



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 uszczelnione, mogą doprowadzić do poważnych szkód i wypadków. Dlatego ważne jest regularne sprawdzanie rur gazowych, szczególnie w domach, gdzie używane są kuchenki gazowe, grzejniki i piece.

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 % CH ₄ i C ₃ H ₈	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 ppm C ₃ H ₈		10 ppm do 1,9 [%] C ₃ H ₈	1 do 999 ppm 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 ppm C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm
1szy próg alarmowy	10 000 ppm CH ₄ 5000 ppm 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 trudno dostępnych 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
Cena* 482 PLN

...do trudno dostępnych 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
Cena* 876 PLN

...do szybkiego uzyskania informacji



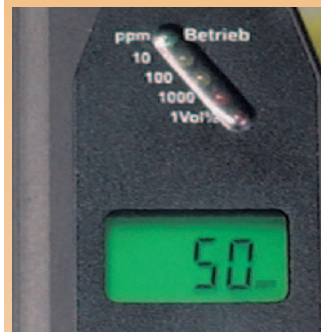
- Alarm dźwiękowy i optyczny na wyświetlaczu paskowym przy rosnących i niebezpiecznych stężeniach gazu
- Ekran tendencji pokazuje maksymalny wyciek
- Zintegrowana pompka
- Giętka sonda pomiarowa do trudno dostępnych miejsc
- Gniazdo słuchawkowe do lokalizowania wycieków w głośnym otoczeniu

testo 316-2

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

Nr kat. 0632 3162
Cena* 1309 PLN

...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
Cena* 4132 PLN



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	482 PLN
	testo 316-1 Elektroniczny detektor nieszczelności gazowych z giętką sondą pomiarową i baterią protokołem kalibracji	0632 0316	876 PLN
	testo 316-2 Elektroniczny detektor nieszczelności gazowych z giętką sondą pomiarową, ładowarką oraz słuchawkami	0632 3162	1309 PLN
	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	4132 PLN
	Akcesoria do urządzenia testo 316 -1		
	TopSafe do testo 316-1, niezniszczalny futerał ze stojakiem, chroni przed zabrudzeniami i uszkodzeniami mechanicznymi	0516 0189	214 PLN
	Akcesoria do urządzenia testo 316 -2		
	Zasilacz (moc : 12V, DC, 300mA)	0554 1093	121 PLN

*W/w ceny są cenami netto nie zawierają podatku VAT (23%)

Nadawca

Nazwisko

Ulica, nr

Firma

Kod pocztowy, miasto

Dział

Data, podpis

Testo Sp. z o.o.
ul. Wiejska 2
05-802 Pruszków
tel. 22/863-74-01
fax.22/863-74-15
www.testo.com.pl
e-mail: testo@testo.com.pl