



Leader nell'innovazione oil free

Efficienza energetica ridefinita



Tecnologie innovative per un'aria
compressa priva di olio

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

CLASSE ISO:

ZERO - SILICONE: ZERO

CLASS 
CERTIFIED

PureAir di CompAir

– Garanzia di aria compressa
totalmente priva di olio



★★★★★
IL MIGLIORE
DELLA CATEGORIA



“Aumento dell'efficienza e del rendimento per i clienti, riducendo al tempo stesso l'impatto sull'ambiente.

È impossibile ottenere **una garanzia di aria compressa migliore...**

Da oltre 90 anni produttrice e fornitrice di compressori senza olio, CompAir è attenta alla qualità e all'innovazione ed è perfettamente consapevole delle esigenze operative e commerciali dei clienti. L'evoluzione della gamma PureAir lo dimostra nel modo più assoluto.

Grazie ai compressori senza olio CompAir, innumerevoli industrie in tutto il mondo riescono a soddisfare e perfino a superare gli obiettivi di produzione, nei settori più disparati: alimenti e bevande, farmaci, elettronica, assistenza sanitaria, produzione dell'energia e così via.

Attualmente, CompAir rappresenta l'avanguardia nella tecnologia dei compressori senza olio con rivoluzionarie innovazioni come Ultima.

La più ampia gamma di tecnologie per aria compressa priva di olio

La purezza dell'aria è fondamentale per numerose applicazioni, laddove anche la più piccola gocciolina di olio può causare deterioramenti dei prodotti o danneggiare le apparecchiature di produzione. A seconda dell'applicazione, una tecnologia specifica in un range di prestazioni ancora più specifico può rivelarsi molto più adatta rispetto a un'altra tecnologia.

Scegliendo un compressore CompAir si avrà la garanzia di ottenere la miglior soluzione possibile per un'applicazione specifica, apparecchiature a valle comprese. CompAir offre tutte le più comuni tecnologie oil-free e ne ha lanciato alcune assolutamente uniche sul mercato.

Vantaggi dell'aria compressa priva di olio



Conformità legale priva di rischi

Alcuni processi hanno bisogno di aria secca pulita e priva di olio e non possono rischiare la contaminazione. Un compressore senza olio garantisce maggiore tranquillità, sia in termini tecnici che commerciali.



Funzionamento senza problemi

I sistemi per il trattamento dell'aria e le attrezzature di processo possono essere danneggiati da aria compressa contenente olio, cosa che può influire sui componenti elettronici sensibili, causando tempi di fermo e costi inutili.



Risparmio energetico e riduzione dei costi di manutenzione

Un vero compressore oil-free non ha olio nella camera di compressione. Di conseguenza i requisiti di filtrazione a valle e le cadute di pressione vengono ridotti al minimo, cosa che si traduce direttamente in risparmi energetici.



Incremento della sostenibilità

Un'aria di qualità elevata priva di contaminanti offre la certezza di poter contare su un sistema di aria compressa il più ottimizzato ed efficiente possibile.

Ultima™

Compressore a vite a velocità variabile bistadio senza olio con due motori a magneti permanenti.

13% Fino al
di risparmio energetico
rispetto alla tecnologia oil-free tradizionale

La più innovativa efficienza oil-free



**SOLI
69dB(A)**



Range di pressione
4 a 10 bar



Portata volumetrica
4,3 a 23,9 m³/min



Potenza motore
55 a 160 kW



GERMANENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

“Massima efficienza per tutta la durata del compressore.”



Ultima™ è in grado di offrire prestazioni a tutti i livelli

Ultima è un innovativo compressore PureAir oil-free di CompAir. Il suo design unico è caratterizzato da due elementi compressori a vite a secco, ciascuno azionato da un motore sincrono a magnete permanente IE5 a velocità variabile, che offre un'efficienza eccezionale rispetto alla tradizionale tecnologia oil-free.

Dato che l'energia è il costo più elevato del ciclo di vita, Ultima combina prestazioni ed efficienza di alto livello con un ingombro inferiore del 34% rispetto ai tradizionali compressori bistadio oil-free.

Ultima™ – la vera convenienza

L'esclusivo design brevettato offre numerosi vantaggi agli utenti di aria compressa:

- ▶ **Efficienza energetica senza pari**
L'avanzato design a 2 stadi dell'elemento compressore Ultima e i motori a magneti permanenti (PM) ad alta velocità offrono la migliore efficienza della categoria, superando gli standard IE5 e IES2 e riducendo significativamente i costi energetici.
 - ▶ **Design compatto e salvaspazio**
Ultima ha un ingombro ridotto, fino al 50% inferiore rispetto ai modelli concorrenti. Ciò consente di ottimizzare lo spazio a disposizione, garantendo al contempo prestazioni elevate..
 - ▶ **Tecnologia ad azionamento diretto, senza riduttore**
Un sistema di azionamento ad elementi compressore completamente integrato elimina la necessità di un cambio, riducendo le perdite per attrito, l'usura e le esigenze complessive di manutenzione.
 - ▶ **Recupero di calore avanzato per un risparmio economico**
Tutti i modelli supportano il recupero di calore - producendo acqua calda fino a 90° C, consentendo alle industrie di riutilizzare il calore di scarto per il riscaldamento dei processi, dell'acqua e degli impianti, riducendo drasticamente i costi operativi.
 - ▶ **Funzionamento silenzioso**
Ultima crea un ambiente di lavoro più silenzioso, progettato per livelli di rumore bassissimi, che lo rendono ideale per le applicazioni sensibili al rumore
 - ▶ **Controllo digitale intelligente e monitoraggio remoto**
L'intuitivo controller Delcos XL SE7 fornisce una panoramica in tempo reale delle prestazioni del compressore, connettività remota e informazioni sulla manutenzione predittiva, migliorando i tempi di attività e l'efficienza.
 - ▶ **Aggiornamenti di potenza pronti per il futuro**
Ultima può essere scalato con aggiornamenti di potenza on-demand in base alla crescita dell'azienda, eliminando la necessità di costosi compressori aggiuntivi.
 - ▶ **Molteplici opzioni di essiccazione a risparmio energetico**
per i punti di rugiada a bassa pressione - ad esempio, surgelazione, essiccazione a tamburo, HOC.
 - ▶ **Assistenza completa e manutenzione predittiva**
La connettività iConn integrata fornisce avvisi di assistenza proattivi e il monitoraggio del sistema in tempo reale grazie a Ecoplant, riducendo al minimo i tempi di fermo e garantendo un funzionamento continuo.
- Ultima: Prestazioni, affidabilità e sostenibilità – tutto in uno!**

Rapporto potenza-peso senza eguali

Ultima offre varie possibilità di risparmio. Oltre a una straordinaria efficienza e a un notevole risparmio dei costi associati al ciclo di vita, I compressori Ultima di seconda generazione richiedono il 34% di spazio in meno rispetto ai modelli precedenti e fino al 50% in meno rispetto ad altre marche, consentendo una facile installazione anche in spazi ristretti, con un risparmio sia in termini di spazio che di costi immobiliari.

Ultima™

Compressore a vite a velocità variabile bistadio senza olio con due motori a magneti permanenti.

Il design unico dell'azionamento

I compressori tradizionali senza olio utilizzano:

- Un singolo motore
- Un riduttore per azionare entrambi gli elementi compressori
- Ciò comporta una **perdita di energia dovuta all'attrito**

Ultima offre una soluzione più efficiente:

- Sostituzione del riduttore con motori ad **altissima efficienza** e alta velocità

Ogni elemento compressore funziona:

- A velocità **variabile** in base alla domanda
- Controllato in modo indipendente **dall'intelligente "cambio digitale" di Ultima**

Questo design garantisce:

- **Massima efficienza** in ogni momento
- **Rapporti di pressione ottimali**, regolazione in tempo reale

Un'efficienza ancora maggiore

- I compressori a velocità regolata entrano in funzione al minimo, sprecando energia
- Ultima consuma il 45% di energia in meno nel funzionamento a vuoto rispetto al compressore bistadio convenzionale
- Un compressore Ultima da 160kW consuma meno di 8kW nel funzionamento al minimo

Calcolare i risparmi

Scoprite i risparmi energetici e di costo che otterrete investendo in un compressore di ultima generazione e in un sistema di recupero di calore.

1

Compressore

2

La temperatura

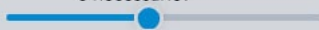
3

Utilizzo



Specificare il flusso di volume

Quanto volume di flusso è necessario?

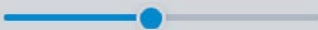


15 m³/min



Pressione di esercizio

Specificare il livello di pressione di esercizio richiesto



7 bar



Tipo di raffreddamento del compressore

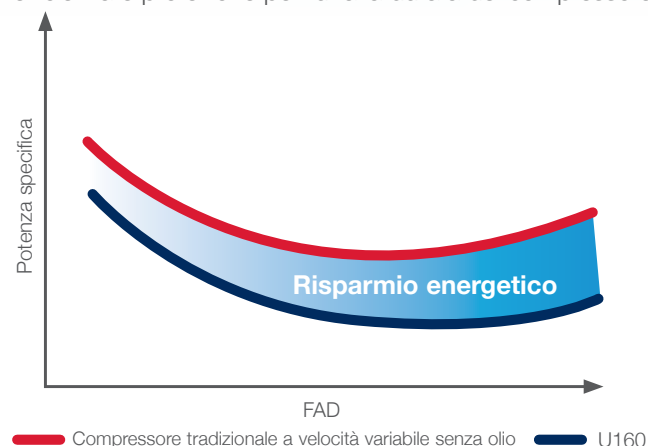
Specificare come viene raffreddato il compressore

Scegliere



Elementi compressori ad alta efficienza

A differenza della maggior parte degli elementi compressori senza olio, che perdono rapidamente prestazioni, gli elementi compressori di Ultima, progettati e prodotti in Germania, utilizzano uno speciale rivestimento per garantire la massima efficienza e protezione per tutta la durata del compressore.



“ Ultima è il solo compressore oil free raffreddato ad aria sul mercato che permetta di recuperare il calore di compressione.

Recupero di calore con i compressori **Ultima** oil-free

Tutti i modelli supportano il **recupero di calore - producendo acqua calda fino a 90° C**, consentendo alle industrie di **riutilizzare il calore di scarto** per il **riscaldamento dei processi, dell'acqua e degli impianti**, riducendo drasticamente i costi operativi.

La gamma di compressori Ultima offre diverse opzioni di recupero di calore **per soddisfare le esigenze dei clienti**

Migliorate l'efficienza del vostro sistema di aria compressa

Con un sistema di recupero di calore CompAir, il calore generato dal compressore può essere riutilizzato.

- Tempo di recupero estremamente ridotto
- Riduzione delle emissioni di CO₂
- Soluzioni chiavi in mano disponibili
- Installazione semplice
- Miglioramento dell'impronta ambientale
- Nessun impatto sull'alimentazione di aria compressa



Raffreddato ad aria di ultima generazione

Utilizzare il calore di scarto per riscaldare:



Riscaldamento dello spazio



Calore di processo industriale



Acqua calda



Preriscaldamento per la generazione di vapore

Serie DX

Compressori rotativi a vite senza olio, a velocità fissa e regolata. Raffreddati ad aria e ad acqua.

Quando
**la tecnologia
dell'aria pura**
è una priorità assoluta



Range di pressione

4 a 10,5 bar



Portata volumetrica

6,7 a 53,3 m³/min



Potenza motore

90 a 355 kW



Cosa rende unici i nostri compressori a vite DX oil-free?

- ✓ Air end allo stato dell'arte
- ✓ Fino **all'8%** di portata in più rispetto allo standard industriale
- ✓ Modelli dedicati da 7,5, 8,5 e 10,5 bar
- ✓ **Riduzione energetica** fino al **7%** (velocità fissa) e al 5% (velocità variabile)
- ✓ 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'elemento compressore - Come abbiamo costruito 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.

Il design ottimizzato a 2 stadi dell'elemento compressore è un sistema di trasmissione sigillato che non richiede manutenzione e che aumenta l'affidabilità e l'efficienza.

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



DX Series

Oil-free rotary screw compressors,
fixed and regulated speed.
Air and water cooled

Caratteristiche e vantaggi principali

L'efficienza migliore della categoria

Con un miglioramento del 14% nell'efficienza energetica e del 9% nella capacità erogata, la nostra Serie DX 90 - 355 offre prestazioni ed efficienza senza pari. Il loro design è ottimizzato con un flusso d'aria e un sistema di tubazioni modellati in modo analitico, nonché con un raffreddamento dell'elemento compressore ad acqua e una tecnologia di motori ad efficienza ultra-premium IE5 per i pacchetti VSD.* È inoltre possibile usufruire di un turndown massiccio grazie a un inverter integrato e al controllo del ventilatore soffiante a velocità variabile basato sulle condizioni, che contribuisce a massimizzare la produttività e l'efficienza.



Affidabilità leader di mercato

Ogni aspetto progettuale incorporato nella serie DX 90 - 355 oil-free è stato ottimizzato per garantire la massima affidabilità! Dal rivestimento UltraCoat™ a incollaggio meccanico per ridurre la corrosione, allo scarico intelligente senza perdite, allo scarico pneumatico e alla valvola di ingresso idraulica, fino al sistema di raffreddamento flottante, alla tecnologia V-Shield e ai motori IE5 ad alta efficienza utilizzati nei modelli RS,* potrete godere della massima tranquillità!



* Valido solo per i modelli RS da 90-160 kW.
Tutti gli altri modelli utilizzano motori IE4.

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.



Riduzione dei costi del ciclo di vita

I materiali di consumo a lunga durata consentono di ridurre i costi di manutenzione e del ciclo di vita, ma se è necessaria una manutenzione, gli elementi soggetti a usura come i filtri e gli scambiatori di calore sono tutti facilmente accessibili. I nostri modelli DX 90-355 sono inoltre dotati di altri componenti innovativi progettati per ridurre i costi del ciclo di vita, tra cui gli sportelli incernierati e rimovibili, che consentono una manutenzione facile e sicura, e la prefiltrazione delle confezioni, che impedisce l'ingresso di polvere e sporizia nel sistema.



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.



“The design of these packages ensures that the service points are readily accessible.”

Controllo avanzato del compressore

I nostri e avanzati controllori 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. Grazie alla funzione di analisi grafica integrata, è possibile ottenere informazioni dettagliate sull'attività del compressore, consentendo un funzionamento ottimale. Inoltre, la gestione del consumo energetico non è mai stata così semplice, grazie al sistema di monitoraggio energetico opzionale e al pannello di controllo completo che visualizza i dati relativi a consumo, costi ed efficienza.

Risparmiare energia e proteggere l'ambiente

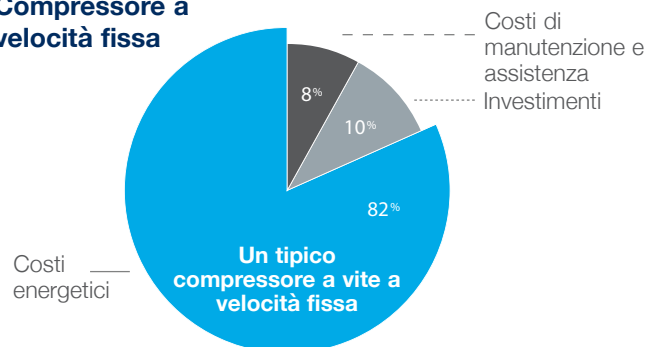
Su un periodo di cinque anni, l'energia rappresenta in genere l'80% dei costi totali. Tuttavia, questa quota elevata significa anche che esiste un notevole potenziale di risparmio.

Perché i compressori a velocità regolata?

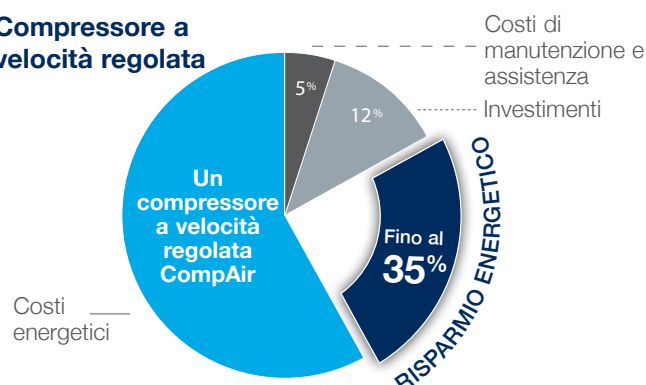
Integriamo completamente gli azionamenti a velocità variabile abbinati ai motori appropriati per massimizzare l'efficienza e l'affidabilità. Il motore ad alte prestazioni offre un ampio turndown e la possibilità di spegnersi immediatamente alla velocità minima, in modo da non dover continuare a funzionare 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



Compressore a velocità regolata



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!



Design perfetto di motore - azionamento - airend

La serie DX-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. I motori IE5* ultra efficienti e di lunga durata utilizzati sui modelli RS contribuiscono a livelli di efficienza di livello mondiale secondo la norma IEC 60034-30-2, a qualsiasi carico.

Ampio campo di regolazione

L'assenza di cicli significa un notevole risparmio energetico.

* Valido solo per i modelli RS da 90-160 kW.
Tutti gli altri modelli utilizzano motori IE4.

Serie DH

Compressori rotativi a vite
senza olio a iniezione d'acqua.

iConn

Bassissimi costi operativi

Compressori rotativi a vite senza
olio a iniezione d'acqua



PureAir
ISO CLASS ZERO PLUS SILICONE FREE

iConn
inside

CompAir
D22H RS

CompAir
D37H RS

-  **Range di pressione**
5 a 10 bar
-  **Portata volumetrica**
0,32 a 6,87 m³/min
-  **Potenza motore**
15 a 37 kW



L'energia necessaria al suo funzionamento rappresenta il costo maggiore di un compressore per tutta la sua durata di esercizio. CompAir utilizza tecnologie improntate al risparmio energetico in ogni fase della progettazione, arrivando a produrre compressori in grado di lavorare di più e con migliori risultati.

Compressori CompAir DH - la vostra risorsa per risparmiare sui costi

Le caratteristiche uniche di design consentono velocità e temperature di esercizio inferiori, per la massima efficienza e la minor usura possibile dei componenti. Il compressore monostadio a trasmissione diretta e privo di riduttori o cinghie consente di ottimizzare l'efficienza. Limitando l'erogazione di aria compressa alla richiesta del sistema grazie alla velocità variabile, si evita qualsiasi spreco di energia.

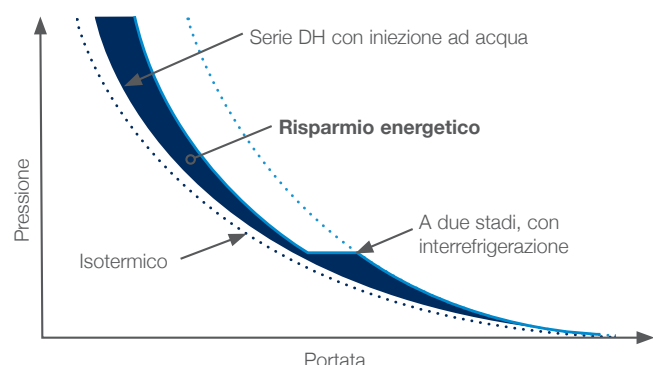
Aria compressa senza olio di massima qualità per tutte le applicazioni

- ▶ L'elemento compressore a singolo stadio a trasmissione diretta garantisce la massima efficienza e riduce al minimo la manutenzione.
- ▶ L'acqua purificata iniettata nell'elemento di compressione lubrifica, sigilla e raffredda l'intero processo.
- ▶ Tecnologia a velocità variabile per risparmiare energia.
- ▶ Cofanatura integrata e insonorizzata per ridurre la rumorosità e semplificare l'installazione.
- ▶ Unità di controllo completa per un funzionamento sicuro ed affidabile con funzione di comunicazione a distanza.
- ▶ Collegato con il servizio di aria compressa iConn - Fissare gli standard dell'Industria 4.0.

Risparmi energetici

Iniezione di acqua significa temperature di esercizio inferiori e temperature di esercizio inferiori significa maggior efficienza di compressione.

Schema della compressione



La risposta perfetta per ogni esigenza di aria compressa

Regulated speed compressors from CompAir can efficiently and reliably handle varying air demand. The right regulated speed compressor in the right application, delivers significant energy savings and a stable air supply at constant pressure.

Manutenzione ridotta

I compressori senza olio CompAir sono costruiti per durare e non sono solo eccezionalmente robusti, ma anche straordinariamente semplici, per cui la manutenzione è facilissima. Sono anche facili da utilizzare e offrono varie opzioni di comando per un controllo totale dell'erogazione dell'aria.

Gamma DH - Tranquillità totale

- Il numero nettamente inferiore di componenti mobili riduce la possibilità di guasti
- Bassa velocità e carichi equilibrati sui cuscinetti prolungano gli intervalli di revisione dell'elemento di compressione portandoli a 36.000 ore, per un funzionamento a basso costo
- Basse temperature operative proteggono i componenti dall'usura
- Non occorre smaltire né olio né elementi contaminati risparmiando così tempo e denaro

Serie D

Compressori rotativi a vite
senza olio a iniezione d'acqua.

Progettazione oil free innovativa



**Range di
pressione**

7 a 10 bar



**Portata
volumetrica**

5,1 a 12,7 m³/min



**Potenza
motore**

37 a 75 kW

“

Prestazioni senza precedenti grazie a componenti ad alta efficienza, cadute di pressione ridotte, basse temperature e un sistema di controllo economico.

Cos'è:

- Compressori a vite senza olio di classe zero
- Potenza nominale da 37-75 kW
- Capacità fino a 12,7 m³/min (a 7 bar g)

- Fixed Speed and Variable Speed (RS) Models
- Air-cooled and Water-cooled
- Numerous Further Options

Caratteristiche e benefici

Massima produttività

- Aria certificata Oil Free Classe 0 per le industrie più esigenti
- Controller intuitivo con ampia cronologia degli eventi e connettività avanzata

Efficienza ottimale

- Modelli RS con motore con tecnologia HPM
- Opzione di scarico dell'aria calda per punti di rugiada a pressione più bassa senza consumo energetico aggiuntivo tramite essiccatore HOC
- Opzione del sistema di recupero energetico (ERS Ready) per conservare l'energia termica e risparmiare migliaia di euro all'anno



Design robusto e di lunga durata:

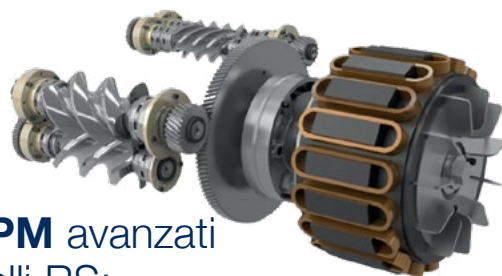
- ✓ Protezione UltraCoat - il rivestimento più durevole del settore
- ✓ Ingranaggi lavorati con precisione
- ✓ Cuscinetti sovradimensionati
- ✓ Guarnizioni d'aria in acciaio inossidabile
- ✓ Design unico del paraolio a labirinto
- ✓ Rotori del 2° stadio in acciaio inossidabile
- ✓ Tubazioni in acciaio inossidabile, alluminio e trattate su componenti critici

Massima affidabilità

- Trattamento brevettato Ultracoat™ dei rotori e delle parti interne dell'airend per evitare la corrosione
- Design robusto delle tubazioni in acciaio inossidabile sul lato freddo
- Efficiente filtro dell'aria in entrata per la migliore cura del percorso dell'aria compressa
- Apparecchiature elettriche e pannello di controllo IP65

Servizi con valore aggiunto

- Facile accesso ai componenti principali
- Nessun attrezzo speciale richiesto
- 8000 ore intervallo di cambio olio
- iConn integrato
- Programmi di assistenza e garanzia



Motori HPM avanzati per i modelli RS:

- ✓ Efficienza del motore migliore della categoria
- ✓ 30% o più di risparmio energetico rispetto ad un compressore convenzionale
- ✓ Partenze e arresti illimitati
- ✓ Maggiore durata e affidabilità del motore
- ✓ Basso costo di manutenzione



Più che semplici compressori...

Sistemi di trattamento dell'aria a sorgente singola
– Qualità dell'aria assicurata

Progettato e prodotto da CompAir

- **Essiccatori d'aria** per migliorare la produttività, l'efficienza del sistema e la qualità del prodotto/processo
- **Tubazioni EPL** senza perdite e a bassa perdita di carico
- **Le valvole di scarico** rimuovono i contaminanti dal sistema senza perdere aria compressa
- **Controllori di flusso e di sistema** per l'ottimizzazione dei sistemi di aria compressa
- **I prodotti per la filtrazione**, come i filtri di linea di alta qualità e le torri a carbone attivo, garantiscono aria pulita e migliorano la produttività
- **I separatori acqua-olio** rimuovono il lubrificante dalla condensa dell'aria compressa per uno smaltimento ecologico

Soddisfare e superare le aspettative

Sistemi di trattamento dell'aria a sorgente singola
– L'ultima innovazione

Il nuovo essiccatore subcongelante di CompAir

- Essiccatore subcongelante dal design **rivoluzionario e unico**
- **-20°C punto di rugiada sotto zero (PDP)** conforme ai requisiti di Classe 3 secondo ISO 8573-1
- **Basso investimento operativo, energetico e iniziale**
- Il primo nel suo genere - fornisce una PDP a -20° C (-4° F) a **costi inferiori del 70% rispetto alle tecnologie ad essiccazione!**



AirPlus

Controllo perfetto per prestazioni perfette



Sistema di gestione della sala compressori Smart Air Master

La gestione dell'energia è fondamentale per tutti gli utenti di aria compressa, poiché il fattore di costo maggiore per un compressore è l'energia per il suo funzionamento. In un periodo di cinque anni, l'energia rappresenta circa l'80% dei costi totali. Tuttavia una alta percentuale di consumo energetico significa anche una grande possibilità potenziale di risparmio. I sistemi ad aria compressa sono normalmente costituiti da vari compressori che erogano aria a un sistema di distribuzione comune. Di norma la capacità combinata di tali macchine è superiore alla richiesta massima dell'impianto in cui operano.

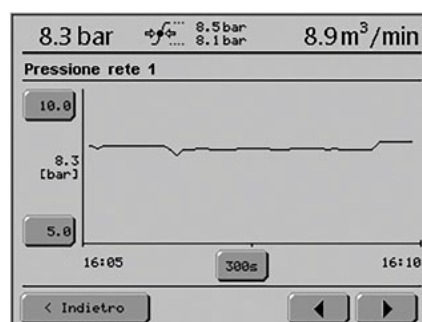
Caratteristiche di ciascun compressore

8.3 bar	 8.5 bar 8.1 bar	9.0 m ³ /min
Parametri compressore 1		
Comando: DELCOS 3100-LRS		
Priorità attuale Norm		
Ore totali 54206 h		
Ore di carico 52025 h		
	Portata volum. max 9.0 m ³ /min	
	Portata volum. attuale 7.9 m ³ /min	
	Portata volum. min 3.0 m ³ /min	
	Temper. finale compress. 41 °C	
Press. finale compressione 8.8 bar		
Press. rete al compressore 8.5 bar		
< Indietro	Eventi	Service ON

Un investimento redditizio

- Armonizzazione del carico di lavoro di un massimo di 12 compressori a velocità fissa o variabile
- Eliminazione degli sprechi energetici attraverso la limitazione della pressione di rete al range più ridotto possibile
- Equalizzazione delle ore di funzionamento per una manutenzione più economica e tempi di fermo macchina ridotti
- La manutenzione e il monitoraggio e
- Aumenta la produttività dell'impianto

Grafico dell'andamento





Manutenzione predittiva

Powered by
iConn
inside

L'intelligenza delle macchine spinge verso una maggiore efficienza energetica

Ecoplant è una soluzione di efficienza energetica guidata dall'intelligenza artificiale che ottimizza i sistemi di aria compressa. Monitora, analizza e regola continuamente le operazioni dei compressori per ridurre gli sprechi energetici, le emissioni di CO₂ e i costi fino al 20%. Integrato con iConn, garantisce:

- Interruzioni ridotte al minimo e pressione stabile
- Conformità agli standard di qualità ISO
- Rilevamento proattivo dei problemi per prevenire i tempi di inattività e migliorare l'affidabilità
- Ottimizzazione dell'uso dell'energia e riduzione dei costi

Servizio aria compressa **iConn 4.0**

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

- 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 la iConn!

Powered by

 **ECOPLANT**

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 corretta.

La pace della mente

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



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
- Alta affidabilità per migliorare il tempo di attività dell'impianto
- Prodotti realizzati con i più severi sistemi di garanzia della qualità



della gamma di prodotti CompAir senza olio



CompAir DH - Dati tecnici

Velocità Fissa - Raffreddamento ad aria e ad acqua

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa [bar g]		Resa aria libera [m³/min]		Dimensioni L x P x H [mm]	Rumore [dB(A)] ²⁾	Peso [kg]
					8 bar g ¹⁾	10 bar g ¹⁾			
D15H	Aria	15	8	10	2,30	1,80	1309 x 848 x 1612	68	672
	Acqua							65	624
D22H	Aria	22	8	10	3,50	2,89	1309 x 848 x 1612	68	691
	Acqua							65	643
D37H	Aria	37	8	10	5,86	5,04	1686 x 886 x 1657	71	960
	Acqua							61	860

Velocità Variabile - Raffreddamento ad aria e ad acqua

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa [bar g]		Resa aria libera [m³/min]		Dimensioni L x P x H [mm]	Livello di rumorosità Carico al 70% [dB(A)] ²⁾	Peso [kg]
D15H RS	Aria	15	min. 5	max. 10	min. ¹⁾ 0,32	max. ¹⁾ 2,34	1309 x 848 x 1612	67	687
	Acqua							64	639
D22H RS	Aria	22	min. 5	max. 10	min. ¹⁾ 0,68	max. ¹⁾ 3,45	1309 x 848 x 1612	67	687
	Acqua							64	658
D37H RS	Aria	37	min. 5	max. 10	min. ¹⁾ 1,09	max. ¹⁾ 6,87	1722 x 920 x 1659	71	995
	Acqua							60	895



CompAir D - Dati tecnici

D37 – D75 Velocità Fissa

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa [bar g]			Resa Aria Libera alla Pressione Nominale ¹⁾ [m³/min]			Dimensioni L x P x H [mm]	Rumore ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Peso [kg]
			7	8,5	10	7 bar g	8.5 bar g	10 bar g			
D37	Aria	37	7	8,5		6,0	5,1	-	2248 x 1372 x 1917	76	2387
	Acqua					6,0	5,2			76	2410
D45	Aria	45	7	8,5		7,7	6,5	-	2248 x 1372 x 1917	76	2497
	Acqua					7,7	6,5			76	2520
D55	Aria	55	7	8,5	10	9,6	8,8	7,7	2248 x 1372 x 1917	76	2577
	Acqua					9,6	8,8	7,8		76	2600
D75s	Aria	75	7	8,5	10	12,7	11,6	10,7	2248 x 1372 x 1917	76	2682
	Acqua					12,7	11,7	10,8		76	2705

D37RS – D75RS Velocità Variabile

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa [bar g]	Resa Aria Libera alla Pressione Nominale ²⁾ [m³/min]	Dimensioni L x P x H [mm]	Rumore ²⁾ [dB(A)]	Peso [kg]
D37RS	Aria	37	8,5	5,1	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Acqua					63 - 69	1624
D45RS	Aria	45	8,5	6,3	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Acqua					63 - 69	1624
D55RS	Aria	55	10	7,8	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Acqua					76 - 80	2042
D75sRS	Aria	75	10	10,6	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Acqua					76 - 80	2042



CompAir Ultima™ Dati tecnici

Compressore Modello	Raffred- damento	Pressione Operativa [bar g]	Potenza motore [kW]	FAD a 8 bar g ¹⁾ min - max [m³/min]	FAD a 10 bar g ¹⁾ min - max [m³/min]	Livello di rumorosità ²⁾ Carico al 100% [dB(A)]	Dimensioni L x P x H [mm]	Peso [kg]
U55s	Acqua	5 - 10	55	4,4 - 10,4	4,3 - 8,9	64	1831 x 1081 x 1998	1750
U75	Aria	4 - 10	75	6,7 - 11,9	7,7 - 9,9	64	3244 x 1394 x 1992	3360
	Acqua					63	2044 x 1394 x 1992	2750
U75s	Acqua	5 - 10	75	4,4 - 14,4	4,3 - 12,8	67	1831 x 1081 x 1998	1750
U90	Aria	4 - 10	90	6,7 - 14,9	7,7 - 12,7	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Acqua					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U90s	Acqua	5 - 10	90	4,4 - 17,0	4,3 - 15,5	68	1831 x 1081 x 1998	1750
U110	Aria	4 - 10	110	6,7 - 18,5	7,7 - 16,3	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Acqua					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U110s	Acqua	5 - 10	110	4,4 - 19,6	4,3 - 18,5	69	1831 x 1081 x 1998	1750
U132	Aria	4 - 10	132	6,7 - 22,2	7,7 - 19,9	67	3244 x 1394 x 1992	3360
	Acqua					66	2044 x 1394 x 1992	2750
U160	Aria	4 - 10	160	6,7 - 23,9	7,7 - 23,6	70	3244 x 1394 x 1992	3360
	Acqua					69	2044 x 1394 x 1992	2750



CompAir DX - Dati tecnici

DX90 – 160 Velocità Fissa

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa			Resa aria libera ¹⁾ [m³/min]			Dimensioni L x P x H [mm]	Rumore ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Peso [kg]
			7,5 bar g	8,5 bar g	10,5 bar g	7 bar g	8 bar g	10 bar g			
DX90	Aria	90	•	•	•	17,4	16,7	14,6	2712 x 1825 x 2200	78	3441
	Acqua		•	•	•	17,6	16,7	14,9		75	3309
DX110	Aria	110	•	•	•	21,0	20,1	18,2		78	3678
	Acqua		•	•	•	21,2	20,3	18,4		75	3546
DX132	Aria	132	•	•	•	24,7	23,7	21,8		78	3932
	Acqua		•	•	•	24,9	23,9	22,0		75	3800
DX160	Aria	160	•	•	•	28,1	28,0	25,9		78	3934
	Acqua		•	•	•	28,3	28,0	26,1		75	3802

DX90 – 160RS Velocità Variabile

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa [bar g]	Resa aria libera a 7 bar g ¹⁾ [m³/min]		Dimensioni L x P x H [mm]	Rumore ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Peso [kg]
				min.	max.			
DX90RS	Aria	90	10,7	7,0	17,2	2712 x 1825 x 2200	64 - 78	3297
	Acqua			7,3	17,4		62 - 75	3165
DX110RS	Aria	110	10,7	7,0	19,7		64 - 78	3297
	Acqua			7,3	19,9		62 - 75	3165
DX132RS	Aria	132	10,7	6,7	24,2		64 - 78	3297
	Acqua			6,9	24,4		62 - 75	3165
DX160RS	Aria	160	10,7	6,7	26,7		64 - 78	3297
	Acqua			6,9	26,9		62 - 75	3165

DX200 – 355 Velocità Fissa

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa			Resa aria libera ¹⁾ [m³/min]			Dimensioni L x P x H [mm]	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°	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°	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°	Acqua	315	•	•	•	53,3	51,8	49,5		76	5754
DX355	Acqua	355	-	-	•	-	-	52,8		76	5754
DX355°	Acqua	355	-	-	•	-	-	53,3		76	5754

DX200 – 355RS Velocità Variabile

Compressore Modello	Raffred- damento	Potenza motore [kW]	Pressione Operativa	Resa aria libera a 7 bar g ¹⁾ [m³/min]		Dimensioni L x P x H [mm]	Rumore ²⁾ [dB(A)]	Peso
			[bar g]	min.	max.		8 bar g	[kg]
DX200RS	Aria	200	10	11,6	34,7	3457x2152x2446	80	6556
	Acqua		10				76	5864
DX200°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°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°RS	Acqua	315	10	15,2	51,2		76	5894
DX355RS	Acqua	355	10	14,7	50,8		76	5894
DX355°RS	Acqua	355	10	15,2	51,2		76	5894

¹⁾ Dati misurati e dichiarati in conformità con ISO 1217, edizione 4, allegato C ed E, alle seguenti condizioni:
Pressione aria di aspirazione: 1 bar a / 14,5 psia Temperatura aria in aspirazione: 20°C/68°F Umidità: 0% (secca)

²⁾ Misurata all'aperto in conformità a ISO 2151, tolleranza di +/- 3 dB(A)

Innovazione ed eccellenza ingegneristica

In qualità di leader globale nelle soluzioni per l'aria compressa, CompAir è impegnata a fornire soluzioni complete ai suoi partner industriali. Offriamo tecnologie all'avanguardia oil-free e oil-lubricated, oltre a una gamma completa di apparecchiature a valle, trattamento dell'aria e accessori.

La nostra vasta rete di team di vendita CompAir dedicati e di partner premium si estende in tutto il mondo, fornendo un servizio locale esperto supportato da una tecnologia avanzata.

CompAir è sempre stata all'avanguardia nello sviluppo di compressori efficienti dal punto di vista energetico e rispettosi dell'ambiente, aiutando i clienti a raggiungere e superare i loro obiettivi di sostenibilità.

Gamma di prodotti CompAir per l'aria compressa

Tecnologia avanzata dei compressori Lubrificato

- Vite rotante
 - > Velocità fissa e regolata
- Portatile
- Paletta

Senza olio

- Vite a iniezione d'acqua
 - > Velocità fissa e regolata
- Vite a due stadi
 - > Velocità fissa e regolata
- Ultima®

Gamma completa di trattamento dell'aria

- Filtro
- Essicatori igroscopici a refrigerante ed essicatori a refrigerante
- Gestione della condensa
- Calore dell'essiccatore a compressione
- Generatore di azoto

Sistemi di controllo moderni

- Controllori e monitoraggio CompAir DELCOS
- Sequenziatore SmartAir Master Plus
- iConn - Servizio compressori intelligenti
- Ecoplant

La politica di CompAir è improntata al miglioramento continuo, pertanto ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e i prezzi senza preavviso. Tutti i prodotti sono venduti in base alle condizioni di vendita della Società.

Servizi a valore aggiunto

- Audit dell'aria professionale
- Rendicontazione delle prestazioni
- Rilevamento perdite

Assistenza clienti leader nel settore

- Recupero di calore
- Contratti di servizio Assure
- Soluzioni personalizzate
- Centri di servizio locali
- Ricambi e lubrificanti originali CompAir

