



100% ölfrei

Ölfreie Schraubenkompressoren
Mit fester Drehzahl und Drehzahlregelung (RS)

PureAir

ISO CLASS ZERO PLUS SILICONE FREE



D37 - D75s

D37RS - D75sRS

Luft- und wassergekühlt

Innovative ölfreie
Drucklufttechnologien

PureAir

Wenn
Druckluftreinheit
 höchste Priorität hat

Von der Qualität Ihrer Druckluft hängt eine Menge ab. Verunreinigungen wie Partikel, Kondensat, Öl und Öldampf im Druckluftsystem können zu Ausfallzeiten, Produktausschuss und Rückrufaktionen, Imageverlust des Unternehmens oder schlimmer noch, zu geschädigten Verbrauchern führen.

Für niedrigere Gesamtbetriebskosten

Höhere Anfangskosten für ölfreie Systeme werden durch niedrigere Betriebs- und Wartungskosten während der Lebensdauer eines Systems zur Aufrechterhaltung der höchsten Luftqualität mehr als ausgeglichen

Für Zuverlässigkeit

Ein robustes Produkt- und Systemdesign liefert Druckluft von höchster Qualität, schützt empfindliche nachgeschaltete Geräte, verringert den Wartungsaufwand und verlängert die Lebensdauer der Geräte

ISO 8573 Klasse 0 Ölfreie Luft

Klasse 0 ist die strengste Luftklasse, die in ISO 8573, Teil 1, definiert ist. Alle unsere ölfreien Kompressoren sind vom TÜV als ölfrei der Klasse 0 zertifiziert, um Höchste Druckluftreinheit zu gewährleisten.

Für die Produktivität

Der Einsatz eines ölfreien, zertifizierten Kompressors der Klasse 0 garantiert kontaminationsfreie Luft und eliminiert das Risiko Verunreinigungen im Endprodukt

Für Wartungsfreundlichkeit

Unsere ölfreien Kompressoren wurden mit speziellem Fokus auf Wartungsfreundlichkeit entwickelt und bieten eine gute Zugänglichkeit zu allen Verschleißteilen

ISO 8573-1 Druckluftklassen	
Druckluftklasse	Öl und Öldampf mg/m ³
0	< 0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

CompAir - Der Druckluft-Systemanbieter Ihres Vertrauens



Analyse



Beratung



Projektplanung



Installation



Assure
Service &
Garantie



Wartung



Original-
Ersatzteile



iConn
Fernüberwachung

Was macht unsere ölfreien Schraubenkompressoren der D-Serie so einzigartig?

Höchste Produktivität

- **Ölfreie**, zertifizierte Luft der **Klasse 0** für die anspruchsvollsten Anwendungen
- **Intuitiver Controller** mit umfangreicher Ereignishistorie und erweiterten Konnektivitätsoptionen

Optimale Effizienz

- **RS-Modelle** mit **HPM-Motortechnologie**, die die Anforderungen der höchsten Effizienzklasse für Antriebssysteme IES2 übertreffen
- **Optionaler Heißluftausgang** zum Anschluss eines HOC Trockners für niedrigste Drucktaupunkte ohne zusätzlichen Energieverbrauch. Die meisten Modelle sind auch mit der innovativen Subfreezing-Trocknerreihe kompatibel
- **Optionale Wärmerückgewinnung (ERS Ready)** zur Erzeugung von heißem Wasser und möglichen Energiekosteneinsparungen von **Tausenden Euros** pro Jahr

Höchste Zuverlässigkeit

- Patentierte **Ultracoat™**-Beschichtung der Rotoren und der inneren Gehäuseoberflächen zur Vermeidung von Korrosion
- **Robuste Verrohrung aus Edelstahl** auf der kalten Seite
- **Effizienter Einlassluftfilter** für optimalen Schutz aller Druckluft berührenden Teile
- Elektrische Ausstattung und Controller gemäß **IP65**

Leichte Wartbarkeit

- Leichter Zugang zu den Hauptkomponenten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- **8000 Stunden Kühlmittelwechselintervall**
- Kostenloses iConn inside
- Umfangreiche Service- und Garantieprogramme

Robustes, langlebiges Airend-Design:

- ✓ **UltraCoat-Schutz** - die haltbarste Beschichtung der Branche
- ✓ Präzisionsgefertigte Zahnräder
- ✓ Überdimensionierte Lager

- ✓ Rotoren der 2. Stufe aus rostfreiem Stahl
- ✓ Verwendung von Edelstahl, Aluminium und beschichteten Rohren an kritischen Komponenten

GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

Auf einen Blick

- Ölfreie Schraubenkompressoren der Klasse 0
- Ausführungen mit Luft- und Wasserkühlung
- Modelle mit fester Drehzahl und Drehzahlregelung
- Luftreinheit, die den strengsten hygienischen Anforderungen gerecht wird
- Hervorragende Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Anwendungen

- **Druckbereich**
4 bis 10 bar
- **Volumenstrom**
5,1 to 12,7 m³/min
- **Motorleistung**
37 bis 75 kW



Hauptmerkmale und Vorteile

Vorteile des Hybrid-Permanentmagnet-Motoren (HPM) gegenüber konventionellen drehzahlgeregelten Kompressoren

Konstante Effizienz

- Mehr Luft über einen größeren Betriebsbereich bei gleichbleibender Effizienz
- 95 % Wirkungsgrad beim Anfahren
- 95% Wirkungsgrad über den gesamten Drehzahlbereich

Unbegrenzte Starts und Stopps

- Ermöglicht die **sofortige** Abschaltung, wenn keine Nachfrage besteht
- Absolut **keine** Nachlaufzeiten
- Dauerfestigkeit durch Tests validiert: 45.000 Starts/Stopps in 3.000 Stunden, danach normaler Weiterbetrieb

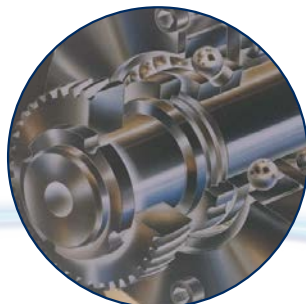
Moderne HPM-Motoren für RS-Modelle

- Klassenbesten Motorwirkungsgrad
- 30 % oder mehr Energieeinsparung im Vergleich zur konventionellen Last/Leerlauf-Kompressoren
- Unbegrenzte Zahl an Starts und Stopps
- Erhöhte Lebensdauer und Zuverlässigkeit des Motors
- Geringe Wartungskosten



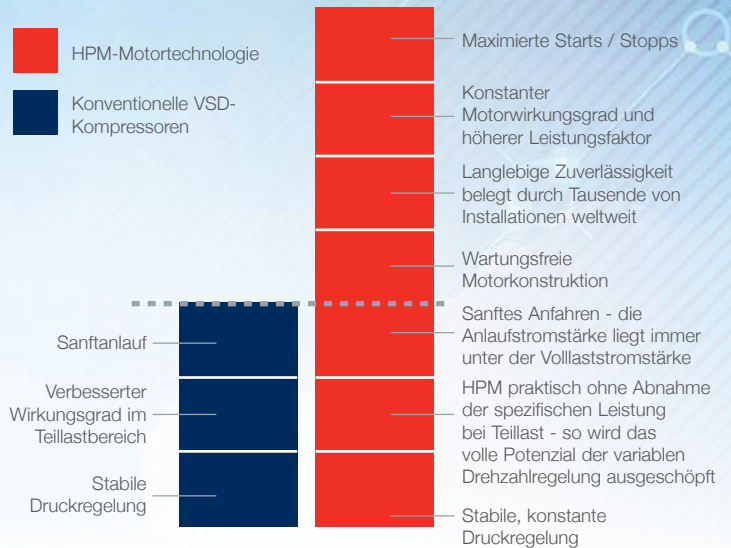
Doppelt belüftete Dichtungen

- Edelstahl-dichtringe
- Labyrinth-Öldichtring
- Doppelte Entlüftung zur Atmosphäre
- **Zertifizierte** ölfreie Luft der **Klasse 0** zu jeder Zeit



HPM-Motortechnologie

HPM-Technologie im Vergleich zu konventionellen VSD-Kompressoren



Einfacher, wartungsfreier Motor

- 60 % weniger Bauteile als ein Standard-Asynchronmotor
- Praktisch keine Verschleißteile
- Kein Getriebe - Keine Riemenscheiben
- Kein Dichtungsgehäuse - Keine Lager
- Keine Wellendichtung - Keine Kopplungen
- Geringere Servicezeiten und -kosten

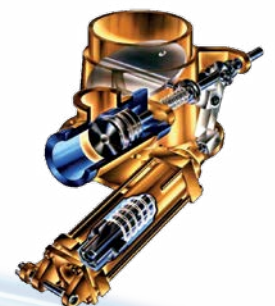
Hochpräzise Motorwicklungen

- Eliminiert "heiße Stellen" im Stator
- Motor läuft kühler



Butterfly-Einlassregelventil

- Butterfly-Einlassventil mit hydraulisch betätigtem Steuerzylinder
- Kein Austausch nach 8.000-Stunden wie pneumatisch gesteuerten Membranventilen
- Feste mechanische Kopplung am Abblaseventil



“ Das Design der Kompressoren stellt sicher, dass alle Wartungsstellen leicht zugänglich sind.

Controller

- Große grafische Benutzeroberfläche
- Intuitive Navigation
- Möglichkeit zur Webserververbindung
- Integrierte variable Drehzahlregelung (RS Modelle)
- Vielfältige Konnektivitätsoptionen



Energie sparen und die Umwelt schützen

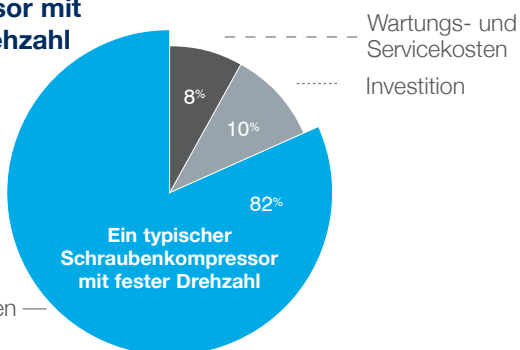
Über einen Zeitraum von fünf Jahren entfallen in der Regel 80 % der Gesamtkosten eines Kompressors auf den Energieverbrauch. Dieser hohe Anteil birgt aber auch ein erhebliches Einsparpotenzial.

Warum Kompressoren mit Drehzahlregelung?

Ein Kompressor mit Drehzahlregelung kann der Lastkurve genau folgen und immer nur so viel Luft produzieren, wie tatsächlich verbraucht wird. Auf diese Weise werden der Stromverbrauch im Leerlauf und Abblasverluste minimiert und die Gesamtbetriebskosten können erheblich gesenkt werden

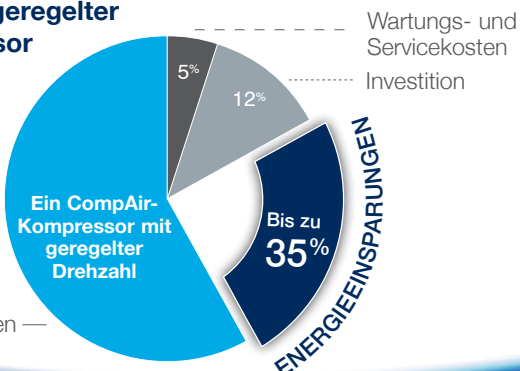
Wartungs- und Servicekosten

Kompressor mit fester Drehzahl



Energiekosten —

Drehzahl geregelter Kompressor



Energiekosten —

effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Optionales Gesamt-Antriebsdesign

Alle Modelle mit Drehzahlregelung verfügen über ein hocheffizientes Power Drive System, das die Anforderungen der höchsten Klasse **IES2** nach **EN 61800-9** übertrifft und hohe Energieeinsparungen im gesamten Leistungsbereich gewährleistet.

Weiter Regelbereich

Weniger An- und Abfahrvorgänge bedeuten erhebliche Energieeinsparungen

Warum SmartAir -Druckluftmanagementsystem?

Vorteile des Druckluftmanagementsystem SmartAir Master?

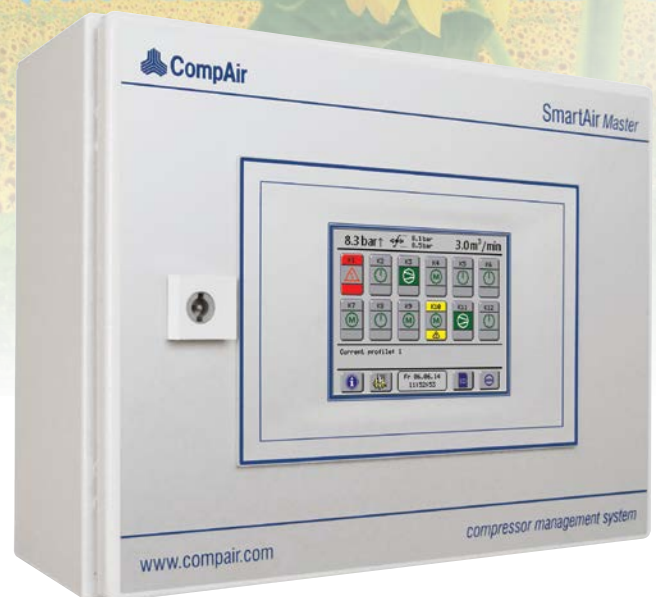
Ein intelligentes Energiemanagement ist für alle Druckluftanwender von entscheidender Bedeutung, denn der größte Kostenfaktor eines Kompressors ist die Energie für seinen Betrieb.

Sequenzierung der Grundlast

Druckluftsysteme bestehen in der Regel aus mehreren Kompressoren, die Luft an ein gemeinsames Verteilsystem liefern. Das optionale Modul für die Grundlaststeuerung ermöglicht die zentrale Steuerung von bis zu vier Kompressoren, die die Erzeugung an den Bedarf anpassen.

Eine Investition, die sich lohnt

- Harmonisiert die Lastaufteilung von bis zu 12 Kompressoren mit fester oder geregelter Drehzahl, einschließlich nachgeschalteter Komponenten wie Trockner
- Eliminiert Energieverluste, indem das Druckband so eng wie möglich gehalten wird
- Gleicht die Betriebsstunden der einzelnen Kompressoren für eine wirtschaftliche Wartung und erhöhte Betriebszeit aus
- Optimale Leistung und erhöhte Anlagenproduktivität



Wärmerückgewinnung

- eine rentable Investition!

Warum Wärmerückgewinnung

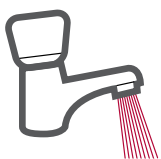
Es ist eine thermodynamische Tatsache, dass etwa 94 % der Energie, die für den Betrieb eines Kompressors benötigt wird, in Wärme umgewandelt wird. Ohne Wärmerückgewinnung wird diese Wärme direkt in die Atmosphäre geblasen.

Die bei der Verdichtung entstehende Wärme verursacht sowohl bei ihrer Entstehung Kosten, als auch im Anschluss, wenn sie z.B. über ein Kühlgebläse abgeführt werden muss. Gleichzeitig verbrauchen die meisten Unternehmen viel Energie und Geld für die Erzeugung von heißem Prozesswasser, die Raumheizung oder die Vorwärmung von Wasser für die Dampferzeugung.

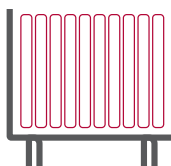
In Anbetracht der Tatsache, dass ca. 10 % des gesamten Stromverbrauchs in der Industrie auf die Druckluftherzeugung entfallen und Energie die größten Einzelkosten im Lebenszyklus eines Kompressors darstellt, ist es sinnvoll, diese Wärme zurückzugewinnen und auf diese Weise Energie zu sparen und Kosten zu senken.

Ihre Vorteile

- Erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten
- Extrem kurze Amortisationszeit in der Regel unter 1 Jahr
- Geringere CO₂-Emissionen
- Schlüsselfertige Lösungen von CompAir
- Einfache Installation und Bedienung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Keine Beeinträchtigung der Druckluftversorgung
- Verfügbar für alle wassergekühlten Modelle der D-Serie



Heißes Wasser



Raumheizung



Industrielle
Prozesswärme



Dampferzeugung
(Vorwärmung)

Druckluftaufbereitung und Kondensatmanagement

AirPlus



Druckluftaufbereitung

Ein modernes Produktionssystem und ein moderner Prozess stellen immer höhere Anforderungen an die Luftqualität, und die Betreiber von Druckluftanlagen müssen sicherstellen, dass auch die nachgeschalteten Geräte diese Anforderungen zu 100 % erfüllen.

Produkte zur Druckluftaufbereitung

- ✓ Zyklon-Wasserabscheider
- ✓ Druckluft-Filter
- ✓ Kondensatableiter
- ✓ Druckluft-Kältetrockner
- ✓ Kalt regenerierende Adsorptions-Trockner
- ✓ Warmregenerierende Adsorptionstrockner
- ✓ Heat-of-Compression-Trockner (HOC)
- ✓ Subfreezing-Trockner
- ✓ Stickstoff-Generator



Schützen Sie Ihre Investition

Investieren Sie in Ihre Zukunft mit einem Service- und Garantievertrag

Druckluft ist für einen reibungslosen Betrieb im Unternehmen von entscheidender Bedeutung. Eine angemessene Wartungsstrategie ist entscheidend, um ungeplante, nicht budgetierte Ausfallzeiten und Produktionsunterbrechungen zu vermeiden. Wenn Sie sich für einen Servicevertrag mit erweiterter Garantie entscheiden, schützen Sie Ihre Investition.

Das Rundum Sorglos Pakte

Geringere Gesamtkosten

Service- und Garantievereinbarungen bieten kostengünstige Lösungen auf der Grundlage Ihrer individuellen Wartungsstrategie.

Hohe Servicequalität

Werksgeschulte Techniker ermöglichen es Ihnen, sich auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren, während wir uns um Ihr Kompressorsystem kümmern.

Erhöhte Betriebszeit

Servicevereinbarungen tragen dazu bei, ungeplante Ausfallzeiten und kostspielige Produktionsunterbrechungen zu verringern.

Effiziente Energienutzung

Höchste Systemeffizienz wird durch ordnungsgemäß durchgeführte Wartung und Inspektion erreicht.

Alles unter Kontrolle

Ein Servicevertrag geht mit einer erweiterten Gewährleistung einher. Abhängig von der Dauer.




iConn
inside

Vorausschauende Wartung

iConn Druckluftservice 4.0

Die D-Serie ist serienmäßig mit iConn ausgestattet. iConn ist ein intelligenter, proaktiver Echtzeit-Überwachungsdienst, der den Druckluftanwendern detailliertes Wissen über das System in Echtzeit liefert.

- ✓ Erweiterte Fernanalyse
- ✓ Proaktive Wartung
- ✓ Maximiert die Energieeffizienz
- ✓ Optimiert die Leistung des Kompressors
- ✓ Reduziert Ausfallzeiten
- ✓ Arbeitet als offener Standard
- ✓ Kostenlos für neue Kompressoren - kann nachgerüstet werden

...deshalb können Sie iConn nicht ignorieren!



CompAir Originalersatzteile

Originalersatzteile und Schmiermittel von CompAir sorgen dafür, dass die Zuverlässigkeit und Effizienz Ihres Kompressors auf höchstem Niveau gehalten wird. CompAir-Ersatzteile zeichnen sich aus durch:

- Lange Lebensdauer, auch unter härtesten Bedingungen
- Minimale Verluste als Beitrag zur Energieeinsparung
- Hohe Zuverlässigkeit zur Verbesserung der Betriebszeit der Anlage
- Produkte, die nach den strengsten Qualitätssicherungssystemen hergestellt werden



Ölfreie Kompressoren für Ihre Anwendung

Technische Daten

D37 – D75 Feste Drehzahl

Kompressor-Modell	Kühlmethode	Motorleistung [kW]	Nenndruck [bar ü]			Freie Liefermenge bei Nenndruck ¹⁾ [m ³ /min]			Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel ²⁾ [dB(A)] [8 bar ü]	Gewicht [kg]
						7 bar ü	8,5 bar ü	10 bar ü			
D37	Luft	37	7	8,5	6,0	5,1	-	2248 x 1372 x 1917	76	2387	
	Wasser				6,0	5,2					
D45	Luft	45	7	8,5	7,7	6,5	-	2248 x 1372 x 1917	76	2497	
	Wasser				7,7	6,5					
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			
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			

D37RS – D75RS Drehzahl geregelt

Kompressor-Modell	Kühlmethode	Motorleistung [kW]	Nenndruck [bar ü]	Freie Liefermenge bei Nenndruck ²⁾ [m ³ /min]	Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel ²⁾ [dB(A)]	Gewicht [kg]
	Wasser	63 - 69	1624				
D45RS	Luft	45	8,5	6,3	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
D55RS	Luft	55	10	7,8	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
D75sRS	Luft	75	10	10,6	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042

¹⁾ Daten gemessen und angegeben gemäß ISO 1217, Ausgabe 4, Anhang C und Anhang E unterfolgenden Bedingungen: Ansaugdruck 1 bar a, Ansaugtemperatur 20°C, Luftfeuchtigkeit 0 % (trocken).

²⁾ Gemessen unter Freifeldbedingungen gemäß ISO 2151, Toleranz ± 3dB (A).



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
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Scroll
- Ultima®

Komplettes Aufbereitungsprogramm

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

Moderne Steuerungssysteme

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

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.

Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

Führender Kundenservice

- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz