

## ESTUDIO DE GOLPE DE ARIETE Y CHIMENEA DE EQUILIBRIO



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION  
(220 V, 50 HZ, MONOFASICA) SUMINISTRO  
NEUMATICO OSCILOSCOPIO CON  
MEMORIA  
DIMENSIONES : 1350 X 650 X 2150 MM**

**PESO : 100KG**

### REFERENCE : EH170

Los rápidos cambios de velocidad en una tubería generan presiones o depresiones significativas debido a la inercia del agua. Si estas variaciones de presión son lo suficientemente grandes, el agua se convierte en un fluido compresible capaz de propagar ondas de alta velocidad que pueden causar un golpe de ariete. Para amortiguar las ondas de choque y evitar daños en las tuberías, se introducen las chimeneas de equilibrio. Sin embargo, crean un nuevo fenómeno de oscilación de masa.

El martillo hidráulico y apilador de equilibrio, EH170, permite el estudio de flujos no permanentes en una tubería serpentina de acero inoxidable con una longitud de once metros y que tiene en cada uno de sus extremos una sensor de presión. Las ondas de choque son causadas ya sea por el cierre rápido de una válvula neumática colocada aguas abajo de la tubería, o por el cierre de la válvula de control de flujo colocada aguas arriba del medidor de flujo. Un bypass con válvulas de parada y control que conducen a un tubo vertical permite estudiar la influencia de una pila de equilibrio.

- Estudio de pérdidas de presión en una tubería
- Destacando el fenómeno del golpe de ariete
- Cálculo de la velocidad del sonido en el agua y en una tubería
- Destacando el fenómeno de la cavitación debido a la depresión
- Influencia de una chimenea de equilibrio

### Especificaciones técnicas :

- una bobina de acero inoxidable
- una válvula neumática de cierre rápido
- dos sensores de presión piezoeléctricos colocados aguas arriba y aguas abajo de la bobina con salida de 4-20 mA
- un medidor de flujo flotante
- una válvula para regular el flujo y un medidor de flujo flotante
- un tanque de retención con válvula de drenaje, que contiene una bomba sumergida
- caja de suministro de energía con interruptor de circuito general, interruptor de circuito de la bomba y amplificador de sensor
- un bypass con válvula de retención y control que conduce a un tubo Altuglas vertical. Este tubo está cerrado en la parte superior y tiene una trampa para ajustar la
- cantidad de aire atrapado y un manómetro tipo dron

### OPTIONS :

Se puede proporcionar un compresor.