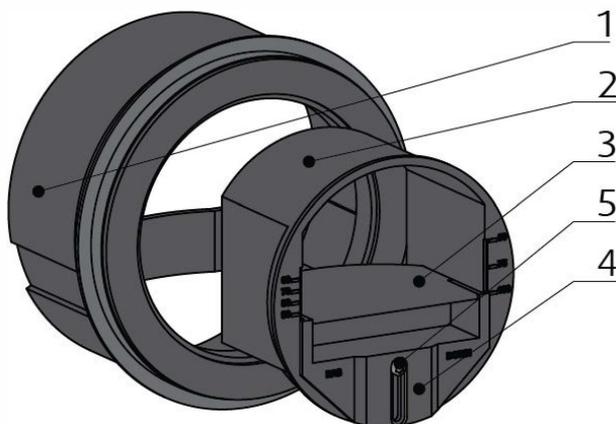


**Ø 80 to Ø 250 mm**

**Настраиваемый расход воздуха, перепад давления от 50 до 250 Па**

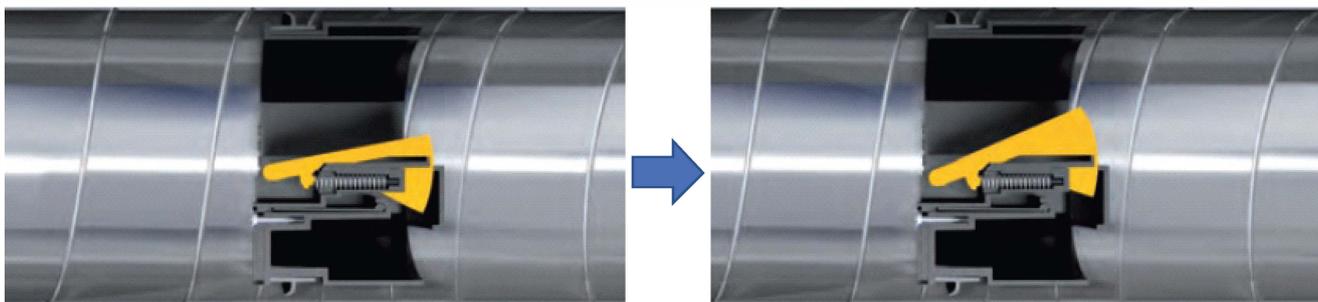
Регулятор расхода CAV-NP (Constant air flow normal presser) представляет собой клапан, устанавливаемый внутри воздуховода для поддержания постоянного расхода воздуха в диапазоне давлений от 50 до 250 Па. Клапан используется в системах кондиционирования или вентиляции для приточных и вытяжных каналов. Простая регулировка, требуемый расход воздуха фиксируется отверткой «torx №10», клапан изготовлен из пластика, используется при максимальной температуре 60°C.



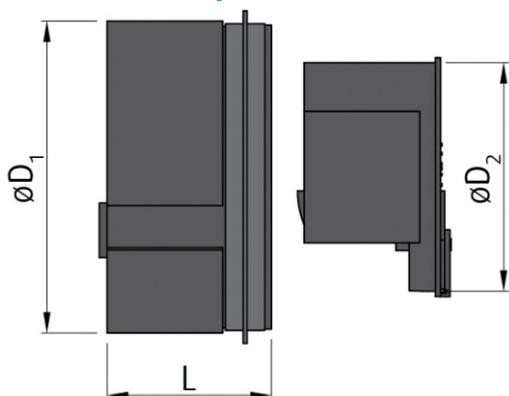
1	Патрубок клапана
2	Картридж
3	Дроссель заслонка
4	Шкала
5	Настроечный винт

### Принцип работы

Принцип работы основан на местном падении давления в сужении сечения образованном заслонкой воздуха. В результате движения воздуха возникает перепад давления на заслонке, который стремится ее закрыть. Сила закрытия уравнивается встроенной пружиной в конструкцию заслонки. Рисунок ниже иллюстрирует сужение проходного сечения в процессе работы клапана.



**Размеры:**



D, мм	D <sup>1</sup> , мм	L, мм
80	76	57
100	96	68
125	120	86
150	148	85
160	148	85
200	195	91
250	244	120

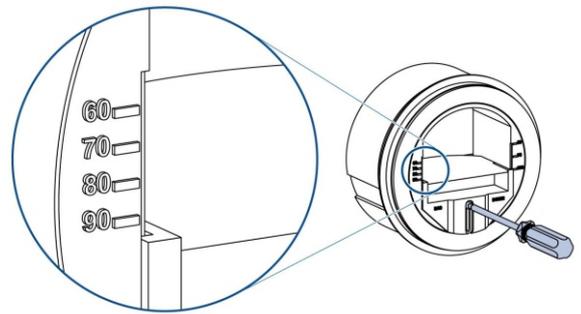
**Ассортимент:**

Dn, мм	Наименование	Диапазон расхода, м <sup>3</sup> /ч	Настройка с завода м <sup>3</sup> /ч	Артикул
<b>Dn80</b>	CAV NP Dn80/50	15-50	50	1404
<b>Dn100</b>	CAV NP Dn100/50	15-50	50	1449
<b>Dn100</b>	CAV NP Dn100/100	50-100	100	1413
<b>Dn125</b>	CAV NP Dn125/50	15-50	50	1419
<b>Dn125</b>	CAV NP Dn125/100	50-100	100	1423
<b>Dn125</b>	CAV NP Dn125/180	100-180	180	1427
<b>Dn150</b>	CAV NP Dn150/50	15-50	50	1430
<b>Dn150</b>	CAV NP Dn150/100	50-100	100	1431
<b>Dn150</b>	CAV NP Dn150/180	100-180	180	1434
<b>Dn150</b>	CAV NP Dn150/300	180-300	300	1439
<b>Dn160</b>	CAV NP Dn160/50	15-50	50	1440
<b>Dn160</b>	CAV NP Dn160/100	50-100	100	1441
<b>Dn160</b>	CAV NP Dn160/180	100-180	180	1444
<b>Dn160</b>	CAV NP Dn160/300	180-300	300	1449
<b>Dn200</b>	CAV NP Dn200/50	15-50	50	1455
<b>Dn200</b>	CAV NP Dn200/100	50-100	100	1456
<b>Dn200</b>	CAV NP Dn200/180	100-180	180	1457
<b>Dn200</b>	CAV NP Dn200/300	180-300	300	1464
<b>Dn250</b>	CAV NP Dn200/500	300-500	500	1468
<b>Dn250</b>	CAV NP Dn250/180	100-180	180	1476
<b>Dn250</b>	CAV NP Dn250/300	180-300	300	1477
<b>Dn250</b>	CAV NP Dn250/500	300-500	500	1483
<b>Dn250</b>	CAV NP n250/800	500-800	800	1490

### Настройка:

Для настройки клапана необходимо настроить требуемый расход воздуха по цифровой шкале:

- Открутить на 1/4 настроечный винт torx n°10.
- Сдвинуть настроечную риску на необходимый расход воздуха по шкале.
- Закрутить настроечный винт

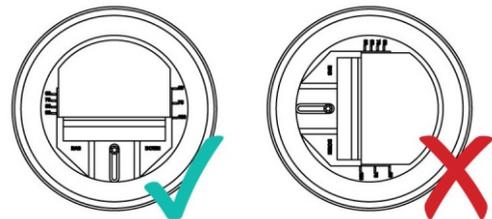


### Шаг настройки:

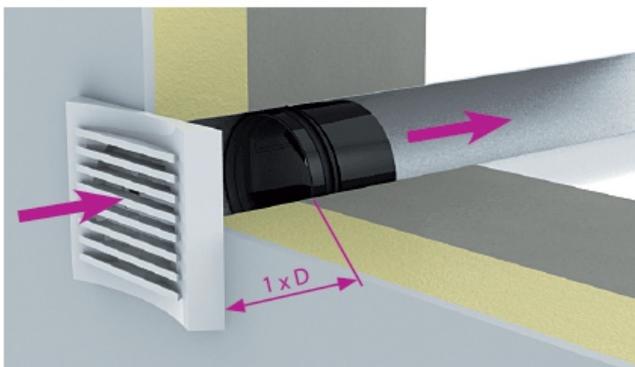
Диаметр клапана	Шаг настройки, м3/ч
D80	2,5
D100/125/160	5
D200	10
D250	25

### Установка:

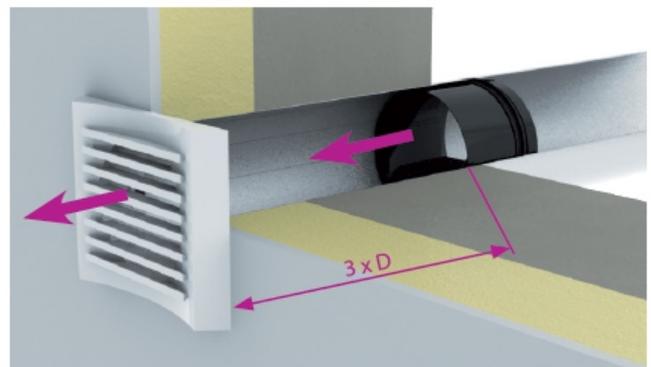
Регуляторы расхода устанавливаются в вертикальные или горизонтальные воздуховоды. На горизонтальном воздуховоде соблюдайте пометку «Down» на клапане, указанную на передней панели изделия. Резиновое уплотнение обеспечивает герметичность и фиксацию клапана.



Прямолинейный участок перед диффузором, минимальное расстояние между диффузором и регулятором составляет не менее одного  $\varnothing$  в режиме вытяжки и  $3\varnothing$  в режиме притока.



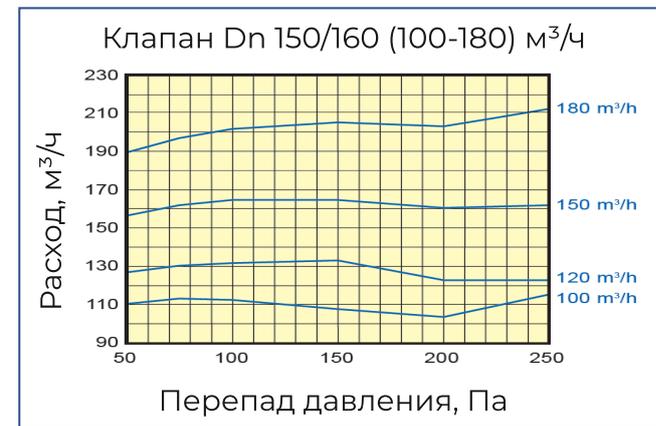
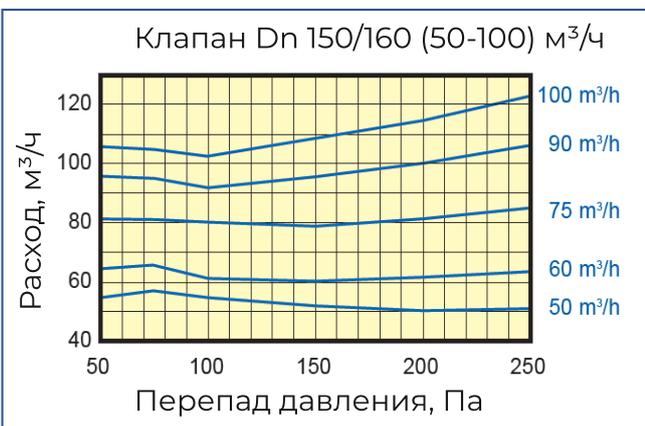
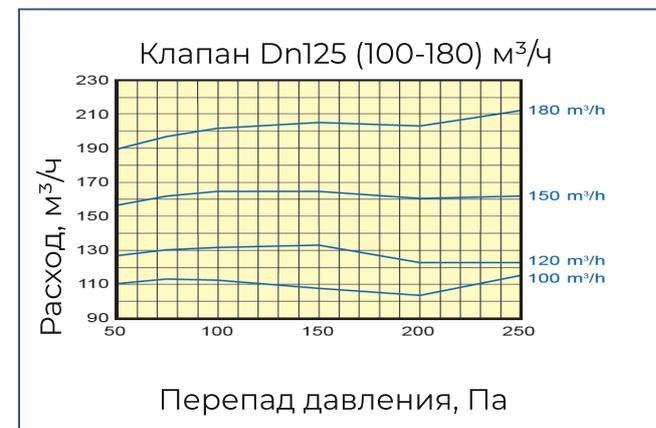
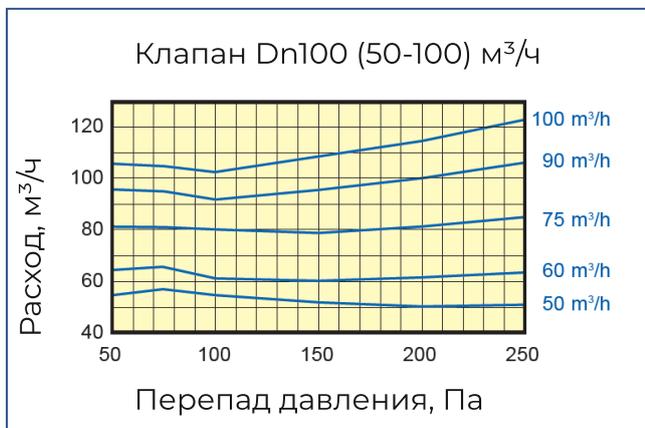
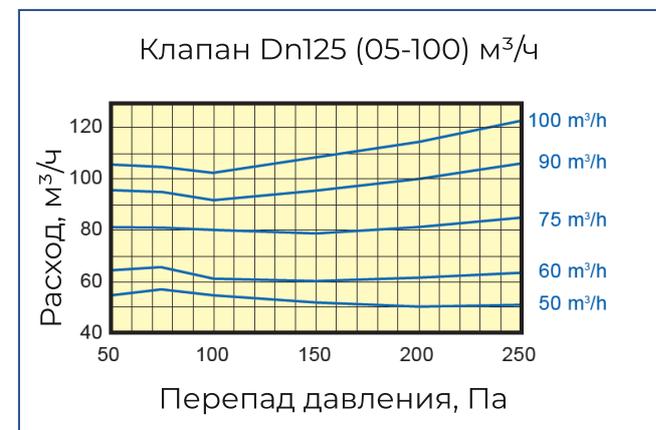
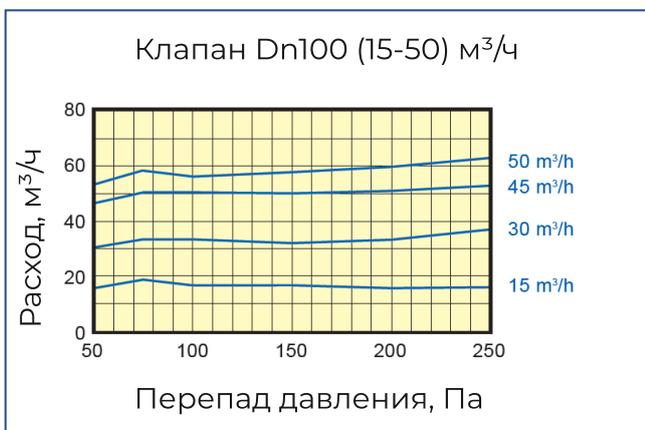
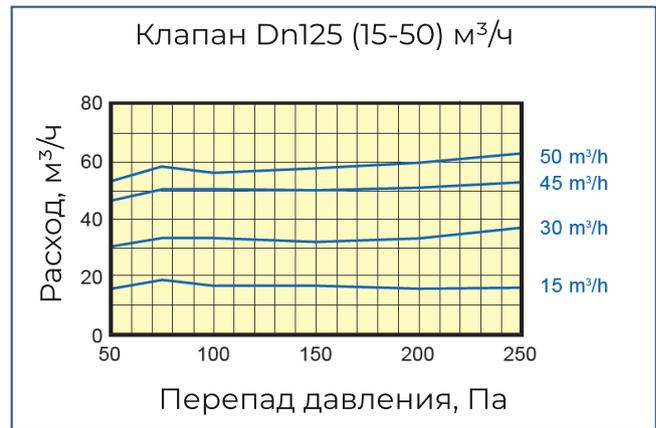
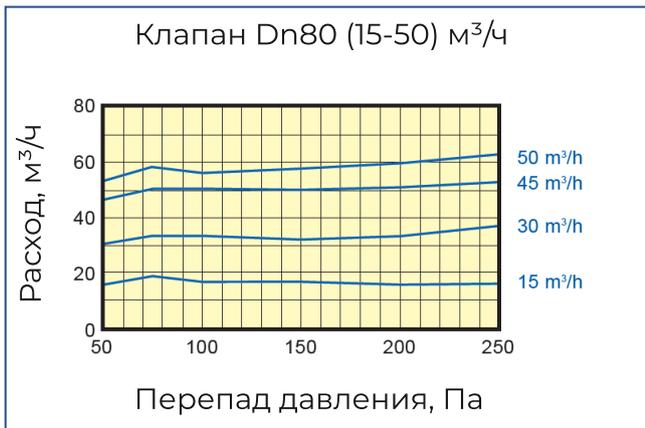
Вытяжка



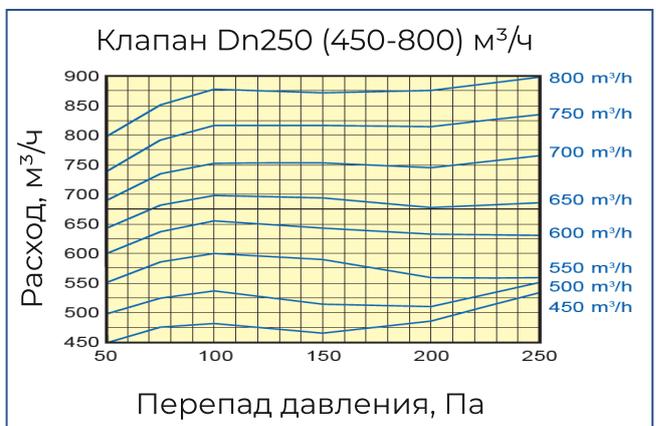
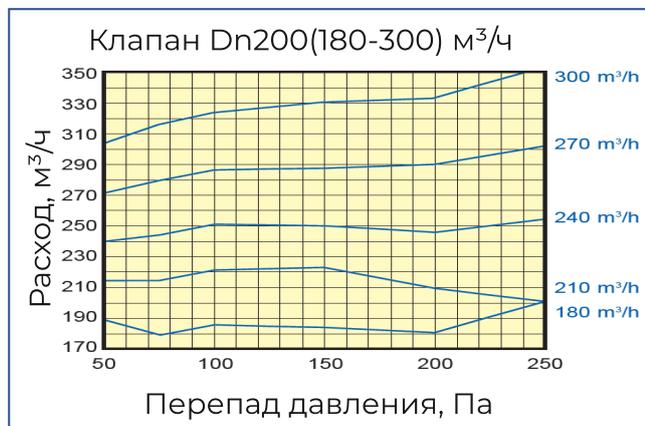
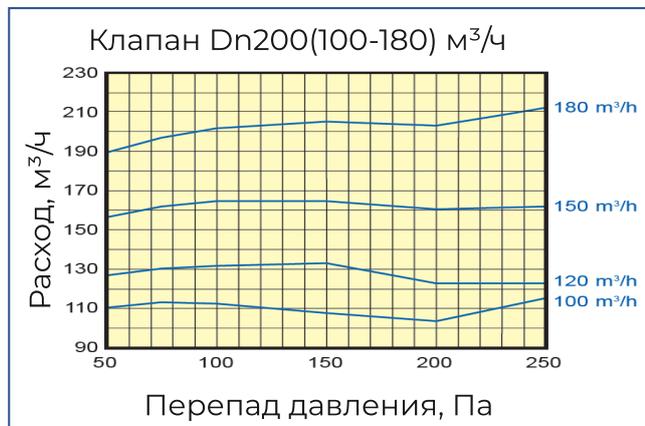
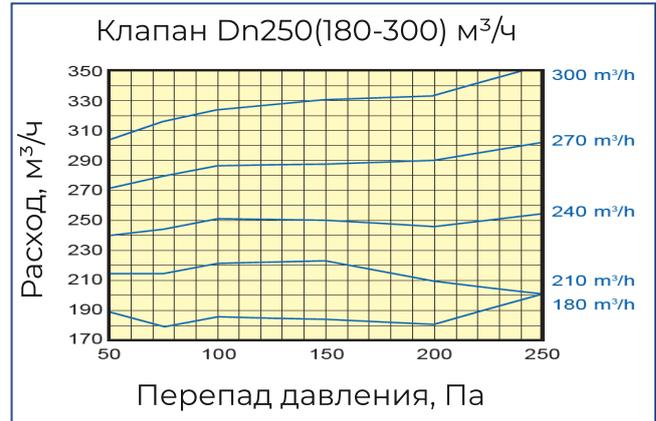
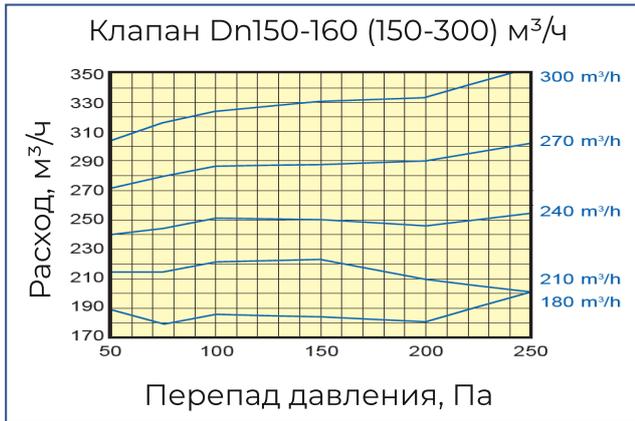
Приток

Регулятор расхода должен оставаться доступным для его обслуживания. Обслуживание необходимо производить при загрязнении поверхности проходного сечения примесями содержащимися в воздухе. Регулярность определяется степенью загрязненности

**Зависимость расхода от давления:**



## Зависимость расхода от давления:



Клапан Dn150-160 (150-300) м<sup>3</sup>/ч

**Уровень звуковой мощности от перепада давления и расхода воздуха D80-D125:**

Клапан D80 (15-50) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
15 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	24
	100 Pa	30
	150 Pa	33
	200 Pa	35
	250 Pa	37
30 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	27
	100 Pa	33
	150 Pa	39
	200 Pa	43
	250 Pa	45
45 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	27
	100 Pa	33
	150 Pa	39
	200 Pa	42
	250 Pa	45
50 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	28
	100 Pa	34
	150 Pa	38
	200 Pa	42
250 Pa	45	

Клапан D100 (15-50) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
15 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	24
	100 Pa	26
	150 Pa	30
	200 Pa	33
	250 Pa	36
30 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	27
	100 Pa	33
	150 Pa	37
	200 Pa	42
	250 Pa	45
45 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	29
	100 Pa	36
	150 Pa	40
	200 Pa	42
	250 Pa	44
50 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	29
	100 Pa	36
	150 Pa	38
	200 Pa	42
250 Pa	44	

Клапан D100 (50-100) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
50 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	29
	100 Pa	35
	150 Pa	40
	200 Pa	43
	250 Pa	45
60 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	31
	100 Pa	37
	150 Pa	41
	200 Pa	44
	250 Pa	46
90 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	33
	100 Pa	39
	150 Pa	43
	200 Pa	46
	250 Pa	48
100 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	33
	100 Pa	39
	150 Pa	43
	200 Pa	46
	250 Pa	48

Клапан D125 (15-50) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
15 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	25
	100 Pa	29
	150 Pa	32
	200 Pa	34
	250 Pa	36
30 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	27
	100 Pa	32
	150 Pa	37
	200 Pa	42
	250 Pa	46
45 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	28
	100 Pa	33
	150 Pa	37
	200 Pa	41
	250 Pa	44
50 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	30
	100 Pa	34
	150 Pa	37
	200 Pa	41
	250 Pa	44

**Уровень звуковой мощности от перепада давления и расхода  
воздуха D125-D150/160:**

Клапан D125 (50-100) м3/ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
50 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	27
	100 Pa	34
	150 Pa	39
	200 Pa	43
	250 Pa	45
60 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	30
	100 Pa	35
	150 Pa	39
	200 Pa	43
	250 Pa	45
90 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	32
	100 Pa	35
	150 Pa	39
	200 Pa	43
	250 Pa	45
100 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	34
	100 Pa	36
	150 Pa	40
	200 Pa	43
	250 Pa	45

Клапан D125 (100-180) м3/ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
100 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	35
	100 Pa	40
	150 Pa	44
	200 Pa	48
	250 Pa	50
120 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	35
	100 Pa	41
	150 Pa	45
	200 Pa	47
	250 Pa	48
150 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	36
	100 Pa	42
	150 Pa	45
	200 Pa	47
	250 Pa	49
180 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	38
	100 Pa	42
	150 Pa	45
	200 Pa	47
	250 Pa	49

Клапан D150/160 (100-180) м3/ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
100 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	38
	100 Pa	44
	150 Pa	46
	200 Pa	49
	250 Pa	51
120 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	39
	100 Pa	44
	150 Pa	47
	200 Pa	49
	250 Pa	50
150 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	40
	100 Pa	45
	150 Pa	49
	200 Pa	51
	250 Pa	52
180 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	42
	100 Pa	47
	150 Pa	49
	200 Pa	51
	250 Pa	53

Клапан D150/160 (180-300) м3/ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
180 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	38
	100 Pa	43
	150 Pa	46
	200 Pa	49
	250 Pa	51
210 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	39
	100 Pa	45
	150 Pa	48
	200 Pa	50
	250 Pa	52
270 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	39
	100 Pa	45
	150 Pa	48
	200 Pa	50
	250 Pa	52
300 м <sup>3</sup> /h	50 Pa	41
	100 Pa	46
	150 Pa	49
	200 Pa	51
	250 Pa	53

**Уровень звуковой мощности от перепада давления и расхода  
воздуха D150/160-D250:**

Клапан D200 (180-300) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
180 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	39
	100 Pa	45
	150 Pa	47
	200 Pa	50
	250 Pa	53
210 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	40
	100 Pa	46
	150 Pa	48
	200 Pa	49
	250 Pa	51
270 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	40
	100 Pa	47
	150 Pa	50
	200 Pa	51
	250 Pa	53
300 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	42
	100 Pa	50
	150 Pa	52
	200 Pa	53
	250 Pa	54

Клапан D200 (300-500) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
300 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	39
	100 Pa	44
	150 Pa	48
	200 Pa	50
	250 Pa	52
350 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	41
	100 Pa	45
	150 Pa	49
	200 Pa	51
	250 Pa	54
400 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	41
	100 Pa	47
	150 Pa	50
	200 Pa	52
	250 Pa	54
500 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	42
	100 Pa	48
	150 Pa	52
	200 Pa	54
	250 Pa	56

Клапан D250 (300-500) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
300 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	34
	100 Pa	44
	150 Pa	48
	200 Pa	49
	250 Pa	51
350 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	36
	100 Pa	45
	150 Pa	49
	200 Pa	50
	250 Pa	52
400 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	37
	100 Pa	46
	150 Pa	50
	200 Pa	52
	250 Pa	53
500 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	38
	100 Pa	48
	150 Pa	52
	200 Pa	54
	250 Pa	56

Клапан D250 (500-800) м <sup>3</sup> /ч		
Настройка	Давление	Lw (dB(A))
450 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	35
	100 Pa	42
	150 Pa	47
	200 Pa	50
	250 Pa	53
550 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	44
	100 Pa	48
	150 Pa	51
	200 Pa	54
	250 Pa	60
650 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	45
	100 Pa	50
	150 Pa	53
	200 Pa	57
	250 Pa	58
800 м <sup>3</sup> /ч	50 Pa	46
	100 Pa	54
	150 Pa	55
	200 Pa	57
	250 Pa	59