Ingersoll Rand

Prozesskältetrockner

Ingersoll Rand
Industrial Technologies

Effiziente, zuverlässige Versorgung mit trockner Druckluft

Intelligente, effiziente Grosskältetrockner, ausgelegt für hohe Volumenströme in der Grossindustrie, liefern saubere effiziente Druckluft:

- **Energieeinsparung** – Aufgrund der Konstruktion mit niedrigem Druckabfall, Teillastregelung (nur bei den größeren Anlagen) und verlustfreien Kondensableitern verringert der Hochleistungs-Scrollverdichter den Energieverbrauch des Kältetrockners um bis zu 20%.
- **Zuverlässigkeit** – Scrollverdichter bestehen aus korrosionsbeständigen Materialien und garantieren eine kostengünstige langlebige Laufleistung. Sie weisen weniger bewegliche Teile auf und sind mit allen nötigen Instrumenten zur Überwachung der Zuverlässigkeit ausgestattet. Alle elektrischen Komponenten sind gemäss Schutzklasse IP54 ausgeführt.
- **Zweckmäßigkeit** – Kompakte, vollständig eigenständige Anlagen, lassen sich sehr einfach installieren, betreiben und warten.
- **Umweltfreundlichkeit** – Die energiesparende Konstruktion und das für die Ozonsschicht unschädliche Kühlmittel R407C sorgen für minimale Umweltbelastung.

Hohe Kapazität und Leistungsstärke

Kältetrockner von Ingersoll Rand erfüllen alle Anforderungen an saubere, trockene Druckluft von hoher Qualität für höchste Beanspruchungen. Das Design ist in allen Einzelheiten auf Wirtschaftlichkeit und Effizienz ausgerichtet, angefangen beim energiesparenden Kompressorbetrieb über die dauerhafte, zuverlässige, mechanische Konstruktion bis hin zu Einsatzbereichen, wo auch bei geringen Durchflussmengen noch für eine effiziente Trocknung gesorgt wird.

Mit Ingersoll Rand Kältetrocknern stellen Sie eine optimale Investition für erfolgsentscheidende Arbeitsabläufe mit hoher Anforderung sicher. Jede Anlage ist mit einer hochentwickelten Mikroprozessor-Steuerung mit mehrstufigen Menüs, Passwortschutz und Warnmeldungen ausgestattet. Anlagen mit einem Volumenstrom von über 150 m^3/min verfügen darüber hinaus über eine Selbstdiagnose - Software und die Möglichkeit, den Energieverbrauch in Phasen mit geringer Durchflussleistung zu reduzieren.

Modelle D13500IN - D22800IN

Fortschritt ist grüner mit Ingersoll Rand

Ingersoll Rand bietet in der Branche führende Produkte und Lösungen, mit denen Unternehmen auf der ganzen Welt Energieverbrauch und -kosten senken und schädliche Umweltemissionen abbauen können. Von den Energieverbrauch senkenden Druckluftkompressoren zu elektrisch angetriebenen Golf Cars, die fast gar keine Emissionen aufweisen; Ingersoll Rand stellt das Wissen, die Erfahrung und die Lösungen bereit, damit unsere Kunden ihre Ziele für die Zukunft erreichen können.

Warum trockene Druckluft?

Die Versorgung mit sauberer, trockener Druckluft ist insbesondere bei Anwendungen wichtig, bei denen Feuchtigkeit oder Verschmutzungen zu Korrosion im System, Zerstörung von druckluftbetriebenen Werkzeugen oder zu Schäden der mit Druckluft in Berührung kommenden Produkte oder Prozesse führen könnte.

Eine mehrstufige Druckluft-Filterung beseitigt verbliebene Verschmutzungen. Saubere, trockene Druckluft bedeutet weniger Korrosion im gesamten Druckluftverteilsystem, weniger Schäden an druckluftbetriebenen Werkzeugen und eine Verringerung der Verschmutzung im Produktionsprozess.

Korrosion

Defekte Lackierung

Beschädigte Druckluftwerkzeuge

Modelle D4620IN - D11400IN

Technische Daten

Modell	Klasse 5 Drucktaupunkt < 7°C m³/min FAD 20°C	Klasse 5 m³/h FAD 20°C	Klasse 4 Drucktaupunkt < 3°C m³/min FAD 20°C	Klasse 4 m³/h FAD 20°C	Luftanschlüsse	Wasseranschlüsse BSP F	Abmessungen Breite mm	Abmessungen Länge mm	Abmessungen Höhe mm	Kältemittel Typ	Kältemittel Menge kg	Max Betriebsdruck bar(ü)	Gewicht kg
Wassergekühlt													
D4620IN-W	81.8	4909	65.8	3948	DN 150	1 ½″	910	1940	1310	R407C	4.9	14	560
D5400IN-W	104.7	6282	84.1	5045	DN 150	1 ½″	910	1940	1310	R407C	5.4	14	526
D6600IN-W	133.6	8015	105.7	6343	DN 150	1 ½″	910	1940	1310	R407C	7.3	14	659
D9000IN-W	163.8	9825	131.6	7897	DN 200	2″	930	3000	1927	R407C	10.2	14	1055
D11400IN-W	209.8	12588	168.5	10113	DN 200	2″	930	3000	1927	R407C	11.5	14	1065
D13500IN-W	267.6	16055	214.6	12876	DN 250	2″	2975	1165	1980	R407C	14.0	12	1730
D18000IN-W	372.1	22326	300.3	18017	DN 300	2″	3575	1315	2230	R407C	32.0	12	2750
D22800IN-W	471.5	28291	380.0	22802	DN 300	2″	3575	1315	2230	R407C	40.0	12	2785
Luftgekühlt													
D4620IN-A	81.0	4861	65.7	3943	DN 150	n/a	910	1940	1447	R407C	7.6	14	526
D5400IN-A	103.1	6184	83.6	5018	DN 150	n/a	910	1940	1447	R407C	9.5	14	551
D6600IN-A	127.0	7618	102.7	6162	DN 150	n/a	910	1940	1447	R407C	11.7	14	624
D9000IN-A	160.5	9630	130.4	7822	DN 200	n/a	930	3000	2079	R407C	14.8	14	1077
D11400IN-A	204.1	12249	165.9	9952	DN 200	n/a	930	3000	2079	R407C	19.0	14	1102
D13500IN-A	261.5	15692	212.9	12772	DN 250	n/a	1150	3390	2210	R407C	22.5	12	1850

Anmerkungen:
1) Die Angaben beziehen sich auf folgende Bedingungen: Luft FAD 20°C / 1 bar a, Druck 7 bar ü, Umgebungstemperatur 25°C, Drucklufteintrittstemperatur 35 °C, Wassereintrittstemperatur = 30 °C, mittlere Kondensationstemperatur = 40 °C, Drucktaupunkt nach ISO 8573-1.
2) Alle Modelle werden mit dem Kühlmittel R407C geliefert und sind für eine Stromversorgung mit 400 V / 3 / 50 Hz ausgelegt.
3) Alle Modelle sind für eine maximale Eintrittstemperatur von 65 °C und eine maximale Umgebungstemperatur von 46 °C ausgelegt.
4) Im Falle unterschiedlicher Kühlmittel-Mengenangaben in dieser Tabelle und auf dem Schild des Trockners gelten letztere.
5) Bei den Modellen D13500IN-W, D18000IN-W, D22800IN-W mit optionalen Pressostat-Ventilen ändert sich der Anschluss des Wasserzulaufs auf zwei 1 ½ Zoll BSP-Anschlüsse.

UltraCare... damit Ihr Geschäft gut läuft

Im Laufe des Lebens eines Druckluftsystems kann (und wird) viel passieren. Mit der immer weiter steigenden Anforderung an die Maschinenverfügbarkeit ist es entscheidend, Produktionsausfall aufgrund ungeplanter Reparaturarbeiten und Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten.

Deshalb bietet Ingersoll Rand UltraCare an. Hierbei handelt es sich um ein flexibles Wartungsabkommen. Durch planmäßige, von Ingersoll Rand autorisierte Wartung wird für eine hohe Systemzuverlässigkeit gesorgt. UltraCare vermeidet unvorhergesehene Ausfallzeiten und teure Reparaturen.

Ingersoll Rand
Industrial Technologies

Ingersoll Rand Industrial Technologies bietet Produkte, Dienstleistungen und Lösungen, welche die Effizienz und Produktivität unserer Gewerblichen-, Industrie- und Prozesskunden verbessern. Unsere vielfältigen und innovativen Produkte umfassen Druckluftanlagen, Werkzeuge, Pumpen, Material- und Flüssigkeiten befördernde Systeme sowie Mikroturbinen. Außerdem entwickeln wir effiziente Lösungen von Club Car®, dem weltweiten Marktführer für Golf- und andere Nutzfahrzeuge, für sowohl geschäftliche wie individuelle Anlässe.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Customer Center, Bottroper Str. 282,
D-45356 Essen, Germany
Tel: +49-201-61686-600
Fax: +49-201-61686-889
Email: asg_germany@irco.com

Member of Pneurop

Die Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für Atemluft-Anwendungen konstruiert, geeignet oder zugelassen. Ingersoll Rand genehmigt keine Spezialgeräte für Atemluft-Anwendungen und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Kompressoren, die als Atemluftgeräte eingesetzt werden.

Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der in ihr beschriebenen Produkte dar. Es gelten ausschlieäßlich die Garantien und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich.

Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll Rand. Änderungen an Konstruktion und Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Gedruckt in GB. Juli 2008

© 2008 Ingersoll-Rand Company Limited CPN 23283799