

HM 299 Comparación de turbomáquinas generatrices y máquinas generatrices de desplazamiento positivo



HM 299 Comparación de turbomáquinas generatrices y máquinas generatrices de desplazamiento positivo: La ilustración muestra el banco de ensayos con dos bombas centrífugas conectadas en paralelo

El banco de ensayos HM 299 permite estudiar y comparar distintas turbomáquinas generatrices y máquinas generatrices de desplazamiento positivo. El volumen de suministro incluye dos bombas centrífugas, una bomba de rodete, una bomba de émbolo y dos compresores diferentes. Todas las máquinas generatrices están dispuestas sobre el banco de ensayos compacto y pueden colarse de forma sencilla y rápida en la sección de ensayo. Los rieles permiten una instalación de equipos precisa y sin problemas sin tener que alinear el accionamiento. Las mangueras de silicona se conectan mediante acoplamientos rápidos.






Como fluido de trabajo compresible se utiliza aire ambiente, de modo que no se necesita una conexión de aire comprimido. Dos depósitos de estabilización de gran tamaño para el aire comprimido aseguran una medición sin problemas.

El concepto didáctico de este banco de ensayos compacto incluye un curso efectivo sobre el tema de máquinas generatrices con varias unidades didácticas. Los ensayos pueden ser realizados tanto por el profesor a modo de demostración ante los estudiantes, como también por los estudiantes en forma de ensayos prácticos o proyectos. La simple conversión de las máquinas generatrices permite múltiples ensayos en un periodo de tiempo breve para familiarizarse con el comportamiento de funcionamiento de las turbomáquinas generatrices de flujo y máquinas generatrices de desplazamiento positivo.

El software GUNT para la adquisición de datos respalda los ensayos.

El completo material didáctico recoge una introducción detallada acerca del tema.

Máquinas generatrices

	Turbomáquinas generatrices	Máquinas generatrices de desplazamiento positivo	
		rotatorias	oscilantes
Líquido fluido de trabajo incompresible: agua	 Bomba centrífuga	 Bomba de rodete	 Bomba de émbolo
Gaseoso fluido de trabajo compresible: aire		 Compresor rotativo de paletas	 Compresor de émbolo

Software GUNT para la adquisición de datos

El software GUNT incluido en el volumen de suministro visualiza los resultados de medición y ayuda a evaluar los ensayos.



Contenido didáctico / ensayos

- familiarización con el modo de funcionamiento y características distintivas de máquinas de trabajo de flujo y de desplazamiento positivo
- determinación de parámetros característicos
- registro de características de la bomba, el compresor y la instalación
- representación de puntos de funcionamiento