

Дифференциальные манометры и датчики давления

Дифференциальные манометры типа DPG и электронные датчики давления типа PS предназначены для измерения избыточного, вакуумметрического давления, а также разности давлений воздуха и неагрессивных газов и могут быть использованы для контроля сопротивления воздушных фильтров в секциях карманных фильтров типа СКФ; складчатых фильтров типа ССФ, в модулях воздухораспределительных типа МВ (см. каталог ООО «НПП «ФОЛТЕР», www.folter.ru), а также в каких-либо других фильтрующих камерах.



Рис.1 Дифференциальный манометр типа DPG



Рис.2 Электронный датчик давления типа PS

Технические характеристики манометров типа DPG

Таблица 1

Модель	Диапазон измерения
DPG600	0-600 Pa
DPG800	0-800 Pa

Технические характеристики датчиков типа PS

Таблица 2

Код модели 5А - микродатчик 5А	Диапазон давления	Разность датчика	Точность датчика Модель низкого давления	Точность датчика Модель высокого давления	Расчетная электр. мощн. Резист. нагрузка	Расчетная электр. мощн. Индукт. нагрузка
PS200	20...200 Pa	10 Pa	±5 Pa	±20 Pa	0,1A/250VAC	-
PS300 (-5A)	30...300 Pa	20 Pa	±5 Pa	±30 Pa	3A/250VAC	2A/250VAC
PS500 (-5A)	30...500 Pa	20 Pa	±5 Pa	±30 Pa	3A/250VAC	2A/250VAC
PS600 (-5A)	40...600 Pa	30 Pa	±5 Pa	±30 Pa	3A/250VAC	2A/250VAC
PS1500 (-5A)	100...1500 Pa	80 Pa	±10 Pa	±50 Pa	3A/250VAC	2A/250VAC
PS4500	500...4500 Pa	180 Pa	±50 Pa	±20 Pa	5A/250VAC	2A/250VAC

Манометр DPG и датчик PS присоединяются к двум штуцерам фильтрующих камер до и после фильтра с помощью гибких шлангов (трубок) и позволяют вести визуальный контроль (манометр DPG) изменения сопротивления (перепада давления) фильтров, а с помощью электронного датчика PS сигнал о достижении заданного перепада давления может выводиться в виде электрического сигнала.

Для визуального контроля сопротивления фильтров могут также быть использованы жидкостные наклонные манометры типа ММ и вертикальные типа ММК.



Рис.3 Жидкостной наклонный манометр типа MM



Рис.4 Жидкостной вертикальный манометр типа MMK

Технические характеристики манометров типа MM и MMK

Таблица 3

Код модели	Диапазон измерения	Точность
MM±50	-50...0...+50Pa	1 Pa
MM100	-20...0...+100 Pa	1 Pa
MM±100	-100...0...+500 Pa	5 Pa/50 Pa
MM200600	0...600Pa	10 Pa/50 Pa
MM5001500	0...1500Pa	5 Pa/50 Pa

Таблица 4

Код модели	Диапазон измерения	Точность
MM1K	0... 1,0 kPa	10 Pa
MM1,5K	0... 1,5 kPa	10 Pa
MM1,5K	0... 2,0 kPa	10 Pa
MM1,5K	0... 3, kPa	10 Pa
MM1,5K	0... 5,0 kPa	10 Pa
MM1,5K	0... 7,0 kPa	10 Pa
MM10K	0... 10,0 kPa	10 Pa

В случае необходимости визуального контроля сопротивления фильтров с одновременной подачей электрического сигнала об изменении сопротивления могут использоваться совмещенные модели приборов контроллеры фильтров.

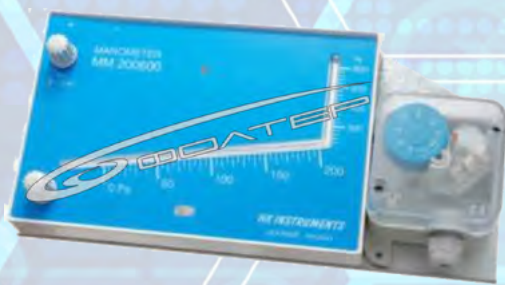


Рис.5 Контроллер фильтров типа MM/PS



Рис.6 Контроллер фильтров типа DPG/PS

Таблица 5

Код модели	Диапазон манометра	Диапазон датчика	Разность датчика	Точность датчика Мод. низк. давления	Точность датчика Мод. выс. давления
MM200600/PS600 (red gauge fluid)	0...600 Pa	40...600 Pa	30 Pa	±5 Pa	±30 Pa
MM551500/ PS1500 (blue gauge fluid)	0...1500 Pa	100...1500 Pa	80 Pa	10 Pa	±50 Pa

Таблица 6

Код модели	Диапазон манометра	Диапазон датчика	Точность манометра при темп. 20°C	Разность датчика	Точность датчика Мод. низк. давления	Точность датчика Мод. выс. давления
DPG200/ PS200	0...200 Pa	20...200 Pa	±2%	10 Pa	20Pa±5 Pa	200Pa±20 Pa
DPG600/ PS600	0...600 Pa	40...600Pa	±2%	30 Pa	40Pa±10 Pa	600Pa±30 Pa
DPG1,5K/ PS1500	0...1500 Pa	100...1500 Pa	±2%	80 Pa	100Pa±10 Pa	1500Pa±50 Pa

Дополнительно все манометры и датчики могут комплектоваться пластиковыми штуцерами для установки в стенках фильтрующих камер и после фильтра, а также гибкими трубками длиной 2 м.



Рис.7 Дополнительные комплектующие