

Serie HM 150 Una iniciación fácil en los fundamentos de la mecánica de fluidos

Flujo estacionario en tuberías

HM 150.11 Pérdidas de carga en el sistema de tuberías



HM 150.11
Pérdidas de carga en el sistema de tuberías

HM 150.01
Fricción de tubo en un flujo laminar / turbulento

HM 150.29
Pérdida de energía en elementos de tuberías

Flujo laminar / turbulento, número de Reynolds

HM 150.18 Ensayo de Osborne Reynolds



HM 150.18
Ensayo de Osborne Reynolds

HM 150.01
Fricción de tubo en un flujo laminar / turbulento

Determinación del metacentro

HM 150.06 Estabilidad de cuerpos flotantes



HM 150.06
Estabilidad de cuerpos flotantes

Flujo no estacionario en canales abiertos

HM 150.21 Visualización de líneas de corriente en canales abiertos



HM 150.21
Visualización de líneas de corriente en canales abiertos

HM 150.03
Vertederos de cresta delgada para el HM 150

Principio de Bernoulli / medición de caudal

HM 150.13 Principios fundamentales de la medición de caudal



HM 150.13
Principios fundamentales de la medición de caudal

HM 150.11
Pérdidas de carga en el sistema de tuberías

HM 150.07
Principio de Bernoulli

Flujo no estacionario

HM 150.15 Ariete hidráulico – elevación con ayuda de golpes de ariete



HM 150.15
Ariete hidráulico – elevación con ayuda de golpes de ariete

Flujo alrededor de cuerpos

HM 150.10 Visualización de líneas de corriente



HM 150.10
Visualización de líneas de corriente

HM 150.21
Visualización de líneas de corriente en canales abiertos

Descarga de depósitos

HM 150.09 Descarga horizontal por orificios



HM 150.09
Descarga horizontal por orificios

HM 150.12
Descarga vertical por orificios

Turbomáquinas

HM 150.04 Bomba centrífuga



HM 150.04
Bomba centrífuga

HM 150.16
Conexión en serie y en paralelo de bombas

HM 150.19
Principio de funcionamiento de una turbina Pelton

HM 150.20
Principio de funcionamiento de una turbina Francis

Fuerzas ejercidas por un chorro

HM 150.08 Medición de la fuerza ejercida por un chorro



HM 150.08
Medición de la fuerza ejercida por un chorro

Formación de vórtices libres / forzados

HM 150.14 Formación de vórtices



HM 150.14
Formación de vórtices

Los equipos GUNT de la serie HM150 demuestran fenómenos y permiten ensayos fáciles sobre los temas siguientes de la mecánica de fluidos:

- flujo estacionario en tuberías
- flujo laminar / turbulento, número de Reynolds
- ecuación de continuidad, principio de Bernoulli
- métodos de medición de caudal
- descarga de depósitos
- formación de vórtices libres / forzados
- flujo en canales abiertos
- flujo alrededor de cuerpos
- flujo no estacionario en el ariete hidráulico
- turbomáquinas
- fuerzas ejercidas por un chorro

El módulo básico HM150 ofrece un circuito de agua cerrado para alimentar a equipos de ensayo individuales. La conexión entre el equipo de ensayo y el módulo básico se realiza a través de una manguera. La medición de caudal es volumétrica.

Todos los equipos están contruidos de modo que se puedan instalar de forma segura y estable en el módulo básico.

