



Druckluftsysteme aus einer Hand

Optimale Druckluftqualität und Effizienz



vollständiger Garantieschutz



Proaktive Wartung - Service 4.0

www.compair.com



Druckluftaufbereitung

Sicher und effizient

Unerwünschte Stoffe können und werden in der Druckluft vorkommen - aus der angesaugten und durch den Prozess erzeugten Umgebungsluft, z.B. Schmutz, Staub, Wasser, Öl und andere Mikroverunreinigungen. Durch die Installation des richtigen Druckluftaufbereitungs-Systems für Ihre Anwendung werden Feuchtigkeit und Verunreinigungen, die Ihre Produktions- und Anwendungseffizienz beeinträchtigen und die Kosten erhöhen, gänzlich vermieden. Darüber hinaus ermöglicht die Druckluftaufbereitung die Bereitstellung von Druckluft in genau der Qualität, die für die jeweilige Anwendung oder den jeweiligen Prozess erforderlich ist.

Die optimal angepasste Druckluftaufbereitung wird zweifellos die Betriebskosten erheblich senken und die Lebensdauer Ihrer Druckluftsysteme und Anlagen verlängern.

In gleicher Weise hilft die Wahl des richtigen Trockners für Ihre Anwendung, Feuchtigkeit zu beseitigen und Korrosion zu verhindern, wodurch teure Geräteausfälle und Produktschäden vermieden werden.

Die von CompAir entwickelten und hergestellten Druckluftaufbereitungs-lösungen schützen Ihre Systeme und Prozesse und bieten eine energieeffiziente, kosteneffektive und umweltfreundliche Lösung.



Druckluftaufbereitung

**NEU
DABEI**



von CompAir

Einige der neuesten Entwicklungen und Ergänzungen:



Kältetrockner

53 - 80 m³/min

- Bis zu 16% Energieeinsparungen
- 27% Einsparung von Druckverlusten
- Bis zu 88% geringerer CO₂-Fußabdruck
- 34% kleinere Stellfläche
- Bis 14 bar
- iConn Fernüberwachung



Subfreezing Trockner

27 m³/min

- Patentierte Technologie
- ISO Klasse 3: -20°C Drucktaupunkt
- Niedrigste Lebenszykluskosten
- Stabiler Drucktaupunkt
- Für ölfreie und ölgeschmierte Kompressoren geeignet
- Erprobtes Design
- iConn Fernüberwachung



Warmregenerierende Adsorptionstrockner

9 - 249 m³/min

- Ohne Spülluftbedarf
- Temperatur- und Taupunktspitzen halbiert
- 15% Energieeinsparung
- Neuer 7-Zoll-Touchscreen
- Neue Option für Hochleistungstrockenmittel
- Fernüberwachung mit iConn

Druckluftaufbereitung

NEU
DABEI



Für alle Anwendungen die optimale Lösung



Hochtemperatur-Filter

0,5 - 45 m³/min

- Optimiertes Design
- Geringe Druckverluste
- Verschiedene Filtrationsgrade



Öl-Wasser-Trenner

Kleinere Größe: 2 m³/min

- Wartungsfähig
- <5ppm Restölgehalt
- Gleiche Halterungen für die Wandmontage
- 100% recycelter PP-Kunststoff
- DIBT zertifiziert
- Kurze Amortisationszeit



Kondensatableiter

Zeitgesteuerte oder verlustfreie Ableiter, magnetisch oder elektrisch wirkend & Saver Lock Ventile, elektrische No-Loss, magnetische No-Loss Abläufe & Saver Lock Ventile

- Zuverlässig
- Kompaktes Design
- Benutzer- und Wartungsfreundlich
- Energieeffizient
- Patentierte Technologie

Druckluftreinheit - Installationsempfehlungen

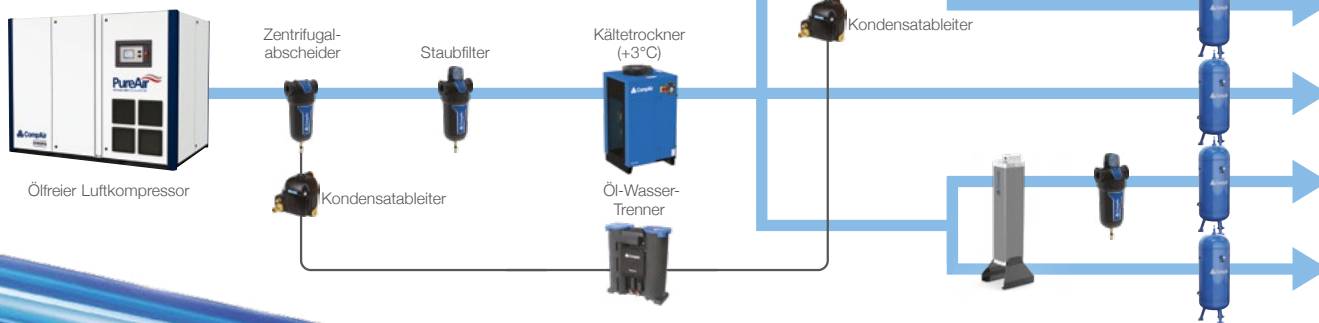
Druckluftaufbereitung unter Verwendung eines Kältetrockners
für Ölgeschmierte Anlagen (Drucktaupunkt bis +3°C)



Erreichbare Druckluft-
Reinheitsklassen

Partikel	Wasser	Öl
1	4	0
1	4	1
1	4	1
2	4	1
2	4	0
2	4	1

Druckluftaufbereitung unter Verwendung eines Kältetrockners
für Ölfreie Installationen (Drucktaupunkt bis +3°C)



Erreichbare Druckluft-
Reinheitsklassen

Partikel	Wasser	Öl
1	4	0
1	4	1
1	4	1
2	4	1
2	4	0
2	4	1

ISO 8573-1:2010 Druckluftverunreinigungen
und Reinheitsklassen

Klasse	Partikel			Nach Masse [mg/m ³]
	Nach Partikelgröße (maximale Anzahl von Partikeln pro m ³)			
	0,10 - 0,5 Mikron	0,5 - 1,0 Mikron	1,0 - 5,0 Mikron	
0	Wie vom Benutzer oder Lieferanten der Ausrüstung angegeben und strenger als Klasse 1			
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	-
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	-
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	-
4	-	-	≤ 10.000	-
5	-	-	≤ 100.000	-
6	-	-	-	0 - ≤ 5
7	-	-	-	0 - ≤ 10
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
X	-	-	-	-

Mikrobiologische Verunreinigungen
Es werden keine Reinheitsklassen identifiziert

Klasse	Wasser		Flüssigkeit [g/m ³]
	Dampfdruck [°C]	Taupunkt [°F]	
0	Wie vom Benutzer der Ausrüstung angegeben und strenger als Klasse 1		
1	≤ -70	≤ -94	-
2	≤ -40	≤ -40	-
3	≤ -20	≤ -4	-
4	≤ +3	≤ +37	-
5	≤ +7	≤ +45	-
6	≤ +10	≤ +50	-
7	-	-	≤ 0,5
8	-	-	≤ 5
9	-	-	≤ 10
X	-	-	>10

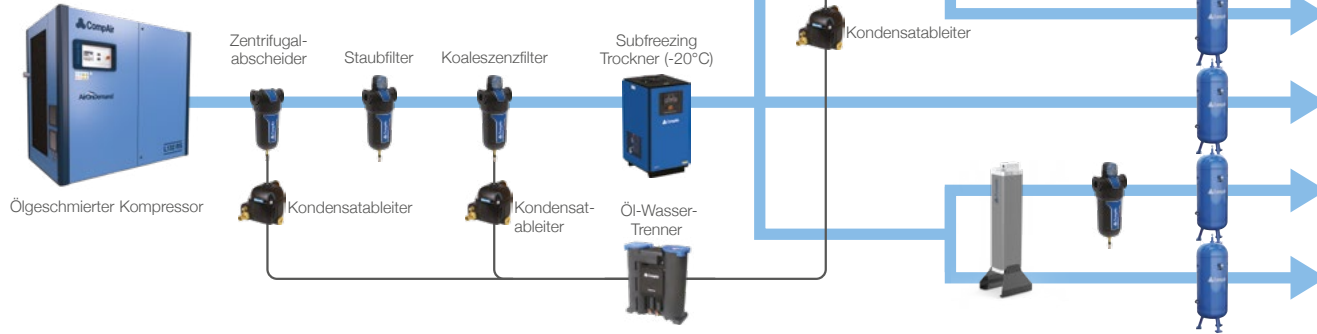
Andere gasförmige Schadstoffe
Es werden keine Reinheitsklassen angegeben. Die genannten Gase sind: CO, CO₂, SO₂, NO_x, Kohlenwasserstoffe im Bereich von C₁ bis C₉

Klasse	Öl	
	Flüssigkeit, Aerosol & Dampf [mg/m ³]	
0	Wie vom Benutzer der Ausrüstung angegeben und strenger als Klasse 1	
1	≤ 0,01	
2	≤ 0,1	
3	≤ 1	
4	≤ 5	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
X	>5	

Andere gasförmige Schadstoffe
Es werden keine Reinheitsklassen angegeben. Die genannten Gase sind: CO, CO₂, SO₂, NO_x, Kohlenwasserstoffe im Bereich von C₁ bis C₉

Druckluftreinheit - Installationsempfehlungen

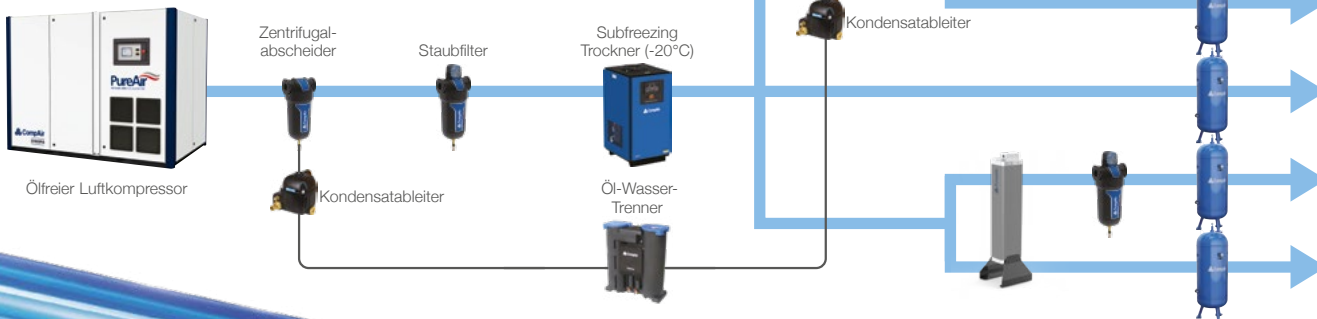
Druckluftaufbereitung unter Verwendung eines Subfreezing Trockner für Ölgeschmierte Anlagen (Drucktaupunkt bis -20°C)



Erreichbare Druckluft-Reinheitsklassen

Partikel	Wasser	Öl
1	3	0
1	3	1
1	3	1
2	3	1
2	3	0
2	3	1

Druckluftaufbereitung mit einem Sub-Freezing-Trockner für Ölfreie Installationen (Drucktaupunkt bis -20°C)



Erreichbare Druckluft-Reinheitsklassen

Partikel	Wasser	Öl
1	3	0
1	3	1
1	3	1
2	3	1
2	3	0
2	3	1

ISO 8573-1:2010 Druckluftverunreinigungen und Reinheitsklassen

Klasse	Partikel			Nach Masse [mg/m ³]
	Nach Partikelgröße (maximale Anzahl von Partikeln pro m ³)			
	0,10 - 0,5 Mikron	0,5 - 1,0 Mikron	1,0 - 5,0 Mikron	
0	Wie vom Benutzer oder Lieferanten der Ausrüstung angegeben und strenger als Klasse 1			
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	-
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	-
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	-
4	-	-	≤ 10.000	-
5	-	-	≤ 100.000	-
6	-	-	-	0 - ≤ 5
7	-	-	-	0 - ≤ 10
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
X	-	-	-	-
Mikrobiologische Verunreinigungen				
Es werden keine Reinheitsklassen identifiziert				

Klasse	Wasser		Flüssigkeit [g/m ³]
	Dampfdruck [°C]	Taupunkt [°F]	
0	Wie vom Benutzer der Ausrüstung angegeben und strenger als Klasse 1		
1	≤ -70	≤ -94	-
2	≤ -40	≤ -40	-
3	≤ -20	≤ -4	-
4	≤ +3	≤ +37	-
5	≤ +7	≤ +45	-
6	≤ +10	≤ +50	-
7	-	-	≤ 0,5
8	-	-	≤ 5
9	-	-	≤ 10
X	-	-	>10
Andere gasförmige Schadstoffe			
Es werden keine Reinheitsklassen angegeben. Die genannten Gase sind: CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , Kohlenwasserstoffe im Bereich von C ₁ bis C ₉			

Klasse	Öl	
	Flüssigkeit, Aerosol & Dampf [mg/m ³]	
0	Wie vom Benutzer der Ausrüstung angegeben und strenger als Klasse 1	
1	≤ 0,01	
2	≤ 0,1	
3	≤ 1	
4	≤ 5	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
X	>5	
Andere gasförmige Schadstoffe		
Es werden keine Reinheitsklassen angegeben. Die genannten Gase sind: CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , Kohlenwasserstoffe im Bereich von C ₁ bis C ₉		

Innovation und technische Spitzenleistungen



CompAir ist ein weltweit führender Hersteller eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und hat es sich zur Aufgabe gemacht, seinen Industriepartnern Komplettlösungen anzubieten. Von den neuesten Fortschritten bei ölfreien und ölgeschmierten Technologien bis hin zu Druckluftaufbereitung und Zubehör.

Ein weltumspannendes Netzwerk von spezialisierten CompAir-Vertriebsunternehmen und Händlern kombiniert globales Know-How mit, 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
 - > unregelt und drehzahlregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - > unregelt und drehzahlregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 - > unregelt und drehzahlregelt
- Scroll
- Ultima®

Komplettes Aufbereitungsprogramm

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

Moderne Steuerungssysteme

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

Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

Führender Kundenservice

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