

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/generator-dymu-do-sprawdzania-szczelnosci-ukladow-12v-9lmin-30ml-kd3521-kraftdele-p-64305.html>



## Generator dymu do sprawdzania szczelności układów 12V 9l/min 30ml KD3521 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>425,50 zł</b>
Cena netto	<b>345,93 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD3521</b>
Kod producenta	<b>KD3521</b>
Kod EAN	<b>5903957017778</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Generator dymu do wykrywania nieszczelności KD3521 — 12V, 9 l/min

KD3521 to urządzenie diagnostyczne przeznaczone do lokalizowania nieszczelności w układach rurowych pojazdów. Generuje dym pod ciśnieniem, który wypełnia badany układ — widoczne wydobywanie się dymu wskazuje miejsce wycieku.

Wbudowana pompa powietrza pozwala pracować bez zewnętrznego kompresora, a zasilanie z instalacji 12V umożliwia diagnostykę bezpośrednio na stanowisku lub w terenie.

Zasilanie DC 12V

Przepływ dymu 9 l/min

Ciśnienie wyjściowe 19-23 psi

Pojemność oleju 30 ml

### Charakterystyka urządzenia

### Wbudowana pompa powietrza

Urządzenie nie wymaga podłączenia do zewnętrznego kompresora ani sieci sprężonego powietrza. Wbudowana pompa zasila generator bezpośrednio, co skraca czas przygotowania do pracy i pozwala na diagnostykę w miejscach bez dostępu do infrastruktury warsztatowej.

### Manometr ciśnienia

Wbudowany manometr umożliwia obserwację ciśnienia w badanym układzie w czasie rzeczywistym. Spadek ciśnienia bez widocznego dymu może wskazywać na nieszczelność trudno dostępną wzrokowo — manometr pozwala wstępnie ocenić stan układu jeszcze przed wizualną inspekcją.

### Regulacja przepływu dymu

Pokrętko regulacji pozwala dostosować natężenie przepływu dymu do badanego układu. Mniejszy przepływ jest przydatny przy diagnostyce układów o małej objętości (np. przewody podciśnienia), większy — przy testowaniu rozbudowanych układów dolotowych lub wydechowych.

### Zasilanie z instalacji pojazdu 12V

Urządzenie podłącza się bezpośrednio do instalacji elektrycznej pojazdu (DC 12V). Eliminuje to konieczność posiadania dodatkowego zasilacza warsztatowego i umożliwia pracę przy różnych typach pojazdów — samochodach osobowych, motocyklach i innych maszynach z instalacją 12V.

## Specyfikacja techniczna

Marka / Model	KRAFT&DELE / KD3521
Zasilanie	DC 12V
Ciśnienie wyjściowe	19-23 psi
Przepływ wyjściowy	9 l/min
Źródło ciśnienia	Wewnętrzna pompa powietrza
Pojemność zbiornika oleju	30 ml
Wymiary	317 × 310 × 235 mm
Waga	2,5 kg
Gwarancja	12 miesięcy

---

## Zastosowanie

---

Generator dymu KD3521 służy do diagnostyki nieszczelności w układach, przez które przepływają gazy lub ciecze pod ciśnieniem lub podciśnieniem. Dym wtłaczany do układu wypełnia przestrzeń i wydostaje się w miejscu uszkodzenia, umożliwiając precyzyjną lokalizację wycieku bez demontażu podzespołów.

- Układ EVAP (kontrola emisji par paliwa) — wymagany przez diagnostykę OBD przy kodach błędów P0440-P0457
- Układ dolotowy — wykrywanie nieszczelności między przepływomierzem a silnikiem wpływających na skład mieszanki
- Układ wydechowy — lokalizowanie pęknięć kolektora, uszkodzeń uszczelek i nieszczelności rur
- Układ paliwowy — kontrola szczelności przewodów i połączeń
- Układ chłodzenia — wstępna diagnostyka wycieków w przewodach i połączeniach gumowych
- Przewody podciśnienia — sprawdzanie węży serwomechanizmu, układu hamulcowego i instalacji podciśnieniowej
- Motocykle i pojazdy jednoślady — diagnostyka układów dolotowych i wydechowych o mniejszej objętości

### Jak sprawdzić kompatybilność z pojazdem

Urządzenie współpracuje z każdym pojazdem wyposażonym w instalację elektryczną 12V. Do podłączenia służy przewód zasilający dołączony w zestawie. Zestaw adapterów (adapter portu wlotowego, adapter węża, adapter EVAP, zestaw wtyczek okrągłych) umożliwia podłączenie do większości standardowych portów diagnostycznych i wlotów układów w samochodach osobowych i motocyklach. W przypadku niestandardowych portów może być konieczne zastosowanie dodatkowych przejściówek.

### Zawartość zestawu

---

- Generator dymu KD3521
- Adapter portu wlotowego
- Zestaw wtyczek okrągłych
- Przewód zasilający
- Adapter węża
- Klucz do rdzenia zaworu
- Adapter EVAP
- Hak montażowy
- Butelka do oleju
- Instrukcja obsługi w języku polskim