

FLOWING EXPERTISE

EQUILIBRADO DE SISTEMAS FAN COIL

LA EXPERIENCIA QUE YA CONOCES

 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

DISEÑO INTELIGENTE

Ofrecemos soluciones que aseguran unas excelentes prestaciones y un ahorro de energía de hasta el 22 %, además de confort y ventajas para los usuarios y el medioambiente gracias a la correcta implementación en el diseño del sistema.

El equilibrado es un procedimiento fundamental tanto en el diseño de sistemas nuevos como en intervenciones de modernización, en las que la introducción de generadores modernos, circuladores y controles avanzados permite reducir los derroches de energía hasta en un 22 %, además de garantizar confort y ventajas para los usuarios y el medioambiente gracias a la correcta aplicación en el diseño.

PARA SABER MÁS



SOLUCIONES PARA CADA NECESIDAD DE DISEÑO

Cada proyecto es único y requiere soluciones adecuadas.

Los sistemas fan coil, aunque puedan parecer similares entre sí, se diferencian por sus características, definidas durante la fase de diseño, a saber:

- el tipo de distribución (de dos o tres vías),
- el esquema de distribución (derivaciones en T o colectores),
- el control de las máquinas (ON/OFF o modulante).

En el caso de intervenciones de actualización, hay que analizar cuidadosamente diversos factores, incluidos los componentes del sistema que no cambiarán.

Estos componentes implican requisitos técnicos diferentes para mantener las prestaciones del sistema y, por lo tanto, exigen soluciones específicas.

**EQUILIBRADO
DINÁMICO DE UNA
SOLA MÁQUINA**
SISTEMA DE DOS VÍAS
CON CONTROL ON/OFF

Página 4

**EQUILIBRADO
DINÁMICO DE UNA
SOLA MÁQUINA**
SISTEMA DE DOS
VÍAS CON CONTROL
MODULANTE

Página 6

**EQUILIBRADO
DINÁMICO DE
MÚLTIPLES UNIDADES
DE CONSUMO**
SISTEMA DE DOS
VÍAS CON CONTROL
MODULANTE

Página 8

**EQUILIBRADO
DINÁMICO DE UNA
SOLA MÁQUINA**
INSTALACIÓN DE TRES
VÍAS CON CONTROL ON/
OFF O MODULANTE

Página 9

**EQUILIBRADO DINÁMICO
DE MÚLTIPLES UNIDADES
DE CONSUMO**
INSTALACIÓN DE TRES VÍAS
CON CONTROL ON/OFF O
MODULANTE

Página 10

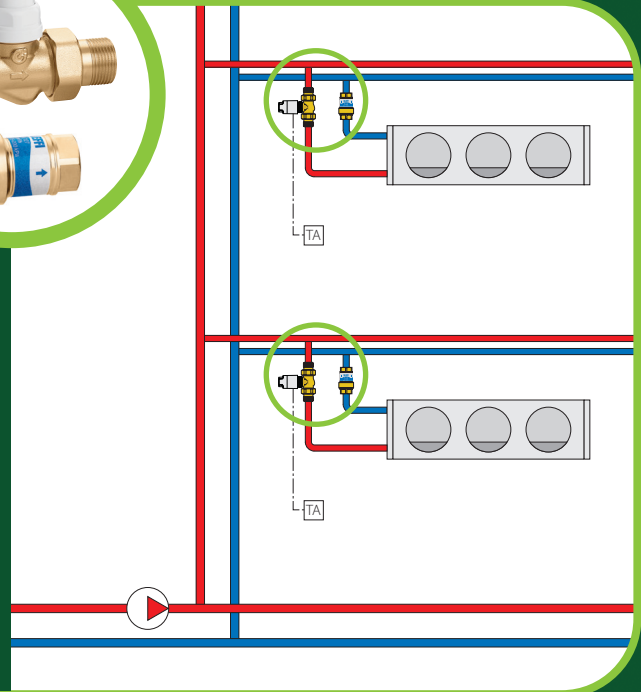
EQUILIBRADO DINÁMICO DE UNA SOLA MÁQUINA

SISTEMA DE DOS VÍAS CON CONTROL ON/OFF ESTABILIZADORES AUTOMÁTICOS DE CAUDAL AUTOFLOW®

127 AUTOFLOW®

Instalación en derivaciones en T

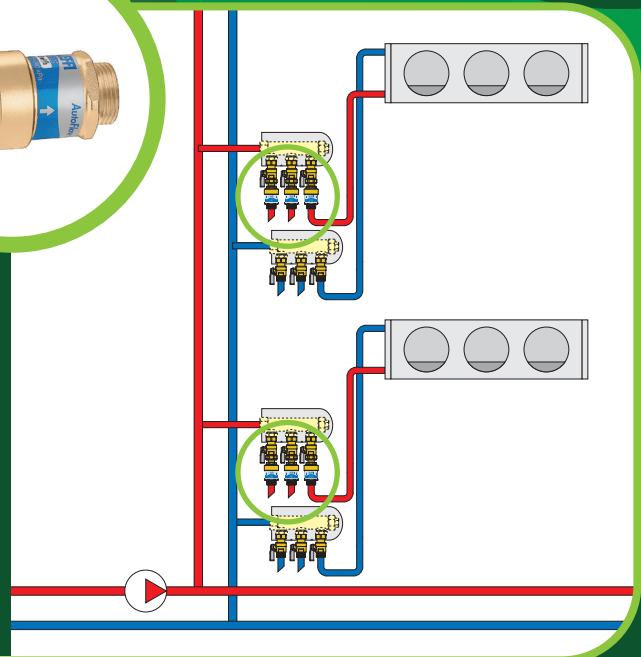
- Aplicación: residencial y comercial
- Medidas: de 1/2" a 2"
- Caudal constante (a pesar de un Δp variable)
- Caudales fijos disponibles: de 20 l/h a 11.000 l/h
- Plug&Play
- Calibrado en fábrica
- Compatible con cualquier válvula de control



127 AUTOFLOW®

Instalación en colector específico

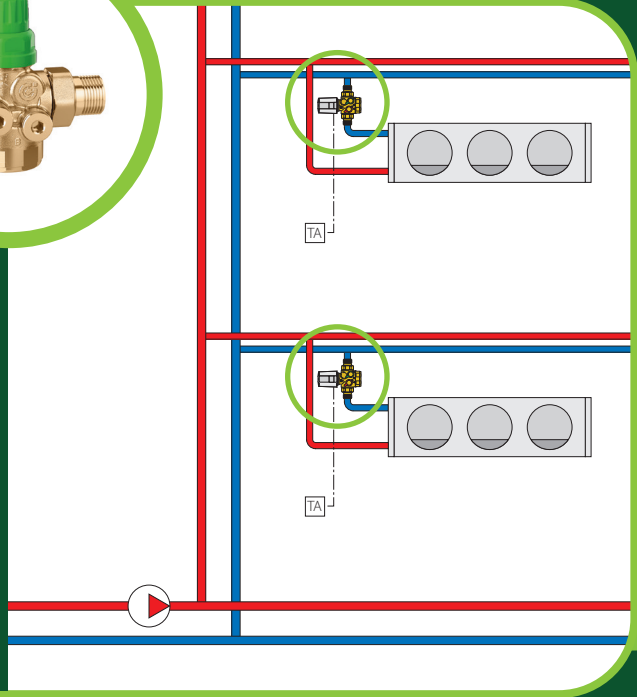
- Aplicación: residencial y comercial
- Medida: 3/4"
- Caudal constante (a pesar de un Δp variable)
- Caudales fijos disponibles: de 120 l/h a 1.200 l/h
- Plug&Play
- Calibrado en fábrica
- Compatible con cualquier colector con derivaciones de asiento plano de 3/4"



VÁLVULAS DE REGULACIÓN INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN (PICV)

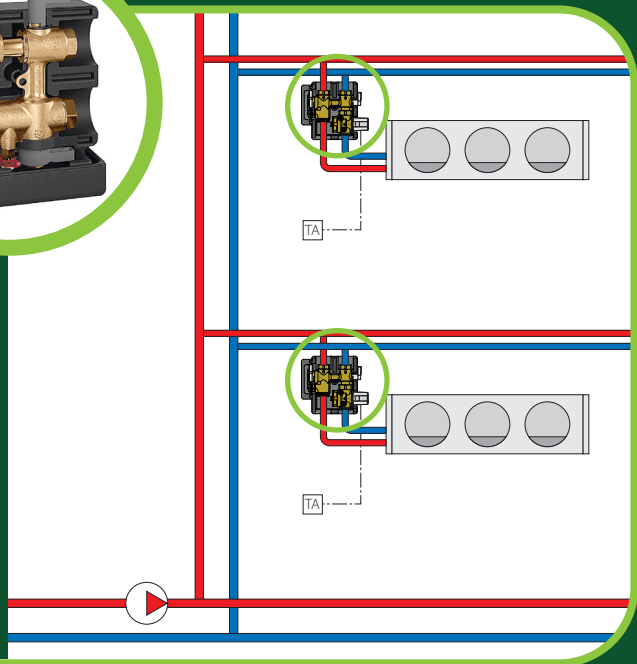
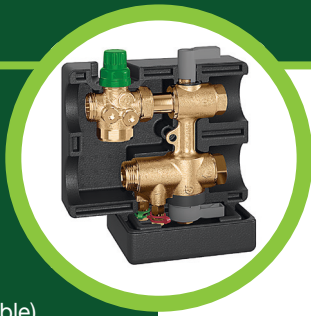
145 FLOWMATIC® Instalación stand alone

- **Aplicación:** residencial y comercial
- **Medidas:** de 1/2" a 1 1/4"
- **Caudal constante** (a pesar de un Δp variable)
- **Caudales fijos disponibles:** de 20 l/h a 3.700 l/h
- **Prerregulable de 0 al 100 % del caudal nominal**
- **Motorizable:** válvula de zona y de equilibrado en un único dispositivo
- **Compatible con cualquier termostato**



149 Grupo de conexión y regulación

- **Aplicación:** residencial y comercial
- **Medidas:** de 1/2" a 1"
- **Caudal constante** (a pesar de un Δp variable)
- **Caudales:** de 20 l/h a 3.700 l/h
- **Prerregulable de 0 al 100 % del caudal nominal**
- **Motorizable:** válvula de zona y de equilibrado en un único dispositivo
- **Compatible con cualquier termostato**
- **Filtro inspeccionable**
- **Par de válvulas de corte con función by-pass**
- **Sistema de orificio fijo para controlar el caudal**
- **Aislamiento que permite acceder fácilmente al dispositivo**



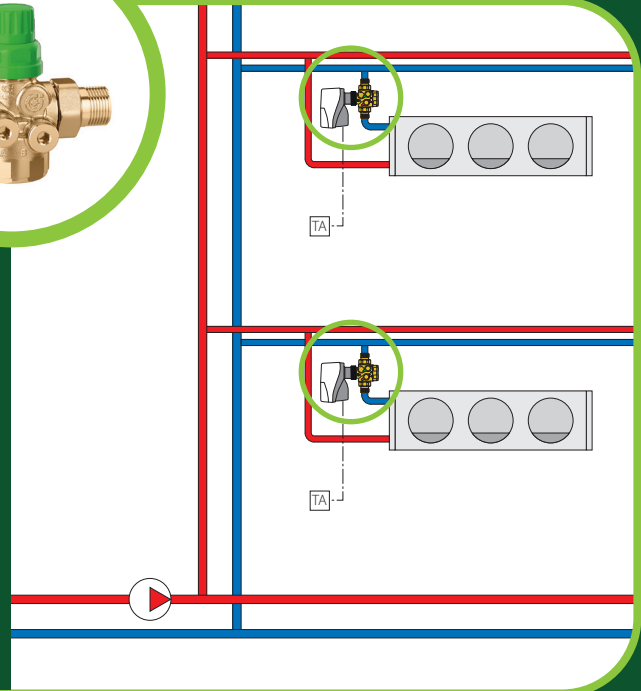
EQUILIBRADO DINÁMICO DE UNA SOLA MÁQUINA

SISTEMA DE DOS VÍAS CON CONTROL MODULANTE VÁLVULAS DE REGULACIÓN INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN (PICV)

145 FLOWMATIC®

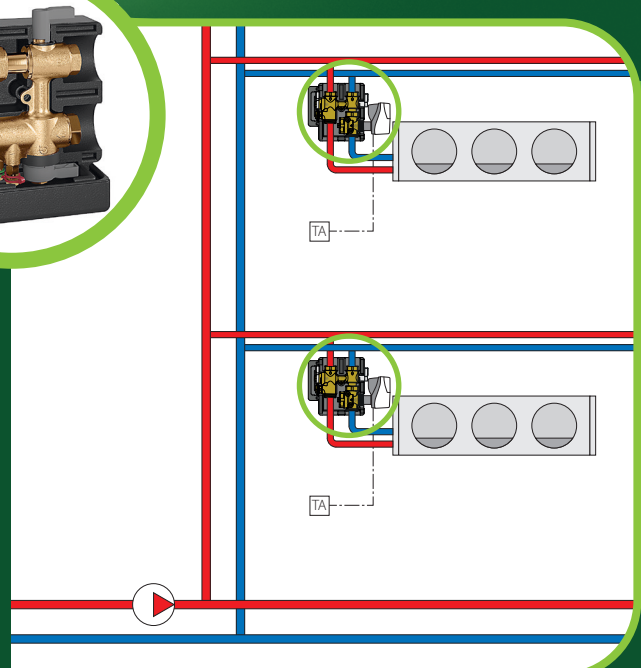
Instalación stand alone

- **Aplicación:** residencial y comercial
- **Medidas:** de 1/2" a 1 1/4"
- **Caudal constante** (a pesar de un Δp variable)
- **Caudales fijos disponibles:** de 20 l/h a 3.700 l/h
- **Prerregulable de 0 al 100 % del caudal nominal**
- **Motorizable:** válvula de zona y de equilibrado en un único dispositivo
- **Compatible con cualquier termostato 0-10 V y con los sistemas BMS**



149 Grupo de conexión y regulación

- **Aplicación:** residencial y comercial
- **Medidas:** de 1/2" a 1"
- **Caudal constante** (a pesar de un Δp variable)
- **Caudales:** de 20 l/h a 3.700 l/h
- **Prerregulable de 0 al 100 % del caudal nominal**
- **Motorizable:** válvula de zona y de equilibrado en un único dispositivo
- **Compatible con cualquier termostato 0-10 V y con los sistemas BMS**
- **Filtro inspeccionable**
- **Par de válvulas de corte con función by-pass**
- **Sistema de orificio fijo para controlar el caudal**
- **Aislamiento con fácil acceso al dispositivo**

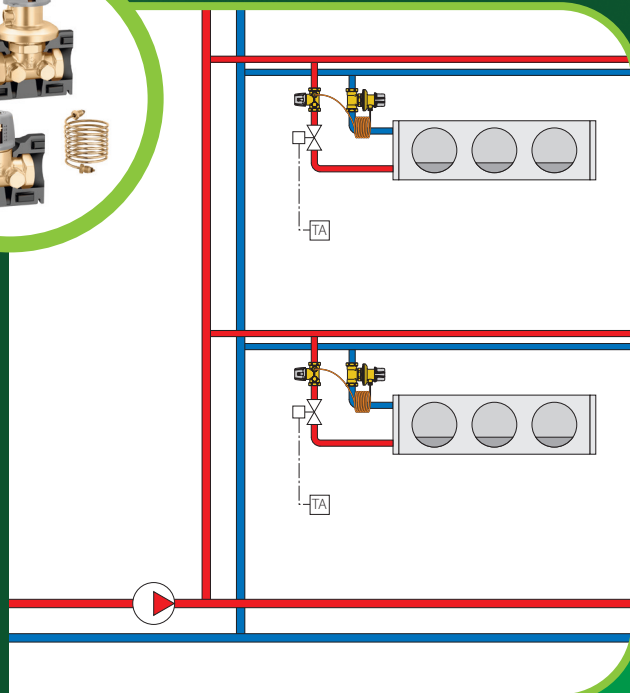
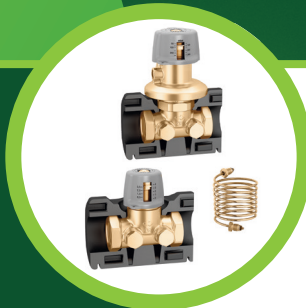


REGULADORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPCV)

140 + 142

Instalación en derivaciones en T

- **Aplicación:** residencial y comercial
- **Medidas:** de 1/2" a 2"
- **Δp constante con diferentes caudales**
- **Δp :** de 50 a 300 mbar o de 250 a 600 mbar
- **Permite equilibrar sistemas con válvulas modulantes ya existentes (RETROFIT)**



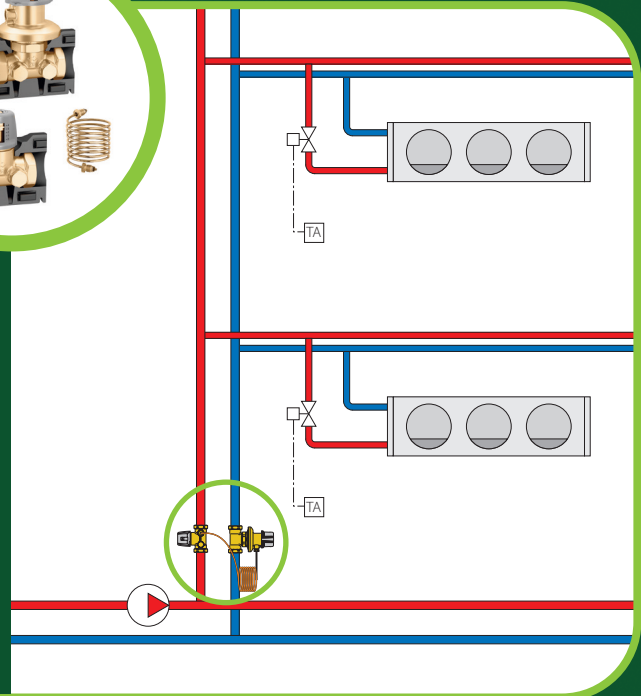
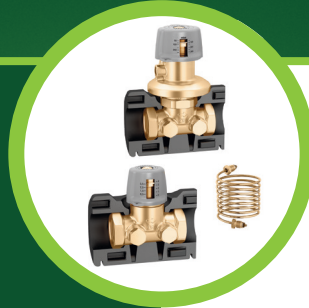
EQUILIBRADO DINÁMICO DE MÚLTIPLES UNIDADES DE CONSUMO

SISTEMA DE DOS VÍAS CON CONTROL MODULANTE REGULADORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPCV)

140 + 142

Instalación en múltiples unidades de consumo

- Aplicación: residencial y comercial
- Medidas: de 1/2" a 2"
- Δp constante con diferentes caudales
- Δp : de 50 a 300 mbar o de 250 a 600 mbar
- Permite equilibrar sistemas con válvulas modulantes ya existentes (RETROFIT)



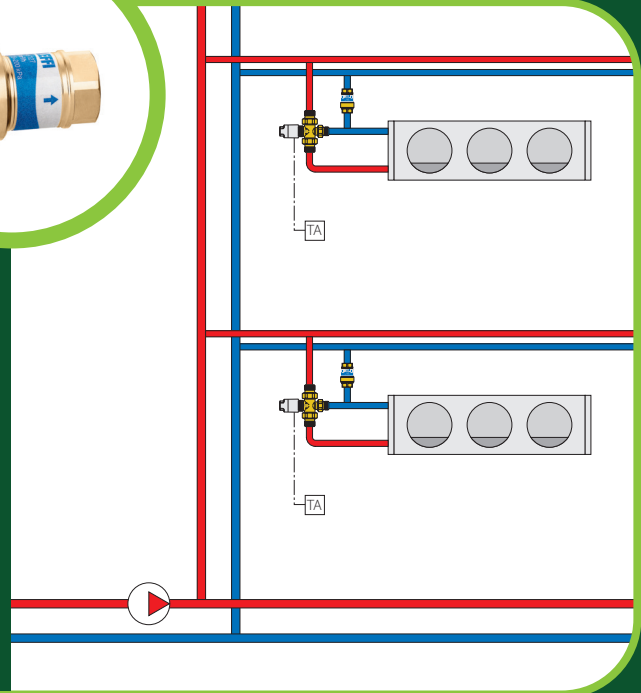
EQUILIBRADO DINÁMICO DE UNA SOLA MÁQUINA

INSTALACIÓN DE TRES VÍAS CON CONTROL ON/OFF O MODULANTE ESTABILIZADORES AUTOMÁTICOS DE CAUDAL AUTOFLOW®

127 AUTOFLOW®

Instalación en derivaciones en T

- Aplicación: residencial y comercial
- Medidas: de 1/2" a 2"
- Caudal constante (a pesar de un Δp variable)
- Caudales fijos disponibles: de 20 l/h a 11.000 l/h
- Plug&Play
- Calibrado en fábrica
- Compatible con cualquier válvula de control
- Permite equilibrar sistemas con válvulas de tres vías ya existentes (RETROFIT)

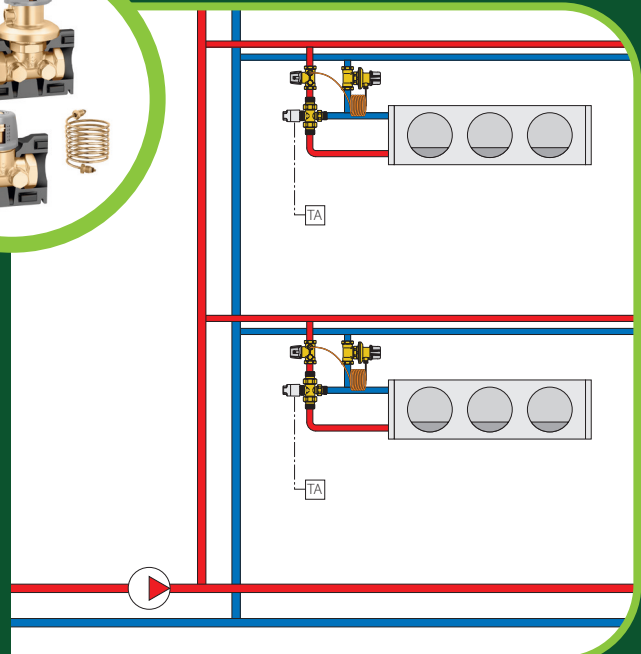


REGULADORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPCV)

140 + 142

Instalación en derivaciones en T

- Aplicación: residencial y comercial
- Medidas: de 1/2" a 2"
- Δp constante con diferentes caudales
- Δp : de 50 a 300 mbar o de 250 a 600 mbar
- Permite equilibrar sistemas con válvulas modulantes ya existentes (RETROFIT)



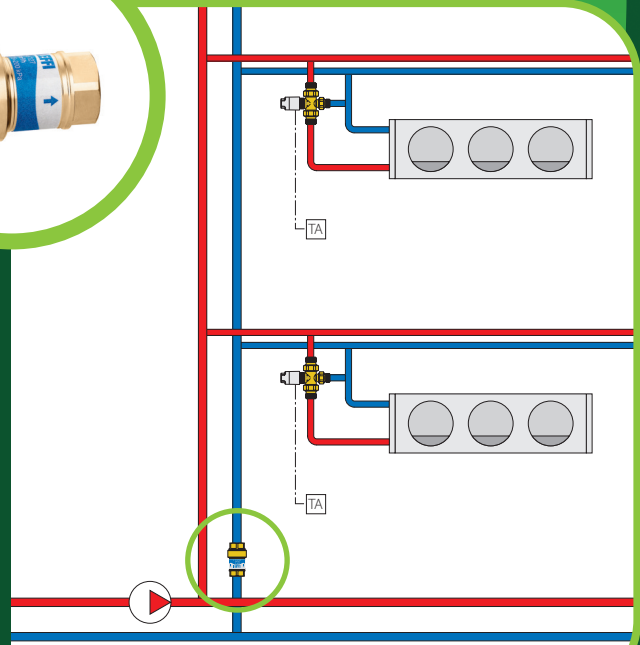
EQUILIBRADO DINÁMICO DE MÚLTIPLES UNIDADES DE CONSUMO

INSTALACIÓN DE TRES VÍAS CON CONTROL ON/OFF O MODULANTE ESTABILIZADORES AUTOMÁTICOS DE CAUDAL AUTOFLOW®

127 AUTOFLOW®

Instalación en múltiples unidades de consumo

- **Aplicación:** residencial y comercial
- **Medidas:** de 1/2" a 2"
- **Caudal constante** (a pesar de un Δp variable)
- **Caudales fijos disponibles:** de 20 l/h a 11.000 l/h
- **Plug&Play**
- **Calibrado en fábrica**
- **Compatible con cualquier válvula de control**
- **Permite equilibrar sistemas con válvulas modulantes ya existentes (RETROFIT)**

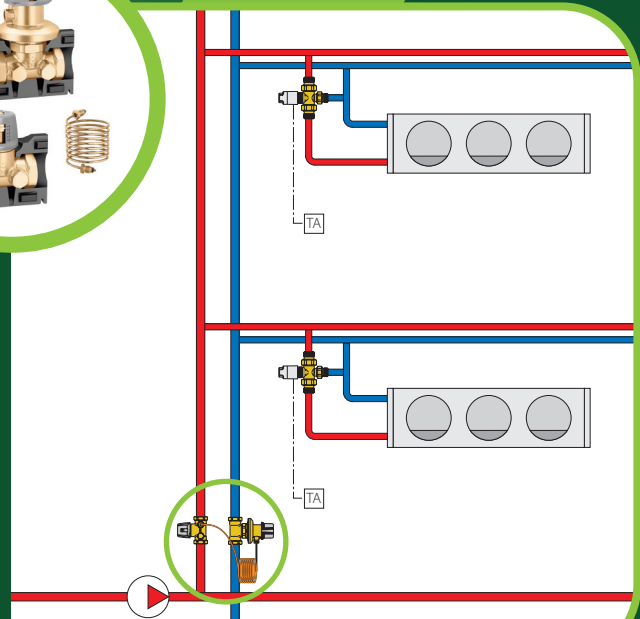


REGULADORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPCV)

140 + 142

Instalación en múltiples unidades de consumo

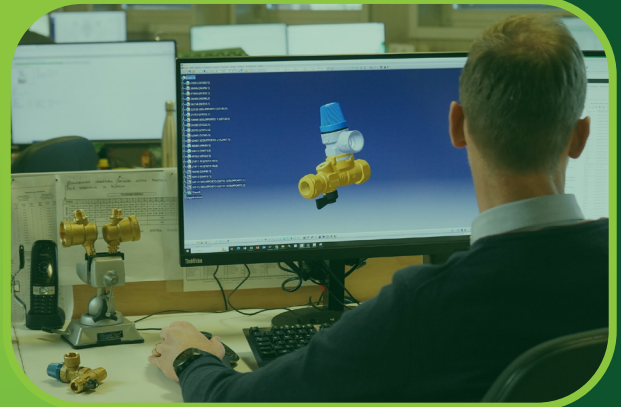
- **Aplicación:** residencial y comercial
- **Medidas:** de 1/2" a 2"
- **Δp constante con diferentes caudales**
- **Δp :** de 50 a 300 mbar o de 250 a 600 mbar
- **Permite equilibrar sistemas con válvulas modulantes ya existentes (RETROFIT)**



NUESTRO PROCESO PRODUCTIVO

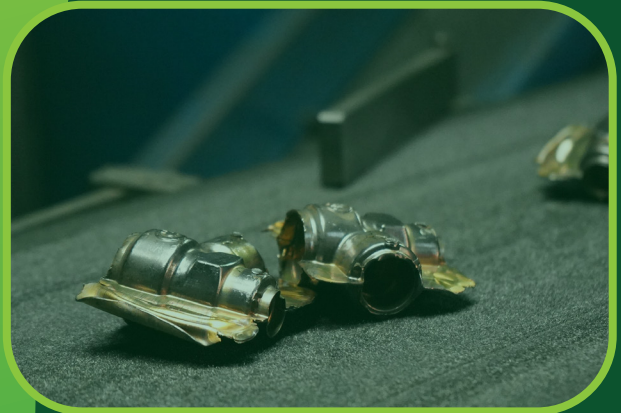
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseñamos y probamos los productos internamente en nuestro **Centro de Estudios e Investigaciones, llamado CUBOROSSO** (net zero building). Los datos reales de laboratorio son la base de nuestra documentación técnica.



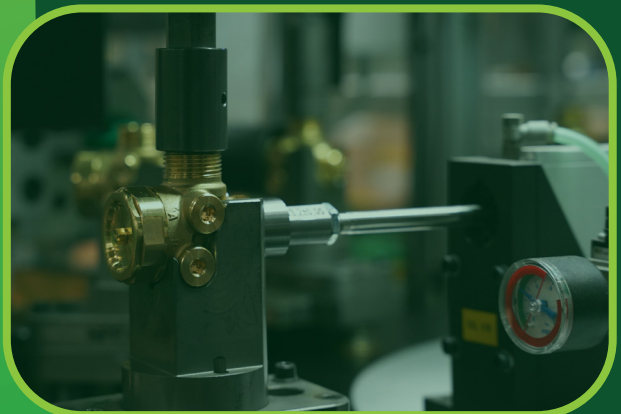
100 % MADE IN ITALY

Todas nuestras fábricas están ubicadas en el norte de Italia, en un radio de 10 km. El latón y el tecnopolímero se procesan respetando los más altos estándares de calidad.



EL FLUJO PERFECTO

No descuidamos ningún detalle: cada producto se prueba en nuestras fábricas para garantizar una calidad superior y resultados Made in Caleffi.



DISTRIBUCIÓN Y ASISTENCIA

Invertimos en logística para gestionar un promedio de más de 80.000 pedidos al año. Algunos ejemplos de ello son nuestro **MAV (Almacén Automático Vertical)** y el nuevo **MAC (Almacén Automático Compactable)**.

El control de la cadena de suministro va más allá de nuestras fábricas y se complementa con un esmerado servicio de preventa y posventa.



CALEFFI S.p.A.

S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italia

Tel. +39 0322 8491

info@caleffi.com | www.caleffi.com

