

DAMPER PERSIANA

El modelo PE se trata de un damper persiana para el montaje entre bridas en conducciones para gases. Los dampers persiana están compuestos por varios álabes paralelos u opuestos que permiten una buena regulación y tiempos cortos de apertura y cierre. El estándar de ORBINOX está diseñado para trabajar con presiones de 100 mbar, con velocidades recomendadas inferiores a 30 m/s y temperaturas de 600 °C.

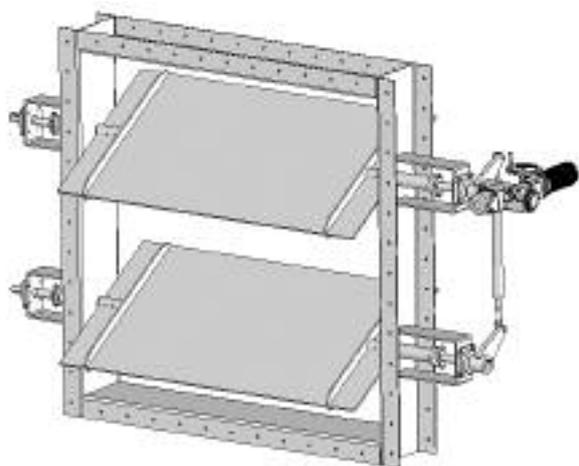
Se trata de una válvula de estanqueidad relativa con un grado de cierre del 90% al 99% y puede llegar al 100% si se incluye un sistema de sellado por aire.

El diseño estándar de las persianas está preparado para que el montaje se haga de modo que los ejes de accionamiento permanezcan siempre en posición horizontal aunque, bajo pedido, pueden colocarse con los ejes en vertical.

DAMPER PERSIANA ESTANDAR (PE)

Descripción

El damper persiana está compuesto por varios álabes que giran cada uno sobre su eje central. Los extremos se unen a los conductos por medio de bridas. Normalmente, el damper persiana se suministrará en una única pieza, salvo en aquellas aplicaciones en las que las dimensiones del equipo exijan un transporte especial.



Construcción

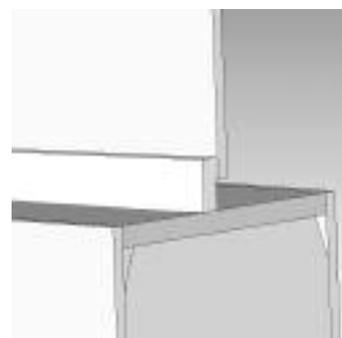
El cuerpo de las persianas es una construcción mecanosoldada que se puede realizar en

diferentes materiales. El rango estándar de construcción va desde tamaños de 150x150 mm (mínimo) hasta los 2000x2000 mm aunque se pueden construir tamaños mayores bajo consulta. Los álabes se construyen planos con nervios de refuerzo y sustentados en dos semiejes. El sistema de álabes plano es lo suficientemente rígido para las presiones de trabajo de estas válvulas y no producen pérdidas de carga significativas.

Sistemas de cierre



Clapeta libre

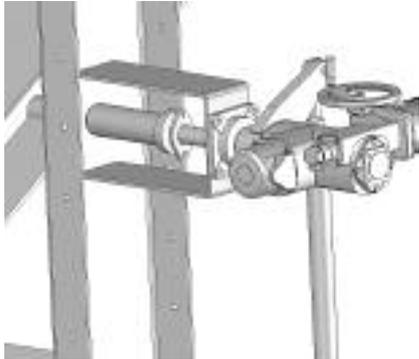


Cierre cuadradillo

Las mariposas disponen de dos tipos de cierre. Dependiendo de la aplicación se puede elegir entre: a) clapeta libre (cierre del 90 al 97%) para ambientes con concentraciones de polvo (menores que 1000 mg/Nm³); y el cierre metal/metal con cuadradillo (cierre del 99%) válido para otras aplicaciones que requieran una mayor estanqueidad.

Rodamientos

ORBINOX suministra sus persianas con los rodamientos colocados en el exterior y separados de la empaquetadura. De este modo se consigue alejarlo de las fuentes de calor y corrosión alargando su vida útil. Este sistema permite



además poder cambiar la empaquetadura sin necesidad de soltar el rodamiento facilitando las futuras labores de mantenimiento.

Calorifugado

ORBINOX suministra sus válvulas preparadas para un calorifugado exterior de 200 mm. Con el fin de cambiar rodamientos y empaquetadoras en un futuro sin necesidad de quitar dicho calorifugado, se deja una distancia libre para tal fin.

DAMPER PERSIANA CON SISTEMA DE SELLADO (PE2)

Descripción

El damper persiana con sistema de sellado está compuesto por dos persianas paralelas. El sellado se realiza en el hueco existente entre estas dos persianas, inyectando aire ambiente a una presión superior a la de los gases que circulan por los conductos. El sistema crea una cámara presurizada que evita que los gases salgan al exterior. De esta manera se garantiza la estanqueidad de la válvula respecto al conducto. Este sistema está diseñado para presiones en el conducto menores de 250 mmca.

Para accionarlos se dispone de los siguientes actuadores: reductor, neumático todo/nada, neumático con regulación y eléctrico. El sistema de sellado está compuesto por un electroventilador, una válvula de sellado, un compensador de dilatación y una tubería de sellado. El resto de características son idénticas a las del damper persiana sin sistema de sellado.

