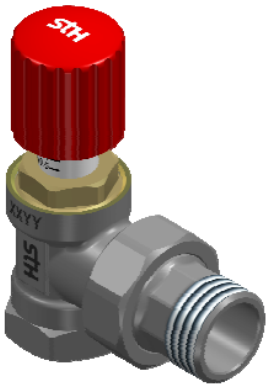
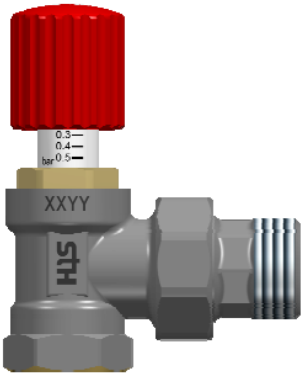
Control y Seguridad
Válvula de Presión Diferencial STH





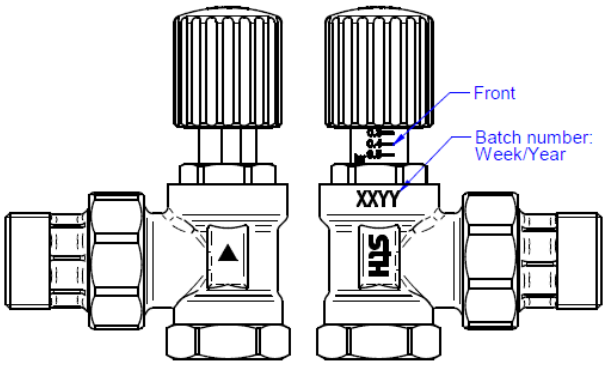
La válvula de presión diferencial se instala para evitar la sobre presión en las instalaciones de calefacción, debido al cierre simultáneo de válvulas termostáticas o válvulas de zona. La válvula de by-pass ahorra energía, al proporcionar un caudal mínimo constante. También elimina cualquier problema de ruido debido a una sobrecarga de la bomba y ofrece protección, prolongando la vida útil de los equipos en el sistema.

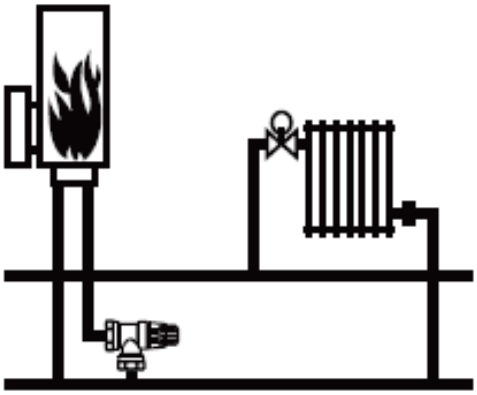
INSTALACIÓN

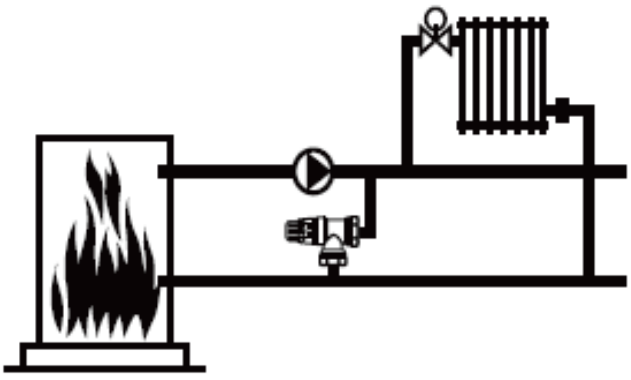
La válvula se abre y cierra como respuesta a la apertura o cierre de valvulas motorizadas y válvulas termostaticas en los radiadores.

Cuando la presión incrementa, la válvula proporciona un camino alternativo o 'by-pass' para la caldera que mantiene un caudal mínimo en la bomba y disipa el pico de presión producido por la bomba de circulación de calefacción.

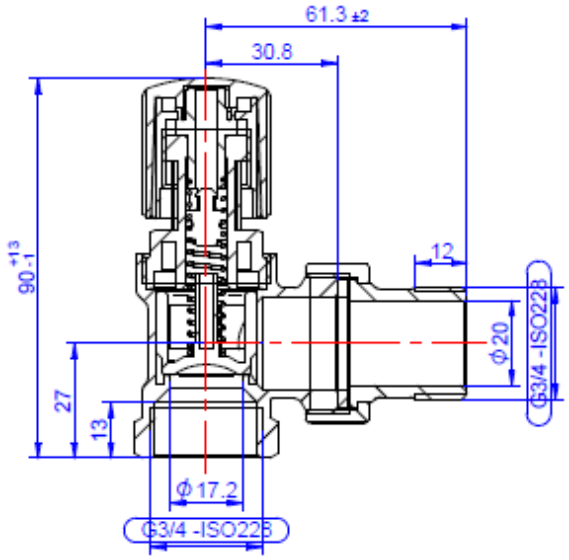
La válvula de presión diferencial de STH ('STH by-pass valve') esta diseñada para poder ser bloqueada manualmente, lo que la hace ideal para aplicaciones semi-comerciales.





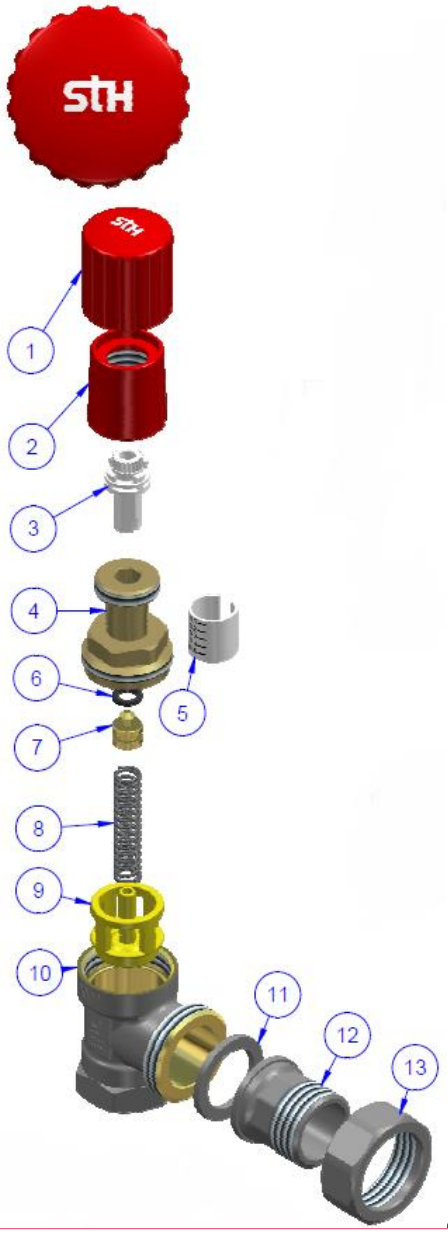


Control y Seguridad
Válvula de Presión Diferencial STH
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Especificaciones técnicas	
Caudal	50 a 2000 l/h (3/4”)
Máxima temperatura del fluido	110 ºC
Mínima temperatura del fluido	0 ºC
Rango de ajuste de la temperatura	0,1 – 0,5 bar (3/4”)
Máxima presión de servicio	10 bar (3/4”)
Máxima presión diferencial	0,6 bar (3/4”)

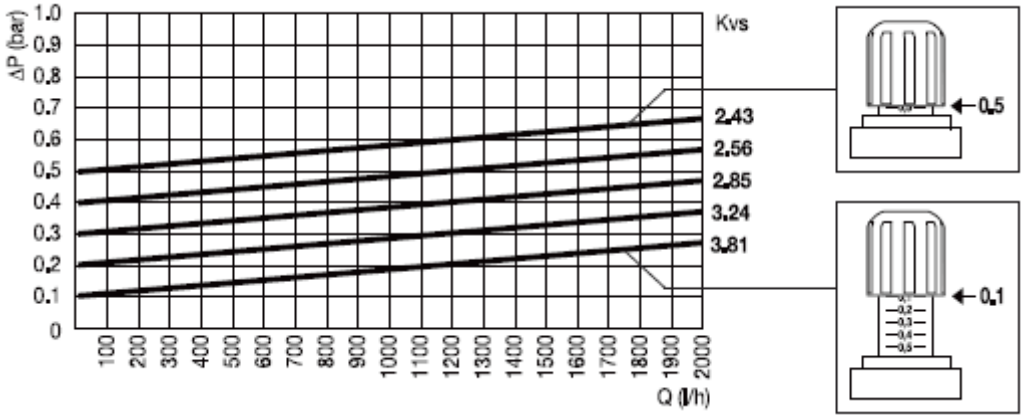
Nº	Nombre	MATERIAL
1	Bloqueador de volante	PA6+GF30% (RAL:3020)
2	Volante	PA6+GF30% (RAL:3020)
3	Vástago	PA6+GF30% (RAL:9003)
4	Racor	CW617N
5	Escala de presión	ABS
6	Junta tórica	EPDM con WRAS
7	Núcleo de la válvula	CW617N
8	Muelle	Acero inoxidable (AISI304)
9	Base del núcleo	PPO (RAL:1023)
10	Cuerpo	CW617N niquelado
11	Junta	EPDM con WRAS
12	Tubería de conexión	Latón niquelado
13	Tuerca de unión	Latón niquelado



Control y Seguridad

Válvula de Presión Diferencial STH

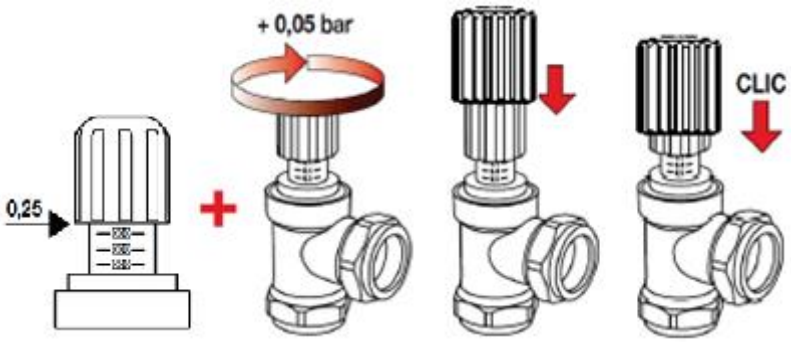
AJUSTE Y CAUDAL



Ejemplo - Instalación cuya bomba tiene las siguientes características: una caldera con insignificantes pérdidas de presión y un ΔP a caudal nominal de 0,25 bar.

Queremos mantener un caudal de 1000 l/h, la presión disponible en la bomba es de 0,25 bar. Elementos de regulación, en este caso válvulas termostáticas, están cerrando progresivamente.

La válvula de by-pass automática se debe de ajustar a: **0,25 bar + ¼ vuelta (0,005 bar) = 0,3 bar**



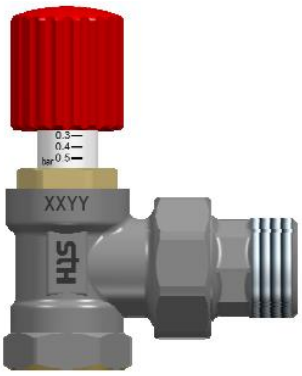
Después de realizar el ajuste, bajar la cobertura de plástico, para fijar el volante. El ajuste queda bloqueado, pero se puede leer fácilmente la regulación.

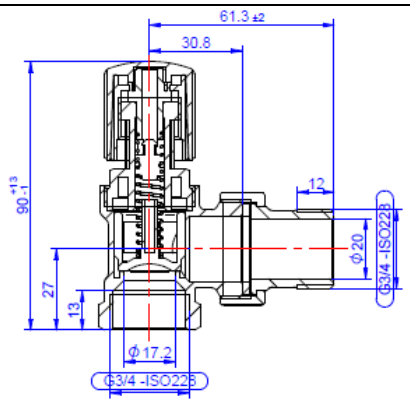
Para realizar un nuevo ajuste, hay que deslizar la cobertura de plástico hacia arriba otra vez.

Control y Seguridad

Válvula de Presión Diferencial STH

Válvula de presión diferencial





Código	Ø
31452	3/4”