



Analizator spalin Wöhler A 400

Genialnie prosta analiza spalin

Wöhler A 400 to multitalent o wielu funkcjach i do tego szybki w obsłudze: za pomocą tego analizatora z łatwością można przeprowadzić analizę spalin – nawet używając tylko jednej ręki.

Dystrybutorem marki Wöhler jest firma Pascal s.c.

Specjalnie zaprojektowany, ergonomiczny kształt umożliwia stabilne i pewne trzymanie analizatora w dłoni. Urządzenie sterowane jest w sposób intuicyj-

3 różne wersje

Analizator spalin dostępny jest w 3 różnych wersjach:

- Wöhler A 400L
- Wöhler A 400PRO
- Wöhler A 400i (HC)

Wersje różnią się czujnikami i sensorami. Wszystkie wersje są wyposażone w czujnik ciśnienia. Wersja A 400PRO wyposażona jest w kompensowany sensor H_2 CO. Wöhler A 400i są wyposażone w zintegrowaną sondę. Elastyczna sonda jest szczególnie przydatna do pomiarów trudno dostępnych miejsc.



Wöhler A 400 z sondą giętką. Aby zapewnić długą żywotność sondy, należy unikać gwałtownych zgięć

Analizator spalin Wöhler A 400L – zestaw z drukarką i walizką w promocyjnej cenie 2890 zł!

- Zestaw zawiera:
- analizator spalin A 400L z sondą na przewodzie 1,7 m z sensorem O_2 i CO 10.000 ppm
 - bezprzewodową drukarkę termiczną Wöhler TD 100
 - komplet baterii (4xAA)
 - walizkę z tworzywa
 - instrukcję w j. polskim
 - certyfikat kalibracji



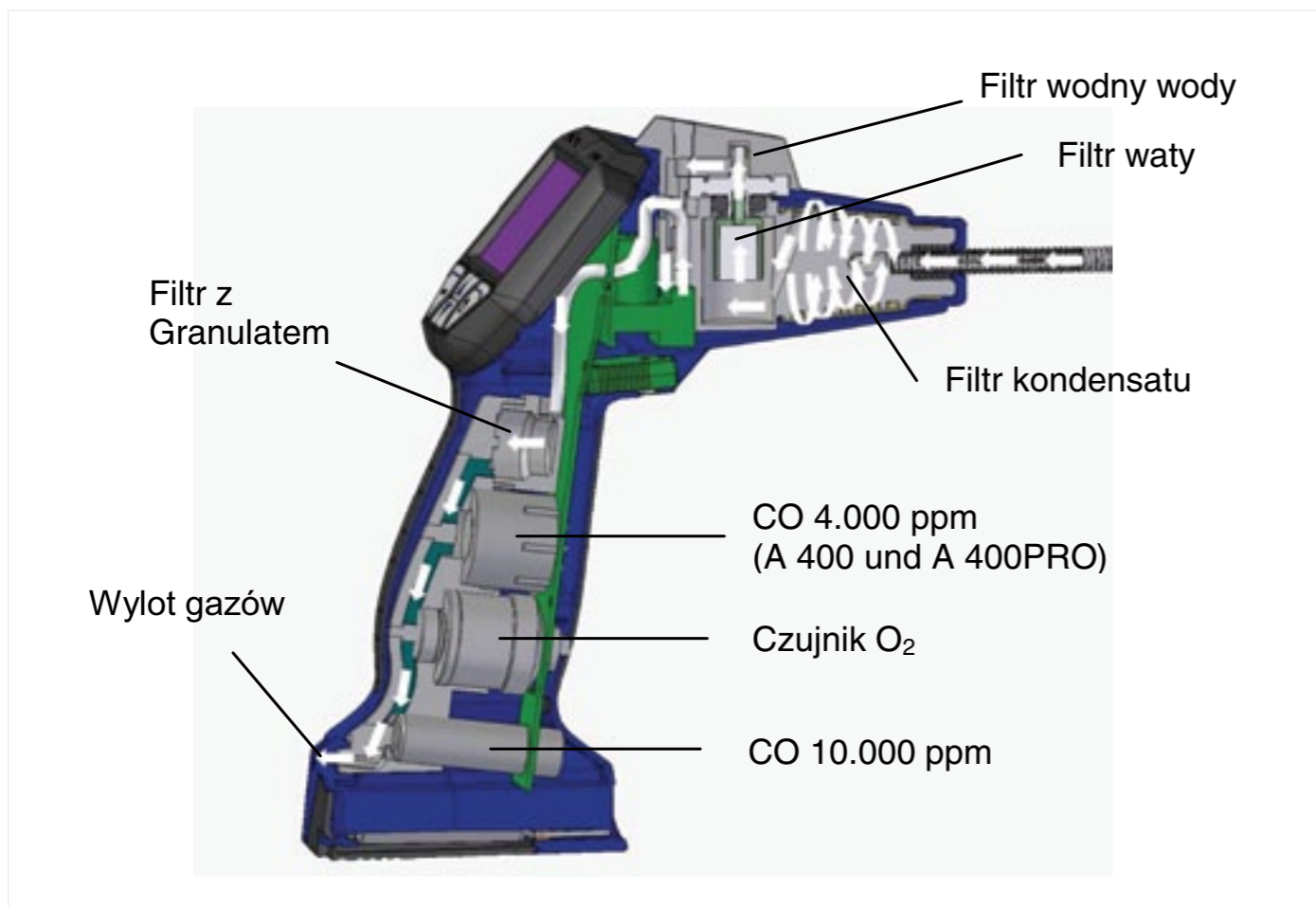
2 lata gwarancji na sensory i urządzenie (z wyłączeniem termoelementu i materiałów eksploatacyjnych)

ny za pomocą 4 przycisków oraz dokonuje precyzyjnych pomiarów – zarówno przy pomiarach spalin czy też ustawianiu palników olejowych i gazowych. Nowa sonda umożliwia podłączenie szeregu dodatkowych akcesoriów, jak adapter do urządzeń BHKW, chłodziwa Peltiera czy pompa kondensatu. Uzyskane wyniki pomiarów pokazywane są na jasnym, kolorowym wyświetlaczu OLED. Na miejscu można je wydrukować za pomocą szybkiej drukarki termicznej.

Zalety:

- pomiar CO do 10 000 ppm

- jakość premium w doskonałej cenie
- wszystkie wartości doskonale widoczne na wyświetlaczu
- prosta i intuicyjna obsługa
- wszechstronne zastosowanie (analiza spalin, funkcja manometru – umożliwia pomiar ciśnienia gazu przy regulacji palnika kotła, pomiar ciągu kominowego, pomiar CO w otoczeniu, możliwość dodatkowych pomiarów po podłączeniu zewnętrznych akcesoriów, obsługa urządzeń na różne rodzaje paliwa, m.in. gaz, olej opałowy, drewno, pellet, węgiel, wybór wielu jednostek pomiarowych)



- dokumentacja – Wöhler A 400 umożliwia zapis danych dla 150 klientów, dane można przesyłać na drukarkę termiczną
- dedykowana trwała walizka

Funkcjonalność

Kolorowy, czytelny wyświetlacz graficzny – pokazuje jednocześnie na ekranie 12 wartości pomiarowych. Proste, intuicyjne menu obsługiwane jest za pomocą 4 przycisków. Magnesy zintegrowano w stopie urządzenia. Graficzny asystent regulacji pozwala na optymalne ustawienia parametrów palnika. Do tego funkcja zoom, menu w polskim języku i przyjazna dla użytkownika obsługa przy użyciu tylko jednej ręki sprawiają, że analizatory Wöhler A 400 to idealny sprzęt dla każdego instalatora. Urządzenie ma Certyfikat TÜV, zgodny z europejską normą EN 50379-2 i jest dostarczane z protokołem kalibracji.

Jak działa analizator Wöhler A 400?

Próbka spalin za pomocą sondy zostaje zassana do urządzenia. 4-stopniowe filtrowanie przebiega następująco.

W pierwszym etapie filtrowania (kondensat) gaz jest chłodzony i duże cząstki zostają wyparte.

W drugim etapie filtracji gaz przechodzi przez filtr bawełniany. Drobnny pył i pozostałości wilgoci zostają wchłonięte.

Trzecia faza filtrowania to filtr zatrzymujący wodę. Ten filtr blokuje wszystkie cząsteczki mniejsze niż 1 mm. Służy także jako filtr bezpieczeństwa, ponieważ chroni wszystkie sensory przed zawilgoceniem. Czwarty etap to filtracja z chemicznym granulatem LT, która usuwa szkodliwe składniki gazu. Następnie próbki spalin są przepuszczane przez poszczególne sensory, nim wyjdą przez otwór wylotu spalin. Wszystkie filtry są monitorowane elektronicznie.

	Zawartość tlenu (O ₂) w spalinach	Zawartość tlenku węgla (CO 10 000 ppm) w spalinach	Pomiar ciągu kominowego/ manometr (Pd)	Temperatura spalin (Tsp)	Temperatura powietrza (Tpow)
Wskazanie	objętość % w odniesieniu do suchych spalin	objętość ppm w odniesieniu do suchych spalin	Pa	°C	°C
Zasada pomiaru	sensor elektrochemiczny	sensor elektrochemiczny	membrana półprzewodnikowa	termoelement (NiCr-Ni)	półprzewodnik
Zakres pomiaru	0,0...21%	0...10 000 ppm	0...±110 hPa	-20...800°C	-20...120°C
Dokładność	± 0,3 obj.-%	± 40 ppm (< 400 ppm), poza tym zakresem 10% wartości pomiaru	3 Pa (< 100 Pa), poza tym zakresem 3% wartości pomiaru	0...125: ± 2°C; 125...250: ± 3 = °C; 250...400: ± 4°C lub wg DIN EN 50379, Część 2: 0...133: ± 2°C; 133...800: ± 1,5% wartości pomiaru	± 1°C

Tabela 1 Dane techniczne wartości mierzonych

Wartości obliczane / Strata kominowa	strata kominowa w %
(Qsp)	stopień sprawności kotła ETA 0...120%
Sprawność (h)	% zakres wskazań 0-CO ₂ max, rozdzielczość 0,1%
Zawartość CO ₂ w obj.-%	% zakres wskazań 0-CO ₂ max, rozdzielczość 0,1%
CO	zawartość CO (CONr i CO _r) w odniesieniu do ustawionych wartości referencyjnych tlenu w zależności od paliwa, domyślnie: 0% (gaz i olej)
Punkt rosy (TP r)	°C
Nadmiar powietrza (l)	Lambda (np. 1,25 dla 25% nadmiaru powietrza)
Ilość kondensatu (VKO)	kg/m ³ gazu lub w kg/kg oleju opałowego
Temperatura pracy	5...40°C
Temperatura przechowywania	-20...50°C
Zasilanie	4 baterie AA 1,5 V lub opcjonalnie 4 akumulatory AA 1,2 V
Czas pracy akumulatora	> 10 h (NiMH, 2000 mAh)
Ciężar	640 g
Wymiary	205x85x220 mm
Długość przewodu sondy	170 cm

Tabela 2 Pozostałe dane

Przy przekroczeniu maksymalnej wartości obciążenia filtra na wyświetlaczu ukazuje się ostrzeżenie o konieczności jego wymiany. Dodatkowo uaktyw-

nia się podświetlenie filtra, informując użytkownika o konieczności wymiany.

www.pascalpolska.pl