

Automatyczny system poboru próbek do zbierania pyłu PM₁₀; PM_{2,5}; PM₁

Typ: PNS 16T - 3.1 opcja 18 filtrów PNS 18T-3.1 DM

Typ: PNS 16T - 6.1 opcja 18 filtrów PNS 18T-6.1 DM

System poboru próbek składa się z urządzenia z filtrem referencyjnym (LVS) i zmieniarce filtrów z rurą zasysającą oraz głowicą poboru do zbierania cząsteczek pyłu z zewnątrz według CEN12341 (PM₁₀) i CEN14907 (PM_{2,5}). Urządzenie z filtrem referencyjnym jest w tym modelu zamontowane we wspólnej obudowie wraz ze zmieniarcą filtrów.

- Magazynek z 18 kasetkami filtrującymi
- Zapisywanie danych na karcie SD
- Przekazywanie danych poprzez RS232 protokołem m.in. Bayern / Hessen
- Osłona rury poboru próbki (obmywanie rur powietrzem z zewnątrz) wg CEN 14907 5.1.3.
- Dodatkowe opcje:
 - Regulowana chłodnica Peltiera dla magazynowania filtrów wg CEN14907 6.5
 - Przekazywanie danych modemem GPRS

Do stałej kontroli, która nie wymaga manualnej wymiany filtra, przy zbieraniu pyłu stosuje się systemy poboru próbek Typ PNS, czyli urządzenie z filtrem referencyjnym Typ LVS 3.1 lub Typ MVS 6.1, automatyczną zmieniarcą filtrów z 18 kasetkami filtrującymi, rura zasysająca i głowica poboru próbek są wmontowane w jedną obudowę.

Obudowa systemu poboru próbek jest obmywana powietrzem, aby zapobiec zbieraniu się wilgoci i oblodzeniu filtrów. Można stosować głowice poboru próbek TSP, PM₁₀; PM_{2,5}; PM₁ i podobne.

Głowica poboru próbek jest umocowana gazoszczelnie na wypolerowanej wewnątrz i anodowanej aluminiowej rurze zasysającej, systemu poboru próbek o przekroju wewnętrznym 40 mm, co zapobiega utracie pozostałości cząsteczek na skutek np. osadzania się przy turbulencji na ściankach wewnętrznych. W jednej jednostce filtrującej stosuje się magazzynek mieszczący do 18 kaset filtrujących.

Kasety umieszczone są w cylindrycznym magazynku. Przed rozpoczęciem pracy magazzynek przygotowuje się w laboratorium (lub na stanowisku pracy). Na czas transportu magazzynek jest zamykany, aby zabezpieczyć filtry przed zanieczyszczeniem.

W czasie pracy, po zakończeniu poboru, kasetka z filtrem transportowana jest do magazynka z filtrami po poborze, a filtr z magazynka z czystymi filtrami wprowadzany jest na pozycję poboru próby.

Każde urządzenie wyposażone jest w dwa magazynki z łączną liczbą do 35 kaset filtrujących. Podczas wymiany magazynków, w poborniku pozostaje jedna kasetka filtrująca w pozycji do poboru, dlatego nowy magazzynek można zaopatrzyć jedynie w 17 kaset filtrujących. Filtr 18. nie jest ekspozycyjny (nie pobiera się na niego pyłu), lecz stosowany jako filtr porównawczy, tak aby móc stwierdzić czy występuje osadzanie pyłu na ściankach urządzenia. Magazynki pełnią jednocześnie funkcję pojemników do transportu. Istnieje możliwość zastosowania kaset filtrujących o następujących średnicach: 47 mm lub 50 mm lub inne, na życzenie klienta (np. ISSep, Belgia; WINS, USA itd.) po odpowiednim dopasowaniu ich w firmie. Standardowo dostarczana jest zmieniarca filtrów wraz z kasetkami filtrującymi dla filtrów o średnicy 47 mm oraz rura poboru próbki o długości 800 mm. Istnieje możliwość dostarczenia rury poboru próbki o innej długości, wynoszącej max. 3500 mm (ustalane indywidualnie z klientem).

Zmieniarca filtrów jest dostępna wraz z agregatem chłodniczym Peltiera. Uwaga: nie wolno przechowywać wewnątrz urządzenia pełnych filtrów w temperaturach powyżej 23°C.



Pobór pyłu i analiza gazu



Automatyczny system poboru próbek do zbierania pyłu Typ PNS 16T- 3.1 / PNS 16T- 6.1 opcja 18 filtrów PNS 18T-3.1 DM, opcja 18 filtrów PNS 18T-6.1 DM

Natężenie przepływu powietrza

LVS** 3.1 regulowane:	1.0...3.5 m ³ /h (Nm ³ /h)
MVS** 6.1 regulowane:	1.5...5.5 m ³ /h (Nm ³ /h)
Czas trwania poboru próbek:	5 min...1000 h
Zapotrzebowanie energii:	230V, 50/60Hz

Zapotrzebowanie mocy:

Dla LVS** 3.1	ok.300 VA*/420 VA
Dla MVS** 6.1	ok.350 VA*/470 VA
Średnica filtra:	47-50mm
Średnica powierzchni poboru pyłu:	41mm

Wymiary ze wspornikami

Szerokość:	460mm*/520mm
Wysokość:	1100 mm
Głębokość:	260mm

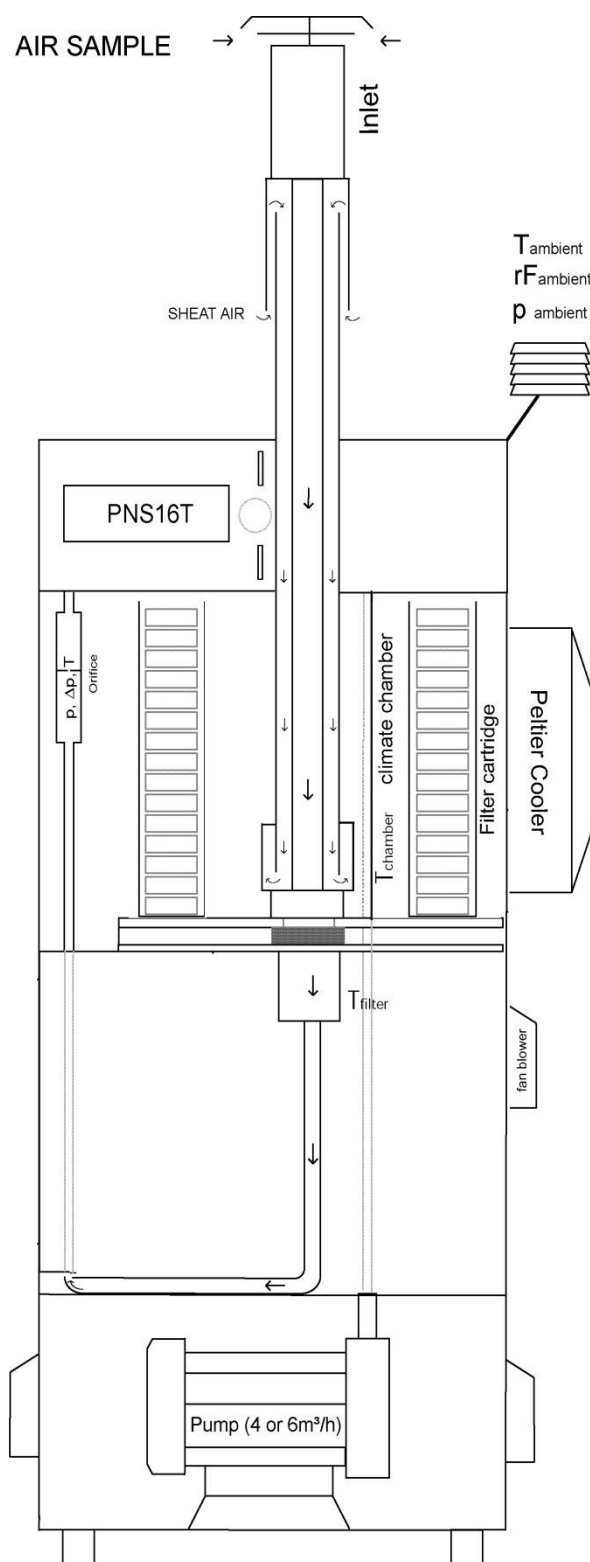
Ciężar

Dla LVS 3.1	ok.42 kg*/ok.48kg
Dla MVS 6.1	ok.42,5 kg*/ok.48,5kg

Głośność wg DIN 2058 w odległości 8 m	<<35 dBA
Rodzaj ochrony/obudowy	IP 55

*bez chłodnicy

**LVS/MVS nisko / średnio przepływowy



W zestawie

Pobornik PNS16T wraz z zintegrowanym filtrem referencyjnym LVS3.1 lub MVS6.1, mechaniczna zmienarka filtrów, obudowa rury śr. 80 mm, rura zasysająca śr. 40 mm, 2 magazynki z łącznie 31 kasetami filtrującymi, 2x karta SD do gromadzenia danych, 1x kabel transferowy, 1x USB SD-card reader, protokół kalibrujący, klucz i instrukcja obsługi.

Informacje podano zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Comde – Derenda GmbH zastrzega sobie zmiany techniczne. Odpowiedzialność za szkody wynikające z używania produktów firmy Comde – Derenda jest wykluczona.