

Secadores frigoríficos no cíclicos de alta presión

Aire fiable de alta calidad para entornos exigentes



Maximice la eficiencia y la fiabilidad con la solución de sistemas de aire comprimido de alta presión de CompAir, respetuosa con el medio ambiente.



Máxima fiabilidad a presiones de trabajo de hasta 45 barg

Los secadores frigoríficos de alta presión CompAir proporcionan aire comprimido seco, seguro y de calidad constante para diversos entornos exigentes, como el soplado de botellas de PET, los cortes por chorro de agua y las válvulas aeronáuticas, a temperaturas ambiente de hasta 50°C.

Con un control constante del punto de rocío de +3°C para obtener un aire comprimido fiable y seco, esta gama de diez secadores robustos, compactos y que ocupan poco espacio proporcionan la máxima fiabilidad con caudales de entre 88m³/h y 1.200m³/h (a una presión nominal de 40 barg).

El controlador, de fácil manejo, gestiona automáticamente el funcionamiento del secador, al tiempo que supervisa los parámetros críticos para ofrecer una eficacia óptima en el tratamiento del aire.

Los intercambiadores de calor de acero inoxidable totalmente integrados ofrecen fiabilidad y larga vida útil. Al mismo tiempo, la eficiencia energética se incrementa en un 10% con respecto a los modelos anteriores, y la huella de CO₂ se reduce con el uso del nuevo refrigerante R513A.

Secadores frigoríficos de alta presión no cíclicos de CompAir: la eficiencia y la fiabilidad por diseño apoyan la sostenibilidad de nuestro producto y las operaciones de los clientes.

Características

	CD14F HP45 a CD60F HP45	CD80F HP45 a CD200F HP45
Indicación del punto de rocío	Sí	Sí
Interruptor ON/OFF	No Interruptor, enchufe Schuko	Sí
Terminal para señal de alarma remota	Sí	Sí
Anticongelante	Sí	Sí
Válvula de seguridad de la presión del refrigerante	Sí	Sí
Ventilador de velocidad variable	Sí	Sí
Historial de las últimas 10 alarmas	Sí	Sí
Válvula de derivación de gas caliente	-	Sí
Válvula de drenaje electrónico temporizado	Sí	Sí
Frecuencia eléctrica	STD 50/60Hz	STD 50Hz, opcional 60Hz



Datos técnicos

Modelo	Nº de pieza [CCN]	Caudal de aire 40 barg		Presión máxima [barg]	Potencia [kW]	Refrigerante	Dimensiones WxDxH [mm]	Conexiones [BSP]	Peso [kg]
		[m³/h]	[m³/min]						
CD14F HP45	47757390001	88	1,47	45	0,371	R513A	390 x 432 x 443	3/4"	27
CD18F HP45	47757391001	108	1,80	45	0,371	R513A	390 x 432 x 443	3/4"	28
CD30F HP45	47757392001	180	3,00	45	0,605	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	31
CD38F HP45	47757393001	225	3,75	45	0,605	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	33
CD45F HP45	47757394001	270	4,50	45	0,879	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	36
CD60F HP45	47757395001	360	6,00	45	1,405	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	40
CD80F HP45	47757396001	480	8,00	45	1,41	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	80
CD80F HP45	47757397001	480	8,00	45	1,71	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	80
CD110F HP45	47757398001	660	11,00	45	1,92	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	83
CD110F HP45	47757399001	660	11,00	45	2,28	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	83
CD165F HP45	47757400001	990	16,50	45	1,92	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	110
CD165F HP45	47757401001	990	16,50	45	2,28	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	110
CD200F HP45	47757402001	1200	20,00	45	2,24	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	120
CD200F HP45	47757403001	1200	20,00	45	2,28	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	120

Factores de corrección

FC1 - Factor de corrección para la presión de trabajo

bar	15	20	25	30	35	40	45
psi	218	290	363	435	508	580	653
FC1	0,70	0,82	0,93	0,97	0,99	1	1,02

FC2 - Factor de corrección para la temperatura del aire de entrada

°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
°F	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140
FC2	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	0,42

FC3 - Factor de corrección de la temperatura ambiente

°C	5	10	15	20	25	30	35	40	42	45	50
°F	41	50	59	68	77	86	95	104	107,6	113	122
FC3	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80	0,70

Cálculo del caudal real del secador = caudal nominal del secador x FC1 x FC2 x [FC3]