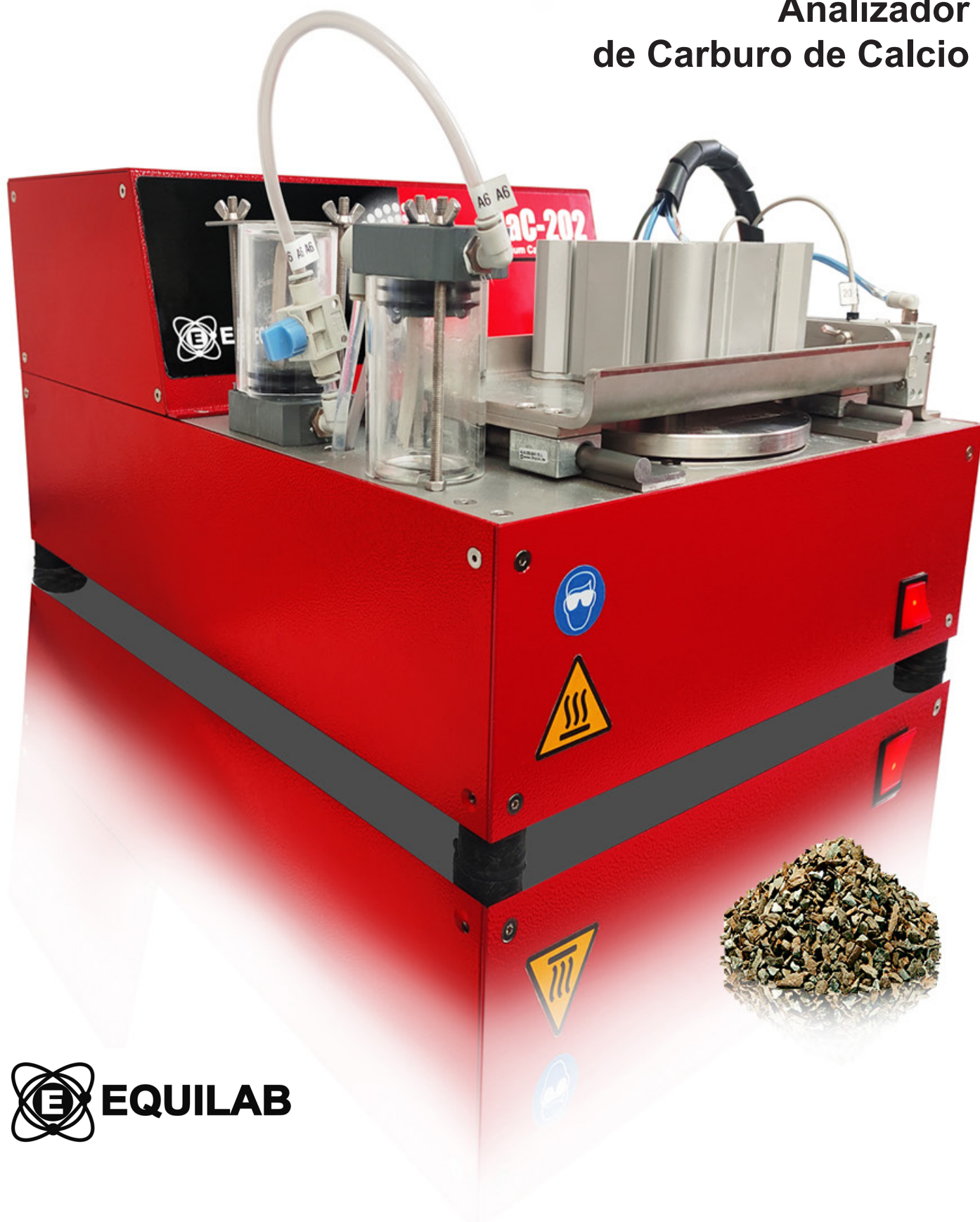


CaC-202

**Analizador
de Carburo de Calcio**



CaC-202 Analizador de Carburo de Calcio

El Analizador EQUILAB CaC-202 ha sido especialmente diseñado para la determinación rápida y exacta de la pureza de muestras de carburo de calcio a través del volumen de acetileno generado por las mismas. El equipo mide la presión de los gases resultantes de la reacción de descomposición del carburo de calcio en presencia de agua.

EQUILAB ha desarrollado un analizador de sobremesa capaz de analizar la pureza de muestras de carburo cálcico de forma totalmente automatizada en un espacio reducido y en tan sólo 15 minutos.

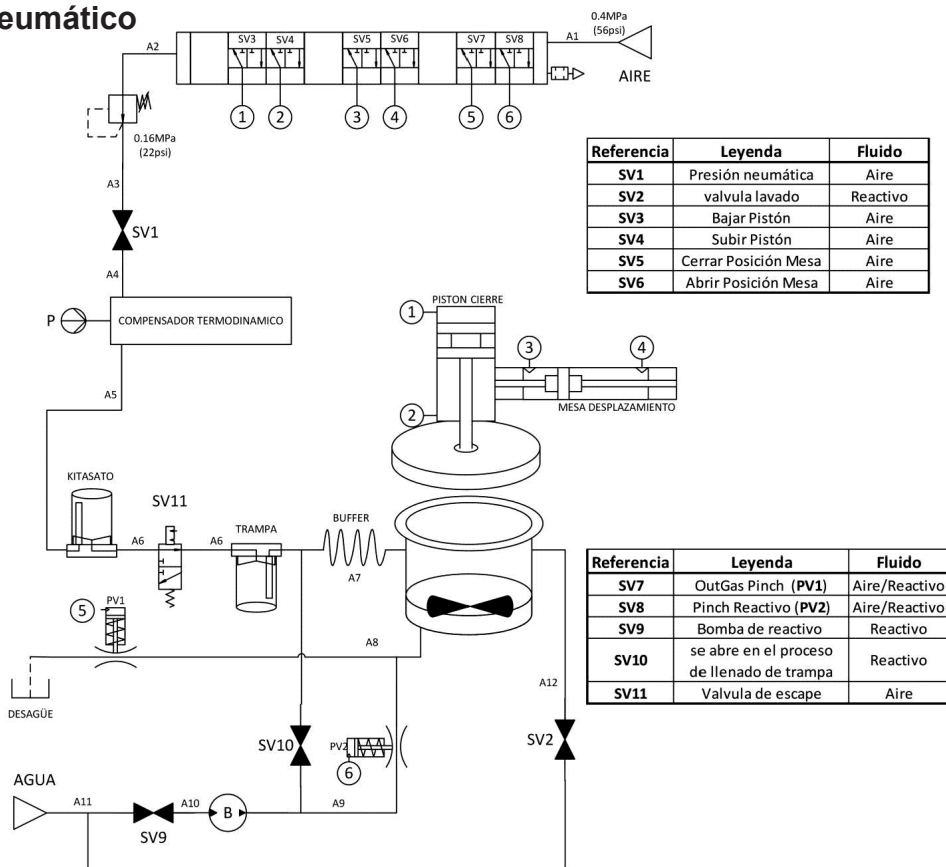
La reacción se produce en el interior de un crisol de acero AISI 304 -incluido en el equipo- en el cual previamente se habrá introducido la muestra, una vez dada la orden "Analizar" la unidad procederá a sellar el crisol y a dosificar una cantidad determinada de agua a través de una bomba peristáltica. En esta etapa la muestra se mantiene en agitación y calentamiento para homogenizar las condiciones de inicio y acelerar la reacción. El carburo cálcico en presencia de agua se descompone liberando acetileno en forma gaseosa. El **Analizador CaC-202** monitorizará y cuantificará la presión de ese acetileno mediante un detector de presión instalado en un depósito de volumen conocido, el cual forma parte del circuito y se encuentra termostatzado a una temperatura constante. El tiempo de análisis recomendado es de 7 a 10 minutos.

Además el equipo dispone de un sistema autolimpiante, compuesto por una etapa de lavado y una etapa de secado. En la etapa de lavado se realiza un lavado del crisol y el circuito de tuberías mediante agua y aire a presión. Durante la etapa de secado se incrementa la temperatura del crisol y se introduce aire a presión para evaporar el agua del circuito.

Este equipo es un desarrollo exclusivo de EQUILAB



Diagrama neumático



Especificaciones Técnicas

Intervalo de medida:	de 0 a 100% de CaC ₂ , 0 - 381.3 L/kg a 1 atm y 25°C
Precisión:	1,0%
Peso de la muestra:	0.1 g hasta 30 g CaC ₂ recomendado 15 g
Resolución:	0,01%
Expresión de resultados:	% de CaC ₂ o L/kg
Tiempo de análisis:	programable 0 – 99 min. Recomendado 7 – 10 min
Reactivos:	Patrón de aluminio e hidróxido sódico
Temperatura de trabajo del crisol:	de 10°C a 100°C. Recomendada 45°C
Alimentación:	220 VAC, 50 /60 Hz 600 W
Presión neumática:	aire de instrumentación máximo 60 psi (4.5 kg/cm ²)
Alimentación de agua:	red sanitaria filtrada y con una presión de 2 – 4 kg/cm ²
Dimensiones:	470 (alto) x 600 (ancho) x 570 mm (profundidad)
Peso:	20 kg

© 2021 Equilab, S.A.
All Rights Reserved
EQUILAB is a registered trademark of Equilab, S.A.

Equilab, S.A.

Avda. Camino de lo Cortao, 21 - Nave 6
28703 - San Sebastián de los Reyes - Madrid
Tel.: 91 661 00 22 / Fax: 91 661 81 46
www.equilab.es
Atención al cliente: equilab@equilab.es

