

## 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.

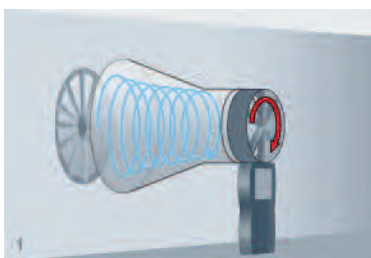
Выпрямитель потока testovent 417 устанавливается между измерительной воронкой и зондом-крыльчаткой. На его внутренней поверхности предусмотрена специальная ячеистая структура, которая прерывает турбулентное движение потока воздуха и преобразует его в равномерный направленный поток. Таким образом, точность 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.

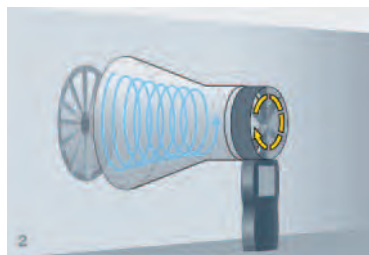
Таким образом, выпрямитель потока testovent 417 одновременно обеспечивает эффективную настройку системы вентиляции, что позволяет сократить расходы энергии и денежных средств, и дает возможность с большей надежностью контролировать ключевые с точки зрения оптимизации уровня комфорта параметры.

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:

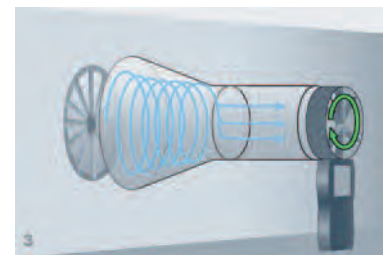
- Анемометр с крыльчаткой testo 417
- Профессиональный измерительный прибор для систем ВКВ testo 480 с зондом-крыльчаткой, D 100 мм
- Многофункциональный измерительный прибор testo 435 с зондом-крыльчаткой, D 100 мм



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* |
| <b>0554 4172</b>   |       |

| 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* |
| <b>0563 4170</b>   |       |

| Комплект testovent 417  |       |
|---|-------|
| выпрямитель потока и набор измерительных воронок (2 воронки разного размера) <b>testovent 417</b> |       |
| № заказа  | Цена* |
| <b>0554 4173</b>  |       |

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.testo.ru](http://www.testo.ru)