

# DIMOSTRAZIONE CAVITAZIONE Mod. HB19/EV

## DESCRIZIONE

L'unità contiene un tubo Venturi in materiale acrilico trasparente; all'aumentare della portata dell'acqua, la pressione in corrispondenza del restringimento decresce in accordo con l'equazione di Bernoulli fino a raggiungere la tensione di vapore del liquido. In tali condizioni, si formano piccole bolle di vapore che collassano in modo violento dando luogo al fenomeno della cavitazione.

L'unità è dotata di 2 manometri ed un vacuometro per misurare la pressione prima, in corrispondenza e dopo il restringimento del tubo di Venturi.

2 valvole in ingresso ed uscita al tubo di Venturi permettono di regolare portata e pressione.



## PROGRAMMA DI FORMAZIONE:

- Osservazione del fenomeno della cavitazione in un liquido
- Comparazione pressione teorica ed effettiva nelle condizioni di cavitazione
- Osservazione rilascio d'aria dovuto alla presenza di gas all'interno del liquido
- Dimostrazione di come si riduce il fenomeno della cavitazione aumentando la pressione statica in un liquido

## SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304
- Venturimetro trasparente
- 2 manometri a molla Bourdon, scala 0-2,5 bar
- Vacuometro, scala -1 - 0 bar

**Dimensioni:** 650 × 400 × 300 (h) mm  
**Peso:** 17 kg

### INDISPENSABILE

**BANCO IDRAULICO MOD. HB/EV O HB-E/EV**  
- NON INCLUSO -  
oppure acqua di rete (@ 2 bar) e scarico



### INCLUSO

**MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE**



### OPZIONALE

**SOFTWARE DI CALCOLO**  
Per apparecchiature di Meccanica dei fluidi  
**Mod. SW-HB19/EV**

