



# Sistemi di aria compressa a sorgente singola

## Qualità dell'aria assicurata



Copertura di garanzia inclusa



Monitoraggio remoto abilitato

[www.compair.com](http://www.compair.com)



# Trattamento dell'aria compressa

## Soddisfare e superare le aspettative

Le sostanze indesiderate possono essere presenti nell'aria compressa - dall'aria ambiente indotta e generata dal processo, ad esempio sporco, polvere, acqua, olio e altri microcontaminanti. Installando il sistema di trattamento dell'aria corretto per ogni applicazione, sarà possibile evitare del tutto l'umidità e i contaminanti che danneggiano l'efficienza della produzione e dell'applicazione e aumentano i costi. Inoltre, il trattamento dell'aria consente di fornire aria compressa dell'esatta qualità specificata dall'applicazione o dal processo.

Soddisfare o superare anche gli standard di purezza dell'aria più severi, rimuovendo i contaminanti dall'aria compressa con la filtrazione corretta, riduce senza dubbio i costi operativi in modo significativo e prolunga la vita utile dei sistemi di aria compressa e delle apparecchiature.

Allo stesso modo, la scelta dell'essiccatore corretto eliminare l'umidità e a prevenire la corrosione, evitando costosi guasti alle apparecchiature e danni ai prodotti.

Le soluzioni di trattamento dell'aria compressa, progettate e realizzate da CompAir, proteggono sistemi e processi e offrono una soluzione efficiente dal punto di vista energetico, economica ed ecologica.



# Trattamento dell'aria compressa

NUOVO  
ARRIVO

 **CompAir**

## Soddisfare e superare le aspettative

Alcuni degli ultimi sviluppi e aggiunte di CompAir:



### Essiccati frigoriferi

3.200 – 4.800 m<sup>3</sup>/h

- Potenza specifica fino al 16% in meno
- 27% di perdita di pressione in meno
- Impronta di carbonio ridotta fino all'88%.
- 34% di riduzione delle dimensioni
- Da 13 a 14 bar(g)
- Collettori d'aria reversibili
- iConn abilitato



### Essiccati subzero

1.600 m<sup>3</sup>/h

- Tecnologia brevettata
- Classe ISO 3: -20°C PDP
- Il TCO più basso
- PDP stabile
- Compatibile con tutti i compressori
- Sulla base dell'esperienza dei modelli precedenti
- iConn è equipaggiato di serie



### Essiccati a soffiante riscaldata

500 - 14.900 m<sup>3</sup>/h

- Nessuna aria di purga necessaria.
- Riduzione del picco PDP e Temp del 50%.
- Risparmio del consumo di energia del 15%.
- Nuovo display touchscreen da 7 pollici
- Nuova opzione di media ad alte prestazioni
- Monitoraggio remoto con iConn

# Trattamento dell'aria compressa

NUOVO  
ARRIVO

 **CompAir**

Soddisfare e superare le aspettative



## Filtri per alte temperature

30 – 2.700 m<sup>3</sup>/h

- Design a tolleranze zero
- Bassa caduta di pressione
- Diversi gradi di filtrazione



## Separatori olio-acqua

120 m<sup>3</sup>/h

- Da usa e getta a revisionabile
- <5 ppm allo scarico
- Stesse stagge per il montaggio a parete del modello precedente
- 100% plastica PP riciclata
- Certificato DIBT
- Dimensioni ridotte



## Scarichi di condensa

Scarichi temporizzati, scarichi elettrici senza perdite, scarichi magnetici senza perdite e valvole di riduzione sprechi energetici.

- Alta affidabilità
- Design compatto
- Facilità d'uso e manutenzione
- Efficienza energetica
- Tecnologia brevettata

## Purezza dell'aria compressa - Raccomandazioni per l'installazione

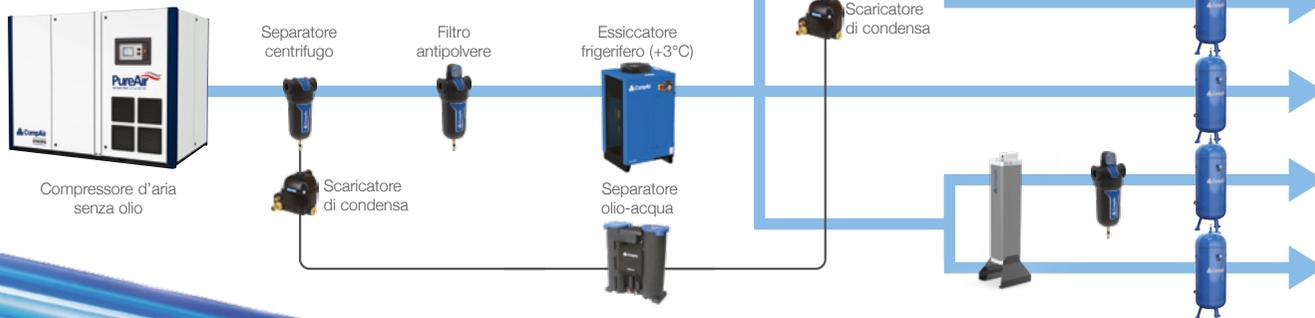
Il trattamento dell'aria compressa con l'utilizzo di un essiccatore di refrigerante per le installazioni lubrificate a olio (punto di rugiada in pressione fino a +3°C).



Aria compressa  
Classificazione Raggiungibile

Particelle	Acqua		Olio
	1	2	
1	4	0	0
1	4	1	1
1	4	1	1
2	4	1	1
2	4	0	0
2	4	1	1

Il trattamento dell'aria compressa con l'utilizzo di un essiccatore di refrigeranti per Installazioni senza olio (punto di rugiada in pressione a +3°C)



Aria compressa  
Classificazione Raggiungibile

Particelle	Acqua		Olio
	1	2	
1	4	0	0
1	4	1	1
1	4	1	1
2	4	1	1
2	4	0	0
2	4	1	1

ISO 8573-1:2010 contaminanti dell'aria compressa e classi di purezza

Classe	Particelle			Per massa [mg/m <sup>3</sup> ]
	Per dimensione delle particelle (numero massimo di di particelle per m <sup>3</sup> )			
	0,10 - 0,5 micron	0,5 - 1,0 micron	1,0- 5,0 micron	
0	Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparecchiatura e più severo della classe 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>Contaminanti microbiologici</b>				
Non sono state identificate classi di purezza				

Classe	Acqua		
	Pressione di vapore [°C]	Punto di rugiada [°F]	Liquido [g/m <sup>3</sup> ]
0	Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparecchiatura e più severo della classe 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>Altri contaminanti gassosi</b>			
Non vengono identificate classi di purezza. I gas citati sono: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NOX, Idrocarburi nella gamma da C <sub>1</sub> a C <sub>5</sub>			

Classe	Olio	
	Liquido, aerosol e vapore [mg/m <sup>3</sup> ]	
0	Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparecchiatura e più severo della classe 1	
1	≤ 0,01	
2	≤ 0,1	
3	≤ 1	
4	≤ 5	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
X	>5	
<b>Altri contaminanti gassosi</b>		
Non vengono identificate classi di purezza. I gas citati sono: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NOX, Idrocarburi nella gamma da C <sub>1</sub> a C <sub>5</sub>		

## Purezza dell'aria compressa - Raccomandazioni per l'installazione

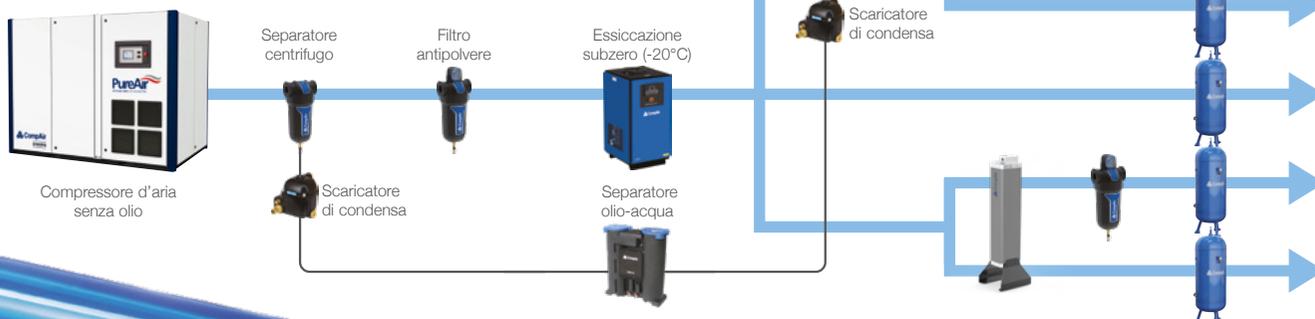
Tattamento dell'aria compressa con l'utilizzo di un essiccatore sottocongelato per Installazioni lubrificate con olio (punto di rugiada in pressione a -20°C)



Aria compressa  
Classificazione Raggiungibile

	Particelle	Acqua	Olio
1	1	3	0
1	1	3	1
1	1	3	1
2	2	3	1
2	2	3	0
2	2	3	1

Tattamento dell'aria compressa con l'utilizzo di un essiccatore sottocongelante per Installazioni senza olio (punto di rugiada in pressione a -20°C)



Aria compressa  
Classificazione Raggiungibile

	Particelle	Acqua	Olio
1	1	3	0
1	1	3	1
2	2	3	1
2	2	3	0
2	2	3	1

ISO 8573-1:2010 contaminanti dell'aria compressa e classi di purezza

Classe	Particelle			Per massa [mg/m <sup>3</sup> ]
	Per dimensione delle particelle (numero massimo di di particelle per m <sup>3</sup> )			
	0,10 - 0,5 micron	0,5 - 1,0 micron	1,0- 5,0 micron	
0	Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparechiatura e più severo della classe 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>Contaminanti microbiologici</b>				
Non sono state identificate classi di purezza				

Classe	Acqua		
	Pressione di vapore [°C]	Punto di rugiada [°F]	Liquido [g/m <sup>3</sup> ]
0	Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparechiatura e più severo della classe 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>Altri contaminanti gassosi</b>			
Non vengono identificate classi di purezza. I gas citati sono: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NOX, Idrocarburi nella gamma da C <sub>1</sub> a C <sub>5</sub>			

Classe	Olio	
	Liquido, aerosol e vapore [mg/m <sup>3</sup> ]	
0	Come specificato dall'utente o dal fornitore dell'apparechiatura e più severo della classe 1	
1	≤ 0,01	
2	≤ 0,1	
3	≤ 1	
4	≤ 5	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
X	>5	
<b>Altri contaminanti gassosi</b>		
Non vengono identificate classi di purezza. I gas citati sono: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NOX, Idrocarburi nella gamma da C <sub>1</sub> a C <sub>5</sub>		



# Innovazione ed eccellenza ingegneristica

Produttore leader di un'ampia gamma di soluzioni per l'aria compressa di livello mondiale, CompAir si dedica a fornire una soluzione completa ai suoi partner industriali. Dagli ultimi progressi nelle tecnologie oil-free e oil-lubricated a una gamma completa di apparecchiature a valle, trattamento dell'aria e accessori.

Grazie a una rete capillare di punti vendita e distributori in tutto il mondo, CompAir offre un servizio di assistenza davvero puntuale; la tecnologia avanzata di CompAir si integra con un servizio di assistenza globale in una soluzione completa.

CompAir da sempre è all'avanguardia nel settore dello sviluppo di impianti di aria compressa e ha prodotto i compressori più efficienti dal punto di vista energetico e con il più basso impatto ambientale disponibili oggi sul mercato, consentendo ai clienti di raggiungere e superare i loro obiettivi di sostenibilità.

## Gamma di prodotti CompAir per la produzione di aria compressa

### Tecnologia di compressione all'avanguardia

#### Compressori lubrificati

- Rotativi a vite
  - > A velocità fissa o variabile
- Portatili

#### Oil-Free

- A vite a iniezione d'acqua
  - > A velocità fissa o variabile
- A vite a due stadi
  - > A velocità fissa o variabile
- Scroll
- Ultima®

#### Gamma completa di prodotti per il trattamento dell'aria

- Filtri
- Essiccatori a ciclo frigorifero
- Essiccatori ad adsorbimento
- Gestione della condensa
- Generatori di azoto

#### Sistemi di controllo all'avanguardia

- Unità di controllo CompAir DELCOS
- Sequenziatore SmartAir Master Plus
- iConn - Servizio Smart del compressore

#### Servizi a valore aggiunto

- Rilevazioni professionali dei consumi di aria compressa
- Report sulle prestazioni
- Rilevamento delle perdite

#### Servizio di assistenza Clienti

##### Leader nel settore

- Soluzioni progettate su misura per l'utente
- Centri di assistenza locali
- Disponibilità immediata di ricambi e lubrificanti originali CompAir

