

# AL-204



**Analizador de Aluminio metal**

## AL-204 Analizador de Aluminio metal



*El equipo AL 204 ha sido especialmente diseñado para la determinación rápida y exacta de la concentración de aluminio en escorias. A través del análisis de los gases resultantes del ataque de la muestra con hidróxido sódico (NaOH) se puede obtener de manera rápida - en tan sólo 10 minutos - y exacta - precisión >99% - el porcentaje de aluminio contenido en la muestra.*

Comparativamente al método tradicional con el que se realizaba este tipo de análisis, el **AL 204** representa un salto cualitativo en muchos aspectos:



- **Tiempo:** Comparándolo con el método tradicional, de horas a minutos - 10 minutos por análisis -.

- **Exactitud:** Podrá usted tener la certeza del contenido de aluminio de su muestra con una precisión superior al 99%.

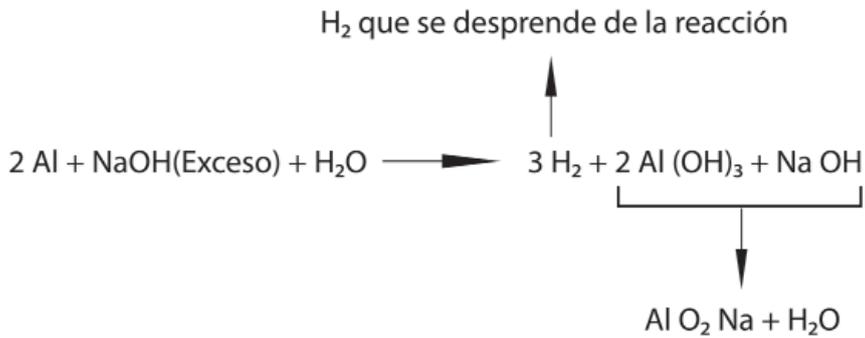
Comodidad: Todo el procedimiento se realiza directamente en el equipo, recogiendo los resultados en un software especialmente diseñado desde el que puede usted efectuar análisis estadísticos, promedios, desviación estándar. Puede usted ver los resultados en

gráficos directamente en la pantalla del software y efectuar comparativas.

- **Seguridad:** Se reduce a un mínimo necesario la manipulación de líquidos corrosivos.

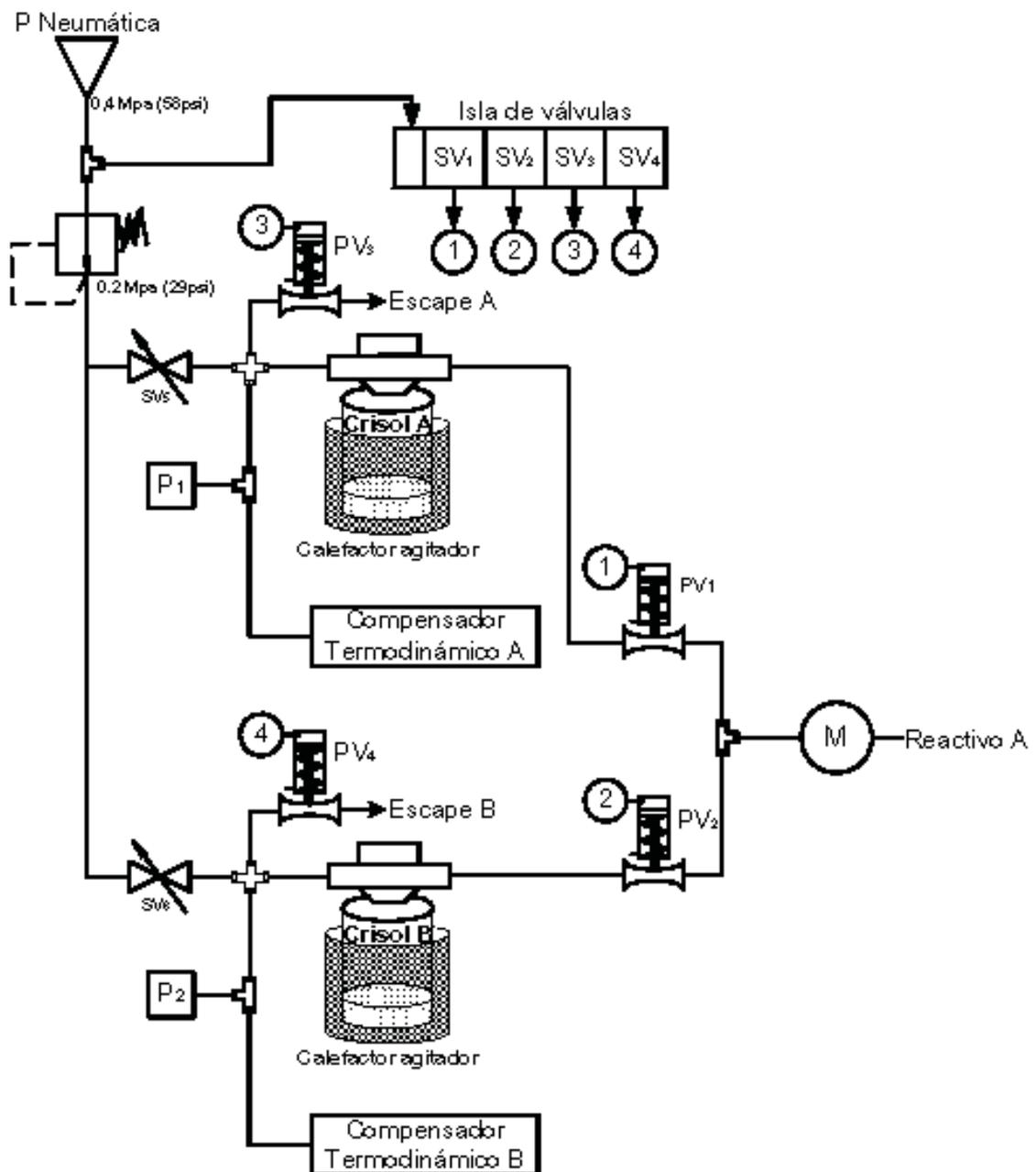
- **Versatilidad:** Además de gestionar los datos directamente en su software específico, los resultados son exportables a entornos como Access o Excell.

## Principio



El H<sub>2</sub> que se desprende de la reacción mantenido estanco, bajo un volúmen constante y bajo condiciones estables de temperatura, nos generará un incremento de presión proporcional a la cantidad de aluminio en forma metálica que contiene la muestra.

## Circuito de Análisis AL 204





## Método de trabajo

Una vez pesada la muestra sobre un crisol e introducir un agitador, se insertará en el analizador y se cerrará la cabeza.

De forma automática - mediante una bomba peristáltica - el analizador dosificará una cantidad en exceso de reactivo A sobre la muestra, con lo que comenzará la reacción.

Al mismo tiempo se conectará el sistema de calentamiento del crisol y el sistema de agitación - los cuales seguirán en funcionamiento hasta el final del análisis -.

La finalización del análisis se determinará bien por un tiempo de análisis establecido o de forma automática - una vez que la presión sea estable a lo largo de un tiempo determinado -.

**El equipo realizará la compensación de temperatura - de forma totalmente automática - para determinar el resultado de forma precisa.**

## Características

- Control temperatura crisol ..... Tipo P.I.D.	0 - 90°C +/- 0,5°C
- Detector de Presión .....	0 - 5000 mbar
	Resolución ..... 1 mbar
	Precisión ..... > 0,5%
- Presión máxima de trabajo .....	2000 mbar
- Analizador:	
Precisión .....	< 1%
Resolución .....	0,01%
Rango .....	0 - 100%
Peso máximo muestra .....	5gr
	0,5gr - Al puro
- Alimentaciones	
Aire comprimido .....	3kg/cm <sup>2</sup>
Alimentación eléctrica .....	115 - 220 +/- 15%
	500W máximo
Reactivos .....	solución 11,25 molar de NaOH
- PC portátil con Windows + software AL 204	