



# Druckluftsysteme aus einer Hand

## Optimale Druckluftqualität und Effizienz



vollständiger Garantieschutz



Proaktive Wartung - Service 4.0

[www.compair.com](http://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 Druckluftaufbereitungslösungen 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 m<sup>3</sup>/min

- Bis zu 16% Energieeinsparungen
- 27% Einsparung von Druckverlusten
- Bis zu 88% geringerer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck
- 34% kleinere Stellfläche
- Bis 14 bar
- iConn Fernüberwachung



### Subfreezing Trockner

27 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/min

- Optimiertes Design
- Geringe Druckverluste
- Verschiedene Filtrationsgrade



## Öl-Wasser-Trenner

Kleinere Größe: 2 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> ]
	Nach Partikelgröße (maximale Anzahl von Partikeln pro m <sup>3</sup> )			
	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	-	-	-	-
<b>Mikrobiologische Verunreinigungen</b>				
Es werden keine Reinheitsklassen identifiziert				

Klasse	Wasser		Flüssigkeit [g/m <sup>3</sup> ]
	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
<b>Andere gasförmige Schadstoffe</b>			
Es werden keine Reinheitsklassen angegeben. Die genannten Gase sind: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Kohlenwasserstoffe im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>9</sub>			

Klasse	Öl	
	Flüssigkeit, Aerosol & Dampf [mg/m <sup>3</sup> ]	
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	
<b>Andere gasförmige Schadstoffe</b>		
Es werden keine Reinheitsklassen angegeben. Die genannten Gase sind: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Kohlenwasserstoffe im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>9</sub>		

## Druckluftreinheit - Installationsempfehlungen

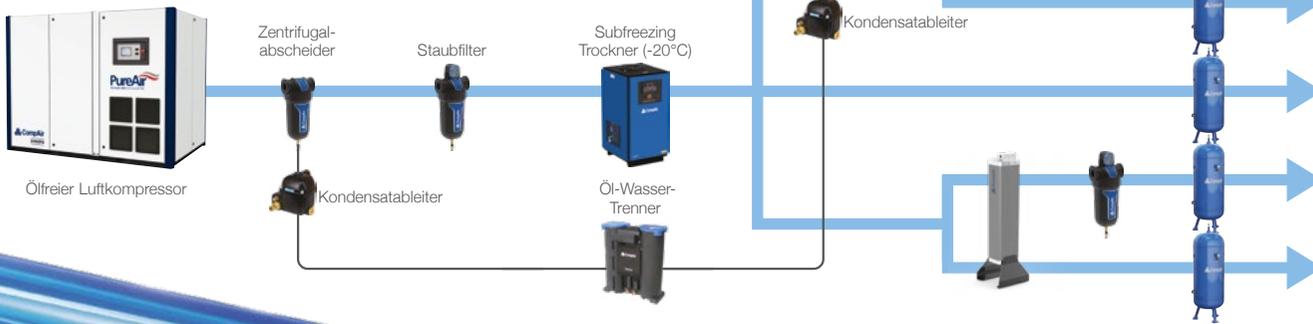
### Druckluftaufbereitung unter Verwendung eines Subfreezing Trockner für Ölgeschmierte Anlagen (Drucktaupunkt bis -20°C)



#### 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 <sup>3</sup> ]
	Nach Partikelgröße (maximale Anzahl von Partikeln pro m <sup>3</sup> )			
	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 <sup>3</sup> ]
	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<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Kohlenwasserstoffe im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>9</sub>

Klasse	Öl	
	Flüssigkeit, Aerosol & Dampf [mg/m <sup>3</sup> ]	
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<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Kohlenwasserstoffe im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>9</sub>

# 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