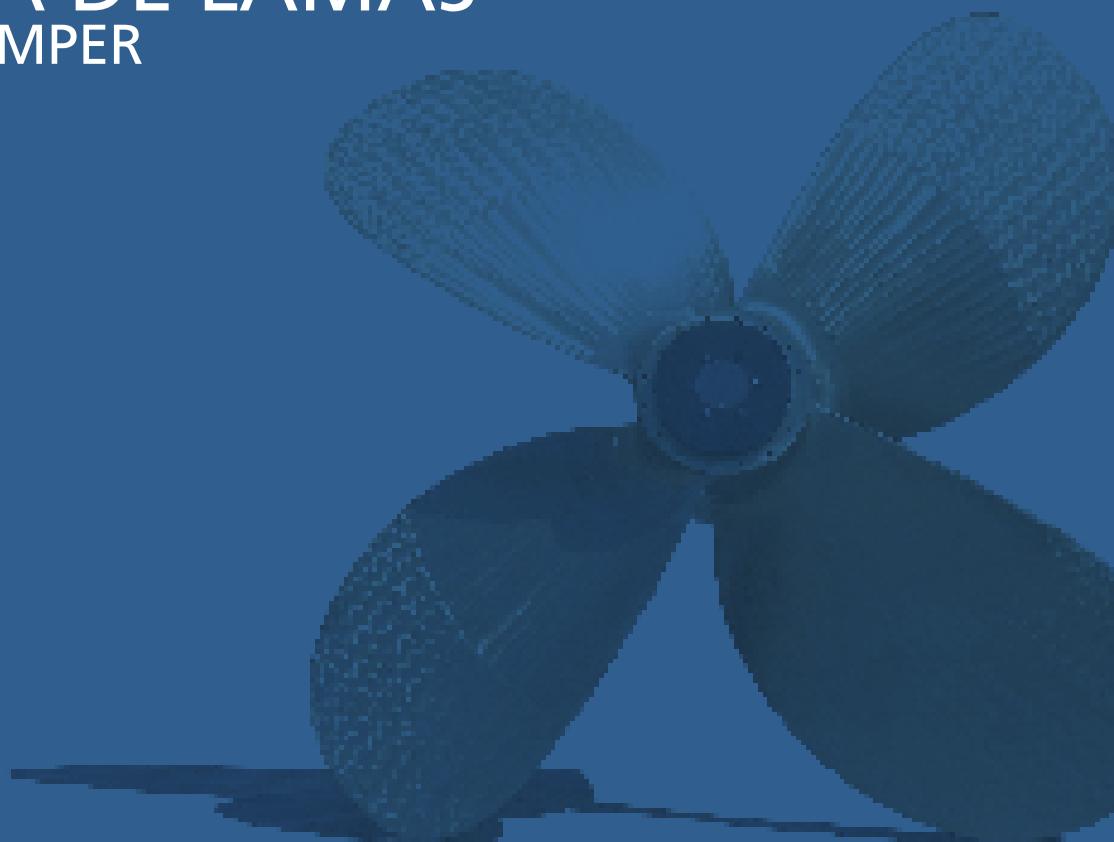




VÁLVULA DE LAMAS LOUVER DAMPER



VÁLVULA DE LAMAS LOUVER DAMPER



DESCRIPCIÓN

Las Válvulas de lamas son, como la palabra bien dice, válvulas que permiten o restringen la entrada o salida de aire, agua, gas, etc. mediante una serie de lamas. Estas son utilizadas en campos petrolíferos y refinerías, fábricas, barcos, bases militares, salas de almacenamiento de sustancias químicas, pinturas o materiales peligrosos, instalaciones subterráneas o estaciones de energía nuclear, y cumplen la función de control y/o aislamiento.

Las Válvulas de lamas se componen por: un marco y unas lamas u hojas.

Los materiales más habituales con los que las Válvulas se fabrican son el aluminio y el acero galvanizado, inoxidable o dulce y pueden tener distintas formas (cuadrada, rectangular o redonda) y aperturas/cierres (manual, mecánico, eléctrico, neumático, hidráulico).

Las lamas de la válvula, pueden ser de dos tipos: aerodinámicas o normales. También pueden contar, si se necesita, con un aislamiento térmico.

DESCRIPTION

Louver Dampers are valves that allow or restrict the entry or exit of air, water, gas, etc. through a series of blades. These are used in oil fields and refineries, factories, ships, military bases, storage rooms for chemical substances, paints or hazardous materials, underground facilities or nuclear power stations, and fulfill the function of control and/or isolation.

The Louver dampers are composed of: a frame and blades.

The most common materials with which the Louver Dampers are manufactured are aluminum and galvanized, stainless or sweet steel and can have different shapes (square, rectangular or round) and openings/closures (manual, mechanical, electrical, pneumatic, hydraulic).

The blades of the valve can be of two types: airfoil or normal. They can also have, if needed, thermal insulation.



VÁLVULA DE LAMAS LOUVER DAMPER



Las lamas de la Válvula, según su orientación tienen una función u otra. Dentro de ellas podríamos distinguir entre:

- **Lamas paralelas:** todas sus hojas giran en la misma dirección. Puede ofrecer hasta un 99% de hermetismo. Se utilizan principalmente para el aislamiento.
- **Lamas opuestas:** las lamas adyacentes giran en direcciones opuestas. Permite aumentar o disminuir el flujo gradualmente, lo que le permite tener unas características de control muy buenas. Se utilizan para el control de gas.
- **Lamas dobles:** diseñadas para crear un aislamiento sin fuga alguna, mediante un sello hermético.
- **Tándem:** funciona de la misma manera que la válvula de lamas dobles, con la diferencia de que esta, en lugar de tener el sello hermético entre hojas, lo tiene entre los revestimientos de las paletas tandem más anchas.

Las Válvulas pueden contar con un sello flexible o no flexible, en función a especificaciones.

En el ámbito marino, las Válvulas se utilizan en sistemas generadores de emergencia, para control de fuego, ventilación de la sala de máquinas, para cierres herméticos... etc. Estas pueden encontrarse tanto en la cubierta, como en la zona interior del barco.



The blades of the Louver Damper, according to their orientation they have one function or another. We could distinguish between:

- **Pararell Louvers:** all its blades turn in the same direction. It can offer up to 99% of hermetism. They are mainly used for insulation.
- **Opposite Louvers:** the adjacent blades rotate in opposite directions. It allows to increase or decrease the flow gradually, which allows it to have very good control characteristics. They are used for gas control.
- **Double Louvers:** designed to create an insulation without any leak, through a hermetic seal.
- **Tandem:** works in the same way as the louver with double blades, with the difference that it, instead of having the hermetic seal between sheets, has it between the coatings of the wider tandem blades.

Louver Dampers may have a flexible or non-flexible seal, depending on specifications.

In the marine field, the Louver Dampers are used in emergency generator systems, for fire control, ventilation of the engine room, for hermetic closures... etc. These can be found both on the deck and in the interior area of the ship.

Las Válvulas de lamas, a parte de ser creadas para ser capaces de resistir a la corrosión y al alto rango de temperaturas de un incendio, también pueden ser diseñadas para soportar explosiones, lo que las hace altamente seguras.

The Louver Dampers, apart of being created to be able to support high corrosion and the high range of temperatures of a fire, they can be also be designed to support explosions, what makes them very safe.

VÁLVULA DE LAMAS LOUVER DAMPER



En AMT, ofrecemos un diseño y fabricación de Válvulas de lamas totalmente personalizado. Nos adaptamos completamente a los requerimientos de nuestro cliente, por muy exigente que sea.

Ofrecemos unas Válvulas fabricadas con materiales de primera calidad, para que el producto pueda tener un mayor y mejor rendimiento, y este obtenga una vida útil máxima.

Al diseñarlas, estudiamos las distintas posibilidades que hay, para ofrecer la máxima calidad, así como la creación de una Válvula que tenga la respuesta más rápida posible, para que en caso de emergencias, no surja ningún tipo de problema.

Creamos Válvulas para ámbitos tanto terrestres como marítimos, empleando para ello distintos materiales, sellados, cierres y accionamientos. Siempre eligiendo aquellos materiales que más se adecúen y mejor vayan a cumplir su función.

At AMT, we offer a total customized Louver Damper design and manufacturing service. We get adapted completely to the requirements of our clients, no matter how demanding it is.

We offer Louver Dampers manufactured with materials of the best quality, so that the product will have a higher and better performance, and this one obtains a maximum useful life.

When designing them, we study the different possibilities that exist, to offer the maximum quality, as well as the creation of a Louver Damper that has the fastest possible response, so that in case of emergencies, no type of problem arises.

We create Louver Dampers both for terrestrial and maritime environments, using for it different materials, sealings, closings and drives. Always choosing those materials whose are more suitable and better will fulfill their function.



ACCIONAMIENTOS DRIVES



DESCRIPCIÓN

Las Válvulas pueden ser accionadas por distintos actuadores, los cuales son:

- Eléctricos.
- Nueumáticos.
- Hidráulicos.
- Mecánicos.

La apertura mecánica, generalmente, es utilizada cuando se requiere un sellado muy ajustado, o cuando tiene que actuar contra la presión del aire.

En cualquier caso, cabe la posibilidad de complementar cualquiera de estos actuadores con un actuador manual, el cual servirá de gran ayuda para situaciones de necesidad. También se pueden implementar sistemas de actuación especiales en función a los requerimientos del cliente.

DESCRIPTION

The Louver Dampers can be operated by different actuators, which are:

- Electrical.
- Pneumatics.
- Hydraulics.
- Mechanicals.

The mechanical opening is, generally, used when a tight seal is required, or when it has to act against air pressure.

In any case, there is possible to complement any of these actuators with a manual actuator, which will be of great help for situations of need. It is also possible to implement special action systems according to the client's requirements.



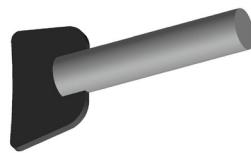
Actuador Hidráulico
Hydraulic Actuator



Actuador Eléctrico
Electrical Actuator



Actuador Neumático
Pneumatic Actuator



Accionador Manual
Manual Drive

SERVICIOS SERVICES



En AMT ofrecemos un servicio de diseño personalizado, de fabricación de Válvulas y también disponemos de diversos servicios postventa. Dentro de estos servicios, podríamos distinguir entre:

MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

Dentro de los servicios de *montaje y puesta en marcha*, podríamos encontrar:

- Asesoramiento personalizado.
- Montaje.
- Puesta en marcha de los equipos.
- Supervisión del montaje.
- Controles de calidad de los equipos.
- Ajustes de la instalación según las condiciones de diseño.
- Control de funcionamiento.
- Personal cualificado.
- Servicio de asistencia técnica SAT.

INSTALACIÓN

Dentro de los *servicios de instalación*, se encuentran:

- Trabajos de mantenimiento.
- Cualquier tipo de optimización.
- Reparaciones (en nuestro taller o "in situ").
- Provisión de recambios.

En AMT, contamos con una gran experiencia en la fabricación de Válvulas y ofrecemos una amplia gama de ellas, desde radiales o anti retorno, hasta de mariposa, lamas paralelas/opuestas o rectangulares.

En el caso de que surja algún problema, le ofreceremos una atención totalmente personalizada, estudiaremos el caso, propondremos las mejores soluciones y siempre trataremos de ayudarle, puede contar con nosotros.

At AMT we offer a Louver Damper custom design service, fabrication and also dispose some after-sale services. Inside those services, we can distinguish behind:

ASSEMBLY AND START UP

Inside of *assembly and start up* services, we can find:

- Personalized advice.
- Installation.
- Start up of equipment.
- Supervision of the assembly.
- Quality control of equipment.
- Adjustment of the installation according to the design conditions.
- Operating controls.
- Qualified staff.
- Technical support SAT.

INSTALLATION

Inside of the *installation services*, there are some like:

- Maintenance work.
- Any type of optimization.
- Repairs (in our workshop or at site).
- Provision of spare parts.

At AMT, we count with a great experience in the manufacture of Louver Dampers and we offer a wide variety of them, from radial or anti return, to butterfly, parallel/opposite blades or rectangular.

In case there is any problem, we'll offer a totally personalized attention, we'll study the case, we will propose the best solutions and we will always try to help you, count on us.



SOBRE AMT ABOUT AMT

SECTORES

La actividad de Air Movement Technologies está orientada principalmente a los siguientes sectores:

- » Acero
- » Químico
- » Petroquímico
- » Farmacéutico
- » Petróleo y gas
- » Marítimo

SECTORS

The activity of Air Movement Technologies is focused on the following sectors:

- » Steel
- » Chemical
- » Petrochemical
- » Pharmaceutical
- » Oil and gas
- » Marine



INSTALACIONES

AMT tiene sus instalaciones en el Parque Empresarial Sasine, en Larrabetzu, ubicado en las inmediaciones de Bilbao, en el norte de España y cerca de la frontera con Francia. Cuenta con una situación estratégica, a 5 minutos del aeropuerto de Loiu (Bilbao) y del puerto de Bilbao.

Instalaciones: 150 m²
Superficie de producción: 1500 m²

FACILITIES

AMT has its facilities in Parque Empresarial Sasine, on Larrabetzu, located in the neighborhood of Bilbao, in the north of Spain, near the border with France. It counts with an strategic location, 5 minutes from Loiu airport (Bilbao) and the port of Bilbao.

Facilities: 150 m²
Production area: 1500 m²



www.amtblower.com



Air Movement Technologies

AMT - Air Movement Technologies S.L.
Parque Empresarial Sasine
Calle Patakon, Edificio 3, Módulo 11
48195 Larrabetzu (Bizkaia) España
Tlfn: +34 944 710 285
email@amtblower.com