

Kühltrockner

12–28.000 m³/h

Unsere DIN-Kältetrockner haben einen geringen Stellflächenbedarf und liefern zuverlässig saubere Trockenluft nach Branchenstandards.



Entwickelt für optimale Effizienz



Die Kältetrockner von Ingersoll Rand bieten eine saubere, trockene Luft mit geringerer Korrosion im Druckluftverteilersystem. Dadurch belasten sie Druckluftwerkzeuge nicht so sehr und ermöglichen potenziell eine sauberere Produktion. DIN-Trockner zeichnen sich durch mehrere Konstruktionsmerkmale aus, die bei allen Belastungsstufen für einen konstanten Taupunkt sorgen. Sie stellen auch kontinuierlich Trockenluft nach ISO 7183-Branchenstandards bereit.

Integrierte Zuverlässigkeit

Für eine hohe Robustheit und Zuverlässigkeit während des Betriebs setzen unsere Kältetrockner auf korrosionsbeständige Wärmetauscher, ein verbessertes Regelsystem und eine hocheffiziente Feuchtigkeitsabscheidung. Das sichert langfristig eine kontinuierliche Versorgung mit Trockenluft.

Kostengünstig für beliebige Anwendungen

Mit Durchflussraten von 12–28.000 m³/h bieten unsere zuverlässigen Kältetrockner eine vollständige, kostengünstige Lösung für viele verschiedene Anwendungen – in kleinen bis großen Unternehmen, u. a.:



Trockenreinigung



Automobil



Elektronik



Chemie



Textil



Öl und Gas

Geringe Betriebskosten

Die Kältetrockner von Ingersoll Rand kombinieren hohe Effizienz, einen niedrigen Druckabfall und kompakte Abmessungen ideal. Sie haben einen niedrigen Energieverbrauch und eine kurze Installationszeit sowie vereinfachen die Wartung.



Wirtschaftliche Effizienz

- **Korrosionsbeständige Wärmetauscher** zeichnen sich durch einen effizienteren Durchsatz und geringeren Energiebedarf aus
- **Integrierter Dunstabscheider** entfernt Feuchtigkeit effizient
- **Einstell- und programmierbares Ablassventil** minimiert Druckluftverluste elektronisch
- **Energiesparmodus** schaltet Trockner bei geringer Last ab

Produktivität im Alltag

- **Geringer Stellflächenbedarf und einfacher Wartungszugang** erleichtern routinemäßige Wartungsarbeiten
- **Intuitive, fortschrittliche Mikroprozessorregelung** für eine einfache und effiziente Verwaltung der Systemparameter
- **Luft- und wassergekühlte Optionen**, um für Ihre Anwendung die ideale Lösung wählen zu können
- **Zuverlässige, vollständig hermetische Kompressoren** nutzen umweltfreundliches Kältemittel

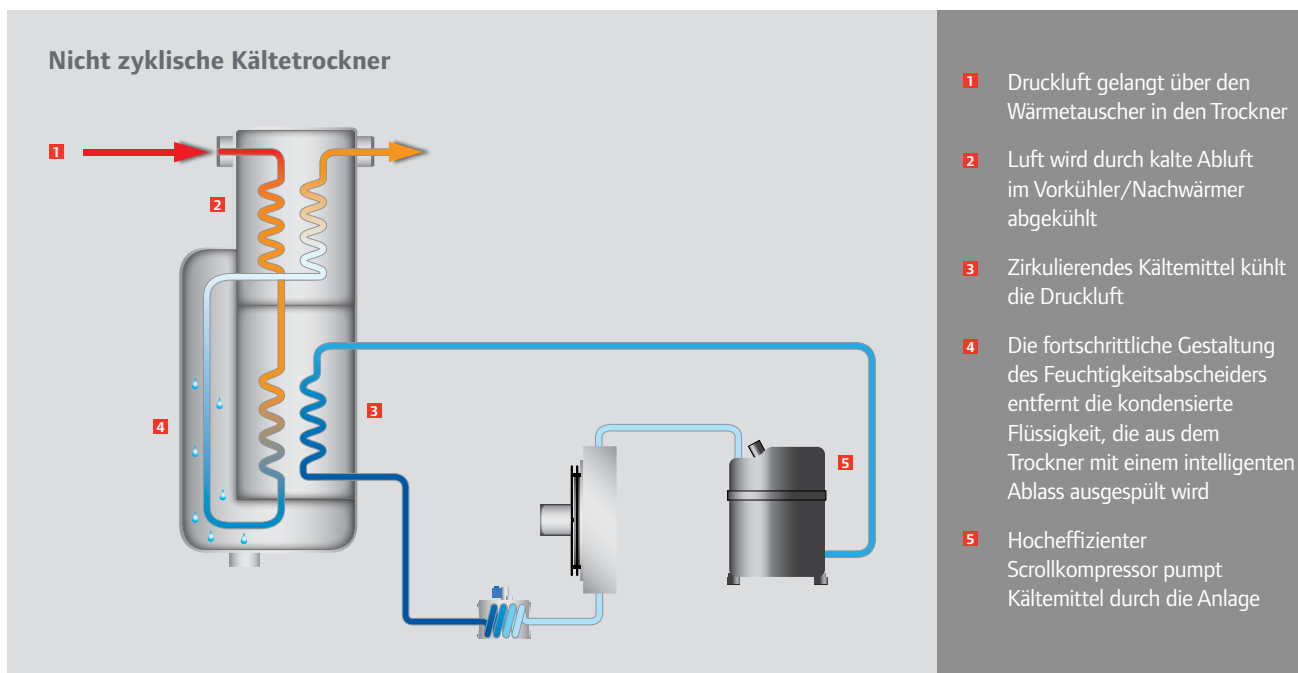


CARE Wartungsprogramme | LEBENSLANGE ZUVERLÄSSIGKEIT

Druckluft ist für Ihren Betrieb kritisch. Eine vernünftige Strategie zur Gerätewartung ist wichtig, um ungeplante, außerplanmäßige Ausfallzeit und Produktionsunterbrechungen zu vermeiden. Durch die Wahl eines CARE-Wartungsserviceprogramms von Ingersoll Rand – mit vollständiger Risikoübertragung, regelmäßiger Wartung oder Ersatzteilabdeckung – investieren Sie in Ihre Zukunft mit einem zuverlässigen globalen Partner.

Funktionsweise von Kältetrocknern

Die Kältetrockner von Ingersoll Rand scheiden an der kältesten Stelle der Anlage zentrifugal Feuchtigkeit ab. Wenn der Luftstrom im Wärmetauscher gekühlt wird, verflüssigt sich die Feuchtigkeit aus dem Luftstrom und wird durch ein elektronisches Ablassventil als Kondensat entfernt. Das Ergebnis: ein hocheffizientes Entfernen von Feuchtigkeit und besonders trockene, saubere Luft.



Funktionsmerkmale	Luftgekühlt						Wassergekühlt	
	D121N-A bis D180IN-A	D240IN-A bis D480IN-A	D600IN-A bis D950IN-A	D1300IN bis DA2250IN	D3000IN-A bis D114000IN-A	D13500IN-A	D4620IN-W bis D11400IN-W	D13500IN-W bis D22800IN-W
Taupunktangabe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ein-/Aus-Schalter		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss für externes Alarmsignal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fernbedienung				✓	✓	✓	✓	✓
Energiesparmodus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Externer EIN-/AUS-Schalter				✓	✓	✓	✓	✓
Hochdruckschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drehzahl geregelter Lüfter	✓	✓						
Schalter Drucküberwachung Gebläse			✓	✓	✓	✓		
Verlauf der letzten 10 Alarme	✓	✓	✓					
Verlauf der letzten 50 Alarme				✓	✓	✓	✓	✓
Heißgas-Bypassventil		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektronischer verlustfreier Ablass			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektronisches Ablassventil	✓	✓						
Interner Vorfilter						✓		✓

Technische Daten

Modell	Klasse 5 < 7 °C		Klasse 4 < 3 °C		Nennleistung kW	Standardstrom- versorgung V/Ph/Hz	Luftverbindungen BSP Zoll	Abmessungen Breite x Länge x Höhe mm	Gewicht kg	Max. Arbeitsdruck bar g
	Taupunkt		Taupunkt							
	m ³ /min	m ³ /h	m ³ /min	m ³ /h						
	FAD 20 °C	FAD 20 °C	FAD 20 °C	FAD 20 °C						
Luftgekühlt										
D12IN	0,2	12	0,2	9,6	0,12	230/1/50	3/8"	305 x 360 x 408	18	14
D25IN	0,4	25	0,3	20,0	0,12	230/1/50	3/8"	305 x 360 x 408	18	14
D42IN	0,7	42	0,6	33,6	0,17	230/1/50	1/2"	390 x 432 x 454	26	14
D54IN	0,9	54	0,7	43,2	0,20	230/1/50	1/2"	390 x 432 x 454	26	14
D72IN	1,2	72	1,0	57,6	0,20	230/1/50	1/2"	390 x 432 x 454	26	14
D108IN	1,8	108	1,4	86,4	0,41	230/1/50	3/4"	420 x 515 x 562	33	14
D144IN	2,4	144	1,9	115,2	0,47	230/1/50	3/4"	420 x 515 x 562	38	14
D180IN	3,0	180	2,4	144	0,61	230/1/50	3/4"	420 x 515 x 562	43	14
D240IN	4,0	240	3,2	192	0,90	230/1/50	1 1/2"	500 x 717 x 980	76	14
D300IN	5,0	300	4,0	240	0,90	230/1/50	1 1/2"	500 x 717 x 980	76	14
D360IN	6,0	360	4,8	288	0,90	230/1/50	1 1/2"	500 x 717 x 980	76	14
D480IN	8,0	480	6,4	384	1,24	230/1/50	1 1/2"	500 x 717 x 980	82	14
D600IN	12,0	720	10,0	600	1,24	230/1/50	2"	779 x 720 x 1.360	128	14
D780IN	15,6	936	13,0	780	2,14	400/3/50	2"	779 x 720 x 1.360	158	14
D950IN	19,0	1.140	15,8	950	2,14	400/3/50	2"	779 x 720 x 1.360	162	13
DA1300IN	26,0	1.560	21,7	1.300	2,78	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	234	14
DA1500IN	30,0	1.800	25,0	1.500	2,78	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	234	14
DA1800IN	36,0	2.160	30,0	1.800	2,78	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	234	14
DA2250IN	45,0	2.700	37,5	2.250	3,54	400/3/50	3"	806 x 1.012 x 1.539	260	14
D3000IN	60,0	3.600	50,0	3.000	6,29	400/3/50	DN 125	1.510 x 1.500 x 1.555	420	13
D4200IN	84,0	5.040	70,0	4.200	7,29	400/3/50	DN 125	1.510 x 1.500 x 1.555	520	13
D4800IN	96,0	5.760	80,0	4.800	9,52	400/3/50	DN 150	1.510 x 1.500 x 1.555	620	13
D5400IN	108,0	6.480	90,0	5.400	9,52	400/3/50	DN 150	1.510 x 1.500 x 1.555	720	13
D6650IN	133,0	7.980	110,8	6.650	10,98	400/3/50	DN 150	1.510 x 1.500 x 1.555	735	13
D9600IN	192,0	11.520	160,0	9.600	14,96	400/3/50	DN 200	2.270 x 1.590 x 1.570	1.150	13
D11500IN	230,0	13.800	191,7	11.500	18,16	400/3/50	DN 200	2.270 x 1.590 x 1.570	1.230	13
D13300IN	266,0	15.960	221,7	13.300	22,32	400/3/50	DN 200	3.025 x 1.590 x 1.570	1.350	13

Anmerkungen: 1) Die Angaben beziehen sich auf die folgenden Bedingungen: FAD-Luft 20 °C/1 bar a, Druck 7 bar g, Umgebungstemperatur 25 °C, Luftfeinlasstemperatur 35 °C, Wassereinlasstemperatur = 30 °C, mittlere Kondensationstemperatur 40 °C, angegebene Drucktaupunkte gemäß ISO 8573-1:2001.



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.



Ingersoll Rand, IR und das IR-Logo sind Marken von Ingersoll Rand, seinen Tochter- und/oder Partnergesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für die Bereitstellung von Atemluft bestimmt, 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 ausschließlich 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. 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.