



100% senza olio

Compressori rotativi a vite senza olio
Velocità fissa e regolata (RS)

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



D75 - D160

D110RS - D160RS

Tecnologie innovative per l'aria
compressa senza olio

Raffreddati ad aria e ad acqua

Quando la tecnologia dell'aria pura è una priorità assoluta

La qualità dell'aria è molto importante. La presenza di particelle, condensa, olio e vapori d'olio in un sistema di aria compressa può portare a tempi di fermo, deterioramento e ritiro dei prodotti, danni alla reputazione del vostro marchio o, peggio ancora, consumatori danneggiati e responsabilità del prodotto.

Per ridurre i costi di gestione

I maggiori costi iniziali dei sistemi oil-free sono più che compensati da minori costi operativi e di manutenzione nel corso della vita del sistema per mantenere la massima qualità dell'aria

Per l'affidabilità

Il design robusto del prodotto e del sistema fornisce aria di alta qualità, proteggendo le apparecchiature sensibili a valle, riducendo la manutenzione e prolungando la vita delle apparecchiature

ISO 8573 Classe 0 Aria priva di olio

La Classe 0 è la classe d'aria più severa definita dalla norma ISO 8573, parte 1. I nostri compressori oilfree sono certificati Classe 0 per l'assenza di olio dal TUV, per garantire una qualità dell'aria superiore alle specifiche

Per la produttività

L'utilizzo di un compressore oil-free certificato Classe 0 garantisce aria priva di contaminazioni, eliminando il rischio di deterioramento e spreco del prodotto

Per la manutenzione

Le nostre apparecchiature oil-free sono progettate specificamente per semplificare la manutenzione, fornendo un chiaro accesso ai componenti di consumo

ISO 8573-1 Classi di qualità dell'aria	
Classe di qualità	Olio e vapori di olio mg/m ³
0	< 0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

CompAir - Il fornitore di sistemi ad aria compressa di cui ci si può fidare



Analisi



Consulenza



Pianificazione
del progetto



Installazione



Servizio e
garanzia
assicurati



Manutenzione



Ricambi
originali



Monitoraggio
remoto iConn



Cosa rende unici i nostri compressori a vite oil free della Serie D?

- ✓ Design a due stadi ad alta efficienza
- ✓ Esclusivo circuito interno dell'acqua di raffreddamento a circuito chiuso per il raffreddamento dell'aria
- ✓ Motore elettrico IE3 di alta qualità, IE4 opzionale, tutti i modelli RS sono conformi allo standard IES2
- ✓ Raffreddamento efficiente del motore
- ✓ Temperature ambiente elevate, fino a 45°C
- ✓ Controllore touch screen Delcos XL con monitoraggio avanzato
- ✓ Airend progettato e fabbricato in proprio. Prodotto in Germania
- ✓ iConn gratuito montato all'interno
- ✓ Fino a 6 anni di garanzia su tutti i componenti principali, inclusi gli airends

Air ends - L'eccellenza ingegneristica tedesca

- Le tecnologie di compressione avanzate sono il cuore di ogni compressore CompAir
- Progettazione e produzione proprie
- Macchine CNC all'avanguardia e tecnologia laser online
- Questa eccellenza tecnica garantisce ai nostri clienti una qualità costantemente elevata a costi contenuti

GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

In sintesi

- Compressori rotativi a vite oil free di classe zero
- Raffreddati ad aria e ad acqua
- Modelli a velocità fissa e variabile
- Purezza dell'aria che soddisfa gli standard igienici più severi
- Affidabilità eccezionale per le applicazioni più esigenti

- **Campo di pressione**

Da 4 a 10 bar

- **Portate**

Da 8,89 a 23,52 m³/min

- **Potenza del motore**

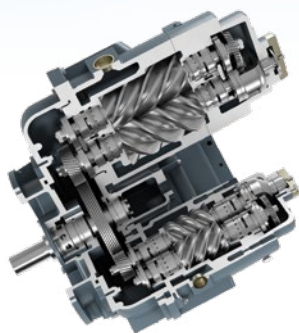
Da 75 a 160 kW



Caratteristiche e vantaggi principali

Design a due stadi ad alta mandata

- 100% senza olio, a compressione
- Prestazioni stabili nel tempo grazie al resistente rivestimento dei rotori e delle parti dell'alloggiamento



Efficienza garantita con motore elettrico IE3

- Motore elettrico IE4 disponibile come opzione
- Lubrificazione automatica del motore
- Elevata affidabilità
- Sicurezza operativa



Facile installazione e manutenzione

- Ingombro ridotto e dimensioni compatte
- Tutti i collegamenti su un lato
- Facilità di canalizzazione
- Perfetta accessibilità per la manutenzione

Eccellenti prestazioni di raffreddamento

- Raffreddamento ottimale del motore
- Circuito chiuso dell'acqua di raffreddamento per il raffreddamento dell'aria
 - Per livelli di temperatura bassi e costanti
 - Evita le incrostazioni
- Scarico elettronico della condensa regolato da livello

Raffreddamento ad aria

- Due efficienti ventilatori radiali
 - Conforme alla normativa sull'efficienza ErP 2015
 - Basso livello di rumore
 - Bassa perdita di pressione

Raffreddamento ad acqua

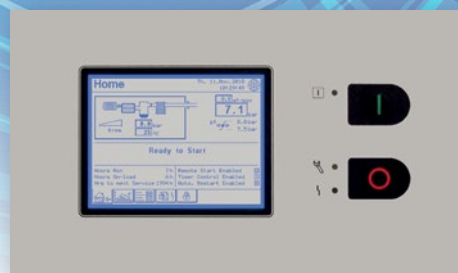
- Scambiatori a fascio tubiero di alta qualità
 - Basso livello di rumore
- Scambiatori in acciaio inox opzionali
- Fasci di tubi rimovibili

- Numero ridotto di parti e di conseguenza meno interventi di manutenzione
- Intervallo di manutenzione a lungo termine
- Ingresso aria compressa separato, per consentire l'aspirazione di aria esterna

“ Il design di questi pacchetti assicura che i punti di assistenza siano facilmente accessibili

Delcos XL innovativo controller per compressori con schermo tattile

Il Delcos XL, con il suo display touch screen ad alta risoluzione, è estremamente facile da usare e autoesplicativo. Tutte le funzioni sono chiaramente strutturate in cinque menu principali e sono visualizzate in modo intuitivo.



Risparmiare energia e proteggere l'ambiente

Su un periodo di cinque anni, l'energia rappresenta in genere l'80% dei costi totali. Tuttavia, questa quota elevata significa anche che esiste un notevole potenziale di risparmio.

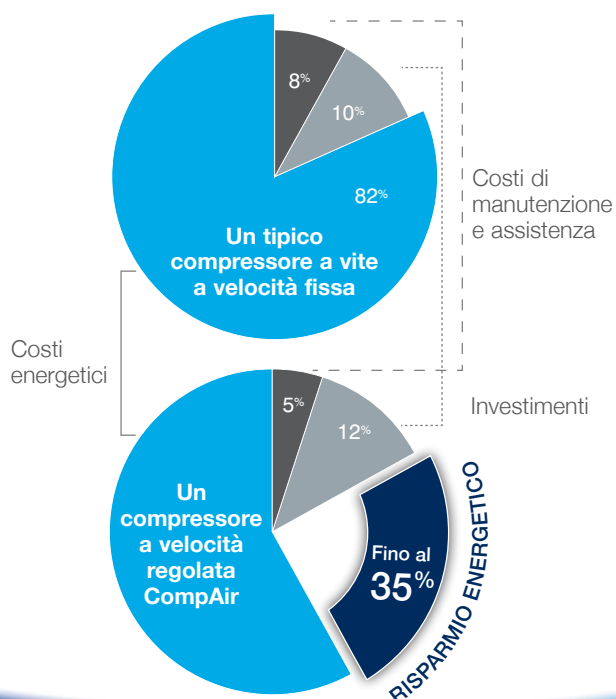
Perché i compressori a velocità regolata?

- Il costo annuale di proprietà può essere ridotto in modo significativo utilizzando la tecnologia a velocità regolata.

Concetto di inverter collaudato

- Integrato nel quadro elettrico
- Massima affidabilità grazie al sistema di raffreddamento ottimizzato
- Assicura un'elevata disponibilità e una lunga durata

Costi di manutenzione e assistenza



effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Design perfetto di motore - azionamento - airend

La serie D-RS è dotata di un sistema di azionamento ad alta efficienza che supera i requisiti della classe **IES2 EN61800-9** e assicura un elevato risparmio energetico in un'ampia gamma di portate.

Ampio campo di regolazione

L'assenza di cicli significa un notevole risparmio energetico



Perché il sistema di gestione dell'aria compressa **SmartAir**

Perché il sistema di gestione dell'aria compressa SmartAir Master?

La gestione dell'energia è fondamentale per tutti gli utilizzatori di aria compressa, poiché il fattore di costo più elevato di un compressore è l'energia per il suo funzionamento.

Sequenza del carico di base

I sistemi di aria compressa sono in genere costituiti da più compressori che erogano aria a un sistema di distribuzione comune. L'aggiunta del modulo opzionale di sequenziamento del carico di base consentirà di controllare centralmente fino a quattro compressori, adeguando l'erogazione alla domanda dell'impianto.

Perché un investimento redditizio?

- Armonizza il carico di lavoro di un massimo di 12 compressori a velocità fissa o regolata, compresi i compressori a valle
- Elimina gli sprechi di energia riducendo la pressione della rete fino alla banda di pressione più stretta
- Equalizza le ore di funzionamento per una manutenzione economica e un maggiore tempo di attività
- Prestazioni e monitoraggio ottimali
- Aumento della produttività dell'impianto



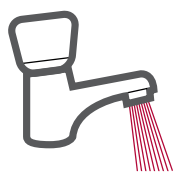
Recupero del calore dell'aria compressa: un investimento redditizio!

Perché il recupero di calore

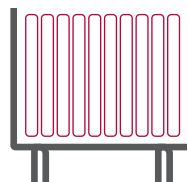
È un fatto termodinamico che circa il 94% dell'energia necessaria per far funzionare un compressore viene convertita in calore. Senza il recupero del calore, lo stesso viene direttamente soffiato nell'atmosfera.

I vostri vantaggi

- Significativi risparmi sui costi energetici
- Tempo di ritorno estremamente breve, in genere meno di 1 anno
- Riduzione delle emissioni di CO₂
- Soluzioni chiavi in mano
- Installazione e funzionamento semplici
- Riduzione dell'impronta ecologica
- Alta affidabilità
- Nessun impatto sull'alimentazione di aria compressa
- Disponibile per tutti i modelli della Serie D raffreddati ad acqua
- Acqua calda fino a 90°C erogata dal compressore



Acqua calda



Riscaldamento dell'ambiente



Processo industriale



Generazione di vapore (preriscaldamento)

Trattamento dell'aria e gestione della condensa

AirPlus



Trattamento dell'aria compressa

Un sistema e un processo di produzione moderni richiedono livelli sempre più elevati di qualità dell'aria e gli operatori dell'aria compressa devono garantire che anche le apparecchiature a valle siano al 100% in grado di soddisfare tali requisiti.

Prodotti per il trattamento dell'aria

- ✓ Separatori acqua a ciclone
- ✓ Filtri per aria compressa
- ✓ Sistema di scarico della condensa
- ✓ Essiccatore aria compressa a refrigerazione
- ✓ Essiccatori ad adsorbimento rigenerati a freddo
- ✓ Essiccatori ad adsorbimento rigenerati a caldo
- ✓ Essiccatori a calore di compressione (HOC)
- ✓ Essiccatori "subfreeze"
- ✓ Generatore di azoto



Proteggete il vostro investimento

Investite nel vostro futuro con un Contratto di Assistenza e Garanzia

L'aria compressa è fondamentale per le vostre attività. Una strategia di manutenzione adeguata è fondamentale per evitare tempi di inattività non pianificati e non preventivati e interruzioni della produzione. Scegliendo un contratto di assistenza che include un'estensione di garanzia, proteggete il vostro investimento.

Tutto questo si traduce in tranquillità

Costi di gestione ridotti

I contratti di assistenza e garanzia offrono le soluzioni più convenienti in base alla vostra strategia di manutenzione personalizzata.

Risultati di qualità

I tecnici formati in fabbrica vi permettono di concentrarvi sulla vostra attività principale, mentre loro si occupano del vostro sistema di compressione.

Aumento dei tempi di attività

I contratti di assistenza contribuiscono a ridurre i tempi di fermo non programmati e le costose interruzioni della produzione.

Uso efficiente dell'energia

La massima efficienza del sistema si ottiene con una manutenzione e un'ispezione corrette.

La pace dei sensi

Un contratto di assistenza garantisce un'estensione della garanzia. Dipende dalla durata.



**iConn**
inside

Manutenzione predittiva

Servizio aria compressa iConn 4.0

La Serie D è dotata di serie di iConn, il servizio di monitoraggio intelligente e proattivo in tempo reale che fornisce agli utenti dell'aria compressa conoscenze approfondite ed in tempo reale sul sistema.

- ✓ Analisi remota avanzata
- ✓ Predittivo: valuta i dati storici
- ✓ Massimizza l'efficienza energetica
- ✓ Ottimizza le prestazioni del compressore
- ✓ Riduce i tempi di inattività
- ✓ Funziona come standard aperto
- ✓ Gratuito sui nuovi compressori - può essere installato in un secondo momento
- ✓ Manutenzione proattiva

...ecco perché non si può ignorare l' iConn!



Ricambi originali CompAir

I ricambi e i lubrificanti originali CompAir garantiscono il mantenimento dell'affidabilità e dell'efficienza degli impianti di aria compressa ai massimi livelli. I ricambi CompAir si distinguono per:

- Lunga durata, anche nelle condizioni più difficili
- Perdite minime che contribuiscono al risparmio energetico
- Elevata affidabilità che migliora il tempo di attività dell'impianto
- Prodotti realizzati con i più rigorosi sistemi di garanzia della qualità



Compressori senza olio per le vostre applicazioni

Dati tecnici

D75 – D160 Velocità fissa

Modello di compressore	Metodo di raffreddamento	Potenza del motore [kW]	Pressione nominale [bar g]	Resa aria libera ¹⁾ [m ³ /min]		Dimensioni L x L x A [mm]	Livello di rumore ²⁾ [dB(A)]		Peso [kg]
				8 bar g	10 bar g		8 bar g	10 bar g	
D75	Aria	75	8 - 10	12,91	10,63	2597 x 1744 x 2001	75	74	3023
	Acqua						72	70	3223
D90	Aria	90	8 - 10	15,65	13,79	2597 x 1744 x 2001	76	75	3223
	Water						73	72	3423
D110	Aria	110	8 - 10	19,51	17,39	2597 x 1744 x 2001	77	77	3265
	Acqua						75	74	3465
D132	Aria	132	8 - 10	22,39	20,50	2597 x 1744 x 2001	78	78	3432
	Acqua						77	76	3632
D160	Aria	160	10	-	22,33	2597 x 1744 x 2001	-	78	3644
	Acqua						-	77	3844

D110RS – D160RS Velocità regolata

Modello di compressore	Metodo di raffreddamento	Potenza del motore [kW]	Pressione Operativa [bar g]	Resa aria libera ¹⁾ [m ³ /min]		Dimensioni L x L x A [mm]	Livello di rumore con carico al 70% ²⁾ [dB(A)]	Peso [kg]
				min.	max.			
D110RS-8	Aria	110	4 - 8	8,89	19,51	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Acqua						72	3478
D110RS-10	Aria	110	4 - 10	10,51	17,68	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Acqua						71	3478
D132RS-8	Aria	132	4 - 8	8,95	22,95	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Acqua						73	3676
D132RS-10	Aria	132	4 - 10	10,51	21,10	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Acqua						72	3676
D160RS-10	Aria	160	4 - 10	10,40	23,52	2597 x 1744 x 2001	77	3688
	Acqua						73	3888

¹⁾ Dati misurati e dichiarati in conformità alla norma ISO 1217, edizione 4, allegato C e allegato E e alle seguenti condizioni: Pressione di aspirazione dell'aria 1 bar a, Temperatura di aspirazione dell'aria 20°C, Umidità 0 % (secca).

²⁾ Misurato in condizioni di campo libero in conformità alla norma ISO 2151, tolleranza ± 3dB (A).



Esperienza globale - Assistenza locale

Oltre 200 anni di eccellenza in ambito tecnico hanno permesso a CompAir di sviluppare un'ampia gamma di compressori e relativi accessori estremamente affidabili e ad alta efficienza energetica, in grado di adattarsi a tutte le applicazioni.

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
- iConn - Servizio Smart del compressore

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, CompAir si riserva il diritto di modificare caratteristiche e prezzi senza obbligo di informarne la clientela. Tutti i prodotti sono soggetti alle condizioni di vendita della società.

Servizi a valore aggiunto

- Rilevazioni professionali dei consumi di aria compressa
- Report sulle prestazioni
- Individuazione 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

