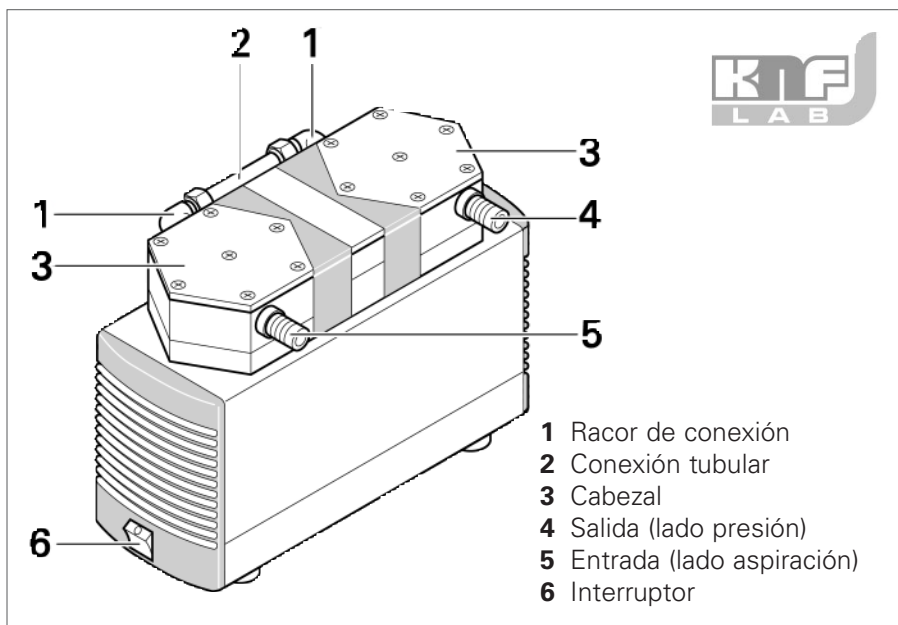


Instrucciones breves con indicaciones de seguridad para las bombas LABOPORT químicamente resistentes sin accesorios modulares.



Las presentes instrucciones son un resumen breve de las partes más importantes de las instrucciones para las bombas resistentes LABOPORT. Son válidas solamente para la operación de bombas sin accesorios modulares. Para la operación de las bombas son determinantes las instrucciones completas.

Uso correcto

- La bomba está diseñada únicamente para el transporte de gases y vapores.
- La bomba se instalará y utilizará exclusivamente según las condiciones y los parámetros de servicio especificados en el manual de instrucciones.
- Antes del trasiego de un medio se comprobará si dicho medio puede ser transportado sin peligro en el caso concreto de aplicación.
- Antes de la utilización de un medio se comprobará la tolerancia de los materiales del cabezal, membrana estructurada y válvulas a dicho medio.
- Se transportarán sólo los gases que sean estables a las presiones y temperaturas dadas en la bomba.
- Los equipos de laboratorio y otros componentes que se conecten a la bomba/al sistema deben ser adecuados para los datos neumáticos de la bomba (véase la placa de características).
- Cuando se utilice como bomba de vacío: conducir de forma segura la descarga de la bomba desde su expulsión.
- Se observarán las instrucciones sobre seguridad y prevención de accidentes.
- Asegúrese de que la bomba está a cargo exclusivamente de personal formado y debidamente instruido o de personal especializado.

Uso inadecuado

- La bomba no debe utilizarse en zonas expuestas a peligro de explosión.
- La bomba no es apta para el transporte de líquidos.

Funcionamiento

- Antes de poner en marcha la bomba, deben asegurarse los puntos siguientes:
 - Todos los tubos están correctamente conectados.
 - Los datos de la tensión de red coinciden con los datos de la placa de características en la bomba.
 - Salida de la bomba no cerrada ni estrechada.
- Peligro de estallido del cabezal por un aumento excesivo de la presión:
 - No superar nunca la sobre presión de servicio permitida (véase la placa de características).
 - Supervisar la presión durante el funcionamiento. Cuando la presión supere la sobre presión máxima permitida de la bomba: Desconectar de inmediato la bomba y solucionar el fallo (véase manual de instrucciones).
 - Reducir o regular el caudal de aire o de gas sólo en el tubo del lado de aspiración para evitar la superación de la sobre presión máxima de servicio permitida.
 - Cuando se regula el caudal de aire o gas en el tubo del lado de presión hay que vigilar que

no se supere nunca la sobre presión máxima de servicio permitida.

- Al arrancar la bomba, ésta no debe ponerse en marcha contra presión.
- Manipulación de sustancias inflamables: asegúrese de que la temperatura del medio sea siempre lo suficientemente inferior al punto de ignición del medio para evitar su inflamación o explosión. Esto es aplicable también para situaciones de trabajo extraordinarias. Para más detalles ver las instrucciones de servicio.
- Si el funcionamiento de la bomba se interrumpe mediante el relé térmico a causa de sobrecalentamiento, las bombas arrancan de nuevo tras el enfriamiento. Tras la activación del relé térmico o en caso de fallo de red, desenchufar la bomba de la toma de red.
- Si el funcionamiento de la bomba se interrumpe por el relé térmico a causa de sobrecalentamiento, las bombas arrancan de nuevo tras el enfriado. Tras la activación del relé térmico o en caso de fallo de red, desenchufar la bomba de la toma de red.
- En el caso de trasegar gases agresivos se ha de limpiar la bomba con aire en condiciones de ambiente (presión atmosférica) durante 5 minutos antes de pararla. Si es necesario por razones de seguridad se ha de utilizar un gas inerte.
- Arrancar y parar la bomba con el interruptor.