

## TYPE LVC

### ЗА НИСКИ СКОРОСТИ НА ВЪЗДУШНИЯ ПОТОК И НИСКИ НАЛЯГАНЯ ВЪВ ВЪЗДУХОВОДИТЕ

Кръгли регулатори VAV за системи за подаване на въздух и изтегляне на въздух с променливи дебити, ниски скорости на въздушния поток и ниски налягания във въздуховодите

- Нов принцип на измерване, оптимизиран за скорости на въздушния поток от 0,6 до 6 м/с
- Висока точност на управление дори в случай на неблагоприятни условия в горната част потока
- Компоненти за електронно управление за различни приложения (Easy, Compact)
- Лесно манипулиране благодарение на новаторската техника на управление
- Дължина на корпуса от само 310 мм за всички номинални размери
- Всякаква ориентация на монтажа
- Въздушна пропускливост на затворената лопатка по EN 1751, включително до клас 2.
- Въздушна херметичност на корпуса по EN 1751, клас C

Допълнително оборудване или принадлежности

- Вторичен шумозаглушител тип CA, CS или CF за намаляване на регенериращия шум на въздуха
- Теплообменник с гореща вода тип WL и електрически въздухонагревател тип EL за подгряване на въздушния поток

## Приложение

### Приложение

- Кръгли регулатори VAV тип LVC за прецизно управление на потока на подавания или изтегляния въздух в системи с променлив дебит на въздух с ниски скорости на въздушния поток.
- Управление в затворен контур на дебита с помощта на външно електрозахранване
- За ниски скорости на въздушния поток и ниски налягания във въздуховодите
- Ефективно налягане (диференциално налягане) като резултат на две измервания, едно нагоре по потока и едно надолу по потока спрямо лопатката на клапата
- Отношението между положението на лопатката на клапата и диференциалното налягане се съхранява като характеристично съотношение в контролера
- Спиране посредством превключване (доставено от трета страна оборудване)

### Специални характеристики

- Оптимизиран за ниски скорости на въздушния поток от 0,6 до 6 м/с
- Висока точност на управление дори в случай на неблагоприятни условия в горната част потока
- Всякаква ориентация на монтажа

- Управление на дебита с контролер Easy или Compact
- Дължина на корпуса от само 310 мм

## Описание



### Части и характеристики

- Регулатор, готов за въвеждане в експлоатация, който се състои от механични части и компоненти на управлението
- Пластмасова дюза с интегрална лопатка на клапата за измерване на дебита
- Контролер Easy с потенциометри, сигнална лампа, клеми, индикатор за положението на лопатката и защитен капак
- Затягащ държач за проводници
- Двойно маншетно уплътнение
- Заводски сглобени компоненти за управление, окомплектовани с кабели за електрически монтаж и система тръби
- Изпитване на аеродинамичните функции на специален изпитвателен стенд преди експедиране на всеки регулатор
- Данните за настройка са дадени на етикет или таблица за дебита на потока, прикрепена към регулатора
- Висока точност на управление дори в случай на неблагоприятни условия в горната част потока

### Приставки

- Контролер Easy: компактно устройство, състоящо се от контролер с потенциометри, преобразувател на диференциалното налягане и задвижващ механизъм
- Контролер Compact: компактно устройство, състоящо се от контролер, преобразувател на диференциалното налягане и задвижващ механизъм

### Полезни допълнения

- Вторичен шумозаглушител тип CA, CS или CF за възкательни акустични изисквания

### Конструктивни характеристики

- Кръгъл корпус
- Щуцер с маншетно уплътнение за кръгли съединителни въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- Положението на лопатката на клапата е показано външно при удължението на вала

### Контролер Easy

- Винтови клеми за електрическо свързване
- Двойни клеми за разклоняване на захранващото напрежение, т. е. за лесно свързване на предаването на напрежението
- Затягащ държач за проводници, закрепен към корпуса

### Контролер Compact

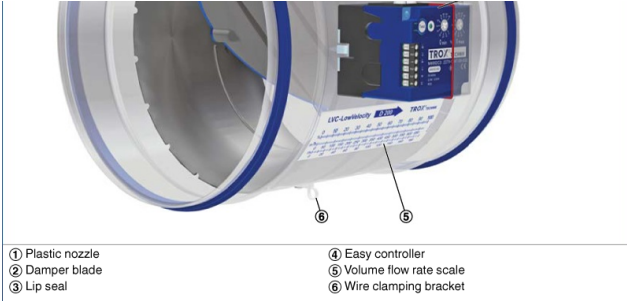
- Кабели за електрическо свързване

### Материали и повърхности

- Корпусът е изработен от галванизирани листовата стомана
- Дюзата, лопатката на клапата и плъзгащите лагери са изработени от пластмасата ABS, UL 94, трудно възпламеняваща се (V-0).
- Уплътнението на лопатката на клапата е изработено от TPV (пластмаса)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ





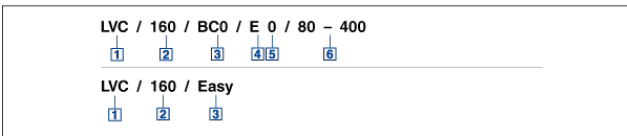
Nominal sizes	125 – 250 mm
Volume flow rate range	8 – 300 l/s
Volume flow rate range	30 – 1080 m <sup>3</sup> /h
Volume flow rate control range	approx. 10 – 100 % of the nominal volume flow rate
Running time for 90°	110 – 150 s
Differential pressure	30 – 600 Pa
Operating temperature	10 – 50 °C

**Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 50 Pa**

Nominal size	V		Air-regenerated noise				Case-radiated noise
			①	②	③	④	①
	l/s	m <sup>3</sup> /h	L <sub>PA</sub>	L <sub>PA,1</sub>			L <sub>PA,2</sub>
dB(A)							
125	8	29	27	<15	<15	<15	<15
	30	108	35	24	17	<15	17
	55	198	39	30	24	21	21
	75	270	42	34	28	25	23
160	12	43	29	19	<15	<15	<15
	50	180	34	26	23	19	19
	85	306	36	28	23	20	22
	120	432	38	31	26	23	24
200	20	72	31	21	<15	<15	<15
	75	270	35	26	19	17	19
	135	486	36	28	22	20	22
	190	684	36	28	23	21	24
250	30	108	31	24	18	16	17
	120	432	36	28	22	19	25
	210	756	36	28	22	20	28
	300	1080	36	29	23	21	31

- ① LVC
- ② LVC with secondary silencer CS/CF, insulation thickness 50 mm, length 500 mm
- ③ LVC with secondary silencer CS/CF, insulation thickness 50 mm, length 1000 mm
- ④ LVC with secondary silencer CS/CF, insulation thickness 50 mm, length 1500 mm

**LVC**



- ① Type**  
LVC VAV terminal unit
- ② Nominal size [mm]**  
125  
160  
200  
250
- ③ Attachments**  
Easy Easy controller  
BC0 Compact controller

- ④ Operating mode**  
E Single  
M Master  
S Slave  
F Constant value
- ⑤ Signal voltage range**  
For the actual and setpoint value signals  
0 0 – 10 V DC  
2 2 – 10 V DC
- ⑥ Volume flow rates [m<sup>3</sup>/h or l/s]**  
V<sub>min</sub> – V<sub>max</sub> for factory setting