



Przygotuj się na przyszłość

Wykrywanie nieszczelności gazowych

Bezpieczne i niezawodne wykrywanie nieszczelności gazowych w budynkach



CH₄

C₃H₈

H₂




Wykrywanie nieszczelności gazowych: szybkie i niezawodne

Gdzie szukać nieszczelności?
Wciąż słyszy się o wielkich eksplozjach i pożarach spowodowanych przez nieszczelne rury gazowe. Nawet małe nieszczelności w rurach gazowych, jeśli nie zostaną wykryte, mogą doprowadzić do poważnych szkód. Konopie, często używane do uszczelniania, po wielu latach użytkowania mogą stać się nieszczelne.

Skąd biorą się nieszczelności?
Nieszczelność lub wyciek mogą być spowodowane na przykład cienkimi pęknięciami (grubości włosa, tak cienkimi, że nie można ich dostrzec gołym okiem) w rurach. Konopie, często używane do uszczelniania, po wielu latach użytkowania mogą stać się nieszczelne.

Test według TRGI
Według niemieckich przepisów TRGI (Technical Regulations for Gas Installation – Normy Techniczne dla Instalacji Gazowych), właściciele domów powinni sprawdzać rury gazowe co 12 lat. Ponadto, zgodnie z tymi zaleceniami, dobrze jest wiedzieć, że rury gazowe w domu lub mieszkaniu są bezpieczne.

Szybkie testowanie
Dzięki zaawansowanym technologiom możliwe jest dziś użycie urządzenia testującego w celu przeprowadzenia bardzo szybkiego testu rur gazowych (test nieszczelności). W przypadku znalezienia wycieku jego położenie może zostać szybko i pewnie zlokalizowane za pomocą wykrywacza nieszczelności:

Ogólne informacje o urządzeniu	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	detektor nieszczelności testo
				
	Wygodny i precyzyjny wykrywacz nieszczelności gazowych	8-segmentowy wyświetlacz i pomiar w 3 kolorach	Szybki wykrywacz wycieku gazu testo 316-2 ze zintegrowaną pompką.	Bardzo dokładne urządzenie do pomiaru nieszczelności gazów takich jak metan, propan i wodór.
Dane techniczne	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	detektor wycieków gazu testo
Zakres pomiaru				
Metan	0 do 20 000 ppm CH ₄	0 do 10 000 ppm CH ₄	10 ppm do 4,0 [%] CH ₄	1 do 999 ppm CH ₄ 0,1 do 4,4 [%] CH ₄
Propan	0 do 10 000 C ₃ H ₈		10 ppm do 1,9 [%] C ₃ H ₈	1 do 999 C ₃ H ₈ 0,1 do 4,4 [%] C ₃ H ₈
Wodór			10 ppm do 4,0 [%] H ₂	1 do 999 ppm H ₂ 0,1 do 4,4 [%] H ₂
Dolny próg reakcji	100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm
1szy próg alarmowy	10 000 ppm CH ₄ 5000 C ₃ H ₈	od 200 ppm CH ₄	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–
2gi próg alarmowy	–	10 000 ppm CH ₄	10 000 ppm CH ₄ 5 000 ppm C ₃ H ₈ 10 000 ppm H ₂	–
Rozdzielczość	–	–	–	1 ppm / 0,1 [%]
Wyświetlacz	8-segmentowy wyświetlacz (ekran) tendencji	LED (3 kolory)	18-segmentowy wyświetlacz (ekran)	wyświetlacz ppm
Typ baterii	2 baterie typu micro AAA 1.5 V (LR03)	9V bateria	NiMH blok	bateria NiMH, 1600 mAh
Żywotność baterii	4 h (LR03)	> 5 h	6 h	> 8 h
Temperatura działania	-5 do +45 °C	+4 do +50 °C	-5 do +50 °C	-15 do +40 °C
Temperatura przechowywania	-20 do +50 °C	-20 do +50 °C	-25 do +60 °C	-25 do +70 °C
Wymiary		190 x 57 x 42 mm	190 x 57 x 42 mm	190 x 40 x 28 mm
Masa	~300 g	Ok. 300 g	348 g	320 g
t ₉₀	~5 s	< 5 s	< 2 s	2-3 s
Czas inicjalizacji	60 s	< 30 s	60 s	40 s
Pozostałe cechy	sygnał dźwiękowy	TopSafe (opcja)		
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata na urządzenie 1 rok na sensor

Detektor wycieków gazu testo

... do łatwego dostępu do miejsc pomiarowych



- Optyczny wyświetlacz paskowy
- Auto-test sensora po włączeniu urządzenia
- Rosnący dźwięk alarmu przy zwiększającym się stężeniu gazu
- Ciągły alarm akustyczny, jeżeli wartość graniczna zostanie przekroczona

testo 317-2

Detektor nieszczelności gazowych z futerałem, paskiem do noszenia i smyczą, bateriami

Nr kat. 0632 3172

...do łatwego dostępu do miejsc pomiarowych



- Giętka sonda pomiarowa do trudno dostępnych miejsc pomiarowych
- Futerał TopSafe chroni przed zabrudzeniami i uszkodzeniem (opcjonalnie)
- Alarm wizualny i dźwiękowy przy przekroczeniu wartości
- Alarm optyczny

testo 316-1

Elektroniczny detektor nieszczelności gazowych z giętą sondą pomiarową i baterią i protokołem kalibracyjnym

Nr kat. 0632 0316

...do szybkiego uzyskania informacji



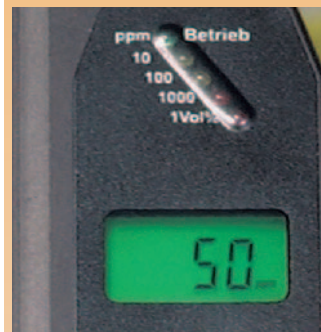
- Alarm dźwiękowy i optyczny na wyświetlaczu paskowym przy rosnących i niebezpiecznych stężeniach gazu
- Ekran tendencji pokazuje maksymalny wyciek
- Zintegrowana pompka
- Giętka sonda pomiarowa do trudno dostępnych miejsc
- Gniazdo słuchawkowe do lokalizowania wycieków w głośnym otoczeniu

testo 316-2

Elektroniczny detektor nieszczelności gazowych z giętą sondą pomiarową, futerałem, ładowarką oraz słuchawką

Nr kat. 0632 3162

...do bardzo dokładnych pomiarów



- Wyświetlanie stężeń gazu z rozdzielczością 1 ppm
- Sygnał dźwiękowy podczas zbliżania się do dolnej granicy eksplozji
- Nieprzerwany alarm dźwiękowy i optyczny po osiągnięciu limitu eksplozji
- Giętkie przedłużenie sondy do trudno dostępnych miejsc

detektor nieszczelności testo

Detektor nieszczelności gazowych z giętym przedłużeniem sondy, akumulatorem oraz zasilaczem do pracy przy podłączeniu do zasilania sieciowego oraz ładowania akumulatora, oraz protokołem kalibracji

Nr kat. 0632 0323



Dane zamówieniowe

Ilość	Artykuł	Nr kat.	Cena*
	Urządzenia pomiarowe		
	Testo 317-2 Detektor nieszczelności gazowych z futerałem, paskiem do noszenia i smyczą, bateriami	0632 3172	
	testo 316-1 Elektroniczny detektor nieszczelności gazowych z giętką sondą pomiarową i baterią protokołem kalibracji	0632 0316	
	testo 316-2 Elektroniczny detektor nieszczelności gazowych z giętką sondą pomiarową, ładowarką oraz słuchawkami	0632 3162	
	detektor nieszczelności testo Detektor nieszczelności gazowych z giętkim przedłużeniem sondy, akumulatorem oraz zasilaczem do pracy przy podłączeniu do zasilania sieciowego oraz ładowania akumulatora, oraz protokołem kalibracji	0632 0323	
	Akcesoria do urządzenia testo 316 -1		
	TopSafe do testo 316-1, niezniszczalny futerał ze stojakiem, chroni przed zabrudzeniami i uszkodzeniami mechanicznymi	0516 0189	
	Walizka (plastikowa) do transportowania i przechowywania urządzenia pomiarowego oraz akcesoriów	0516 3120	
	Akcesoria do urządzenia testo 316 -2		
	Słuchawki, czarne z osłonkami z gąbki	0554 5001	
	Zasilacz (moc : 12V, DC, 300mA)	0554 1093	

Nadawca

Nazwisko

Ulica, nr

Firma

Kod pocztowy, miasto

Dział

Data, podpis

Testo Sp. z o.o.
ul. Czereśniowa 130
02-456 Warszawa
tel. 22/863-74-01
fax.22/863-74-15
www.testo.com.pl
e-mail: testo@testo.com.pl