



100% senza olio

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

PureAir

ISO CLASS. ZERO PLUS SILICONE FREE



Tecnologie innovative per l'aria
compressa senza olio

DX200-DX355^e
DX200RS-DX355^eRS

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 DX?

- ✓ Air end allo stato dell'arte
- ✓ Fino **all'8%** di portata in più rispetto allo standard industriale
- ✓ **Riduzione energetica** fino al **7%** (velocità fissa) e al **5%** (velocità variabile)
- ✓ Varianti **premium** con **efficienza ancora maggiore**
- ✓ Modelli a velocità variabile con tassi di **turndown** fino al **71%**
- ✓ Ampia gamma di opzioni pre-ingegnerizzate e personalizzate
- ✓ Ulteriori risparmi con il **recupero di calore** opzionale
- ✓ **iConn gratuito montato all'interno**
- ✓ Programma di **assistenza ASSURE** con diverse opzioni di copertura

L'Air end - Come costruire l'affidabilità in ogni dettaglio

I rotori dei compressori sono soggetti a forti sollecitazioni. Con il tempo, le loro superfici possono deteriorarsi, con conseguente riduzione del flusso d'aria prodotta e aumento del rischio di corrosione.

CompAir elimina questo problema con UltraCoat, un processo avanzato di protezione del rotore e dell'alloggiamento che garantisce il rivestimento

più duraturo, con proprietà di adesione e resistenza alla temperatura senza pari.

In combinazione con rotori del secondo stadio in acciaio inossidabile, UltraCoat garantisce una maggiore affidabilità delle prestazioni e della qualità dell'aria, una maggiore longevità del rotore, un aumento dei tempi di attività e una riduzione dei costi energetici.

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 11,4 a 53,4 m³/min

- **Potenza del motore**

Da 200 a 355 kW



Caratteristiche e vantaggi principali

Efficienza di livello mondiale

Il nostro nuovo design modulare all'avanguardia è caratterizzato da un profilo del rotore ottimizzato che offre un'efficienza notevolmente migliorata e una portata d'aria ai vertici della categoria. Le varianti premium "e", con le loro camicie raffreddate ad acqua, consentono un risparmio energetico ancora maggiore.



Componenti robusti

Air ends collaudati e senza problemi con tecnologia brevettata UltraCoat™, i cuscinetti sovradimensionati, il design robusto del motore, i raffreddatori che consentono il funzionamento a temperature ambiente fino a 46°C e le valvole di ingresso ad azionamento idraulico garantiscono un'affidabilità a vita.



Opzioni di design flessibili

I nostri compressori offrono configurazioni raffreddate ad aria e ad acqua, velocità fisse e regolate, diverse varianti di pressione, opzioni per temperature ambientali estreme, filtraggio delle polveri e modifiche per ambienti esterni e molto altro ancora per soddisfare al meglio le vostre applicazioni.



Semplice e funzionale

Il design del nostro compressore oil-free è semplice e spazioso: non sono necessari strumenti speciali per eseguire la manutenzione e tutti i componenti sono facilmente accessibili. I nostri materiali di consumo e di usura duraturi allungano gli intervalli di manutenzione.



Capacità di raffreddamento nominale più elevata

I nostri sistemi di compressori sono progettati per funzionare a condizioni ambientali fino a 46°C. Ciò fornisce un margine di raffreddamento aggiuntivo per un funzionamento senza problemi a temperature più elevate contribuendo all'affidabilità e all'efficienza complessiva del gruppo compressore.



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

Controllo avanzato del compressore

I controllori della serie Xe offrono un maggiore controllo e funzionalità attraverso un'interfaccia utente intuitiva e consentono l'accesso remoto con qualsiasi browser web comune e corrente. I modelli a velocità variabile possono mettere in sequenza fino a quattro compressori senza hardware aggiuntivo per aumentare l'efficienza e stabilizzare la pressione.



Risparmiare energia e proteggere l'ambiente

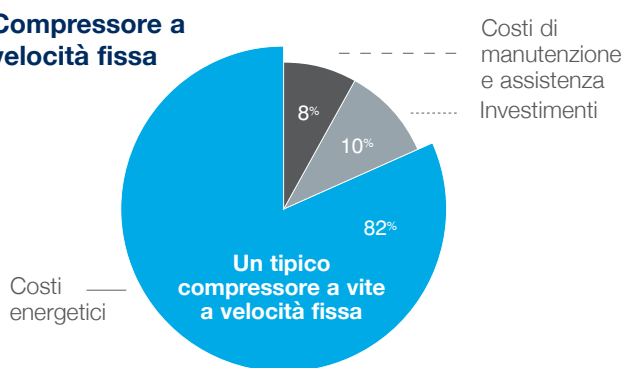
Su un periodo di cinque anni, l'energia rappresenta in genere l'80% dei costi totali. Tuttavia, questa quota elevata significa anche che esiste un notevole potenziale di risparmio.

Perché i compressori a velocità regolata?

Integriamo completamente gli azionamenti a velocità variabile abbinati ai motori appropriati per massimizzare l'efficienza e l'affidabilità. Il motore a induzione ad alte prestazioni offre un ampio turndown e la possibilità di spegnersi immediatamente alla velocità minima, in modo da non dover continuare a funzionare a vuoto. I compressori d'aria RS assicurano il massimo risparmio energetico e forniscono aria pulita e affidabile.

Costi di manutenzione e assistenza

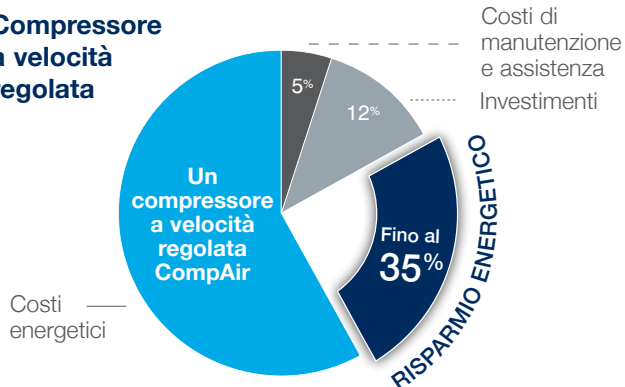
Compressore a velocità fissa



Risparmi fino al 35% rispetto alla velocità fissa tradizionale

I compressori a velocità fissa richiedono solitamente una banda di controllo più ampia, mentre i compressori RS operano molto più vicino alla pressione target. Ogni 1 bar (oltre la pressione richiesta) costa il 7% in più di potenza!

Compressore a velocità regolata





Design perfetto di motore - azionamento - aierend

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

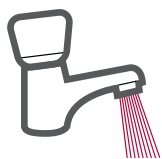
È un fatto termodinamico che circa il 94% dell'energia necessaria per far funzionare un compressore viene convertita in calore. Senza il recupero del calore, lo stesso viene direttamente soffiato nell'atmosfera.

Il calore generato durante la compressione viene pagato come parte del processo, ma crea costi aggiuntivi poiché questo calore deve essere rimosso dalle ventole di raffreddamento. Allo stesso tempo, la maggior parte delle aziende consuma molta energia e denaro per generare acqua calda di processo, riscaldare gli ambienti o preriscaldare l'acqua per la generazione di vapore.

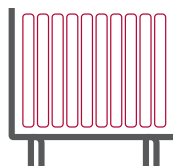
Dato che i sistemi di aria compressa sono responsabili del 10% di tutta l'elettricità utilizzata nell'industria e che l'energia è il principale costo del ciclo di vita di un compressore, ha senso recuperare questo calore, risparmiare energia e ridurre i costi.

I vostri vantaggi

- Significativi risparmi sui costi energetici
- Tempo di recupero estremamente ridotto
- Costi di investimento ridotti - tempo di ritorno dello stesso tipicamente inferiore a 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



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

DX200 – 355 Velocità fissa

| Modello di compressore | Metodo di raffreddamento | Potenza del motore [kW] | Pressione nominale | | | Resa aria libera ¹⁾ [m ³ /min] | | | Dimensioni L x L x A [mm] | Livello di rumore ²⁾ [dB(A)] 8 bar g | Peso [kg] |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------|----------|--|---------|----------|---------------------------|--|-----------|
| | | | 7 bar g | 8 bar g | 10 bar g | 7 bar g | 8 bar g | 10 bar g | | | |
| DX200 | Aria | 200 | • | • | • | 37,6 | 35,0 | 31,8 | 3457x2152x2446 | 80 | 6426 |
| | Acqua | | • | • | • | 37,7 | 35,1 | 31,8 | | 76 | 5734 |
| DX200 ^e | Acqua | 200 | • | • | • | 38,1 | 35,5 | 32,3 | | 76 | 5734 |
| DX250 | Aria | 250 | • | • | • | 45,2 | 43,6 | 40,6 | | 80 | 6446 |
| | Acqua | | • | • | • | 45,6 | 44,1 | 41,1 | | 76 | 5754 |
| DX250 ^e | Acqua | 250 | • | • | • | 45,6 | 44,1 | 41,1 | | 76 | 5754 |
| DX315 | Aria | 315 | • | • | • | 52,9 | 51,3 | 49,1 | | 80 | 6446 |
| | Acqua | | • | • | • | 52,9 | 51,4 | 49,1 | | 76 | 5754 |
| DX315 ^e | Acqua | 315 | • | • | • | 53,3 | 51,8 | 49,5 | | 76 | 5754 |
| DX355 | Acqua | 355 | - | - | • | - | - | 52,8 | | 76 | 5754 |
| DX355 ^e | Acqua | 355 | - | - | • | - | - | 53,3 | | 76 | 5754 |

DX200 – 355RS Velocità regolata

| Modello di compressore | Metodo di raffreddamento | Potenza del motore [kW] | Pressione nominale bar g | Resa aria libera a 7 bar g ¹⁾ [m ³ /min] | | Dimensioni L x L x A [mm] | Livello di rumore ²⁾ [dB(A)] 8 bar g | Peso [kg] |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|------|---------------------------|--|-----------|
| | | | | min | max | | | |
| DX200RS | Aria | 200 | 10 | 11,6 | 34,7 | 3457x2152x2446 | 80 | 6556 |
| | Acqua | | 10 | | | | 76 | 5864 |
| DX200 ^e RS | Acqua | 200 | 10 | 12,1 | 35,5 | | 76 | 5864 |
| DX250RS | Aria | 250 | 10 | 12,4 | 42,1 | | 80 | 6556 |
| | Acqua | | 10 | | | | 76 | 5864 |
| DX250 ^e RS | Acqua | 250 | 10 | 12,9 | 43,2 | | 76 | 5864 |
| DX315RS | Aria | 315 | 10 | 14,7 | 50,2 | | 80 | 6586 |
| | Acqua | | 10 | | | | 76 | 5894 |
| DX315 ^e RS | Acqua | 315 | 10 | 15,2 | 51,2 | | 76 | 5894 |
| DX355RS | Acqua | 355 | 10 | 14,7 | 50,8 | | 76 | 5894 |
| DX355 ^e RS | Acqua | 355 | 10 | 15,2 | 51,2 | | 76 | 5894 |

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