

analizzatori di combustione portatili in accordo al UNI10389-1, con sensori 'smart'

Bacharach PCA3®

misura di: O₂, CO, temperatura fumi, pressione differenziale
calcolo di: CO₂, rendimento, eccesso d'aria
espandibilità a misura di NO, NO₂, SO₂, CO 20.0000ppm

PCA3 misura direttamente: O₂, CO, temperatura fumi di combustione e aria comburente e pressione differenziale. Calcola rendimento di combustione, CO₂ ed eccesso d'aria.

E' uno strumento palmare, espandibile fino a 4 celle di misura. Può essere infatti dotato di ulteriori due sensori addizionali per misura di CO ad alte concentrazioni, NO, NO₂, SO₂.

Il PCA3 è una analizzatore per il professionista e per il verificatore degli impianti di combustione.

I sensori sono "intelligenti" ovvero precalibrati e comodamente sostituibili direttamente in campo dall'utilizzatore.

- fino a 4 sensori "intelligenti" e termocoppia sostituibili in campo
- espandibile a misure di NO, NO₂ ed SO₂ (indicazione in ppm, mg/m³)
- display grafico 8 righe a colori retro illuminato, con funzione di zoom
- uscita wireless per stampante IrDA ad alta velocità
- ciclo di pulizia automatica a protezione dei sensori a superamento soglia (con pompa di spurgo)
- memoria di 500 prove di combustione registrate con comando dell'utente + altre 500 registrate automaticamente
- prove memorizzate richiamabili a video o trasferibili a PC con uscita seriale usb (a corredo sw gestione dati da PC)



- diagnostica avanzata con informazioni su ore reali di funzionamento, stato dei sensori e ultima calibrazione effettuata
- software a corredo per personalizzazione stampata è possibile inserire anche il proprio logo, aggiornamento strumento e trasferimento

(soggetto a modifiche senza preavviso)

Bacharach PCA3®

misura di: O₂, CO, temperatura fumi, pressione differenziale
 calcolo di: CO₂, rendimento, eccesso d'aria
 espandibilità a misura di NO, NO₂, SO₂, CO 20.0000ppm



modelli	225	235	245	255	265	275	285
misura di NO		+			+	+	+
misura di NO ₂					+		
calcolo di NOx		+			+	+	+
misura di SO ₂				+		+	
misura di CO _{HIGH}			+				+

parametro misurato	campo	precisione
O ₂ (%)	0 / 20,9 %	±0,3% O ₂
CO (ppm) compensato in H ₂	0 / 4000 ppm	±5% v.m. o ±10ppm (*) fra 0 e 2000ppm ±10% v.m. oltre 2000 ppm
press.differenziale (mbar)	± 179 mbar (hPa)	±5Pa fra ±2,49 mbar ±2%v.m. fra ±24,9 mbar ±3% v.m. fra ±100 mbar
temperatura fumi (°C)	-20/ 800°C	±2°C fino a 124°C, ±3°C da 125° a 249°C, ±4°C oltre
Temperatura aria comb (°C)	-20/ 537°C	±1°C da 0° a 100°C
parametri addizionali	campo	precisione
NO (ppm)	0/3.000 ppm	± 5% v.l. o ±5ppm (*)
NO ₂ (ppm)	0/500 ppm	± 5% v.l. o ±5ppm (*)
SO ₂ (ppm)	0/5.000 ppm	± 5% v.l. o ±5ppm (*)

(*) il maggiore fra i due valori

parametri calcolati	campo
CO ₂ (%)	0,1 / CO ₂ max
Perdite di combustione	0,1 / 99,9%
Rendimento di combustione	0,1 / 99,9%
Eccesso d'aria (lambda)	1 / 250%
CO riferito a O ₂ =0%	0 / 9.999
CO riferito a %O ₂ impostabile	0 / 9.999
NO riferito a %O ₂ impostabile	0 / 9.999 (#)
NO ₂ riferito a %O ₂ impostabile	0 / 9.999 (#)
SO ₂ riferito a %O ₂ impostabile	0 / 9.999 (#)
NOx calcolato come	0 / 9.999 (#)
NOx =NO+NO ₂ (PCA3-265)	
NOx =NO/0,95 (PCA3-235, 275, 285)	

(#) se presente il relativo sensore

altre caratteristiche	
alimentazione	4 batt.alcaline AA, alimentatore da rete opz.
certificazioni	CE, EN55011, EN50270, EN50379-2
Interfacce	USB per PC, Irda per stampante
Dimensioni	22,9 x 7,6 x 6,3 cm
Peso	0,6Kg (analizzatore), 0,5kg (sonda e tubo di collegamento)
Memoria	500 + 500 test (di combustione /tiraggio)



Il Kit comprende:

- strumento** palmare
- protezione in gomma** per strumento con magnete
- sonda prelievo** fumi
- sonda temperatura** aria comburente
- valigia** per trasporto
- certificato** di calibrazione ISO
- +**
- stampante**
- software** per PC (Windows)
- cavo** collegamento a PC (Usb)

(soggetto a modifiche senza preavviso)