

Máquinas fluidomecánicas térmicas

Clasificación de las máquinas fluidomecánicas térmicas

La característica para diferenciar las máquinas fluidomecánicas térmicas de las hidráulicas es el cambio de densidad.

- **máquinas fluidomecánicas térmicas:** densidad variable del fluido
- **máquinas fluidomecánicas hidráulicas:** densidad constante

Máquinas fluidomecánicas térmicas: densidad variable del fluido



Máquinas generatrices

La energía se transmite al fluido



Turbomáquinas

Transferencia de energía entre el fluido y la máquina a través de fuerzas de flujo

- ventilador
- soplante
- compresor radial



Máquinas de desplazamiento positivo

Transferencia de energía entre el fluido y la máquina a través de un volumen variable, generado por un órgano de desplazamiento positivo

- compresor de émbolo
- compresor helicoidal
- compresor de paletas



Máquinas motrices

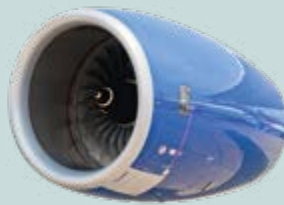
La energía se extrae del fluido



Turbomáquinas

Transferencia de energía entre el fluido y la máquina a través de fuerzas de flujo

- turbina eólicas
- turbina de vapor
- turbina de gas
- motore a reacción



Máquinas de desplazamiento positivo

Transferencia de energía entre el fluido y la máquina a través de un volumen variable, generado por un órgano de desplazamiento positivo

- motor de combustión interna
- máquina de vapor
- motor Stirling
- motor neumático



La tabla muestra el extracto de un currículum habitual de una escuela técnica superior. El plan de estudios para la clase teórica "Máquinas fluidomecánicas térmicas" es similar. El plan de estudios puede estructurarse de distintos modos en función

del enfoque, a semejanza de la clasificación de máquinas fluidomecánicas. Los equipos de GUNT cubren, en gran parte, estos contenidos.

Máquinas motrices térmicas	Productos GUNT
Máquinas térmicas	
Turbinas de vapor	ET 805, ET 830, ET 833, ET 851
Turbina de acción	ET 851, HM 270 (catálogo 4a)
Turbina de reacción	HM 272 (catálogo 4a)
Central térmica de vapor	ET 805, ET 810, ET 813, ET 830, ET 833, ET 850/851
Turbinas de gas	ET 792 – ET 796
Montaje con compresor/cámara de combustión	ET 792
Planta de turbina de gas	ET 792, ET 794
Turbina como máquina de expansión	ET 792 – ET 796
Motores de combustión interna	CT 159-Serie, CT 100-Serie, CT 300-Serie, CT 400-Serie
Motor de gasolina (cuatro tiempos)	CT 100.20, CT 150, CT 300.04
Motor diésel (cuatro tiempos)	CT 100.22, CT 100.23, CT 151, CT 300.05, CT 400.02
Proceso de dos tiempos	CT 100.21, CT 153
Thermal driven machines	Productos GUNT
Compresores	
Compresores de émbolo	ET 432, ET 500, ET 508, ET 513, HM 299 (catálogo 4a)
Compresores rotativos	HM 299 (catálogo 4a)
Compresores radiales	HM 292 (catálogo 4a)