACAR S.A.



OUR FACILITIES NUESTRAS INSTALACIONES



Machining workshop
Taller de mecanizado

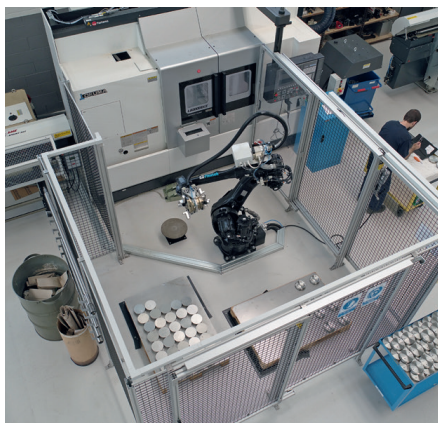


Vulcanizing workshop and storage area
Taller de vulcanizado y almacén de productos



Comercial and administration offices
Oficinas comerciales y administrativas

OUR MAIN PRODUCTION EQUIPMENTS NUESTROS PRINCIPALES EQUIPOS DE PRODUCCIÓN



CNC lathe with automatic loading arm
Tornos CNC con brazo automático de carga



Vulcanizing pressess for rubber bladders and membranes
Prensas de vulcanizado para vejigas y membranas



Welding robot with MIG and plasma technology
Robot de soldadura con tecnología MIG y plasma

We design and manufacture since 1974
Diseñamos y fabricamos desde 1974

Customers services based on experience and technology
Experiencia y tecnología al servicio de nuestros clientes

OUR PULSATION DAMPENERS NUESTROS AMORTIGUADORES DE PULSACIONES

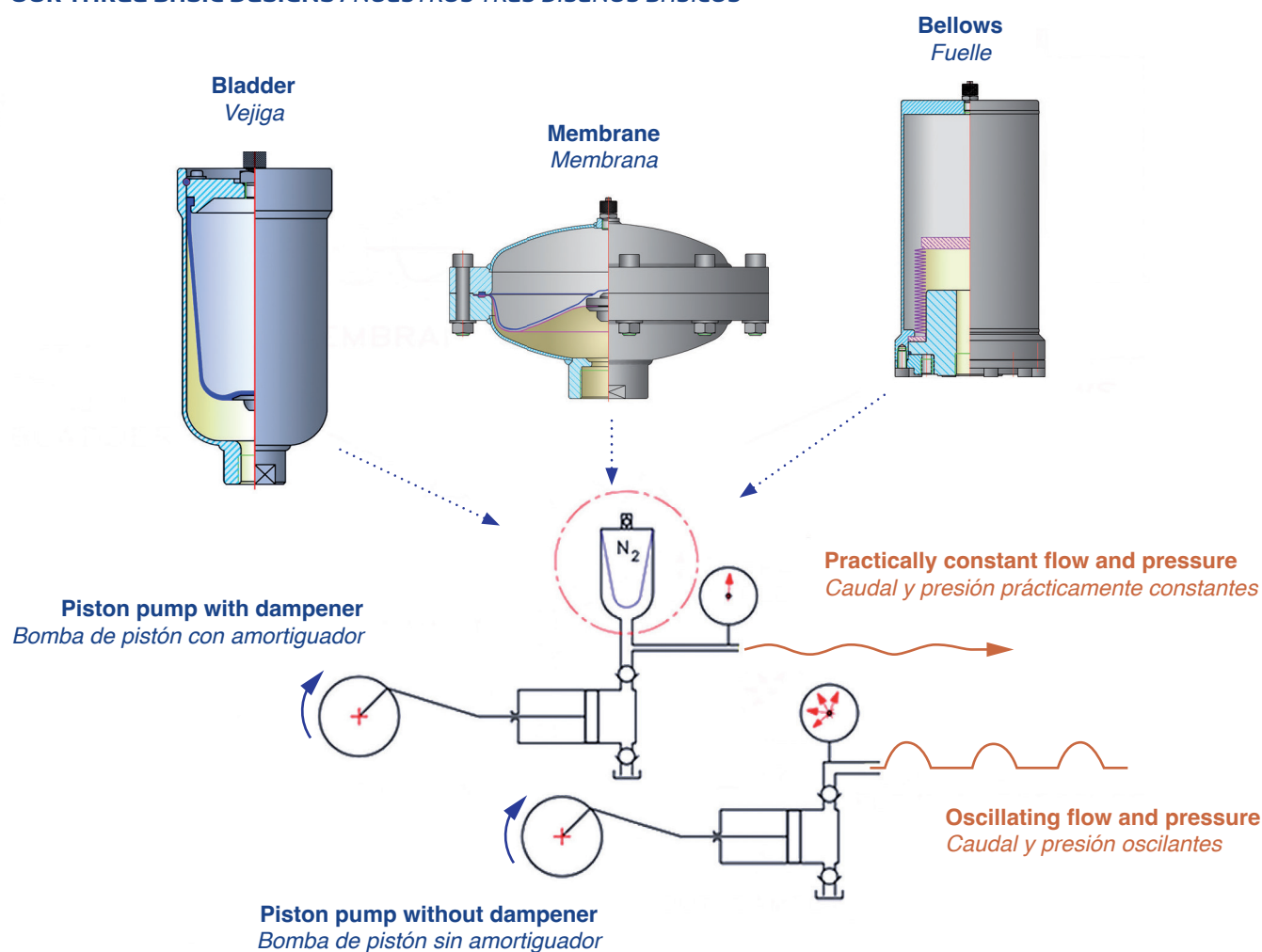
ADVANTAGES OF PULSATION DAMPENER INSTALLATION VENTAJAS DERIVADAS DE LA INSTALACIÓN DE UN AMORTIGUADOR DE PULSACIONES

- Stabilize the flow and pressure in circuits with volumetric and dosing pumps
- Increase the lifetime of pumps and its filters, flowmeters and other accessories
- Increase the accuracy on pressure gauges and flowmeters
- Prevent leakage in pipe flange connections

- Estabiliza el caudal y la presión en circuitos con bombas volumétricas y dosificadoras
- Incrementa la vida útil de las bombas y sus filtros, caudalímetros y otros accesorios
- Incrementa la precisión de manómetros y caudalímetros
- Evita las pérdidas en las conexiones de las tuberías

INSTALLATION SCHEME / ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

OUR THREE BASIC DESIGNS / NUESTROS TRES DISEÑOS BÁSICOS





BLADDER DAMPENERS WITH PLASTIC BODY AMORTIGUADORES DE VEJIGA CON CUERPO DE PLÁSTICO

Bladder dampener is the most common type and is used for the main applications. The multiple alternative combinations for body and bladder materials allow us to cover the most common requirements.

We manufacture standard units with plastic body made of: PVC, Polypropylene and PVDF.

El amortiguador de vejiga es la solución más comúnmente usada para la mayoría de aplicaciones. Las múltiples alternativas de combinación de distintos materiales para el cuerpo y la vejiga nos permiten cubrir los requerimientos más habituales.

Fabricamos unidades estándar con cuerpo de plástico en: PVC, Polipropileno y PVDF.



Rubber bladders
Vejigas de caucho



PVC, PVDF and PP bladder dampeners
*Amortiguadores de vejiga en PVC,
PVDF y polipropileno*

PRODUCT RANGE GAMA DE PRODUCTO



T connection and pressure gauges
Conexión en T y manómetros



Flanged connections
Bridas de conexión



180° inline dampeners
Conexiones en línea 180°



PVDF mechanical closure valve
Válvula de cierre mecánico en PVDF

SIZES: from 0,045 to 20 liters

PRESSURES: up to 20 bar

BODY MATERIALS: PVC, Polypropylene and PVDF

BLADDER MATERIALS: Nitrile, EPDM, FKM, Butyl, Neoprene, Aflas, Hypalon, etc

TAMAÑOS: desde 0,045 hasta 20 litros

PRESIONES: hasta 20 bar

MATERIALES CUERPO: PVC, Polipropileno y PVDF

MATERIALES VEJIGA: Nitrilo, EPDM, FKM, butilo, Neopreno, Alfás, Hypalon, etc

BLADDER DAMPENERS WITH METAL BODY AMORTIGUADORES DE VEJIGA CON CUERPO METÁLICO

Bladder dampener is the most common type and is used for the main applications. The multiple alternative combinations for body and bladder materials allow us to cover the most common requirements.

We manufacture standard units with stainless steel body; we can also use duplex, superduplex, alloys, hastelloys, carbon steels or others.

El amortiguador de vejiga es la solución más comúnmente usada para la mayoría de aplicaciones. Las múltiples alternativas de combinación de distintos materiales para el cuerpo y la vejiga nos permiten cubrir los requerimientos más habituales.

Fabricamos unidades estándar con cuerpo de acero inoxidable, también podemos usar dúplex, superdúplex, alloys, hastelloys y acero al carbón entre otros.



Rubber bladders
Vejigas de caucho



Small size bladder stainless steel dampeners
Amortiguadores de vejiga en acero inoxidable, tamaños pequeños

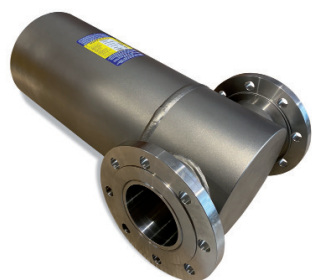
PRODUCT RANGE GAMA DE PRODUCTO



T connection and pressure gauges
Conexión en T y manómetros



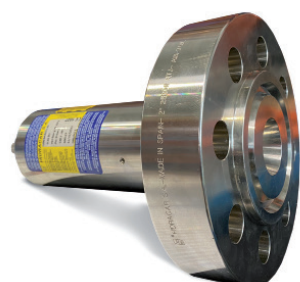
Melting fuse
Fusible de temperatura



180° inline dampeners
Conexiones en línea 180°



Metal nameplates
Placas metálicas



Flanged connections
Bridas de conexión



High pressure dampeners
Amortiguadores de gran presión



Sanitary-Hygienic dampeners
Amortiguadores para uso alimentario

SIZES: from 0,04 to 35 liters

PRESSURES: up to 2000 bar

BODY MATERIALS: SS 316L, Carbon Steel, Duplex, Supeduplex, Alloys, Hastelloys, etc

BLADDER MATERIALS: Nitrile, EPDM, FKM, Butyl, Neoprene, Aflas, Hypalon, etc

TAMAÑOS: desde 0,04 hasta 35 litros

PRESIONES: hasta 2000 bar

MATERIALES CUERPO: SS 316L, Acero al carbón, Duplex, Superduplex, Alloys, Hastelloys, etc

MATERIALES VEJIGA: Nitrilo, EPDM, FKM, butilo, Neopreno, Alfás, Hypalon, etc

BELLOWS DAMPENERS AMORTIGUADORES DE FUELLE

Bellows dampeners are an efficient solution for pulsation dampening when the liquid compatibility requires the use of PTFE as a separator element between gas and liquid for pressures below 100 bars.

Bellows dampeners reduce the wetted parts of the device, only the nozzle and the bellows itself are wetted elements.

For high temperature requirements (above 230°C), our bellows are made with stainless steel.

We have designed our transfer dampener (a combination of stainless steel bellows with a membrane or bladder top dampener) for a combination of high temperature (above 230°C) and pressures above 20 bars.

El amortiguador de fuelle es una solución eficiente para la amortiguación de pulsaciones cuando la compatibilidad del líquido requiere el uso de PTFE como elemento separador entre el gas y el líquido para presiones inferiores a los 100 bares.

Los amortiguadores de fuelle reducen las partes mojadas del aparato, únicamente la boquilla y el propio fuelle son los elementos en contacto con el líquido.

Para requisitos de alta temperatura (por encima los 230°C), disponemos de fuelles de acero inoxidable.

Cuando se combinan altas temperaturas (por encima los 230°C) y presiones superiores a los 20 bar, hemos diseñado nuestro amortiguador de transferencia (una combinación entre fuelle de acero inoxidable y un amortiguador superior de membrana o vejiga).



Bellows of PTFE and stainless steel
Fuelles de PTFE y acero inoxidable



PVDF and stainless steel nozzles in bellows dampeners
Amortiguadores de fuelle con boquilla de PVDF y de acero inoxidable

PRODUCT RANGE GAMA DE PRODUCTO



T connection and pressure gauges
Conexión en T y manómetros



Bellows dampeners made of plastic
Amortiguador de fuelle en plástico



Integrated flanges
Bridas integradas



Stainless steel bellows
Amortiguador de fuelle en acero inoxidable



Heating jacket for bellows type
Camisa calefactora para amortiguador de fuelle



Transfer dampener for high temperature and pressure
Amortiguador de transferencia para altas temperaturas y presión

SIZES: from 0,15 to 15 liters

PRESSURES: up to 100 bar

BODY MATERIALS: SS 316L, other metals or plastic under request

NOZZLE MATERIALS: PVDF, PTFE, SS 316L and other metals under request

BELLOWS MATERIALS: PTFE and SS 316L

TAMAÑOS: desde 0,15 hasta 15 litros

PRESIONES: hasta 100 bar

MATERIALES CUERPO: SS 316L, otros metales o plástico bajo pedido

MATERIALES BOQUILLA: PVDF, PTFE, SS 316L y otros metales bajo pedido

MATERIALES FUELLE: PTFE y SS 316L

MEMBRANE DAMPENERS AMORTIGUADORES DE MEMBRANA

Membrane dampener is an efficient solution for pulsation dampening when the liquid compatibility requires the use of PTFE as a separator element between gas and liquid.

Membrane type is the optimum solution for high pressure (up to 700 bars) and when the PTFE is needed as a separator element.

We conform our own membranes. Our membranes are double layer membranes. Wetted part which is in contact with liquid is made of TFM 1705 (modified PTFE). FKM is used in the gas side in order to avoid gas diffusion.

El amortiguador de membrana es una solución eficiente para la amortiguación de pulsaciones cuando la compatibilidad del líquido requiere el uso de PTFE como elemento separador entre el gas y el líquido.

El amortiguador de membrana es la solución óptima cuando se combinan altas presiones (hasta 700 bares) y la necesidad de PTFE como elemento separador.

Vulcanizamos nuestras propias membranas. Fabricamos membranas de doble capa con TFM 1705 (PTFE modificado) en la parte en contacto con el líquido y FKM en el lado del gas para evitar así la difusión de gas.

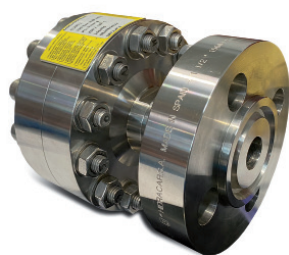


Double membrane of TFM and FKM
Doble membrana de TFM y FKM



Stainless steel membrane dampeners
Amortiguadores de membrana
en acero inoxidable

PRODUCT RANGE GAMA DE PRODUCTO



Flanged connections
Bridas de conexión



Plastic membrane dampener
Amortiguador plástico de membrana



180° inline connections
Conexiones en línea 180°



Heating jacket for
membrane dampener
Camisa calefactora para
amortiguador de
membrana

SIZES: from 0,2 to 15 liters

PRESSURES: up to 700 bar

BODY MATERIALS: SS 316L, Carbon Steel, Duplex, Superduplex, Alloys, Hastelloys, plastic, etc.

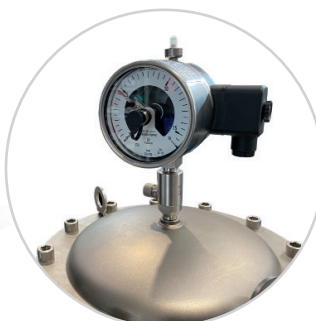
MEMBRANE MATERIALS: Double membrane of TFM 1705 (modified PTFE in the liquid side) + FKM (in the gas side)

TAMAÑOS: desde 0,2 hasta 15 litros

PRESIONES: hasta 700 bar

MATERIALES CUERPO: SS 316L, Acero al Carbón, Duplex, Superduplex, Alloys, Hastelloys, plástico, etc.

MATERIALES MEMBRANA: Doble membrana de TFM 1705 (PTFE modificado en el lado del líquido) + FKM (en el lado del gas)



T connection and switch pressure gauge
Conexión en T y manómetro emisor de señal



Rod indicator
for membrane rupture
Varilla indicadora
de ruptura de la membrana

RESONATOR RESONADOR

Resonator is a pulsation dampener whose aim is to reduce and/or mitigate the high frequency pressure peaks in hydraulic circuits.

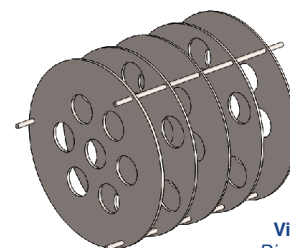
The Resonator is a maintenance-free pulsation dampener. It does not require being preset with a pre-charge pressure and has no internal part subject to future rupture and substitution, either.

Our RESONATOR is an in-line solution where the flow passes through the device. It produces very low head loss in the system. Our RESONATOR is customized for each application according to the flow characteristic parameters. It is unique and different from the rest of the existing solutions on the market.

El resonador es un amortiguador de pulsaciones cuyo objetivo es reducir y/o mitigar los picos de presión de alta frecuencia en los circuitos hidráulicos.

El Resonador es un amortiguador de pulsaciones que no requiere mantenimiento. No requiere ser preestablecido con presión de precarga y tampoco tiene parte interna sujeta a futura ruptura y sustitución.

Nuestro RESONADOR es una solución en línea donde el flujo pasa a través del dispositivo. Produce una pérdida de carga muy baja en el sistema. Nuestro RESONADOR se personaliza para cada aplicación según los parámetros característicos del flujo. Es única y diferente al resto de soluciones existentes en el mercado.



Vibrating discs
Discos vibradores



Resonator made in carbon steel
Resonador fabricado en acero al carbón

ACTIVE DAMPENER AMORTIGUADORES DE PULSOS ACTIVO

Our PTFE bellows and membrane dampeners are also available with active valves that automatically regulates the pre-charge pressure of the dampeners in function of the existing working pressure.

Active dampeners incorporate an active valve which is connected to a pressurized air line.

The perfect solution for applications with pressure variability and AODD pumps.

We can incorporate a liquid retention valve that in case of rupture of the separator element will avoid liquid leakage.

Nuestros amortiguadores de fuelle y de membrana también están disponibles con válvulas activas que regulan automáticamente la presión de pre-carga de los amortiguadores en función de la presión de trabajo existente.

Los amortiguadores activos incorporan una válvula activa que está conectada a una línea de aire comprimido.

La solución perfecta para aplicaciones con variabilidad de presión y bombas AODD.

Podemos incorporar una válvula de retención de líquido que en caso de rotura del elemento separador evitará la fuga de líquido.

SIZES: from 0,7 to 10 liters

PRESSURES: up to 10 bar

BODY MATERIALS: SS 316L, PVC, PP, PVDF and others

BELLOWS/MEMBRANE MATERIALS: PTFE

TAMAÑOS: desde 0,7 hasta 10 litros

PRESIONES: hasta 10 bar

MATERIALES CUERPO: SS 316L, PVC, PP, PVDF, y otros

MATERIALES DEL FUELLE/MEMBRANA: PTFE



Active bellows dampener with
polypropylene body
Amortiguador de fuelle activo
con cuerpo de polipropileno



Active membrane dampener
with stainless steel body
Amortiguador de membrana activo
con cuerpo de acero inoxidable

IN-LINE DAMPENERS AMORTIGUADORES EN LÍNEA

In-line dampener is the ideal solution for both food and pharmaceutical dosing circuits as well as for high frequency pressure peaks.

The in-line dampeners have no internal corners, which permits a thorough cleaning. There are 2 rubber hoses inside the dampener. In case of a rupture of one hose, the second hose will continue dampening while an evidence of rupture is shown on the visual or electronic rupture indicator.

We manufacture standard units with stainless steel and polypropylene body.

El amortiguador en línea es la solución ideal tanto para circuitos de dosificación de alimentos o farmacéuticos como para picos de presión de alta frecuencia.

Los amortiguadores en línea no tiene esquinas internas, lo que permite una limpieza completa. Dentro del amortiguador hay 2 tubos de goma. En caso de ruptura de un tubo, el segundo tubo seguirá amortiguando mientras se evidencia la rotura en le indicador de ruptura visual o electrónico.

Fabricamos unidades estándar con cuerpo de Acero inoxidable y Polipropileno.



EPDM and silicone hoses
Tubos de EPDM y silicona



Stainless steel In-Line dampeners
Amortiguadores en línea de acero inoxidable

PRODUCT RANGE GAMA DE PRODUCTO



Horizontal configuration
Configuración horizontal



Vertical configuration
Configuración vertical

SIZES: 5 sizes available (L001-L002-L003-L004-L005)

INNER HOSE DIA.: 27-37-50-68-102mm

PRESSURES: up to 150 bar

BODY MATERIALS: SS 316L and Polypropylene

HOSE MATERIALS: EPDM or silicone

TAMAÑOS: 5 tallas disponibles (L001-L002-L003-L004-L005)

DIA. TUBO INTERIOR: 27-37-50-68-102mm

PRESIONES: hasta 150 bar

MATERIALES CUERPO: SS 316L y Polipropileno

MATERIALES TUBOS: EPDM o silicona



Plastic In-Line dampener
Amortiguador en línea de plástico



Visual hose
breakage indicator
Indicador visual de rotura del
tubo interior

Electronic hose
breakage indicator
Indicador electrónico de
rotura del tubo interior





Courtesy of Geveke Werktuigbouw B.V.



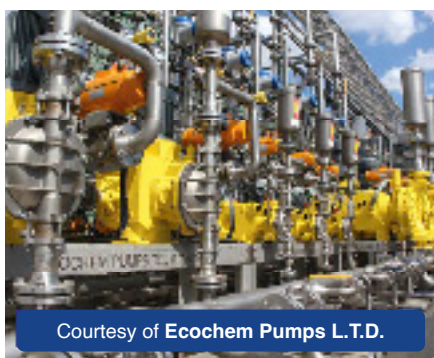
Courtesy of Sera Tecnología Iberia, S.L.



Courtesy of Exakta, a division of Seko group.



Courtesy of Prominent Systems spol, S.R.O.



Courtesy of Ecochem Pumps L.T.D.



Courtesy of Iberfluid Instruments, S.A.

Our pulsation dampeners are being used in the chemical and petrochemical industry in more than 70 countries.

Nuestros amortiguadores de pulsaciones están funcionando en la industria química y petroquímica en más de 70 países.



HIDRACAR S.A.

Pol. Ind. Bufalvent, C/ Ramón Farguell 73-77
08243 MANRESA (Barcelona) · Spain

Tel.: +34 938 330 252 · Fax: +34 938 331 950
www.hidracar.com · hidracar@hidracar.com



Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 31050-1512