

Principio de funcionamiento y diseño

Los sistemas de calentamiento de tanques tienen diversas aplicaciones. Permiten por ejemplo controlar la viscosidad del fluido almacenado, evitar la solidificación de fluidos o su cristalización, o proteger frente a posibles congelaciones.

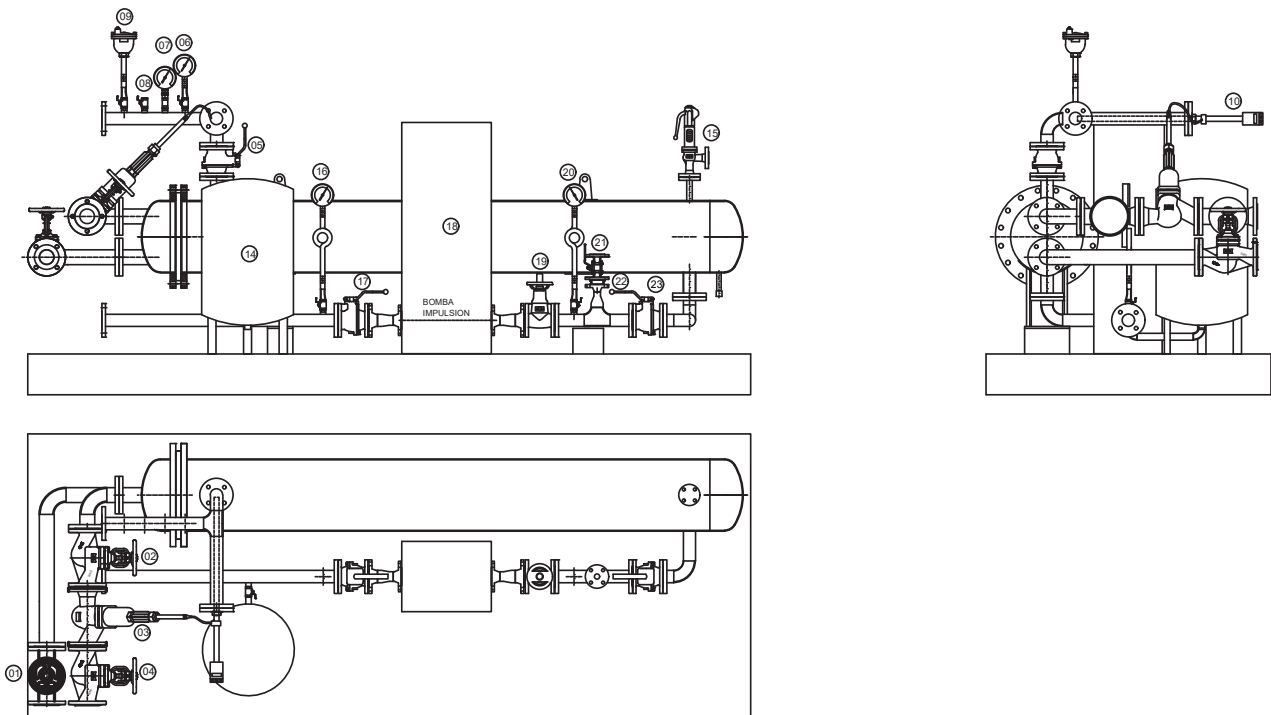
Uno de los casos más habituales es la producción de agua caliente mediante vapor o aceite térmico a través de un intercambiador de calor. El agua caliente es el medio que se utiliza para mantener unas condiciones determinadas de temperatura en el fluido dentro del tanque, por ejemplo a través de un serpentín.

Desde ingeniería se diseñan sistemas de calentamiento compactos de diversas tipologías y configuraciones para aplicaciones de calentamiento de tanques, de acuerdo a las necesidades del proceso, teniendo en cuenta el fluido calefactor o de transferencia térmica disponible, la precisión necesaria en el control de temperatura y un uso energético eficiente, procurando un uso adecuado y rentable.

Los equipos se entregan completamente equipados para su instalación final, con la opción de soporte en bastidor, listos para conexión con las líneas del fluido de transferencia y del tanque, con las homologaciones que sean requeridas.



Esquema de principio típico



Partes principales

Nº PARTE

- 1 Válvula de interrupción c/fuelle ARI 22046
- 2 Válvula de interrupción c/fuelle ARI 22046
- 3 Válvula de control 2 vías ARI TEMTROL
- 4 Válvula de interrupción c/fuelle ARI 22046
- 5 Válvula de bola UNIFLOW BV46666
- 6 Manómetro Ø100 c/válvula aislamiento
- 7 Termómetro
- 8 Válvula de aislamiento
- 9 Purgador aire VENTOLO c/válvula de aislamiento
- 10 Válvula circuito exterior
- 11 Válvula circuito exterior
- 12 Válvula circuito exterior

Nº PARTE

- 13 Válvula circuito exterior
- 14 Vaso de expansión 100 litros
- 15 Válvula de seguridad ARI 12924 EPDM
- 16 Manómetro Ø100 c/válvula de aislamiento
- 17 Válvula de bola UNIFLOW BV46666
- 18 Bomba de impulsión
- 19 Válvula de interrupción ARI EURO WEDI 12070
- 20 Manómetro Ø100 c/válvula aislamiento
- 21 Válvula de bola UNIFLOW BV46666
- 22 Válvula de retención UNIFLOW CSD6464
- 23 Válvula de bola UNIFLOW BV46666

ALCANCE UTILIZACIÓN: Sistemas de almacenamiento de productos que requieran mantener una temperatura en los mismos.
HOMOLOGACIONES: Cumplimiento con Directiva de Equipos a Presión PED y otras bajo demanda (a especificar en el pedido)

Estas fichas de Sistemas deben de considerarse como referencia de principio y sin carácter contractual. Nuestro Departamento de Ingeniería y Aplicaciones estudiará su propuesta de control de fluidos para personalizar su proyecto aportándoles asesoría desde el concepto, presupuestación y planificación hasta la puesta en marcha del Sistema. Consulte sin compromiso con nuestros Gestores Comerciales y nosotros nos encargaremos de darle vida a sus ideas.