

**Gardner
Denver**

TRANSPORT SOLUTIONS



Aria compressa per la mobilità elettrica

Soluzioni pneumatiche per veicoli commerciali
elettrici ed a combustibile alternativo

IR Ingersoll Rand®
Transport Solutions

www.gardnerdenver.com/emobility

Silenzioso, compatto ed affidabile per design

Progettazione e supporto da parte di esperti di pneumatica

La conoscenza di Gardner Denver dei sistemi pneumatici è stata sviluppata nel corso di molti anni. L'azienda ha collaborato con alcuni dei più grandi produttori di veicoli del mondo per progettare e realizzare pacchetti commerciali di altissima qualità.

Fornire le massime prestazioni pneumatiche

Sappiamo che gli operatori di camion ed autobus commerciali hanno grandi aspettative sulle loro flotte, contando su di loro per trasportare in sicurezza tonnellate di merci e milioni di passeggeri ogni giorno. Tuttavia, il cambiamento delle normative e l'evoluzione delle esigenze dei clienti esercitano nuove pressioni sui produttori, in particolare la necessità di ridurre il consumo di energia e le emissioni nocive, pur continuando a soddisfare la domanda crescente.



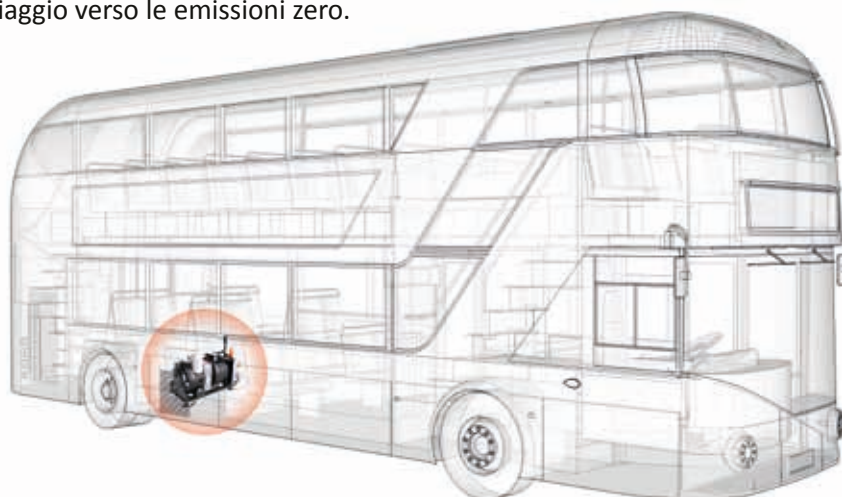


Soddisfare le richieste della prossima generazione

L'aria compressa è fondamentale per il funzionamento sicuro ed affidabile delle applicazioni critiche sulla maggior parte dei veicoli commerciali. Tuttavia, gli autocarri e gli autobus ibridi-elettrici e completamente elettrici richiedono ora molto di più ai loro sistemi ausiliari rispetto ai tradizionali sistemi diesel. C'è anche una nuova generazione di veicoli che utilizzano combustibili alternativi, come le celle a idrogeno, che stanno completamente rimodellando il mercato. Per sostenere questo, Gardner Denver ha ripensato il design dei compressori, aiutando i clienti nel loro viaggio verso le emissioni zero.

Aggiornare la vostra tecnologia pneumatica

La tecnologia che una volta era considerata uno standard industriale ora è in ritardo rispetto alle esigenze del mercato odierno. È troppo grande, pesante o rumorosa per i veicoli elettrici e quelli che usano carburanti alternativi. C'è anche la necessità di fornire più applicazioni consumando meno energia. I silenziosi motori ibridi e completamente elettrici, per esempio, non mascherano più il suono dei compressori, quindi sono necessari modelli più silenziosi per migliorare l'esperienza dei passeggeri e del conducente. Questi veicoli richiedono anche un ingombro minore per rispettare i limiti di spazio e di peso.



Tecnologia **rotativa a palette**

Compressori per la mobilità elettrica
ed i combustibili alternativi

Compressori di nuova generazione

La nuova linea di compressori della Gardner Denver è perfettamente adatta alle applicazioni che si trovano nei moderni camion ed autobus. Sono silenziosi, compatti ed affidabili, il che li rende ideali per i veicoli ibridi e completamente elettrici. Questi modelli sono anche in grado di soddisfare le esigenze di tecnologie emergenti come i veicoli alimentati a idrogeno.

Affidabile per design

Facile da installare e mantenere

I prodotti della Gardner Denver sono progettati per garantire la facilità di installazione ed una semplice manutenzione ordinaria sul campo. Il design modulare ci permette di configurare un pacchetto che soddisfi i requisiti di progettazione del vostro veicolo e di fornire una soluzione ottimizzata per ogni applicazione.

Aria di alta qualità

Con un contenuto finale di olio di 3 PPM, i compressori Gardner Denver sono riconosciuti come soluzioni leader per il mercato degli autobus e dei camion. La nostra tecnologia senza pulsazioni richiede una manutenzione minima e fornisce aria più pulita che migliora la durata di vita delle apparecchiature a valle. Inoltre, elimina la necessità di una protezione eccessiva.



Pacchetto compressore TX02

Efficienza silenziosa

Risparmio energetico

I compressori Gardner Denver sono progettati per mantenere il consumo energetico al minimo. Il flusso variabile offre prestazioni ottimizzate del motore ed una maggiore efficienza, pur essendo in grado di soddisfare una serie di richieste. La variabilità del pacchetto consente inoltre a Gardner Denver di interfacciarsi meglio con il veicolo.

Silenzioso come standard

Con livelli di rumore reali di 69dB(A) ed inferiori, i compressori Gardner Denver possono essere installati accanto alla cabina passeggeri senza perdita di comfort. Inoltre, riducono al minimo il rumore per i pedoni quando il traffico è fermo e durante il carico/scarico.



Pacchetto compressore TX01

Abbinato ai propulsori elettrici

I compressori Gardner Denver sono progettati per essere efficaci nei sistemi di azionamento elettrificati. L'efficienza dipende quindi dall'interfaccia tra la tecnologia di bordo e l'elettronica del veicolo. Offriamo una gamma di diverse configurazioni di azionamento per supportare questa interfaccia e ottenere le migliori prestazioni possibili. Le strategie di controllo intelligente della Gardner Denver possono anche lavorare senza soluzione di continuità con la rete CAN del veicolo o operare in modo indipendente.

Caso di studio

Veicoli commerciali Electra

La capacità di Gardner Denver di fornire soluzioni su misura per i clienti è meglio dimostrata nel suo lavoro con Electra Commercial Vehicles. Nel 2018, l'azienda ha chiesto a Gardner Denver di aiutarla a sviluppare la sua flotta di camion elettrificati.

La maggior parte dei veicoli commerciali che funzionano a diesel incorporano un compressore all'interno della struttura del motore, ma i veicoli elettrici richiedono molto più di un sottosistema e non possono essere equipaggiati allo stesso modo. Per superare questa sfida, Gardner Denver ha proposto una versione modificata del pacchetto TX02, che ha permesso di mantenere la piena funzionalità senza compromettere alcun beneficio.

Questo pacchetto personalizzato ha permesso a Electra di superare le sfide di controllo lasciate dalla sostituzione del compressore di un motore diesel. Questa soluzione non solo ha fatto risparmiare soldi all'azienda, ma ha accelerato i tempi di montaggio ed è servita come modello per tutte le costruzioni future.

Per saperne di più, visita: www.gardnerdenver.com/e-mobility



Trasporto

Tecnologia rotativa
a palette

Trasporto

Ridefinire i compressori
per i veicoli commerciali

Partner tecnologico di fiducia

Gardner Denver utilizza un design innovativo ed i migliori materiali per offrire prestazioni pneumatiche di punta in un pacchetto compatto. I nostri compressori non solo risparmiano spazio, ma sono anche più leggeri, più silenziosi e più efficienti dal punto di vista energetico dei modelli convenzionali.

Gardner Denver è riconosciuto come un partner tecnologico leader nel settore dei veicoli commerciali. I nostri esperti lavorano a stretto contatto con i clienti per sviluppare soluzioni pneumatiche adatte alle loro esigenze individuali.



69



Affidabilità comprovata con oltre
75 milioni
chilometri elettrici percorsi



Leader del mercato
Contenuto finale di olio
Di **<3 PPM**



24v-800v
pacchetti disponibili



I terminali d'aria della **serie TX** offrono il **20%** di riduzione delle dimensioni

Soluzioni su misura

Funzionamento nel mondo reale **adB(A)** a 1 metro

Pacchetti efficaci per ogni flotta

Gardner Denver è in grado di soddisfare una serie di richieste di flusso diverse con un unico pacchetto di compressori. Lavoriamo anche a stretto contatto con i clienti per fornire soluzioni su misura che siano adatte allo scopo, efficienti e che richiedano un'integrazione minima.



Integrazione del design, non interruzione

Un ingombro ridotto consente un'integrazione semplice dove lo spazio è limitato. I pacchetti completi includono un'estremità dell'aria, un modulo di controllo ed un motore in un'unica unità compatta.



I pacchetti possono pesare a partire da **35 kg**



Gamme di pressione tra **7 e 13.5 bar g**

Trasporto

Tecnologia rotativa
a palette



Capacità di servizio

I prodotti della serie TX richiedono solo una manutenzione all'anno, permettendo a una flotta di trascorrere più tempo sulla strada. I compressori rotativi a palette hanno pochissime parti mobili e sono di facile manutenzione, il che significa che c'è una probabilità molto più bassa di guasti meccanici rispetto ai design concorrenti.

I clienti Gardner Denver sono supportati da una rete di centri di assistenza ed ingegneri che sono a disposizione per rimettere in funzione i vostri veicoli. Abbiamo anche parti di ricambio nelle vicinanze per ridurre al minimo le interruzioni del servizio. 'We keep you moving' non è solo uno slogan ma la nostra promessa per voi. Per saperne di più sul portafoglio aftermarket di Gardner Denver Transport, compresi i nostri kit di servizio, gli intervalli di manutenzione raccomandati e la rete di assistenza localizzata, visitate il nostro sito web: www.gardnerdenver.com/emobility.

La nostra missione

Ridurre il nostro impatto ambientale



I compressori hanno un ruolo da svolgere nella riduzione dell'impatto sull'ambiente. Offriamo soluzioni altamente efficienti ed ultra-silenziose come standard, sostenendo la spinta dell'industria verso un futuro più verde.

Offrire prestazioni totali di aria compressa



I compressori della Gardner Denver sono progettati per prestazioni affidabili, miglio dopo miglio. Test e progettazione rigorosi garantiscono potenti prestazioni di aria compressa.

Migliorare il comfort dei passeggeri



Il design silenzioso e privo di vibrazioni dà la priorità al comfort dei passeggeri senza sacrificare le prestazioni. Ci sforziamo di mantenere il rumore ambientale dei compressori al minimo assoluto.