

# Heat-of-Compression-Trockner

800–6.000 m<sup>3</sup>/h für Schraubenkompressoren

3.900–15.300 m<sup>3</sup>/h für Turbokompressoren

Unsere Heat-of-Compression-Trockner (HOC / Trockner mit Kompressionswärmenutzung) sind eine zuverlässige und effiziente Lösung zur Verbesserung der Produktivität. Dank der fortschrittlichen Technologie erzeugen sie konstant trockene und qualitativ hochwertige Druckluft und verbrauchen dabei praktisch keine Energie.



## Ultimative Energieeffizienz

HOC-Trockner nutzen die Wärme, die beim Verdichten ganz natürlich als Nebenprodukt entsteht. Diese Wärme, die normalerweise verloren geht, wird zur Regeneration des Trockenmittels im Trocknungsprozess genutzt. Dadurch zählen HOC-Trockner zu den energieeffizientesten Trocknern mit Trockenmittel.

### Ein hervorragender Weg zu qualitativ hochwertiger Druckluft

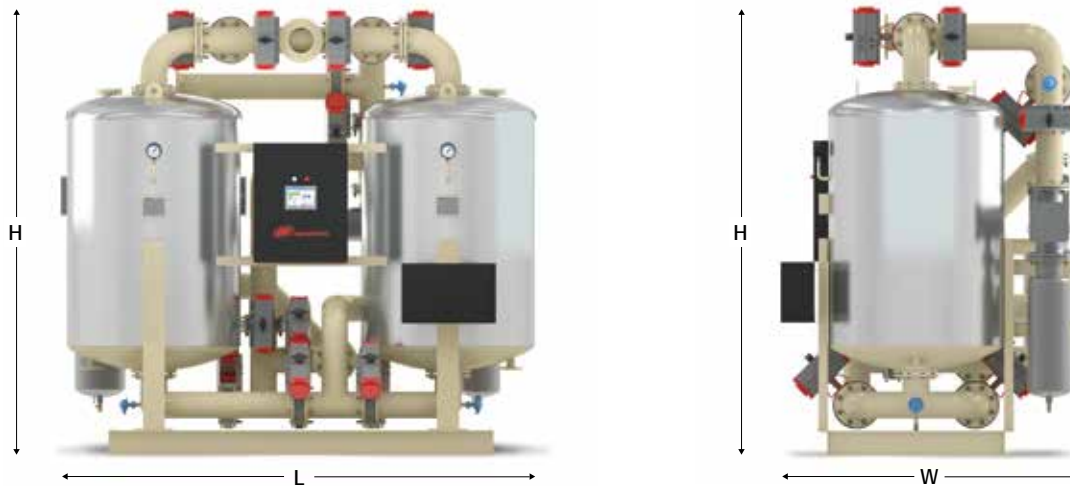


Probleme wie Rost und Korrosion in den Druckluftleitungen, eine Beschädigung der nachgelagerten Werkzeuge und Instrumente sowie Ausschuss bei den fertigen Produkten können durch Feuchtigkeit im Druckluftsystem verursacht werden.

HOC-Trockner schieben derartigen Produktivitätsverlusten einen Riegel vor, indem sie den eingestellten Drucktaupunkt kontinuierlich bereitstellen. Dank des robusten Design kombiniert mit einer Technik, die maximale Nachhaltigkeit und minimale Energiekosten bietet, gewährleisten unsere neuen HOC-Trockner Flexibilität, lange Standzeiten und Prozesskontrolle und damit niedrigere Gesamtbetriebskosten.

### Merkmale des HOC-Trockners

- **Qualitativ hochwertige, trockene Druckluft** mit ganzjährigen Taupunkten von -40 °C und darunter
- **Geringerer Wartungsaufwand und Energieverbrauch** durch die Nutzung der während des Verdichtens entstehenden Wärme zum Regenerieren des Trockenmittels
- **Langlebige 2-Wege-Ventile** für jahrelang reibungslosen Betrieb
- **Ventile mit vollständigem Durchfluss und optimierte Verrohrung** sorgen für trockene, qualitativ hochwertige Druckluft und minimale Druckverluste
- **Hitzebeständige Beschichtung** auf Nassteilen für bessere Korrosionsbeständigkeit und damit eine längere Lebensdauer des Trockners
- **Intuitive, moderne Systemsteuerung** mit Konnektivitätsfunktionen für effizienten Betrieb
- **Umweltfreundliches Design** recycelt normalerweise verlorene Wärme für mehr Nachhaltigkeit
- **Eigenständiges Gerät**, startfertig bei Lieferung, einschließlich Bodenplattenbefestigung, Verrohrung, fertiger Verkabelung und SPS-basiertem Regler



### Trocknerspezifikationen für Schraubenkompressoren

| Modell    | Leistung             |                   | Luftanschlüsse (PN16) |          | Abmessungen<br>Länge x Breite x Höhe (mm) | Gewicht<br>kg |
|-----------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------|---|---------------|
|           | m <sup>3</sup> /Min. | m <sup>3</sup> /h | Kaltluft              | Heißluft |   |               |
| D800HC-R  | 13,3                 | 800               | DN50                  | DN50     | 1.430 x 1.050 x 2.100                     | 1.100         |
| D1300HC-R | 21,7                 | 1.300             | DN80                  | DN80     | 1.600 x 1.200 x 2.250                     | 1.450         |
| D1700HC-R | 28,3                 | 1.700             | DN80                  | DN80     | 1.800 x 1.350 x 2.660                     | 1.850         |
| D2300HC-R | 38,3                 | 2.300             | DN100                 | DN80     | 2.050 x 1.550 x 2.430                     | 2.300         |
| D2900HC-R | 48,3                 | 2.900             | DN100                 | DN80     | 2.050 x 1.650 x 2.500                     | 2.650         |
| D3400HC-R | 56,7                 | 3.400             | DN100                 | DN100    | 2.400 x 1.700 x 2.500                     | 2.900         |
| D4150HC-R | 69,2                 | 4.150             | DN150                 | DN100    | 2.500 x 1.800 x 2.620                     | 3.450         |
| D5000HC-R | 83,3                 | 5.000             | DN150                 | DN150    | 2.800 x 1.850 x 2.700                     | 3.900         |
| D6000HC-R | 100,0                | 6.000             | DN150                 | DN150    | 3.000 x 1.950 x 2.750                     | 4.000         |

Nennkapazität bei 20 °C und 1 bar abs. bei einem Betriebsdruck von 7 bar g und einer Adsorptionstemperatur von 35 °C (gesättigt). Heißluft von Kompressor: max. 180 °C, auf Wunsch bis zu 230 °C. Kühlwassereinlasstemperatur von 25 °C.

### Trocknerspezifikationen für Turbokompressoren

| Modell     | Leistung             |                   | Luftanschlüsse (PN16) | Abmessungen<br>Länge x Breite x Höhe (mm) | Gewicht<br>kg |
|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|---|---------------|
|            | m <sup>3</sup> /Min. | m <sup>3</sup> /h | Heißluft              |   |               |
| D3900HC-C  | 65                   | 3.900             | DN150                 | 3.000 x 1.800 x 2.850                     | 5.100         |
| D6900HC-C  | 115                  | 6.900             | DN150                 | 3.250 x 2.050 x 3.050                     | 8.200         |
| D9000HC-C  | 150                  | 9.000             | DN200                 | 3.600 x 2.400 x 3.200                     | 10.500        |
| D13200HC-C | 220                  | 13.200            | DN250                 | 5.600 x 3.400 x 3.150                     | 11.200        |
| D15300HC-C | 255                  | 15.300            | DN250                 | 5.800 x 3.600 x 3.300                     | 14.500        |

Nennkapazität bei 20 °C und 1 bar abs. bei einem Betriebsdruck von 7 bar g und einer Adsorptionstemperatur von 35 °C (gesättigt). Mind.-Temperatur der Heißluft vom Kompressor 95 °C. Kühlwassereinlasstemperatur 25 °C.



IngersollRandProducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung von komfortablen, nachhaltigen und effizienten Umgebungen. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® und Trane® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln sowie verderblichen Waren, sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen mit einem Wert von 14 Mrd. USD und konzentrieren uns auf nachhaltigen Fortschritt und beständige Ergebnisse. Weitere Informationen finden Sie unter [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com).



Ingersoll Rand, IR und das IR-Logo sind Marken von Ingersoll Rand sowie seiner Tochter- und/oder angegliederten Gesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Ingersoll Rand Kompressoren sind nicht für Atemluftanwendungen entworfen, bestimmt oder genehmigt. Ingersoll Rand genehmigt kein Sonderzubehör für Atemluftanwendungen und lehnt jede Verantwortung und Haftung ab, sollten Kompressoren für Atemluftanwendungen eingesetzt werden. Der Inhalt dieser Seiten erweitert keine ausdrücklichen oder implizierten Garantien oder Stellungnahmen bezüglich des hierin beschriebenen Produkts. Alle solchen Gewährleistungen oder andere Geschäftsbedingungen entsprechen immer den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand, die auf Anfrage erhältlich sind. Wir bei Ingersoll Rand streben eine fortlaufende Verbesserung unserer Produkte an. Alle in diesem Dokument enthaltenen Designs, Diagramme, Abbildungen, Bilder und Spezifikationen dienen ausschließlich Demonstrationszwecken und können optionale Bestandteile und/oder Funktionen aufweisen sowie Änderungen unterliegen, die ohne Vorankündigung oder Verpflichtungen erfolgen.

Wir verwenden umweltbewusste Druckverfahren

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0818-083 EUDE