

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

Un nuovo livello di efficienza



Analizzatori di Combustione

Un nuovo livello di efficienza



I nostri analizzatori di combustione sono ideali per le operazioni di verifica e di manutenzione di tutti i generatori a combustione in applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

La proposta di Sauermann intuitiva e compatta per ottimizzare le vostre performance.

Gli analizzatori di combustione Sauermann sono dotati delle più recenti tecnologie digitali e metrologiche rendendo le misure più affidabili e riducendo il tempo delle verifiche in opera. Un'esperienza unica!

Applicazioni

- Caldaie
- Bruciatori
- Scaldabagni
- Motori a gas e diesel
- Fornaci
- Forni industriali
- Impianti di riscaldamento industriali
- Inceneritori



Residenziale



Commerciale



Industriale

Caratteristiche

L'evoluzione digitale al servizio dell'analisi di combustione



Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati (regolabile)



Avviso sulla stima di durata del sensore e promemoria di calibrazione



Misure di tiraggio e pressione differenziale



App per smartphone/tablet per visualizzazione e controllo remoti in tempo reale



Calcolo del Rendimento di Combustione, Eccesso Aria, & CO₂%



Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report



Si-CA 030



Si-CA 130



Si-CA 230

Dimensioni schermo LCD	2.8"	4.3"	4.3"
Risoluzione schermo	320 x 240 pixel	480 x 272 pixel	480 x 272 pixel
Schermo touch-screen	NO (5 pulsanti)	SI (+ pulsante on/off)	SI (+ pulsante on/off)
Dimensioni (H x L x P)	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	11,2 x 28 x 5,5 cm 11 x 4.3 x 2"
Peso	350 g - 12 oz	350 g - 12 oz	825 g - 30 oz
N° di celle	Fino a 3 (O ₂ , CO, NO)	Fino a 3 (O ₂ , CO, NO, NO basso)	Fino a 6 (O ₂ , CO, NO, NO basso, NO ₂ , NO ₂ basso, SO ₂ , SO ₂ basso, CxHy, H ₂ S)
Misura del CO max	8,000 ppm	8,000 ppm	50,000 ppm (con diluizione)
Diluizione CO	-	-	✓
Sensori precalibrati sostituibili sul campo	-	✓	✓
Velocità dei fumi con tubo di Pitot	-	✓	✓
Memorizzazione delle misure	Smartphone	Interna: 2,000 punti + Smartphone e PC	Interna: 2,000 punti + Smartphone e PC
Software per PC (wireless & USB)	-	✓	✓
Applicazioni Smartphone (wireless)	✓	✓	✓
Campo di applicazione	Residenziale, Commerciale	Residenziale, Commerciale	Commerciale, Industriale



Per vedere la nostra vasta gamma di strumenti di misura per applicazioni nel riscaldamento, vai su sauermann.it

Si-CA 030

Tutto l'essenziale per l'analisi di combustione

Il Si-CA 030 offre ai tecnici del riscaldamento tutto ciò di cui hanno bisogno per verificare e mantenere caldaie residenziali e commerciali, con connessione wireless alla nostra app per smartphone e generazione automatica di report e certificati.



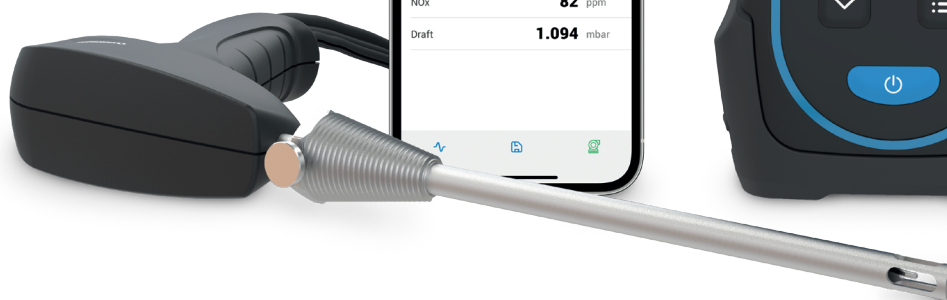
Fino a tre sensori gas.
Può includere O₂, CO, e NO
(per calcolo NOx)



Spegnimento
automatico della pompa
per livelli di CO elevati

- Predisposto per misura NOx
- Controllo rapido e semplice di start/stop della pompa
- Monitoraggio del CO ambiente

CONFORME
UNI
10389.1



LEGGERO
350 g

Caratteristiche comuni Si-CA 030 / Si-CA 130

- Avviso durata stimata dei sensori e promemoria di scadenza della calibrazione
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valore CO2% calcolato



Misura del CO fino a
8,000 ppm



Schermo a colori



Si-CA 130

Analizzatore completo e versatile con schermo touch-screen

Il Si-CA 130 è dotato di un display touch-screen e viene fornito con un software di gestione per PC (oltre all'app per smartphone) per un'analisi più approfondita dei gas di combustione. Le tre celle e i sensori sostituibili sul campo offrono capacità di misurazione complete.



Fino a tre sensori gas. Può includere O₂, CO, e NO o NO Basso (per calcolo NOx)



Sensori precalibrati sostituibili dall'utente

- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati (soglie impostabili dall'utente)
- Predisposto per cella NOx e NOx Basso (opzionale)
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata analisi del gas personalizzabile
- Sensore di tiraggio ad alta precisione conforme UNI 10845
- Funzione prova tenuta impianti gas integrata (UNI 7129 + UNI11137)

- Monitoraggio del CO ambiente
- Calcoli del rendimento di combustione e dell'eccesso d'aria
- Custodia protettiva in gomma



Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report tramite app/software per PC



Leggero, solo 350 gr (12 oz)

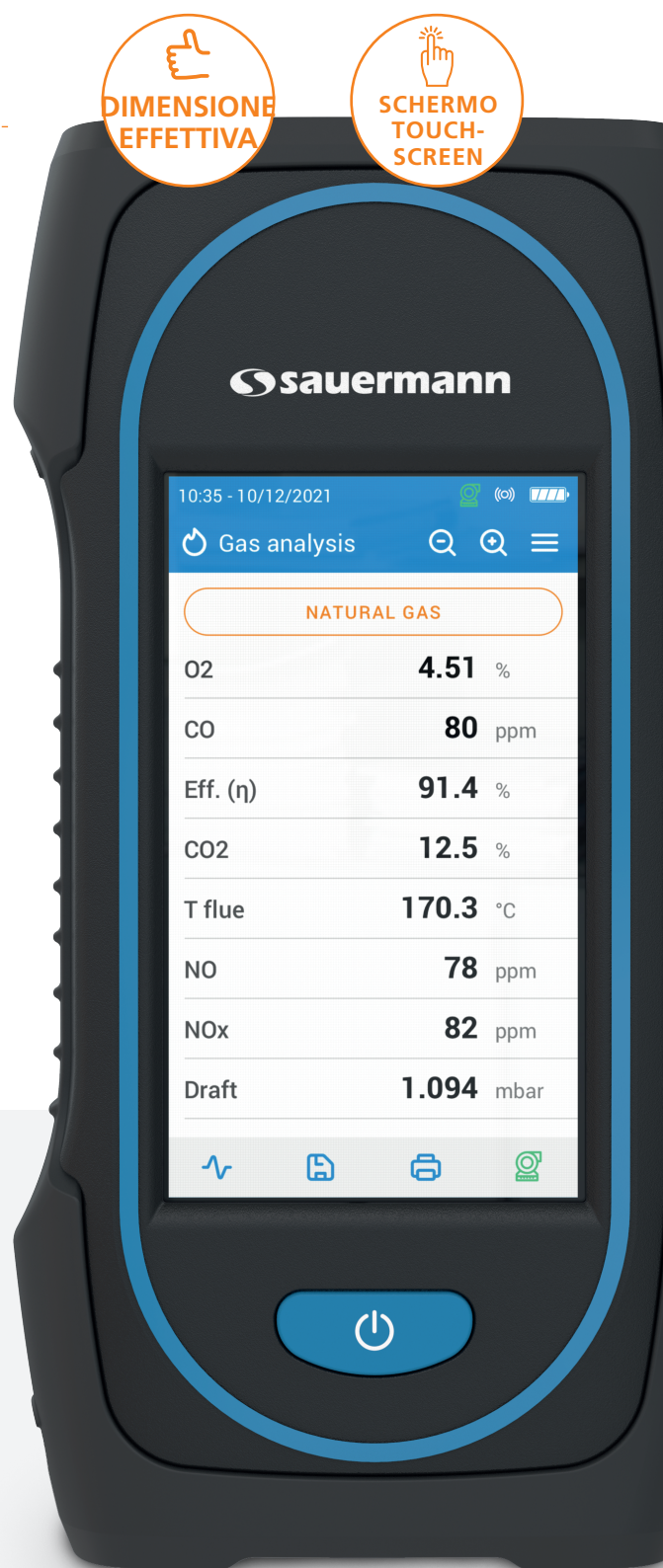
CONFORME
UNI
10389.1

CONFORME
UNI
10845

CONFORME
UNI
7129

CONFORME
UNI
11137

19.4 cm - 7.5"



Si-CA 230

Analizzatore di emissioni industriali all'avanguardia

SCHERMO
TOUCH-
SCREEN

Fino ad un massimo di sei sensori gas e una capacità di misura ampliata, il Si-CA 230 è particolarmente adatto per caldaie, bruciatori, motori ad uso industriale. La misura di più gas, un'elevata soglia di tolleranza al CO e la sua versatilità lo rendono la scelta ideale per applicazioni commerciali e industriali.



Fino a 6 sensori gas tra O₂, CO, NO, NO basso, NO₂, NO₂ basso, SO₂, SO₂ basso, H₂S, e CxHy



Adeguamento automatico del campo di diluizione CO con misurazioni fino a 50.000 ppm



Compatibile con NOx totali e NOx basso



Sensori precalibrati sostituibili sul posto



CONFORME
UNI
10389.1

CONFORME
UNI
10845

CONFORME
UNI
7129

CONFORME
UNI
11137

Caratteristiche: Si-CA 230

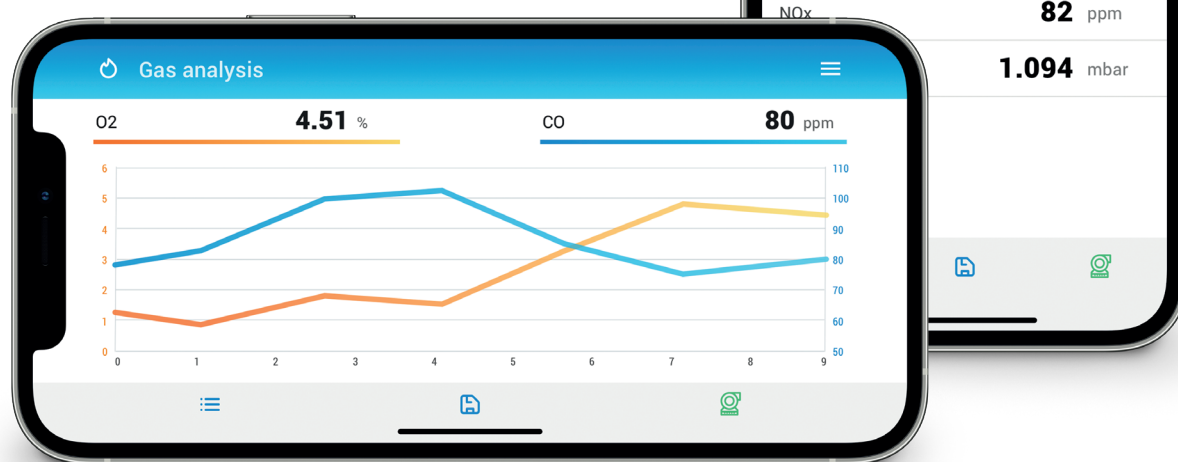
- Ergonomico, Leggero e Resistente
- Gestione dei dati con registrazione automatica e creazione di report
- Avviso sulla stima di durata del sensore e per il promemoria di calibrazione
- Pompa One Touch On / Off con rinfresco
- Software per PC Windows con connettività wireless e USB
- Spegnimento automatico della pompa per livelli di CO elevati
- Visualizzazione grafica dei dati
- Schermata per analisi del gas personalizzabile
- Velocità dei fumi con Tubo di Pitot
- Misure di tiraggio e pressione differenziale
- Valori di emissioni compensati al riferimento O₂
- Monitoraggio del CO ambiente
- Custodia protettiva in gomma
- Sensore di tiraggio ad alta precisione conforme UNI 10845
- Funzione prova tenuta impianti gas integrata (UNI 7129 + UNI11137)



App Mobile

Sauermann Combustion

L'app Sauermann Combustion consente di controllare da remoto l'analizzatore Si-CA, visualizzare i risultati delle misure in tempo reale e personalizzarli prima di esportarli nel formato che preferisci.



- App gratuita per dispositivi mobile iOS e Android
- Software per PC con connettività USB e wireless
- Connessione wireless facile e veloce
- Visualizzazione remota in tempo reale dei dati dell'analisi di combustione sotto forma di elenco o grafico
- Comando a distanza per modificare le impostazioni
- Salvataggio dei dati, inclusa la registrazione automatica
- Creazione di report nei formati PDF, CSV (per Excel) e XML
- Database per clienti, operatori e apparecchiature

Scarica l'App Sauermann Combustion



Garanzia

Tutti gli strumenti sono coperti da una garanzia di due anni contro i difetti di fabbricazione (previa valutazione da parte del nostro servizio post-vendita). I modelli Si-130 sono coperti da garanzia di 4 anni sul celle dell'O2 e CO.

Per saperne di più sulle nostre garanzie estese e sui piani di manutenzione, visita il nostro sito Web o contatta il nostro Servizio clienti.



Guida alla selezione

Informazione tecnica



Parametro	Campo di Misura	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
N° dei Sensori Gas		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O ₂	da 0 a 25%	✓	✓	✓
CO	da 0 a 8000 ppm	✓	✓	-
CO (compensato H ₂)	da 0 a 10,000 ppm	-	-	✓
CO (con diluizione)	da 100 a 50,000 ppm	-	-	✓
CO ₂ (calcolato)	da 0 a 99.9%	✓	✓	✓
NO	da 0 a 5000 ppm	✓	✓	✓
NO basso	da 0 a 300 ppm	-	✓	✓
NO ₂	da 0 a 1000 ppm	-	-	✓
NO ₂ basso	da 0 a 100 ppm	-	-	✓
NOx (calcolato)	da 0 a 7500 ppm	✓	✓	✓
NOx basso (calcolato)	da 0 a 450 ppm	-	✓	✓
SO ₂	da 0 a 5000 ppm	-	-	✓
SO ₂ basso	da 0 a 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	da 0 a 5%	-	-	✓
H ₂ S	da 0 a 500 ppm	-	-	✓
Temperatura fumi	da -20 a +1250 °C / da -4 a +2282 °F	✓	✓	✓
Temperatura aria	da -20 a +120 °C / da -4 a +248 °F	✓	✓	✓
Differenza di temperatura	da 0 a 1250 °C / da 0 a 2282 °F	✓	✓	✓
Pressione/Tiraggio	da -200 a 200 mbar / da -80 a 80 inH ₂ O	✓	✓	✓
Tiraggio ad alta precisione	da -500 a +500 Pa	-	✓	✓
Eccesso aria	da 0 a 999%	✓	✓	✓
Rendimento	da 0 a 100% (Lordo/PCS)	✓	✓	✓
Rendimento (condensazione)	da 0 a 125% (Netto/PCI)	✓	✓	✓
Velocità fumi	da 0 a 99 m/s / da 0 a 19,500 fpm	-	✓	✓
Applicazioni		Residenziale/ Piccoli esercizi	Residenziale/ Commerciale	Commerciale/ Industriale
Prova tenuta impianti	secondo UNI 7129 e 11137	-	✓	✓

Caratteristiche

Stampante Wireless	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Sensori sostituibili in campo e precablati	-	✓	✓
Visualizzazione in tempo reale dei dati su smartphone	✓	✓	✓
Software PC	-	✓	✓
Registrazione dati automatica	✓	✓	✓
Batteria ricaricabile con caricabatterie CA/AC	✓	✓	✓

Kit disponibili

20 offerte principali

27848	SICA 030 KIT 2AS IT GE	Kit analizzatore di combustione Si-CA 030 2AS IT con 2 celle elettrochimiche (O2, CO) espandibile a terza cella (NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, custodia in vinile, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia 2 anni.
27849	SICA 030 KIT 3AS IT GE	Kit Analizzatore di combustione Si-CA 030 3AS IT con 3 celle elettrochimiche (O2, CO, NO), protezione delle celle mediante arresto della pompa, sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, custodia in vinile, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia 2 anni.
27850	SICA 130 KIT 2AHD IT GE	Kit analizzatore di combustione Si-CA 130 2AH IT con touch screen, 2 celle elettrochimiche (O2, CO) espandibile a terza cella (NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, valigetta in plastica rigida ABS, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Sensore di tiraggio conforme UNI 10845. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia: strumento 2 anni, celle O2/CO 4 anni.
27851	SICA 130 KIT 3AHD IT GE	Kit analizzatore di combustione Si-CA 130 3AH IT con touch screen, 3 celle elettrochimiche (O2, CO, NO), protezione dei sensori mediante arresto della pompa, sonda prelievo gas da 180 mm con tubo da 2 m e trappola condensa con filtro, guscio protettivo magnetico, valigetta in plastica rigida ABS, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Sensore di tiraggio conforme UNI 10845. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota. Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Il kit Include stampante wireless + 1 confezione filtri di ricambio. Garanzia: strumento 2 anni, celle O2/CO 4 anni.
27598	Si-CA 230-3NL	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 3NL con TOUCH SCREEN, 3 celle elettrochimiche (O2, CO, NO basso) espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27599	Si-CA 230-4ND	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4ND con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO, NO2) espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27600	Si-CA 230-4NS	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NS con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO, SO2) espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27601	Si-CA 230-4NC	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NC con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO, CxHy), espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27602	Si-CA 230-4NLDL	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NLDL con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO basso, NO2 basso), espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
27603	Si-CA 230-4NLSL	Analizzatore di combustione Si-CA 230 Kit 4NLSL con TOUCH SCREEN, 4 celle elettrochimiche (O2, CO, NO basso, SO2 basso), espandibile fino a un massimo di 6 sensori totali, diluizione CO automatica, sonda di prelievo da 300 mm con tubo da 3 m e trappola condensa con filtro, supporto magnetico, custodia protettiva in gomma, caricabatterie, cavo USB, guida rapida e certificato di calibrazione. Comunicazione wireless per applicazione mobile e stampante remota (opzionale). Predisposto per prova tenuta impianti secondo UNI 7129 e UNI 11137. Fornito in valigia rigida in ABS. Garanzia 2 anni.
		SONO DISPONIBILI ALTRE CONFIGURAZIONI SU RICHIESTA

Accessori

Personalizzare il proprio analizzatore



I nostri analizzatori di gas di combustione sono disponibili in molte configurazioni diverse, con un'ampia gamma di accessori tra cui scegliere. Contatta il nostro servizio clienti per ulteriori informazioni in merito alla scelta sulla migliore configurazione per soddisfare ogni esigenza.

Codice ricambio	Descrizione	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230	
27544	Sonda Tiraggio	✓	✓	✓	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Dimensioni sonde: 180 mm, 300 mm & 750 mm, e 1 m & 1.5 m	✓	✓	✓	
27546	Stampante Wireless	✓	✓	✓	
27537	Doppio tubo di prolunga , 3 m	✓	✓	✓	
27538	Kit pressione differenziale	✓	✓	✓	
24646	Sonda intelligente temperatura aria Cavo da 2 m	✓	✓	✓	
11994	Pompa fumi	✓	✓	✓	
27547	Sonda CO Ambiente	✓	✓	✓	
27548	Sonda CO ₂ ambiente	✓	✓	✓	
26811	Per rimozione condensa	✓	✓	✓	
27550	KEG-3 SI-CA		✓	✓	
27865	PT100 - A-PTAP150	✓	✓	✓	

Elementi essenziali della combustione

I prodotti cui hai bisogno



Rilevatore di fughe di gas

FG 110

Questo rilevatore di gas ha velocità di risposta e affidabilità senza pari, aiutando a individuare la fuga di metano, propano, isobutano, GPL e altri gas di idrocarburi.



Allarme configurabile



Display retroilluminato

Kit per prova tenuta impianti gas

MP 210 I KIT

MP 210I KIT Prova tenuta impianti domestici e tiraggio conforme a norme UNI 7129, UNI 11137 e UNI 10845 (tramite modulo opzionale). Strumento multifunzione con display grafico retroilluminato, 2 canali in ingresso per sonde di misura e sonde di temperatura tipo PT100, uscita dati tramite PC e stampante. Funzioni: temperatura, velocità e pressione.



Ampio display LCD



Moduli intercambiabili



Manometro digitale a pressione differenziale

Si-PM3

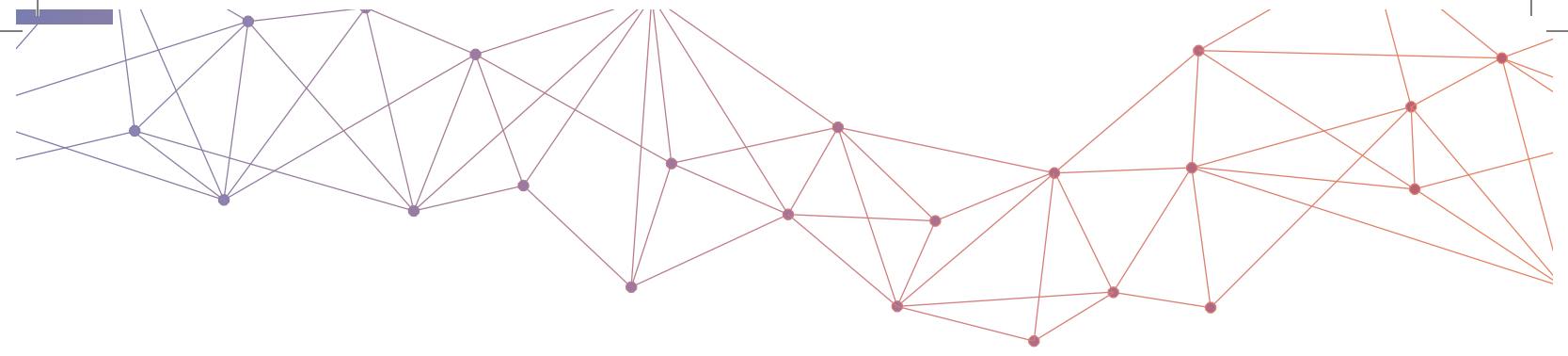
Questo manometro tascabile può effettuare due misurazioni di pressione contemporaneamente e si può collegare un tubo di Pitot per misurare la velocità e la portata aria in un condotto.



Velocità e portata aria con tubo di Pitot (opzionale)



Campo di misura: da -150 a +150 hPa (da -60 a 60 inH₂O)



Produttore di soluzioni innovative
per la misurazione e il controllo della
qualità dell'aria interna.



SCOPE N°2-6860
AVAILABLE ON
WWW.COFRAC.FR

Laboratorio per la temperatura accreditato secondo ISO 17025

Sauermann è in grado di eseguire tarature COFRAC su qualsiasi tipo di termometro (misura in cascata, Pt100, termocoppia, ecc.) entro un campo da -70 a +200°C in camere e in bagni termostatici.



SCOPE N°2-6861
AVAILABLE ON
WWW.COFRAC.FR

Laboratorio per l'umidità accreditato secondo ISO 17025

Sauermann è in grado di eseguire calibrazioni COFRAC su qualsiasi tipo di igrometro in un range dal 10 al 95%UR, per una temperatura a secco da +10 a +50°C.



Ulteriori informazioni
www.sauermann.it



Sauermann Industrie S.A.S
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra
24700 Montpon-Ménéstérol - France
+33 (0)5 53 80 85 00
services@sauermanngroup.com

Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10
40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it