

## Bogaty wybór czujników do Ventis™ Pro to szeroki zakres zastosowań



Przenośne przyrządy do wykrywania gazów znajdują zastosowanie w bardzo wielu dziedzinach gospodarki. Każdy monitorowany gaz wymaga innego czujnika, a czasem także specyficznych technologii odpowiednich dla konkretnego środowiska. Przyrządy serii Ventis™ Pro zostały opracowane z myślą o elastyczności konfiguracji wykrywania gazów, dzięki czemu mogą być używane w miejscach wymagających monitorowania nawet czterech lub pięciu gazów.

### Wykrywanie gazów wybuchowych

Większość zastosowań przyrządów wielogazowych obejmuje m.in. wykrywanie gazów wybuchowych. Dla przyrządów serii Ventis™ Pro dostępna jest szeroka gama opcji czujników gazów wybuchowych. Standardowy czujnik katalityczny może być stosowany do wykrywania gazów wybuchowych w zakresie 0-100% dolnej granicy wybuchowości (LEL/DGW). Ten sam czujnik katalityczny może być skonfigurowany do wykrywania metanu w skali 0-5% objętości. Monitorowanie gazów wybuchowych w środowiskach o stężeniu tlenu poniżej 10% objętości oraz w atmosferach zawierających wysokie stężenia substancji zagrażających zatruciem czujnika katalitycznego wymaga zastosowania w przyrządzie Ventis™ Pro5 podczerwonego czujnika gazów wybuchowych. Do wykrywania wielu gazów wybuchowych w zakresie 0-100% LEL/DGW dla propanu dostępny jest czujnik podczerwony LEL/DGW skalibrowany na propan. Przyrządy wykorzystywane do wykrywania metanu lub gazu ziemnego mogą być wyposażone w czujnik podczerwony metanu o automatycznej zmianie zakresów z 0-100% LEL/DGW na 0-100% metanu w objętości. Przyrządy z zainstalowanymi czujnikami podczerwonymi charakteryzują się znacznie dłuższym czasem pracy niż z czujnikami katalitycznymi, trzeba jednak mieć na uwadze, że tego typu czujniki nie mogą być używane w środowiskach, gdzie występuje wodór lub acetylen, ponieważ czujnik podczerwony nie reaguje na ten gazy.

Dodatkową korzyścią z użycia czujnika podczerwonego do wykrywania gazów wybuchowych jest możliwość wykrywania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) w zakresie 0-5% objętości przy użyciu tego samego czujnika. Wykrywanie dwutlenku węgla może być niezbędne w wielu sytuacjach, które spotykane są m.in. w przemyśle spożywczym i produkcji napojów. Podobnie jak w przypadku wykrywania gazów wybuchowych, w większości zastosowań wymagających monitorowania wielu gazów istnieje

też potrzeba kontrolowania poziomu stężenia tlenu w atmosferze. Do przyrządów serii Ventis™ Pro oferowany jest czujnik tlenu o zakresie monitorowania 0-30% objętości tlenu.

### Wykrywanie gazów toksycznych

Przyrządy serii Ventis™ Pro mogą być wyposażone w elektrochemiczne czujniki gazów służące do wykrywania maksymalnie czterech różnych gazów toksycznych jednocześnie\* wraz z tlenem. Oferowane są czujniki do wykrywania tlenu węgla (CO), siarkowodoru (H<sub>2</sub>S), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), cyjanowodoru (HCN), fosforowodoru (PH<sub>3</sub>) oraz amoniaku (NH<sub>3</sub>). Zakresy pomiarowe każdego z tych czujników należą do najszerszych spośród dostępnych na rynku dla przenośnych przyrządów do monitorowania gazów. Dostępny jest także czujnik tlenu węgla o niskim poziomie interferencji ze strony wodoru, który znajduje zastosowanie w miejscach, gdzie występują wysokie stężenia wodoru mogą powodować fałszywe alarmy dla tlenu węgla. Ventis™ Pro4 i Ventis™ Pro5 to pierwsze przyrządy wielogazowe dla których dostępna jest technologia DualSense® umożliwiająca monitorowanie stężeń tlenu, tlenu węgla i siarkowodoru. Dane statystyczne uzyskiwane na podstawie doświadczeń użytkowników przyrządów do monitorowania gazów wskazują, że dzięki zastosowaniu techniki wzajemnego rezerwowania się czujników, znanej jako Technologia DualSense®, użytkownik jest osiemdziesiąt pięć razy bezpieczniejszy niż korzystający z konfiguracji z pojedynczym czujnikiem.

Niezależnie od tego, czy w konkretnej sytuacji wystarczy prosty przyrząd z jednym czujnikiem, czy w pełni wyposażony przyrząd z pięcioma czujnikami gazów, szeroki wybór czujników i elastyczność konfiguracji przyrządów serii Ventis™ Pro może spełnić wszystkie potrzeby w zakresie monitorowania gazów.

Aby dowiedzieć się więcej na temat czujników dostępnych dla przyrządów serii Ventis™ Pro i jak mogą one podnieść poziom bezpieczeństwa ludzi w pracy, prosimy o odwiedzenie naszej strony [www.indsci.com/ventispro](http://www.indsci.com/ventispro) lub skontaktowanie się z lokalnym przedstawicielem Industrial Scientific. Informacje kontaktowe można znaleźć na stronie [www.indsci.com/offices](http://www.indsci.com/offices).

**UWAGA:** \*Istnieją pewne ograniczenia w konfiguracjach czujników.

REV 0117