



KOMPRESSIONSWÄRME- ADSORPTIONSTROCKNER

UNÜBERTROFFENE ENERGIEEFFIZIENZ



HC-Serie

TAUPUNKTE UNTER -40 °C

Kompressionswärme -Adsorptionstrockner Verbrauchen praktisch keine Energie

Kompressionswärmetrockner, auch HOC Trockner genannt (für Heat-of-Compression) bestehen aus zwei mit Trockenmitteln gefüllten Behältern und gelten als die energieeffizientesten Trockner auf dem Markt.

Dabei wird die Wärme genutzt, die als natürliches Nebenprodukt des Kompressionsprozesses entsteht.

Mit Hilfe dieser **"kostenlosen"** Wärme wird die Druckluft getrocknet, wobei praktisch keine Energie verbraucht wird.

Zuverlässigkeit

Die HC-Kompressionswärmetrockner von CompAir sind die weltweit einfachsten und zuverlässigsten regenerativen Drucklufttrockner. Das innovative Design in Verbindung mit unübertroffener Leistung trägt maßgeblich zur Zuverlässigkeit Ihres Druckluftsystems bei.

- **Hohe Leistung:** Der HOC-Trockner verfügt über bewährte Hochleistungs- Zweiwegeventile, die einen jahrelangen störungsfreien Betrieb gewährleisten.
- **Einzigartiges Design:** Dank des einzigartigen Designs des HOC-Trockners mit seinen Trocknungs-, Regenerations- und Kühlzyklen werden ganzjährig Taupunkte unter -40°C erreicht.
- **Intelligentes SPS-basiertes Steuerungssystem:** Ausgestattet mit einem SPS-basierten Steuerungssystem, das die Leistung aufrechterhält und den Zustand der Anlage überwacht, sodass Ausfallzeiten minimiert werden können.
- **Erweiterungsflexibilität:** HC-Trockner können mit mehreren Kompressoren kombiniert werden, was maximale Flexibilität ermöglicht, ohne die Integrität des Druckluftsystems zu beeinträchtigen.



Energieeffizienz

- **Geringe Stromkosten:** Die HC-Serie zeichnet sich durch sehr niedrige Gesamtstromkosten aus, da sie sehr kleine Zusatzheizungen mit vernachlässigbarer Leistung verwendet.
- **Einsparung von Druckluft:** Die Konstruktion der HC-Serie verbraucht nur eine vernachlässigbare Menge an Spülluft.
- **Minimaler Druckverlust:** Der HOC-Trockner ist so konstruiert, dass der Druckverlust durch den Einsatz von Vollstromventilen und nur wenige Rohrleitungen minimiert wird.

Konstanter Taupunkt

Die HC-Serie kann konstant Taupunkte von -40°C oder darunter liefern, und das zu einem Bruchteil der Kosten, die mit anderen regenerativen Trocknern verbunden sind.

Stabiler Drucktaupunkt
von -40 °C



Kompatibel mit ölfreien Schraubenkompressoren
mit fester und variabler Drehzahl

Kompressionswärmetechnologie

Trockner der HC-Serie sind innovative
Trockner die einen konstanten Taupunkt ohne
Temperatur- oder Taupunktspitzen liefern.

Technische Daten

HOC-Adsorptionstrockner



Modell	Durchfluss bei 7 bar		CFM	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
	[m³/hr]	[m³/min]			
HC-6	976	16	574	2900	2540 x 1803 x 2521
HC-9	1525	25	897	3036	2540 x 1803 x 2521
HC-14	2262	38	1331	3336	2820 x 1956 x 2573
HC-21	3429	57	2017	5280	3048 x 2007 x 2642
HC-30	4940	82	2906	5310	3277 x 2540 x 2700
HC-41	6385	106	3756	8085	3683 x 2870 x 2920
HC-54	8782	146	5166	8747	3810 x 3200 x 2902
HC-69	11115	185	6538	9947	4445 x 3455 x 2985
HC-85	13722	229	8072	11768	4623 x 4521 x 3251
HC-103	16602	277	9766	13379	5002 x 3962 x 3202
HC-122	19752	329	11619	15102	5561 x 4064 x 3404
HC-143	23190	386	13641	16916	5637 x 4216 x 3404
HC-166	26894	448	15820	19410	6247 x 4369 x 3556

Kapazität basierend auf: Verdichteraustrittstemperatur: 107 °C, Kühlwassereintrittstemperatur: 29 °C, Betriebsdruck: 7 bar(g), regenerativ arbeitende Trockner



Innovation und technische Spitzenleistungen

CompAir ist ein weltweit führender Anbieter eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und verfolgt das Ziel, Industriepartnern umfassende Komplettlösungen bereitzustellen. Das Portfolio reicht von den neuesten Entwicklungen in ölfreier und ölgeschmierter Technologie bis hin zu Druckluftaufbereitung und passendem Zubehör.

Ein globales Netzwerk spezialisierter CompAir-Vertriebsunternehmen und -Händler verbindet internationales Know-how mit Kundennähe und gewährleistet so optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien.

CompAir nimmt eine Vorreiterrolle in der Entwicklung modernster Druckluftsysteme ein und bietet Lösungen, die in puncto Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Innovationskraft Maßstäbe setzen.

CompAir Produktübersicht

FÜHRENDE KOMPRESSORTECHNOLOGIE

Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
 - Ungeregelt und drehzahl geregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren
- Drehschieber- Kompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - Ungeregelt und drehzahl geregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 - Ungeregelt und drehzahl geregelt
- Ultima®

KOMPLETTES AUFBEREITUNGSPROGRAMM

- Filter
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- HOC Trockner
- Stickstoff-Generator

MODERNE STEUERUNGSSYSTEME

- CompAir DELCOS Steuerungen und Überwachung
- SmartAir Master Plus Übergeordnet Mehrkompressorensteuerung
- iConn – Smart Kompressor Service
- Ecoplant

ZUSATZLEISTUNGEN

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

FÜHRENDER KUNDENSERVICE

- Wärmerückgewinnung
- Servicevereinbarungen sicherstellens
- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz

CompAir hat es sich zur Aufgabe gemacht, seine Produkte ständig zu verbessern, und wir behalten uns deshalb das Recht auf Änderung der technischen Daten und der Preise ohne vorherige Ankündigung vor. Sämtliche Produkte werden gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen angeboten und verkauft.