

# Plastix

RIVISTA TECNICA DELLE MATERIE PLASTICHE [www.plastix.it](http://www.plastix.it)

 Organo ufficiale T.M.P. Associazione Italiana Tecnici Materie Plastiche

## Compressori

### Risparmio energetico ancora maggiore

I nuovi compressori rotativi a vite lubrificati della serie GA VSD+ di **Atlas Copco** permettono di ottenere il 50% di risparmio energetico rispetto a un compressore con regolazione vuoto-carico, combinando un nuovo rivoluzionario design e nuovi elementi progettuali con dimensioni ridottissime. Questa gamma, introdotta da qualche anno, si è estesa nel 2016 fino alla potenza di 75 kW. Per gli utilizzatori questo significa contare su un sistema di compressione di alta qualità e affidabile, che fornisce efficienza e risparmi energetici significativi, per la più ampia gamma di potenze ed esigenze. Un compressore VSD regola automaticamente la velocità del motore e dell'elemento di compressione, adeguando la portata d'aria erogata alla reale richiesta d'aria delle utenze; i GAVSD+ migliorano e ottimizzano ulteriormente la regolazione evitando il consumo

improduttivo di funzionamento a vuoto tipico dei VSD tradizionali presenti sul mercato; in questo modo si riducono ulteriormente gli sprechi di energia e costi. Le esclusive tecnologie del motore a magneti permanenti interni iPM (internal Permanent Magnet) con il più alto livello di efficienza IE4, il nuovo profilo dell'elemento di compressione e la regolazione senza perdite, tramite "sentinel valve", contribuiscono a migliorare ancora di più le prestazioni rispetto a una tecnologia VSD tradizionale. Il 90% dell'energia elettrica utilizzata in un'installazione di aria compressa viene convertita in calore. Con il sistema di recupero di energia – Energy Recovery – è possibile recuperare il 75% di potenza assorbita e trasferire il calore recuperato per esempio all'acqua utilizzata per impianti di riscaldamento, o sanitaria. La portata Free Air Delivery (FAD) e il Consumo Specifico sono migliorati significativamente e il suo innovativo e compatto design



verticale con dimensioni e pesi contenuti è rivoluzionario nel settore dell'aria compressa.

Notevole anche la silenziosità. Tramite una APP gratuita, è possibile monitorare in tempo reale lo stato del compressore con iPhone/iPad. Visualizzazione on-line dello stato del compressore con la connettività SmartLink; le funzionalità del monitoraggio possono essere ampliate con estensione delle notifiche, report energetici e

controllo dell'efficienza del compressore.



**Maggiori informazioni**  
<http://www.plastix.it/CPInd>