

## MODELO DE UTILIDAD

Por "Un ajuste del macho en las válvulas que lo tienen esférico", a favor de Don Emilio Vilaseca Carolera, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Condal nº32

## MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Se refiere el presente modelo de utilidad a una determinada manera de ir dispuesto el ajuste del macho esférico o de bola en las válvulas o llaves de paso denominadas de esfera, a fin de lograr como efecto nuevo, una autocompensación en las variaciones de presión y temperatura del líquido o gas pasante.

10

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representada una válvula de esfera en la que los elementos de ajuste de su macho esférico presentan características según el modelo que nos ocupa, siendo en ellos: Fig. 1, una sección por un plano longitudinal de simetría; y Figs. 2 y 3, vie-

15

tas de detalle.

Como es normal en la válvulas de esta clase, el macho esférico 1 va sujeto por dos aros o anillos-asiento 2-2' de ajuste, particularizando el presente modelo el hecho de que dichos anillos-asiento, presentan sus respectivas caras laterales externas 3-3' que tienen forma de corona circular, convenientemente inclinadas separándose de las paredes frontales 4-4' de sus respectivos alojamientos a propósito para que queden entre cara 3 y pared 4 en cada lado del macho, correspondientes espacios libres 5-5' en los que penetrando el fluido pasante por la llave, se equilibre automáticamente la presión de éste con la que los aros o anillos 2-2' ejercen sobre la esfera 1. Dichas caras laterales 3-3', podrán ir o no recubiertas por una delgada arandela metálica circunferencial.

También es objeto del presente modelo de utilidad, el hecho de que a efectos de compensar automáticamente las variaciones de presión entre los aros 2-2' y el macho 1 al dilatarse o contraerse éste, la superficie inferior 6-6' de dichos aros contactan con la esfera 1, sea discontinua pudiendo presentar transversalmente un perfil quebrado cualquiera como muestra la Fig. 2, o un perfil curvo asimétrico cualquiera como muestra la Fig. 3; en ambos casos la dilatación o contracción de la esfera 1 es compensada sin variación de presión con respecto a los aros de ajuste, por la deformación que sufren los huecos centrales 7 que en la mencionada cara inferior de contacto determina tal discontinuidad.

En la ejecución práctica del modelo según queda descrito, podrán variar ciertos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

**N O T A**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1<sup>a</sup>.- Un ajuste del macho en la válvulas que lo tienen esférico, caracterizado por el hecho de que los dos anillos-asiento simétricamente opuestos que sujetan a dicho macho, presentan sus respectivas caras laterales externas, convenientemente inclinadas separándose de las paredes frontales de sus respectivos alojamientos en forma para que quede entre cara y pared, en cada lado, un correspondiente espacio libre en el que penetra el fluido pasante por la llave o válvula.

2<sup>a</sup>.- Un ajuste del macho en las válvulas que lo tienen esférico, según 1), presentando la superficie inferior de los aros o anillos asiento que contacta con el macho esférico, un perfil transversal quebrado o curvo apropiado para que pueda deformarse con la presión.

3<sup>a</sup>.- UN AJUSTE DEL MACHO EN LAS VALVULAS QUE LO TIENEN ESFERICO.

Y todo cuanto afecte a la especialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 10 de julio de 1961

Don Emilio VILASECA GAROLERA

D/a.

