Controllo intasamento Filtri

FLOW

FILTER

USB

LAN

Sistema di controllo efficienza sistemi filtranti, dedicato a: cappe chimiche, armadi aspirati, banchi aspirati.

Sistema di controllo dell'intasamento e dell'efficienza delle batterie filtranti, nelle postazioni di lavoro classificate come dispositivi di protezione collettiva, quali: cappe chimiche, armadi aspirati, banchi aspirati.

- Sistema compatto, funzionale e di semplice installazione.
- Adatto ad ogni tipologia di filtri: tessuto, carta, fibra, carboni attivi, allumina, filtri Hepa, etc. etc.
- Indicazione della misurazione tramite scala luminosa, 8 diodi led.
- Immediata comprensione, da parte dell'utilizzatore.
- Allarme ottico ed acustico a filtri intasati (superamento differenza pressione dP).
- Contaore per scadenza periodo manutenzione/sostituzione filtri.

- Sensore di pressione differenziale a filo caldo, massima precisione e velocità.
- Possibilità di installare l'unità base in remoto rispetto al sensore.
- Possibilità di impiegare sensori aggiuntivi, per rilevazioni stadi intermedi.
- Registrazione degli allarmi, in memoria permanente.
- Porta USB per collegamento dati ad un Personal Computer.
- Porta RJ45 per collegamento ad una rete LAN (richiede modulo aggiuntivo)

01/2020 - IT

Caratteristiche tecniche soggette a variazione senza preavviso

FLOW F		Codice
FLOW 1.0 – contenitore metallico, installazione a pannello		ACFLOW0010
FLOW 1.0 – contenitore metallico, installazione esterna con piastra		ACFLOW0040
Trasmettitore di pressione differenziale 125Pa out 4-20mA		ACFLOW2125
Trasmettitore di pressione differenziale 500Pa out 4-20mA		ACFLOW2500
Trasmettitore di pressione differenziale 3500Pa out 4-20mA		ACFLOW22K5
Alimentatore 230Vac 24Vcc con filtro EMC e rele ausiliari		ACFLOW0113

Caratteristiche speciali

- Massima semplicità d'installazione.
- Possibilità di installare il FLOW F, senza modificare e/o manomettere i circuiti elettrici esistenti.
- Immediata comprensione delle indicazioni, anche da personale non specificamente addestrato in materia.
- Sensori a filo caldo, precisi e resistenti alla maggior parte degli agressivi chimici.
- Possibilità di programmare i parametri direttamente da PC.
- Possibilità di installare il sensore di pressione fino a 50mt di distanza dall'unità base.
- Chiave elettronica per l'accesso alle operazioni di manutenzione.

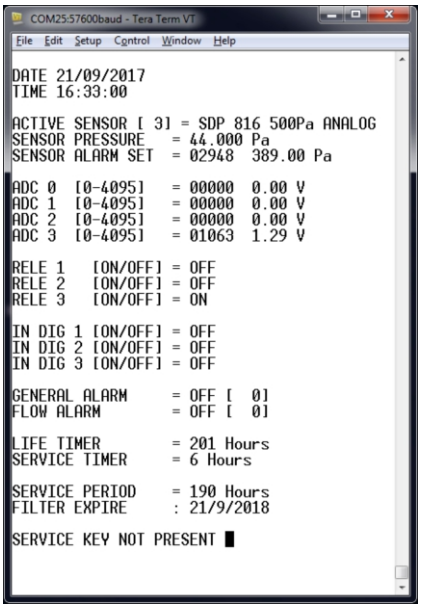
Applicazione

- Misura della differenza di pressione all'ingresso ed uscita di una batteria filtrante, per determinarne la caduta di pressione e quindi il progressivo intasamento.
- Range di misura configurabile in base al tipo di sensore applicato (0 - 3500 Pa).
- Possibilità di installare sensore di pressione e unità base a distanza (fino a 50 metri).
- Visualizzazione misura rilevata attraverso una scala luminosa, minimo e massimo regolabili.
- Allarmi ottici ed acustici, in diversi eventi: superamento ore lavoro, scadenza filtri, differenza pressione oltre il limite impostato.
- Registrazione automatica degli allarmi, con indicazione della data e ora, livello raggiunto.
- Possibilità di tacitazione temporanea dell'allarme acustico (circa 30 secondi).
- Disponibilità di ingressi digitali optoisolati per il controllo di stati altra attrezzatura.
- Possibilità di utilizzare sensori aggiuntivi.

Caratteristiche componenti

- Scheda elettronica dotata di microprocessore 16Bit.
- Convertitore ADC a 12Bit SAR.
- Memoria EEprom per Il salvataggio degli eventi (allarmi, manutenzioni, etc. etc.).
- Orologio in tempo reale RTC con batteria di backup.
- Porta I2C multifunzionale.
- Ingressi digitali 24Vdc optoisolati.
- RELE attivazione dispositivi esterni, contatti puliti in scambio C-NA-NC, 30Vdc 2A.

Serial monitor

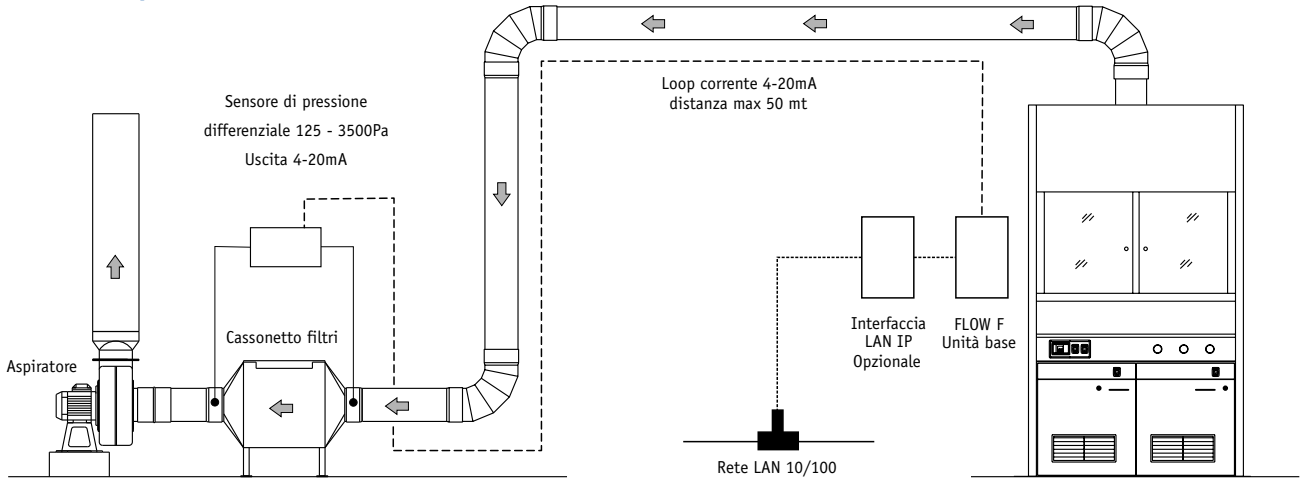


Software di interfacciamento

- Interfacciamento a software di gestione tramite porta USB/LAN.
- Visualizzazione di tutti i dati operativi dell'apparecchiatura: efficienza filtrante, misura in Pa della differenza di pressione rilevata, ore di lavoro, ore vita dello strumento, data prossimo cambio filtri, stato degli allarmi.

Caratteristiche tecniche soggette a variazione senza preavviso

Installazione tipica



Installazione FLOW F

- Possibilità di installare unità base e sensore di pressione fino a 50mt. di distanza l'uno dall'altro.
- Sensore di pressione dotato di contenitore plastico a tenuta IP65 e resistente ai raggi UV. Dotato di passaparete plastici e metallici.
- Unica alimentazione elettrica fornita dall'unità base FLOW F al sensore di pressione.
- Trasmissione del segnale elettrico tramite loop di corrente 4-20mA, ad alta immunità dai disturbi elettrici.
- Il sensore di pressione è idoneo ad essere installato su tutte le tipologie di cassonetto, sia metallico che plastico, sia per filtri ad azione chimica che ad azione assoluta.

Configurazione software

- Software per la configurazione dei parametri operativi dell'unità base, secondo le caratteristiche dell'impianto aspirante.
- Possibilità di impostare le soglie minime e massime, punto di allarme.
- Possibilità di consultare il LOG degli eventi, memorizzati per data.
- Possibilità di cambiare il codice di accesso al menuù di configurazione.

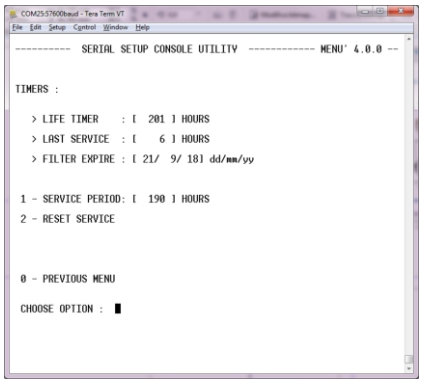
Registrazione dati

- Gestione delle ore vita del FLOW F.
- Gestione ed impostazione delle ore tra una manutenzione e quella successiva, in base alle specifiche dei filtri o di funzionamento impianto.
- Gestione della data di scadenza dei filtri, nel caso di interventi annuali, indipendenti dal numero di ore lavorate.
- Registrazione delle date di manutenzione nel LOG degli eventi.

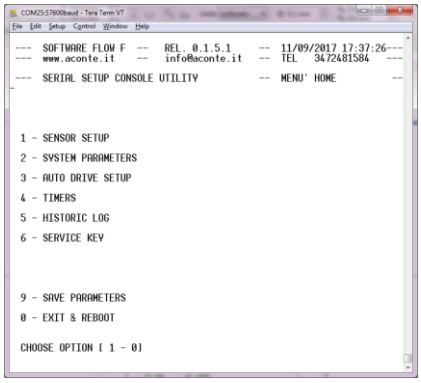
Caratteristiche costruttive

- Dimensioni: 110x190mm.
- Ingombro profondità: 75mm.
- Contenitore: polistirene
- Fissaggio a pannello, tramite viti.
- Alimentazione 230Vac 500mA.

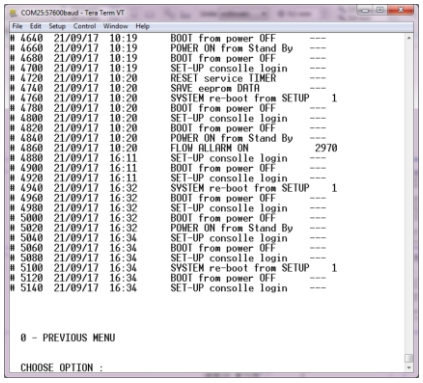
Ore vita e funzionamento



Software set-up



LOG registro eventi



Caratteristiche tecniche soggette a variazione senza preavviso