



1 Conexión aire comprimido, 2 Regulador de la presión de entrada, 3 Mangueras flexible para el control de presión en las diferentes secciones, 4 Manómetros, presión en cada sección, 5 Presión a la entrada, 6 Temperatura a la entrada, 7 Inyector de experimento, 8 Temperatura a la salida, 9 Presión a la salida, 10 Silenciador, 11 Medidor de flujo, 12 Partículas en suspensión, 13 Regulador de presión de salida, 14 Interruptor, 15 Alimentación

- Distribución de la presión en toberas convergentes y divergentes
- Velocidad del sonido y choque de compresión

El modelo de mesa permite estudiar el flujo compresible en las toberas. Las presiones de entrada y salida de las toberas se pueden ajustar dentro de límites amplios. Estos modelos de toberas fáciles de cambiar (dos toberas Laval y una tobera convergente) están provistos de una serie de puntos de medición de presión, de manera que se puede medir la distribución de la presión a lo largo del flujo de paso. Manómetros montados en el panel frontal indican las presiones. Las temperaturas de entrada y salida del aire son medidas por termoelementos y se indican digitalmente.

El caudal másico de aire se puede determinar con un medidor de cantidades de partículas en suspensión. Para el funcionamiento es necesario un suministro de aire comprimido.

COMPONENTES

- Equipo de mesa
- Toberas
- Manual de instrucciones

ENSAYOS

- Flujo en toberas Laval
- Flujo en toberas convergentes
- Distribución de la presión dentro de las toberas
- Influencia en la temperatura
- Demostración del efecto "Choking"
- Relación entre presión de entrada y caudal másico
- Relación entre presión de salida y caudal másico
- Velocidad del sonido y choque de compresión
- Relación de presión crítica

DATOS TECNICOS

Rangos de medición:
 - Temperatura: 0...50°C (por termoelemento K)
 - Presión: 2x0...10bar, 8x 1...9bar
 - Caudal másico de aire:
 0,7...8,3g/s
 Regulador de presión 0...12bar