

testovent 417

Выпрямитель потока и воронки testovent 417

Выпрямитель потока и воронки testovent 417

Наличие вихревых диффузоров создает дополнительные трудности в ходе измерения объемного расхода, т.к. вихревой поток по-разному влияет на вращение крыльчатки измерительного прибора (см. рис. 1 и 2).

В обоих случаях вихревое движение потока ведет к возникновению ошибок измерения: прибор индицирует либо слишком высокую скорость потока (1), либо – слишком низкую (2). Как следствие, в помещение поступает недостаточный объем свежего воздуха (1), или же вентиляционная система подвергается неоправданно повышенной нагрузке (2).

Решение

Запатентованный выпрямитель потока testovent 417 изменяет характеристики потока на вихревых диффузорах и дает возможность преобразовать турбулентный поток в практически равномерный. Таким образом, снижается влияние вихря на вращение крыльчатки, что позволяет быстро и легко измерить объемный расход с высокой точностью, например, с помощью анемометра с крыльчаткой testo 417.

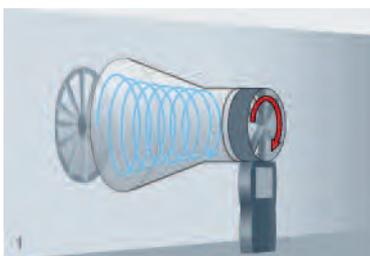
Выпрямитель потока testovent 417 устанавливается между измерительной воронкой и зондом-крыльчаткой. На его внутренней поверхности предусмотрена специальная ячеистая структура, которая прерывает турбулентное движение потока воздуха и преобразует его в равномерный направленный поток. Таким образом, точность результатов измерений объемного расхода на вихревых диффузорах повышается практически на 50%.

Однако в тоже время выпрямитель потока – пассивная система, которая не может компенсировать, к примеру, падение давления. По этой причине всегда следует принимать во внимание определенную погрешность таких измерений, которая, тем не менее, существенно ниже погрешности в ходе применения подобных пассивных методов.

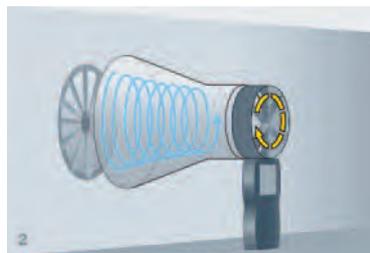
Таким образом, выпрямитель потока testovent 417 одновременно обеспечивает эффективную настройку системы вентиляции, что позволяет сократить расходы энергии и денежных средств, и дает возможность с большей надежностью контролировать ключевые с точки зрения оптимизации уровня комфорта параметры.

Выпрямитель потока testovent 417 можно использовать только в сочетании с воронкой (например, набор воронок testovent 417) и соответствующим измерительным прибором. Для данного типа измерений подходят следующие приборы:

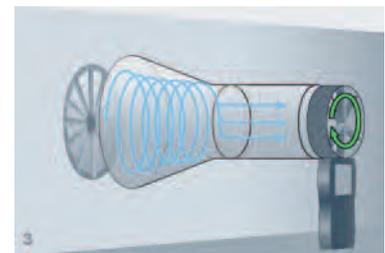
- Анемометр с крыльчаткой testo 417
- Профессиональный измерительный прибор для систем ВКВ testo 480 с зондом-крыльчаткой, D 100 мм
- Многофункциональный измерительный прибор testo 435 с зондом-крыльчаткой, D 100 мм



1. Направление вращения вихревого потока совпадает с направлением вращения крыльчатки – значение измеренной скорости потока слишком высокое.



2. Направление вращения вихревого потока противоположно направлению вращения крыльчатки – значение измеренной скорости потока слишком низкое.



3. Выпрямитель потока testovent 417 позволяет изменить характеристики потока на вихревых диффузорах, что гарантирует максимальную точность результатов измерений.

Выпрямитель потока	
выпрямитель потока testovent 417, совместимый с testo 417 (0560 4170) или зондом-крыльчаткой D 100 мм (0635 9435, 0635 9343 или 0635 9340)	
№ заказа	Цена*
0554 4172	

Набор воронок testovent 417	
набор воронок, вкл. воронку для тарельчатого клапана (D 200 мм) и воронку (330 x 330 мм), для приточного и отточного воздуха	
№ заказа	Цена*
0563 4170	

Комплект testovent 417	
выпрямитель потока и набор измерительных воронок (2 воронки разного размера) testovent 417	
№ заказа	Цена*
0554 4173	

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru