







Автоматическая система **PNS-18T3.1DM PNS-18T6.1DM**

для отбора мелкодисперсной пыли ${\rm PM_{10}\,/\,\,PM_{2,5}\!/\,\,PM_{1}}$ из окружающего воздуха







PNS-18T3.1DM / PNS-18T6.1DM

стр. 2/4

Автоматическая система для отбора из окружающего воздуха и накопления проб аэрозолей мелкодисперсных частиц пыли $(PM_{10}, PM_{2.5}, M_{10})$

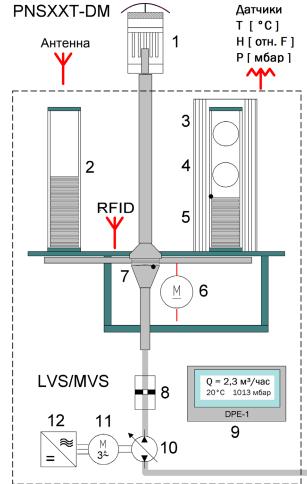
- Соответствие технологии отбора проб требованиям Директив EN 12341:2014 (PM_{10} и $PM_{2.5}$)
- Система пробоотбора для стандартных фильтров диаметром 47 мм
- Магазин-накопитель с 17 кассетами для фильтров
- Передача информации через интерфейс RS-232, в т.ч. с использованием протокола Bayern/Hessen
- Опции комплектации
 - регулируемый термоэлектрический охладитель Пельтье для изотермического накопителя фильтров согласно EN 12341 (5.1.8):2014
 - передача информации посредством встроенного модема GPRS

Для непрерывного пробоотбора без необходимости ручной замены фильтров применяются системы автоматического отбора и накопления проб типа PNS.

Система автоматического пробоотбора представляет собой скомпонованные в одном корпусе фунуциональные элементы компактного пробоотборника типа LVS 3.1 или MVS 6.1,), магазинного манипулятора с 18 ячейками для кассет с фильтрами, аспираторной трубы и оголовника для отбора из атмосферного воздуха проб аэрозолей с мелкодисперсными частицами согласно европейским Директивам EN 12341:2014 (PM₁₀ и PM_{2.5}).

Изготовленный из высококачественной нержавеющей стали корпус прибора вентилируется во избежание конденсации влаги и возможного обледенения фильтров и механических деталей магазинного манипулятора.

Прибор позволяет установку различных оголовников, например типа TSP, PM_{10} , PM_{25} , PM_{1} или им подобные.



- 1 оголовник; 2 магазин; 3 охладитель Пельтье; 4 магазин;
- 5 датчик температуры; 6 привод магазинного автомата;
- 7 датчик температуры; 8 диафрагма; 9 электронный блок управления; 10 вакуумный насос; 11 -привод вакуумного насоса; 12 частотный преобразователь

Воздухонепроницаемый монтаж оголовника реализуется на алюминиевой всасывающей трубе с внутренним диаметром 40 мм. Наружные и внутренние поверхности трубы полированы и элоксированы. В силу этого удается избежать потерь вследствие комкования частиц, например вызванного турбулентными завихрениями на внутренне поверхности трубы.





PNS-18T3.1DM / PNS-18T6.1DM

стр. 3/4

Устройство магазинного манипулятора содержит 2 магазинных накопителя, каждый из которых вмещает до 18 кассет. Расположенный с левой строны магазин-накопитель предназначен для ненапыленных фильтров. Механизм манипулятора обеспечивает перемещение фильтров после окончания процесса пробоотбора в магазин-накопитель, расположенный с правой стороны.

В цилиндрическом магазине-накопителе располагаются один над другим макс. 17 кассет с фильтрами. Заполнение магазинов перед их использованием осуществляется в лаборатории или непосредственно в пробоотборнике. Расположенный в нижней части магазина арретирующий механизм не допускает призвольное выпадение кассет. Для транспортирования магазин снабжаются съемными крышкам, препятствующими спонтанному загрязнению. Верхняя крышка оставляется на магазине также и во время пробоотбора.

Механизм манипулятора после завершения цикла пробоотбора осуществляет выемку кассеты из накопителя ненапыленных фильтров и ее перемещение в позицию пробоотбора. Одновременно перемещается кассета с напыленным фильтром в правый магазин-накопитель. Использованный в приводе поворотного стола механизм мальтийского креста препятствует возникновению при этих сложных перемещениях коллизионных ситуаций.

Каждый прибор комплектуется двумя магазинами. накопителями и 31 кассетой. При смене магазинов одна кассета остается в позиции пробоотбора, в силу чего в магазин-накопитель могут быть загружены макс. 17 кассет. Эти магазины служат также транспортными емкостями.

Манипулятор прибора поставляется в исполнении для использования кассет, принимающих фильтры диаметром 47 мм, и укомплектован аспираторной трубой, длина которой 800 мм. По запросу заказчика возможна комплектация прибора аспираторной трубой до 3500 мм длиной.

Манипулятор может быть доукомплектован хладоаггрегатом системы Пельтье, обеспечивающим для находящихся в приборе нвпыленных фильтров макс. температуру 25° C (при температуре окружающей среды не более 35° C).



Комплектация поставки:

- Базисный прибор PNS 16T с встроенным малогабаритным пробоотборником LVS 3.1 или MVS 6.1 и магазинным автоматом
- Всасывающая труба диаметром 40 мм
- 2х магазин с 31 кассетой для фильтров
- 1х контейнер для магазина
- 2x SD-карта для записи данных измерений
- 1х кабель предачи данных измерений
- 1x USB устройство для чтения/записи SD-карт
- Протокол калибрирования прибора
- 2х ключ замка дверцы прибора
- Инструкция по эксплуатации







PNS-18T3.1DM / PNS-18T6.1DM

стр. 4/4

Информация для оформления заказа:

•	D120003	PNS16T-3.1
•	D120009	PNS16T-3.1 с охладителем 100 Вт
•	D120018	PNS16T-3.1 с охладителем 50 Вт

 D120018
 PNS16T-3.1 с охладителем 50 Вт

 D120004
 PNS16T-6.1

 D120010
 PNS16T-6.1 с охладителем 50 Вт

 D120019
 PNS16T-6.1 с охладителем 100 Вт

Принадлежности:

Тел.: +49 3329 69027-10

Факс: +49 3329 69027-19

D100868
 D100870
 D100870
 D10034
 D100929
 D100930
 Оголовник РМ₁, поток - 2,3 м³/ч
 Устройство раскрытия кассет
 Калибрировочный адаптер

Технические характеристики приборов PNS16T-3.1 / PNS16T-6.1

Воздухообмен		
PNS16T-3.1:	1,0 3,5 м ³ /час (Нм ³ /час)	
PNS16T-6.1:	1,5 5,5 м³/час (Нм³/час)	
Погрешность измерения:	<< 2%	
Длительность пробоотбора:	1 мин 1000 часов	
Перерыв в смене фильтров:	0 мин 1000 часов	

Потребляемая мощность		
PNS16T-3.1:	≈ 300 Вт без охлаждения / 420 Вт	
PNS16T-6.1:	≈ 350 Вт без охлаждения / 470 Вт	
Напряжение в сети питания:	230 В, 50/60 Гц	

Габаритные размеры с ножками	
Ширина:	460 мм без охлаждения / 520 мм
Высота:	1070 мм
Глубина:	300 мм

Macca	
PNS16T-3.1:	≈ 42 кг без охлаждения / 52,5 кг
PNS16T-6.1:	≈ 42,5 кг без охлаждения / 53 кг

Эмиссия шума согласно EN 3744:2010 (на удалении 8 м):	< 36 дБ(А)
Тип защищенности:	IP 55
Диаметр фильтра:	47 мм / 50 мм - опция
Диаметр фильтрующей поверхности:	41 MM
Интерфейс:	2x RS232, 1x слот для карт SD, GPRDS - опция
Параметры окружающей среды:	-30 +50°C, 0 100% отн. влажность

Информация соответствует актуальному техническому уровню прибора. Фирма Comde-Derenda GmbH сохраняет за собой право внесения необходимых изменений.

Ответственность за косвенные убытки вследствие использования продукции фирмы Comde-Derenda GmbH исключена.

Comde-Derenda GmbH Kieler Straße 9, 14532 Stahnsdorf/Германия