

Gardner Denver

Soluzioni innovative **per** **l'aria compressa**

Per un Futuro Sostenibile



iConn



Efficienza. Innovazione.
Connettività'.



Gardner Denver – Il Vostro Partner di Fiducia

Definizione di Standard nel Progresso Tecnologico

Gardner Denver è all'avanguardia nella progettazione e nella produzione di compressori da oltre 200 anni ed è impegnata nella qualità, nell'innovazione e nella comprensione dei requisiti aziendali e operativi individuali dei clienti. Non solo soddisfa, ma supera gli obiettivi di qualità e produzione per le industrie di tutto il mondo.

Le esigenze dei nostri clienti ci guidano: sviluppiamo tecnologie e soluzioni innovative su misura che hanno un impatto diretto sulle loro attività, fornendo i risultati che contano per loro. Siamo il vostro partner, non solo un fornitore di apparecchiature. Affidatevi a Gardner Denver per far funzionare i vostri sistemi in modo economico e con prestazioni ottimali, giorno dopo giorno.

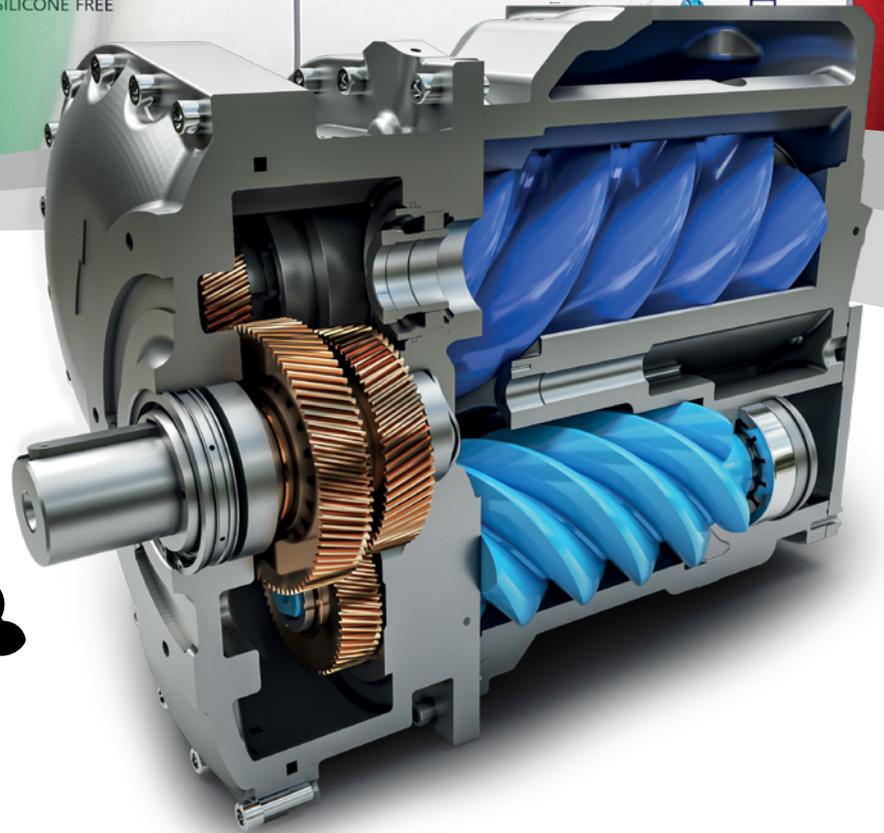
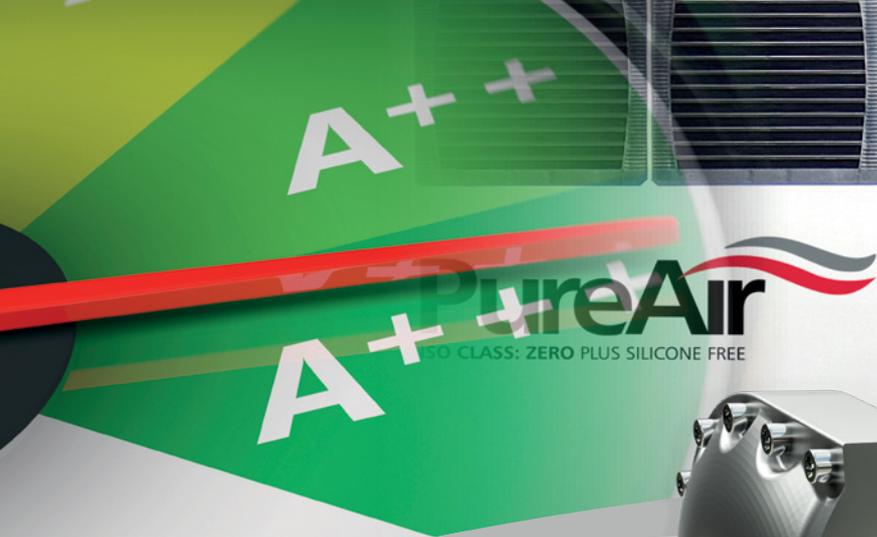
Ottimizzare L'efficienza con la Fornitura da Un'unica Fonte

La collaborazione con un fornitore unico consente di ridurre i costi, snellire i processi amministrativi e migliorare l'efficienza operativa, contribuendo persino a promuovere l'innovazione e la crescita.

Gardner Denver offre soluzioni innovative e mission-critical per l'aria compressa, grazie a un portafoglio completo di prodotti e servizi tecnologicamente avanzati che migliorano l'efficienza energetica e la produttività in ogni fase dei vostri processi, anche nelle condizioni più complesse. Le nostre garanzie personalizzate sono tra le più generose del mercato e coprono non solo il compressore d'aria, ma anche tutte le apparecchiature ausiliarie a valle.

PROTECT 10 years
Extended Warranty for GD Compressors





GERMAN ENGINEERING DESIGN & MANUFACTURE

Eccellenza Ingegneristica: il Potere di Innovare

Le tecnologie di compressione avanzate sono il cuore di ogni compressore Gardner Denver. Per questo motivo è fondamentale mantenere la progettazione e la produzione all'interno dell'azienda, utilizzando i più recenti macchinari CNC e la tecnologia laser online per sviluppare i nostri airoend, il componente principale dei nostri compressori. Questa eccellenza ingegneristica garantisce ai nostri clienti aria costante, di alta qualità e a basso costo.

La progettazione e la produzione interna non si fermano però all'aria compressa. Gardner Denver progetta, sviluppa e produce in tutto il mondo un'ampia gamma di tecnologie innovative e altamente efficienti per il trattamento dell'aria. Dagli scaricatori di condensa e dai filtri a una gamma di essiccatori, generatori di idrogeno e tecnologie di trattamento termico. Tecnologie che promuovono e migliorano l'efficienza dei nostri sistemi a vantaggio dei nostri clienti.

Feedback dei Clienti

“Dopo un anno di funzionamento del nuovo sistema, Jaguar ha riferito che i **risparmi energetici** hanno **superato** i calcoli iniziali, con un periodo di ammortamento più **rapido del previsto**, inferiore ai due anni.”

Jaguar, Inghilterra



Spostare il Bilancio Energetico per un Futuro Sostenibile

effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Con l'aumento senza precedenti dei costi energetici a livello mondiale, non c'è mai stato un momento migliore per rivedere e rivalutare l'efficienza dei sistemi di aria compressa. **Se il prezzo dell'energia è raddoppiato, ora può risparmiare il doppio con Gardner Denver.** La nostra continua innovazione offre una vasta gamma di compressori estremamente affidabili ed efficienti dal punto di vista energetico, accessori, soluzioni di gestione e trattamento dell'aria.

Tecnologie rivoluzionarie di compressori oil-free e oil-lubricated che offrono prestazioni ed efficienze ai vertici della categoria, con un ritorno sull'investimento tipicamente in meno di 12 mesi: questi sviluppi all'avanguardia di Gardner Denver possono far risparmiare decine di migliaia di euro all'anno solo in termini di costi energetici.

I nuovissimi compressori della serie EnviroAire a velocità regolata, che già consentono di ottenere un risparmio energetico fino al 35% rispetto ai tradizionali compressori a velocità fissa, sono ora dotati di un sistema Power Drive "effiDrive" ad alta efficienza che supera i requisiti della classe IES2 EN61800-9 e assicura un elevato risparmio energetico in un'ampia gamma di portate.

A ciò si aggiunge lo sviluppo delle nostre apparecchiature a valle, come il rivoluzionario essiccatore refrigerato rigenerativo che fornisce aria di Classe 3 ISO. Questi essiccatori a refrigerazione rigenerativa PDP a -20°C sono la prima tecnologia di essiccazione che fornisce un punto di rugiada a -20°C (-4°F) a costi energetici inferiori del 70%.



“Avevamo bisogno di una nuova soluzione per l’aria compressa che ci permettesse di migliorare l’efficienza operativa, di ridurre i costi energetici del 25% e di adattarci allo spazio molto ristretto disponibile in loco.”

Feedback dei Clienti
Birrificio Einbecker, Germania

Un Approccio Più Verde

Con le emissioni di carbonio (CO₂) che causano l’effetto serra e accelerano le temperature globali, Gardner Denver si impegna a fornire aria compressa per un futuro sostenibile in tutte le sue tecnologie.

L’installazione di un compressore ULTIMA raffreddato ad aria consente una riduzione annuale di 52 tonnellate di emissioni dirette di CO₂ rispetto a un compressore convenzionale. Ciò equivale a piantare 5.207 alberi! Anche la lubrificazione a olio offre risultati impressionanti, con un modello ESM/VS “**FourCore**” che riduce le emissioni di gas serra pari a 70.000 chilometri percorsi da un’autovettura in 12 mesi.

Misurare - Gestire - Migliorare

Ma non sempre un nuovo compressore è la soluzione. È possibile ottenere risparmi significativi adottando l’approccio “**Misurare - Gestire - Migliorare**”. Il servizio di valutazione dell’aria di Gardner Denver esamina tutti gli aspetti delle prestazioni di un sistema di aria compressa, compresi i dati di potenza e di flusso, la misurazione della pressione, il rilevamento delle perdite e il recupero del calore: una diagnostica potente che può influire seriamente sui vostri profitti.

La Connettività IIoT Aumenta la Sostenibilità

La tecnologia Industry 4.0 sta creando opportunità reali per gli utenti dell’aria compressa, con la manutenzione predittiva e l’analisi dei dati in tempo reale che consentono di migliorare notevolmente le prestazioni dei sistemi di aria compressa.

Queste informazioni non solo aiutano a evidenziare i problemi immediati, ma consentono anche agli operatori di prevedere i potenziali problemi futuri.

È dimostrato che i modelli di manutenzione predittiva basati su dati in tempo reale aiutano a ridurre i consumi e gli sprechi di energia, a migliorare l’efficienza dei processi e a limitare i rischi.

Sviluppi Tecnologici All’avanguardia

Ci impegniamo a migliorare le prestazioni e l’efficienza per i nostri clienti, riducendo al contempo l’impatto sull’ambiente.



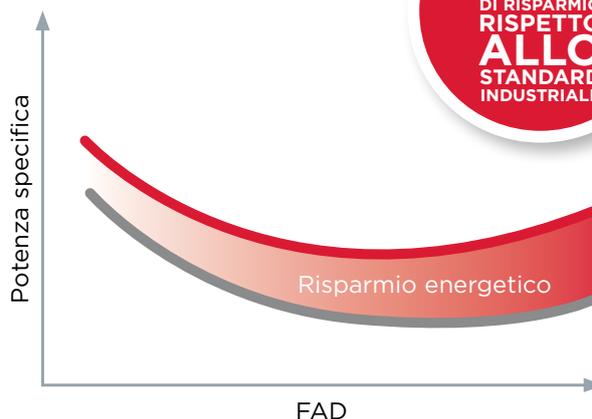
Definizione Degli Standard Più Elevati nel Progresso della Tecnologia Oil-Free

Prestazioni ed efficienza ai massimi livelli

Indipendentemente dall'applicazione, Gardner Denver ha la soluzione perfetta senza olio. Prendiamo ad esempio ULTIMA. L'esclusivo design della gamma di compressori ULTIMA garantisce un'efficienza eccezionale, con un risparmio energetico fino al 13% rispetto alle tecnologie oil-free tradizionali. Considerando che il costo più elevato nel ciclo di vita di un compressore è l'energia per il suo funzionamento, questi risparmi energetici hanno un impatto significativo.

Ultima ci ha permesso di combinare il massimo delle prestazioni con il massimo dell'efficienza e di ottenere un ingombro inferiore del 37% rispetto a un compressore bistadio oil-free convenzionale.

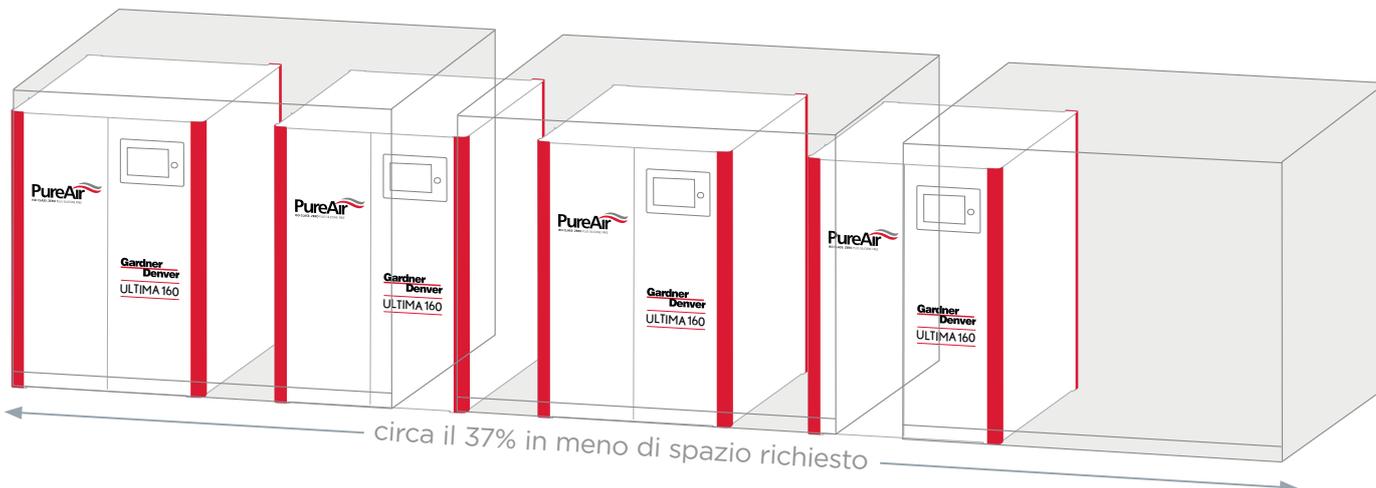
Efficienza - 160kW a 10 bar (g)



FINO AL 13% DI RISPARMIO RISPETTO ALLO STANDARD INDUSTRIALE

— Compressore tradizionale a velocità variabile senza olio — Gardner Denver U160

Ingombro Migliore della Categoria - 37% in meno di Spazio Richiesto





Feedback dei Clienti

“Due nuovi compressori Ultima hanno **aumentato** l’efficienza energetica, con elevati livelli di **purezza dell’aria** grazie alla tecnologia oil-free, e un **risparmio** sui costi energetici di 58.000 sterline nel primo anno.”

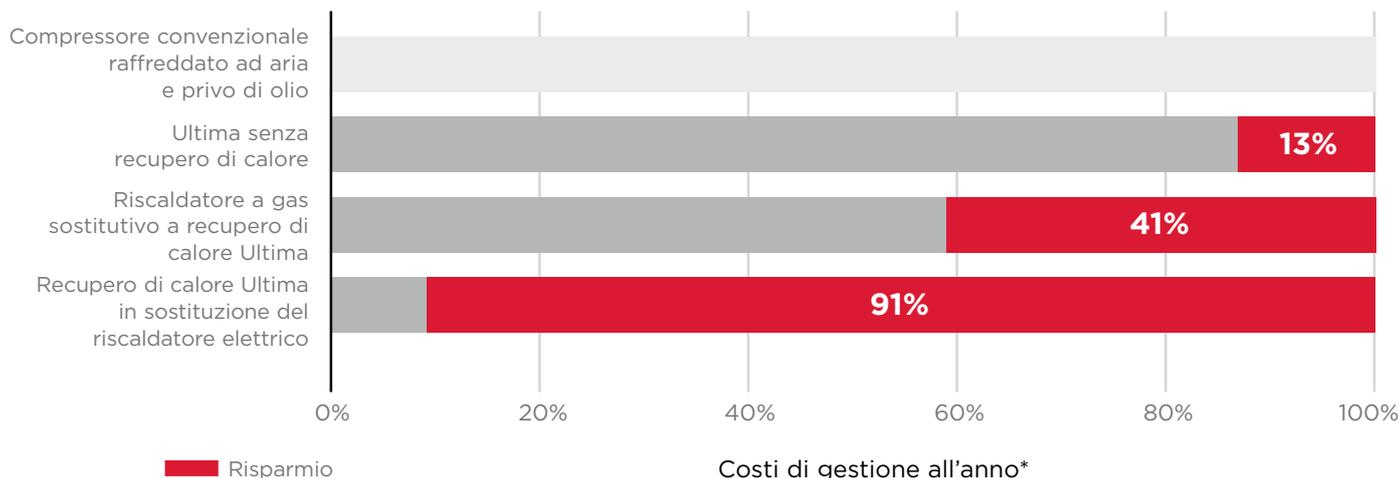
Accord Healthcare, Inghilterra

Ultima raffreddato ad aria

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

- **MASSIMI LIVELLI DI EFFICIENZA - 13% DI RISPARMIO POSSIBILE**
- **PRESTAZIONI OTTIMALI A QUALSIASI CARICO**
- **37% PIÙ PICCOLO - INGOMBRO MIGLIORE DELLA CATEGORIA**
- **IL COMPRESSORE PIÙ SILENZIOSO DELLA SUA CLASSE**
- **COMPLETAMENTE AGGIORNABILE DA 75KW A 160KW**
- **45% DI CONSUMO ENERGETICO IN MENO AL MINIMO**
- **100% DI RECUPERO DEL CALORE**
- **LIVELLI PIÙ ALTI DI QUALITÀ DELL’ARIA DI CLASSE 0**

Confronto dei Costi di Gestione Annuali



* Funzionamento @ 20m³/min 8 bar, 4.000 ore all'anno, prezzo dell'elettricità 30 ct/kWh, prezzo del gas 10 ct/kWh



Le Migliori Tecnologie Lubrificate ad Olio **Della Categoria**

Quando si tratta di tecnologie lubrificate a olio, Gardner Denver è un noto leader del settore per qualità e affidabilità con la sua potente ed efficiente gamma Serie ESM/VS. Il nostro centro di eccellenza di Simmern, in Germania, ha ideato e progettato una nuova tecnologia brevettata che offre la migliore efficienza energetica della categoria.



Il nostro team di ingegneri applicativi ha sviluppato un modello a due stadi ad alta efficienza per compressori a velocità fissa e regolata, utilizzando la nuova tecnologia di un gruppo vite compatto a doppio stadio. La particolarità di questo design è che il gruppo di aspirazione ha un motore e quattro rotori situati in un'unica fusione semi-integrata. Questo differisce dai tradizionali compressori a due stadi, offrendo un pacchetto compatto con un elevato risparmio energetico. Queste macchine hanno le stesse dimensioni di una macchina a 1 stadio grazie alla nuova tecnologia aierend.

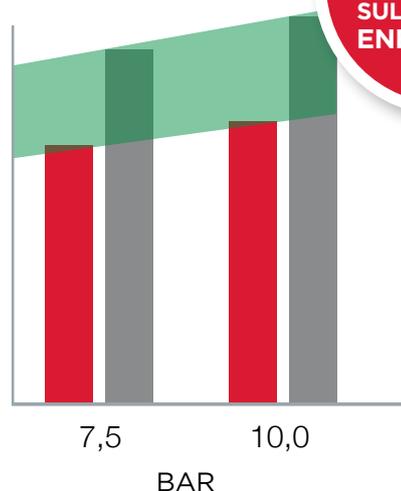


effiDRIVE IES2
COMPLIANT



8-10%
DI RISPARMIO
SUL CONSUMO
ENERGETICO

Utilizzo Dell'energia
kW min/m³



- Nuova Tecnologia Gardner Denver FourCore
- Tecnologia Monostadio Comparabile

Tecnologia FourCore: la Potenza di 4!

- **AIREND A FOURCORE DI NUOVA GENERAZIONE**
 - Molto compatto, peso ridotto, massima efficienza
- **EFFICIENZA MIGLIORATA DELL'8-10% RISPETTO ALLO STADIO SINGOLO CONVENZIONALE**
 - Compressori a 2 stadi lubrificati ad olio con la migliore efficienza della categoria
 - Gamma di potenza 160-250kW
 - **I tempi di ammortamento possono essere inferiori a un anno**
- **UNA DELLE IMPRONTE PIÙ PICCOLE NEL MERCATO DEI 2 STADI**
 - Stesse dimensioni di un compressore monostadio
 - Fino al 20% più piccolo di un analogo 2 stadi
 - Maggiore efficienza e prestazioni
- **PROGETTAZIONE E PRODUZIONE INTERNA UNICA NEL SUO GENERE**
 - Tecnologia FourCore airend unica e ottimizzata, ultra-efficiente
 - Tutti i vantaggi del compressore a 2 stadi



La migliore protezione dell'investimento possibile

PROTECT **10**
years

Extended Warranty for GD Compressors

Garanzia di 10 anni!

La garanzia Protect 10 e i programmi di assistenza Gardner Denver vi garantiscono fino a 44.000 ore/10 anni ¹⁾. È una delle garanzie più generose disponibili nel settore, che offre la massima tranquillità.

Questi sono i vantaggi per i clienti:

- La garanzia Protect 10 è offerta al proprietario del compressore a titolo completamente gratuito ²⁾
- I fornitori autorizzati Gardner Denver offrono qualità di servizio garantita
- Il contratto di assistenza Protect 10 consente una previsione accurata dei costi di esercizio e manutenzione
- Impiegando componenti e lubrificanti originali Gardner Denver si ottimizza la durata e l'efficienza del compressore

¹⁾ La durata della garanzia è limitata a 6 anni/44.000 ore sull'intera unità o a 10 anni/44.000 ore sull'elemento compressore, a seconda della circostanza che si verifica per prima.

²⁾ soggetta a termini e condizioni

Design compatto - installazione semplificata

L'ingombro in pianta ridotto minimizza lo spazio necessario per l'installazione

Semplice manutenzione

I compressori sono progettati per assicurare accesso immediato alle zone di manutenzione. I portelli laterali sono incernierati ma anche completamente rimovibili se è necessario l'accesso completo all'interno del compressore. Il numero di parti ridotto rende ancora più economici i costi di manutenzione.

Parti di ricambio originali Gardner Denver

Tranquillità totale.

I ricambi e lubrificanti originali Gardner Denver assicurano la massima affidabilità ed efficienza degli impianti d'aria compressa. Le parti di ricambio e i lubrificanti Gardner Denver sono contraddistinti dalle seguenti caratteristiche:

- Lunga durata, anche nelle condizioni più difficili
- Perdite minime con conseguente risparmio di energia
- Elevata affidabilità che massimizza l'operatività dell'impianto
- Prodotti costruiti nel più severo rispetto dei sistemi di certificazione della qualità





Soluzione iConn Industria 4.0

I nostri compressori e le apparecchiature a valle sono dotati di serie di iConn, il servizio di monitoraggio in tempo reale intelligente e proattivo che fornisce conoscenze approfondite e in tempo reale sul sistema ai nostri utenti di aria compressa. Consente un'accurata pianificazione della produzione e una protezione totale, generando informazioni e statistiche che tengono informati gli utenti sulle prestazioni, evidenziando potenziali problemi prima che diventino tali.

- ✓ 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



Competenza **Globale**

I compressori rotativi a vite GD, da 2,2 a 500 kW e disponibili con tecnologie di compressione a velocità variabile e fissa, sono progettati per soddisfare i più elevati requisiti imposti dai moderni ambienti di lavoro e operatori di macchine.



Il modello EnviroAire senza olio, da 15 a 315 kW, fornisce aria compressa di elevata qualità ed energeticamente efficiente, adatta all'uso in una vasta gamma di applicazioni. Il design completamente privo di olio consente di eliminare il problema della contaminazione dell'aria, riducendo il rischio e i costi associati al deterioramento del prodotto e alla necessità di rilavorazione.



I sistemi e i processi di produzione moderni richiedono crescenti livelli di qualità dell'aria. La nostra **gamma completa di prodotti per il trattamento dell'aria** assicura i massimi livelli di qualità ed efficienza operativa.



I sistemi di compressione solitamente sono costituiti da più compressori che erogano aria a un collettore comune. La capacità combinata di queste macchine è di norma superiore alla richiesta massima dell'impianto in cui operano. Per garantire un funzionamento del sistema ai più elevati livelli di efficienza, è fondamentale utilizzare il sistema di gestione dell'aria **GD Connect**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Per ulteriori informazioni, contattare Gardner Denver o il proprio rappresentante locale.