REG

Limitador de caudal y Económico



- Rango de medida: 0,5...560 l/min
- Conexión: G½...G 2½, bridas DN20...100
- t_{max}: 300°C
- p_{max}: 200 bar
- ✓ Caudal seleccionable
- ✓ Alta calidad, diseño duradero en st.st.

Los limitadores de caudal mecánicos fabricados por KOBOLD, en Hofheim am Taunus, impresionan por su funcionalidad simple y efectiva. Una vez instalado, el **REG** limita el caudal a un valor fijo preestablecido, independientemente de las fluctuaciones de presión. Debido al diseño en acero inoxidable de alta calidad, el **REG** esta completamente libre de mantenimiento.

Curva de presión diferencial

Ejemplo de caudal de 15 l/min en relación a un orificio fiio

Sin alimentación auxiliar y seguro contra manipulación, el **REG** es especialmente adecuado para aplicaciones de consumo y suministro uniforme a múltiples consumidores.

A diferencia de nuestros insertos de acero inoxidable REG, otros fabricantes generalmente usan una combinación de discos de goma y metal, cada uno con una cavidad redonda en el medio. La presión del agua comprime el disco elástico de goma, que cambia el diámetro de la cavidad y así regula el caudal; sin embargo, esto solo funciona mientras la elasticidad del caucho esté intacta. Debido a la temperatura, la influencia química y el envejecimiento, la estructura molecular del caucho cambia con el tiempo y, como resultado, se pierde la elasticidad, lo que provoca un endurecimiento del caucho y, por lo tanto, no se puede regular ni garantizar el caudal.

Esta condición se vuelve problemática y, sobre todo, costosa si se subestima o no se señala esta característica. Por el contrario, nuestros limitadores de caudal **REG** están diseñados para un uso permanente y sin mantenimiento.

El **REG** se destaca en aplicaciones que incluyen dosificación, distribución y restricción. Protege contra el golpe de ariete, el sobrecalentamiento, la sobrecarga y el aumento de las emisiones.

Esto significa que el **REG** es ideal para aplicaciones en las que se necesita un caudal constante independientemente de las fluctuaciones de presión en el sistema, por ejemplo: Para consumidores que se conectan y desconectan.







Dosifica

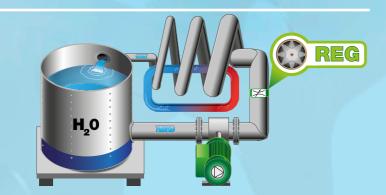




Aplicaciones de utilización con bombas

Protección de bombas

Colocando un **REG** a la salida de la bomba, se evita el posible daño en tuberías por golpe de ariete. De esa forma, ni la cavitación ni el golpe de ariete van a suponer ninguna amenaza.



Sobrecalentamiento

En el caso de que una bomba sufra un corte de caudal repentino, el sobrecalentamiento puede evitarse pasando un caudal mínimo regulado por un **REG** a través de un bypass.



Suministro de agua

En el caso de una distribución desigual en un circuito de agua, los limitadores de caudal **REG**, de fácil instalación, sin mantenimiento y a prueba de manipulación, garantizan el suministro asignado de caudal para cada consumidor.

