



## FICHA TÉCNICA

# Sondas y accesorios para los analizadores de combustión Si-CA 030 / 130 / 230

Sonda	Referencia	Rango de medición	Exactitud <sup>(1)</sup>	Ilustración
<b>Sonda de humos</b> Diferentes longitudes de sonda disponibles: 180, 300 y 750 mm, 1 m y 1,5 m. La sonda de 180 mm incluye 2 m de manguera flexible doble con colector de condensados y cono de fijación regulable. Todas las demás sondas incluyen 3 m de tubo flexible doble con colector de condensados y cono de fijación regulable.	27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sondas de 180 y 300 mm: -20 a +800 °C / -4 a +1472 °F Sondas 750 mm, 1 m y 1,5 m: -20 a +1200 °C / -4 a +2192 °F		
<b>Sonda flexible</b> Esta sonda flexible permite llegar a los conductos de difícil acceso en espacios estrechos. Su tubo de inmersión flexible libera al usuario de los problemas de posición al realizar la medición. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvatura hasta 90° con un radio de 8 cm</li> <li>- Retorno fácil a la posición recta</li> <li>- Tubo de inmersión flexible de 180 mm</li> <li>- Manguera flexible de 2 m con colector de condensados</li> </ul>	27936	0 a +300 °C 32 a +572 °F	±2 °C o ±0,5 % de la lectura ±3,6 °F o ±0,5 % de la lectura	
<b>Sonda de tiro</b> Permite medir el tiro en el conducto. Permite medir el tiro y analizar simultáneamente la combustión.	27544	-200 a +200 mbar -80 a +80 inH <sub>2</sub> O	±1 % de la lectura ±0,03 mbar ±1 % de la lectura ±0,012 inH <sub>2</sub> O	
<b>Sonda inteligente de temperatura del aire</b> Permite al usuario medir la temperatura del aire entrante. Tipo de sensor: termopar K. Cilindro de inmersión inox, longitud 100 mm y Ø 4,5 mm. Con cable en espiral de 2 m.	24646	-40 a +250 °C -40 a +482 °F	±2 °C ±3.6 °F	
<b>Sonda CO</b> Permite medir el CO ambiental. Tipo de sensor: electroquímico.	27547	0 a 500 ppm	0 a 200 ppm: ±3 ppm 200 a 500 ppm: ±1,5 % de la lectura	
<b>Sonda CO<sub>2</sub></b> Permite medir el CO2 ambiental. Tipo de sensor: NDIR.	27548	0 a 5000 ppm	±3 % de la lectura o ±50 ppm	

<sup>(1)</sup>Establecidas en condiciones de laboratorio a 20 °C (68 °F) y 1013 mbar, las exactitudes presentadas en este documento se mantendrán bajo reserva de trabajar en condiciones idénticas.

Célula	Referencia		Rango de medición	Exactitud <sup>(2)</sup>	Analizador compatible
	Adición <sup>(1)</sup>	Sustitución			
<b>Célula O<sub>2</sub></b> Para medir el O <sub>2</sub> . Célula electroquímica.	NA	27524	0 a 25%	±0.2% vol	Si-CA 030
<b>Célula O<sub>2</sub></b> Para medir el O <sub>2</sub> . Célula electroquímica.	NA	27628	0 a 25%	±0.2% vol	Si-CA130 / Si-CA 230
<b>Célula CO</b> Para medir el CO. Célula electroquímica.	NA	27525	0 a 8000 ppm	±8 ppm < 160 ppm ±5 % de la lectura hasta 2000 ppm ±10 % de la lectura > 2000 ppm	Si-CA 030
<b>Célula CO</b> Para medir el CO. Célula electroquímica.	NA	27629	0 a 8000 ppm		Si-CA 130
<b>Célula CO-H<sub>2</sub></b> Para medir el CO compensado en H <sub>2</sub> . Célula electroquímica.	NA	27877	0 a 8000 ppm		Si-CA 130
<b>Célula CO</b> Para medir el CO. Célula electroquímica.	NA	27630	0 a 10000 ppm (hasta 50 000 ppm con la dilución)		Si-CA 230
<b>Célula NO</b> Para medir el NO. Célula electroquímica.	27647	27506	0 a 5000 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% de la lectura > 100 ppm	Si-CA 030
<b>Célula NO</b> Para medir el NO. Célula electroquímica	27520	27631	0 a 5000 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% de la lectura > 100 ppm	Si-CA 130 / Si-CA 230
<b>Célula NO de baja escala</b> Para medir el NO de baja escala. Célula electroquímica.	27521	27632	0 a 300 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5 % de la lectura > 30 ppm	Si-CA 130 / Si-CA 230
<b>Célula NO<sub>2</sub></b> Para medir el NO <sub>2</sub> . Célula electroquímica.	27526	27633	0 a 1000 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5 % de la lectura > 100 ppm	Si-CA 230
<b>Célula NO<sub>2</sub> de baja escala</b> Para medir el NO <sub>2</sub> de baja escala. Célula electroquímica.	27527	27634	0 a 100 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5% de la lectura > 30 ppm	Si-CA 230
<b>Célula SO<sub>2</sub></b> Para medir el SO <sub>2</sub> . Célula electroquímica.	27528	27635	0 a 5000 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% de la lectura > 100 ppm	Si-CA 230
<b>Célula SO<sub>2</sub> de baja escala</b> Para medir el SO <sub>2</sub> de baja escala. Célula electroquímica.	27529	27636	0 a 100 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5% de la lectura > 30 ppm	Si-CA 230
<b>Célula CxHy</b> Para medir los CxHy (hidrocarburos sin quemar). Sensor de pellistor.	27530	27637	0 a 5%	± 5% de la escala máxima	Si-CA 230
<b>Célula H<sub>2</sub>S</b> Para medir el H <sub>2</sub> S. Célula electroquímica.	27531	27638	0 a 500 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% de la lectura > 100 ppm	Si-CA 230

<sup>(1)</sup>Para añadir una célula, es preciso devolver a fábrica el analizador.

<sup>(2)</sup>Establecidas en condiciones de laboratorio a 20 °C (68 °F) y 1013 mbar, las exactitudes presentadas en este documento se mantendrán bajo reserva de trabajar en condiciones idénticas.

Accesorios	Referencia	Ilustración
<b>Filtro de metal sinterizado</b> Filtro de metal sinterizado, se monta en el extremo del cilindro de inmersión de las sondas de muestreo de humo.	27552	
<b>Impresora inalámbrica</b>	27546	
<b>Juego de 5 rollos de papel para impresora inalámbrica</b>	23491	
<b>Tubo flexible de extensión doble de longitud 3 m</b> Para sonda de muestreo del humo para Si-CA 030/130/230.	27537	
<b>Kit de 2 tubos flexibles de medición de presión diferencial de 1 m cada uno, con conectores</b> Para las mediciones de presión diferencial y de velocidad del humo en las chimeneas, mediante un tubo de Pitot S (opcional).	27538	

Accesorios	Referencia	Ilustración
<b>Kit de comprobación de estanqueidad de la red de gas</b> Entregado con distintos accesorios de presurización y conexión a la red de gas.	27550	
<b>Bomba de opacidad manual</b> Entregada con 50 filtros y una tabla de comparación.	11994	
<b>Filtros para bomba de opacidad</b> Juego de 50 filtros para bomba de opacidad manual.	12052	
<b>SCU (Unidad de acondicionamiento de muestras)</b> Para eliminar la condensación de los gases de combustión a nivel de la empuñadura de la sonda; además del colector de condensados estándar.	26811	
<b>Colector de condensados</b> Entregado con filtro. Sin tubo flexible ni racor.	27555	
<b>Colector de condensados</b> Entregado con filtro, tubo flexible y racor.	27556	
<b>Filtro para colector de condensados</b> Juego de 5 filtros para colector de condensados.	27729	
<b>Filtro de polvo interno</b> Para Si-CA 230 únicamente.	27724	
<b>Funda de protección</b> Funda de protección de goma para Si-CA 030 y Si-CA 130.	27553	
<b>Funda de protección</b> Funda de protección de goma para Si-CA 230.	27554	
<b>Cargador</b> Cargador de alimentación con diferentes tomas internacionales.	27557	
<b>Cable USB</b> Cable USB tipo C para carga y comunicación.	27558	
<b>Bolsa de transporte de vinilo</b> Bolsa de transporte flexible de vinilo con bandolera compatible con las sondas de 180 y 300 mm.	27539	
<b>Maleta de transporte rígida</b> Maleta de transporte rígida de ABS compatible con las sondas de 180 y 300 mm.	27540	

