



## Diseño, construcción, mantenimiento y modernización de estaciones de regulación y medida

En Kromschroeder diseñamos, construimos y renovamos estaciones de regulación y medición ERM para las redes de transporte y de distribución, la industria, el sector terciario, fincas de comunidades, para cualquier presión de suministro.

### Cálculo y diseño

Diseñamos y calculamos todo tipo de ERM independientemente de la presión de suministro, ofrecemos soluciones que se adaptan a las especificaciones de la instalación, a la normativa vigente y al espacio disponible.

### Fabricación

Con nuestros procedimientos de fabricación aseguramos los más altos niveles de calidad, verificamos el 100% de la producción y el cumplimiento de los requisitos del cliente. Disponemos de ISO 9000 y de ISO 14000.

### Modernización y/o rehabilitación

Realizamos estudios a medida para modernizar ERM antiguas sin la necesidad de tener que instalar una nueva estación, con la mínima inversión.

**Reguladores de presión:** en Kromschroeder disponemos de un amplio portafolio de reguladores de presión, desde 6 hasta 100.000 m<sup>3</sup>/h, válvulas de seguridad VIS y VES, adecuados para una variedad de aplicaciones domésticas, industriales o transporte.

**Contadores y teledistribución:** Kromschroeder es líder en medición de gas y disponemos del programa más completo de equipos y sistemas para la medida de gas y sistemas de teledistribución.

**Sistemas de supervisión y control:** podemos proporcionar una solución para el control y monitorización en tiempo real los parámetros de la ERM.



Expertos en eficiencia energética y gas.

Kromschroeder, S.A. se ha erigido como empresa referente en la fabricación, comercialización de productos y sistemas y prestación de servicios para los distintos campos de la distribución y utilización eficiente de la energía.

Gracias a un equipo humano altamente cualificado y a un amplio programa de productos y sistemas innovadores para el desarrollo de la alta eficiencia energética, Kromschroeder, S.A. da plena satisfacción a las necesidades y expectativas más exigentes de los clientes.

Kromschroeder, S.A.  
Santa Eulalia, 213  
08902 - L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Tel.: +34 93 432 96 00  
Fax: +34 93 422 20 90  
info@kromschroeder.es  
www.kromschroeder.es



 **kromschroeder**



**Estaciones de regulación y medida ERM**

# Estaciones de regulación y Medida ERM

Las estaciones de regulación y medida (ERM) están en puntos del sistema que unen una red con otra a diferente presión.

Tienen la función de filtrar el gas, reducir y estabilizar su presión independientemente del caudal.

Asimismo, las ERM pueden incorporar o no los equipos de medición e instrumentación necesarios para la medida del volumen de gas.



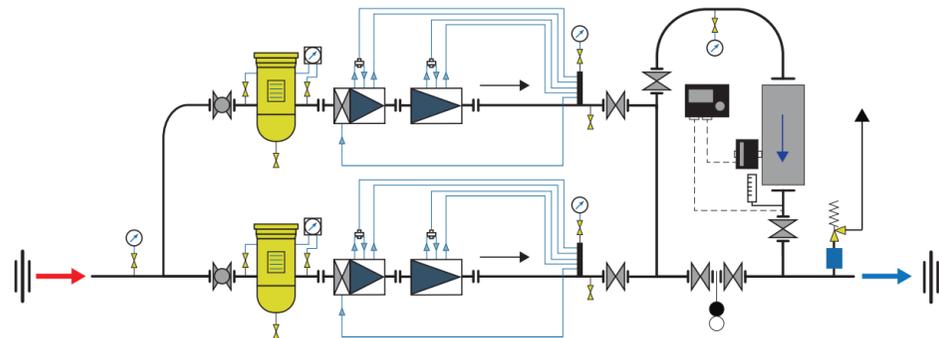
## Principales características

Las ERM cuentan con los siguientes componentes básicos:

- Llave de entrada.
- Filtro.
- Una o dos líneas de regulación.
- Regulador que incorpora en todos los casos la seguridad por exceso de presión VIS max / OPSO y puede incorporar en algunos casos la seguridad por defecto de presión VIS mín / UPSO y la seguridad por alivio VAS / Relief valve.
- Contador.
- Bypass de contaje, opcional.
- Llave de salida.

Al principio de cada línea de regulación, siempre existe un filtro para retener las impurezas arrastradas por el gas (óxidos, restos de soldadura, etc.) que podrían dañar el regulador, el contador u otros equipos situados aguas abajo.

El elemento fundamental de los armarios de regulación es el regulador, que permite la reducción y estabilización de la presión de salida, a pesar de las oscilaciones que pueda haber en la presión de entrada y de las variaciones del caudal de gas demandado.



## Máxima calidad

El proceso de fabricación de nuestros dispositivos, es realizado con los más estrictos procedimientos de calidad. Incluyendo la verificación al 100% en nuestros laboratorios de todas sus especificaciones de funcionamiento.

## Armarios de regulación y medida (ARM)

Destinados al suministro de gas en los sectores residencial, plurifamiliar y comercial o industrial, con alojamiento para contador de membranas, pistones y turbina.

Caudales nominales de 6, 10, 25, 40, 65, 100, 250 Nm<sup>3</sup>/h.

Presiones máximas de operación (MOP) de entrada:

- Hasta 0,4 bar MPA.  
Fabricados según UNE 60410.
- Hasta 5 bar MPB.  
Fabricados según UNE 60404-1.



## ERM para uso industrial o comercial

ERM simple línea o doble línea de regulación.

Montada sobre bastidor autoportante, o dentro de un armario metálico.

Fabricadas según UNE 60670 o UNE 60620.

Presiones máximas de operación (MOP) de entrada:

- Hasta 16 bar APA.
- Hasta 5 bar MPB.
- Hasta 0,4 bar MPA.



## ERM de transporte y de distribución

Diseño y fabricación de ERM de gran envergadura conectadas a redes de transporte y de distribución.

- MOP80, MOP16, MOP5, MOP2, 5.
- Con circuito de calefacción.



## ERM para gasineras

ERM específicamente diseñada para gasineras.

Construidas de acuerdo con UNE 60670, UNE 69620, UNE EN 16923.

Línea simple 1L o doble 2L de regulación y filtrado.

Línea de medición para contador de pistones o turbina.

Presión de entrada  $\geq$  11 bar.

Presión de aspiración 8 – 10 bar.

Caudal hasta 3.400 m<sup>3</sup>/h de g.n.

Otras presiones consultar.

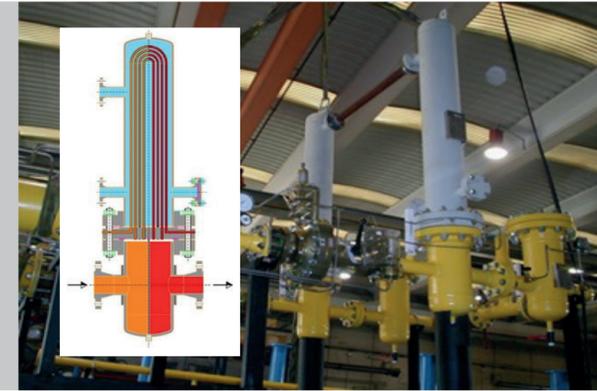


## Intercambiadores de calor para ERM

Intercambiadores de calor para ERMs, de agua o vapor.

Equipos a presión con marcado CE, diseñados y fabricados según códigos internacionales.

Presiones de diseño: ANSI300, ANSI600.



## Filtros de cartucho, coalescentes o ciclones

Filtros de cartucho, coalescentes o ciclones.

Equipos a presión con marcado CE, diseñados y fabricados según códigos internacionales.

Pueden venir equipados con tapa de apertura rápida.

Presiones de diseño: PN16, ANSI150, ANSI300, ANSI600.



## Sistemas de odorización

Sistema de inyección: inyección del producto mediante electroválvulas, bomba eléctrica o bomba neumática, proporcional al caudal instantáneo.

Sistema de absorción: volumen de depósito 50l, 100l y 150l.

Equipo a presión con marcado CE.



## Recalentadores

Recalentadores para plantas de GNL, eléctricos o mediante agua caliente.

Equipos a presión con marcado CE, diseñados y fabricados según códigos internacionales.

Presiones de diseño: PN16.

Material: acero al carbono o inox.

