

GMPD01I

Funzione : controllo Inverter.



Al fine di consentire un risparmio energetico, una riduzione delle emissioni sonore e una riduzione delle necessità di manutenzione, risulta possibile utilizzare la misura di depressione, per fornire un segnale 4/20 mA ad un inverter che controlla la velocità di funzionamento dei motori di aspirazione.

Infatti, se consideriamo che in condizioni iniziali di pressione differenziale nulla, il segnale fornito dal nostro apparecchio è pari a 4 mA, avremo che in queste condizioni la velocità dei motori di aspirazione dovrà essere massima.

All'aumentare della depressione, e quindi dell'efficacia dell'aspirazione, il segnale tenderà ad aumentare, provocando (tramite l'inverter) una diminuzione della velocità con un fattore di decremento facilmente impostabile.

L'apertura di una nuova bocca di aspirazione produrrà una riduzione della depressione, una riduzione del segnale 4/20 mA e, quindi, un aumento della velocità di rotazione dell'aspiratore.

Viceversa, la chiusura di una bocca di aspirazione provocherà un aumento della depressione, un aumento del segnale 4/20 mA e, quindi una riduzione della velocità di rotazione dell'aspiratore.

