

Doble plato engomada / *Rubber lined Dual plate Check valves*

El elevado coste y la constante fluctuación en los precios de las materias primas, utilizadas para fundir materiales aleados resistentes a la corrosión, hace necesario buscar alternativas más económicas en otros tipos de construcciones.

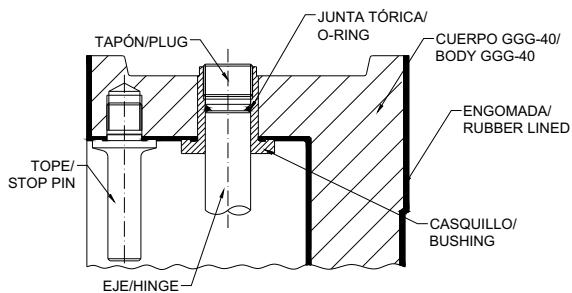
Castflow valves ha desarrollado sus válvulas de retención de doble plato con el mismo sistema aplicado a las válvulas de mariposa de anillo envolvente, el cual consiste en cuerpos de fundición recubiertos interiormente de caucho. De esta forma y dependiendo del tamaño de la válvula, conseguiremos reducir el coste de las mismas entre un 15% y 35% en comparación con la misma válvula con el cuerpo en un material aleado. El sistema de cojinetes especialmente desarrollado para la válvula engomada garantiza una estanqueidad total en la zona más sensible a posibles fugas (zonas de paso de ejes). Con este sistema aplicado a la válvula de doble plato, se consigue un desgaste menor que en el caso de la válvula de mariposa de anillo envolvente, debido a que en las mariposas la estanqueidad es dinámica por el movimiento del eje conectado a la mariposa, mientras que en la válvula de retención de doble plato la estanqueidad es estática.

Castflow Valves ha desarrollado esta versión en un principio para las válvulas de baja presión (máximo PN10) y en las dimensiones desde DN300 a DN1200. Otros diámetros y presiones a consultar.

The elevated costs and continuous variation in the prices of prime materials used for castings of alloyed materials for corrosion resistance is motivation to look for alternatives more economical or other type of constructions.

Castflow valves therefore is producing the dual plate check valve with the same system that applies the butterfly valve with encircling liner. Meaning the body internally coated with rubber. By this application costs can be reduced between 15% and 35% of the total valve cost compared with the body completely in alloy. The special bushings ensure the total tightness in the area that is most affective to possible leaks (shaft passages). With this system applied on the dual plate check valves wear is even less than on the butterfly valves. The tightness of the butterfly valves is dynamic due to the fact the shaft is rotating to move the disc. In the dual plate this tightness is static as the shafts do not rotate.

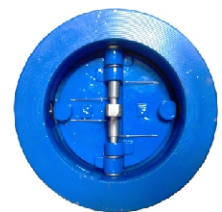
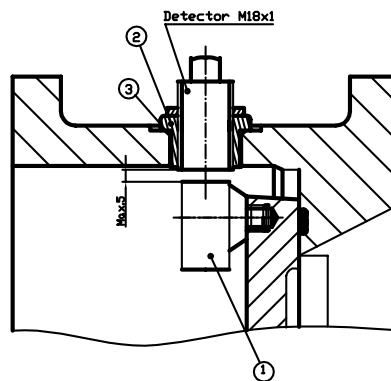
Castflow valves developed the range from D300 up to DN1200 and for maximum pressures up to PN10. (Others to be inquired).



Indicadores de posición / *position indicators*

En nuestras válvulas de doble clapeta tenemos la posibilidad de preparar las válvulas con unos casquillos especiales para la conexión de sensores de proximidad inductivos, (también pueden ir suministrados por Castflow Valves). El casquillo garantiza la estanqueidad entre el cuerpo y el propio sensor. Además es regulable para el

Our dual plate check valves can be prepared with special bushing in order to assemble inductive sensors for proximity, (sensors can also be supplied by Castflow Valves). the bushing assures tightness between the valve body and the sensor. Also it is adjustable in order to calibrate the sensivity.



Platos perforados para calderines anti golpe ariete / *Hole drilled plates for anti pressure surge vessels*

En instalaciones de bombeo el golpe de ariete la selección de retenciones es importante. Las más óptimas suelen ser de tipo nozzle, pero debido a su peso y dimensiones suelen tener un coste elevado. En lugar de alternativas como válvulas convencionales con by-pass o con elementos auxiliares para amortiguar los golpes, en Castflow podemos fabricar valvulas de doble clapeta con orificios perforados en los platos. Dichos orificios permitirán aliviar el aumento de presión aguas abajo.

On pump applications where pressure surge is anticipated, the selection of the check valve is important. The most suitable valves are nozzle check, however due to its weight and sizes they often result high costly. Instead of conventional valves with dampers or bypass to reduce water hammer, Castflow can foresee the valve plates with hole drilling. These holes will relieve the excess pressure increase downstream side.

