

VFL

ОГРАНИЧИТЕЛ НА ДЕБИТА ЗА ВМЪКВАНЕ В СИСТЕМА ВЪЗДУХОВОДИ

Кръгови механични контролери с автономно захранване за вмъкване в система въздуховоди, за бързо и лесно съгласуване на дебита във вентилационни и климатични системи

- Уникален ръб на лопатката на клапата за акустична оптимизация
- Просто и бързо пускане в експлоатация на обекта
- Диапазон от зададени стойности на дебита за всеки номинален размер
- Прецизна и проста настройка на дебитите с помощта на скала
- Най-добра точност измежду контролерите за вмъкване
- Подходящ за ниски скорости на въздушния поток от 0,8 м/с
- Всякаква ориентация на монтажа; без обслужване

Приложение

- Кръгли ограничители на дебита от типа VFL за просто съгласуване на дебита в климатични системи
- Механичен ограничител на обемния разход с автономно захранване без външно енергоподаване
- Упростено оформяне на проекта с поръчки на основата на номинален размер
- Задайте желаната обемна скорост на потока с помощта на скала

Специални характеристики

- Механичен с автоматично захранване
- Силфон с ниско триене
- За кръгли въздуховоди
- Маншетно уплътнение за плътна и надеждна сглобка
- Изпитана аеродинамично и заводски зададена на референтен дебит
- Стикер, показващ дебитите (в л/с, м³/ч и cfm), на които може да бъде настроен всеки ограничител

Описание



Части и характеристики

- Ограничител, готов за въвеждане в експлоатация
- Лопатка на клапа с лагери с нисък коефициент на триене
- Силфон, който действа като гасител на трептения
- Плоска пружина
- Маншетно уплътнение
- Зададени стойности на величините на дебитите

Конструктивни характеристики

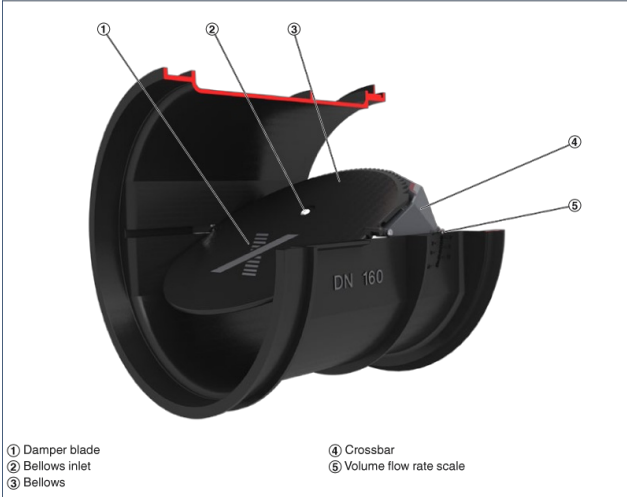
- Кръгъл корпус
- Подходящ за вмъкване в кръгли въздуховоди според EN 1506 или EN 13180
- Маншетно уплътнение за плътна и надеждна сглобка
- Акустично оптимизирана лопатка на клапа с лагери с нисък коефициент на триене и специален силфон
- Различна конструкция на лопатката на клапата и стикер за дебитите за номинален размер 150

Материали и повърхности

- Корпусът и лопатката на клапата са изработени от висококачествена пластмаса, според UL 94, V1; според DIN 4102, класификация на материала B2
- Плоската пружина е изработена от неръждаема стомана
- Полиуретанов силфон

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of the VFL



| | |
|--------------------------------|--|
| Nominal sizes | 80 – 250 mm |
| Volume flow rate range | 4 – 212 l/s |
| Volume flow rate range | 14 – 764 m ³ /h |
| Volume flow rate setting range | < 20 – 100 % of the nominal volume flow rate |
| Volume flow rate accuracy | approx. ± 10 % of the nominal volume flow rate |
| Minimum differential pressure | 30 Pa |
| Maximum differential pressure | 300 Pa |
| Operating temperature | 10 – 50 °C |

Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 50 Pa

| Nominal size | V̇ | | Air-regenerated noise | |
|--------------|-----|------|-----------------------|--------|
| | l/s | m³/h | L _{PA} | dB (A) |
| 80 | 4 | 14 | | 30 |
| | 6 | 22 | | 30 |
| | 14 | 50 | | 32 |
| | 20 | 73 | | 33 |
| | 23 | 82 | | 34 |
| 100 | 5 | 18 | | 31 |
| | 11 | 39 | | 33 |
| | 16 | 58 | | 35 |
| | 26 | 92 | | 36 |
| | 34 | 122 | | 37 |
| 125 | 11 | 39 | | 36 |
| | 19 | 69 | | 37 |
| | 27 | 98 | | 37 |
| | 42 | 150 | | 38 |
| | 54 | 195 | | 39 |
| 150 | 14 | 50 | | 32 |
| | 29 | 105 | | 32 |
| | 44 | 160 | | 33 |
| | 57 | 205 | | 33 |
| | 74 | 265 | | 34 |
| 160 | 16 | 58 | | 26 |
| | 28 | 102 | | 29 |
| | 49 | 175 | | 32 |
| | 67 | 242 | | 34 |
| | 90 | 323 | | 36 |
| 200 | 26 | 94 | | 23 |
| | 70 | 253 | | 27 |
| | 109 | 391 | | 30 |
| | 134 | 481 | | 31 |
| | 147 | 529 | | 31 |
| 250 | 44 | 159 | | 23 |
| | 94 | 337 | | 26 |
| | 144 | 519 | | 28 |
| | 175 | 632 | | 28 |
| | 212 | 764 | | 28 |

VFL

| | |
|-----------|---|
| VFL / 100 | |
| 1 | 2 |

1 Type

VFL Volume flow limiter

2 Nominal size [mm]

- 80
- 100
- 125
- 150
- 160
- 200
- 250