

CONVERTIDOR TÉRMICO AQ-CTE 1

El **AQ-CTE-1** se utiliza para calentar o enfriar todo tipo de fluidos (gaseosos o líquidos), utilizando la energía cinética del propio fluido.

APLICACIONES:

Calentador de gas de pilotos de reguladores tipo City-Gate, donde el congelamiento de los mismos genera grandes inconvenientes. el esquema típico de instalación para esta aplicación, es la que figura al pie.

FUNCIONAMIENTO:

El **AQ-CTE-1** convierte la energía cinética en energía térmica (en forma de calor), inyectando el fluido a alta presión a través de un intercambiador en un sistema de doble "ciclón", que por la propia fricción, calienta en forma indirecta el flujo deseado (fluido de carga). Solo es necesario una presión diferencial del fluido de entrada para su funcionamiento.

El **AQ-CTE-1** produce una importante diferencia de temperatura del fluido de carga hacia el piloto, requiriendo un bajo diferencial de presión.

Los diferenciales de temperatura pueden superar los 25°C para calentamiento del fluido de carga, y valores similares del enfriamiento del fluido de entrada.

El **AQ-CTE-1** no se congela, y no necesita mantenimiento. También puede trabajar con presión de entrada atmosférica y depresión de salida por vacío.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- ECOLÓGICO: no consume energía, no utiliza químicos
- SIN PARTES MÓVILES: que disminuyan su vida útil
- SIN COSTO DE MANTENIMIENTO: no necesita recambio de partes.
- NO TIENE COSTO DE OPERACIÓN: no consume gas ni otros combustibles
- SIN ELECTRICIDAD.

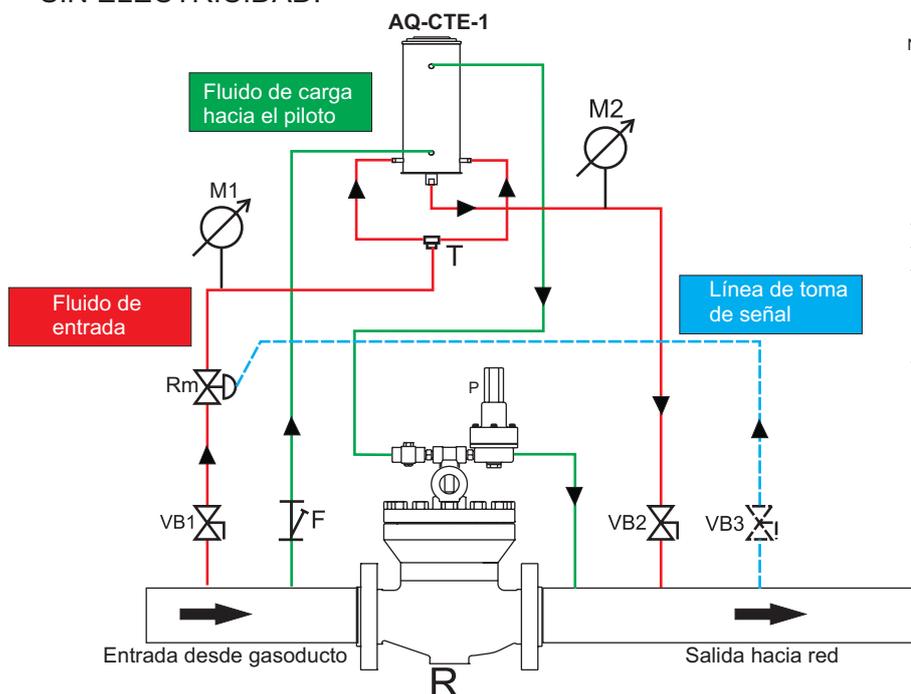
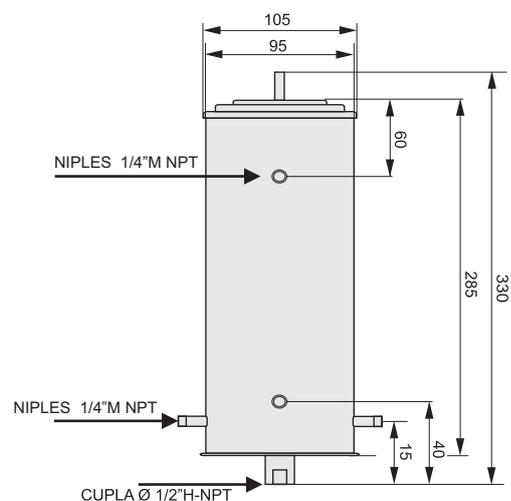


DIAGRAMA DIMENSIONAL



- M1: Manómetro
- M2: Manómetro
- VB1: Válvula de bloqueo
- VB2: Válvula de bloqueo
- VB3: Válvula de bloqueo
- P: Piloto
- R: Regulador principal
- Rm: Regulador 623 M (monitor)
- T: Tee
- F: Filtro



satesa