

## Versatilidad de los sensores de la serie Ventis™ Pro para diversas aplicaciones



Los equipos portátiles de detección de gases son de uso obligatorio para una variedad de industrias y aplicaciones. Cada gas requiere diferentes sensores y, a veces, diferentes tecnologías de detección de acuerdo con el uso. Los instrumentos de la serie Ventis™ Pro están diseñados para configurarse con opciones versátiles de detección para abarcar una variedad de aplicaciones de supervisión de cuatro o cinco gases.

### Detección de gases combustibles

La mayoría de las aplicaciones de los instrumentos multigas exigen detección de gases combustibles. Los instrumentos de la serie Ventis Pro cuentan con varias opciones de detección de gases combustibles. Un sensor catalítico estándar puede usarse para detectar gases combustibles en la escala de 0 % a 100 % del límite inferior de explosividad (LEL). El mismo sensor catalítico puede configurarse para detectar metano en la escala de 0 % a 5 % del volumen. En el caso de las aplicaciones de supervisión de gas combustible en entornos cuyas concentraciones de oxígeno se encuentran por debajo del 10 % del volumen o cuyo nivel de contaminantes es tan elevado que envenenaría un sensor catalítico tradicional, Ventis Pro5 puede configurarse con un sensor de gas combustible infrarrojo. Se ofrece un sensor infrarrojo de hidrocarburos que detecta una gama de gases combustibles en la escala de 0 % a 100 % del LEL de propano. Los instrumentos usados para la detección de metano o gas natural pueden tener un sensor infrarrojo instalado mediante el cual se clasifican automáticamente las lecturas entre 0 % y 100 % de la escala del LEL de metano y entre 0 % y 100 % del volumen de la escala de metano. Los instrumentos configurados con uno de los sensores de infrarrojos cuentan con un mayor tiempo de funcionamiento de la batería; no obstante, se deben tomar recaudos en aplicaciones en las cuales pueda encontrarse hidrógeno o acetileno, dado que estos gases no serán detectados por un sensor de infrarrojos.

Un beneficio añadido de usar sensores de infrarrojos para la detección de gases combustibles como se describe anteriormente es que cada uno de los sensores de infrarrojos también está diseñado para la detección de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de 0 % a 5 % del volumen. Puede requerirse la detección de dióxido de carbono en muchas aplicaciones de supervisión dentro de las

industrias de la minería y de alimentos y bebidas. Al igual que la detección de gases combustibles, la mayoría de las aplicaciones de supervisión multigas requiere la función de detectar oxígeno. Los instrumentos de la serie Ventis Pro disponen de un sensor de oxígeno para detectar de 0 % a 30 % del volumen de oxígeno.

### Detección de gases tóxicos

Los instrumentos de la serie Ventis Pro pueden configurarse con sensores de gas electroquímicos para detectar hasta cuatro gases tóxicos diferentes en simultáneo\* con el oxígeno. Hay sensores disponibles para detectar monóxido de carbono (CO), sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), ácido cianhídrico (HCN) o amoníaco (NH<sub>3</sub>). Los rangos de medición de cada uno de estos sensores se encuentran entre los más amplios disponibles en lo que respecta a instrumentos portátiles para supervisión de gas. También se encuentra disponible un sensor de monóxido de carbono con un nivel bajo de interferencia cruzada con el hidrógeno para su uso en aplicaciones en las que se observan concentraciones de hidrógeno que pueden generar falsas alarmas de monóxido de carbono. Ventis Pro4 y Ventis Pro5 son los primeros instrumentos multigas que además pueden configurarse con tecnología DualSense™ al detectar oxígeno, monóxido de carbono o sulfuro de hidrógeno. Los datos de supervisión de gas muestran que un usuario con un instrumento que usa sensores redundantes provistos de tecnología DualSense está ochenta y cinco veces más seguro que uno que usa una configuración de sensor simple estándar.

Independientemente de si el uso que le dé exige la simplicidad de un monitor de sensor simple o la complejidad de un instrumento completo para cinco gases, la variedad de sensores y la flexibilidad de configuración de los instrumentos de la serie Ventis Pro se puede ajustar a sus necesidades de detección de gases.

Para obtener más información acerca de cómo sacar el mayor provecho de los sensores disponibles para la serie Ventis Pro, visite nuestro sitio web en [www.indsci.com/ventispro](http://www.indsci.com/ventispro) o póngase en contacto con su representante local de Industrial Scientific. La información de contacto puede encontrarse en [www.indsci.com/offices](http://www.indsci.com/offices).

**NOTA:** \*Existen algunos límites para la configuración de los sensores.

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.es](http://www.indsci.es)

#### AMÉRICA

Teléfono: +(1) 412 788 4353 | Fax: +(1) 412 788 8353  
1-800-DETECTS (338-3287) Norteamérica  
[info@indsci.com](mailto:info@indsci.com)

#### ASIA-PACÍFICO

Teléfono: +(65) 6561 7377  
Fax: +(65) 6561 7787  
[info@ap.indsci.com](mailto:info@ap.indsci.com)

#### Europa, Oriente Medio y África

Teléfono: +33 (0)1 57 32 92 61  
Fax: +33 (0)1 57 32 92 67  
[info@eu.indsci.com](mailto:info@eu.indsci.com)