

Sistemi di controllo intelligente

PlymoVent Inverter DCV "Demand Control Ventilation"

– Controllo dell'aspirazione su richiesta

Negli impianti centralizzati, dove un unico elettroventilatore serve per aspirare da più macchine utensili, la soluzione ottimale per ridurre i costi energetici è quella di installare un Inverter DVC per il controllo intelligente dell'aspirazione.



L'aspirazione desiderata su richiesta

L'inverter DVC controllerà l'impianto di aspirazione monitorando la pressione dell'aria al suo interno ed azionando automaticamente l'elettroventilatore secondo le esigenze di produzione. In questo modo non serve sovradimensionare l'impianto o dipendere da qualcuno che regoli manualmente l'impianto.

L'inverter DVC farà girare l'elettroventilatore al numero di giri ottimale in ogni momento. Così si riduce anche l'usura sul motore dell'elettroventilatore. Si evita inoltre l'usura derivante da repentini avviamenti e arresti. Per portare al massimo il risparmio di ogni impianto si suggerisce di installare delle serrande motorizzate – mod. ASE-12 - ad ogni punto di aspirazione. (Vd pag. 44).

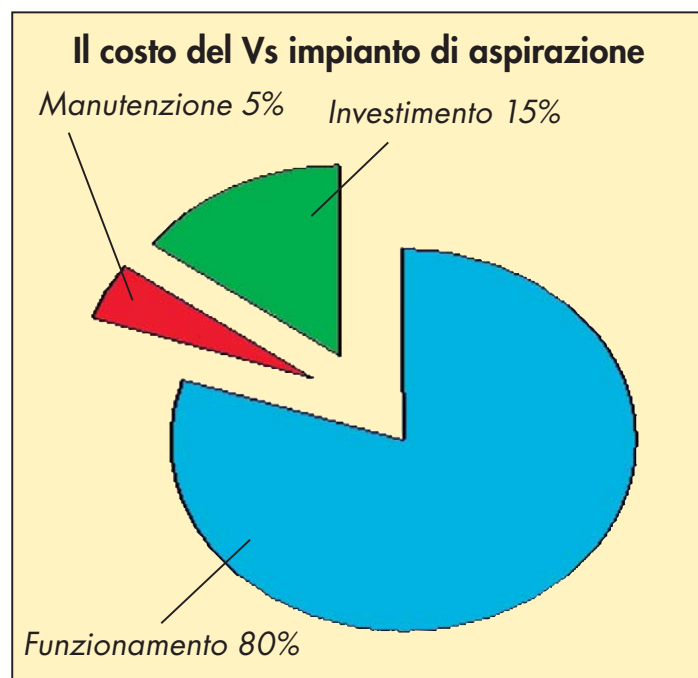
Negli impianti su macchine carenate l'inverter DVC aumenta il volume dell'aria quando si apre lo sportello, allo stesso modo lo ridurrà alla chiusura; l'impianto ridurrà così il consumo energetico di esercizio.



Alta qualità nella variazione di velocità

PlymoVent collabora con i principali fornitori mondiali di tecnologia sulla variazione della velocità dei motori. Questi apparecchi sono progettati per essere installati negli impianti ad alta pressione. I fornitori scelti hanno una rete mondiale di distributori che assicura assistenza e supporto in tempi rapidi.

Il risparmio energetico è un problema mondiale. Potete fare la vostra parte riducendo la Vostra richiesta di elettricità, riducendo i tempi di funzionamento dei Vostri elettroventilatori, riducendo il consumo, riducendo i costi di riscaldamento e condizionamento.



Facile da usare e da installare

- Chiari caratteri di testo scritto nella Vs lingua, nessun parametro numerico
- Possibilità di programmazione a distanza
- Radio comando asportabile – può essere utilizzato per programmare una macchina e copiare le regolazione per le altre macchine
- Possibilità di metterli uno vicino all'altro quando si usa più di una macchina

Sensore di pressione

Il sensore di pressione, dialogando con l'inverter, regola la portata d'aria a seconda del numero delle serrande aperte nell'impianto.



Modificate l'ambiente di lavoro in modo intelligente e i risparmi che ne deriveranno Vi ripagheranno dell'investimento

Caratteristiche

Filtro di dimensioni ridotte
Elettrov. di potenza ridotta
Risparmio sui costi energetici
Miglior qualità dell'aria ambiente
Aspirazione corretta

Vantaggi

Ricambi di costo inferiore
Minor ingombro
Costo inferiore
Minor rumorosità
Consumi di costo inferiore
Aumento di produttività
Massima silenziosità
Massima sicurezza



Impianto centralizzato, che serve 10 macchine utensili, composto da sensore di pressione, inverter DCV, batteria di filtri MistEliminator e unico elettroventilatore.

DATI TECNICI

Inverter DCV

Voltaggio: 380-460 V
Quadro di protezione: IP 54 (IP 20 optional)
Protezione EMC: Incorporata

Codice Articolo

Motore

DCV-011-54	1.1 kW
DCV-022-54	2.2 kW
DCV-040-54	4.0 kW
DCV-055-54	5.5 kW
DCV-075-54	7.5 kW
DCV-110-54	11.0 kW
DCV-150-54	15.0 kW
DCV-185-54	18.5 kW
DCV-225-54	22.0 kW
DCV-300-54	30.0 kW

Sensore di pressione

Quadro di protezione : IP 54
Segnale in uscita : 4-20 mA
Voltaggio di alimentazione : 18 ..33 V CC

Codice articolo

Gamma

TG-1600	0-1600 Pa
TG-2500	0-2500 Pa
TG-5000	0-5000 Pa