



LICZNIK CZĄSTEK



CAP3070



PN COUNTER

NIEZAWODNY I SZYBKI POMIAR

- ✓ Prosta integracja
- ✓ Uproszczona obsługa techniczna
- ✓ Ekonomia i zrównoważenie

Extended DC Technology

Znaczna część filtrów cząstek wykazuje awarie i emituje nawet do 1 000 razy więcej cząstek stałych do środowiska naturalnego. Średnie emisje całej floty pojazdów mogą więc być znacznie przekroczone powyżej dopuszczalnych norm.

CAP3070 Innowacja i precyzja

Wprowadzenie liczenia cząstek do badania technicznego pojazdów (PTI) jest wdrażane przez niektóre kraje europejskie. Firma Capelec opracowała niezawodne i szybkie rozwiązanie do efektywnego pomiaru stężenia cząstek. CAP3070 wykorzystuje zasadę pomiaru załadowania poprzez rozszerzoną dyfuzję, innowacyjną technologię wspierającą ewolucję PTI.

Prosta podłączenie

Szybki i niezawodny test

Niskie koszty utrzymania

CAP3070 współpracuje ze wszystkimi testerami emisji firmy **CAPELEC**. Może być używany dodatkowo do funkcji analizatora spalin lub jako samodzielna jednostka.

Pomiar cząstek jest przeprowadzany na biegu jałowym badanego pojazdu w czasie krótszym niż 30 sekund, bez konieczności swobodnego przyspieszania, zapobiegając zbędnej emisji, eliminując zbędny hałas podczas badania oraz nie wysilają badanych jednostek napędowych.

CAP3070 korzysta z zasady pomiaru **ExtDC** i nie zatyka się sadzą. Prosta konstrukcja zapewnia czystość czujnika przez dłuższy okres pracy.



Licznik cząstek **CAP3070** spełnia wymagania dotyczące pomiaru stężenia cząstek określone przez ustawodawstwo w Holandii, Belgii, Szwajcarii i Niemczech.



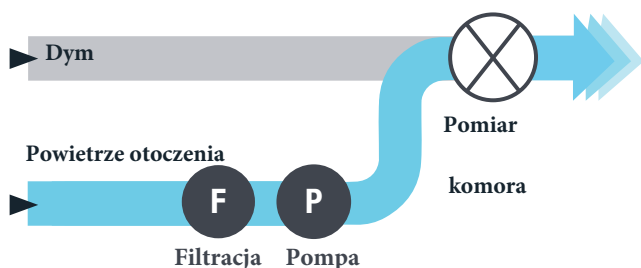


Niezawodność i powtarzalność rozszerzonego ładowania poprzez dyfuzję

EMetoda xTDC polega na elektrycznym naładowaniu cząstek poprzez dyfuzję wysokiej gęstości jonów (dodatnich), które są tworzone w komorze jonizacyjnej. Koncentracja naładowanych cząstek jest mierzona podczas opuszczania czujnika, a pomiar odpowiada strumieniowi w jednostce czasu. Strumień jest proporcjonalny do liczby cząstek - oraz ich powierzchni specyficznej - opuszczających czujnik na sekundę, co pozwala łatwo określić koncentrację zarówno w liczbie, jak i nawet w masie cząstek.

Opatentowane rozwiązanie wolne od sadzy

Cząsteczki dymu są zasysane za pomocą efektu Venturiego dzięki czystemu przepływowi powietrza i są elektrostatycznie naładowane (15 KV) na wejściu czujnika. Brak ryzyka zabrudzenia filtra i pompy sadzą.



WYSOKA DOSTĘPNOŚĆ

Bez konieczności czyszczenia

Bez potrzeby ponownej kalibracji

Brak zużywalnych materiałów

Korzyści

- Brak nagromadzenia sadzy
- Brak palnej cieczy eksploatacyjnej
- Odporność na wibracje
- Niezależność od położenia podczas pomiaru
- Brak rozcieńczania
- Brak potrzeby stosowania sprężonego powietrza

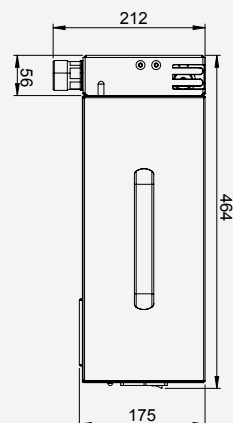
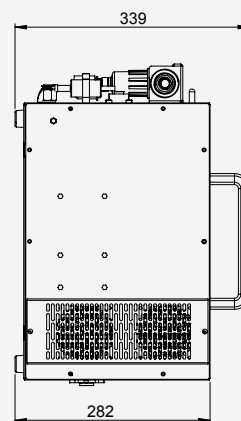
Specyfikacje

CAP3070

Zakres pomiarowy	od 5 000 do 5 000 000 #/cm ³
Rozdzielczość wskazania	1000 #/cm ³
Czas reakcji	< 10s (T0 do T95)
Zasilanie	230 V

Interfejs

Komunikacja	Bluetooth
Urządzenie	PC or Tablet
System operacyjny	Windows



Conditionner



Odniesienie



Ciecz aerozolowa



Generator cząstek soli

Sprawdzanie i kalibracja

Kalibrator PN PTI oferuje rozwiązanie, które obejmuje corocznie weryfikowany licznik zagęszczonych cząstek.

To solidne urządzenie jest szybkie i niezwykle proste w implementacji.

Zakres regulacji stężenia cząstek od 0 do 107 #/cm³.

Rekomendowane wartości dla PTI:

- Wysoka wartość: 1 000 000 ; 400 000 #/cm³
- Średnia wartość: 250 000 ; 100 000 #/cm³
- Niska wartość: 50 000 #/cm³
- Zerowa wartość #/cm³
- Roztwór soli (certyfikowany) do generatora soli.

