



100% senza olio

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

PureAir

ISO CLASS. ZERO PLUS SILICONE FREE



D37 - D75s

D37RS - D75sRS

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?

Massima produttività

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

Efficienza ottimale

- I **modelli RS** con **tecnologia motore HPM** superano il più alto standard di efficienza per i sistemi di azionamento di potenza IES2
- **Opzione di mandata con aria calda** per bassi punti di rugiada in pressione senza consumo energetico aggiuntivo usando un essiccatore HOC. La maggior parte dei modelli è compatibile anche con l'innovativa gamma di essiccatori Subfreeze
- **Opzione Energy Recovery System (ERS Ready)** per conservare l'energia termica e **risparmiare migliaia** di euro all'anno

Massima affidabilità

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

Facilità di manutenzione

- Facile accesso ai componenti principali
- Non sono necessari strumenti speciali
- **Intervallo di sostituzione del refrigerante di 8000 ore**
- iConn gratuito montato all'interno
- Programmi di assistenza e garanzia

Design robusto e di lunga durata:

- ✓ **Protezione UltraCoat** - il rivestimento più resistente del settore
- ✓ Ingranaggi lavorati di precisione
- ✓ Cuscinetti sovradimensionati
- ✓ Rotori del secondo stadio in acciaio inox
- ✓ Tubazioni in acciaio inox, alluminio e trattate sui componenti critici

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 7 a 10 bar

• Portate

Da 5,1 a 12,7 m³/min

• Potenza del motore

DA 37 a 75 kW



Caratteristiche e vantaggi principali

Vantaggi del magnete permanente ibrido (HPM) rispetto ad altri compressori VSD

Efficienza costante

- Più aria in un intervallo operativo più ampio senza aumento del consumo energetico
- 95% di efficienza all'avvio
- 95% di efficienza mantenuta per l'intera gamma di velocità

Avviamenti e arresti illimitati

- Consente lo spegnimento **immediato** in caso di assenza della domanda d'aria
- Assolutamente **nessun** tempo di spegnimento/scarico
- Durata convalidata dai test
- Il compressore si è avviato/arrestato 45.000 volte in 3.000 ore, poi è tornato all'uso normale

Motori HPM avanzati per i modelli RS

- Efficienza del motore migliore della categoria
- 30% o più di risparmio energetico rispetto al controllo convenzionale del compressore
- Avviamenti e arresti illimitati
- Maggiore durata e affidabilità del motore
- Basso costo di manutenzione

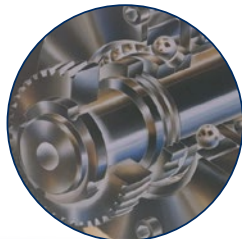


Motore semplice e senza manutenzione

- 60% di componenti in meno rispetto al motore a induzione standard

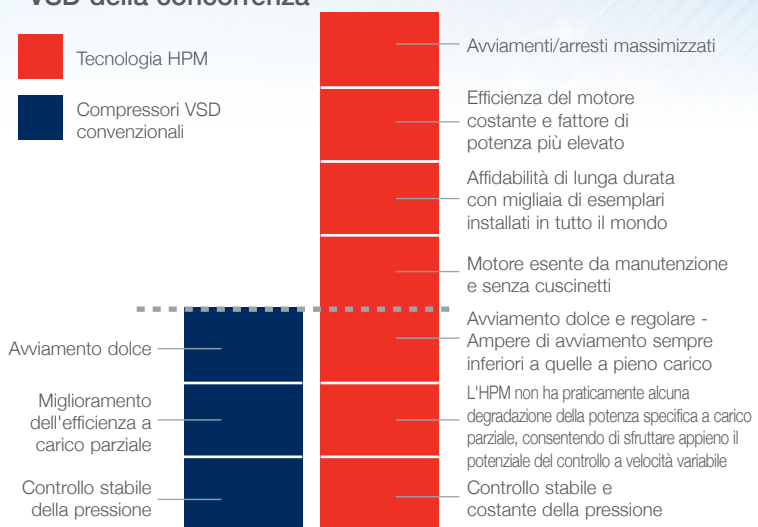
Doppie guarnizioni ventilate

- Guarnizioni ad anello in acciaio inox
- Paraolio a labirinto
- Doppio sfiato verso l'atmosfera
- Aria priva di olio **certificata Classe 0** in qualsiasi momento



Tecnologia HPM

Tecnologia HPM rispetto ai compressori VSD della concorrenza



- Praticamente nessuna parte soggetta a usura
- Nessun ingranaggio - Nessuna puleggia
- Nessun alloggiamento di tenuta
- Nessun cuscinetto - Nessuna guarnizione dell'albero
- Nessun allineamento
- Riduzione dei tempi e dei costi di manutenzione

Affidabilità dell'avvolgimento di precisione

- Elimina i "punti caldi" dello statore
- Il motore si raffredda



Valvola di ingresso a farfalla

- Tipo a farfalla con cilindro di controllo ad azionamento idraulico
- Non richiede la sostituzione ad 8.000 ore come le valvole a membrana a controllo pneumatico
- Solido leveraggio meccanico con valvola di sfiato



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

Controllore

- Ampia interfaccia grafica
- Navigazione intuitiva di tipo web
- Capacità di comunicazione remota
- Controllo integrato della velocità variabile
- Molteplici opzioni di connettività



Risparmiare energia e proteggere l'ambiente

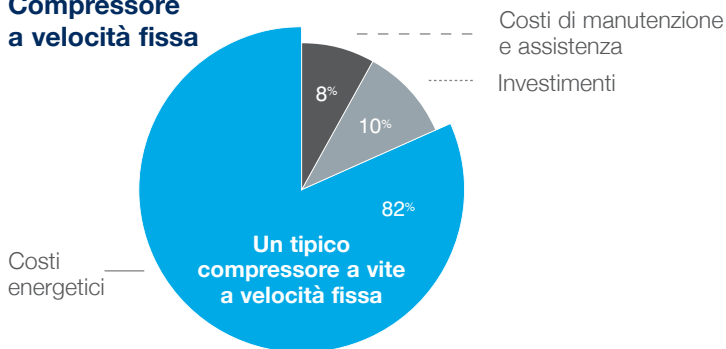
Su un periodo di cinque anni, l'energia rappresenta in genere l'80% dei costi totali. Tuttavia, questa quota elevata significa anche che esiste un notevole potenziale di risparmio.

Perché i compressori a velocità regolata?

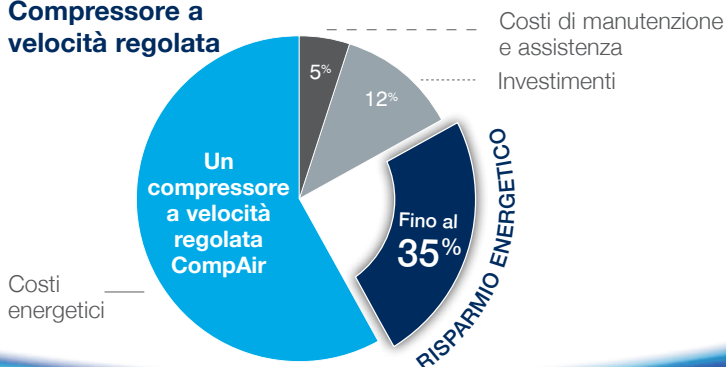
Un compressore a velocità regolata può seguire esattamente la curva di carico e produrre solo la quantità di aria effettivamente consumata. In questo modo, il consumo di energia a vuoto e le perdite per blow-down sono ridotte al minimo e il costo totale di proprietà può essere ridotto in modo significativo.

Costi di manutenzione e assistenza

Compressore a velocità fissa



Compressore a velocità regolata



effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Design perfetto di motore - azionamento - airoend

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

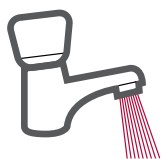
È un fatto termodinamico che circa il 94% dell'energia necessaria per far funzionare un compressore viene convertita in calore. Senza il recupero del calore, lo stesso viene direttamente soffiato nell'atmosfera.

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.

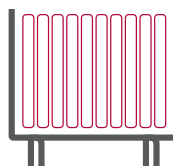
Dato che i sistemi di aria compressa sono responsabili del 10% di tutta l'elettricità utilizzata nell'industria e che l'energia è il principale costo del ciclo di vita di un compressore, ha senso recuperare questo calore, risparmiare energia e ridurre i costi.

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

D37 – D75 Velocità fissa

Modello di compressore	Metodo di raffreddamento	Potenza del motore [kW]	Pressione nominale [bar g]		Aria libera erogata alla pressione nominale ¹⁾ [m ³ /min]			Dimensioni L x L x A [mm]	Livello di rumore ²⁾ [dB(A)] [8 bar g]	Peso [kg]	
			7	8,5	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 regolata

Modello di compressore	Metodo di raffreddamento	Potenza del motore [kW]	Pressione nominale [bar g]	Aria libera erogata alla pressione nominale ²⁾ [m ³ /min]		Dimensioni L x L x A [mm]	Livello di rumore ²⁾ [dB(A)]	Peso [kg]
				7 bar g	8,5 bar g			
D37RS	Aria	37	8,5	5,1		2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Acqua			5,1			63 - 69	1624
D45RS	Aria	45	8,5	6,3		2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Acqua			6,3			63 - 69	1624
D55RS	Aria	55	10	7,8		2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Acqua			7,8			76 - 80	2042
D75sRS	Aria	75	10	10,6		2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Acqua			10,6			76 - 80	2042

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