

Centralina CPSB per controllo pulizia automatica filtri



Installazione a bordo banco su frontale lato destro, questa centralina permette la gestione automatica della pulizia filtri con aria compressa.

Infatti grazie al controllo con PLC la pulizia avviene in automatico a seconda dell'intasamento filtri ed inoltre a fine ciclo effettua la post-pulizia per rigenerare al meglio le cartucce allungandone la vita operativa.

Completa di interruttore, pressostato e contaore, visualizza in tempo reale i parametri del banco aspirante.

La centralina CPSB è un dispositivo elettronico per il comando della pulizia pneumatica dei filtri. Il trasduttore di pressione montato sull'unità esegue la misura della pressione differenziale, consentendo una precisa analisi dello stato di intasamento dei filtri installati a bordo di banchi aspiranti o filtri verticali per impianti centralizzati.

L'unità di controllo è provvista di 2 contatti a relè, per segnalare eventi di allarme, di un'uscita 4-20mA autoalimentata, utile a trasmettere ad un dispositivo remoto il valore di pressione letto, e di un ampio display LCD grafico che visualizza lo stato di funzionamento e consente, attraverso una tastiera a membrana, di configurare i parametri generali.

Componenti

- Elettronica di bordo
- Tastiera e Display LCD alfanumerico multilingua
- Membrana protettiva trasparente e flessibile in PVC, che consente protezione IP65
- Kit di fissaggio su parete Cabinet
- Staffe supporto per scheda elettronica
- Bulloneria di fissaggio dei particolari
- Interruttore frontale di alimentazione ON-OFF

Caratteristiche tecniche e funzionalità generali

- Tensione di alimentazione 115-230Vac \pm 10% 50-60 Hz, selezionabile per mezzo di ponticelli hardware (Ingressi opzionali: 24Vac, 24Vdc).
- Tensione di uscita solenoidi valvole 24Vdc, 24-115-230Vac, selezionabile per mezzo di ponticelli hardware.
- Display LCD retroilluminato (area visiva da 72.0 x 40.0 mm).
- Due relè con contatto libero, associabili all'evento di allarme desiderato.
- Modalità di funzionamento selezionabili tra MANUALE, AUTOMATICO, AUTOMATICO con ciclo forzato, PROPORZIONALE.
- Unità di misura della pressione espressa in kPa (opzionale in inch Wc, mmH₂O, daPa).
- Funzione di pulizia con ventilatore spento (Post-Pulizia) con impostazione soglia dP ventilatore o da contatto d'ingresso.
- Conta ore totale di lavoro dell'unità di controllo.
- Conta ore parziale per segnalazione manutenzione, attivabile e con soglia oraria programmabile.
- Allarme dP massimo (filtro intasato).
- Allarme dP minimo (manica / cartuccia rotta) con possibilità di disattivazione della funzione.
- Allarme malfunzionamento elettrovalvola.
- Allarme manutenzione elementi filtranti con possibilità di disattivazione.
- Contatto d'ingresso per interruzione funzioni dell'unità di controllo (utilizzabile come consenso presenza aria compressa).
- Funzione Precoating con possibilità di disattivazione.
- Uscita attiva 4-20 mA (autoalimentata), proporzionale alla lettura di dP, per trasmissione a dispositivo di lettura remoto.
- Funzione di Test attivazione manuale elettrovalvola.