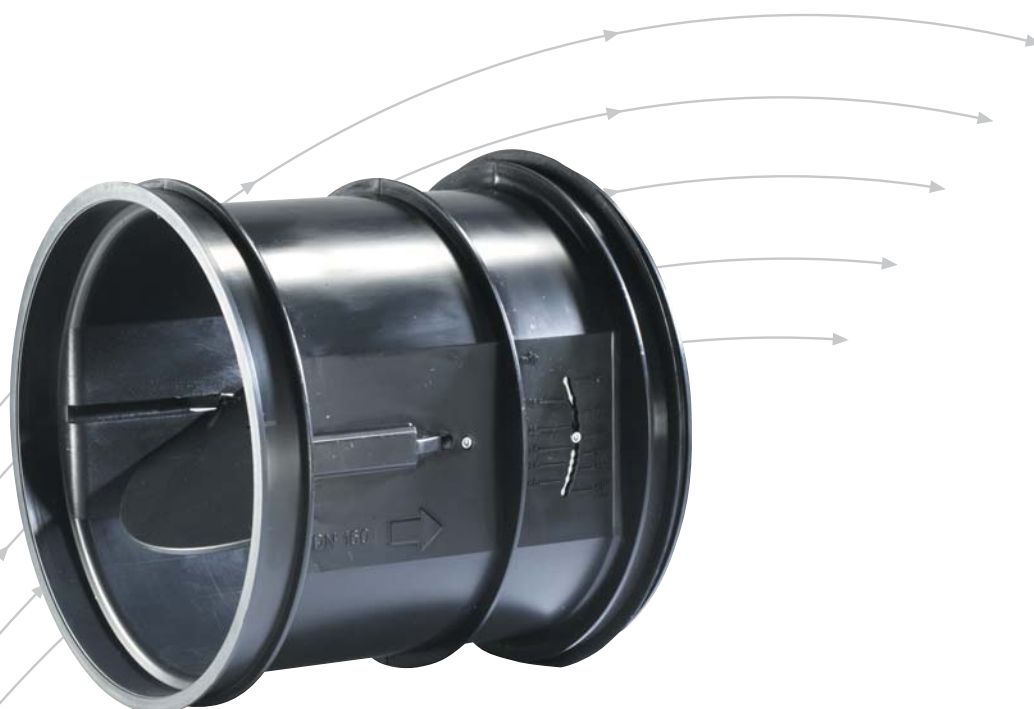


Ограничитель расхода воздуха

Серия VFL
для монтажа в круглые воздуховоды



TROX[®] TECHNIK

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telephone +49/2845/2 02-0
Telefax +49/2845/2 02-2 65
e-mail trox@trox.de
www.troxtechnik.com

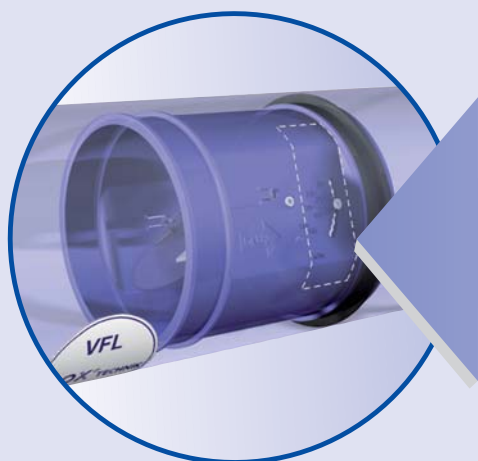
Оглавление

Описание	3
Размеры	3
Обозначения	4
Технические характеристики	4

Акустические характеристики	4
Рекомендации по монтажу	5
Информация для заказа оборудования	6

1

Задать расход воздуха



**Установить
в воздуховод**

2

3

Готово!



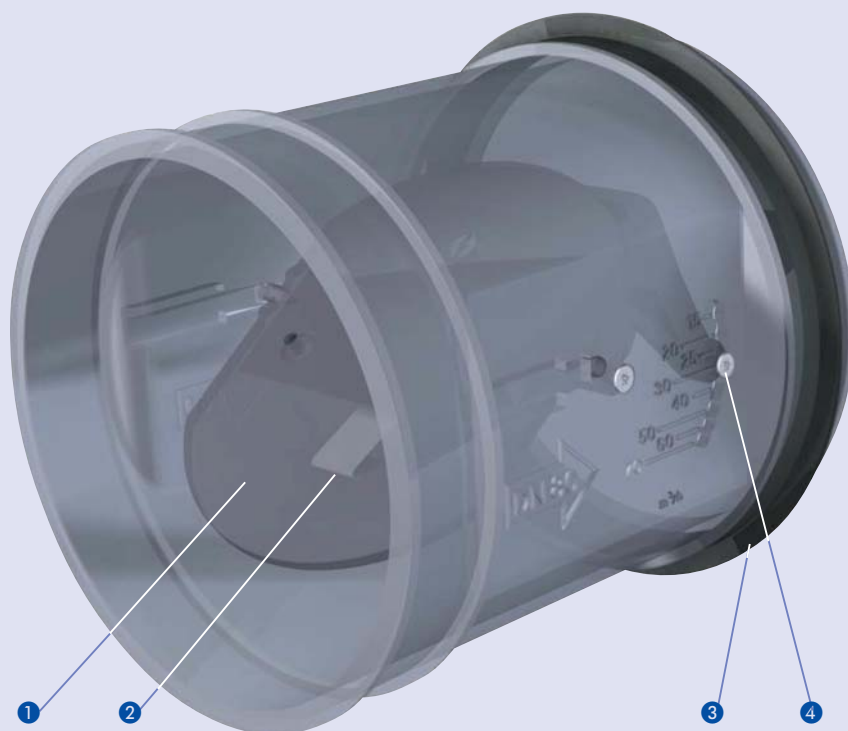
Описание

Ограничители расхода серии VFL предназначены для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Простая установка на месте монтажа и точная работа экономят драгоценное время.

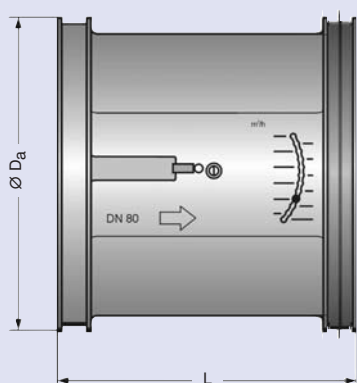
Требуемый расхода воздуха задается при монтаже регуляторов в воздуховоды. Регуляторы расхода серии VFL обеспечивают постоянный расхода с минимальными отклонениями, даже при изменении давления в сети.

Характеристики

- Высокая точность регулировки расхода, приблизит. до $\pm 10\%$ по отношению к $V_{ном}$
- Диапазон расхода $> 5 : 1$, точная регулировка
- Механизированная работа системы
- Диапазон значений перепада давлений от 30 до 300 Па
- Произвольное рабочее положение
- Не требует обслуживания
- Диапазон рабочей температуры – от 0 до 50 °С
- Температура хранения от -20 до +60 °С
- Пластиновая пружина из нержавеющей стали
- Амортизатор с низким коэффициентом трения
- Регулятор расхода и корпус изготовлены из высококачественной пластмассы (стандарт UL 94 V1), соответствует требованиям стандарта DIN 4102, класс пожарной опасности В2
- Пригодны для монтажа в круглые воздуховоды согласно требованиям стандартов DIN EN 1506 и DIN EN 13180



- 1 Заслонка регулирующего клапана с амортизатором
- 2 Пружина
- 3 Герметизирующее уплотнение
- 4 Шкала для установки значения расхода



Размеры, мм			Вес, кг
Типоразмер	$\varnothing D_a$	L	Вес
80	78	86	0.10
100	98	100	0.15
125	122	118	0.25
160	156	148	0.40
200	196	175	0.50
250	246	220	0.70

Обозначения · Технические характеристики · Акустические характеристики

Обозначения

- \dot{V} , м³/ч или л/с : Расход воздуха
- $V_{\text{ном}}$, м³/ч или л/с : Номинальный расход воздуха
- Δp_g , Па : Полный перепад давления
- $\Delta p_{g \text{ min}}$, Па : Минимальный полный перепад давления
- L_{pA} , дБ(А) : Средневзвешенное значение уровня звукового давления шума, генерируемого потоком воздуха в помещении, с учетом отражения воздуховода и звукопоглощения помещением в 8 дБ/октава.

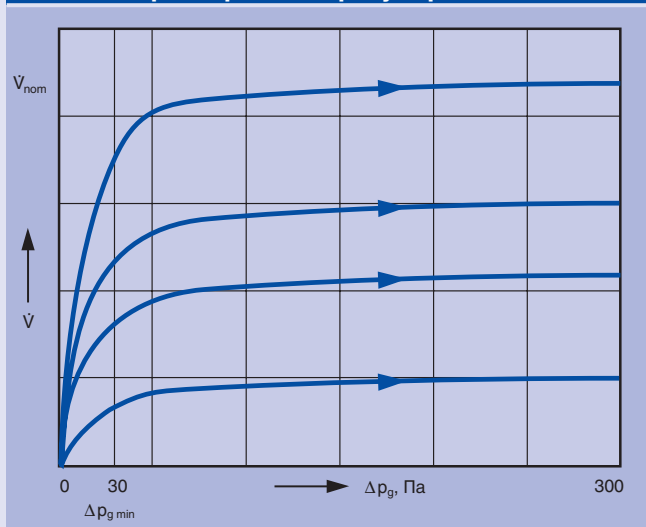
Опорный уровень звукового давления 20 мкПа.

Установленное значение расхода воздуха

Типоразмер	V											V _{ном}							
	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч	л/с	м ³ /ч		л/с						
80	15	4	20	6	25	7	35	10	45	13	60	17	75	21	-	-	-	90	
	25	7	30	8	40	11	50	14	60	17	70	19	90	25	100	120	120		
100	15	4	20	6	25	7	30	8	40	11	50	14	60	17	70	19	90	100	120
	45	13	60	17	70	19	85	24	100	28	120	33	140	39	160	44	185	205	205
125	40	11	50	14	60	17	70	19	85	24	100	28	120	33	140	39	160	185	205
	110	31	125	35	150	42	175	49	200	56	225	63	250	69	300	350	350	350	350
160	50	14	75	21	100	28	125	35	150	42	175	49	200	56	225	250	300	350	350
	125	35	150	42	175	49	200	56	225	63	250	69	300	83	350	350	350	350	350
200	60	17	85	24	110	31	140	39	175	49	225	63	275	77	330	410	485	570	570
	175	49	200	56	225	63	250	69	300	83	350	97	410	114	485	570	570	570	570
250	125	35	150	42	175	49	200	56	225	63	250	69	300	83	350	410	485	570	570
	290	81	370	103	450	125	550	153	640	178	750	208	900	250	900	900	900	900	900

Стандартный расход воздуха

Характеристика регулирования



Уровень звукового давления L_{pA} , дБ(А)

Типоразмер	V		$\Delta p_g = 50$ Па	$\Delta p_g = 100$ Па
	м ³ /ч	л/с	дБ(А)	дБ(А)
80	15	4	25	32
	25	7	26	32
	45	13	27	33
	60	17	28	34
100	90	25	28	35
	15	4	28	34
	30	8	29	35
	50	14	30	36
125	90	25	31	37
	120	33	32	38
	40	11	34	38
	70	19	34	39
160	100	28	35	40
	160	44	36	41
	205	57	36	42
	50	14	29	37
200	100	28	31	39
	175	49	33	40
	250	69	34	41
	350	97	35	42
250	60	17	26	34
	185	51	28	35
	350	97	29	36
	485	135	30	37
250	570	158	31	37
	125	35	25	34
	285	79	27	35
	550	153	29	37
250	750	208	30	38
	900	250	31	39

Монтаж

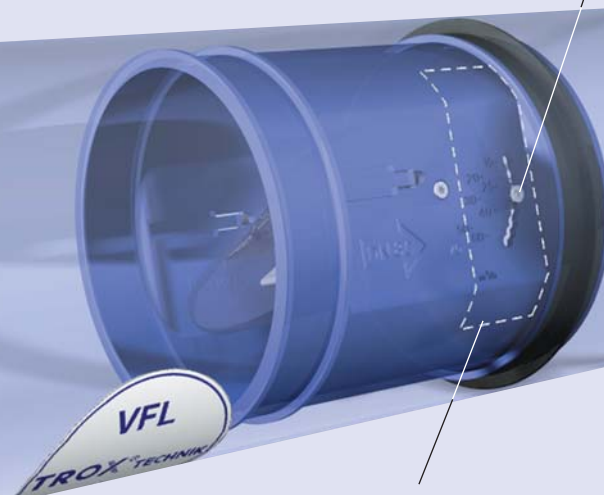
Требуемый расход воздуха задается при монтаже. Отверстие закрывается специальной наклейкой, чтобы обеспечить лучшие акустические характеристики. Регулятор расхода монтируется в воздуховод.

Минимальная длина прямого участка воздуховода должна быть не менее 1 Ø (диаметра) перед клапаном.

Определение места монтажа

Наклейки поставляются для обозначения установленных регуляторов. На наклейки вручную наносятся записи, затем их приклеивают с наружной стороны воздуховода на видимом месте.

Настройка расхода воздуха
выполняется заказчиком



Прозрачная наклейка
для устранения шума

Наклейка для указания места установки (прикрепляется с внешней стороны воздуховода)



Информация для заказа оборудования

Описание для спецификации

Ограничители расхода серии VFL, предназначенные монтажа в воздуховоды круглого сечения, поставляются 6 типоразмеров; изготовлены из высококачественной пластмассы (UL 94 V1) в соответствии с требованиями стандарта DIN 4102, класс пожарной опасности B2. Обеспечивают подачу постоянного заданного объема воздуха (не более установленного значения), предназначены для установки в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Конструкция состоит из регулирующего устройства с заданным диапазоном регулировки, механизма регулирования с пластинчатой пружиной и силиконовым амортизатором свободных колебаний с низким коэффициентом трения.

Характеристики:

- Механизированная работа системы с регулятором
- Высокая точность регулировки объемного расхода, приблизит. $\pm 10\%$ по отношению к $\dot{V}_{ном}$ в диапазоне перепадов давлений от 30 до 300 Па
- Произвольное рабочее положение, устройство не требует обслуживания

Простой монтаж в воздуховод круглого сечения; посадка с уплотнительной прокладкой.

Устройства прошли заводские испытания, после чего были заданы исходные величины объемного расхода.

В пределах диапазона перепадов давлений $> 5 : 1$ можно выполнять точную регулировку.

Код заказа

Серия — VFL / 100

Типоразмер	Расход воздуха $\dot{V}^{1)}$	
	м ³ /ч	л/с
80	35	10
100	70	19
125	100	28
160	150	42
200	290	81
250	450	125

1) По запросу изготовитель за дополнительную плату устанавливает в качестве исходных другие величины объемного расхода, см. таблицу с диапазонами допустимых величин в зависимости от типоразмера на стр. 4.