

Tratamiento de Aire Secadores Refrigerativos

¿POR QUÉ SECAR Y FILTRAR EL AIRE COMPRIMIDO?

No importa donde tenga su compresor, si se encuentra en el clima frío y seco de Bogotá o en una ciudad con clima caluroso y húmedo como Barranquilla, en todos los casos el aire atmosférico contiene siempre en menor o mayor grado de humedad.

Cuando el aire se enfría al punto de no poder retener mas vapor de agua (punto de saturación), el aire comienza a condensar agua liquida. Esto ultimo sucede a una temperatura llamada punto de rocío. El punto de rocío es una forma de medición, para saber cuanto secado se necesita para el aire.

El aire seco y limpio es muy importante, debido a que reduce los costos de operación de su sistema de generación de aire comprimido.

Las impurezas como las partículas solidas, el agua o el aceite, se acumulan en las superficies de tuberías y componentes del sistema, causando caídas de presión. El resultado es una perdida indeseable de la eficiencia de su sistema de aire comprimido.

SECADORES REFRIGERATIVOS 100% EUROPEOS

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Presión operacional: 14 bar
- ✓ Temp. Ambiente max: 1,5 a 45 °c
- ✓ Punto de rocío: 3 °c
- ✓ Caudal: 20 a 13.200 Nm³/h
- ✓ Refrigerante: R134a (R407c)
- ✓ Tipo de enfriamiento: Refrigerado por aire



Los secadores refrigerados RDP han sido diseñados para separar efectivamente el agua presente en el aire comprimido reduciendo el punto de rocío hasta los +3°C.

El secado se logra según el principio de enfriamiento que se lleva a cabo dentro de un intercambiador de calor de 3 etapas altamente eficiente.

En la primera etapa (intercambiador de calor aire-aire), el aire frío y húmedo enfría previamente el aire de entrada que se encuentra caliente y húmedo.

En la segunda etapa (intercambiador de calor de aire y refrigerante) se produce una condensacion de agua intensiva debido al enfriamiento del aire. Toda el agua condensada se separa de la corriente principal de aire comprimido en la tercera etapa por el separador integrado.

El diseño probado y robusto de nuestros secadores de aire refrigerativos permite un funcionamiento eficiente y confiable, una instalación rápida y un mantenimiento sencillo.

REFERENCIA	MODELO	CAUDAL C.F.M	nm ³ /h	CONEXIÓN	CONEXIÓN ELÉCTRICA
AC-2057155	DRYER RDP 20	12	20	3/8"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057156	DRYER RDP 35	21	35	3/8"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057157	DRYER RDP 50	30	50	3/4"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057158	DRYER RDP 75	45	75	3/4"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057159	DRYER RDP 100	59	100	3/4"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057160	DRYER RDP 140	83	140	1"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057161	DRYER RDP 180	106	180	1"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057162	DRYER RDP 235	140	235	1"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057163	DRYER RDP 300	178	300	1 1/2"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057164	DRYER RDP 380	225	380	1 1/2"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057165	DRYER RDP 480	285	480	1 1/2"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057166	DRYER RDP 600	355	600	2"	230 / 2 / 60 Hz
AC-2057167	DRYER RDP 750	445	750	2"	230 / 3 / 60 Hz

