



EQUILIBRADO HIDRÁULICO AUTOMÁTICO



EQUILIBRADO HIDRÁULICO AUTOMÁTICO DESNER-FRESE

Frese es una empresa pionera y líder mundial de referencia en soluciones de equilibrado hidráulico automático.

Con un programa amplísimo que se adapta a cada situación concreta.

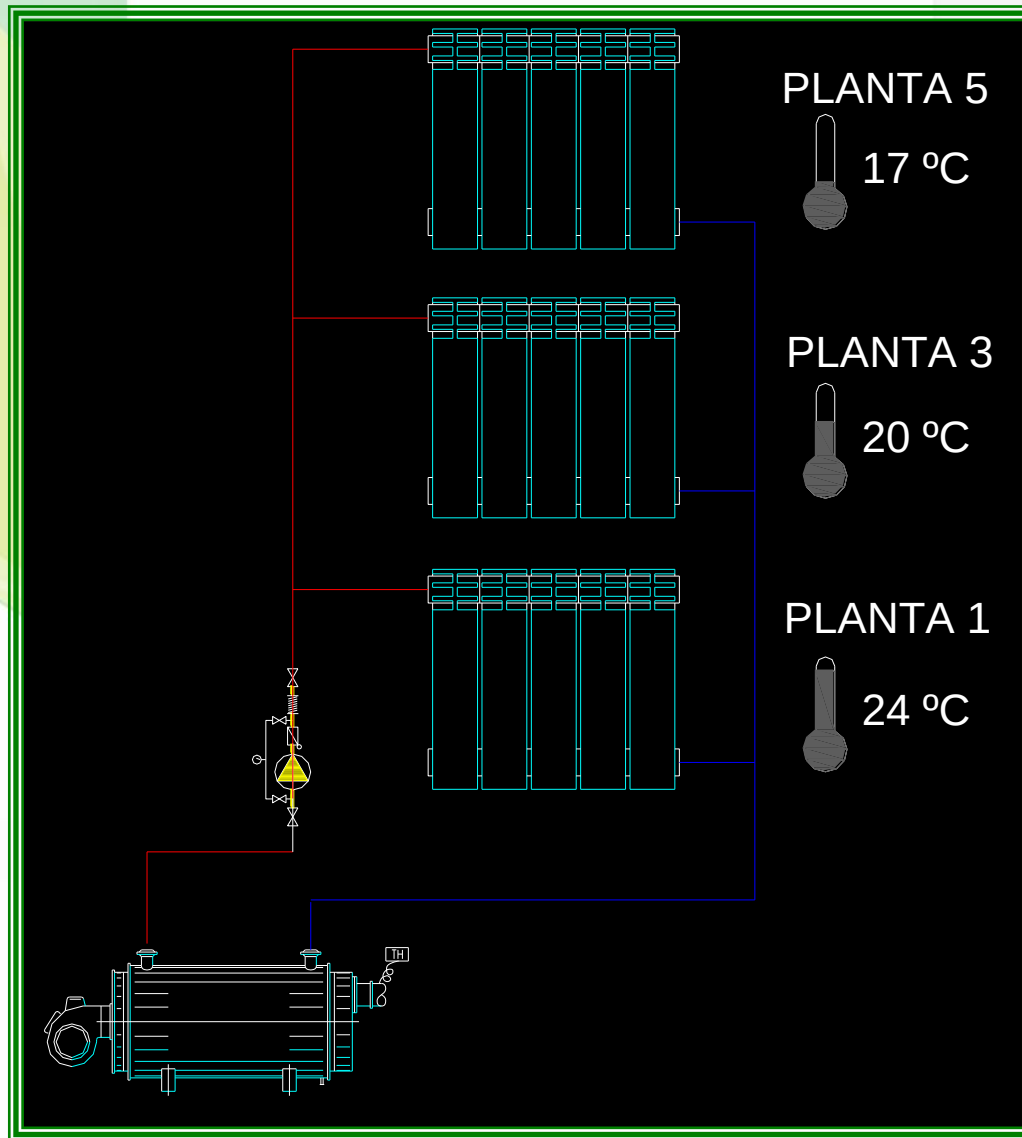
Frese en un continuo esfuerzo en innovación presenta en su catálogo un gran número de patentes que le hacen ser un líder tecnológico internacional.

La experiencia de DESNER, con profesionales con 20 años de experiencia en equilibrado y ajuste de caudales nos permite ofrecerle la solución integral más adecuada en cada caso.

En DESNER somos capaces de integrar el equilibrado automático con otras tecnologías para obtener una solución ideal y personalizada.



¿POR QUÉ EQUILIBRADO HIDRÁULICO?.



¿POR QUÉ EQUILIBRADO HIDRÁULICO?.

- Por eficiencia energética: Es necesario que a cada punto llegue el caudal exacto de diseño, ni mayor, ni menor. El EXACTO. Entonces la energía distribuída por ramales en la instalación será la nominal. Todo lo que no sea así será derroche o defecto energético.
- Por confort. Si el caudal no es el exacto el elemento terminal no estará trabajando en sus condiciones nominales y no ofrecerá el rendimiento óptimo.
- Para reducir ruidos. Con exceso de caudal aparecen los ruidos.
- Para reducir sobrecostes de bombeo. Por exceso de caudal. Se ha llegado a estimar que en muchos casos estos sobrecostes superan el 50%.
- Para proteger los elementos terminales. De erosión y excesivo desgaste.
- Por exigencias de normativa.

¿POR QUÉ EQUILIBRADO HIDRÁULICO?.

POR NORMATIVA:

RITE RD 1027/2007- IT 1.2.4.2.7 – Redes de tuberías

Se conseguirá el equilibrio hidráulico de los circuitos de tuberías, durante la fase de diseño, empleando válvulas de equilibrio si fuera necesario.

RITE RD 1027/2007- IT 2.3.1 Ajuste y equilibrio

Cuando existe más de una unidad terminal de cualquier tipo, se deberá comprobar el correcto equilibrio hidráulico de los diferentes ramales, mediante el procedimiento previsto en el proyecto o memoria técnica.

EQUILIBRADO HIDRÁULICO ¿AUTOMÁTICO O MANUAL?

Equilibrado MANUAL

- Se ajusta la presión diferencial en la válvula creando pérdida de carga. Se controla el caudal de forma indirecta
- Requiere de una laboriosa y costosa puesta en marcha.
- Mayor número de válvulas (a veces más del doble).
- Se crea mayor pérdida de carga y por lo tanto mayor coste en bombas y mayor coste energético de bombeo.
- Cuando se abren o cierran o se modulan circuitos el caudal en el resto varía.
- Tecnología con más de 40 años de antigüedad.
- Muy complejo y complicado.

Equilibrado AUTOMÁTICO

- El ajuste de caudal es directo y exacto. La presión en la válvula varía pero el caudal nunca.
- No hay puesta en marcha. Ni mantenimiento.
- Sólo una válvula por elemento terminal con su caudal nominal.
- La pérdida de carga se optimiza, siempre es la menor posible.
- El caudal es siempre el mismo independientemente de lo que ocurra en el resto de la instalación.
- Tecnología moderna y actual en continua evolución y desarrollo, recomendada por ASHARAE.
- Muy sencillo.

POSIBILIDADES DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO DESNER-FRESE

- 1.- Equilibrado a caudal constante y nominal que se fija previamente en la selección de cartucho.
- 2.- Equilibrado a caudal constante y nominal que se fija en cualquier momento “in situ” en la instalación, en la propia válvula.
- 3.- Equilibrado donde se fija el caudal máximo y con un servomotor se acciona un todo/nada para el paso de ese flujo de caudal.
- 4.- Equilibrado donde se fija el caudal máximo y con un servomotor se modula de forma proporcional el flujo desde 0 hasta ese máximo.



Equilibrado a caudal constante y nominal que se fija previamente con selección de cartucho.



Roscado o embridado.
Todas las medidas.

- Con autoridad de regulación, para presiones diferenciales desde 7kPa a 600kPa

Inicialmente seleccionamos el cuerpo de válvula por el diámetro



Posteriormente seleccionamos el cartucho teniendo en cuenta únicamente el caudal con ayuda de la tabla de características

Equilibrado a caudal constante y nominal que se fija en la propia válvula.



- Selección del caudal en el propio volante que luego se fija para evitar manipulaciones.
- Garantía de caudal constante independiente del resto de instalación.

Equilibrado a caudal constante y nominal con modulación por servomotor.



- Garantía de caudal máximo por equilibrado dinámico igual que en el resto de válvulas.
- Garantía de caudal constante independiente del resto de instalación.
- Acción por servomotor para control todo/nada de caudal.
- Acción por servomotor para modulación proporcional.
- Distintos servos: electrotérmico. 24V, 220V, 0..10V, etc.

EQUILIBRADO HIDRAULICO DESNER-FRESE

- ¿Quiéres saber más sobre nuestras soluciones?
- ¿Deseas una solución a medida para tu instalación?
- ¿Quiéres conocer las posibilidades de integración con otras tecnologías como el control automático?
- Ponte en contacto con nosotros...

contacto@desner.es

DESNER
soluciones energéticas

