



NOTUS-R / NOTUS-RI

Регулятор постоянного расхода воздуха

Описание

NOTUS-R - регулятор постоянного расхода воздуха с механическим регулированием (не требуется внешний источник электропитания). NOTUS-R предназначен для регулирования расхода воздуха независимо от перепада давления (в диапазоне от 50 до 1 000 Па) в системах с постоянным расходом. Требуемый расход воздуха устанавливается непосредственно на регуляторе при помощи круговой шкалы. Это делается вручную (тип NOTUS-R-...-M0) либо при помощи электропривода (тип NOTUS-R-...-M1/M2). Привод M1 управляется сигналом 0 V... 10 V. Регулировка уставки может производиться по дискретному сигналу управления (тип привода M1 и M2). В Инструкции по монтажу и эксплуатации содержится информация по настройке расхода воздуха и соотношению этого значения расхода воздуха к управляющему сигналу в вольтах. Обозначения позиций и соответствующих

значений электрического тока находятся на этикетке. Соотношение между минимальным и максимальным расходом воздуха составляет примерно 1:3. Величина отклонения $\pm 10\%$ от заданного значения расхода воздуха. Погрешность круговой шкалы составляет $\pm 4\%$. Диаметр от 80 до 400 мм.

Конструкция

Корпус NOTUS-R (круглый) изготовлен из оцинкованной стали с резиновым уплотнением на патрубках. Заслонка выполнена из алюминия.

Регулировочный механизм выполнен из АБС-пластика, из которого выполнены и рычаги, также используются стальные пружины, ротационный амортизатор с силиконовой смазкой.

NOTUS-RI имеет звукоизоляционный слой толщиной 1,5 см, покрытый сверху листом из оцинкованной стали.

Корпус линейки NOTUS-R имеет класс герметичности C (в соответствии с EN 1751).

Регулятор типа M1 и M2 поставляется в комплекте с предустановленным электроприводом. На тип M0 (с ручным управлением) привод может быть установлен дополнительно.

Монтаж

NOTUS-R монтируются на горизонтальные, вертикальные или диагональные круглые воздуховоды. Для более точной работы регулятора ось заслонки рекомендуется устанавливать в горизонтальном положении.

Максимальная рабочая температура составляет 70°C. Более подробную информацию см. в Инструкции по монтажу и эксплуатации.

Код заказа

NOTUS-R - -

Типоразмер, Ø мм

Тип регулирования:

- ручной (M0)
- с электроприводом 24V, 0-10V / 2-х позиций. (M1)
- с электроприводом 230V, 2-х позиций. (M2)

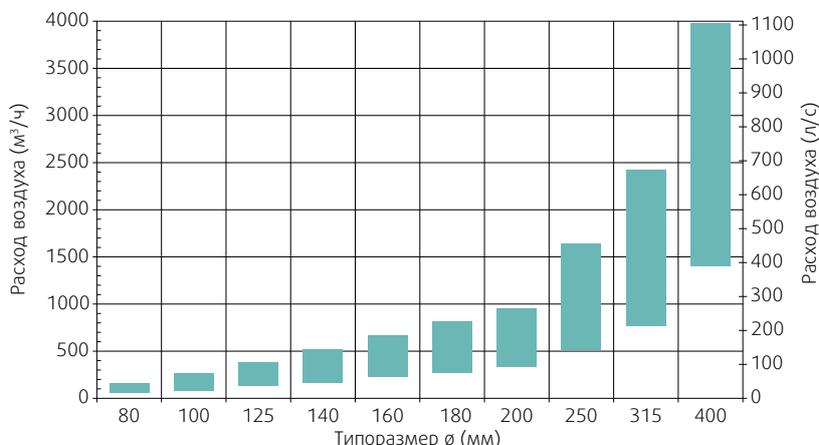
NOTUS-RI - -

Типоразмер, Ø мм

Тип регулирования:

- ручной (M0)
- с электроприводом 24V, 0-10V / 2-х позиций. (M1)
- с электроприводом 230V, 2-х позиций. (M2)

Быстрый подбор



Размеры



Рис. 1 Размеры NOTUS-R-M0

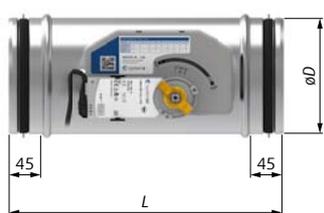
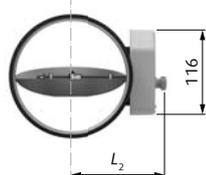


Рис. 2 Размеры NOTUS-R-M1

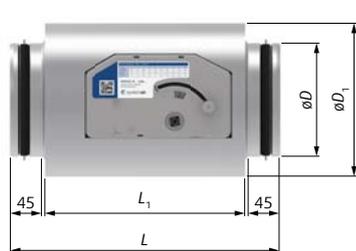
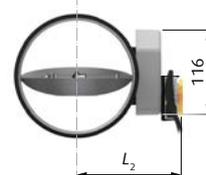


Рис. 3 Размеры NOTUS-RI-M0

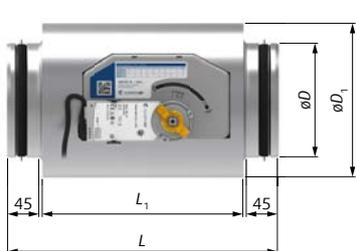
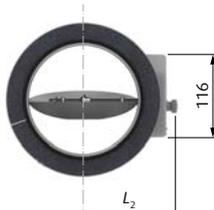
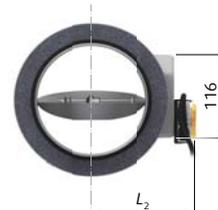


Рис. 3 Размеры NOTUS-RI-M1



DN	ØD (NOTUS-R)	ØD ₁	L	L ₁	L ₂ (M0)	L ₂ (M1)	m ₁ (M0)	m ₂ (M0)	m ₃ (M1/M2)
(мм)							(кг)		
80	78	135	350	251	83	102	1,1	1,8	+ 0,3
100	98	155	350	251	93	112	1,2	2,0	
125	123	180	360	261	106	124	1,4	2,4	
140	137,5	195	370	271	113	132	1,6	2,8	
160	157,5	215	380	281	123	142	1,8	3,2	
180	177,5	235	390	291	133	152	2,1	3,7	
200	197,5	255	400	301	143	162	2,3	4,2	+ 0,5
250	247,5	305	425	326	165	228	3,6	6,1	
315	312,5	370	485	386	201	264	5,0	8,7	
400	397,5	455	530	431	243	306	6,9	12,2	

Таб. 1 Размеры и вес регуляторов NOTUS-R и NOTUS-RI

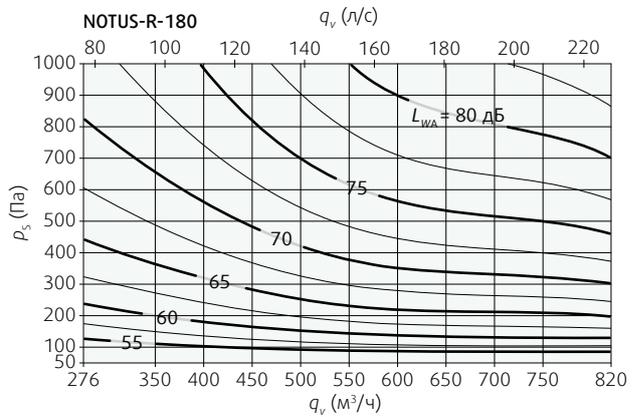
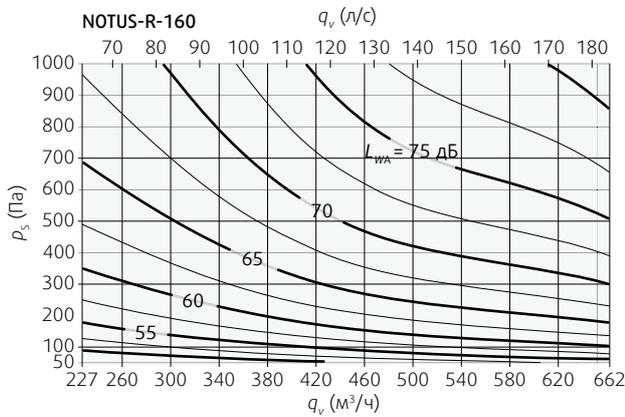
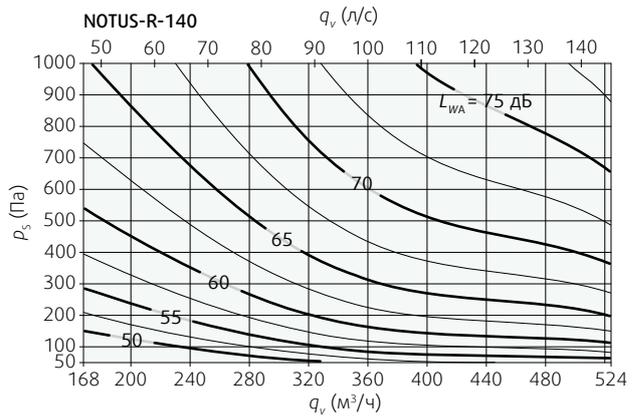
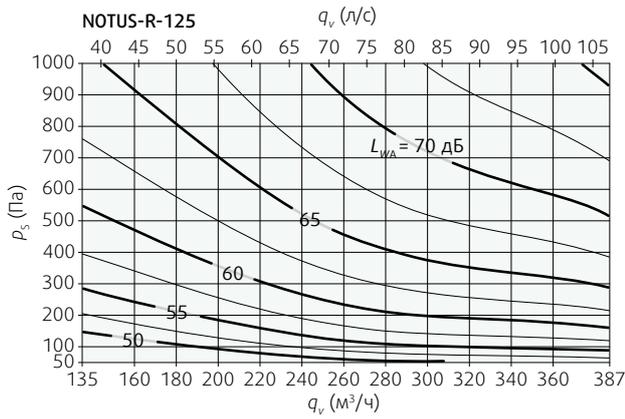
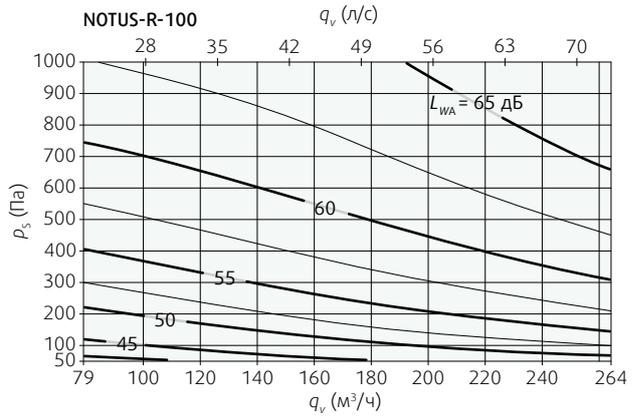
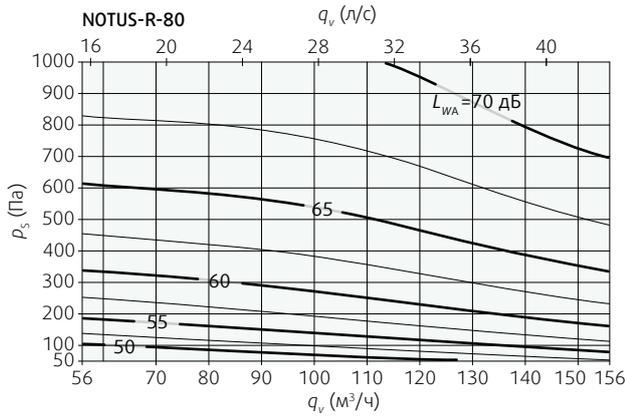
Примечание:

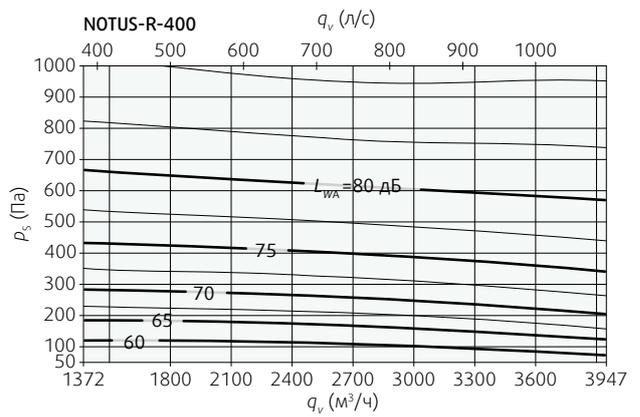
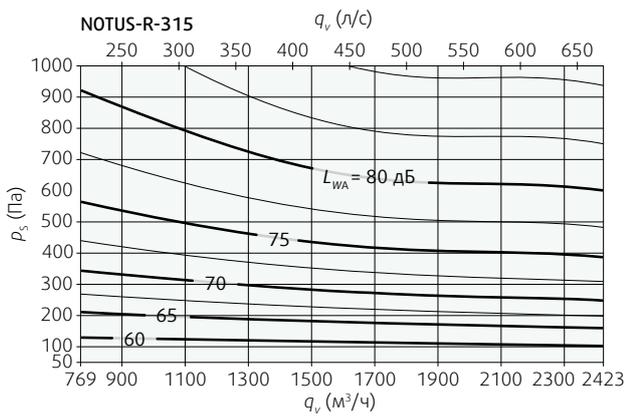
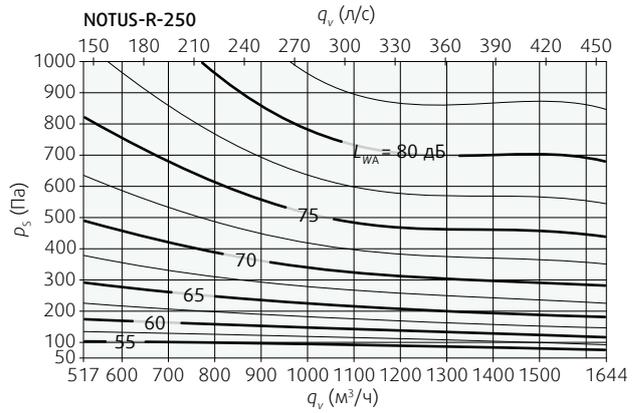
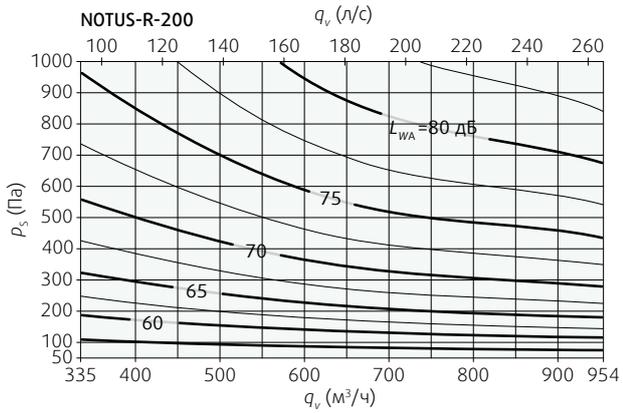
m₁ = вес NOTUS-R...M0

m₂ = вес NOTUS-RI...M0

m₃ = вес электропривода. Прибавляется к m₁ или m₂ в случае, если требуется рассчитать вес NOTUS...M1 / M2

Уровень звуковой мощности в зависимости от статического давления в воздуховоде и расхода воздуха





На графиках:

ρ_s (Па)	Падение давления
q_v (м³/ч), (л/с)	Расход воздуха
L_{WA} (дБ)	Уровень звуковой мощности по А-фильтру
LW (дБ)	Октавные полосы частот