

AFC AC2VS

Analizzatore per i prodotti della combustione conforme al D.L. n.152 del 03/04/2006 e certificato TÜV

Analizzatore per i prodotti della combustione, da montare a bordo caldaia o nelle immediate vicinanze, recante tutti i sistemi di prelievo, analisi, misure, visualizzazione e registrazione necessarie ad ottenere quanto previsto. L'analizzatore è dotato di display digitale retroilluminato a 4 righe per 20 caratteri con un totale di 80, l'unità di elaborazione è in grado di leggere dati da 8 ingressi analogici a 12 bit (1 è utilizzato per l'on-off caldaia) e di 6 output utilizzati per le funzioni del sistema e per l'allarme generale. La memorizzazione dei dati avviene a scelta dell'utente o sulla stampante da pannello o attraverso la connessione TCP/IP di cui l'apparato è dotato. L'analizzatore oltre alla sensoristica installata visualizza e memorizza il rendimento, le perdite, l'eccesso d'aria e la CO₂, inoltre memorizza il tipo di combustibile e lo stato della caldaia. E' possibile connettere all'apparato un comando di cambio combustibile per le caldaie bi-combustibile. Il sistema pilota direttamente le pompe di aspirazione e di estrazione della condensa e l'eventuale ciclo di calibrazione qualora venga dotato di sensori all'Infrarosso. E' possibile settare degli allarmi di minimo e di massimo per ogni sensore e di attivare una uscita a relè. L'analizzatore è fornito in armadio metallico per posa a parete o su piedistallo, dimensioni 400x600x200 grado di protezione IP 55. I valori misurati, visualizzati e registrati sono:

Ossigeno (O₂): sensore all'ossido di zirconio:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • Campo di misura | 0÷20,9% |
| • Temperatura max di funzionamento | 600°C |
| • Elemento riscaldante | 18W- 13,5 Vca |
| • Impedenza | 150Ω |
| • Risoluzione | 0,1% lettura |
| • Precisione | +/- 1,5% lettura |
| • Tempo di risposta (temp. Gas 250°C) | 1,5" |
| • Durata minima | 3 4 anni |
| • Combustibili ammessi | GPL, CH ₄ , O.C. max 1,5% S. |
| • Attacco al processo | 1/2 NPT femm. |



Monossido di carbonio (CO): con sensore a cella elettrochimica

- | | |
|-------------------------|---|
| • Tipo | Elettrochimico |
| • Campo di misura | 0÷1000ppm |
| • Temperatura operativa | 0÷45°C |
| • Risoluzione @ 20°C | 1 ppm |
| • Precisione | +/- 1,5% lettura |
| • Ripetibilità | 1% segnale |
| • Tempo di risposta | < 10" |
| • Durata minima | 1,5 anni |
| • Combustibili ammessi | GPL, CH ₄ , O.C. max 1,5% S. |

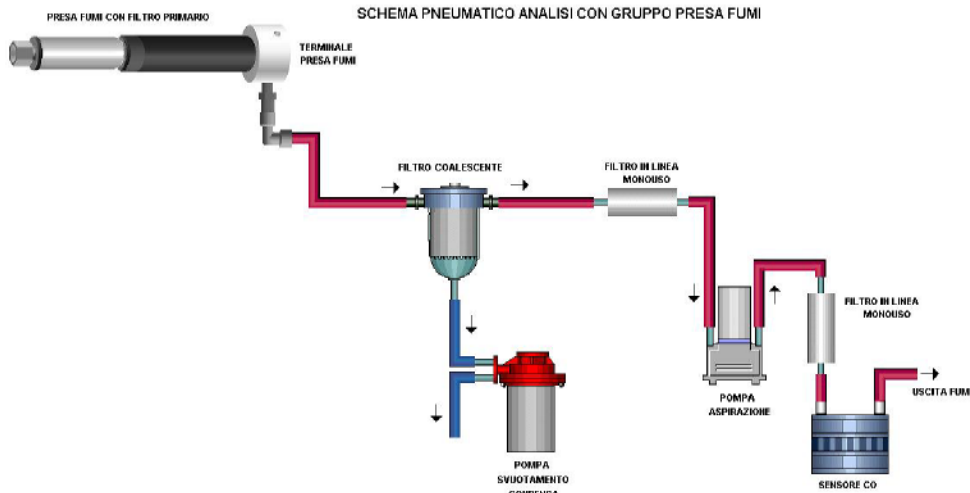


Temperatura: termoresistenza PT 100 cl. 1 completa di trasduttore

- | | |
|---------------------|------------|
| • Campo di misura | 0÷500°C |
| • Risoluzione | 1°C |
| • Precisione | +/- 0,8°C |
| • Ripetibilità | 1% segnale |
| • Tempo di risposta | 0,3"/ °C |

L'analizzatore è corredato di un gruppo presa e trattamento dei prodotti della combustione illustrato nella scheda AFM GPF S

Raffigurazione del circuito di aspirazione ed analisi dell' Analizzatore:



Il sistema è dotato di certificazioni internazionali del TÜV

