1. Depende de los siguientes factores:
   1. La cantidad de partículas
   2. Cantidad de agua
   3. Cantidad de aceite

En general de la **presión de trabajo** y **aire necesario.**

Además de esto se debe elegir dependiendo de lo que se necesita, debe cumplir la presión que el sistema necesita, aire seco y limpio.

1. Dependiendo de que función emplee este será ubicado en partes específicas, y depende de ciertos factores:
   1. Niveles de presión
   2. Cantidad de agua
   3. Cantidad de aceite
   4. Humedad
2. Es necesario porque es el encargado de equilibrar las presiones al extraer el aire comprimido del sistema para estabilizar el aire comprimido.

La superficie es una característica importante ya que si es grande provoca un enfriamiento del aire.

Depende de los siguientes criterios:

* Caudal del compresor
* Cantidad de aire
* Red de tuberías
* Regulación del compresor
* Oscilación de presión

1. Un secador de aire comprimido es un equipo fundamental que permite reducir de forma notable el contenido de vapor de agua o humedad en el aire comprimido. Los secadores aportan al tratamiento del aire comprimido, haciendo que sea más limpio para que la humedad no genere corrosión en los equipos o conexiones neumáticas.

* Secado de enfriamiento
  + Ventajas de los secadores de refrigerante en general:

Fácil de instalar.

Fácil y económica de operar.

Bajos costos de mantenimiento

Resistente a las partículas de aceite suspendidas en el aire.

* + Desventajas de los secadores de refrigerante en general:

Capacidad mínima de punto de rocío.

* Secado por adsorción
* Desventajas

Los altos costos del servicio.

El deposito tiene que ser vaciado regularmente y, además deberá sustituirse también con regularidad el agente absorbente.

* Ventajas

Instalación sencilla de equipo.

No hay necesidad de recurrir a fuentes de energía externas.

Pueden alcanzarse puntos de condensación de presión inferiores a 0°C.

* Secado por absorción
  + Ventajas de los secadores desecantes regenerativos:

Puntos de rocío bajos (-40°C).

Costos de operación razonables.

Para ambientes extremos o peligrosos.

* + Desventajas de los secadores de desecantes regenerativos:

Costo de instalación alto.

El material desecante debe ser reemplazado cada tres a cinco años según el diseño.

Las partículas de aceite en el aire pueden degradar el agente desecante sin filtración adecuada.

Requiere realizar purgas.