



Secadores frigoríficos

Hoy en día, el proceso de producción de aire comprimido no consiste sólo en producir aire, sino también en cumplir unos criterios de pureza definidos. Como la humedad es un componente del aire atmosférico, puede estar presente en los sistemas de distribución de aire comprimido y en las máquinas que usan dicho aire, en forma de condensado y/o vapor.

ABAC ofrece secadores frigoríficos que eliminan el condensado y el vapor para obtener aire comprimido seco y mantener una eficiencia continua.

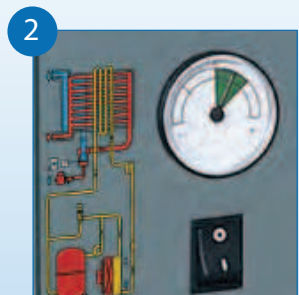
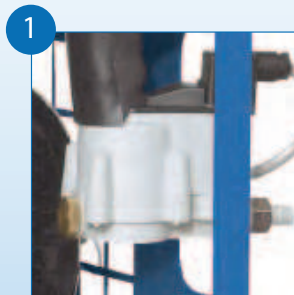


Aplicaciones

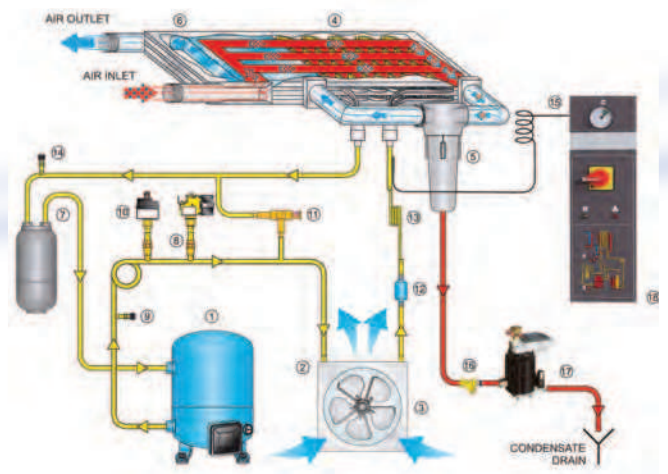
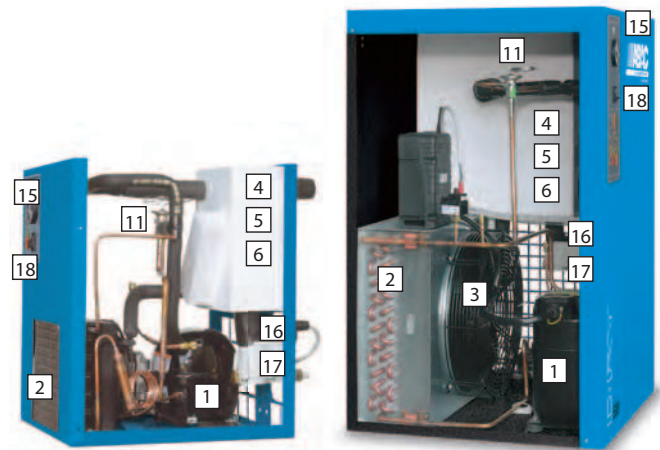
- Herramientas y equipos neumáticos
- Sistemas de control neumático
- Aplicación de pintura
- Embalaje
- Moldeo por inyección
- Talleres de automóviles
- Inflado de neumáticos

Principales ventajas

- Red de distribución más económica
- Mayor vida útil de sus equipos y de la red de distribución gracias al menor desgaste
- Mayor productividad y menores costes de mantenimiento gracias a la reducción de averías
- Descarga inteligente, eliminando silenciosamente el agua (1)
- Mayor calidad del producto final
- Mayor fiabilidad de sus herramientas/equipos
- Ahorro energético gracias a las menores caídas de presión
- Fácil lectura del indicador de punto de rocío (2)



1. Compresor de refrigerante accionado por un motor eléctrico, enfriado mediante fluido refrigerante y protegido de sobrecarga térmica.
2. Condensador de refrigerante enfriado por aire y con una amplia superficie que permite un excelente intercambio térmico.
3. Ventilador accionado por un motor IP 54 para el flujo de aire de refrigeración del condensador.
4. Evaporador de aire/refrigerante con un alto intercambio térmico y mínimas fugas.
5. Separador de condensado de alta eficiencia
6. Intercambiador de calor aire/aire con un alto intercambio térmico y bajas pérdidas de carga
7. Separador de fluido refrigerante
8. Presostato de máxima presión
9. Válvula de servicio
10. Presostato, control del ventilador
11. La válvula de derivación de gas caliente controla la capacidad del refrigerante en todas las condiciones de carga, evitando cualquier formación de hielo dentro del sistema.
12. Filtro del fluido refrigerante
13. Tubo capilar
14. Válvula de servicio
15. Panel de instrumentos
16. Filtro para retener las impurezas y proteger el sistema
17. Descarga automática del condensado, ecológica y capaz de evitar la descarga no deseada de aire comprimido.



Opciones

Disponible de DRY 20 a 130: válvula bypass + soporte de filtro

Nota: el filtro de aire no está incluido en la opción.



Condiciones de referencia:

- Presión de trabajo: 7 bar (100 psi)
- Temperatura de trabajo: 35 °C
- Temperatura ambiente: 25 °C
- Punto de rocío a presión: +5 °C +/- 1
- Disponible en diferentes voltajes y frecuencias

Disponible de DRY 20 a 130: soporte de filtro

Nota: el filtro de aire no está incluido en la opción



Condiciones límites:

- Presión de trabajo: 16 bar (232 psi) DRY 20-130
13 bar (188 psi) DRY 165-1260
- Temperatura de trabajo: 55 °C
- Temperatura ambiente mín./máx.: +5 °C; +45 °C

Opcional para DRY (20-130):

- Bypass + soporte de filtro
- Soporte de filtro

Secadores frigoríficos



Tipo	Código	Máx. presión bar psi		Caudal m ³ /1' m ³ /h CFM			Potencia A	Alimentación eléctrica V/Hz/F	Conexiones gas/DIN	Dimensiones en mm L x A x H	Peso kg
		bar	psi	m ³ /1'	m ³ /h	CFM					
DRY 20	4102000740	16	232	0,333	20	11,8	130	230/50/1	3/4" M	350 x 500 x 450	19
DRY 25	4102000741	16	232	0,417	25	14,7	130	230/50/1	3/4" M	350 x 500 x 450	19
DRY 45	4102000742	16	232	0,750	45	26,5	164	230/50/1	3/4" M	350 x 500 x 450	19
DRY 60	4102000743	16	232	1,000	60	35,3	190	230/50/1	3/4" M	350 x 500 x 450	20
DRY 85	4102000744	16	232	1,417	85	50	266	230/50/1	3/4" M	350 x 500 x 450	25
DRY 130	4102000745	16	232	2,167	130	76,5	284	230/50/1	3/4" M	350 x 500 x 450	27
DRY 165	4102000746	13	188	2,750	165	97,1	609	230/50/1	1" F	370 x 500 x 764	44
DRY 210	4102000747	13	188	3,500	210	124	673	230/50/1	1" F	370 x 500 x 764	44
DRY 250	4102000748	13	188	4,167	250	147	793	230/50/1	1 1/2" F	460 x 560 x 789	53
DRY 290	4102000749	13	188	4,833	290	171	870	230/50/1	1 1/2" F	460 x 560 x 789	60
DRY 360	4102000750	13	188	6,000	360	212	1072	230/50/1	1 1/2" F	460 x 560 x 789	65
DRY 460	4102000751	13	188	7,667	460	271	1190	230/50/1	1 1/2" F	580 x 590 x 899	80
DRY 530	4102000752	13	188	8,833	530	312	1446	230/50/1	1 1/2" F	580 x 590 x 899	80
DRY 690	4102001584	13	188	11,500	690	406	1319	230/50/3	2" F	735 x 898 x 962	128
DRY 830	4102001585	13	188	13,833	830	489	1631	400/50/3	2" F	735 x 898 x 962	146
DRY 1040	4102001586	13	188	17,333	1040	612	1889	400/50/3	2" F	735 x 898 x 962	158
DRY 1260	4102001587	13	188	21,000	1260	742	2110	400/50/3	2" F	735 x 898 x 962	165

Referencia	Descripción
4101000651	Bypass + soporte de filtro A0-4
4101000650	Soporte de filtro A0-4

Fórmula para calcular el factor de corrección: $K = A \times B \times C$

Factores de corrección del suministro para otras condiciones

Temperatura ambiente					
°C	25	30	35	40	45
A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74 (DRY20 - DRY530)
A	1,00	0,91	0,81	0,72	0,62 (DRY690 - DRY1260)

Temperatura de trabajo						
°C	30	35	40	45	50	55
B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45 (DRY20 - DRY530)
B	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49 (DRY690 - DRY1260)

Presión de trabajo												
bar (psi)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (116)	9 (130)	10 (145)	11 (159)	12 (174)	13 (188)	14 (203)	15 (218)	16 (232)
	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17 (DRY20 - DRY 530)
	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12 (DRY690 - DRY1260)			