



Руководство к изделию

# Регуляторы постоянного объемного расхода

RKP-C

РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА

Версия 1.0.5  
Дата: 26.04.2023

## RKP-C

Для поддержания постоянного объема воздуха в системах вентиляции без дополнительного электропитания. Новая конструкция с высокой точностью управления +/- 10%.

- Изготовлен из оцинкованной листовой стали
- Размерный ряд: d100 - d400 [мм]
- Электропривод: непрерывное или двухпозиционное регулирование
- Рекомендованная скорость воздушного потока от 3 до 8 м/с, при перепаде давления  $\Delta p > 50$  Па
- Регулировка требуемой постоянной величины осуществляется поворотом рабочего винта в правой части крышки.
- Рабочая температура -20...80 °C
- Относительная влажность 5...80%
- Заданное значение постоянного расхода  $\pm 10\%$
- Воздухонепроницаемость корпуса: класс C
- Изоляция корпуса 32 мм



- ▼ [Обзор изделия](#)
- ▼ [Приводы](#)
- ▼ [Код заказа](#)
- ▼ [Монтаж](#)
- ▼ [Схемы](#)
- ▼ [Техническое обслуживание](#)

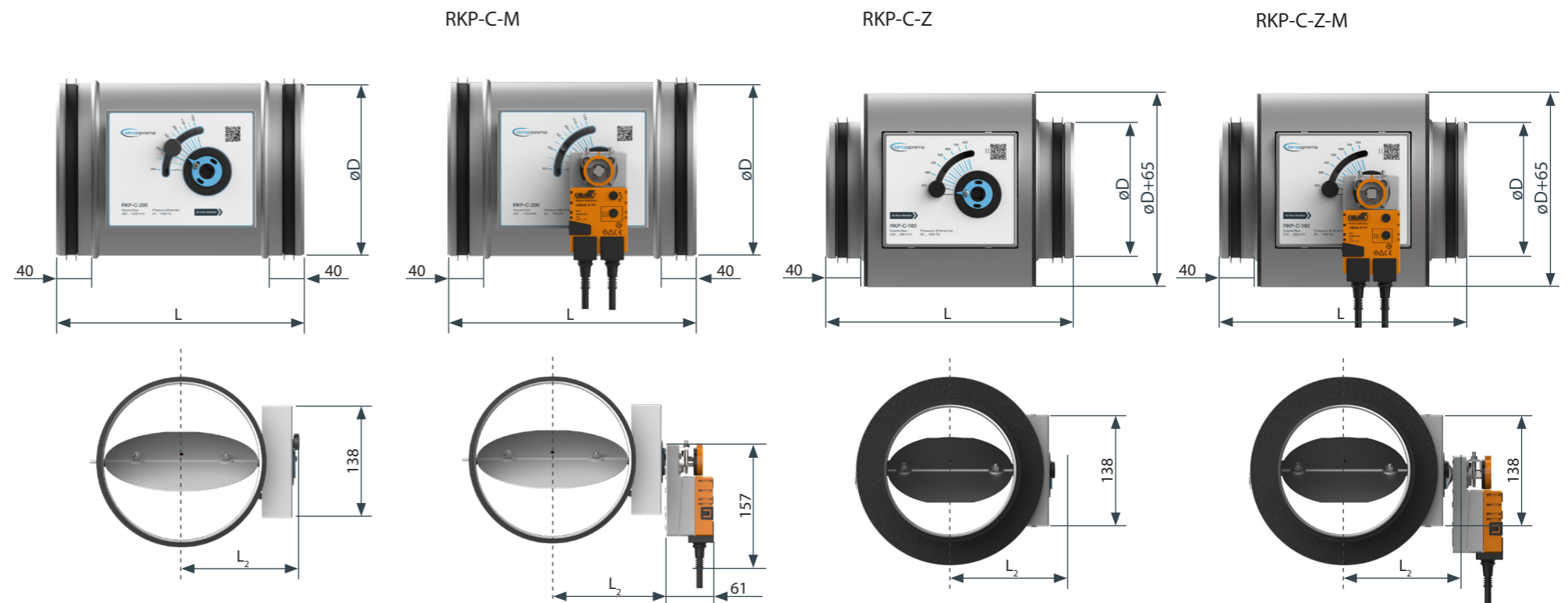


ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА ВОЗДУХА

РАЗМЕРЫ

Dn [мм]	V <sub>min</sub> [м³/ч]	V <sub>max</sub> [м³/ч]	øD [мм]	L [мм]	L <sub>2</sub> [мм]	m [кг]
100	100	400	98	300	98	1,7
125	160	550	123	300	110	1,9
160	250	830	158	300	128	2,3
200	330	1250	198	300	148	2,8
250	500	2000	248	400	173	3,2
315	800	3200	313	400	205	4,6
400	1600	4800	398	400	248	5,3



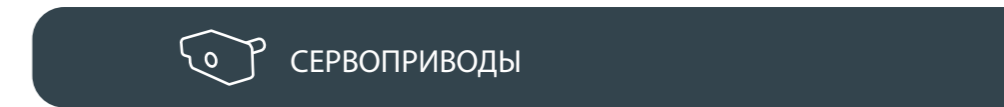


## Привод Belimo

- приводы - Belimo (открыт/закрыт, непрерывный)
- Питание - 230 В перем. тока  
 - 24 В пост. тока
- Степень защиты IP54

Напряжение переменного/постоянного тока	Тип	Управление	Крутящий момент	Потребление энергии	Калибр проводки	Масса [кг] примерно	Размеры (F x E)
DC24V	LM24A	3-точечный	5 Нм	1 Вт	1,5 VA	0,46	160 x 90
	LM24A-SR	непрерывно	5 Нм	1 Вт	2VA	0,40	160 x 90

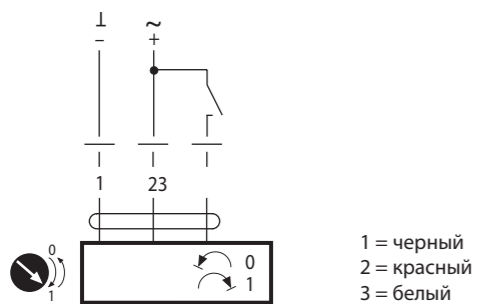
- ▼ [Обзор изделия](#)
- ▼ [Приводы](#)
- ▼ [Код заказа](#)
- ▼ [Монтаж](#)
- ▼ [Схемы](#)
- ▼ [Техническое обслуживание](#)



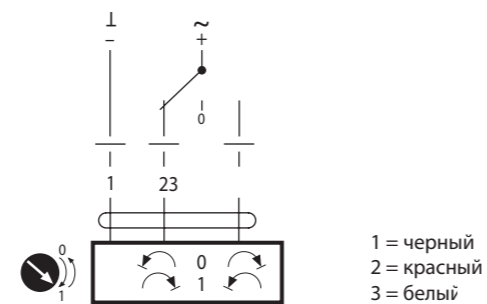
## Схема проводки

### OZ -открыт/закрыт

24 В перем./пост.тока, размыкающий

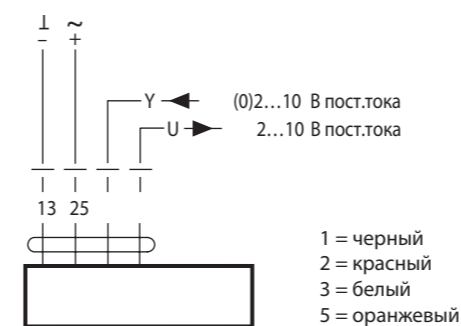


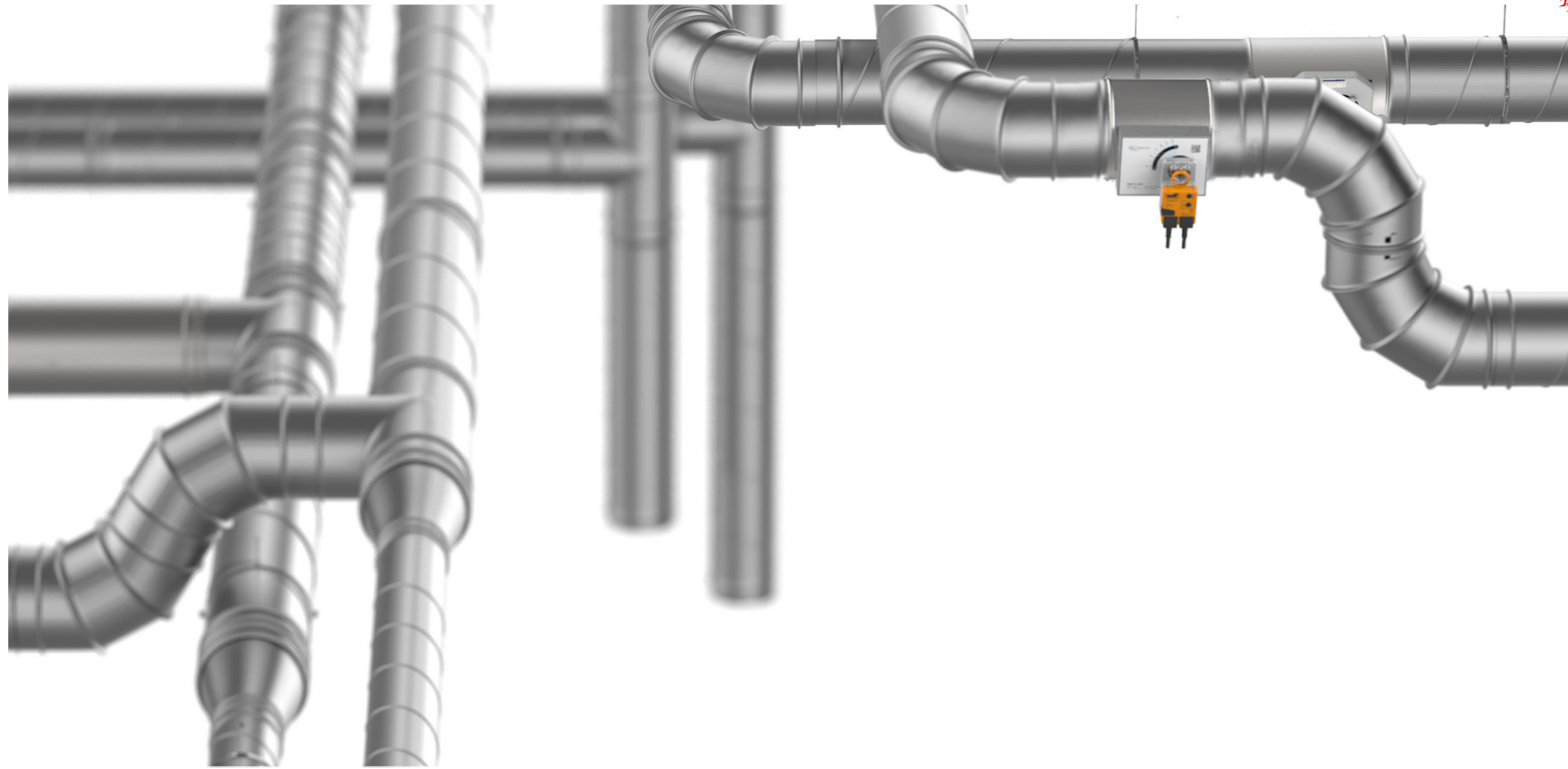
24 В перем./пост.тока, 3-позиционный



### K -непрерывное регулирование

24 В перем./пост.тока, модуляция





- ▼ [Обзор изделия](#)
- ▼ [Приводы](#)
- ▼ [Код заказа](#)
- ▼ [Монтаж](#)
- ▼ [Схемы](#)
- ▼ [Техническое обслуживание](#)



КОД ЗАКАЗА

РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА ВОЗДУХА

КОД ЗАКАЗА

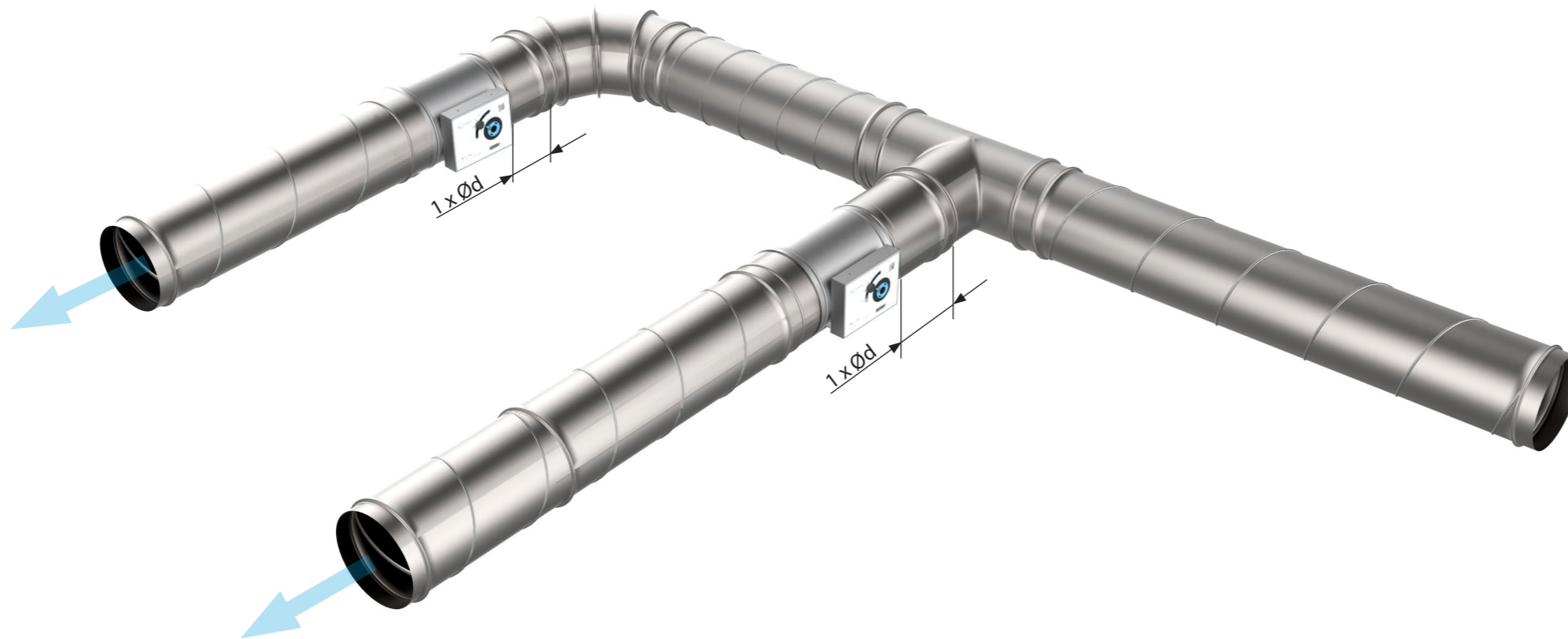
(1) Регулятор постоянного потока воздуха      (2) Размеры      (3) Сервопривод      (4) Изоляция

RKP-C      -      Ød      -      R      -      Z

- (1) RKP-C
- (2) Ød - размеры
- (3) R - ручной привод  
M24-K - моторизованный привод, непрерывное регулирование  
M24-OZ - моторизованный привод, двухпозиционное регулирование  
M230-K - моторизованный привод, непрерывное регулирование  
M230-OZ - моторизованный привод, двухпозиционное регулирование
- (4) Z - изоляция 32 мм

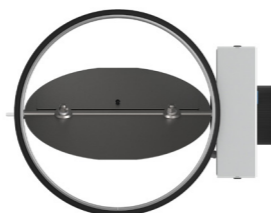
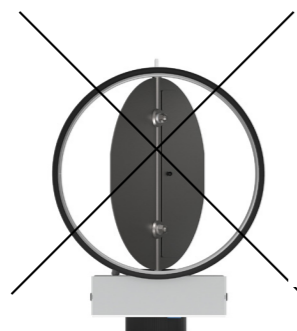
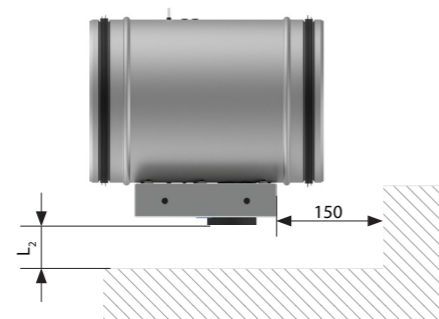


## Порядок монтажа



- ▼ [Обзор изделия](#)
- ▼ [Приводы](#)
- ▼ [Код заказа](#)
- ▼ [Монтаж](#)
- ▼ [Схемы](#)
- ▼ [Техническое обслуживание](#)

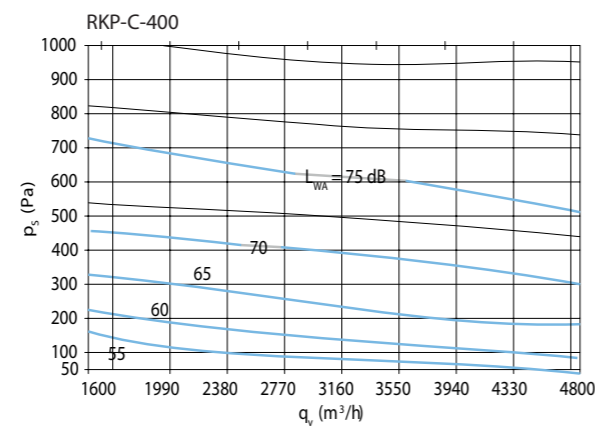
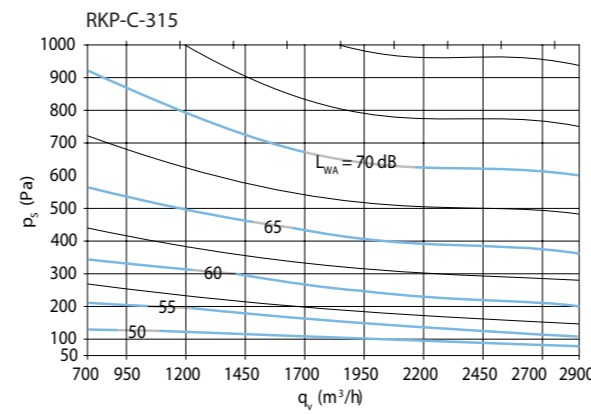
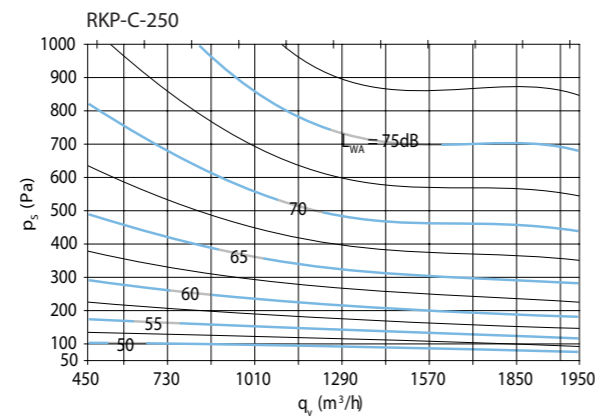
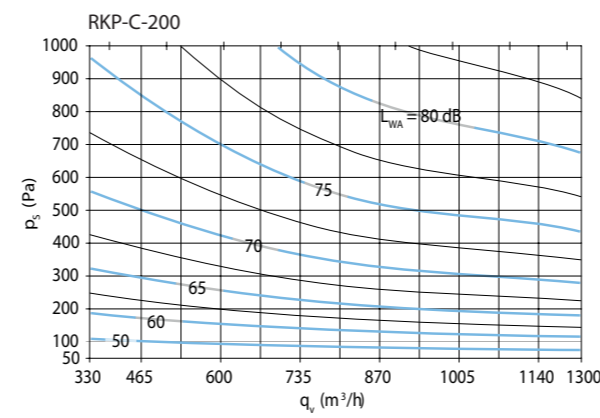
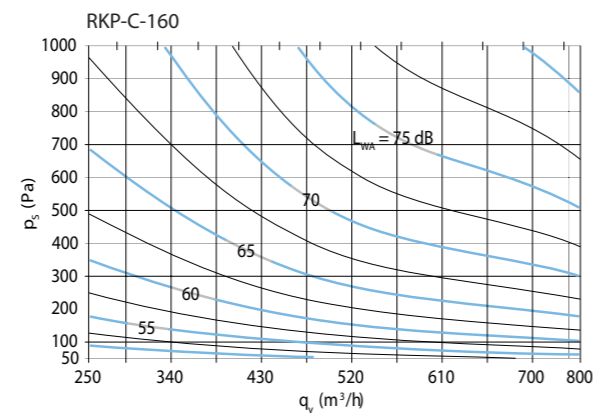
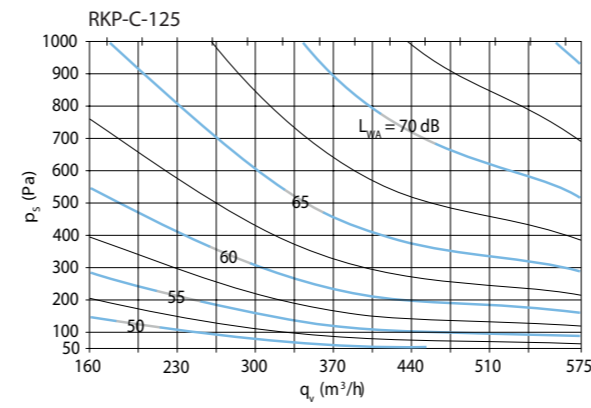
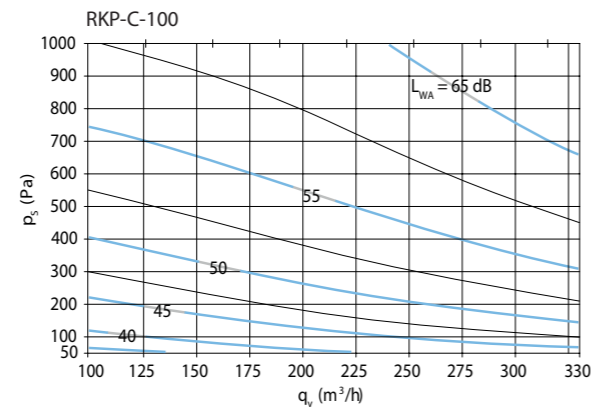
## МОНТАЖ



Допускается установка в горизонтальных, наклонных и вертикальных воздуховодах так, чтобы ось вращения всегда находилась в горизонтальном положении.

- Требуемая длина прямого отрезка короба перед регулятором:  $L > 1d$ .
- Если  $L < 1d$ , появляется погрешность регулирования 10%, поэтому такая установка не рекомендуется.
- Обратите внимание на отметку направления воздушного потока на регуляторе. В случае неправильной установки регулятор не будет работать.
- Не требует технического обслуживания.

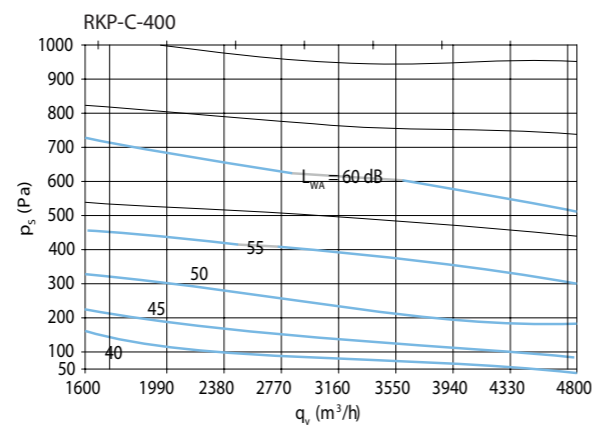
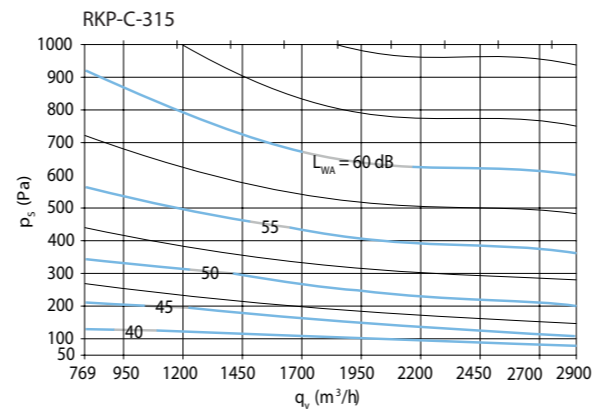
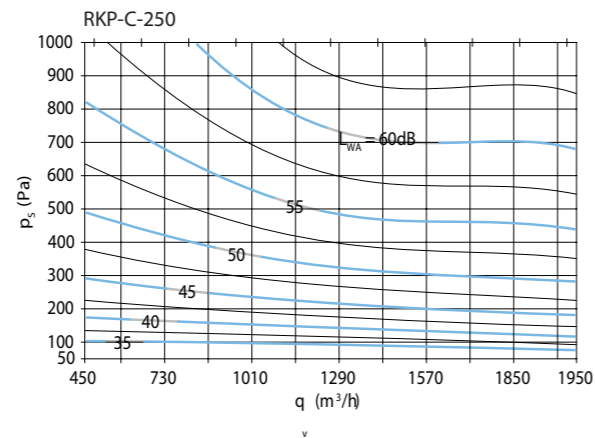
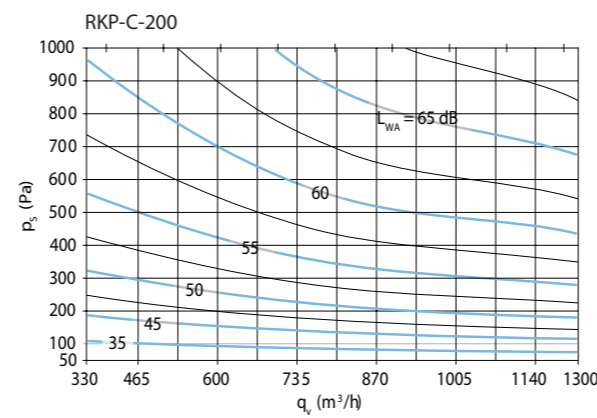
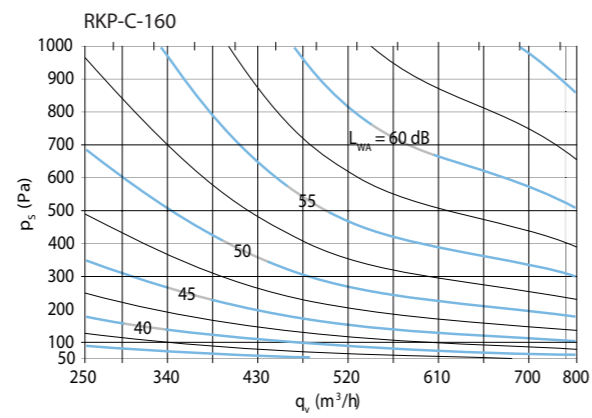
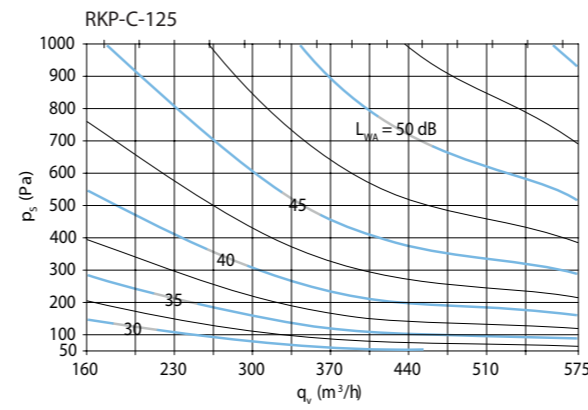
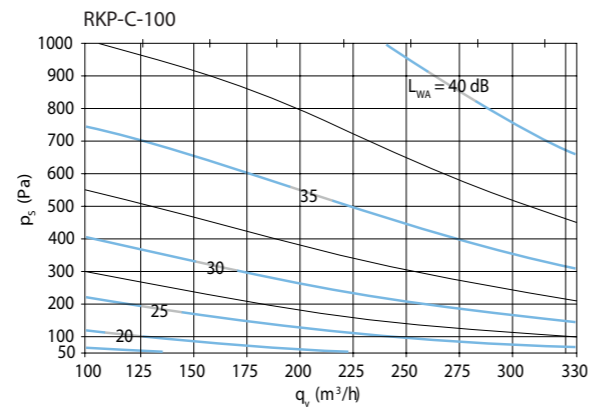
Уровень звуковой мощности  $L_{WA}$   
 [дБ(A)]  
 Шум воздушного потока



- ▼ [Обзор изделия](#)
- ▼ [Приводы](#)
- ▼ [Код заказа](#)
- ▼ [Монтаж](#)
- ▼ [Схемы](#)
- ▼ [Техническое обслуживание](#)

СХЕМЫ

Уровень звуковой мощности  $L_{WA}$   
 [дБ(A)]  
 Шум от корпуса



- ▼ [Обзор изделия](#)
- ▼ [Приводы](#)
- ▼ [Код заказа](#)
- ▼ [Монтаж](#)
- ▼ [Схемы](#)
- ▼ [Техническое обслуживание](#)

СХЕМЫ



- ▼ [Обзор изделия](#)
- ▼ [Приводы](#)
- ▼ [Код заказа](#)
- ▼ [Монтаж](#)
- ▼ [Схемы](#)
- ▼ [Техническое обслуживание](#)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБ-

РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА ВОЗДУХА

## ТРАНСПОРТИРОВКА

По прибытии проверьте регулятор на предмет повреждений при перевозке и недостающих деталей. При обнаружении любых повреждений или недостающих деталей немедленно обратитесь к вашему поставщику.

## ХРАНЕНИЕ

Если не собираетесь устанавливать регулятор сразу же:

- Снимите всю упаковку.
- Защитите регулятор от пыли и грязи.
- Не подвергайте регулятор постоянного расхода воздействию погодных явлений, храните его в сухом месте.
- Не храните устройство при температуре ниже -20 °C и выше 50 °C.

Соблюдайте правила утилизации упаковочных материалов!

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регуляторы постоянного объемного расхода оснащены полностью закрытым приводом, который устанавливается за пределами воздуховода и не требует чистки и регулярного обслуживания. Тем не менее, следует регулярно проверять правильность работы исполнительного механизма.

- Предусмотрите как минимум одну проверку регулятора в год.
- После каждого вмешательства проведите полную очистку от пыли.
- Инструкция по чистке: очистить губкой с водой или мягким моющим средством.
- Инструкция по дезинфекции: распылить дезинфицирующее средство (может содержать спирт – воспламеняющееся вещество, соблюдайте меры предосторожности во избежание воспламенения)

ство, соблюдайте меры предосторожности во избежание воспламенения)

Запрещено модифицировать изделия или вносить какие бы то ни было изменения в их конструкцию (кроме предусмотренных настоящим руководством процедур обслуживания) без согласия изготовителя.

Предусмотрите как минимум одну проверку регулятора в год. Функциональные испытания необходимо проводить в соответствии с базовыми принципами обслуживания, установленными в европейских нормативах.

## ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Осторожно распакуйте регулятор, помните об острых краях и не прикладывайте чрезмерную силу
- Осмотрите изделие: проверьте регулятор на предмет повреждений
- Перед вводом в эксплуатацию проверьте работоспособность изделия



## РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА

---

Проектирование, производство и обслуживание оборудования для вентиляции, кондиционирования воздуха и стерильных помещений.

---