

Innovativi e con risparmio energetico

FABIO TARANTOLA

La Divisione Industrial Air di Atlas Copco ha organizzato a Barcellona la presentazione, a livello globale, di tutta una serie di prodotti sempre più innovativi, affidabili e ad alte prestazioni, con nuove frontiere tecnologiche e sostenibili. Vediamo di che cosa si tratta

Atlas Copco ha presentato diversi prodotti che poggiano il loro sviluppo su tre pilastri: efficienza (+10%), sostenibilità e affidabilità. Driven by Efficiency è stato infatti lo slogan di questo lancio. Prodotti nuovi tra i quali i compressori GA 30 a 90 kW, i più piccoli GX 7, i compressori AQ 15 a 30 kW rotativi a vite ad iniezione d'acqua e poi i nuovi generatori di azoto NGM/NGP e di ossigeno OGP e infine, ma non meno importanti, le pompe per vuoto GV e per il vuoto medicale mVAC. L'azienda grazie ai costanti investi-



La gamma di compressori GA 30+90 nasce all'insegna dell'efficienza.



Migliori prestazioni

Focalizzando l'attenzione sul miglioramento pro-

gettuale e tecnologico di tutti i com-

ponenti fatti dal Gruppo nella ricerca e sviluppo di tecnologie sempre più all'avanguardia, ha da sempre portato un vantaggio competitivo. L'obiettivo è quello di soddisfare le esigenze specifiche dell'utente mediante tre proposte nella gamma GA 30+90 VSD. I compressori sono dotati di un sistema integrato di azionamento a velocità variabile VSD che permette di adattare la portata di aria in uscita al compressore in base alla richiesta effettiva ed è in grado quindi di ottenere un risparmio energetico del 35% e una riduzione dei costi di esercizio fino al 22%, evitando il funzionamento a vuoto del compressore. La versione Plus dei nuovi GA 30+-75+ a velocità fissa, equipaggiati con motore IE3 garantiscono un'elevata efficienza energetica, proponendosi come macchine performanti per efficienza e prestazioni in termini di portata d'aria (FAD) in relazione ai consumi effettivi. I compressori base GA 37-90 completano l'offerta con una gamma rivista e migliorata sotto il piano dell'affidabilità.

ponenti chiave del compressore, Atlas Copco è riuscita a creare qualcosa di innovativo impostando un nuovo standard tecnologico, facendo un enorme balzo in avanti in termini di prestazioni. Un nuovo sistema di raffreddamento interno al case con il principio single-ducting ha permesso di influenzare positivamente le prestazioni, l'affidabilità e la facilità di manutenzione dei nuovi GA. Grazie alla rinnovata disposizione dei componenti interni alla cappotta, le temperature dell'aria di uscita all'elemento di compressione risultano inferiori di 10 °C. Atlas Copco ha introdotto per tutta la gamma nuovi motori IE3 ad alta efficienza e nuovi elementi a vite ad alte prestazioni.

Nella compressione dell'aria, sostenibilità non significa solo macchine energeticamente efficienti, ma anche piena assunzione di responsabilità verso il valore, la progettazione, la fabbricazione e la produttività degli utilizzatori. Sostenibilità si traduce nella progettazione e nell'impiego di componenti sostenibili. Per esempio, l'essiccatore

integrato dei GA utilizza R410A, un refrigerante ecologico che presenta un potenziale di riduzione dello stato di ozono (ODP) pari a zero. Questo tipo di refrigerante permette anche di ridurre del 50%. Il consumo di energia dell'essiccatore. Quest'ultimo è integrato ed è disponibile come opzione per tutta la gamma. Il sistema di controllo Elektronikon del compressore progettato da Atlas Copco, offre un monitoraggio avanzato, affidabile e continuo delle prestazioni del compressore. Il monitoraggio predittivo dell'Elektronikon, insieme alla migliorata accessibilità di tutti i componenti, consente una manutenzione più semplice con ridotte operazioni e garantisce una maggiore affidabilità della macchina. I nuovi GA sono anche un sistema di produzione di aria compressa WorkPlace perché si integrano perfettamente in qualsiasi zona dello stabilimento, anche in prossimità del punto di utilizzo dell'aria compressa, grazie ai suoi bassi livelli di rumorosità e alla semplicità di installazione.

Nuovi traguardi di affidabilità

Koen Lauwers, vice president marketing della divisione Industrial Air di Atlas Copco, sostiene che: "I clienti Atlas Copco si aspettano compressori



Il compressore GX 7 è adatto per le piccole industrie e può vantare la tecnologia a vite a iniezione d'olio.



altamente affidabili e la nuova gamma dei GA 30+ 90 VSD offre esattamente questo". Molti miglioramenti progettuali sono stati applicati anche nel sistema di trattamento dell'olio e delle condense; una riduzione del consumo di olio del 50% e della manutenzione, un corretto trattamento della condensa (raccomandato per tutte le aziende certificate ISO14001), rappresentano un contributo significativo al concetto di sostenibilità. La cappotta dei GA non è solo studiata per garantire un ottimale raffreddamento della macchina ma è progettata anche per ridurre grazie alla sovrappressione interna la quantità di polvere che può penetrare nel quadro elettrico. Questo aspetto consente inoltre di garantire una durata prolungata dei componenti elettrici e rendere adatta l'installazione anche in condizioni particolarmente severe. La nuova gamma di compressori GA 30+ 90 nasce all'insegna dell'efficienza. Migliorando i componenti chiave del package, si sono raggiunti traguardi significativi in termini di prestazioni, di sostenibilità e di affidabilità. Questa nuova gamma di compressori rappresenta un chiaro valore ed è in grado di soddisfare tutte le esigenze di produzione di aria compressa per aumentare la produttività anche negli ambienti più difficili. Con prestazioni ideali in termini di portata d'aria, ridotto fabbisogno e

energetico, basse temperature dell'aria in uscita dagli elementi e facile manutenzione interna alla cappotta, questa nuova serie di compressori a vite iniezione d'olio rafforza ancora una volta la posizione di Atlas Copco come azienda significativa nel mercato.

Il compressore GX 7

In aggiunta alla gamma di compressori a vite a iniezione d'olio GX, il nuovo compressore GX 7 kW offre ai mercati una soluzione affidabile a un costo competitivo. Con una capacità di 14 l/s e una potenza di 7 kW, questo compressore è un'estensione della gamma GX 2-5. Il compressore GX 7 è quindi ideale per le piccole industrie e può vantare la tecnologia a vite a iniezione d'olio economicamente molto vantaggiosa. Con il compressore GX 7 gli utenti che necessitano di richieste di aria compressa medio-bassa possono usufruire dell'affidabilità di una macchina a vite a iniezione d'olio progettata

direttamente da Atlas Copco con un basso consumo energetico e un ingombro ridotto. Specialmente quando lo si confronta con un compressore a pistoncini, è evidente che il GX 7 offre maggiore efficienza e una rumorosità molto contenuta.

Esso è dotato di un sistema di regolazione della portata del tipo vuoto/carico a differenza della precedente regolazione tradizionale di tipo start/stop. Il design compatto del GX permette una facile installazione nelle immediate vicinanze del punto di utilizzo dell'aria compressa. I compressori GX prevedono infatti l'espulsione dell'aria di raffreddamento dalla parte superiore del package, il che consente una comoda installazione a ridosso di una parete o in corrispondenza di un angolo. Il GX 7 è disponibile anche nella versione su serbatoio. Anche l'essiccatore integrato opzionale costituisce un'ulteriore novità che va a beneficio di un ingombro più contenuto, riducendo al minimo il costo e i lavori di installazione.

Con GX 7, la gamma dei compressori GX dispone di una duplice offerta per il 7 kW ideale per diverse applicazioni. La gamma GX 7-11 offre portate più elevate (da 16 a 27 l/s), differenti varianti di pressione (7, 8,5, 10 e 13 bar) e il sistema di controllo Elektronikon. Questo amplia la gamma dei compressori a vite a iniezione d'olio, rendendola ideale anche per tutte quelle applicazioni che necessitano di maggiore portata e lunghi cicli di lavoro. GX 7 da 14 l/s costituisce una importante integrazione per l'attuale gamma GX 2-5. Grazie al vantaggio di un design compatto, della regolazione vuoto/carico e del comprovato elemento a vite Atlas Copco a iniezione d'olio, il nuovo GX rappresenta un sistema di produzione di aria compressa ideale per piccole industrie e officine, economico e affidabile.