



EN-EX

ЗА ПРЕЦИЗНО УПРАВЛЕНИЕ НА НОРМАЛНИ И ВИСОКИ ПОСТОЯННИ ДЕБИТИ НА ВЪЗДУХ В ПОТЕНЦИАЛНО ВЗРИВООПАСНИ АТМОСФЕРИ (ATEX)

Правоъгълни механични контролери на дебита с автономно захранване за управление на подаването на въздух или изтеглянето на въздух в системи с постоянен дебит на въздух, одобрени и сертифицирани за потенциално взривоопасни атмосфери (ATEX)

- АТЕХ-съвместими конструкции
- Одобрени за газове, мъгли, пари и прах в зони 1, 2, 21 и 22
- Подходящ за дебити до 12 096 м³/ч или 3 360 л/с
- Дебитът може да се зададе с помощта на външна скала, не са необходими инструменти
- Висока точност на управлението
- Не са необходими никакви измервания по време на изпитванията на обекта за пускане в експлоатация
- Подходящи за скорости на въздушния поток до 8 м/с
- Въздушна херметичност на корпуса по EN 1751, клас С

Допълнително оборудване или принадлежности

- Звукоизолиращо покритие за намаляване на шума, който се излъчва от корпуса
- Вторичен шумозаглушител тип ТХ за намаляване на регенерирания шум на въздуха

Приложение



Приложение

- Правоъгълни контролери EXCONTROL CAV от тип EN-Ex за прецизно управление на подаването на въздух или изтеглянето на въздух в системи с постоянен дебит на въздух
- За използване в потенциално взривоопасни атмосфери (ATEX)
- Механично управление на дебита с автономно захранване без външно енергоподаване
- Упростено оформяне на проекта с поръчки на основата на номинален размер

Специални характеристики

- Маркировка и сертификация ATEX
- ATEX оборудване група II, одобрено за зони 1, 2, 21 и 22
- Дебитът може да се зададе с помощта на външна скала; не са необходими инструменти
- Висока точност на управление на дебита
- Всякаква ориентация на монтажа

Описание



Варианти

- EN-Ex: Контролер на дебита
- EN-Ex-D: Контролер на дебита със звукоизолиращо покритие
- Устройства със звукоизолиращо покритие и/или вторичен шумозаглушител тип TX за възискателни акустични изисквания
- Звукоизолиращото покритие не може да се модернизира

Конструкция

- Галванизирани листови стомана
- P1: Прахово покритие, сребристо сиво (RAL 7001)

Части и характеристики

- Контролер, готов за въвеждане в експлоатация
- Лопатка на клапа с лагери с нисък коефициент на триене
- Силфон, който действа като гасител на трептения
- Гърбичен диск с плоска пружина
- Скала със стрелка, за да се настрои зададеното значение на дебита
- Присъединяване за екипотенциално свързване
- Изпитване на аеродинамичната функция на всеки регулатор на специален изпитвателен стенд преди експедиране
- Правилно функциониране дори при неблагоприятни условия в горната или долната част на потока (необходима е праволинейна секция 1,5 В нагоре по потока и 0,5 В надолу по потока)

Полезни допълнения

- Вторичен шумозаглушител тип TX

Конструктивни характеристики

- Правоъгълен корпус
- Конструкцията и материалите съответстват на директивата на ЕО за използване в потенциално взривоопасни атмосфери (ATEX)
- Фланци от двете страни, подходящи за свързване към въздуховод

Материали и повърхности

- Корпусът и лопатката на клапата са изработени от галванизирани листови стомана
- Плоската пружина е изработена от неръждаема стомана
- Полиуретанов силфон
- Плъзгащи лагери с PTFE покритие

EN-Ex-D

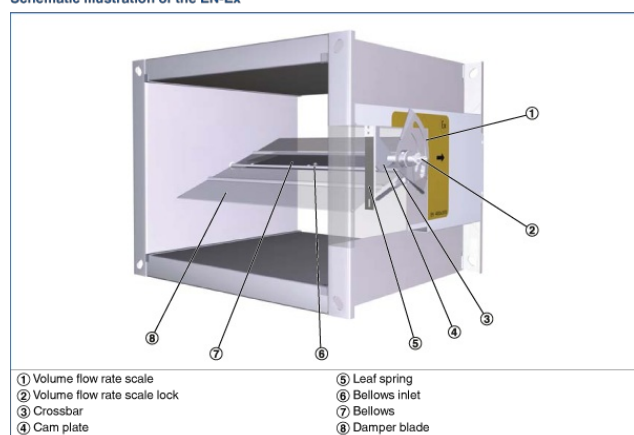
- Звукоизолиращото покритие е изработено от галванизирани листови стомана
- Гумен профил за изолиране на шума, който се предава чрез конструкцията
- Облицовката е минерална вата

Минерална вата

- Съгласно EN 13501, противопожарен клас A2, невъзпламеняема
- RAL знак за качество RAL-GZ 388
- Биоразтворима и оттук хигиенично безопасна съгласно германския стандарт TRGS 905 (Технически правила за опасни вещества) и ЕО Директива 97/69/EG

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of the EN-Ex



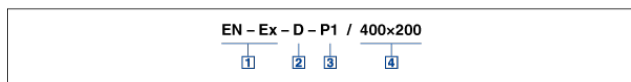
| | |
|---------------------------------------|--|
| Nominal sizes | 200 x 100 to 600 x 600 mm |
| Volume flow rate range | 40 – 3360 l/s |
| Volume flow rate range | 144 – 12096 m ³ /h |
| Volume flow rate setting range | approx. 25 – 100 % of the nominal volume flow rate |
| Scale accuracy | ± 4 % |
| Differential pressure | 50 – 1000 Pa |
| Operating temperature | 10 – 50 °C |

Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 150 Pa

| Nominal size | V̇ | | Air-regenerated noise | | Case-radiated noise | |
|--------------|------|------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| | | | ① | ② | ① | ③ |
| | l/s | m³/h | L _{PA} | L _{PA1} | L _{PA2} | L _{PA3} |
| 200 × 100 | 40 | 144 | 35 | 19 | 21 | <15 |
| | 80 | 288 | 41 | 28 | 28 | 21 |
| | 120 | 432 | 44 | 34 | 33 | 26 |
| | 160 | 576 | 46 | 38 | 35 | 30 |
| 300 × 100 | 65 | 234 | 38 | 22 | 24 | 16 |
| | 130 | 468 | 44 | 30 | 32 | 24 |
| | 195 | 702 | 45 | 35 | 36 | 29 |
| | 260 | 936 | 47 | 38 | 39 | 32 |
| 300 × 150 | 105 | 378 | 41 | 24 | 28 | 19 |
| | 210 | 756 | 44 | 31 | 34 | 26 |
| | 315 | 1134 | 46 | 35 | 39 | 32 |
| | 420 | 1512 | 47 | 38 | 41 | 35 |
| 300 × 200 | 130 | 468 | 45 | 24 | 31 | 21 |
| | 260 | 936 | 46 | 29 | 35 | 26 |
| | 390 | 1404 | 46 | 33 | 38 | 29 |
| | 520 | 1872 | 47 | 35 | 40 | 32 |
| 400 × 200 | 210 | 756 | 42 | 23 | 30 | 20 |
| | 420 | 1512 | 43 | 27 | 35 | 26 |
| | 630 | 2268 | 44 | 31 | 38 | 30 |
| | 840 | 3024 | 44 | 33 | 40 | 33 |
| 500 × 200 | 230 | 828 | 40 | 21 | 28 | 18 |
| | 460 | 1656 | 40 | 26 | 33 | 24 |
| | 690 | 2484 | 41 | 29 | 36 | 28 |
| | 920 | 3312 | 42 | 31 | 38 | 31 |
| 600 × 200 | 255 | 918 | 38 | 20 | 27 | 17 |
| | 510 | 1836 | 39 | 24 | 31 | 23 |
| | 765 | 2754 | 39 | 28 | 35 | 27 |
| | 1020 | 3672 | 40 | 31 | 37 | 31 |
| 400 × 250 | 220 | 792 | 44 | 23 | 32 | 22 |
| | 440 | 1584 | 45 | 28 | 37 | 27 |
| | 660 | 2376 | 45 | 31 | 39 | 30 |
| | 880 | 3168 | 45 | 34 | 41 | 33 |
| 500 × 250 | 300 | 1080 | 41 | 21 | 31 | 21 |
| | 600 | 2160 | 42 | 26 | 36 | 27 |
| | 900 | 3240 | 43 | 30 | 39 | 30 |
| | 1200 | 4320 | 43 | 33 | 41 | 33 |
| 600 × 250 | 320 | 1152 | 40 | 20 | 30 | 20 |
| | 640 | 2304 | 40 | 25 | 34 | 25 |
| | 960 | 3456 | 41 | 28 | 37 | 29 |
| | 1280 | 4608 | 42 | 31 | 39 | 32 |
| 400 × 300 | 315 | 1134 | 45 | 25 | 53 | 25 |
| | 630 | 2268 | 46 | 29 | 40 | 30 |
| | 945 | 3402 | 47 | 34 | 43 | 34 |
| | 1260 | 4536 | 47 | 36 | 45 | 36 |
| 500 × 300 | 375 | 1350 | 43 | 22 | 34 | 23 |
| | 750 | 2700 | 44 | 28 | 38 | 29 |
| | 1125 | 4050 | 44 | 31 | 41 | 32 |
| | 1500 | 5400 | 45 | 33 | 43 | 35 |

- ① EN
- ② EN with secondary silencer TX
- ③ EN-D

EN-Ex



- ① Type**
EN-Ex Volume flow controller for potentially explosive atmospheres
- ② Acoustic cladding**
No entry: none
D With acoustic cladding
- ③ Material**
No entry: galvanised sheet steel
P1 Powder-coated, silver grey (RAL 7001)
- ④ Nominal size [mm]**
B × H