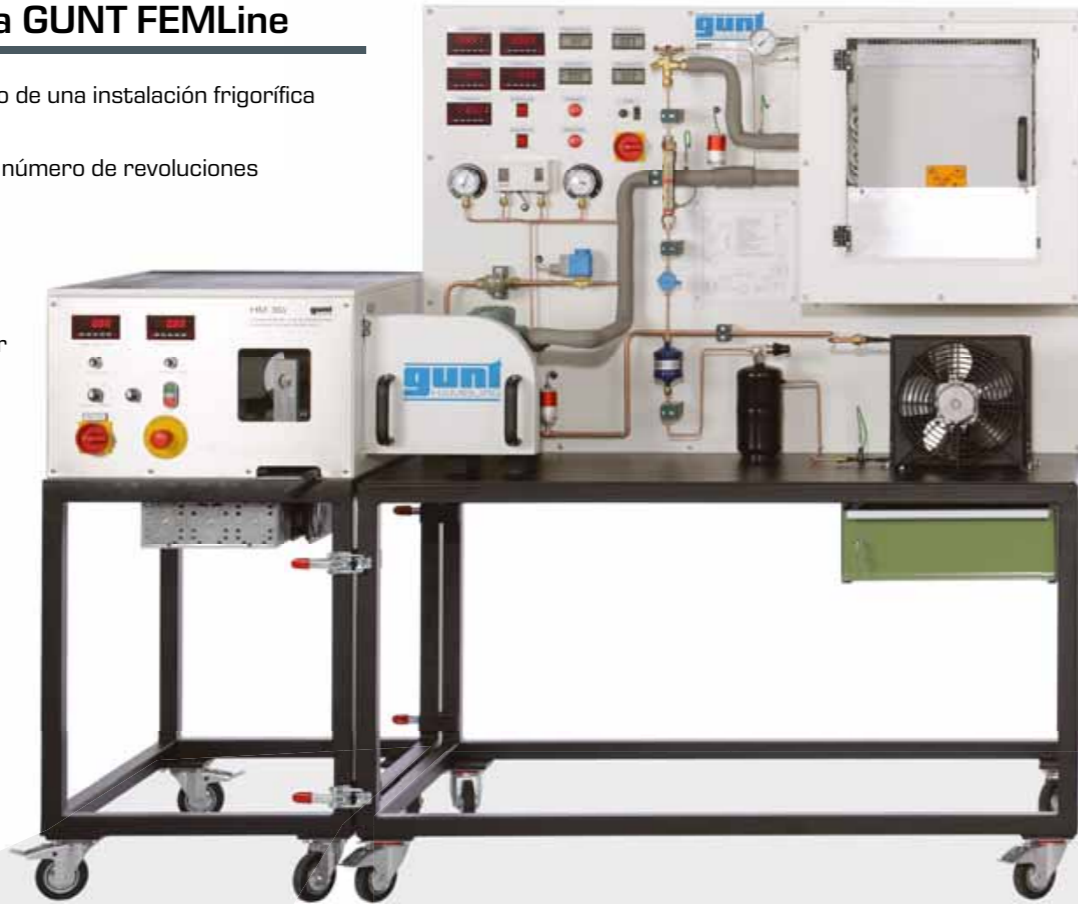


ET 165 Instalación frigorífica de compresión con unidad de accionamiento HM 365

Componente de la GUNT FEMLine

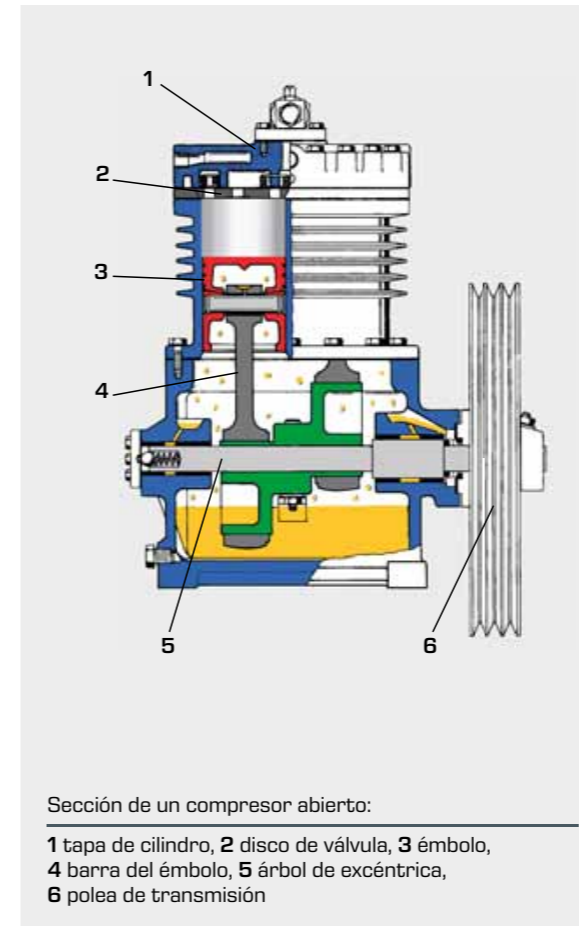
- principio de funcionamiento de una instalación frigorífica de compresión
- compresor abierto con un número de revoluciones variable
- medición de la potencia de accionamiento mecánica
- determinación del rendimiento del compresor
- influencia del caudal del compresor en el circuito de refrigeración
- accionamiento mediante la unidad universal de accionamiento y frenado HM 365



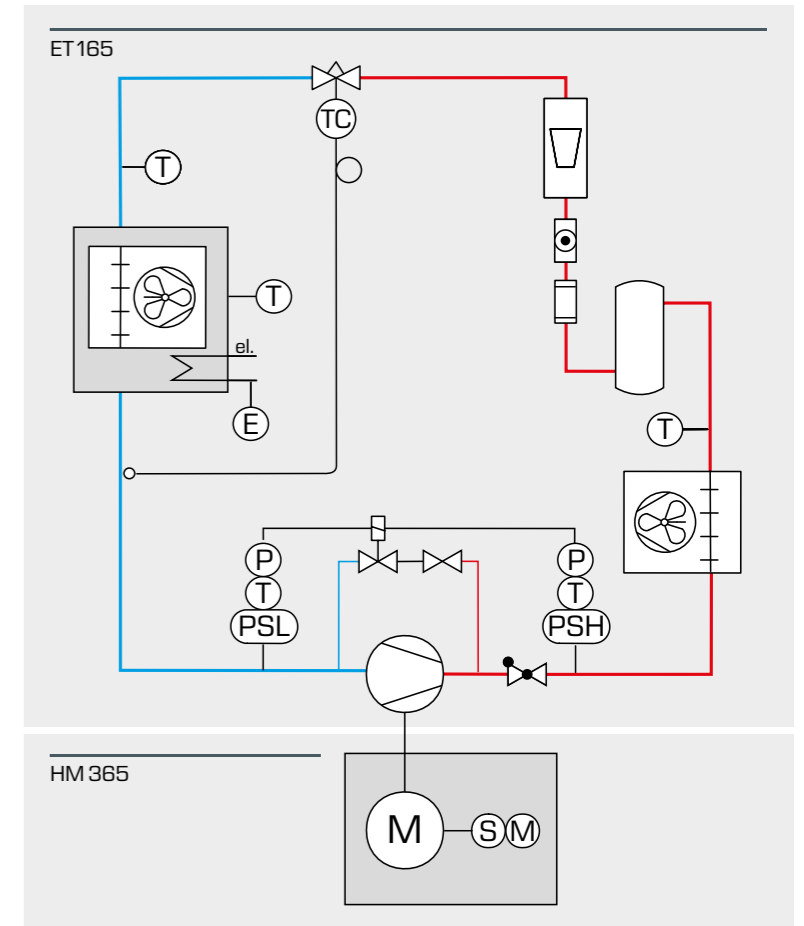
HM 365 Unidad universal de accionamiento y frenado



ET 165 Instalación frigorífica con compresor abierto

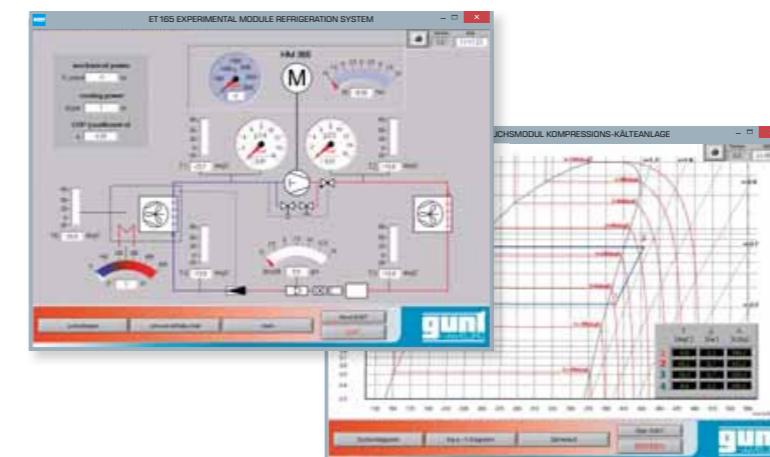


Al contrario que el compresor hermético, el compresor abierto de ET 165 se acciona a través de un motor eléctrico externo. Los compresores abiertos se utilizan en la refrigeración industrial con potencias medianas o grandes. La ventaja es que el caudal se puede ajustar fácilmente a través del número de revoluciones de entrada. Esto ocurre mediante un motor eléctrico regulado por revoluciones o mediante transmisiones distintas del accionamiento por correa.



El circuito de refrigeración de ET 165 consta de un compresor abierto, un condensador refrigerado por aire, una válvula de expansión y un evaporador en una cámara de refrigeración. Para representar una carga de refrigeración, la cámara de refrigeración se puede calentar eléctricamente. Los presostatos protegen al compresor de presiones demasiado altas o demasiado bajas abriendo una válvula de derivación para el mismo.

El número de revoluciones de entrada del compresor se puede ajustar. Así se estudia la influencia de los distintos caudales en la instalación frigorífica. Mediante la medición del número de revoluciones de entrada y el par motor es posible un control con detenimiento del compresor, p.ej. la determinación del rendimiento.



El software permite una representación clara de los datos de medición en el ordenador. Los transcurros de tiempo pueden registrarse y guardarse. Una propiedad muy útil es la representación del ciclo en el diagrama log p-h. Mediante una hoja de cálculo (p.ej. MS Excel) se pueden evaluar los datos guardados. La transferencia de los datos de medición al ordenador se realiza mediante un puerto USB.