



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE  
(220V, 50HZ, MONOPHASEE)  
ALIMENTATION PNEUMATIQUE  
OSCILLOSCOPE A MEMOIRE  
GRÖÖE : 1350 X 650 X 2150 MM**

**GEWICHT : 100KG**

## REFERENCE : EH170

Schnelle Geschwindigkeitsänderungen in einem Rohr erzeugen aufgrund der Trägheit des Wassers signifikante Drücke oder Vertiefungen. Wenn diese Druckschwankungen groß genug sind, wird das Wasser zu einem komprimierbaren Fluid, das Hochgeschwindigkeitswellen ausbreiten kann, die Wasserschläge verursachen können. Um die Stoßwellen zu dämpfen und Schäden in den Rohren zu verhindern, werden Gleichgewichtskamine eingeführt. Sie erzeugen jedoch ein neues Phänomen der Massenszillation.

Der Wasserhammer- und Gleichgewichtstapler EH170 ermöglicht die Untersuchung nicht permanenter Strömungen in einem Edelstahlrohr mit einer Länge von elf Metern und an jedem seiner Enden a Drucksensor. Die Stoßwellen werden entweder durch das schnelle Schließen eines stromabwärts des Rohrs angeordneten pneumatischen Ventils oder durch das Schließen des stromauf des Durchflussmessers angeordneten Strömungssteuerventils verursacht. Ein Bypass mit Stopp- und Steuerventilen, die zu einem vertikalen Rohr führen, erlaubt es, den Einfluss eines Gleichgewichtstapels zu untersuchen.

- Studie von Druckverlusten in einem Rohr
- Hervorhebung des Phänomens des Wasserschlags
- Berechnung der Schallgeschwindigkeit in Wasser und in einer Leitung
- Hervorheben des Phänomens der Kavitation aufgrund von Depression
- Einfluss eines Ausgleichskamins

## Technische Spezifikationen :

- eine Edelstahlspule
- ein pneumatisches Schnellschlussventil
- zwei piezoelektrische Drucksensoren vor und hinter der Spule mit 4-20 mA Ausgang
- ein Schwimmer-Durchflussmesser
- ein Ventil zur Regulierung des Durchflusses und ein Schwimmer-Durchflussmesser
- ein Sammelbehälter mit Ablassventil, der eine Tauchpumpe enthält
- Netzteilkasten mit allgemeinem Leistungsschalter, Pumpenschutzschalter und Sensorverstärker
- ein Bypass mit Stopp- und Steuerventil, der zu einem vertikalen Altglas-Rohr führt. Dieses Rohr ist an der Oberseite geschlossen und hat eine Falle zum Einstellen der Menge an eingeschlossener Luft und ein Drohnen-Manometer

## OPTIONS :

Un compresseur peut être fourni.