

Densímetros Gurley

Estándar & Alta Presión

Los densímetros son el estándar aceptado para medir la porosidad, la permeabilidad al aire o la resistencia al aire de materiales laminares como papeles, tejidos, plásticos y membranas. Se dispone de varios modelos para analizar una amplia gama de materiales.

Densímetros de Presión Estándar

La prueba del densímetro mide el tiempo que tarda un volumen determinado de aire en fluir a través de un área estándar de material bajo una ligera presión uniforme. La presión del aire es suministrada por un cilindro interior de diámetro específico y peso estandarizado, que flota libremente dentro de un cilindro exterior parcialmente lleno de aceite para actuar como sello de aire. El material a ser ensayado se coloca entre placas de sujeción con un orificio circular con un área de 1,0 pulg² (estándar), 0,25 o 0,1 pulg² (opcionales).

Densímetros de Alta Presión

Los densímetros de alta presión funcionan de forma similar a los densímetros de presión estándar, pero son hasta veinticinco veces más rápidos. Esta mayor velocidad se debe a una mayor presión de aire (12,20 pulgadas de agua) y a volúmenes de aire mucho menores (de 2,5 a 30 ml).

Temporizador Digital Modelo 4320

El modelo 4320 es compatible con todos los densímetros Gurley y ofrece opciones de programación automática y manual, un programa de calibración integrado y el cálculo de la desviación media y estándar. Estas características garantizan una mayor precisión y productividad de los densímetros. Cuenta con salidas RS-232 y Centronics para la conexión con impresoras y ordenadores.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



▲ Disponemos de una amplia gama de densímetros para medir la porosidad, la permeabilidad al aire y la lisura.

APLICACIONES

- Filtros de ensayo, bolsas y materiales porosos en los que la porosidad controlada es esencial.
- Prueba de materiales aislantes para determinar la resistencia al aire.
- Control de la selección de materiales con el grado correcto de absorción de líquidos (tintas, barnices, aprestos).



Modelo 4110N: incluye un cilindro de 20 oz y una placa de sujeción inferior con orificio de 1,0 pulg² y un adaptador superior. El cilindro de 20 oz está graduado a 25 ml para los dos primeros espacios y a 50 ml para cada espacio posterior, para un total de 300 ml. Como es habitual en todos los densímetros de nuevo diseño, la presión de sujeción se suministra girando una perilla que eleva y bloquea el conjunto de elevación inferior y la placa de sujeción. Con estos densímetros y pedidos por separado, se recomiendan el temporizador automático y la base del instrumento.

Modelo 4118N: es un modelo 4110N con un cilindro de 5 oz en lugar del cilindro interior de 20 oz y placas de sujeción y adaptador de 0,1 pulg² en lugar de las de 1,0 pulg². Se utiliza para analizar telas y otros materiales más permeables en cuanto a porosidad, permeabilidad y resistencia al aire. El modelo 4140N tiene una función idéntica al modelo 4110N e incluye el brazo con peso del modelo 4190N. La presión de sujeción uniforme con peso muerto para las pruebas se suministra mediante el brazo de palanca sin peso o mediante la adición de pesas de 0,34 lb (opcional) o 2,0 lb (estándar). Estas combinaciones producen presiones de sujeción de 3,2 psi, 9,6 psi y 40,5 psi, respectivamente. Al añadir varias placas de prueba, una perforadora de papel, una pesa de 0,34 lb y una caja de almacenamiento, el modelo 4140N se convierte en un modelo 4190N. El temporizador digital y la base niveladora se piden por separado.

Modelo 4190N: tiene una función idéntica al 4110N e incluye el brazo con peso del modelo 4190N. La presión de sujeción uniforme con peso muerto para las pruebas se suministra mediante el brazo de palanca sin peso o mediante la adición de pesas de 0,34 lb (opcional) o 2,0 lb (estándar). Estas combinaciones producen presiones de sujeción de 3,2 psi, 9,6 psi y 40,5 psi, respectivamente. Al añadir varias placas de prueba, un perforador de papel, una pesa de 0,34 lb y una caja de almacenamiento, el 4140N se convierte en un 4190N. Solicite el temporizador digital y la base niveladora por separado.

Modelo 4150N: Densímetro de alta presión. Este modelo mide la porosidad y la permeabilidad al aire de los materiales. Incluye una placa de sujeción de 1,0 pulg², un adaptador y una placa de calibración de porosidad. El cilindro interior está graduado a 2,5 ml para los dos primeros espacios y, a partir de entonces, a 5 ml cada uno, para un total de 30 ml. La presión de sujeción se suministra girando una perilla que eleva y bloquea la placa de sujeción inferior. Solicite el accesorio de temporización digital automática y la base niveladora del instrumento por separado.

Modelo 4250N: El H-P-S Tester se desarrolló originalmente para probar la calidad de impresión del papel. En los últimos años, su uso se ha extendido a otras industrias para probar o verificar la suavidad o porosidad de las superficies de otros materiales. Al evaluar la imprimibilidad del papel, se ha comprobado que la lisura es el factor más importante para la calidad de impresión. El Gurley 4250N H-P-S mide un flujo de aire determinado a través de la muestra, para las pruebas de porosidad, y de fugas por su superficie, para pruebas de lisura. Esto se logra cambiando diversos adaptadores y placas de sujeción. Este modelo es idéntico al 4150N y al 4240N para pruebas de porosidad y sus componentes. Además, incluye una pesa de 0,34 lb, una placa de sujeción para pruebas de suavidad, un punzón y una caja de almacenamiento de accesorios. Se recomiendan tanto el temporizador digital automático como la base niveladora del instrumento, los cuales deben pedirse por separado.

Modelo 4240N: densímetro de alta presión con brazo con peso, funciona de forma idéntica al 4150N e incluye el brazo con peso del 4250N. La presión de sujeción uniforme con peso muerto para las pruebas se suministra mediante el brazo de palanca sin peso o mediante la adición de pesas de 0,34 lb (opcional) o 2,0 lb (estándar). Estas combinaciones producen presiones de sujeción de 3,2 psi, 9,6 psi y 40,5 psi, respectivamente. Al añadir la placa de prueba de suavidad, un perforador de papel, una pesa de 0,34 lb y una caja de almacenamiento, el 4240N se convierte en un 4250N. El temporizador digital y la base niveladora se solicitan por separado.

