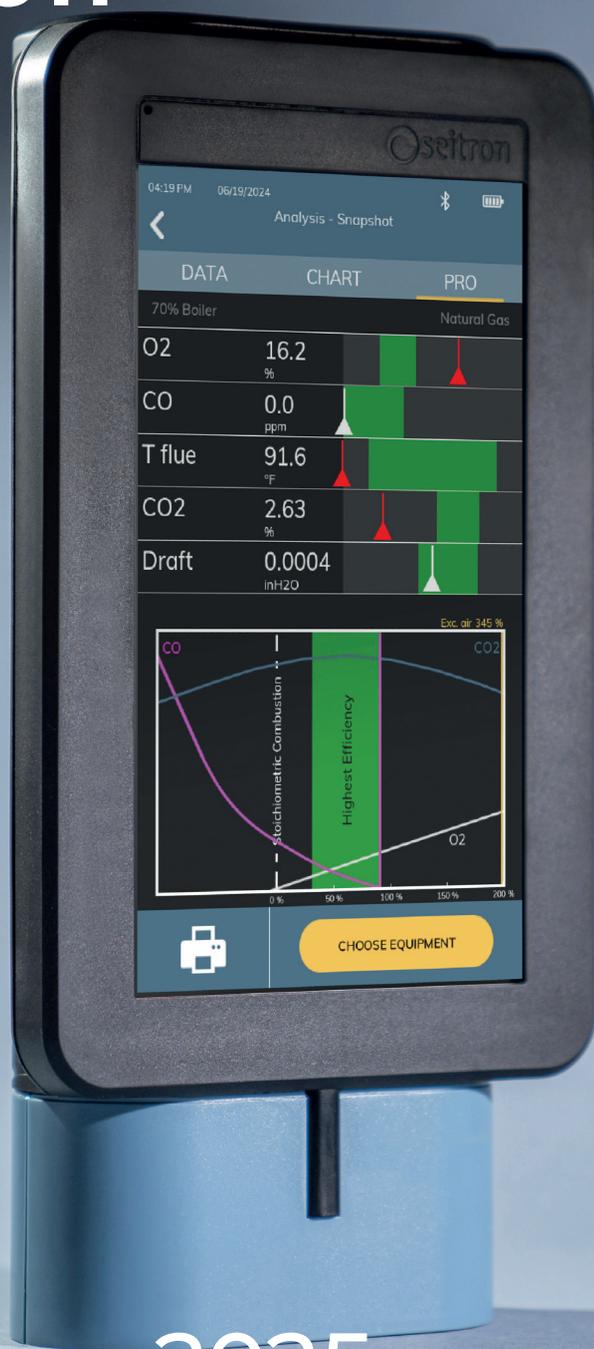


seitron



2025

CATALOGO

ANALISI E STRUMENTAZIONE



Seitron SpA, fondata nel 1981, è attiva sin dai suoi esordi nella termoregolazione. Nel tempo ha esteso l'ambito di applicazione anche ai settori della sicurezza del gas (rilevatori gas ad uso domestico e ad uso industriale) e al settore della strumentazione portatile. Recentemente, Seitron ha ampliato la propria esperienza nella progettazione e produzione di dispositivi per la sicurezza personale, introducendo una nuova linea di rilevatori di gas portatili, progettati per rispondere alle esigenze di protezione individuale negli ambienti lavorativi che possono essere caratterizzati dalla presenza di gas pericolosi. Seitron è il primo produttore italiano di rilevatori gas personali e di analizzatori di combustione e di monitoraggio delle emissioni.

Fortemente radicata in Italia, Seitron è presente anche in tutta Europa, in Asia, in America e in Oceania: circa il 50% della produzione, grazie alla rete capillare di agenti e distributori, viene esportato in oltre 65 Paesi esteri. Il segreto dell'espansione di Seitron e della sua affermazione è racchiuso nell'investimento continuo in Ricerca e Sviluppo, nella volontà di proporre sempre prodotti innovativi, dalle prestazioni elevate ma ecologicamente compatibili ed energeticamente competitivi, oltre alla capacità di gestire la totalità del processo produttivo, occupandosi direttamente delle fasi di progettazione, produzione e vendita. Lo studio del design riveste, infine, un ruolo importante per garantire sempre un connubio perfetto tra funzionalità ed estetica.

Nel 2021 nasce Seitron Americas, il primo passo per il consolidamento di Seitron nel continente americano. Questa nuova realtà, con sede negli Stati Uniti, rappresenta un punto di riferimento per il mercato del Nord e Sud America nell'ambito commerciale e nell'assistenza ai clienti. Questo ci consente di servire con maggiore tempestività un'area geografica che da sempre rappresenta una delle maggiori destinazioni del nostro export.



INDICE PRODOTTI

Gli analizzatori di combustione e di emissioni sono strumenti fondamentali per monitorare e ottimizzare i processi di combustione e le emissioni derivanti dagli impianti produttivi, garantendo efficienza energetica e conformità alle normative ambientali.



Analizzatori di combustione

Novo	p. 6
Accessori Novo	p. 12
Chemist 100 Be Green	p. 14
Accessori Chemist 100	p. 17



Analizzatori industriali di emissioni

Chemist 900	p. 22
Chemist 900 Rack	p. 28
Accessori	p. 37



Strumenti portatili

Manometri	p. 46
Cercafughe gas	p. 47



La gamma di Analizzatori di Combustione sviluppata e prodotta in Italia da Seitron rappresenta l'eccellenza nella misurazione e nell'ottimizzazione dei processi di combustione.

Progettati per garantire precisione e affidabilità, questi strumenti sono ideali per tecnici e professionisti che operano nel settore del riscaldamento e della climatizzazione, per supportarli nell'impostazione, installazione e riparazione di qualsiasi caldaia e bruciatore residenziale e / o commerciale leggero.

Gli analizzatori di combustione Seitron si caratterizzano per precisione elevata, facilità d'uso, versatilità e conformità alle normative.

Tali strumenti consentono di eseguire diverse rilevazioni, ovvero:

- La prova tenuta impianti di distribuzione gas (per nuovi impianti UNI 7129-1 ed impianti esistenti UNI 11137)
- La misura della temperatura differenziale
- La misura della pressione del gas
- La misura del tiraggio in conformità alla norma UNI 10845
- Il calcolo del rendimento UNI 10389-1 per caldaie a condensazione
- L'analisi di combustione UNI 10389-2 per generatori di calore a biomassa
- La rilevazione dei valori CO in ambienti chiusi

NOVO è la soluzione versatile e innovativa, adatta ai tecnici che svolgono analisi su molteplici tipologie di caldaie.

L'analizzatore CHEMIST 100 BE GREEN è adatto al professionista alla ricerca di un prodotto basilare, che gli permetta di effettuare analisi complete in modo semplice su caldaie residenziali.

Analizzatori di combustione



ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE

N•VO

Strumento a 4 sensori

Display touch 7" a colori

Più di 15 combustibili preconfigurati
(inclusi Legno, Pellets, Biogas e Carbone)
e personalizzabili

Pompa di diluizione integrata per protezione
sensore CO

Batterie ricaricabili Li-Ion

Misura della ventilazione 4 Pa - UNI 10845

Trappola anticondensa integrata, illuminata a
LED e facilmente svuotabile

Analisi di combustione e misura della pressione
simultanee

Prova del tiraggio - UNI 10845 (2018)

Prova di tenuta
UNI 7129-1 (2015) - UNI 11137 (2019)

Analisi di combustione per impianti a biomassa
UNI 10389-2 (2022)



reddot winner 2022

**GARANZIA DI 4 ANNI
SU KIT STRUMENTO**



Punti di forza



Stampante

Disponibile con stampante esterna
Bluetooth® o integrata



Display touch

Interazione semplice ed intuitiva
su ampio display a colori



Sensore O2 Long Life

Sostituibile dall'utente



Seitron Smart Analysis

Gestione remota dell'analisi,
visualizzazione dati e creazione
report tramite app o software PC



Versatilità di applicazione

Configurabile fino a 4 sensori, anche
per applicazioni industriali



Grafici a supporto dell'analisi

Visualizzazione numerica e grafica dei
dati in tempo reale. Modalità PRO a
supporto del tecnico

TRAPPOLA ANTICONDENSA INTEGRATA

Il design gruppo anticondensa e filtraggio fumi è diverso dagli altri strumenti, rendendo efficace la manutenzione ordinaria da parte dell'utente.

La trappola anticondensa è integrata nello strumento e facilmente estraibile. Questo permette all'utente di svuotare completamente la trappola anticondensa senza intervenire sullo strumento.

Una finestra di ispezione ampia e retroilluminata con LED consente di verificare con assoluta precisione e in qualsiasi momento il livello di acqua presente e il grado di sporcizia del filtro antiparticolato.

CONNETTORE SONDA MONOBLOCCO

La sonda rappresenta una delle caratteristiche distintive di Novo.

Il connettore unico consente di svolgere efficacemente le analisi di tiraggio, fumi e temperatura. La guida sagomata permette di agganciare la sonda in perfetta sicurezza senza nemmeno guardare.

Con un unico gesto, l'utente è pronto per l'analisi.

Trappola anticondensa



Attacco sonda unico



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa risultato
- Autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino
- Autozero sensore di pressione, per una misura del tiraggio più stabile e affidabile
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Lingua selezionabile dall'utente
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Magneti integrati per fissaggio alla caldaia
- Archivio analisi strutturato con ampia memoria interna per il salvataggio
- Dimensioni (AxLxP):

Analizzatore	250x125x60 mm; 0,9 Kg
Kit	125x465x335 mm; 5 Kg



GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- CO₂
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot



IL KIT NOVO COMPRENDE:

- Analizzatore di combustione
- Sonda prelievo fumi con puntale intercambiabile da 180 mm e cavo da 1,8 m
- Trappola anticondensa integrata nello strumento
- Sonda temperatura aria comburente
- Tubo misura pressione valvola gas
- Caricabatteria e spina europea
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Rapporto di taratura



Seitron Smart Analysis



Seitron Smart Analysis



NEW

Richiedi l'opzione
"Senza Pensieri"

Include 1+3 rapporti di calibrazione annuale
e assicurazione per rottura schermo e scocca
Codici CON022 e CON023

CARATTERISTICHE	Novo 2	Novo 3	Novo 4S	Novo 4N	Novo Bio (*)
Sensore O2 Long Life	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H2 (0 .. 8000 ppm)	✓	✓	✓	✓	
Sensore NO (0 .. 5000 ppm)		✓	✓	✓	
NOx Calcolato		✓	✓		
Sensore NO2 (0 .. 1000 ppm)				✓	
NOx Misurato (NO+NO2)				✓	
Sensore SO2 (0 .. 5000 ppm)			✓		
Sensori CO2, CH4, H2S					✓
Kit con stampante integrata	Novo 2-P	Novo 3-P	Novo 4S-P	Novo 4N-P	Novo Bio-P
Kit con Stampante esterna Bluetooth (rotolo scontrino incluso)	Novo 2-ST	Novo 3-ST	Novo 4S-ST	Novo 4N-ST	Novo Bio-ST

Novo X

Kit analizzatore componibile fino a 4 sensori (O2 Long Life + fino a 3 sensori a scelta)

(*) Configurazione sensori O2, CH4, CO2, H2S (Low o High) personalizzabile su richiesta



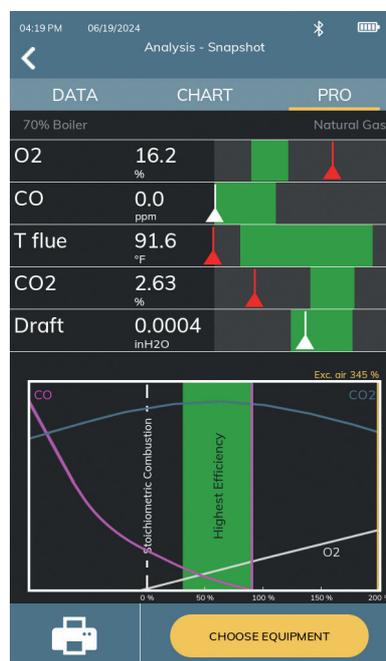
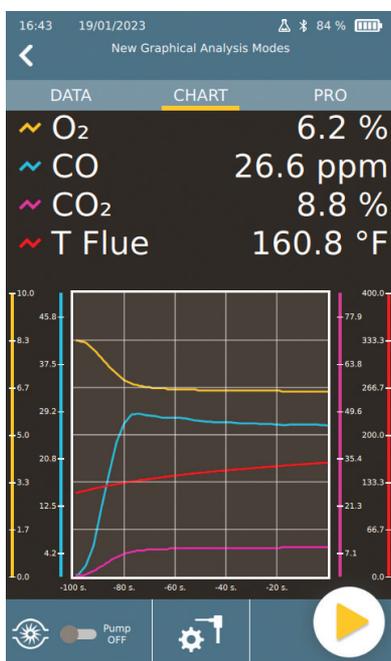
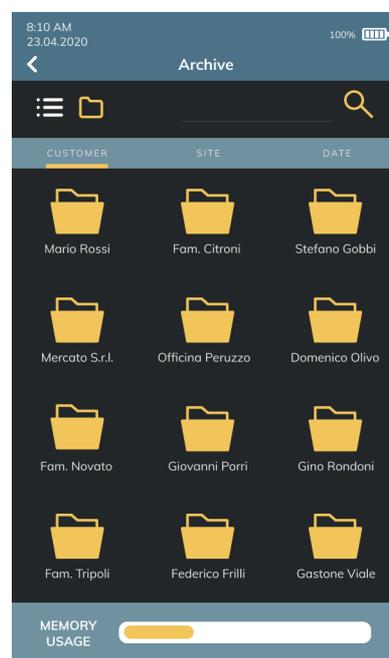
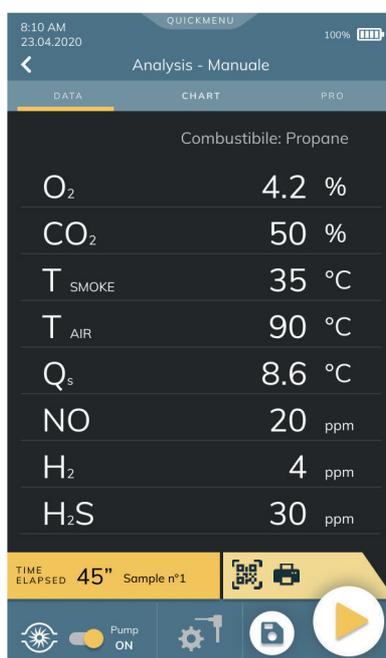
INTERFACCIA INTUITIVA

Oltre al design elegante ed ergonomico, lo strumento è dotato di un'interfaccia touch screen semplice, intuitiva ed efficiente.

Nato a seguito di un attento studio di UX (User Experience) e UI (User Interface), Novo garantisce la stessa semplicità di navigazione di uno smartphone, ma con la sicurezza e stabilità di un sistema operativo sviluppato da Seitron.

L'interfaccia intuitiva permette all'operatore di essere subito autonomo nello svolgere un'analisi, impostare i parametri dello strumento ed effettuare misurazioni accessorie, senza mai perdere il controllo sui dati.

E' possibile gestire lo strumento da remoto, utilizzando l'app Seitron Smart Analysis.



Grafici e modalità PRO

I valori rilevati durante l'analisi di combustione sono visualizzabili in tempo reale in 3 modalità:

- Dati testuali
- Grafico
- Grafico Professional (Pro)

La modalità Pro supporta l'operatore nella regolazione della caldaia, grazie alla visualizzazione dell'area in cui i valori di combustione risultano ottimali per la tipologia di caldaia.

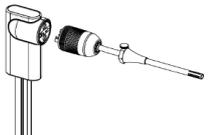
Novo - SENSORI GAS

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O2 Long Life *	Novo O2 LL	0 .. 25% v/v	0,1% vol	±0.2% vol
CO / H2	Novo CO/H2	0 .. 500.0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40,1 .. 500,0 ppm
		501 .. 8000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 8000 ppm
CO Mid	Novo CO Mid	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±10 ppm 0 .. 200 ppm ±5% v.m. 201 .. 4000 ppm ±10% v.m. 4001 .. 20000 ppm
CO High	Novo CO High	0 .. 100000 ppm	1 ppm	±100 ppm 0 .. 1000 ppm ±10% v.m. 1001 .. 100000 ppm
NO	Novo NO	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40.1 .. 500.1 ppm
		501 .. 5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
NO2	Novo NO2	0 .. 100.0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40,1 .. 100,1 ppm
		101 .. 1000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 101 .. 1000 ppm
SO2	Novo SO2	0 .. 500.0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40,1 .. 500,1 ppm
		501 .. 5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
H2	Novo H2	0 .. 2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm 0 ppm .. 100 ppm ± 10% v.m. 101 ppm .. 2000 ppm
H2 High	Novo H2 High	0 .. 40000 ppm	10 ppm	± 100 ppm 0 ppm .. 1000 ppm ± 10% v.m. 1001 ppm .. 40000 ppm
H2S	Novo H2S	0 .. 5000 ppm	1 ppm	± 10 ppm 0 ppm .. 100 ppm ± 10% v.m. 101 ppm .. 5000 ppm
H2S Low	Novo H2S Low	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±5 ppm 0 .. 100.0 ppm ±5% v.m. 101 .. 500,0 ppm
NH3 Low	Novo NH3 Low	0 .. 500.0 ppm	0,1 ppm	±10 ppm 0 .. 100,0 ppm ±10% v.m. 100,1 .. 500,0 ppm
CxHy	Novo CxHy	0 .. 5% vol CH4	0,01% vol	±0.25% abs
CH4 NDIR	Novo CH4 NDIR	0 .. 100% vol	0,01% vol	±0.3 vol 0 .. 10% vol ±10% v.m. 10,01% .. 100,00% vol
CO2 NDIR	Novo CO2 NDIR	0 .. 50% vol	0,01% vol	±1 vol 0 .. 10,00% vol ±2% fs 10,01% .. 50,00% vol

* : Sensore sostituibile dall'utente

Novo - ACCESSORI E PARTI DI RICAMBIO

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
AJSJ01		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 1,8 m
AJSJ02		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 3 m
AJPT01		Puntale intercambiabile da 180 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 400°C
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 600°C
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 800°C
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 1200°C
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, diametro del tubo 8 mm, temperatura massima 160°C
AJEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi con impugnatura AJSJ-- e AASJ--
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO ₂ e SO ₂ , compatibile con impugnature sonda AJSJ-- e AASJ--
AACE01		Cooler esterno per trattamento campione attivo, con adattatore per impugnature sonda fumi AJSJ-- e sonde fumi AASF--
AJTB01		Tubo misura pressione gas al bruciatore di lunghezza 1 m
AJKP01		Kit per misura della pressione differenziale
AATT01		Tubo di Pitot a "L", con lunghezza puntale 300mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m e senza termocoppia
AATT02		Tubo di Pitot a "L", con lunghezza puntale 800mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m e senza termocoppia

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
AJSC01		Sonda esterna per misura del CO ambiente (per Novo) (range di misura: 0 .. 500 ppm)
AJCR01		Valigia in plastica rigida
AJTA01		Gruppo anticodensa e filtraggio fumi
AACFA01		Filtro anti pulviscolo per gruppo anti condensa e filtraggio fumi (confezione da 5 pezzi); dimensioni 12x32mm
AARC10		Rotolo carta termica Long Life; dimensione 57x35 mm
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth® con batteria ricaricabile, fornita con caricabatterie e spina EU e rotolo carta termica
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordo conico
AJPB01		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7Vdc - 6 Ah
AJKA02		Alimentatore con spina EU, USB tipo C e cavo da 1.8 m
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo, comprensiva di filtri e tabella Bacharach
<p>Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi</p> <p>    </p> <p> AJSJ-- + AJPT-- Sonda analisi fumi </p> <p> AASP01 Schermo protettivo da calore </p> <p> AAFS02 Filtro Inox con adattatore </p>		

ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE



Strumento a 2 sensori

Display LCD bianco/nero retroilluminato

15 Combustibili pre-caricati
(Inclusi legna, pellet, biogas e carbone)

Batterie ricaricabili Li-Ion

Possibilità di stampa delle analisi effettuate
su scontrino

Qr code per acquisire le analisi da smartphone

Prova del tiraggio - UNI 10845 (2018)

Prova di tenuta - UNI 7129-1 (2015)
e UNI 11137 (2019)



**GARANZIA DI 2 ANNI
SU KIT ANALIZZATORE**

Punti di forza



Versatilità e semplicità

Lo strumento base per svolgere
analisi complete, inclusi test del
tiraggio e prova tenuta



Stampante Bluetooth® esterna

Disponibilità di kit con stampante
esterna, per stampare le analisi



Design compatto e robusto

Guscio protettivo in gomma per
una migliore maneggiabilità e
protezione



Seitron Smart Analysis

Possibilità di scaricare, condividere
e stampare le analisi su smartphone,
tramite app mobile



Analisi Complete

Interfaccia intuitiva per analisi
rapide ed efficaci

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Visualizzazione e condivisione dati analisi con lettura QR code
- Riconoscimento automatico caldaia a condensazione
- Memoria interna per 5 analisi complete
- Fino a 10 ore di durata della batteria
- Dimensioni (AxLxP):
Analizzatore 70x60x170 mm; 0,35 Kg
Kit 122x406x290 mm; 2,35 Kg

GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria

Magneti posteriori



Dimensioni e peso contenuto



CARATTERISTICHE	100 BE GREEN	100 S BE GREEN
Sensore O2	✓	✓
Sensore CO/H2	✓	✓
Sensore pressione interno misura tiraggio (UNI 10845)	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129 / UNI 11137	✓	✓
Calcolo automatico volume tubazione	✓	✓
Kit con Stampante Bluetooth®		✓
Rotolo carta per scontrino		✓

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O2*	AACSE50	0 .. 25% v/v	0,1% vol	±0,2% vol
CO alta immunità H2 con filtro NOx	AACSE58	0 .. 4000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% ±10% 0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm 4001 .. 8000 ppm

* : Unico sensore sostituibile dall'utente



Seitron Smart Analysis



NEW

Richiedi l'opzione
"Senza Pensieri"

Include 1+2 rapporti di calibrazione annuale
e una sostituzione del sensore O2 (*)

Codici CON026

(*) Da effettuarsi entro 3 anni dall'acquisto
dell'analizzatore, TRASPORTI INCLUSI



batterie
include

Stampante termica Bluetooth
AAST04

OGNI KIT COMPRENDE:

- Analizzatore di combustione
- Sonda prelievo fumi con puntale da 180 mm e cavo da 1,5 m
- Trappola anticondensa completa di tubo e raccordo
- Kit misura pressione valvola gas
- Caricabatteria e spina europea
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Rapporto di taratura



SONDE PER ANALISI FUMI

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
AASF51A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 400 °C, senza gruppo anticondensa
AASF62A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600 °C, senza gruppo anticondensa
AASF71A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 400 °C, senza gruppo anticondensa
AASF72A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 600 °C, senza gruppo anticondensa
AASL05A		Sonda flessibile prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 130 °C, senza gruppo anticondensa

PARTI DI RICAMBIO

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
AAPB13		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7 V 2,6 Ah
AAKA02		Alimentatore con spina EU, USB A / USB B e cavo da 2 m
AACFA01		Filtro anti pulviscolo per gruppo anticondensa e filtraggio fumi (confezione da 5 pezzi); dimensioni 12x32 mm
AATA04A		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi, inclusi tubi e raccordo in plastica

ACCESSORI

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
AACT001		Cono otturatore 44 - 22 mm (per kit prova tenuta)
AACT002		Cono otturatore 32 - 18 mm (per kit prova tenuta)
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordo conico in silicone.
AARA01		Raccordo maschio, diametro 9 mm, attacco gas 1/4", riduzione da 1/4" a 1/8" (per kit prova di tenuta)
AARA02		Adattatore portagomma valvola gas: diametro interno 7 mm
<p>Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi</p>  <p>AAxxx Sonda analisi fumi + AACTA03A Trappola anticorrosione + AASP01 Schermo protettivo da calore + AAFS02 Filtro Inox con adattatore</p>		
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con impugnature AJSJ-- e AASJ--
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8 mm, per utilizzo su impianti di scarico

VALIGETTE E GUSCI PROTETTIVI

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
AACR09		Valigia in plastica rigida
AASM07		Custodia protettiva in gomma (TPV)

RAPPORTI DI TARATURA PER ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

CODICE	DESCRIZIONE
CER012	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 sensori
CER013	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 sensori
CER014	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 sensori
CON022	Opzione "Senza Pensieri" (3 rapporti e assicurazione su schermo e scocca per l'intera durata della garanzia) con acquisto di NOVO 2 / 2-P / 2-ST (*)
CON023	Opzione "Senza Pensieri" (3 rapporti e assicurazione su schermo e scocca per l'intera durata della garanzia) con acquisto di NOVO 3 / 3-P / 3-ST (*)
CON024	Pacchetto 3 rapporti di taratura NOVO 2 / 2-P / 2-ST - CHEMIST 502 / 502B
CON025	Pacchetto 3 rapporti di taratura NOVO 3 / 3-P / 3-ST - CHEMIST 503 / 503B
CON026	Opzione "Senza Pensieri" (2 rapporti di taratura e sostituzione sensore O2) con acquisto di CHEMIST 100 BE GREEN / 100 S BE GREEN (**)
Su richiesta si eseguono rapporti di taratura per Analizzatori con più di 4 sensori	

Il prezzo dei rapporti di taratura e dei pacchetti è da intendersi netto, non scontabile.

UNI 10389-1:2015 - analizzatori di combustione

UNI 11137:2019 - manometri e analizzatori usati anche per la prova di tenuta degli impianti gas

UNI 10845:2018 - manometri e analizzatori usati anche per il tiraggio nelle caldaie a camera aperta

* Da effettuarsi entro 4 anni dall'acquisto dell'analizzatore, TRASPORTI INCLUSI

** Da effettuarsi entro 3 anni dall'acquisto dell'analizzatore, TRASPORTI INCLUSI

Per garantire la tua sicurezza e quella dei tuoi clienti, ricordiamo che la normativa vigente prescrive che gli strumenti di misura vengano tarati in laboratorio, con relativo certificato, ogni 12 mesi.

A fronte di normative sempre più stringenti, un tema di grande attualità in materia di clima e tutela della salute è l'analisi delle emissioni dei gas di processo negli impianti industriali.

Nei processi ad alta intensità di risorse ed energia vengono prodotte grandi quantità di gas nocivi, quali monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂), ossidi di azoto (NO_x) o anidride solforosa (SO₂).

Spesso eseguite in ambienti estremi, caratterizzati da alto tasso di umidità, temperature elevate e presenza di polveri derivanti da gas combustibili, le misurazioni delle emissioni sono indispensabili per verificare l'entità e la qualità della combustione.

Le analisi sono tipicamente svolte da laboratori specializzati, manutentori di impianti industriali o dalle industrie stesse.

Al fine di rispondere a queste importanti esigenze, Seitron ha appositamente sviluppato varie tipologie di analizzatori di emissioni industriali, portatili e fissi, predisposti per la misura periodica o per l'analisi in continuo.

La gamma CHEMIST 600 BE GREEN e CHEMIST 600 comprende strumenti compatti e facili da maneggiare, che consentono di misurare fino a 6 gas in modo ottimale nei principali ambiti d'applicazione.

L'analizzatore CHEMIST 900 offre una maggiore flessibilità nei gas misurabili mediante l'ausilio della tecnologia NDIR ed elettrochimica, senza rinunciare al comodo formato portatile.

L'analizzatore CHEMIST 900 RACK è lo strumento dedicato all'analisi in continuo delle emissioni industriali, adatto ad essere utilizzato in diversi ambiti di applicazione.

Analizzatori
Industriali
di Emissioni



ANALIZZATORE INDUSTRIALE DI EMISSIONI

CHEMIST 600 CHEMIST 600 BE GREEN

Strumento a 6 sensori

Display retroilluminato a colori

Più di 15 combustibili preconfigurati
(inclusi Legno, Pellets, Biogas e Carbone)
e personalizzabili

Pompa di diluizione integrata per protezione
sensore CO

Batterie ricaricabili Li-Ion

Ampia memoria di archiviazione analisi

Trappola anticondensa e filtro antipulviscolo
esterni

Gestione remota e archiviazione dati da
smartphone o PC

Misura ventilazione 4 Pa

**GARANZIA DI 12 MESI
SUL KIT ANALIZZATORE**

Punti di forza



Resistente e Sicuro

Guscio di protezione in gomma e magneti resistenti per uno strumento robusto, adatto ad ogni applicazione



Cooler esterno per ambienti industriali

Sistema di raffreddamento attivo o passivo per le analisi in ambienti con elevata umidità o per la misura di NO₂, SO₂, NH₃ e H₂S



Applicazioni Industriali

Utilizzo per analisi di combustione e misure accessorie per applicazioni industriali



Seitron Smart Analysis

Possibilità di scaricare, condividere e stampare le analisi su smartphone, tramite app mobile



Sensori gas

Vasta gamma di sensori gas per una configurazione personalizzabile, su richiesta

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa risultato
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- 10 lingue preprogrammate
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Magneti integrati e guscio protettivo
- Memoria per 2000 analisi complete
- Dimensioni (AxLxP):
Analizzatore 270x93x68mm; 0,8 Kg
Kit 130x510x430mm; 3,4 Kg

GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- CO2
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot
- Potenza focolare

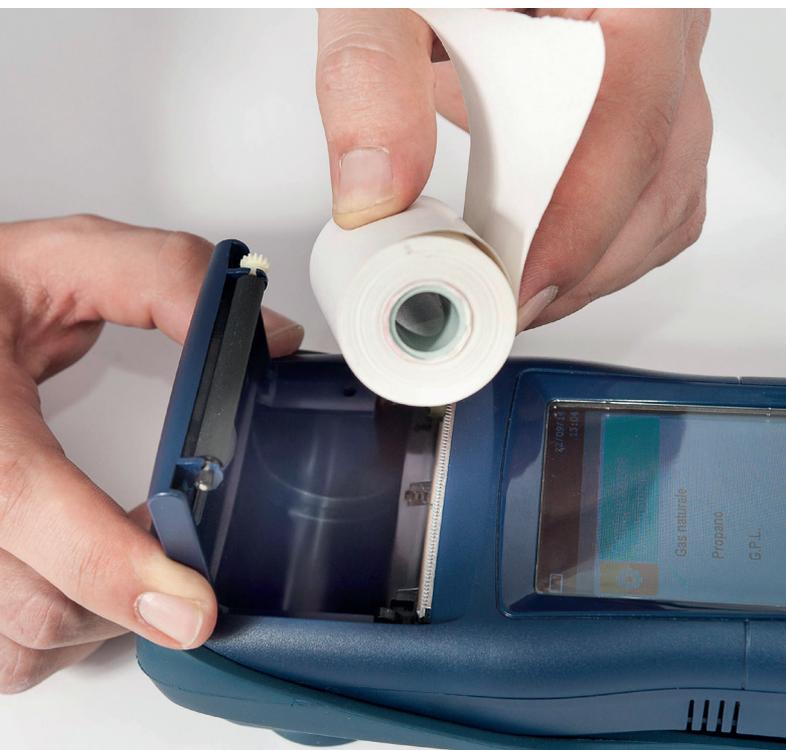
**Chemist 600 Be Green
stampante esterna opzionale**

**Chemist 600
con stampante integrata**



OGNI KIT COMPRENDE:

- Analizzatore di combustione
- Sonda prelievo fumi con puntale da 300 mm e cavo da 3 m
- Trappola anticondensa completa di tubo e raccordo
- Sonda temperatura aria comburente
- Kit misura pressione
- Caricabatteria e spine internazionali
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Rapporto di taratura



CARATTERISTICHE	605 605 BE GREEN	606 HC 606 HC BE GREEN	606 CO2 606 CO2 BE GREEN	600 Bio 600 Bio BE GREEN (*)
Espandibile a 6 sensori	✓	6 sensori	6 sensori	
Sensore O2	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H2 (0 .. 8000 ppm)	✓	✓	✓	
Sensore NO (0 .. 5000 ppm)	✓	✓	✓	
Sensore NO2 (0 .. 1000 ppm)	✓	✓	✓	
Sensore SO2 (0 .. 5000 ppm)	✓	✓	✓	
CxHy Misurato		✓		
Sensore CO2			✓	✓
Sensore CH4				✓
Sensore H2S				✓
NOx Misurato (NO+NO2)	✓	✓	✓	

(*) Configurazione sensori O2, CH4, CO2, H2S (Low o High) personalizzabile su richiesta. Applicazione suggerita per analisi gas esausti in impianti di biogas.

CHEMIST 600 X BE GREEN / 600 X

Kit analizzatore componibile con fino a 6 sensori a scelta

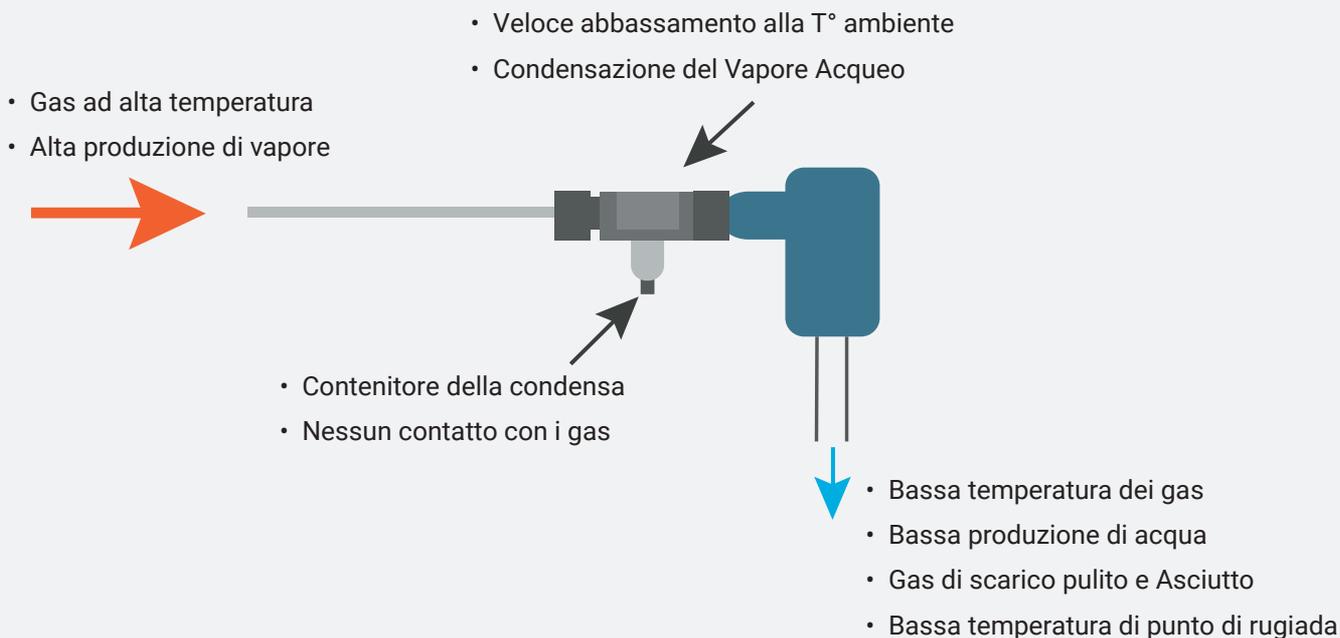


Unità di Condizionamento Campione per Misure a Bassa Concentrazione di NOx e SOx

Quando si fa uso di un analizzatore di gas portatile per **monitorare i livelli di NO, NO2, SO2, NH3 e/o H2S**, soprattutto se in un intervallo inferiore a 50 ppm o durante test a lungo termine (oltre i 40 minuti), diventa essenziale ridurre o eliminare tempo di contatto tra il gas e l'acqua condensata. Questo avviene in **ambienti ad elevata umidità** o in caso di **campionamenti di lunga durata**. Diventa quindi essenziale adoperare un sistema di campionamento appositamente progettato per ridurre al minimo o, se possibile, eliminare il tempo di permanenza dei gas solubili a contatto con le gocce d'acqua condensate che si formano lungo le pareti delle linee di campionamento. In assenza di tale precauzione, le letture misurate potrebbero risultare inferiori del 20% rispetto ai valori effettivi presenti nel processo, compromettendo così l'accuratezza delle informazioni ottenute.

Modalità Passiva

Con unità esterna per trattamento campione



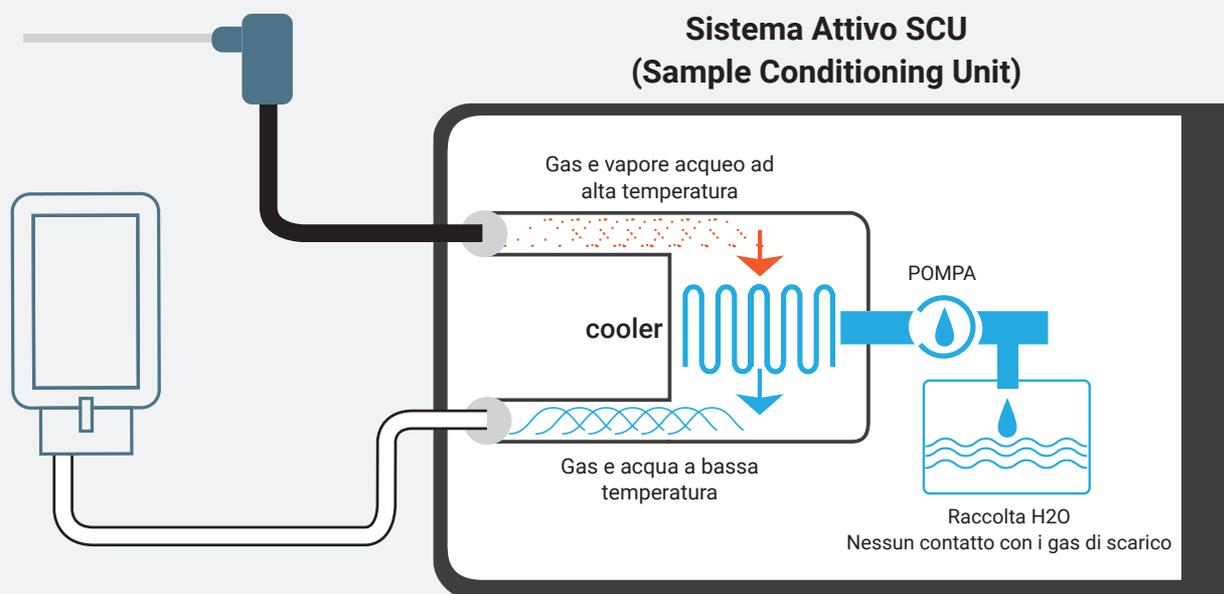
Sistema passivo SCU (Sample Conditioning Unit)
AJCP01

Caratteristiche:

- Installazione semplice plug & play
- Raffreddamento rapido alla temperatura ambiente
- Manutenzione semplice
- Compatibile con le impugnature AJSJ-- e AASJ--

Modalità Attiva

Cooler esterno per trattamento campione



Sistema attivo SCU (Sample Conditioning Unit)
AACE01

Caratteristiche:

- Utilizzo suggerito in ambienti con elevata umidità e per la misura di NO₂, SO₂, NH₃ e H₂S
- Cooler integrato a Peltier termoelettrico, per un raffreddamento rapido e asciugatura dei campioni di gas di scarico
- Pompa di drenaggio automatico del condensato
- Alimentazione 110 .. 240 Vac o tramite power-bank esterno 12 V
- Valigetta protettiva in plastica rigida per il trasporto
- Compatibile con tutti gli analizzatori di gas portatili Seitron (serie NOVO e CHEMIST)
- Comprensivo di adattatori per sonde AASF-- e AJSJ--



ANALIZZATORE INDUSTRIALE DI EMISSIONI

CHEMIST 900

Strumento a 12 sensori gas

Più di 15 combustibili preconfigurati
(inclusi Legno, Pellets, Biogas e Carbone)
e personalizzabili

Pompa aspirazione fumi e pompa peristaltica
per svuotamento automatico condensa

Uscita USB per collegamento a PC

Protezione sensore elettrochimico CO con
sistema di diluizione

Sistemi di prelievo gas attivi e passivi

Comunicazione Bluetooth®

Ampia memoria di archiviazione

Parametri configurabili dall'utente

QUOTAZIONI SU
RICHIESTA

Punti di forza



Adatto ad ogni applicazione
Configurabile con sensori gas
elettrochimici (fino a 9) e banco
NDIR (fino a 3 gas)



Strumento portatile
Adatto all'utilizzo in diverse
applicazioni, grazie alla facile
trasportabilità



Trattamento campione attivo
Disponibile la versione con
gruppo di condensazione a
celle di Peltier (Cooler)



Seitron Smart Analysis
Gestione remota dell'analisi,
archiviazione dati e configurazione
parametri tramite software PC



Stampante integrata
Possibilità di stampare i
report di analisi



**Gamma completa
per applicazioni industriali**
Ampia gamma di accessori
disponibili

IL KIT CHEMIST 900 CONTIENE:

- Sistema di prelievo del campione gas
- Trappola anticondensa con sistema di espansione
- Sonda temperatura aria comburente con puntale da 200 mm
- Kit misura pressione differenziale
- Tubo da 1 mt per scarico condensa remoto
- Cavo di alimentazione, cavo USB e spine UE/Schuko/USA
- Manuale istruzione
- Rapporto di taratura

Predisposto per:

- Sistema anticondensa/raffreddamento a ciclone con cella di Peltier
- Installazione da 1 a 9 sensori gas elettrochimici
- Banco NDIR per misurare fino a 3 gas
- Sonda fumi (con o senza testa riscaldata)

Display a colori



Filtri antipulviscolo



MISURE

- Misura gas con banco NDIR (misura fino a 3 gas)
- Misura gas con sensori elettrochimici (fino a 9)
- Misura aria comburente in loco o remota
- Misura pressione differenziale
- Misura velocità fumi con tubo di Pitot esterno e autozero automatico
- Misura portata pompa aspirazione



Seitron Smart Analysis



Seitron Smart Analysis



Sistemi di prelievo gas



Tipo Attivo

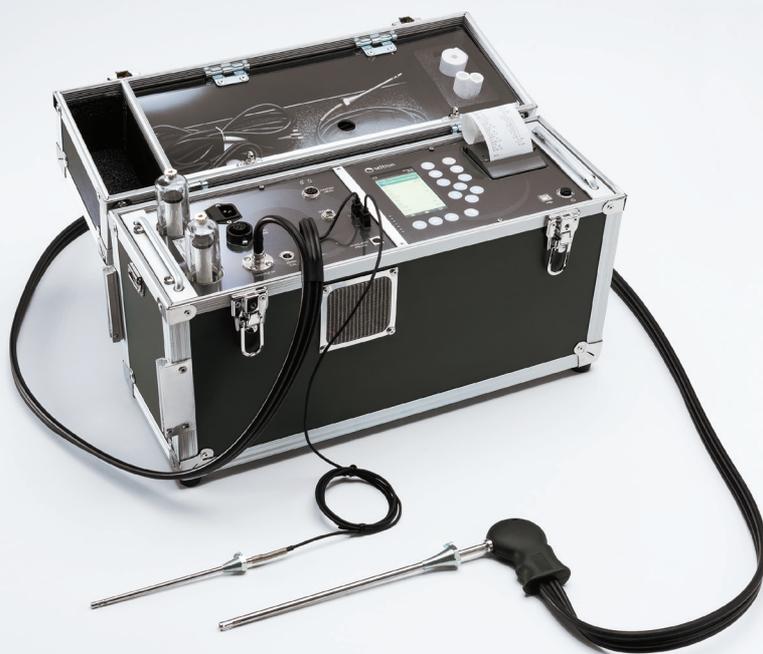
Sonda di prelievo del campione di gas con testa e tubo flessibile riscaldato, adatta alle applicazioni con elevata umidità.

La sonda riscaldata ha la funzione di evitare che l'acqua presente nei fumi umidi condensi lungo il tragitto della sonda, sciogliendo in essa i gas facilmente solubili (es. NO₂, SO₂, NH₃, H₂S) alterandone la misura. La sonda attiva mantiene il campione di gas ad una temperatura superiore al punto di rugiada e lo conserva inalterato fino al sistema di raffreddamento. In questo contesto si suggerisce l'uso di analizzatore con cooler di tipo rapido, a ciclone, con cella di Peltier.

Il sistema attivo di prelievo del gas comporta una condensazione rapida del vapore acqueo, impedendo ai gas NO₂, SO₂, NH₃, H₂S di sciogliersi.

Tipo Passivo

Sonda con puntale fisso, disponibile in diverse lunghezze, con tubo in gomma di 3 m e connettori.



Versione unità centrale	Sensori elettrochimici (fino a 9 gas)	Banco misura NDIR (fino a 3 gas)	Sistema anticondensa raffreddamento a ciclone con cella Peltier	Trappola anticondensa con sistema ad espansione
Chemist 901	✓	-	-	✓
Chemist 901 IR	✓	✓	-	✓
Chemist 902	✓	-	✓	-
Chemist 902 IR	✓	✓	✓	-

Banchi NDIR disponibili per la misura simultanea fino a 3 gas:

Gas	Principi Misura	Campo misura	Risoluzione	Response Time (t 90)
CO	NDIR	0 .. 2500 ppm 2500 .. 100000 ppm (10% Vol) 100000 .. 500000 ppm (50% Vol)	1 ppm 10 ppm 100 ppm	< 10 sec
CO2	NDIR	0 .. 50 % Vol	0,1 % Vol	< 10 sec
CH4 *	NDIR	0 .. 100 % Vol	1 ppm	< 10 sec
HC (C3H8)*	NDIR	0 .. 30000 ppm	1 ppm	< 10 sec

(*) Il banco NDIR misura simultaneamente fino a 3 gas CO, CO2, HC (rif. al metano CH4) o HC (rif. al propano C3H8)



ANALIZZATORE INDUSTRIALE DI EMISSIONI

CHEMIST 900 RACK

Analizzatore per il monitoraggio delle emissioni e delle analisi in continuo dei gas

Banco NDIR (fino a 3 gas) per misure di precisione

Sensori elettrochimici di ultima generazione (fino a 5 gas)

Misuratore di flusso rotativo per la visualizzazione immediata del flusso della pompa

Parametri configurabili dall'utente

Comunicazione seriale RS485 su protocollo Modbus® RTU

Possibilità di comunicazione su linea ethernet con modulo esterno

8 uscite 4 .. 20 mA isolate e 1 uscita a relè di allarme

Display TFT a colori

Protezione sensore elettrochimico CO con sistema di diluizione



Punti di forza



Personalizzabile

Configurazione personalizzabile con sensori elettrochimici e banco NDIR



Calibrazione su campo

Possibilità di calibrare i sensori in autonomia su campo con miscele di gas certificato



Manutenzione semplificata

Manutenzione ordinaria e sostituzione sensori eseguibile dall'utente



Seitron Smart Analysis

Parametri configurabili, salvataggio dati e creazione reportistica con software PC incluso



Monitoraggio in continuo

Analizzatore per l'analisi delle emissioni di processo 24/7



Sistema integrato di trattamento campione

Cooler a celle di Peltier, filtri e scarico condensa automatico

CARATTERISTICHE

- Porta di comunicazione seriale tipo RS485 con protocollo Modbus® RTU
- Possibilità di comunicazione su linea ethernet con modulo esterno
- Porta di comunicazione USB
- 8 uscite isolate 4 .. 20 mA e 1 uscite a relé
- Segnale di uscita analogica da 4 a 20 mA, scalabile fino al 10% del range di misura del sensore scelto. (Altre calibrazioni oltre questo limite su richiesta)
- 15 combustibili predefiniti e 32 programmabili dall'utente
- Calcolo efficienza PCI/PCS
- Calcolo rendimento di condensazione

- Misura di tiraggio con autozero automatico
- Misura pressione differenziale
- Misura velocità fumi con tubo di Pitot
- Misura portata pompa di aspirazione

CHEMIST 900 RACK INCLUDE:

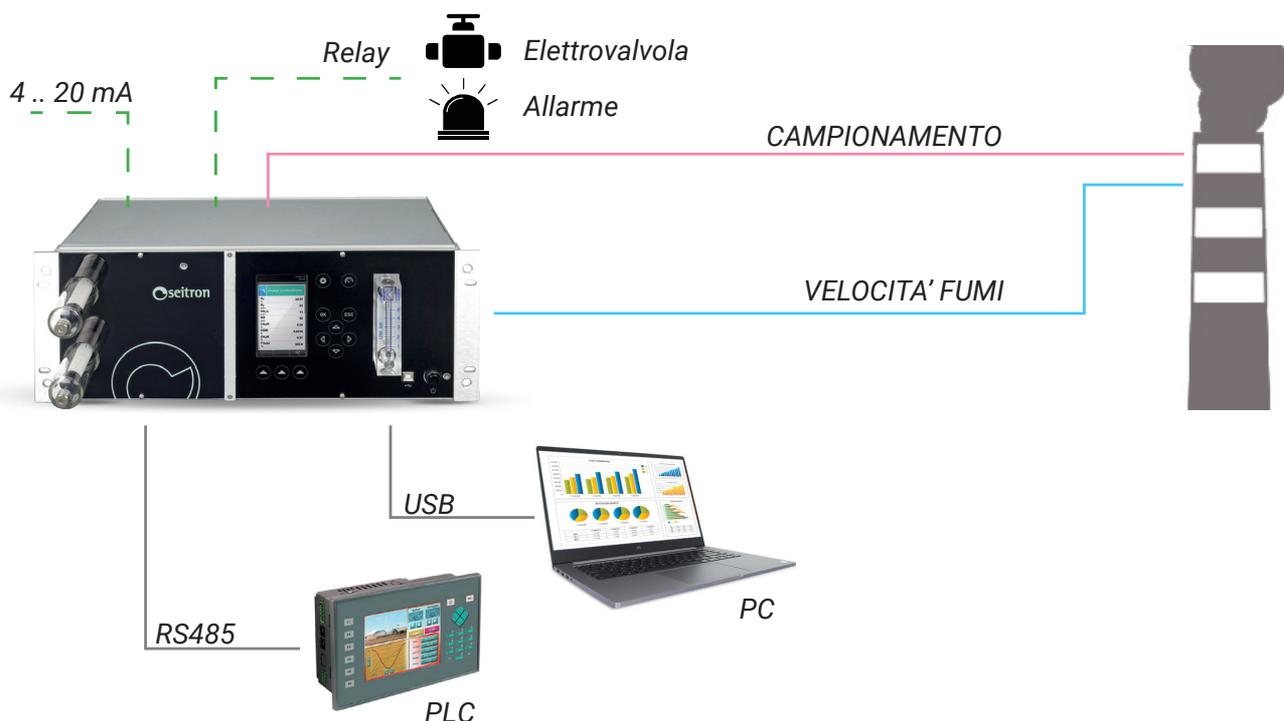
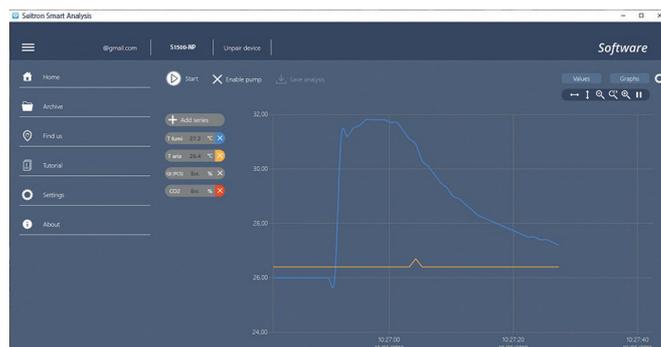
- Analizzatore di combustione ed emissioni
- Cavo spina internazionale (UE, Schuko, USA)
- Cavo USB
- Manuale d'Uso
- Rapporto di taratura



Windows Software
Seitron Smart Analysis



- Archiviazione dei dati
- Visualizzazione remota dell'analisi in tempo reale dall'analizzatore
- Visualizzazione e/o esportazione e archiviazione dei dati
- Configurazione dell'analizzatore



BANCHI NDIR

Raccomandati per l'analisi di combustione ed emissioni

GAS	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (t90)	PRECISIONE	
CO	0 .. 50,0% vol (0 .. 500000 ppm)	1 ppm 10 ppm 100 ppm	< 6 sec	±50 ppm ±3% m.v. ±5% m.v.	0 .. 2500 ppm 2501 .. 100000 ppm 100001 .. 500000 ppm
CO2	0 .. 50,0% vol (0 .. 500000 ppm)	0,001 % vol	< 6 sec	±0,3% vol ±5% m.v. ±10% m.v.	0,00 .. 8,00% vol 8,01% .. 40,00% vol (**) 40,01% .. 50,00% vol
CH4	0 .. 1.000.000 ppm (100% vol)	1 ppm vol	< 6 sec	±50 ppm ±2% m.v. ±3 % m.v.	0 .. 200 ppm 201 .. 50000 ppm (***) 50001 .. 1000000 ppm

Raccomandati per i processi termici

GAS	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (t90)	PRECISIONE	
CO	0 .. 40,0% vol (0 .. 400000 ppm)	10 ppm	5 sec	+/- 0,5 FS o 0,2% Vol	
CO2	0 .. 25000 ppm	1 ppm	5 sec	+/- 50 ppm +/- 275 ppm	0 .. 2.500 ppm 0 .. 25.000 ppm
CH4	0 .. 10,0% vol (0 .. 100000 ppm)	10 ppm	5 sec	+/- 1 FS or 0,1% Vol	

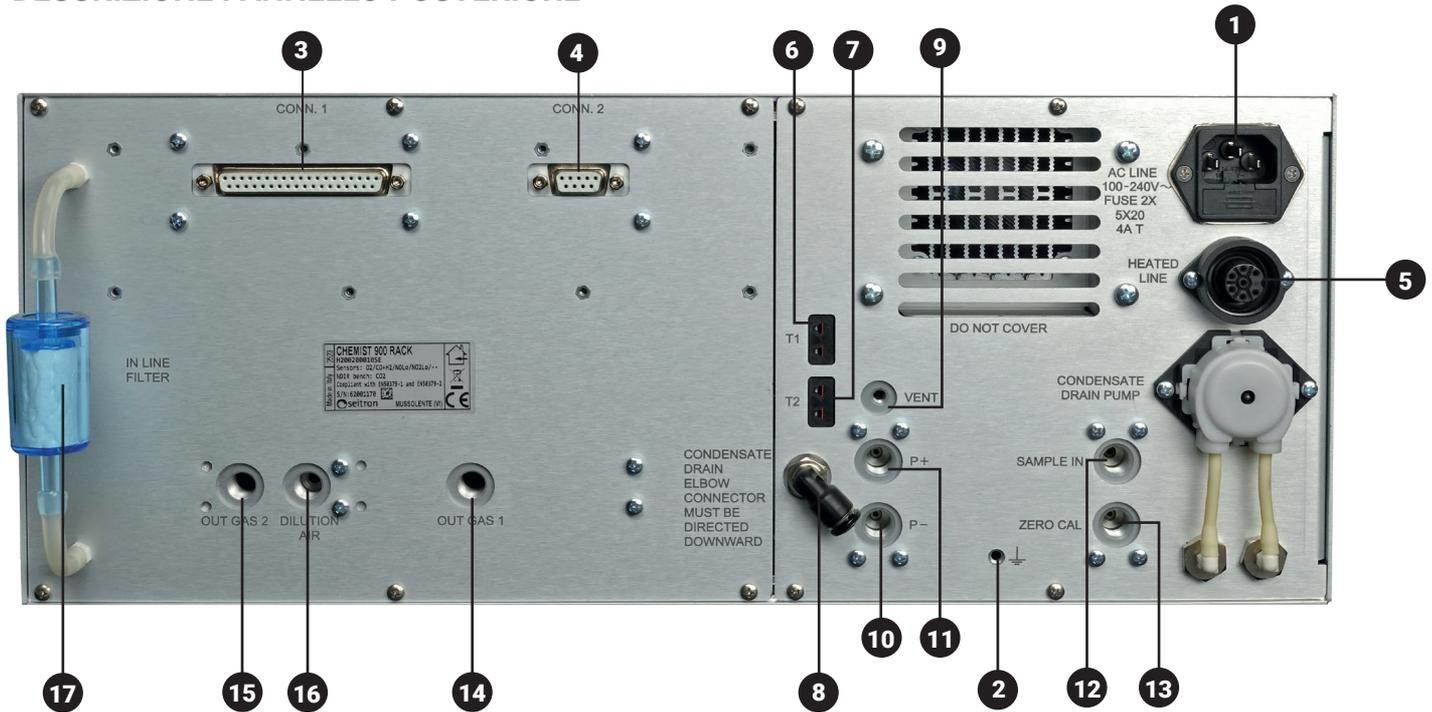
Raccomandati per i motori industriali

GAS	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (t90)	PRECISIONE	
CO	0 .. 50,0% vol (0 .. 500000 ppm)	1 ppm 10 ppm 100 ppm	< 6 sec	±50 ppm ±3% m.v. ±5% m.v.	0 .. 2.500 ppm 2.501 .. 100.000 ppm 100.001 .. 500.000 ppm
CO2	0 .. 50% Vol	10 ppm	< 6 sec	±0,3% vol ±5% m.v. ±10% m.v.	0,000 .. 8,00% vol 8,01% .. 40,00% vol 40,01% .. 50,00% vol
HC (C3H8)	0 .. 10,0% vol (0 .. 100000 ppm)	1 ppm	< 6 sec	±10 ppm ±3% m.v. ±5 % m.v.	0 .. 300 ppm 301 .. 4.000 ppm 4.001 .. 100.000 ppm

** : Disponibile a richiesta una correzione lineare personalizzata dei sensori, per migliorare la precisione del +/- 0.15% Vol all'interno del range 0 .. 20%.

*** : Disponibile a richiesta una correzione lineare personalizzata dei sensori, per migliorare la precisione di +/- 10 ppm all'interno del range 0 .. 1000 ppm.

DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE



1. Connettore 'AC LINE - 100 .. 240 V'

Presenza IEC C14 per il collegamento del cavo di alimentazione allo strumento. Sulla presa è presente uno sportello portafusibili contenente 2 fusibili 5x20 4 A T.

2. Connessione per la messa a terra del dispositivo

3. Connettore a 37 poli (8 uscite 4 .. 20 mA, 1 uscita a relè e 1 conn. ingresso)

Rende disponibile all'utente 8 uscite 4 .. 20 mA e 1 uscita relè con 1 contatto ingresso per comando stand-by strumento.

4. Connettore seriale RS485

Porta di comunicazione seriale di tipo RS485 secondo il protocollo Modbus® RTU.

5. Connettore 'HEATED LINE'

Connettore per il collegamento del tubo riscaldato.

6. Connettore 'T1'

Connettore Tc-K per il collegamento del connettore maschio Tc-K della sonda per la misura della temperatura dei fumi.

7. Connettore 'T2'

Connettore Tc-K per il collegamento del connettore maschio Tc-K della sonda aria comburente.

8. Scarico acqua di condensa

9. Connettore 'VENT' - Connessione femmina M5

Presenza d'aria utilizzata dal sensore di pressione per effettuare l'autozero. Nel caso di installazione su rack o in ambienti pressurizzati, la presa d'aria deve essere spostata in remoto alla pressione ambiente.

10. Connettore pneumatico 'P-' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso negativo (P-) da utilizzare per la misura del tiraggio.

11. Connettore pneumatico 'P+' conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso positivo (P+) da utilizzare per la misura della pressione in generale.

12. Connettore pneumatico 'SAMPLE IN' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso per il collegamento della sonda di aspirazione fumi.

13. Connettore pneumatico 'ZERO CAL' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Ingresso per il collegamento di un tubo per la presa d'aria remota per effettuare l'autozero, qualora lo strumento sia posizionato in un ambiente chiuso e inquinato, è possibile spostare la presa d'aria dello strumento in un ambiente con aria pulita utilizzando il connettore 'ZERO CAL'.

14. Connettore 'OUT GAS 1' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Uscita remota del gas analizzato.

15. Connettore 'OUT GAS 2' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Uscita remota del gas analizzato.

16. Connettore 'DILUTION AIR' - conn. femmina 1/8 GAS BSPP

Presenza d'aria remota per la diluizione del CO.

17. Filtro antipulviscolo per protezione banco infrarossi

SENSORI GAS ANALIZZATORI INDUSTRIALI

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE		CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900/900 RACK
O2 *	AACSE15	0 .. 25% v/v	0,1% vol	±0,2% vol		✓	✓
O2 Long Life	AACSE44	0 .. 25% v/v	0,1% vol	±0,2% vol		✓	✓
CO / H2	AACSE12	0 .. 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm	✓	✓
CO / H2 Low Range	AACSE24	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40,0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
CO	AACSE17	0 .. 10.00% Vol (100.000 ppm)	0,01% vol	±0.1% vol ±5%	0 .. 2.00 % 2.01 .. 10.00 %	✓	✓
CO	AACSE18	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±5% ±10%	0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm	✓	✓
CO2 NDIR	AACSE47	0 .. 50% v/v	0,1% vol	±1% ±2%	0 .. 10 % 10 .. 50 %	✓	
NO	AACSE10	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	✓	✓
NO Low Range	AACSE25	0 .. 500.0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
NO2	AACSE14	0 .. 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm	✓	✓
NO2 Low Range	AACSE26	0 .. 500.0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
SO2	AACSE13	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	✓	✓
SO2 Low Range	AACSE28	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm	✓	✓
CH4 NDIR	AACSE73	0 .. 100% v/v	0,01% Vol	0 .. 10% 10 .. 100%	0,3% Vol 10% v.m.	✓	
CxHy	AACSE39	0 .. 5,00% Vol CH4	0,01% vol	±0,25% vol		✓	✓
H2/CO Dual **	AACSE79	H2 0 .. 2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10 %	0 .. 100 ppm 100 .. 2000 ppm	✓	✓
		CO 0 .. 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm		
H2 High	AACSE78	0 .. 40000 ppm	10 ppm	± 100 ppm ± 10 % v.m.	0 .. 1000 ppm 1001 .. 40000 ppm	✓	✓
H2S	AACSE72	0 .. 5000 ppm	1 ppm	+/- 5 ppm +/- 5% v.m. +/- 10% v.m.	0 .. 100.0 ppm 100,0 .. 500,0 ppm 501 .. 5000 ppm	✓	✓
H2S Low Range	AACSE35	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	±5 ppm ±5% v.m.	0 .. 100.0 ppm 100.1 .. 500.0 ppm	✓	✓
NH3	AACSE56	0 .. 500,0 ppm	0,1 ppm	+/-10 ppm +/-10% v.m.	0 .. 100,0 ppm 100.1 .. 500,0 ppm	✓	✓

(*) Sensore sostituibile dall'utente.

(**) Per Chemist 600, 900 e 900 RACK l'installazione di AACSE79 occupa 2 posizioni sensore. Con questo sensore non è necessario installare AACSE12 per la misura di CO.

Accessori per analizzatori industriali

SONDE PER ANALISI FUMI

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AASF51A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 400 °C, senza gruppo anticondensa	✓		
AASF62A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600 °C, senza gruppo anticondensa	✓		
AASF65A		Sonda prelievo fumi da 750 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 800 °C, senza gruppo anticondensa	✓		
AASF66A		Sonda prelievo fumi da 1000 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 1200 °C, senza gruppo anticondensa	✓		
AASF31		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 400 °C		✓	✓
AASF32		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600 °C		✓	✓
AASF35		Sonda prelievo fumi da 750 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 800 °C		✓	✓
AASF36		Sonda prelievo fumi da 1000 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 1200 °C		✓	✓
AASL05A		Sonda flessibile prelievo fumi da 300 mm, diametro 8mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 130 °C, senza gruppo anticondensa	✓		

SONDE FUMI COMPONIBILI

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AASJ07		Impugnatura sonda aspirazione fumi, senza puntale, lunghezza cavo 1,8 m	✓		
AASJ08		Impugnatura sonda aspirazione fumi, senza puntale, lunghezza cavo 3 m	✓		
AJPT01		Puntale intercambiabile da 180 mm per impugnatura AJSJ- e AASJ-, temperatura massima 400 °C	✓		
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ- e AASJ-, temperatura massima 600 °C	✓		
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJ- e AASJ-, temperatura massima 800 °C	✓		
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJ- e AASJ-, temperatura massima 1200 °C	✓		
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ- e AASJ-, diametro del tubo 8 mm, temperatura massima 160 °C	✓		

ACCESSORI

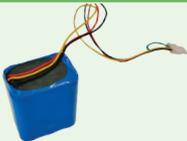
CODICE	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AACKP01		Kit di misura per pressione differenziale. 2 tubi da 1 m + raccordi	✓	✓	✓
AACT001		Cono otturatore 44 - 22 mm	per kit prova tenuta		
AACT002		Cono otturatore 32 - 18 mm	per kit prova tenuta		
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordo conico in silicone.	✓	✓	
AARA01		Raccordo maschio, diametro 9 mm, attacco gas 1/4", riduzione da 1/4" a 1/8" (per kit prova di tenuta)	per kit prova tenuta		
AARA02		Adattatore portagomma valvola gas: d.i. 7 mm	✓		
AASA08		Sensore TcK temperatura aria esterna, da 200 mm con cavo da 2 m	✓		
AATT01		Tubo di Pitot a "L", con lunghezza puntale 300 mm, diametro esterno 6 mm, lunghezza tubi in silicone 2 m e senza termocoppia.	✓	✓	✓
AATT02		Tubo di Pitot a "L", con lunghezza puntale 800 mm, diametro esterno 6 mm, lunghezza tubi in silicone 2 m e senza termocoppia.	✓	✓	✓
AARC10		Rotolo carta termica Long Life 57x35	✓	✓	✓
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth® con batteria ricaricabile, fornita con caricabatterie, spina EU e rotolo carta termica		✓	

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AACEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi AASF--	✓	✓	✓
AAEX04		Cavo estensione da 25 m per sonde prelievo fumi AASF--	✓	✓	✓
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo, comprensiva di filtri e tabella Bacharach	✓	✓	✓
AACE01		Cooler esterno per trattamento campione attivo, con adattatore per impugnatura sonda fumi AJSJ-- e sonde fumi AASF--	✓		
Sonda per misura nerofumo automatica					
	 AASY01: Impugnatura con cavo da 3,5 m	+ AAPT04 Puntale da 750 mm		✓	
Sonda con testa e tubo elettroriscaldati					
	 AATR01 Cavo elettroriscaldato, da 3 m, con termocoppia	+ AAHH04 Impugnatura per sonda con testa riscaldata		✓	
		+ - AAPT01: puntale da 300 m			
		+ - AAPT02: puntale da 1000 m			
Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi					
	 AAxxx Sonda analisi fumi	+ AACTA03A Trappola anticondensa		✓	✓
		+ AASP01 Schermo protettivo da calore		✓	✓
		+ AAFS02 Filtro Inox con adattatore		✓	✓
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8 mm, per utilizzo su impianti di scarico	✓	✓	✓
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con impugnatura sonda AJSJ-- e AASJ--	✓		

(*) Se non inclusa nella sonda AASF--

(**) Compatibile solo con il cavo AATR01

PARTI DI RICAMBIO

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AAPB01		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7 V - 4,8 Ah	✓		
AAPB12		Batteria ricaricabile Li-ion; 11,6 V - 6200 mAh		✓	
AAKA02		Alimentatore con spina EU, USB A / USB B e cavo da 2 m	✓		
AACFA01		Filtro antipulviscolo per gruppo anticondensa e filtraggio fumi (confezione da 5 pezzi); dimensioni 12x32 mm	✓		
AACTA03A		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi, inclusi tubi e raccordo in acciaio.	✓		
AAFA02		Filtro antipulviscolo di ricambio (confezione da 2 pezzi); dimensioni 12x57 mm		✓	✓
AAFA03		Filtro HDPE di ricambio (confezione da 2 pezzi); dimensioni 12x32 mm; utilizzo suggerito per misure di NH3 con sonde di tipo passivo	✓		
AAFA04		Filtro HDPE di ricambio (confezione da 2 pezzi); dimensioni 12x57 mm; utilizzo suggerito per misure di NH3 con sonde di tipo passivo		✓	✓
AAFS01		Filtro INOX; dimensione 12x57 mm (ricambio per AAFS02)	✓	✓	✓

VALIGETTE E GUSCI PROTETTIVI

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AACR10		Valigia in plastica rigida	✓		
AASM06		Custodia protettiva in gomma (TVP)	CHEMIST 600		
AASM10		Custodia protettiva in gomma (TVP)	CHEMIST 600 BG		
AAEB03		Estensione bauletto Chemist 900		✓	

RAPPORTI DI TARATURA

CODICE	DESCRIZIONE
CER012	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 sensori (*)
CER013	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 sensori (*)
CER014	Rapporto di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 sensori (*)
<p>Su richiesta si eseguono rapporti di taratura per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzatori industriali con più di 4 sensori • CHEMIST 900 • CHEMIST 900 RACK 	

Il prezzo del rapporto di taratura è da intendersi netto, non scontabile.

Per garantire la tua sicurezza e quella dei tuoi clienti, ricordiamo che la normativa vigente prescrive che gli strumenti di misura vengano tarati in laboratorio, con relativo certificato, ogni 12 mesi.

UNI 10389-1:2015 - analizzatori di combustione

UNI 11137:2019 - manometri e analizzatori usati anche per la prova di tenuta degli impianti gas

UNI 10845:2018 - manometri e analizzatori usati anche per il tiraggio nelle caldaie a camera aperta

(*) Sono esclusi gli analizzatori Chemist 900 e Chemist 900 Rack

SENSORI PER ANALIZZATORE CHEMIST 500 e 500 BE GREEN (FUORI PRODUZIONE)

Gas	Codice	Campo di Misura
O2	AACSE15	0 .. 25% v/v
CO / H2	AACSE12	0 .. 8000 ppm
NO	AACSE10	0 .. 5000 ppm
O2 Long Life	AACSE44	0 .. 25% v/v
CO / H2 Low Range	AACSE24	0 .. 500,0 ppm
CO	AACSE17	0 .. 10,00% Vol (100.000 ppm)
CO	AACSE18	0 .. 20000 ppm
CO2 NDIR	AACSE47	0 .. 50% v/v
NO	AACSE10	0 .. 5000 ppm
NO Low Range	AACSE25	0 .. 500,0 ppm
NO2	AACSE14	0 .. 1000 ppm
NO2 Low Range	AACSE26	0 .. 500,0 ppm
SO2	AACSE13	0 .. 5000 ppm
SO2 Low Range	AACSE28	0 .. 500,0 ppm
CxHy	AACSE39	0 .. 5,00% Vol CH4

Seitron offre una vasta gamma di strumenti portatili progettati per diverse applicazioni, necessari per svolgere interventi su impianti gas.

I micromanometri consentono di misurare piccole differenze di pressione.

Il kit prova tenuta supporta il professionista nell'eseguire la prova di tenuta dell'impianto.

Il cercafughe per gas combustibili aiuta il tecnico a ricercare la presenza di un'eventuale fuga di gas.

Strumenti Portatili



MICROMANOMETRO DIGITALE

PRESSOTEST 100

PORMDZBI

Pressotest 100 è il micromanometro digitale portatile, di dimensioni compatte, per la misura della pressione di gas in rete, le eventuali perdite di pressione e l'efficienza dei camini. Grazie all'ampio display LCD, i valori rilevati sono visualizzati con indicazione numerica a 4 cifre e graficamente su scala analogica graduata, scegliendo tra sei unità di misura. Sono disponibili le funzioni di autozero, hold e spegnimento programmabile. Lo strumento è fornito in una robusta valigetta, contenente 2 tubi in silicone e 1 in metallo.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione (a batteria)	6 x 1,5 V AAA
Autonomia batterie	100 h
Autospegnimento	Regolabile 1 .. 30 min
Azzeramento	Automatico
Fondo scala	±130 hPa (mBar)
Risoluzione	0,01 hPa (P<100 hPa), 0,1 hPa (P>100 hPa)
Precisione	1,5% v.l. (P<-15 hPa); ±0,1 hPa (-15h Pa<P<+15 hPa); 1% v.l. (P>15 hPa);
Dimensioni (AxLxP)	162x87x41 mm
Unità di misura	Pa, hPa (mBar), kPa, mmH2O, mmHg, PSI
Grado di protezione	IP30

batterie include



**GARANZIA
2 ANNI**

CER006

Rapporto di taratura ISO 9001

VALIGETTA KIT PROVA TENUTA

GAS T ONE

KV0001 Valigetta + stampante

KV0002 Valigetta

Gas-T-One è il kit per la verifica della tenuta degli impianti di distribuzione di gas combustibile. Il micromanometro Gas-T-One è lo strumento adatto per lo svolgimento delle prove tenuta, in conformità alle normative in vigore per impianti nuovi (UNI 7129) e impianti esistenti (UNI 11137).

E' possibile condividere i dati dell'analisi in formato pdf o csv, con l'app Seitron Smart Analysis, oppure stampare lo scontrino usando la stampante esterna Bluetooth®.

Fornito in una pratica valigetta rigida, il kit comprende:

- Micromanometro Gas-T-One
- Stampante esterna Bluetooth® (KV0001) con batteria ricaricabile
- Alimentatore con cavo USB e spina EU
- Serie di tubi in speciale materiale plastico non poroso con rubinetto a sfera
- Tamponi otturatori di diverso diametro
- Raccordi metallici e pompetta in gomma per l'uso di aria come gas di prova
- Rapporto di taratura

batterie include



**GARANZIA
2 ANNI**

CER008

Rapporto di taratura ISO 9001



Seitron Smart Analysis



CERCAFUGHE GAS COMBUSTIBILI BATTERIA RICARICABILE POLF02

Il cercafughe gas combustibili con batteria ricaricabile è lo strumento adatto alla rilevazione precisa di fughe di gas idrocarburi (metano, GPL,...). Un segnalatore acustico e visivo viene attivato in caso di allarme. Sono disponibili le funzioni di autozero e di autospegnimento. L'operatore ha la possibilità di configurare i principali parametri. Lo strumento viene fornito in una valigia di plastica rigida (*).

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	Batteria Li-ion 3.7 V, 2000 mAh
Autonomia	15 h
Autospegnimento	1 .. 30 min
Display LCD	4 cifre
Tipo sensore	A semiconduttore
Minimo valore rilevabile	100ppm CH4
Gas rilevabili	Metano, GPL, CxHy
Dimensioni (AxLxP)	151x72x37 mm
Grado di protezione	IP30
Caricabatterie	5 V



**GARANZIA
2 ANNI**

CERCAFUGHE GAS COMBUSTIBILI PORRDZBI

Il cercafughe gas combustibili è lo strumento adatto alla rilevazione precisa di fughe di gas idrocarburi (metano, GPL,...). Un segnalatore acustico e visivo viene attivato in caso di allarme. Sono disponibili le funzioni di autozero e di autospegnimento. L'operatore ha la possibilità di configurare i principali parametri. Lo strumento viene fornito in una valigia di plastica rigida (*).

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	A batterie
Autonomia	4 h
Autospegnimento	1 .. 30 min
Display LCD	4 cifre
Min. val. rilevabile	100ppm CH4
Gas rilevabili	Metano, GPL
Dimensioni (AxLxP)	151x72x37 mm
Grado di protezione	IP20



**GARANZIA
2 ANNI**

(*) I rilevatori gas PORRDZBI e POLF02 non sono strumenti di misura. Le indicazioni in ppm su schermo sono puramente indicative. Di conseguenza, lo strumento non viene fornito con rapporto di taratura. Su richiesta, è possibile ottenere il certificato di collaudo.





ASSISTENZA E GARANZIA SEITRON

Seitron è a completa disposizione per trasmettere ai clienti, acquisiti e potenziali, tutte le informazioni necessarie nelle fasi di Pre e Post Vendita.

I nostri addetti, in virtù della loro pluriennale esperienza nel settore, saranno lieti di fornire supporto in ogni fase dell'acquisto fino alla risoluzione di eventuali anomalie insorte nell'utilizzo del prodotto.



CONTATTACI
customer.care@seitron.it



SCRIVICI SU WHATSAPP
+39 329 1444390



PARLA CON NOI
+39 0424 567842

AUTORIZZAZIONE AL RESO

Contatta il Customer Care Seitron per richiedere il tuo **numero di autorizzazione al reso (RMA)**.



modulo online



customer.care@seitron.it



0424 567842 (Interno 1)



WhatsApp 329 144 4390

Una volta ottenuto, attendi istruzioni per effettuare l'invio della merce. Le restituzioni dovranno essere sempre corredate da un Documento di Trasporto, ove presente il numero di autorizzazione. I resi privi di RMA perderanno la priorità temporale acquisita.

A seguito di attenta verifica tecnica, Seitron si impegna a riparare o sostituire i prodotti risultati in garanzia, restituendoli a suo carico al cliente.

FACILE PROCEDURA DI RESO



Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, Seitron si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazione senza preavviso. Visita il nostro sito www.seitron.com per visualizzare sempre l'ultima versione della documentazione tecnica, manuali e cataloghi.



SEITRON S.p.A.

Via del Commercio, 9/11
36065 - Mussolente (VI)
ITALY
Tel. +39 0424 567842
P.IVA (VAT) IT00775330244

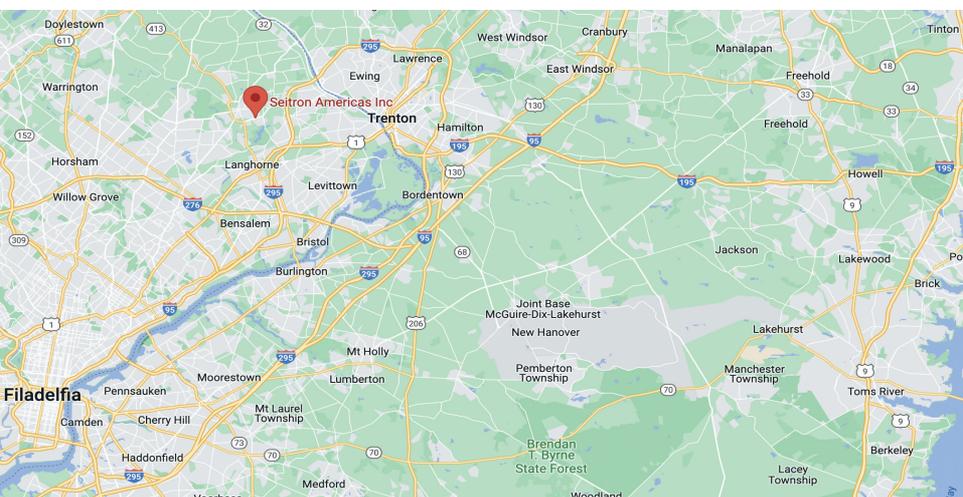
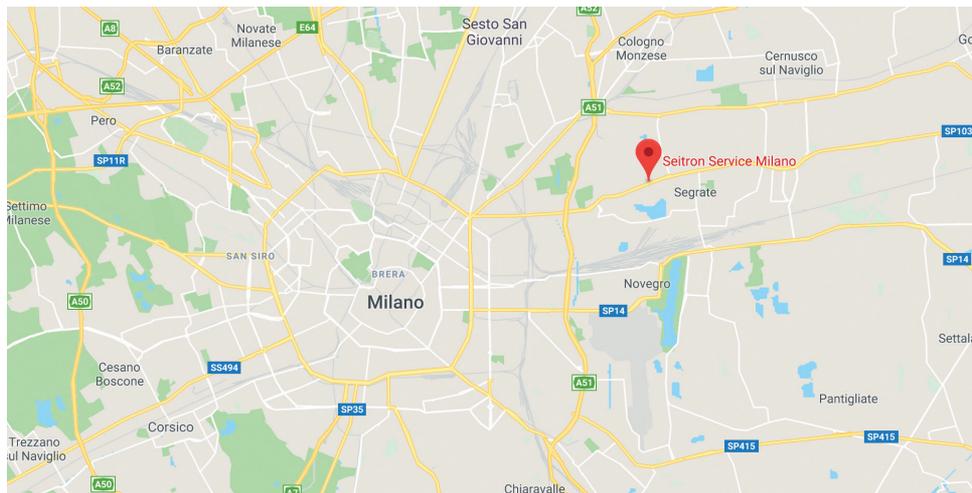
info@seitron.it
www.seitron.com



SEITRON SERVICE MILANO

Via Leonardo Da Vinci, 1
20090 - Segrate (MI)
ITALY
Tel. +39 02 83647671

service.milano@seitron.it



SEITRON AMERICAS INC.

140 Terry Drive - Ste 101
Newtown, PA 19053
USA
Tel. (215) 660-9777
Fax: (215) 660-9770

info@seitronamericas.com
www.seitronamericas.com



Via del Commercio 9/11
35065 - Mussolente (VI) - ITALY
+39 0424 567842
info@seitron.it
www.seitron.com