

Nicht-zyklische Hochdruck-Kältetrockner

Zuverlässige, hochwertige Luft für anspruchsvolle Umgebungen



Maximieren Sie Effizienz und Zuverlässigkeit mit der umweltfreundlichen Hochdruck-Druckluftsystemlösung von CompAir.



Maximale Zuverlässigkeit bei Arbeitsdrücken von bis zu 45 bar

Die Hochdruck-Kältetrockner von CompAir liefern sichere, trockene Druckluft von konstanter Qualität für verschiedene anspruchsvolle Umgebungen, wie z. B. das Blasen von PET-Flaschen, Wasserstrahlschneiden und Luftfahrtventile, bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C.

Diese robusten, kompakten und platzsparenden Trockner liefern eine kontinuierliche Taupunktüberwachung von +3 °C für zuverlässige und trockene Druckluft. Sie bieten maximale Zuverlässigkeit bei Durchflussmengen zwischen 88m³/h und 1.200m³/h (bei einem Nenndruck von 40 bar ü).

Die einfach zu bedienende Steuerung regelt automatisch den Betrieb des Trockners und überwacht

kritische Parameter, um eine optimale Effizienz der Druckluftaufbereitung zu gewährleisten.

Die drei vollständig integrierten Edelstahl-Wärmetauscher bieten Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer. Gleichzeitig wurde die Energieeffizienz im Vergleich zu den Vorgängermodellen um 10 % erhöht und der CO₂-Fußabdruck durch den Einsatz des neuen Kältemittels R513A reduziert.

Die nicht-zyklischen Hochdruck-Kältetrockner von CompAir überzeugen durch Effizienz und Zuverlässigkeit und unterstützen damit Hersteller bei Ihren Nachhaltigkeitszielen.

Merkmale

	CD14F HP45 bis CD60F HP45	CD80F HP45 bis CD200F HP45
Taupunkt-Anzeige	Ja	Ja
ON/OFF-Schalter	Kein Schalter, Schuko-Stecker	Ja
Anschluss für Fernalarmsignal	Ja	Ja
Gefrierschutz	Ja	Ja
Sicherheitsventil für den Kältemittel-Druckablass	Ja	Ja
Drehzahl geregelter Lüfter	Ja	Ja
Speicherung der letzten 10 Alarmer	Ja	Ja
Heißgas-Bypass-Ventil	-	Ja
Zeitgesteuertes elektronisches Ablassventil	Ja	Ja
Elektrische Frequenz	STD 50/60Hz	STD 50Hz, Optional 60Hz



Technische Daten

Modell	Teile-Nr. [CCN]	Volumenstrom 40 bar ü		Maximaler Druck [bar]	Leistung [kW]	Kältemittel	Abmessungen BxTxH [mm]	Anschlüsse [BSP]	Gewicht [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

Korrekturfaktoren

FC1 - Korrekturfaktor für Arbeitsdruck

bar	15	20	25	30	35	40	45
FC1	0,70	0,82	0,93	0,97	0,99	1	1,02

FC2 - Korrekturfaktor für die Lufteintrittstemperatur

°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
FC2	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	0,42

FC3 - Korrekturfaktor für die Umgebungstemperatur

°C	5	10	15	20	25	30	35	40	42	45	50
FC3	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80	0,70

Berechnung des tatsächlichen Durchsatzes des Trockners = Nenndurchsatz des Trockners x FC1 x FC2 x FC3