03 DE

CompAir

100% Ölfrei – Garantiert

Ölfreie Schraubenkompressoren
Ungeregelt & Drehzahlgeregelt (RS)

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

D37 – D315
D37RS – D315RS

Luft- und wassergekühlt

Innovative ölfreie
Drucklufttechnologien

CompAir

Luftreinheit

- die strengste Hygienestandards erfüllt

Auf einem Blick

- Ölfreie Schraubenkompressoren der Klasse Null
- Luft- und wassergekühlt
- Modelle mit fester und variabler Drehzahl
- Reine Luft, die die strengsten Hygienestandards erfüllt
- Hervorragende Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Anwendungen

- **Druckbereich**
  4 bis 10 bar
- **Volumenstrom**
  5,1 bis 51,8 m³/min
- **Motorleistung**
  37 bis 315 kW

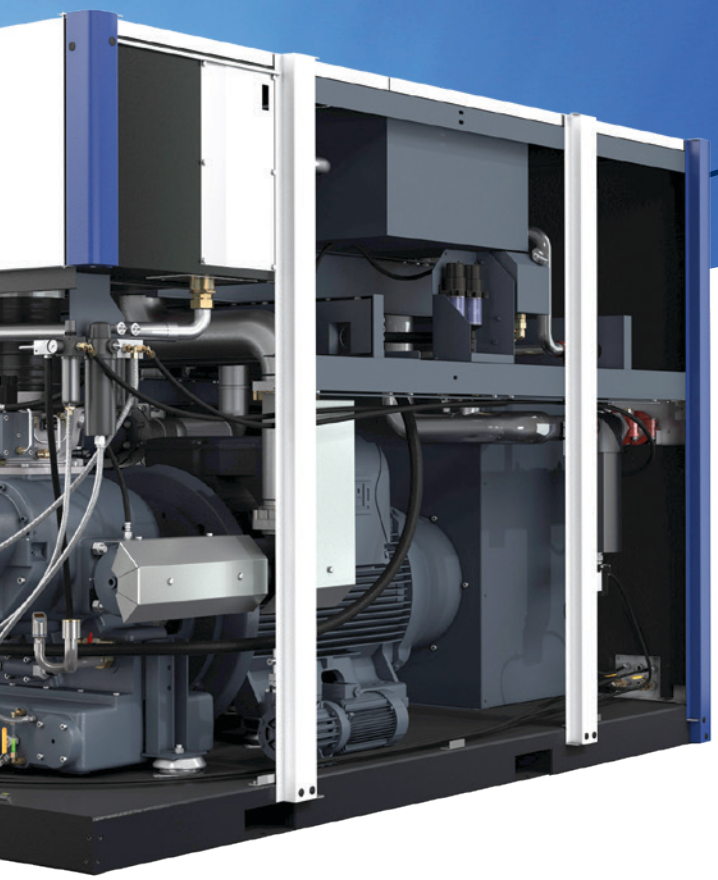
Entwickelt, um Ihre Anforderungen zu erfüllen:

- ✓ Hocheffiziente zweistufige Verdichterstufe
- ✓ Einzigartiger geschlossener Kühlwasser kreislauf für die Kühlung der Verdichterstufe
- ✓ Hochwertiger IE 3-Elektromotor, optional IE 4
- ✓ Effiziente Motorkühlung
- ✓ Hohe Umgebungstemperaturen von bis zu 45°C
- ✓ Delcos XL Touchscreen-Steuerung mit verbesserter Überwachung
- ✓ Betriebssicherheit in anspruchsvollen Anwendungen
- ✓ Eigens entwickelte und hergestellte Verdichterstufen
- ✓ Kostenloses iConn inside
- ✓ PureCare - 6 Jahre Garantie

GERMAN ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



> CompAir entwickelt, fertigt und liefert seit mehr als 100 Jahren ölfreie Kompressoren.

Engineering excellence

Hohe Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit sind für Betreiber ölfreier Kompressoren von zentraler Bedeutung. Das Herzstück des Kompressors ist die Verdichterstufe, weshalb CompAir größten Wert auf die eigene Entwicklung und Fertigung legt.

Die Verdichterstufen werden im modernen Kompetenzzentrum in Deutschland mit Präzisionsanlagen gefertigt.

Die hohe Lebensdauer der Hartstoffbeschichtung von CompAir, garantieren eine hohe Zuverlässigkeit, konstante Leistung sowie niedrige Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer des Kompressors.

Luftreinheit

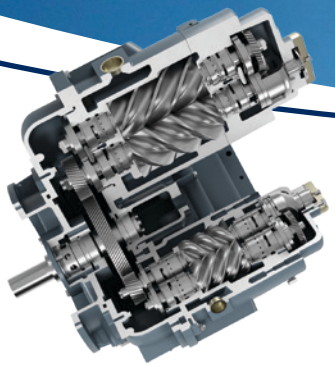
CLASS CERTIFIED

Unabhängig vom Industriesektor besteht eine wachsende Nachfrage nach hochwertiger, ölfreier Druckluft, die strengen Qualitätsstandards entspricht.

Ob für die Produktion von Lebensmitteln und Getränken oder Chemikalien, für die Versorgung mit Arzneimitteln, Elektronik oder empfindlichen Bauteilen - Hersteller werden das Risiko einer Produkt- oder Gerätekontamination nicht länger akzeptieren. Aus diesem Grund bietet die D-Serie von CompAir den höchsten Standard an Luftreinheit und wurde nach ISO 8573-1 Klasse Null (2010) und als silikonfrei zertifiziert.

CompAir

Innovatives ölfreies Designkonzept



Zweistufige Hochleistungs-Verdichterstufe

- 100 % ölfreie, nahezu isotherme Verdichtung
- Hohe Zuverlässigkeit dank konstant niedriger Temperaturen

Garantierte Effizienz durch IE3- Elektromotor

- Optional mit IE4 Elektromotor erhältlich
- Legislative Konformität
- Hohe Zuverlässigkeit
- Betriebssicherheit
- Automatische Motorschmierung

Einfache Installation und Wartung

- Minimale Aufstellstellfläche dank kompakter Abmessungen
- Alle Anschlüsse auf einer Seite
- Optimale Wartungszugänglichkeit
- Geringe Anzahl von Bauteilen und somit weniger Wartungsaufwand
- Lange Wartungsintervalle
- Separater Drucklufteinlass; Luft kann von außerhalb angesaugt warden

Ausgezeichnete Kühlleistung

- Optimale Motorkühlung
- Geschlossener Kühlwasserkreislauf zur Kühlung der Verdichterstufe
  - Für konstant niedrige Temperaturpegel
  - Verhindert Verunreinigung durch Öl
  - Weniger Getriebe erforderlich
- Niveauregulierter elektronischer Kondensatablass

Luftkühlung

- Zwei effiziente Radiallüfter
  - Erfüllen die Anforderungen des ErP- Effizienzgesetzes 2015
  - Geräuscharm
  - Geringer Druckverlust
  - Drehzahlgeregelte Lüfter für einen minimalen Energieverbrauch in allen Lastzuständen

Wasserkühlung

- Hochwertige Rohrbündelwärmetauscher
  - Unabhängig von der Umgebungstemperatur
  - Geräuscharm
- Optional in Edelstahlausführung

Kompaktes Design – einfache Installation

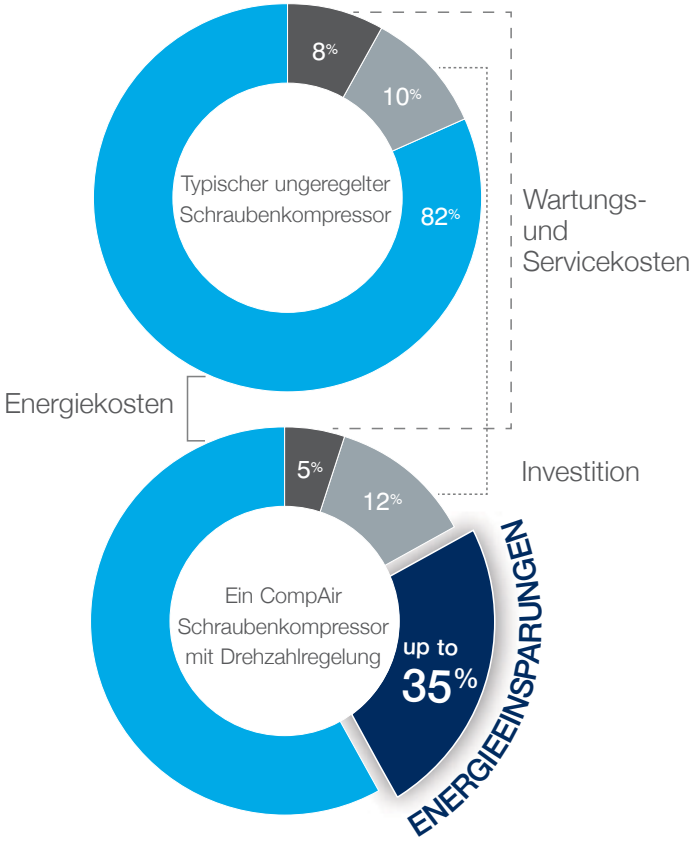
- Die kleine Aufstellgröße reduziert den Platzbedarf und vereinfacht die Installation.

Einfache Wartung

- Das moderne Design dieser Serie garantiert die leichte Zugänglichkeit aller Servicepunkte dank abnehmbarer Seitentüren.
- Die reduzierte Anzahl beweglicher Teile verringert zusätzlich die Wartungsarbeiten.

Kompressoren mit Drehzahlregelung

- Die jährlichen Betriebskosten können erheblich durch den Einsatz von Drehzahlregelung gesenkt werden.
- “Erstklassige Performance dank hocheffizienter Komponenten, geringer Druckverluste, niedriger Temperaturen und wirtschaftlicher Steuerung.”



Bewährte Frequenzumrichter-Technologie

- Im Schaltschrank integriert
- Maximale Zuverlässigkeit durch effiziente Kühlluftführung
- Sicherstellung von hoher Verfügbarkeit und Langlebigkeit

Die RS Eigenschaften sind Ihre Vorteile

Das Design der D-RS Serie gewährleistet eine hohe Effizienz über den gesamten Regelbereich.

Weiter Regelbereich

Das Eliminieren der Schaltspiele bedeutet enorme Energieeinsparungen

Perfektes Antriebskonzept

Hohe Effizienz über den gesamten Lieferbereich

CompAir

Optimale Steuerung

– maximale Leistung

iConn

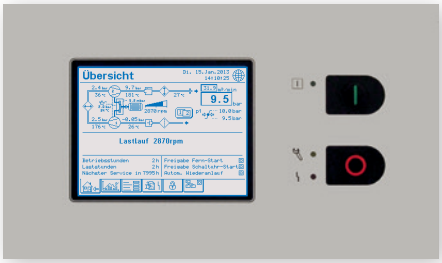
Delcos XL – innovative Touchscreen-Steuerung

Die Delcos XL mit ihrem hochauflösenden Touchscreen-Bildschirm ist äußerst bedienerfreundlich und absolut selbsterklärend. Alle Funktionen sind klar in fünf Hauptmenüs gegliedert und intuitiv erkennbar.

Eigenschaften & Funktionen

- Präzise Überwachung für herausragende Betriebssicherheit
  - Umgebungsdruck und -temperatur
  - Einlass- und Auslassdruck und -temperatur in beiden Stufen
  - Netzdruck und -temperatur
  - Öl-/Wasserdruck und -temperatur
  - Öl-/Wasserstand

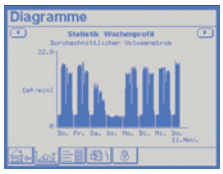
  …und vieles mehr.
- Hochauflösendes, bedienerfreundliches Touchscreen-Display
- Übersichtliche Menüstruktur
- Integrierte SD-Karte zur umfassenden Analyse der überwachten Betriebsparameter
- Optionale Grundlastwechselschaltung für bis zu 4 Kompressoren zur Optimierung der Betriebs- und Wartungsintervalle



Trend-Diagramme

Die angezeigten Trend-Diagramme ermöglichen eine detaillierte Systemanalyse. Darauf angepasste Einstellungen maximieren die Effizienz.

- Netzdruck
- Motordrehzahl (nur Modelle mit Drehzahlregelung)
- Betriebsstunden unter Last / Gesamtbetriebsstunden und durchschnittlicher Volumenstrom
- Wöchentlicher durchschnittlicher Volumenstrom



iConn Druckluftservice 4.0

- ✓ Vorausschauende Echtzeit-Überwachung
- ✓ Prädiktiv - wertet historische Daten aus
- ✓ Maximiert die Energieeffizienz
- ✓ Optimiert die Kompressorleistung
- ✓ Reduziert Ausfallzeiten
- ✓ Arbeitet als offener Standard
- ✓ Kostenlos für neue Kompressoren - kann nachgerüstet werden
- ✓ Proaktive Wartung

...warum Sie iConn nicht ignorieren können!

iConn

SmartAir Master Druckluft-Managementsystem

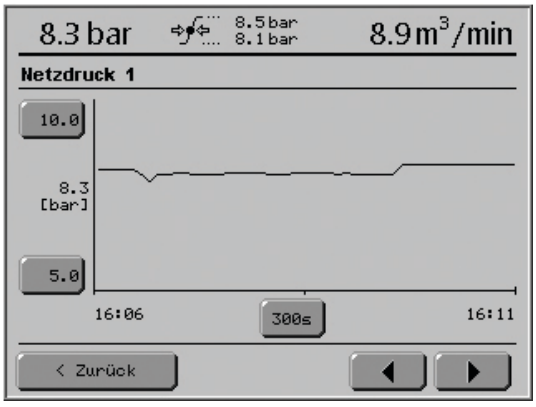
Das Energiemanagement ist für alle Druckluftanwendungen von größter Bedeutung, da der höchste Kostenfaktor bei einem Kompressor die Energie ist, die für seinen Betrieb benötigt wird. Über einen Zeitraum von fünf Jahren entfallen ca. 80 % der Gesamtkosten auf Energie. Dieser hohe Anteil bedeutet jedoch auch, dass es erhebliche Einsparungs-potenziale gibt. Druckluftsysteme bestehen in der Regel aus mehreren Kompressoren, die Druckluft an ein gemeinsames Verteilungssystem liefern. Die kombinierte Kapazität dieser Maschinen ist generell höher als der maximale Bedarf am Standort.

Kenndaten jedes Kompressors

Warum eine rentable Investition

- Harmonisiert die Auslastung von bis zu 12 Kompressoren mit fester Drehzahl oder mit Drehzahlregelung
- Eliminiert Energieverschwendung durch Betrieb der Kompressoren in einem sehr schmalen Druckband
- Sorgt für gleichmäßige Betriebszeiten der Kompressoren und ermöglicht so eine wirtschaftliche Wartung und höhere Verfügbarkeit
- Optimierung von Leistung, Wartung und Überwachung
- Steigert die Gesamtproduktivität des Werks

Diagrammdarstellung



CompAir

Maximierung der Effizienz

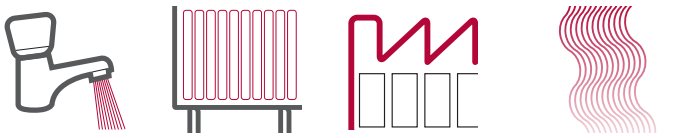
AirPlus

Wärmerückgewinnung

Kann entweder werkseitig eingebaut oder als Nachrüstsatz mit allen erforderlichen Rohrleitungen und Armaturen geliefert werden.

Ihre Vorteile

- Erhebliche Kosteneinsparungen
- Geringere CO_2-Emissionen
- Niedrige Investitionskosten
- Ungefähr 80% Rückgewinnung



Warmwasser | Heizen | Industrieprozess | Heißluftgebläse

Grundlastwechsel

Druckluftsysteme bestehen in der Regel aus mehreren Kompressoren, die Druckluft an ein gemeinsames Verteilungssystem liefern. Die Integration des optionalen Grundlastwechselmoduls ermöglicht die zentrale Steuerung von bis zu vier Kompressoren, um die Förderleistung an den Druckluftbedarf im Werk anzupassen.

Druckluftaufbereitung

Moderne Produktionssysteme und -prozesse erfordern Druckluft mit immer höherer Reinheit und die Betreiber müssen sicherstellen, dass die nachgelagerten Anlagen auch zu 100 % eine entsprechend hohe Leistung erzielen.

Druckluftbetreiber sich keine Sorgen um die Qualität ihrer Druckluft machen müssen, die starken Einfluss auf die Produktionseffizienz und -kosten hat.

Das neue Portfolio zur Druckluftaufbereitung von CompAir stellt eine energieeffiziente Lösung zu den niedrigsten Lebenszykluskosten dar. Als Hersteller für Ausrüstung zur Druckluftaufbereitung bieten wir dieselbe Qualität, Leistung und Effizienz wie die unserer Kompressoren.

- ✓ **Wasserzyklonabscheider**
- ✓ **Druckluftfilter**
- ✓ **Verlustfreier Kondensatableiter**
- ✓ **Kältetrockner**
- ✓ **Kaltregenerierende Adsorptionstrockner**
- ✓ **Warmregenerierende Adsorptionstrockner**
- ✓ **Kompressions-Wärmetrockner (HOC)**
- ✓ **Subfreezing-Trockner**
- ✓ **Stickstoffgeneratoren**

Schützen Sie Ihre Investitionen

PureCARE

PUREAIR SERVICING & MAINTENANCE PROGRAMME

Mit einem standardmäßigem Gewährleistungszeitraum von 6 Jahren oder 44.000 Betriebsstunden ohne zusätzliche Kosten setzt CompAir auch in diesem Bereich neue Maßstäbe.

Der PureCARE Serviceplan bietet einen rechtzeitigen Service von werksgeschulten CompAir-Technikern mit CompAir Originalersatzteilen in bester Qualität. Angepasst an die Anwendung und die Werksgegebenheiten der Druckluftbetreiber wird eine maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit gewährleistet.

CompAir Originalersatzteile

Die Verfügbarkeit gehört neben dem energieeffizienten Betrieb zu den wichtigsten Kriterien für eine wirtschaftliche Druckluftversorgung. Baumustergeprüfte, erstklassige CompAir Originalteile in Erstausrüsterqualität zeichnen sich aus durch:

- Eine lange Standzeit auch bei extremen Belastungen
- Die Anlagen arbeiten im optimalen Betriebsbereich
- Minimale Druckverluste, daher energieeffizient
- Geprüfte Qualität, die Baumusterprüfung bleibt erhalten

CompAir

Technische daten

D37 – D75 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Kühl-methode	Antrieb-smotor [kW]	Betriebsdruck [bar ü]			Volumenstrom (FAD) [1] [m³/min] 7 bar ü	8,5 bar ü	10 bar ü	Abmessungen L x B x H [mm]	Schalldruck-pegel [2] [dB(A)] [8 bar g]	Ge-wicht [kg]
D37	Luft	37	7	8,5		6,0	5,1	-	2248 x 1372 x 1917	76	2387
	Wasser					6,0	5,2			76	2410
D45	Luft	45	7	8,5		7,7	6,5	-	2248 x 1372 x 1917	76	2497
	Wasser					7,7	6,5			76	2520
D55	Luft	55	7	8,5	10	9,6	8,8	7,7	2248 x 1372 x 1917	76	2577
	Wasser					9,6	8,8	7,8		76	2600
D75s	Luft	75	7	8,5	10	12,7	11,6	10,7	2248 x 1372 x 1917	76	2682
	Wasser					12,7	11,7	10,8		76	2705

D75 – D315 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Kühl-methode	Antrieb-smotor [kW]	Betriebsdruck [bar ü]	Volumenstrom [1] [m³/min] 8 bar ü	10 bar ü	Abmessungen L x B x H [mm]	Schalldruckpe-gel [2] [dB(A)] 8 bar ü	10 bar ü	Ge-wicht [kg]
D75	Luft	75	8 - 10	12,91	10,63	2597 x 1744 x 2001	75	74	3023
	Wasser						72	70	3223
D90	Luft	90	8 - 10	15,65	13,79	2597 x 1744 x 2001	76	75	3223
	Wasser						73	72	3423
D110	Luft	110	8 - 10	19,51	17,39	2597 x 1744 x 2001	77	77	3265
	Wasser						75	74	3465
D132	Luft	132	8 - 10	22,39	20,50	2597 x 1744 x 2001	78	78	3432
	Wasser						77	76	3632
D160	Luft	160	10	–	22,33	2597 x 1744 x 2001	–	78	3644
	Wasser							77	3844
D165	Luft	160	8 - 10	29,0	24,9	3300 x 1994 x 2190	78	78	5170
	Wasser			29,1			77	78	4715
D200	Luft	200	8 - 10	35,8	32	3300 x 1994 x 2190	81	81	5515
	Wasser			36,1			80	81	5060
D250	Luft	250	8 - 10	44,1	37,2	3300 x 1994 x 2190	84	83	5670
	Wasser			44,5			81	82	5215
D315	Luft	315	8	49,2	N.A.	3300 x 1994 x 2190	87	N.A.	5975
	Wasser		8 - 10		44,5		81	82	5520

D37RS – D75RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Kühl-methode	Antrieb-smotor [kW]	Betriebsdruck [bar ü]	Volumenstrom (FAD) [1] [m³/min]	Abmessungen L x B x H [mm]	Schalldruckpe-gel [2] [dB(A)]	Gewicht [kg]
D37RS	Luft	37	8,5	5,1	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Wasser					63 - 69	1624
D45RS	Luft	45	8,5	6,3	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Wasser					63 - 69	1624
D55RS	Luft	55	10	7,8	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Wasser					76 - 80	2042
D75RS	Luft	75	10	10,6	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Wasser					76 - 80	2042

D110RS – D315RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Kühl-methode	Antrieb-smotor [kW]	Betriebsdruck [bar ü]	Volumenstrom [1] [m³/min]		Abmessungen L x B x H [mm]	Schalldruckpegel bei 70% Last [2] [dB(A)]	Gewicht [kg]
				min.	max.			
D110RS-8	Luft	110	4 - 8	8,89	19,51	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Wasser						72	3478
D110RS-10	Luft	110	4 - 10	10,51	17,68	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Wasser						71	3478
D132RS-8	Luft	132	4 - 8	8,95	22,95	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Wasser						73	3676
D132RS-10	Luft	132	4 - 10	10,51	21,10	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Wasser						72	3676
D160RS-10	Luft	160	4 - 10	10,40	23,52	2597 x 1744 x 2001	77	3688
	Wasser						73	3888
D200RS-8.5	Luft	200	4 - 8,5	17,3	37,4	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	Wasser						77	5110
D200RS-10	Luft	200	4 - 10	18	33,2	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	Wasser						79	5110
D250RS-8.5	Luft	250	4 - 8,5	17,4	46,9	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	Wasser						78	5265
D250RS-10	Luft	250	4 - 10	18,4	41,7	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	Wasser						79	5265
D315RS-8.5	Luft	315	4 - 8,5	16,6	51,1	3300 x 1994 x 2190	82	6025
	Wasser						78	5570
D315RS-10	Wasser	315	4 - 10	18,3	48,5	3300 x 1994 x 2190	79	5570

[1] Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217, Ed. 4, Annex C & Annex E innerhalb der unten angegebenen Toleranzen: Ansaugdruck 1 bar a, Ansaugtemperatur 20 °C, Luftfeuchte 0 % (trocken).

[2] Freifeldschallmessung gemäß ISO 2151, Toleranz ± 3dB.

CE

TÜV CERT DIN ISO 9001/ EN 29001 Certificate: 5168

Globale Präsenz - lokaler Service

Auf der Grundlage seiner über 200-jährigen Konstruktionserfahrung bietet CompAir ein umfassendes Portfolio an hochzuverlässigen, energieeffizienten Kompressoren, Trocknern und Zubehörteilen, die sich für sämtliche Anwendungen eignen.

Ein weltumspannendes Netzwerk von spezialisierten CompAir-Vertriebsunternehmen und Händlern kombiniert globales Know-How mit lokaler Verfügbarkeit, um eine optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien zu gewährleisten.

CompAir nimmt eine führende Rolle in der Entwicklung hochmoderner Druckluftsysteme ein. So bietet CompAir dem Kunden hochmoderne Druckluftlösungen, die in Sachen Wirtschaftlichkeit, Umweltfreundlichkeit und Innovation wegweisend sind.

CompAir Produktübersicht

Führende Kompressortechnologie

Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Scroll
- Ultima®

Komplettes Aufbereitungsprogramm

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

Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen
- SmartAir Master – Übergeordnet Mehrkompressorensteuerung
- iConn - Smart Kompressor Service

Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

Führender Kundenservice

- 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.

www.compair.com sales@compair.com

668DE 10/21