

Demostración de sistemas de medida de caudal - F1-21

Este accesorio ha sido concebido para demostrar tres tipos de caudalímetros:

- ▶ Venturímetro
- ▶ Caudalímetro de área variable (rotámetro)
- ▶ Placa orificio
- ▶ Existen 8 tomas de presión conectadas al manómetro para poder visualizar los diferentes perfiles de presiones

Requisitos: F1-10

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/f1

ChE ME CE IP Escala



Pérdidas de carga en codos y acoplamientos - F1-22

Este accesorio permite la demostración de pérdidas de presión en diferentes codos, en cambios de sección bruscos y en una válvula típica para el control de presión.

- ▶ Inglete - codo de 90° - curvas (de radio grandes y pequeños)
- ▶ Contracción brusca y ensanchamiento de tuberías
- ▶ Totalmente instrumentado con tomas de presión a las entradas y salidas
- ▶ Un banco manométrico de 12 tubos montado sobre el bastidor de trabajo para visualizar los perfiles de caída de presión

Requisitos: F1-10

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/f1

ChE ME CE IP Escala




Vórtices libres y forzados - F1-23

Este equipo está diseñado para reproducir y caracterizar los vórtices creados libremente y forzados.

Requisitos: F1-10

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/f1

ChE ME CE IP Escala



Ariete Hidráulico - F1-24

Si el agua corriente en una tubería larga pasa de estar en movimiento a reposo de forma repentina, se producirá el fenómeno conocido como golpe de ariete, el cual produce una onda de presión que viaja a lo largo de la tubería. Este principio se utiliza en el ariete hidráulico para bombear agua.

Requisitos: F1-10

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/f1

ChE ME CE IP Escala



Demostración de la Cavitación - F1-28

Este equipo demuestra a los estudiantes de forma visual, audible y numérica el fenómeno de la cavitación y su relación con la presión de vapor de un líquido.

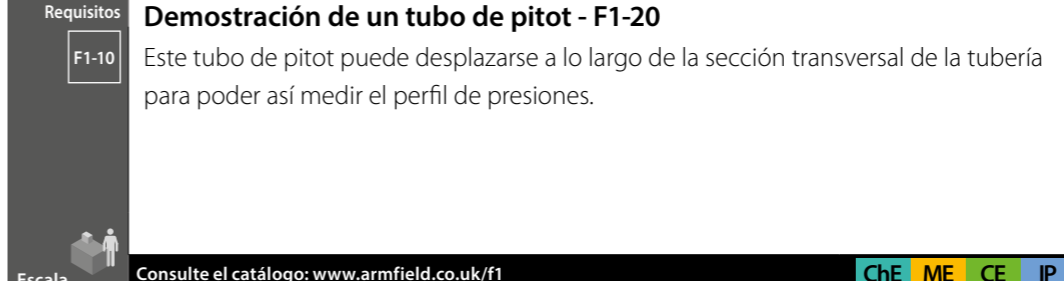
Requisitos: F1-10

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/f1

ChE ME CE IP Escala

ChE ME CE IP

Ingeniería Química Ingeniería Mecánica Ingeniería Civil Procesos Industriales




Demostración de un tubo de pitot - F1-20

Este tubo de pitot puede desplazarse a lo largo de la sección transversal de la tubería para poder así medir el perfil de presiones.

Requisitos: F1-10

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/f1

ChE ME CE IP Escala



Accesorio de redes de tuberías - C11-MkII

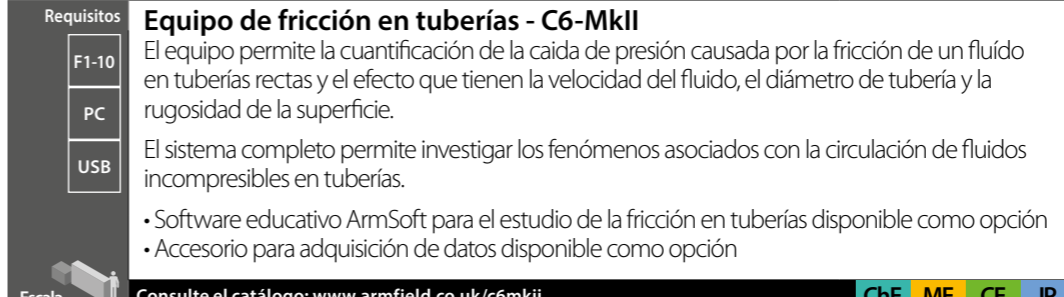
Diseñado especialmente para permitir el estudio de una amplia gama de diferentes redes (mallas) de tuberías. El equipo se compone de:

- ▶ Un sistema de tuberías montado en una estructura independiente
- ▶ Tuberías de ensayo en material transparente, todas de 0.70m de largo
- ▶ Diámetros internos de las tuberías: 1x 6mm, 2x 9mm, 1x 10mm, 1x 14mm
- ▶ 10 válvulas de aislamiento
- ▶ Manómetro electrónico portátil con conexiones rápidas y autosellables

Requisitos: F1-10

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/c11mkii

ChE ME CE IP Escala



Equipo de fricción en tuberías - C6-MkII

El equipo permite la cuantificación de la caída de presión causada por la fricción de un fluido en tuberías rectas y el efecto que tienen la velocidad del fluido, el diámetro de tubería y la rugosidad de la superficie.

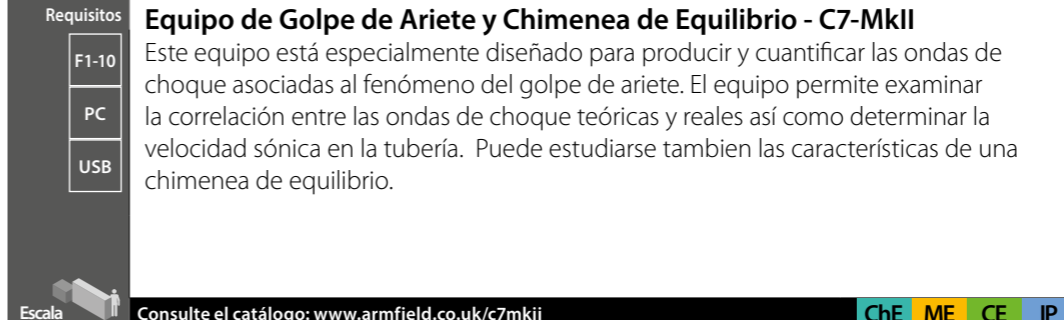
El sistema completo permite investigar los fenómenos asociados con la circulación de fluidos incompresibles en tuberías.

- Software educativo ArmSoft para el estudio de la fricción en tuberías disponible como opción
- Accesorio para adquisición de datos disponible como opción

Requisitos: F1-10, PC, USB

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/c6mkii

ChE ME CE IP Escala



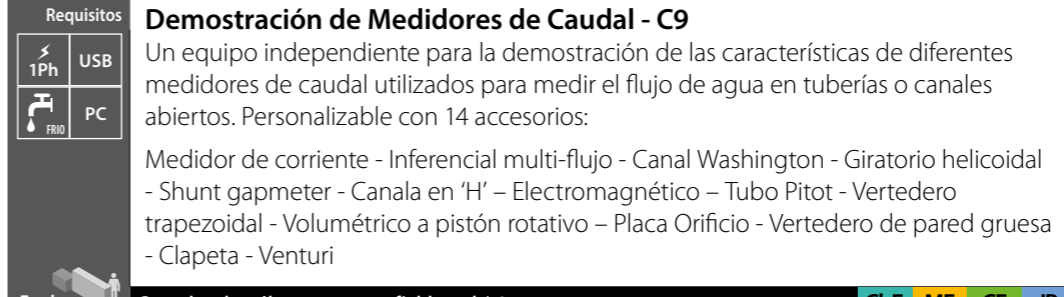
Equipo de Golpe de Ariete y Chimenea de Equilibrio - C7-MkII

Este equipo está especialmente diseñado para producir y cuantificar las ondas de choque asociadas al fenómeno del golpe de ariete. El equipo permite examinar la correlación entre las ondas de choque teóricas y reales así como determinar la velocidad sónica en la tubería. Puede estudiarse también las características de una chimenea de equilibrio.

Requisitos: F1-10, PC, USB

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/c7mkii

ChE ME CE IP Escala



Demostración de Medidores de Caudal - C9

Un equipo independiente para la demostración de las características de diferentes medidores de caudal utilizados para medir el flujo de agua en tuberías o canales abiertos. Personalizable con 14 accesorios:

Medidor de corriente - Inferencial multi-flujo - Canal Washington - Giratorio helicoidal - Shunt gpmeter - Canala en 'H' - Electromagnético - Tubo Pitot - Vertedero trapezoidal - Volumétrico a pistón rotativo - Placa Orificio - Vertedero de pared gruesa - Clapeta - Venturi

Requisitos: F1-10, 1Ph, USB, PC

Consulte el catálogo: www.armfield.co.uk/c9

ChE ME CE IP Escala