



GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO E MULTIFUNZIONE SERIE AVG - GENERALITÀ

Sono unità di vuoto autonome, in grado di asservire completamente un sistema di presa a depressione. Studiati per il settore AUTOMOTIVE, sono dotati di eiettori monostadio che consentono, a parità di portata dei generatori con eiettori multipli, una maggiore rapidità di presa.

Di serie, hanno integrato un dispositivo pneumatico per il risparmio energetico.

Sono costituiti da un monoblocco d'alluminio anodizzato, all'interno del quale sono installati gli eiettori, la valvola servopilotata per l'alimentazione dell'aria compressa al generatore e ricavate le camere di vuoto e le varie connessioni.

Esternamente al monoblocco sono invece assemblati:

- Una elettrovalvola ad impulsi, bistabile, per il comando della valvola d'alimentazione.
- Una elettrovalvola per il soffiaggio dell'aria compressa d'espulsione.
- Un regolatore di flusso a vite per il dosaggio dell'aria compressa d'espulsione.
- Due silenziatori per ridurre la rumorosità dell'aria espulsa.
- Un distributore in alluminio con le connessioni del vuoto, con integrati :
 - Un vacuostato pneumatico per la gestione dell'aria compressa d'alimentazione, in funzione del grado di vuoto stabilito (risparmio energetico).
 - Una valvola di ritegno per il mantenimento del vuoto all'utilizzo, in mancanza di corrente elettrica o aria compressa.
 - Un filtro d'aspirazione, facilmente ispezionabile attraverso un coperchio in policarbonato trasparente.

FUNZIONAMENTO

Fornendo un impulso elettrico all'elettrovalvola bistabile, si attiva la valvola di alimentazione dell'aria compressa e si crea vuoto all'utilizzo; al raggiungimento del valore massimo prestabilito, il vacuostato pneumatico, intervenendo sulla valvola servopilotata, interrompe l'alimentazione dell'aria compressa e la ripristina solamente quando il valore scende al di sotto del valore minimo impostato.

Oltre a mantenere il grado di vuoto entro i valori di sicurezza prestabiliti, questa modulazione consente un notevole risparmio di aria compressa ed avviene anche in assenza di corrente elettrica. Terminato il ciclo di lavoro, mediante un impulso elettrico si disattiva l'elettrovalvola d'alimentazione e, contemporaneamente, si attiva l'elettrovalvola di espulsione per il ripristino rapido della pressione atmosferica all'utilizzo.

I generatori di vuoto AVG, sono predisposti per l'installazione di un vacuostato digitale sull'utilizzo. Anche questi generatori di vuoto, possono essere installati in qualsiasi posizione.

SETTORI D'IMPIEGO

I generatori di vuoto AVG sono adatti all'asservimento di sistemi di presa a ventose, per la movimentazione di lamiere, vetri, marmi, ceramiche, plastica, cartoni, legno, ecc. ed in particolare, per il settore AUTOMOTIVE, dove sono sempre più richiesti apparecchi con ottime prestazioni, ma con dimensioni e pesi contenuti.

