

RESUMEN

La invención se refiere a un dispositivo ahorrador de flujo destinado a regular el paso de un fluido mediante un mecanismo de obturación accionado por presión.

- 5 El dispositivo comprende una base de válvula y una tapa de válvula que se ensamblan entre sí mediante roscado para formar un cuerpo combinado. La base de válvula incorpora un disco fijo integral provisto de una perforación central y de varias perforaciones radiales que permiten el paso del fluido cuando el dispositivo se encuentra en estado operativo.

10

A través de la perforación central del disco fijo se desplaza un obturador de válvula compuesto por un cuerpo principal, un cabezal y un resorte con una constante elástica comprendida entre 18.000 N/m y 22.000 N/m. En condiciones de baja presión, el resorte mantiene el obturador en posición de cierre,

15

generando un sello mecánico contra la tapa de válvula. Cuando la presión del fluido excede la fuerza del resorte, el obturador se desplaza axialmente permitiendo el paso del fluido a través de las perforaciones radiales del disco fijo.

La configuración conjunta del disco fijo, el obturador guiado y el sistema de cierre por resorte proporciona un mecanismo automático de regulación y reducción de

20

caudal, adecuado para sistemas hidráulicos que requieren control del consumo sin afectar la funcionalidad operativa.