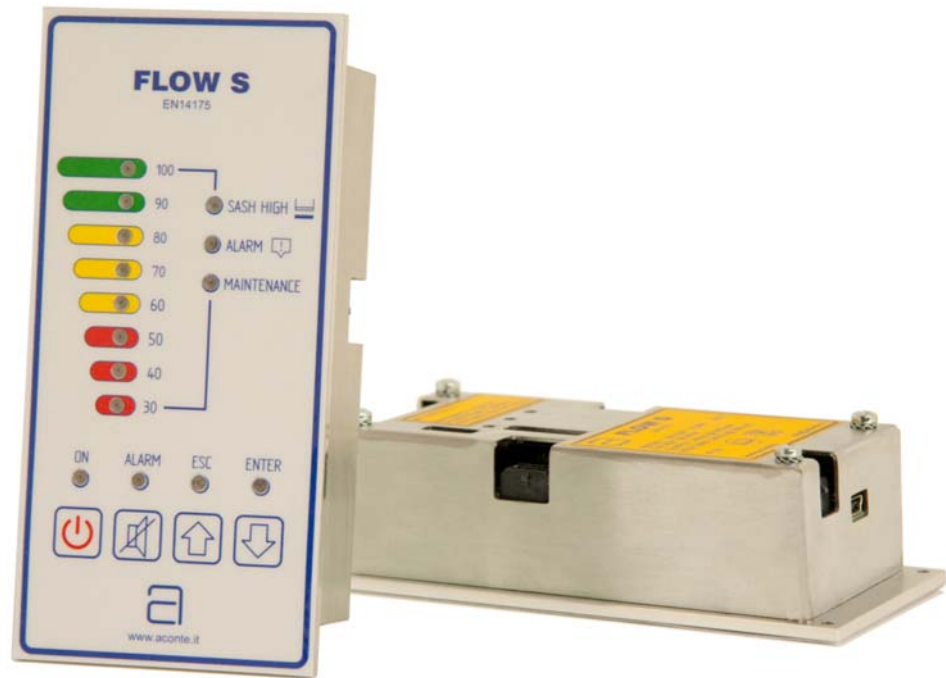




Andrea Conte  
Tel. 3472481584  
info@aconte.it

# Controllo velocità flusso FLOW S



## Sistema di controllo velocità flusso aria , 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.



USB



FLOW

- 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
  
- Sensore a film caldo, massima precisione e velocità
- Indicazione della velocità del flusso in tempo reale
- Possibilità di impiegare sensori aggiuntivi, quali pressostati differenziali
- Registrazione degli allarmi, in memoria permanente
- Porta USB per collegamento dati ad un Personal Computer
- Possibilità di espansione con lettore RF-ID

## Descrizione

Unità base, FLOW S

Anemometro a film caldo  
 Pressostato differenziale 0-125Pa  
 Pressostato differenziale 0-500Pa  
 Pressostato differenziale 0-1500Pa

Trasduttore potenziometrico L 1000  
 Trasduttore potenziometrico L 1500

Alimentatore 230Vac - 24Vcc, presa a muro  
 Alimentatore 230Vac - 24Vcc

## Codice

ACFLOWS010

ACANFLC010  
 ACPDIFF0125  
 ACPDIFF0500  
 ACPDIFF1500

ACPOT1000  
 ACPOT1500

ACPWR24WAL  
 ACPWR24



Vista interna FLOW-S

## Applicazione

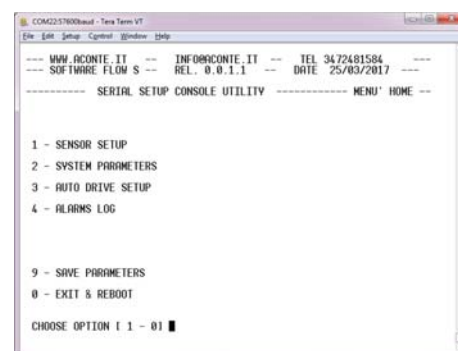
- Misura della velocità di un flusso d'aria 0-5m/s.
- Visualizzazione misura rilevata attraverso una scala luminosa (3), impostabile al minimo e massimo.
- Allarme ottico ed acustico (5)(2), quando il flusso scende sotto la soglia minima impostata (alternativamente quando il valore esce dal range impostato).
- Ritardo impostabile prima della generazione dell'allarme e alla cancellazione dello stesso.
- Possibilità di tacitazione (1) temporanea dell'allarme acustico (circa 30 secondi).
- Possibilità di remotizzare la segnalazione dell'allarme attraverso il contatto pulito di un relè.
- Disponibilità di ingressi digitali optoisolati per il controllo di stati a bordo cappa, o altra attrezzatura.
- Possibilità di utilizzare un sensore anemometrico a film caldo, oppure un pressostato differenziale.

## Caratteristiche componenti

- Scheda elettronica dotata di microprocessore 16Bit.
- Convertitore ADC a 12Bit SAR.
- Rete di condizionamento del segnale configurabile.
- Memoria EEprom per il salvataggio degli eventi.
- Orologio in tempo reale RTC con batteria di backup.
- Stadio di conversione da digitale ad analogico a 10Bit.
- Ingresso I2C multifunzionale.
- Ingressi analogici (4) 0-5V configurabili.
- Interfaccia seriale USB a bordo.
- Connettori sgancio rapido MOLEX Micro.
- Connettori dotati di chiave contro l'errato inserimento.
- Pulsanti meccanici.
- LED per la segnalazione di ciascuna funzione attivata.
- BUZZER sonoro per la segnalazione degli allarmi.
- RELE attivazione dispositivi esterni, contatti puliti in scambio C-NA-NC, 30Vdc 2A.

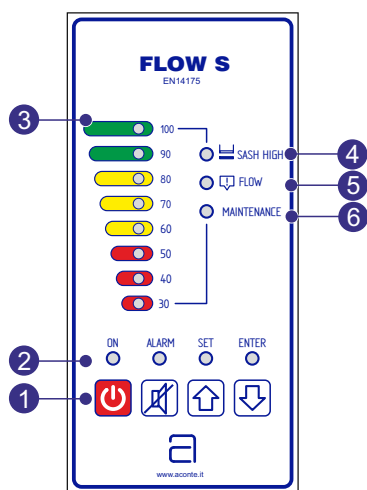
## Caratteristiche speciali

- 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 di flussi d'aria.
- Completamente rispondente alla normativa EN14175.
- Alimentazione a bassa tensione 24Vcc.
- Possibilità di alimentazione tramite alimentatore a presa (WALL).
- Anemometro 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 apparecchio: velocità flusso aria, posizione saliscendi, conteggio ore di funzionamento.
- Possibilità di integrare un lettore RF-ID per il riconoscimento e l'accesso a operazioni di manutenzione.



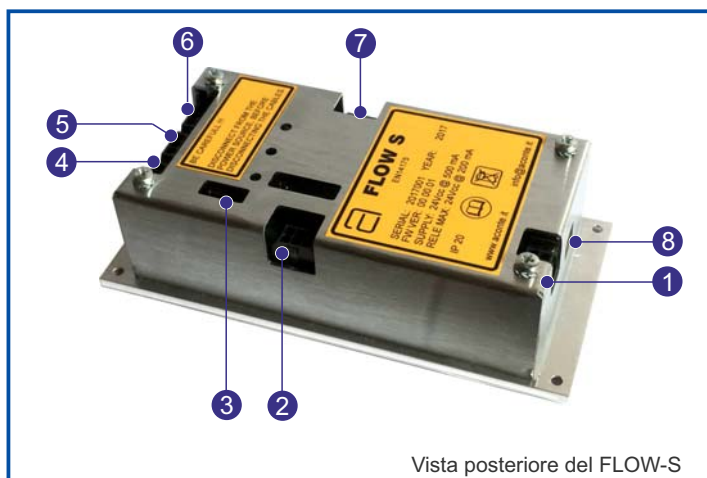
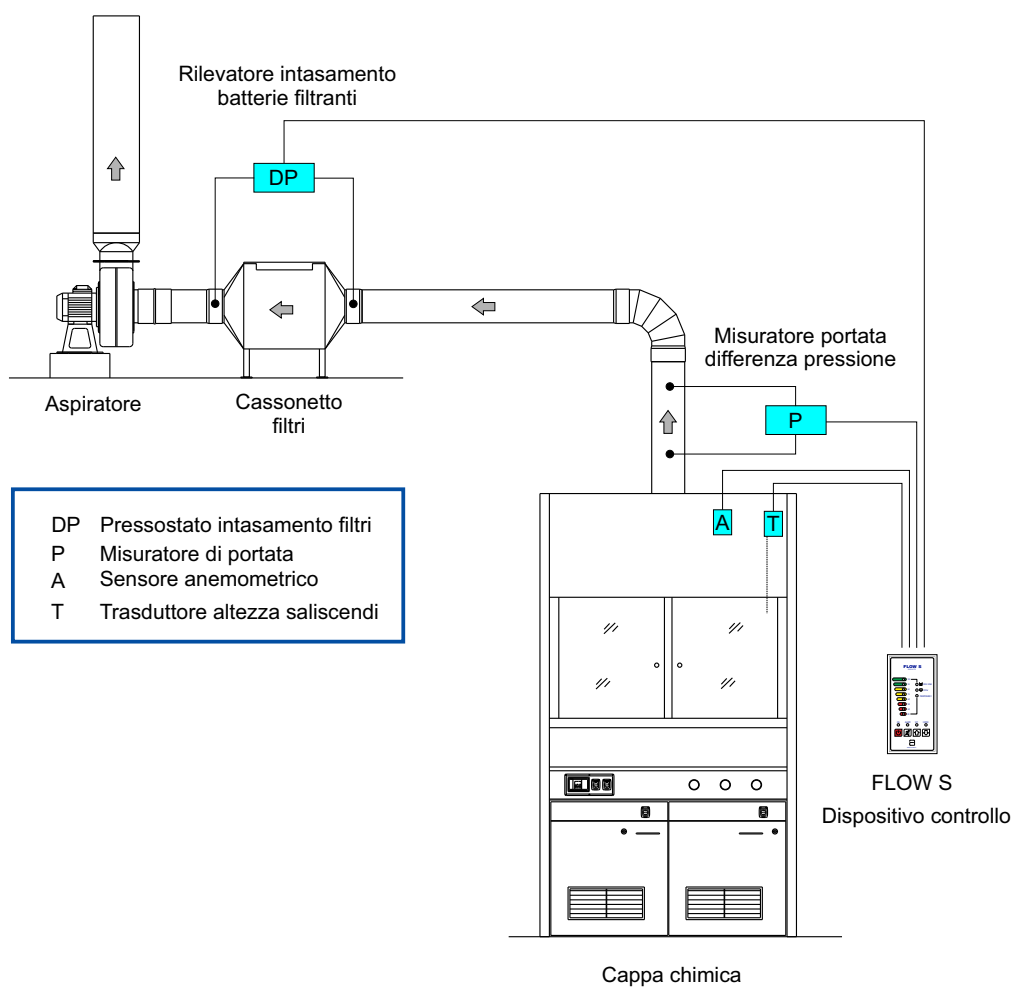
## Caratteristiche costruttive

- Dimensioni pannello: 65x135mm.
- Ingombro profondità: 34mm.
- Fissaggio a pannello, tramite viti.
- Possibilità di installazione con case esterno (non richiede il taglio del pannello).
- Case metallico, con messa a terra.
- Alimentatore 230Vac 24Vac esterno.



Pannello FLOW-S

## Installazione tipica



### Ingressi / Uscite

1	Alimentazione 24Vcc
2	Ingressi digitali: 3 ingressi optoisolati 24V
3	Bus espansione I2C: pressostato differenziale 0-500Pa
4	Uscita rele 1: 2 contatti puliti in scambio NC-NA-C
5	Uscita rele 2: 2 contatti puliti in scambio NC-NA-C
6	Porta ausiliaria: 1 contatto C-NA + ingresso digitale optoisolato
7	Ingressi analogici: 2 ingressi analogici 0-5V, con ADC 12Bit
8	Porta USB PC: programmazione e log storico

L'installazione del FLOW S, richiede un minimo cablaggio esterno, in relazione al tipo di applicazione desiderata.