

Essiccatori a ciclo frigorifero ad espansione diretta

Aria affidabile di alta qualità per applicazioni esigenti



Massimizzate l'efficienza e l'affidabilità con la soluzione ecologica dei sistemi di aria compressa ad alta pressione di CompAir.



Massima affidabilità a pressioni di lavoro fino a 45 barg

Gli essiccatori a refrigerazione ad alta pressione di CompAir forniscono aria compressa secca di qualità sicura e costante per varie applicazioni esigenti come il soffiaggio di bottiglie in PET, il taglio di getti d'acqua e le valvole aeronautiche, con temperature ambiente fino a 50°C.

Fornendo un controllo costante del punto di rugiada di +3°C per un'aria compressa affidabile e secca, questa gamma di essiccatori robusti, compatti e poco ingombranti fornisce la massima affidabilità a portate comprese tra 1,47m³/min e 20,0 m³/min (a una pressione nominale di 40 barg).

Il controllore facile da usare gestisce automaticamente il funzionamento dell'essiccatore mentre monitora i parametri critici per fornire un'efficienza ottimale del trattamento dell'aria.

Gli scambiatori di calore in acciaio inossidabile completamente integrati tre in uno offrono affidabilità e lunga durata. Allo stesso tempo, l'efficienza energetica è aumentata del 10% rispetto ai modelli precedenti e l'impronta di CO₂ è ridotta grazie all'uso del nuovo refrigerante R513A.

Essiccatori refrigeranti ad espansione diretta e alta pressione di CompAir – l'efficienza e l'affidabilità del design supportano la sostenibilità del nostro prodotto e delle operazioni dei clienti.

Caratteristiche

	Da CD14F HP45 a CD60F HP45	Da CD80F HP45 a CD200F HP45
Indicazione del punto di rugiada	Sì	Sì
Interruttore ON/OFF	No Interruttore, spina Schuko	Sì
Terminale per segnale di allarme remoto	Sì	Sì
Antigelo	Sì	Sì
Valvola di sicurezza della pressione del refrigerante	Sì	Sì
Ventilatore a velocità variabile	Sì	Sì
Storia degli ultimi 10 allarmi	Sì	Sì
Valvola di by-pass del gas caldo	-	Sì
Valvola di scarico elettronica temporizzata	Sì	Sì
Frequenza elettrica	STD 50/60Hz	STD 50Hz, opzionale 60Hz



Dati tecnici

Modello	No. parte [CCN]	Flusso d'aria 40 barg		Pressione massima [barg]	Potenza [kW]	Refrigerante	Dimensioni LxPxH [mm]	Conessioni [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

Fattori di correzione

FC1 - Fattore di correzione per la pressione di esercizio							
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 - Fattore di correzione per la temperatura dell'aria in entrata											
°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 - Fattore di correzione per 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

Calcolo della portata reale dell'essiccatore = portata nominale dell'essiccatore x FC1 x FC2 x [FC3]