



## Optima-S

### Регулятор переменного расхода воздуха

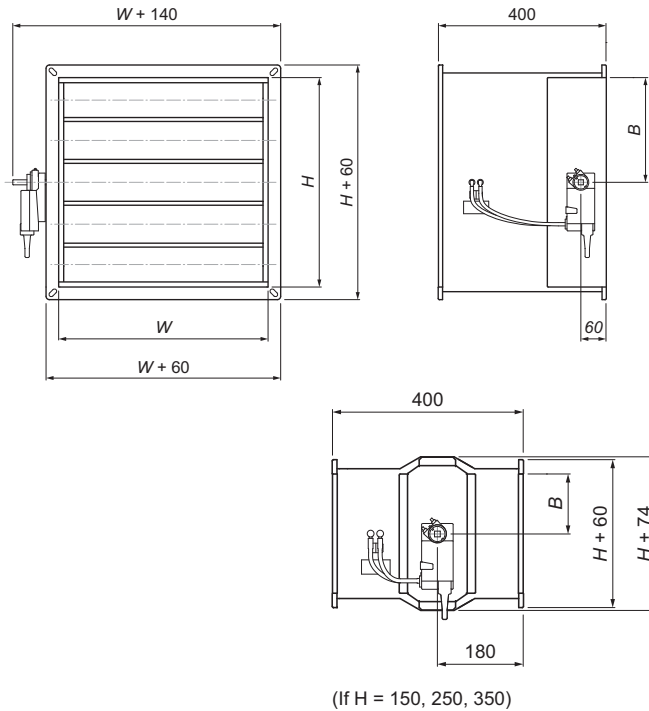
#### Описание:

VAV-регуляторы Optima обеспечивают поступление требуемого количества воздуха в каждое помещение, т.е. регулируют расход воздуха по потребности. Такой регулятор представляет собой устройство, совмещающее в себе VAV-контроллер, динамический преобразователь перепада давления, электропривод и непосредственно сам клапан. Регуляторы переменного расхода воздуха (VAV) применяются для притока и вытяжки в системах вентиляции с низким давлением. Устройства идеально подходят для однозонального управления притоком и вытяжкой в режиме ведущего и ведомого устройств. Вентиляционная система VAV является наиболее оптимальным решением для офисных и торговых зданий, отелей, больниц и прочих зданий общественного назначения. В системах кондиционирования, где необходимо особо точное поддержание перепада давления воздуха (операционные, цеха, лаборатории и т.д.), также оптимальным будет использование VAV-систем.

#### Основные технические характеристики:

- Класс герметичность крыла - 3 или 4 (в зависимости от типоразмера) (согласно EN 175)
- Класс герметичности корпуса - C (согласно EN 1751)
- Высокий уровень точности:
  - 10-20% от максимального предела работы терминала  $V_{max}$  дает систематическую погрешность  $\pm 25\%$
  - 20-40% от максимального предела работы терминала  $V_{max}$  дает систематическую погрешность  $< \pm 10\%$

#### Размеры



- 40-100% от максимального предела работы терминала  $V_{max}$  дает систематическую погрешность  $< \pm 4\%$
- Расход воздуха от 144 до 56 160 м<sup>3</sup>/ч
- Работает при разнице в давлении до 1000 Па (max 1500 Па)

утечек в закрытом состоянии. Ось заслонки находится на самосмазывающихся подшипниках, соединенных между собой шестерней, что обеспечивает равномерное вращение заслонок.

#### Управление:

Регуляторы переменного расхода воздуха Optima стандартно оснащены компактным контроллером Belimo с возможностью коммуникации посредством MR-Bus (LMV-D3 или NMV-D3), предназначенным для работы в индивидуальном режиме или в режиме ведущего и ведомого устройств. Также в комплекте со специальными компактными контроллерами регуляторы Optima можно интегрировать в сеть ModBus и LONWork, а с помощью шлюза можно работать по протоколу BACnet. Шлюзы могут быть поставлены по запросу и впоследствии подсоединены к системе диспетче-

#### Конструкция:

Корпус регулятора изготовлен из листа оцинкованной стали, заслонки выполнены из алюминия. Фланцы обеспечивают надежное крепление регулятора к воздуховоду. Аэродинамическая поверхность заслонок направлена. Заслонки выполнены из алюминия с коррозионностойким покрытием для обеспечения жесткости и уменьшения потерь давления и уровня шума. По периметру заслонок проходит специальный резиновый уплотнитель для избежания