

CALEFFI - 535

Reductor de presión preajustable con cartucho monobloque



Presión máxima de entrada:	25 bar
Campo de calibración presión de salida:	1 – 6 bar
Calibración de fábrica:	3 bar
Temperatura máxima de servicio:	40 °C
Escala de presión del manómetro:	0 – 10 bar
Fluido utilizable:	agua



Los reductores de presión son dispositivos que, instalados en la red hídrica privada, reducen y estabilizan la presión de acometida desde la red pública. La presión de acometida, generalmente, es demasiado alta y variable para un uso correcto de las instalaciones domésticas.

Esta serie de reductores de presión tiene la particularidad de ser preajustable. Se pueden calibrar a la presión deseada antes de montarlos, mediante un mando con indicador de la regulación. Tras el montaje, la presión de la instalación se ajusta automáticamente al valor calibrado.

Los reductores de presión series 5350 y 5351 están certificados por los organismos SVGW, DVGW, WRAS y ACS conforme a la norma europea **EN 1567**.

FAQ 1: la válvula reduce la presión al principio, pero luego se recupera

- Puede ser una conexión cruzada, es decir, si la reductora está ubicada en la entrada de un acumulador, pero el agua que viene de la calle alimenta directamente la distribución de agua fría, puede ser que a través de los grifos monocomando, la presión se escape para toda la instalación.
- Si está ubicada a la entrada de un acumulador, y este no tiene vaso de expansión, seguro que hace aumentar la presión en el manómetro de la reductora.
- Puede existir algún detrito en el asiento que le impide cerrar completamente.

FAQ 2: la válvula hace ruido al cerrar los grifos y deja de hacerlo al abrir el caudal

- Limpiar adecuadamente el filtro. Una simple operación de limpieza tiende a ser la principal solución y la más fácil para solucionar el problema.
- Este fenómeno puede darse si existe una gran diferencia de presión entre la red de suministro y la instalación. Se aconseja una regulación que sea entre 2 y 3 veces menor que la presión de la red de suministro.
- Inspeccionar el cartucho en busca de posibles desperfectos siguiendo las siguientes [instrucciones](#) o cambiarlo por uno más adecuado a la instalación.
- Si la válvula está sobredimensionada, puede hacer ruido a bajos caudales porque el obturador está casi en cierre con un paso muy reducido. En esta posición, el obturador abre y cierra a una frecuencia muy rápida provocando el ruido. En este caso habría que poner una válvula más pequeña o dos en paralelo (sistema high/low).
- Si la válvula está subdimensionada el ruido viene de la consecuente elevada pérdida de carga que se genera en su interior.
- El [software de dimensionamiento de CALEFFI](#) puede ser de gran ayuda para evitar estos errores y elegir la válvula adecuada.

FAQ 03: la presión de salida del reductor aumenta en presencia de un boiler

- Este problema se debe al sobrecalentamiento del agua causado por el acumulador.
- La presión no se puede aliviar porque el reductor, como corresponde, está cerrado.
- La solución consiste en instalar un vaso de expansión (entre el reductor y el acumulador) que "absorba" el incremento de presión.

FAQ 04: el reductor no mantiene el valor de calibración

- En la mayoría de los casos, este problema se debe a la presencia de impurezas en el asiento del obturador, que causan fugas con el consiguiente aumento de presión aguas abajo.
- La solución consiste en instalar un filtro antes del reductor y, en lo sucesivo, realizar el mantenimiento y la limpieza del cartucho extraíble (vea el apartado Mantenimiento).

FAQ 05: la válvula es defectuosa y debe cambiarse

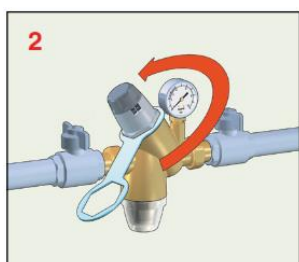
- Antes de dar por sentado un malfuncionamiento de la válvula y proceder a su desmontaje de la instalación se debería comunicar de forma detallada las características de dicho malfuncionamiento al departamento técnico de COAL.
- A raíz de dicha comunicación se puede derivar la necesidad de realizar ciertas pruebas para corroborar que dicho malfuncionamiento es debido a un defecto de fábrica.
- Una vez verificado el malfuncionamiento de la válvula se procederá a abrir una incidencia siguiendo el protocolo de incidencias de COAL – CALEFFI.
- Como resultado se enviará un **nuevo cartucho extraíble**, a no ser que la incidencia venga derivada por el propio cuerpo de la válvula, por lo que se recomienda fervientemente que no se proceda al desmontaje de toda la válvula.



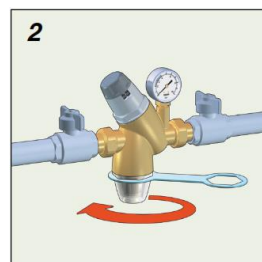
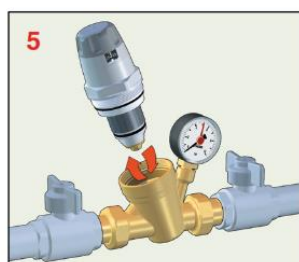
Cartucho de recambio 5350

Para reductores 5350 y 5351

- El cartucho interno de los reductores Caleffi serie 535 se puede extraer para efectuar las operaciones periódicas de limpieza y mantenimiento de la siguiente manera:
 1. Interceptar el reductor
 2. Desenroscar la abrazadera del muelle hasta quitar la tensión al muelle con la llave suministrada
 3. Desmontar la campana
 4. Extraer el cartucho
 5. El cartucho puede volver a montarse después de la inspección y la limpieza, o bien sustituirse por uno nuevo.



Limpieza filtro serie 5350



Limpieza filtro serie 5351

