

Planeación de un sistema de aire comprimido



Diseñando estaciones de aire comprimido.

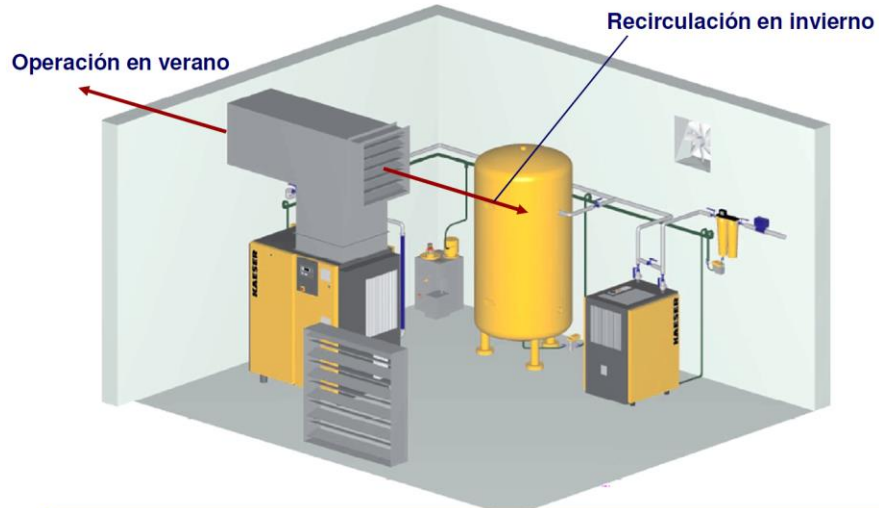
Planeando una estación de compresores.

Estableciendo la presión:



9.3 Ventilación del cuarto de compresores.

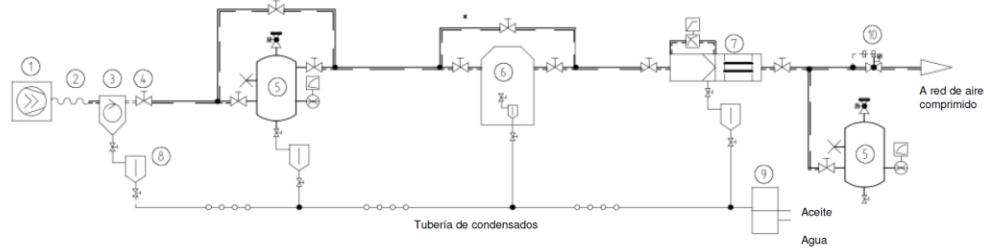
Ventilación con ducto de expulsión.



Cuando la temperatura exterior es menor a **+3 °C**, el aire caliente puede mezclarse con el aire de admisión frío para evitar la congelación.

9.4 Ejemplos de diseño de estaciones de compresores.

1) compresor: diagrama P & I.



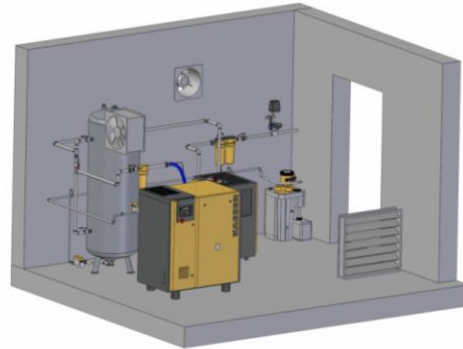
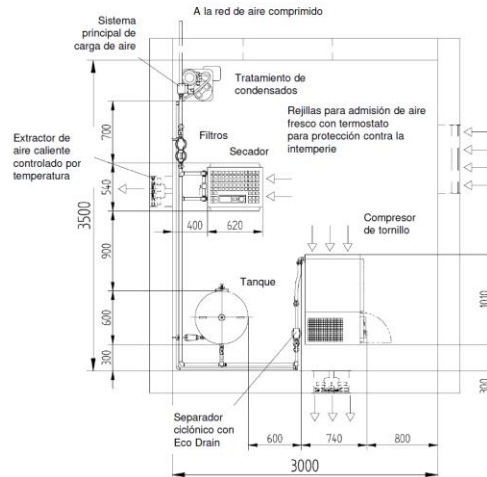
Leyenda:

- 1 Compresor de tornillo
- 2 Tubería flexible
- 3 Separador ciclónico
- 4 Válvula de bola
- 5 Tanque acumulador
- 6 Secador refrigerativo
- 7 Combinación de filtros coalescente/carbón activado
- 8 Drena automático de condensados
- 9 Sistema de tratamiento de condensados
- 10 Sistema principal de carga de aire

* No deben instalarse Bypass cuando la calidad de aire es indispensable.

9.4 Ejemplos de diseño de estaciones de compresores.

1) compresor: arreglo – vista superior.



9.4 Ejemplos de diseños de estaciones de compresión.

4) compresores: acomodo – Vista 3D.

