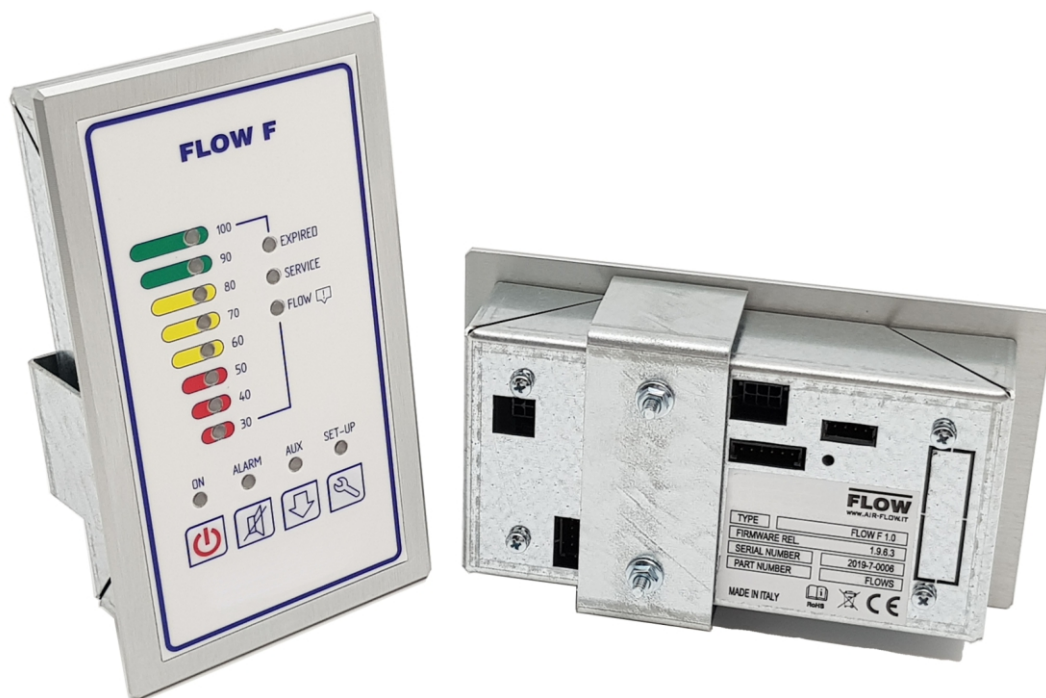


Controllo aspirazione cappa



Sistema di controllo velocità flussi aspirati, dedicato a: cappe chimiche, armadi aspirati, banchi aspirati.

Sistema di misurazione e controllo della velocità dei flussi d'aria, nelle postazioni di lavoro classificate come dispositivi di protezione collettiva, quali: cappe chimiche, armadi aspirati, banchi aspirati.

- Sistema compatto, funzionale e di semplice installazione.
- Indicazione della misurazione tramite scala luminosa, 8 diodi led.
- Immediata comprensione, da parte dell'utilizzatore.
- Allarme ottico ed acustico su flusso insufficiente.
- Lettura e segnalazione corsa saliscendi oltre la norma.
- Contatore per scadenza periodo manutenzione/sostituzione filtri.
- Sensore a filo caldo, massima precisione e velocità di risposta.
- Indicazione della velocità del flusso in tempo reale (misura indiretta).
- Possibilità di impiegare sensori aggiuntivi: posizione saliscendi, intasamento filtri.
- Registrazione degli eventi, inclusi allarmi, in memoria permanente.
- Porta USB per collegamento dati ad un Personal Computer.
- Chiave elettronica accesso alla configurazione e diagnosi.



Articolo	Richiesto	Codice
Sistema controllo flussi FLOW 1.0 S, unità base installazione pannello		ACFLOW0010
Sistema controllo flussi FLOW 1.0 S, unità base installazione esterna		ACFLOW0040
Anemometro a film caldo, amplificato		ACFLOW0500
Trasduttore potenziometrico saliscendi, ACPOT lunghezza filo 1000 mm	opzionale	ACPOT1000
Sensore di pressione differenziale 125Pa, out 4-20mA	opzionale	ACFLOW2125
Sensore di pressione differenziale 500Pa, out 4-20mA	opzionale	ACFLOW2500
Sensore di pressione differenziale 3.5kPa, out 4-20mA	opzionale	ACFLOW22K5

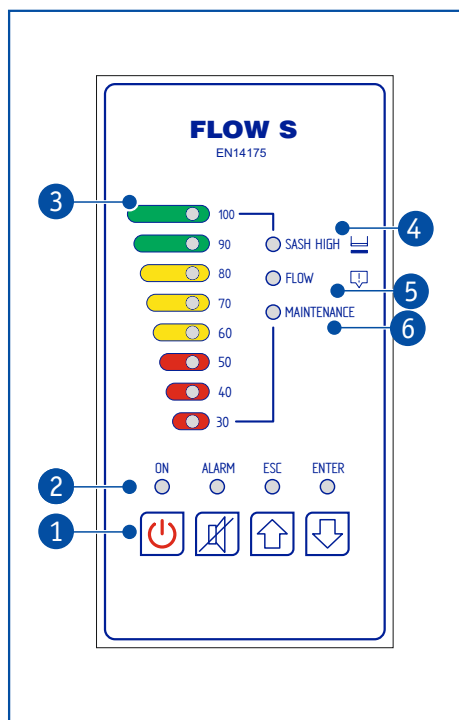
Sensore anemometrico film caldo



Sensore di pressione differenziale



Pannello di controllo FLOW S



Applicazione

- Misura della velocità di un flusso d'aria 0-5m/s (metodo indiretto).
- Applicazione specifica per cappe chimiche, secondo EN14175.
- Applicazione utilizzabile anche su altre attrezzature aspirate, come: banchi con cappa, braccia aspiranti, armadi aspirati.
- Range di misura configurabile in base al tipo di sensore applicato.
- Visualizzazione del flusso rilevato su una scala luminosa (3), minimo e massimo regolabili.
- Allarmi ottici ed acustici, in diversi eventi: superamento ore lavoro (6), scadenza filtri (6), flusso aria minore del minimo impostato(5), saliscendi sopra altezza massima (4).
- Registrazione automatica degli allarmi, con indicazione della data e ora, livello raggiunto.
- Possibilità di tacitazione (1) temporanea dell'allarme acustico (circa 30 secondi).
- Disponibilità di ingressi digitali optoisolati per il controllo di altre attrezzature.
- Possibilità di remotizzare la segnalazione dell'allarme attraverso il contatto di rele, privo di potenziale.
- Sensore standard anemometrico film caldo. Opzionale sensore di pressione 125Pa e tronchetto per misura Venturi.
- Possibilità di rilevare intasamento filtri cappa tramite sensori di pressione, 125Pa, 500Pa.

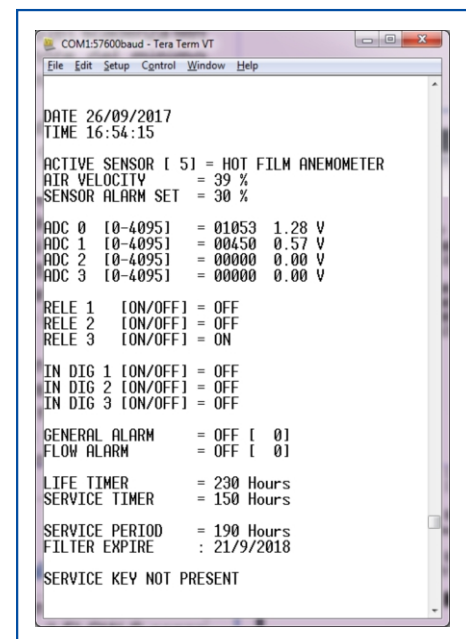
Caratteristiche speciali

- Massima semplicità d'installazione.
- Possibilità di installare il FLOW S senza modificare e/o manomettere i circuiti elettrici esistenti.
- Immediata comprensione delle indicazioni, anche da personale non specificamente addestrato in materia.
- Sensore a film caldo, preciso e resistente alla maggior parte degli aggressivi chimici.
- Possibilità di programmare i parametri direttamente da PC.
- Tre funzioni in un unico dispositivo: velocità flusso aria, posizione saliscendi, controllo filtri cappa.
- Chiave elettronica per l'accesso alle operazioni di manutenzione.

Caratteristiche componenti

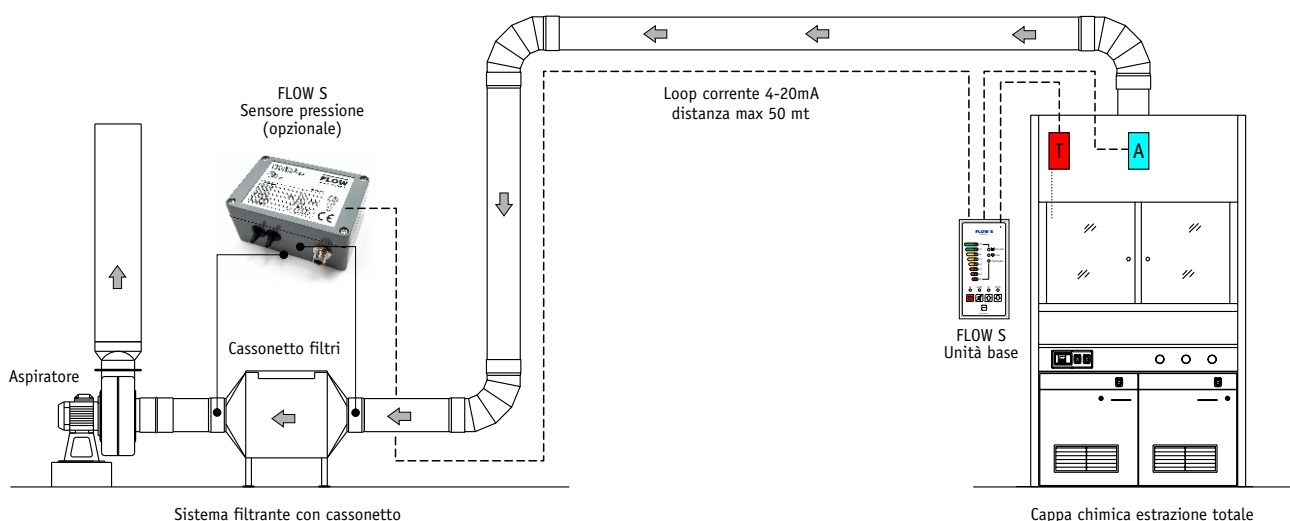
- Scheda elettronica dotata di microprocessore 16Bit.
- Convertitore ADC a 12Bit SAR.
- Memoria EEprom per il salvataggio degli eventi (allarmi, manutenzioni, etc. etc.).
- Orologio in tempo reale RTC con batteria di backup.
- Porta I2C multifunzionale.
- Ingressi digitali 24Vdc optoisolati.
- RELE attivazione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

Serial monitor



Software di interfacciamento

- Interfacciamento a software di gestione tramite porta USB.
- Visualizzazione di tutti i dati operativi dell'apparecchiatura, comprese: misura del flusso rilevato, ore di lavoro, ore vita dello strumento, data prossimo cambio filtri, stato degli allarmi.



Installazione FLOW S

- Installazione semplice e veloce anche su cappe chimiche non recenti. Non è necessario modificare i circuiti elettrici della cappa.
- Sensore anemometrico dotato di amplificatore e cavo per collegamento diretto all'unità base FLOW S.
- Alimentazione dell'unità base a 230Vac, 50Hz.
- Taratura dell'unità base semplice ed intuitiva, richiesto l'utilizzo di un anemometro calibrato.
- Possibilità di impostare i seguenti parametri e/o soglie: valore minimo flusso, valore massimo flusso, valore allarme flusso insufficiente. Massima altezza operativa saliscendi.
- Stato di ON e STAND-BY.
- Dopo una caduta della tensione di alimentazione, ritorna automaticamente allo stato precedente.

Lettura posizione saliscendi

- Possibilità di rilevare la posizione del saliscendi, utilizzando il trasduttore potenziometrico opzionale ACPOT1000 o ACPOT1500.
- Allarme ottico ed acustico al superamento della soglia impostata (sopra i 500mm), conformemente alla EN14175.
- Possibilità di impostare altezze diverse in base a specifiche esigenze.
- Dispositivo adattabile a tutte le cappe con saliscendi scorrevole.

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 menù di configurazione.

Controllo efficienza filtri

- Possibilità di controllare l'efficienza o intasamento dei filtri della cappa, installando un sensore differenziale di pressione di adeguato valore.
- Gestione dell'allarme «filtri intasati» al superamento della soglia impostata.

Caratteristiche costruttive

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

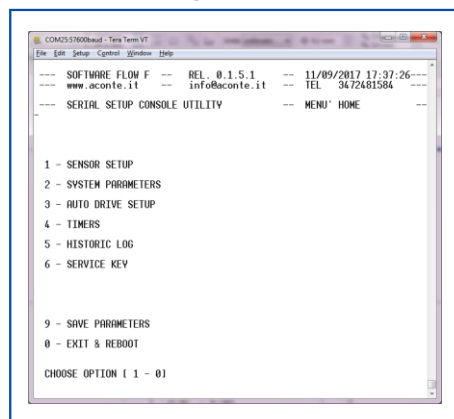
Registrazione dati

- Gestione delle ore vita del FLOW S.
- Gestione ed impostazione delle ore intervallo manutenzione.
- 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.

Trasduttore potenziometrico ACPOT



Software set-up



LOG registro eventi

