

## PICNÓMETRO DE AIRE



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Equipos de Laboratorio](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Picnómetro de Aire Información del producto:

El picnómetro de aire es un instrumento de medición innovador para determinar el volumen de poros de una muestra de sustrato en el laboratorio. Es adecuado tanto para muestras de suelo no perturbadas como para productos a granel como arenas, granulado de plantas de grava. La cámara de medición está conectada permanentemente al cuerpo básico y está sellada por una tapa que se mantiene en su lugar mediante una barra. Un anillo de muestra de suelo no es esencial para realizar la medición. Debido a la gran cámara de medición con un volumen de 2120 cm<sup>3</sup>, también se pueden examinar muestras apropiadamente grandes, lo que aumenta la precisión de la medición y hace posible algunas investigaciones.

El diseño de este instrumento se basa en los lineamientos de la FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau). El principio de medición se basa en el experimento de expansión de gas isotérmico según BOYLE-MARIOTTE. Un volumen adicional de un tamaño conocido se llena con aire comprimido, se conecta a la cámara de medición de tamaño conocido con muestra de sustratos y se logra un equilibrio de presión. La presión de compensación es una medida del volumen de poro lleno de aire porque solo el volumen de sólidos dentro de la cámara de medición sirve para expulsar el gas. Los valores de presión se muestran mediante un manómetro digital en una unidad de presión libremente seleccionable. El compresor integrado hace que dispositivos adicionales o matraces de gas sean superfluos siempre que se use aire como gas de medición. Como opción, se puede usar un gas de medición diferente a través de una línea de alimentación separada.

### Ventajas

- Investigación de muestras grandes posible debido a la gran cámara de medición.
- No se necesita anillo de muestra de suelo.
- No se necesitan dispositivos adicionales.

### Especificaciones Técnicas:

Cámara de medición:	V ≈ 2120 cm <sup>3</sup> h = 12 cm Ø = 15 cm
Rango de medición para manómetro digital:	-1 ... 3 bar
Resolución del manómetro digital:	1 mbar

### Detalles de pedido:

Art.-Nr.: 148000 Picnómetro de aire.

### Descargas:

- [Auswertung\\_Luftpyknometer](#)
- [Evaluation\\_Air\\_Pycnometer](#)
- [Luftpyknometer\\_Bedienungsanleitung](#)
- [Air\\_pycnometer\\_Manual](#)
- [Luftpyknometer mit externer Gaszuleitung\\_Bedienungsanleitung](#)
- [Air Pycnometer with external gas supply line\\_Manual](#)

 [UGT Produktkatalog](#)

 [UGT Product Catalog](#)

COTECNO

COTECNO