



Содержание – Клапаны

Приточные

Диффузоры



VTK 3



VTTB 5

Клапаны



KPT 7



KI 10



KIR 13

Приточно-вытяжные

Клапан



TAV 18

Наружная решетка



YGC 20

Вытяжные

Клапаны



KVB 22



KVG 25



KU 28



KSU 31



KSUL 34



KSUB 37



KPF 40

Аксессуары

Заглушка



TLO 43

Монтажные рамки



VRFU 44



VRFM 45



VRGU 46



VRGL 47



VRGM 48



Диффузор

VVTK



Описание

Приточный диффузор.
Монтируется на стену. Подключается к монтажным рамкам VRFU или VRFM.

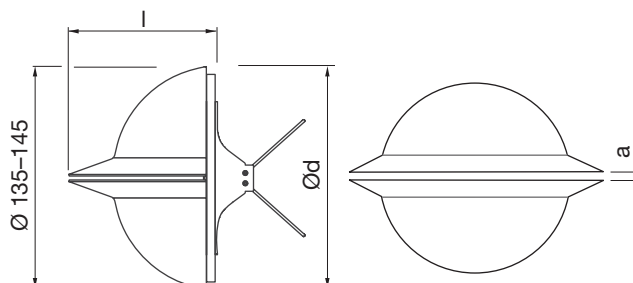
Материал

Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y.

Размеры



Ød Ном.	l мм	m кг
100	90	0,31
125	90	0,31

Пример для заказа

Изделие **VVTK** **100**
Диаметр Ød

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Диффузор

WTK

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках. NB! А-взвешенный уровень звука увеличивается на 3 дБ при монтаже в отвод.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
 $K_{ок}$ приведен в таблице ниже."

Ød Ном. установлен	Диффузор в	Среднегеом. частоты октавных полос [Гц]							
		63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
100	Воздуховод	-2	-7	-7	-4	-4	-7	-10	-14

Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

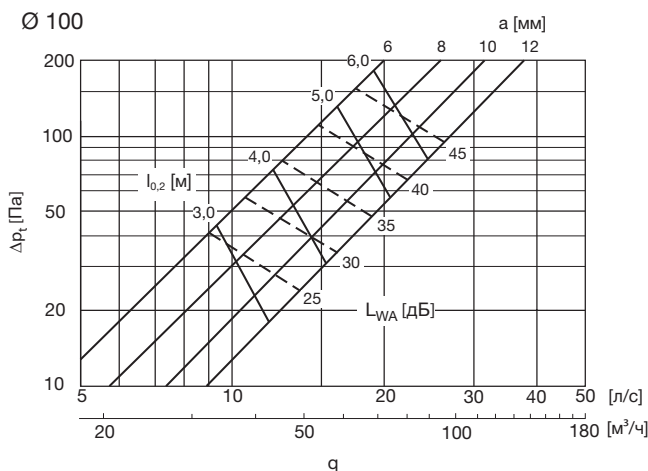
Ød Ном. установлен	Диффузор в	Среднегеом. частоты октавных полос [Гц]							
		63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
100	Воздуховод	24	20	18	12	10	10	10	10

Распределение

Максимальное вертикальное открытие струи, $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$ м
 Максимальное вертикальное открытие струи, $b_n = 0,6 \times l_{0,2}$ м

Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре





Диффузор

VTTB



Описание

Приточный диффузор.

С удлиненным патрубком, монтаж в потолок.

Возможность ограничения направления раздачи воздуха.

Подключается к монтажным рамкам VRFU или VRFM.

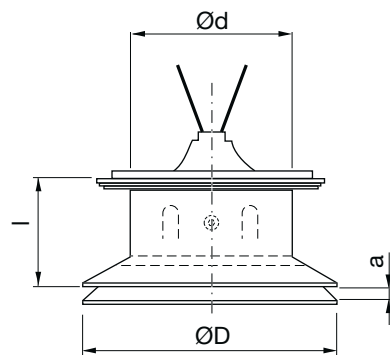
Материал

Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y.

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	l мм	m кг
100	155	70	0,44
125	185	76	0,60
160	226	83	0,85

Пример для заказа

Изделие	VTTB	125
Диаметр Ød		

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Диффузор

VTTB

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и

A-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

NB! A-взвешенный уровень звука увеличивается на 3 дБ при монтаже в отвод.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.

$K_{ок}$ приведен в таблице ниже."

Ød Ном. установлен	Диффузор в	Среднегеом. частоты октавных полос [Гц]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-2	-7	-7	-4	-5	-5	-13	-20
125	Воздуховод	-1	-2	-3	-3	-4	-7	-13	-16
160	Воздуховод	1	2	-2	-2	-4	-9	-14	-9

Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

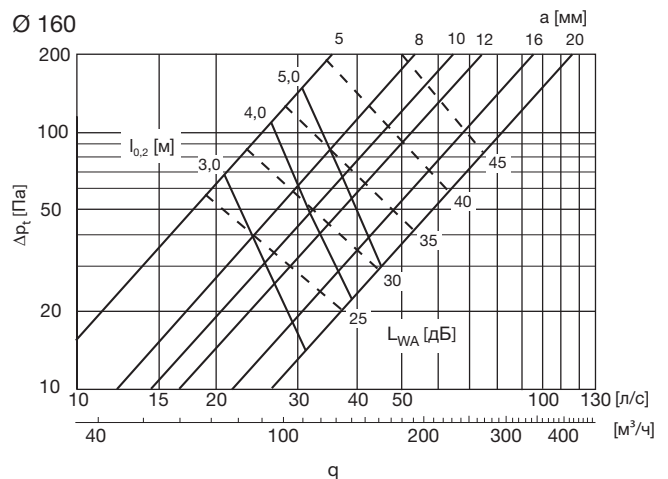
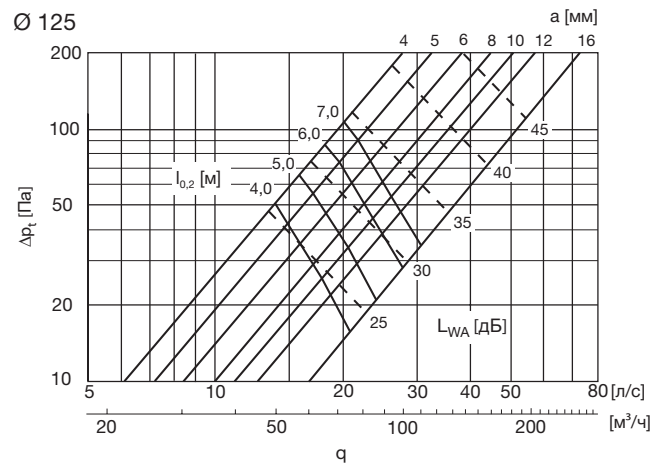
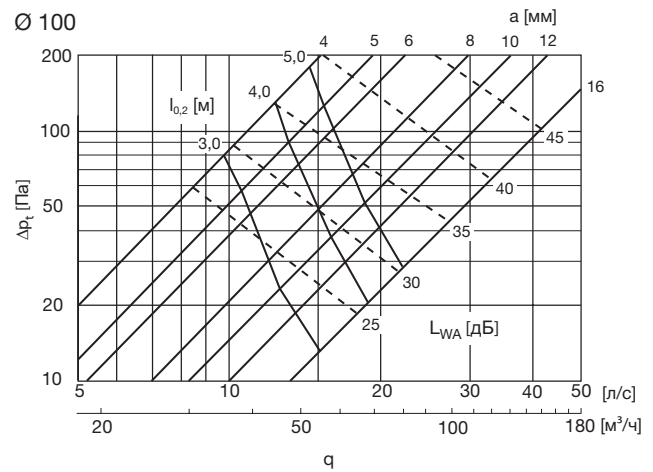
Ød Ном. установлен	Диффузор в	Среднегеом. частоты октавных полос [Гц]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	25	22	17	13	12	11	11	11
125	Воздуховод	25	20	15	12	11	9	9	9
160	Воздуховод	26	17	13	12	11	7	7	8

Распределение

Максимальное вертикальное открытие струи, $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$ м

Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре





Клапан

KPT



Описание

Приточный клапан.
Монтаж в потолок.
Пружинные зажимы для установки в воздуховод.

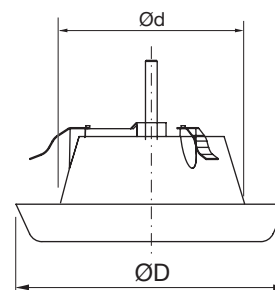
Материал

Пластик

Цвет

Белый RAL9010

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
80	118	0,08
100	140	0,10
125	170	0,16
160	175	0,22
200	240	0,55

Пример для заказа

Изделие **KPT** **125**
Диаметр Ød



Клапан

KPT

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, n [мм] - приведены на графиках.

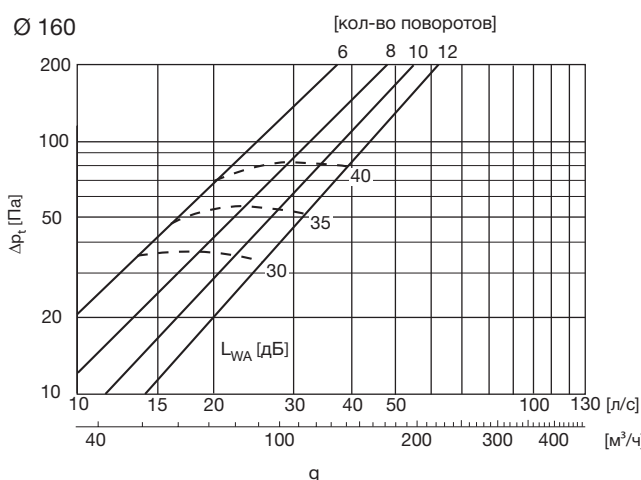
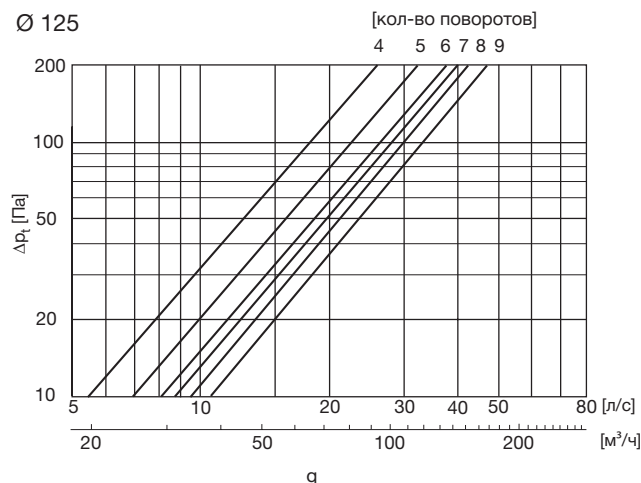
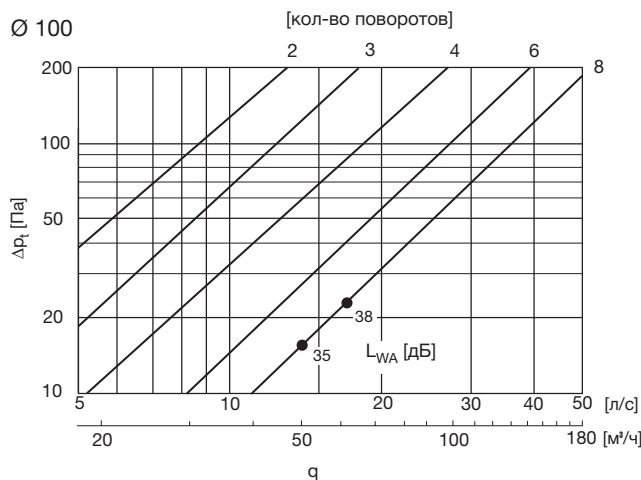
Уровень звука, L_{WA} [дБ], А-взвешенный на графике.

Шумопоглощение, ΔL_A , [дБ]

Ød Ном.	Клапан установлен в	Положение n [кол-во поворотов]	Шумопоглощение ΔL_A [дБ]
100	Воздуховод	0	8,5
		2	8,5
		3	8,5
		4	8
		6	8
		8	8
125	Воздуховод	10	8
		0	14
		4	8
		5	8
		6	7,5
		7	7
160	Воздуховод	8	6,5
		9	6
		0	14,5
		6	6,5
		8	6
200	Воздуховод	10	6
		12	6
		0	15,5
		7	6,5
		9	6
		11	5,5
		13	5,5
		15	5,5

Отклонения ±1

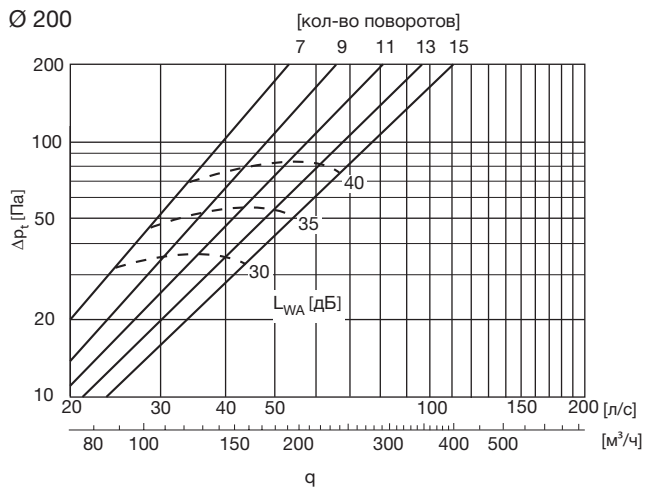
Измерения и настройки данные в отдельной брошюре.





Клапан

KPT



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Клапан

KI

1

2

3

4

5



6

Описание

Приточный клапан.

Монтаж в потолок.

Подключается к монтажным рамкам VRGU, VRGL или VRGM.

7

8

Материал

Оцинкованная сталь.

9

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y.

10

11

12

13

14

15

16

17

Пример для заказа

KI

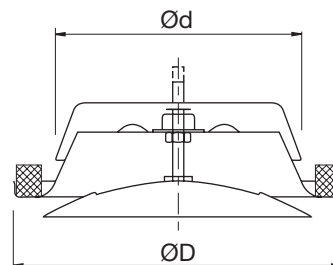
125

Изделие

Диаметр Ød

18

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	m кг
80	111	0,14
100	130	0,21
125	160	0,30
150	190	0,39
160	190	0,41
200	245	0,65



Клапан

KI

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$. $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-	2	2	-1	-6	-14	-25	-37	
125	Воздуховод	-	2	4	-2	-7	-14	-25	-37	
160	Воздуховод	-	6	5	-3	-9	-14	-25	-36	
200	Воздуховод	-	5	5	-2	-8	-16	-24	-36	

Отклонения	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

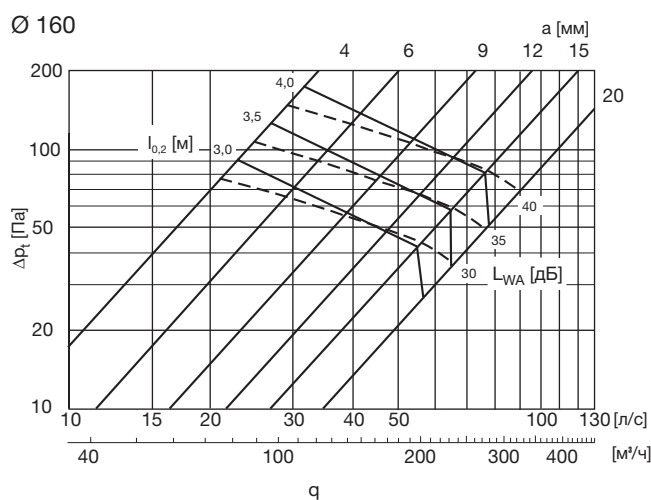
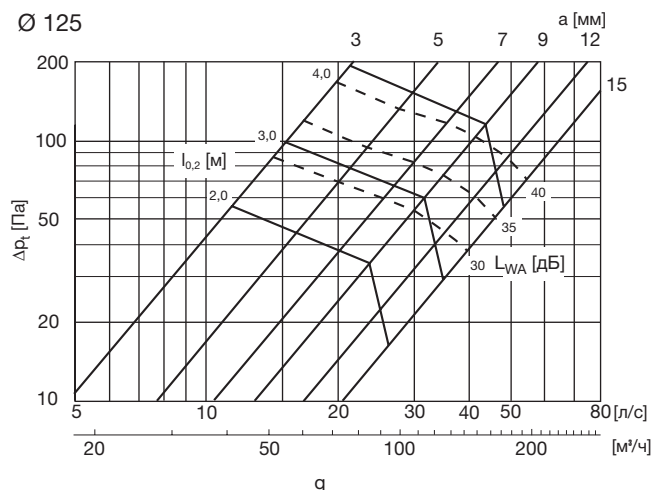
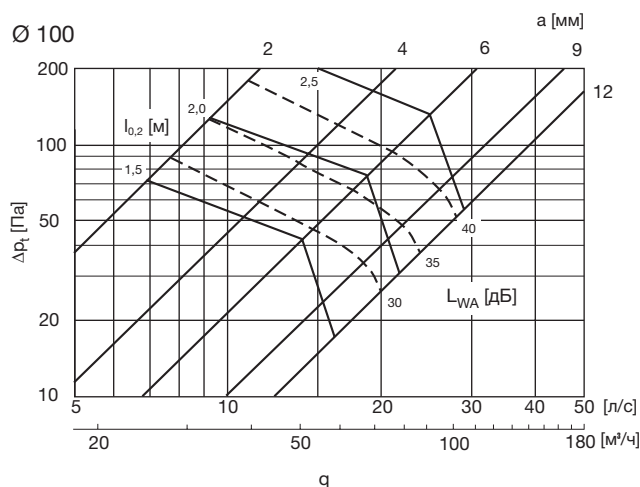
Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Положение a [mm]	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	2	22	19	14	12	11	12	10	12
		6	22	17	11	9	8	9	6	9
		12	22	17	11	8	6	7	4	7
125	Воздуховод	3	20	17	12	11	9	9	8	8
		7	19	15	10	8	7	7	5	5
160	Воздуховод	4	18	14	10	10	10	10	8	8
		9	18	13	9	8	7	7	6	6
200	Воздуховод	5	17	13	10	9	11	10	9	9
		9	16	12	8	8	9	9	8	7
		20	15	11	7	6	7	6	7	6

Отклонения	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре

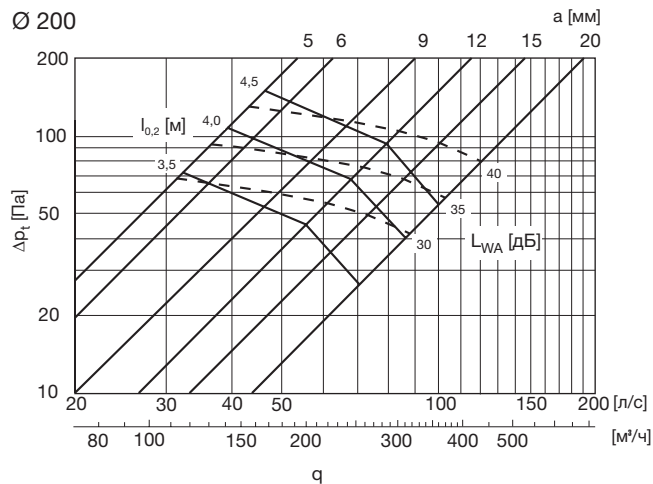




Клапан

KI

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18





Клапан

KIR



Описание

Приточный клапан.
 Монтаж в потолок.
 Возможность ограничения направления раздачи воздуха.
 Подключается к монтажным рамкам VRGU, VRGL или VRGM.

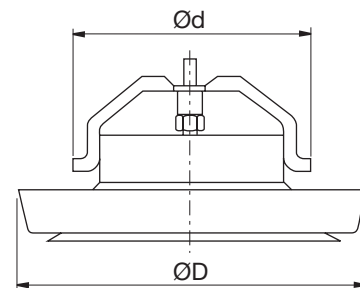
Материал

Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y.

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	135	0,28
125	165	0,44
160	205	0,62

Пример для заказа

Изделие **KIR** **100**
 Диаметр Ød





Клапан

KIR

Технические данные

Без направляющей

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках. Максимальное вертикальное открытие струи, b_v [м] и Максимальное вертикальное открытие струи, b_h [м], даны в таблице.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$. $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

Ød Ном. установлен	Клапан В	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-	-6	-2	-3	-5	-8	-9	-15
125	Воздуховод	-	0	1	-1	-5	-15	-21	-33
160	Воздуховод	-	3	2	-1	-6	-15	-23	-36

Отклонения	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан В	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	22	18	13	11	9	8	7	8
125	Воздуховод	20	16	11	9	9	7	6	5
160	Воздуховод	18	14	10	9	9	7	6	6

Отклонения	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре

Распределение

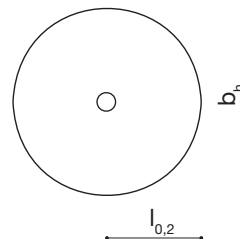
Максимальное вертикальное открытие струи, b_v

Положение a [mm]	Разность температур Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_v = 0,04 \cdot l_{0,2}$	$b_v = 0,064 \cdot l_{0,2}$
12	$b_v = 0,04 \cdot l_{0,2}$	$b_v = 0,075 \cdot l_{0,2}$



Максимальное вертикальное открытие струи, b_h

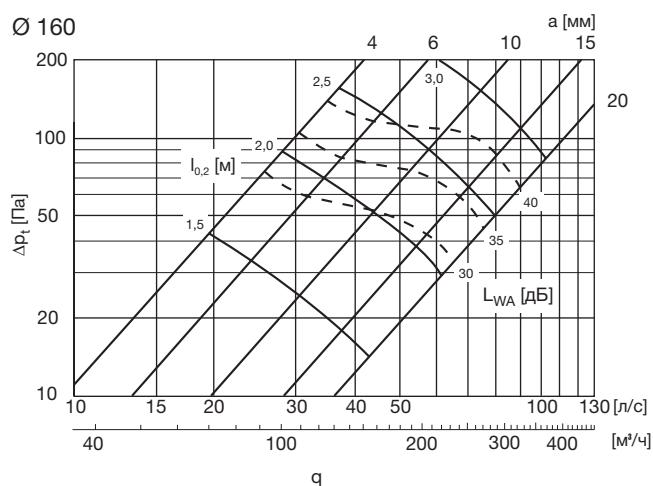
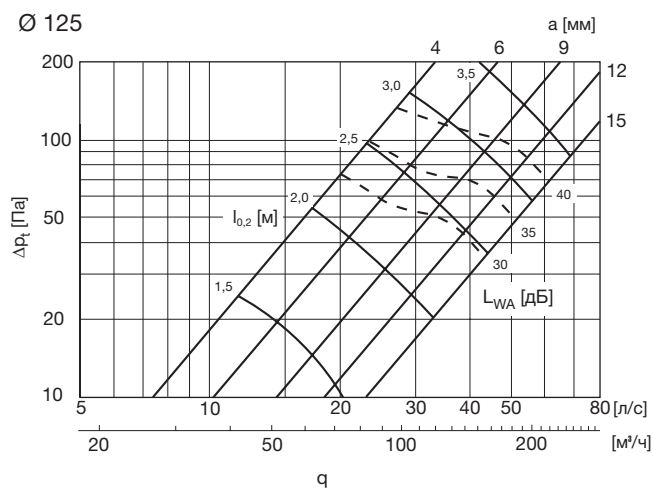
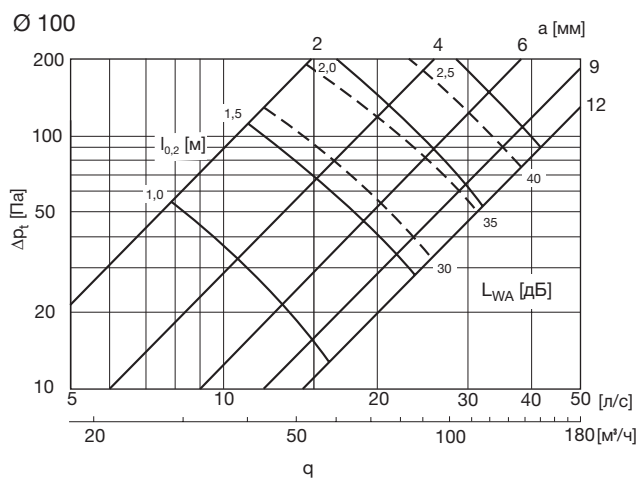
Положение a [mm]	Разность температур Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_h = 2 \cdot l_{0,2}$	$b_h = 2 \cdot l_{0,2}$
12	$b_h = 2 \cdot l_{0,2}$	$b_h = 2 \cdot l_{0,2}$





Клапан

KIR



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Клапан

KIR

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

С направляющей

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках. Максимальное вертикальное открытие струи, b_v [м] и Максимальное вертикальное открытие струи, b_h [м], даны в таблице.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$. $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	22	18	13	11	9	8	7	8
125	Воздуховод	20	16	11	9	9	7	6	5
160	Воздуховод	18	14	10	9	9	7	6	6

Отклонения	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

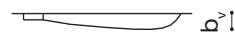
Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре

Распределение

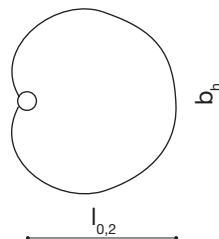
Максимальное вертикальное открытие струи, b_v

Положение a [mm]	Разность температур Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_v = 0,04 \cdot l_{0,2}$	$b_v = 0,064 \cdot l_{0,2}$
12	$b_v = 0,04 \cdot l_{0,2}$	$b_v = 0,075 \cdot l_{0,2}$



Максимальное вертикальное открытие струи, b_h

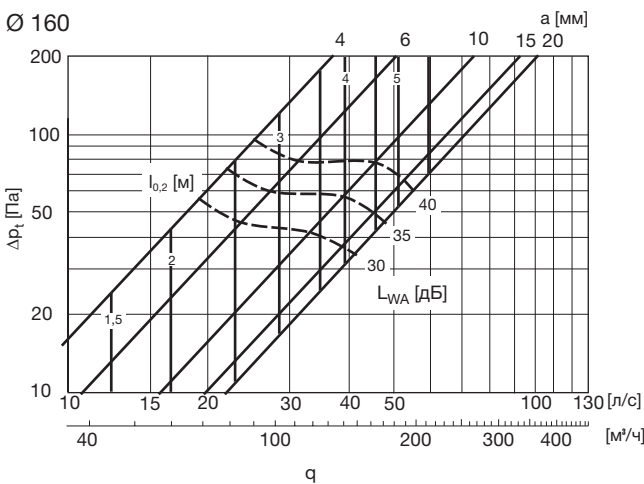
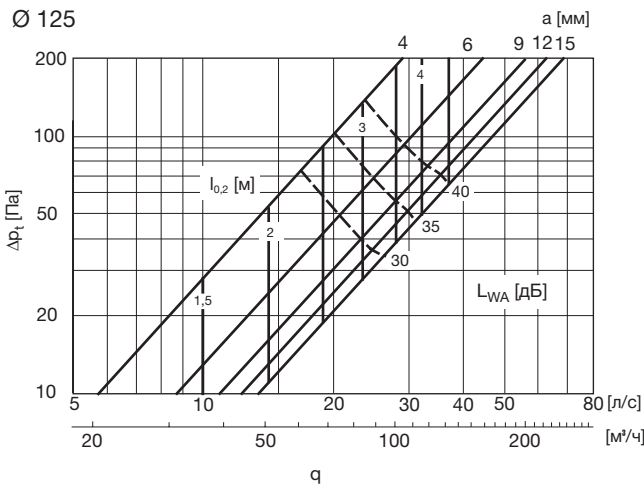
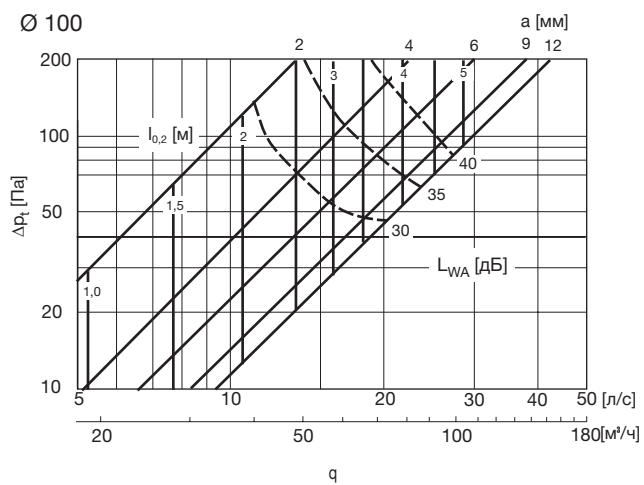
Положение a [mm]	Разность температур Δt	
	±0 °C	-10 °C
4	$b_h = 1,45 \cdot l_{0,2}$	$b_h = 1,15 \cdot l_{0,2}$
12	$b_h = 1,45 \cdot l_{0,2}$	$b_h = 1,09 \cdot l_{0,2}$





Клапан

KIR



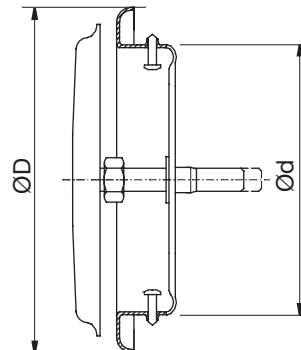
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Клапан

TAV



Размеры



Шд Ном.	ШД мм	м кг
80	100	0,12
100	120	0,19
125	150	0,26
160	190	0,39
200	230	0,53
250	270	0,70
315	330	0,90

Описание

Клапан для притока и вытяжки. Разработан для естественной вентиляции. Может использоваться как наружный клапан. Крепится саморезами к воздуховоду.

Материалы и покрытие:

Материал.

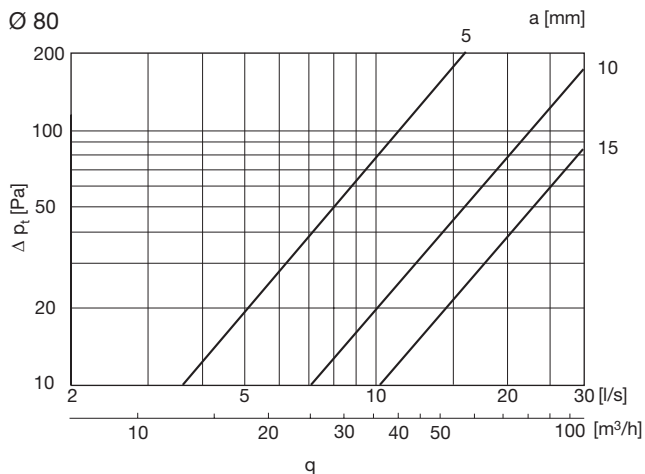
Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], приведены на графиках.

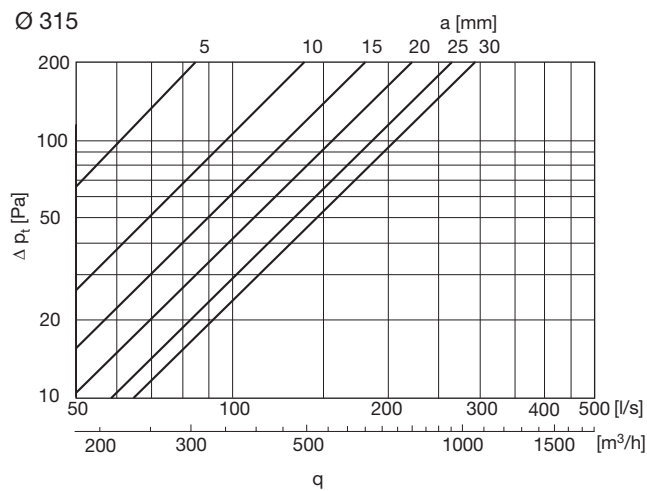
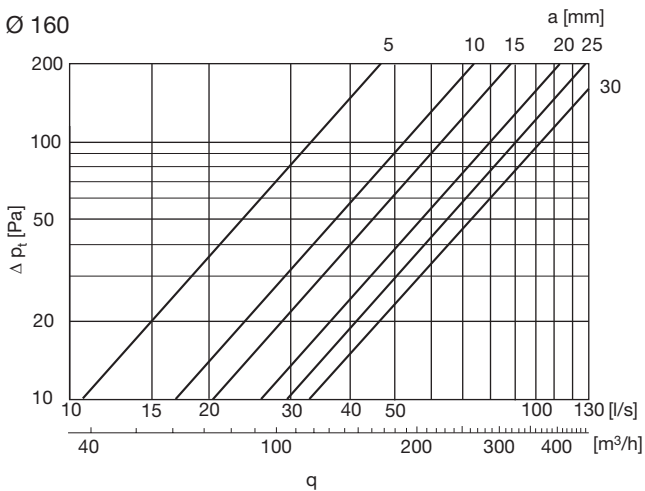
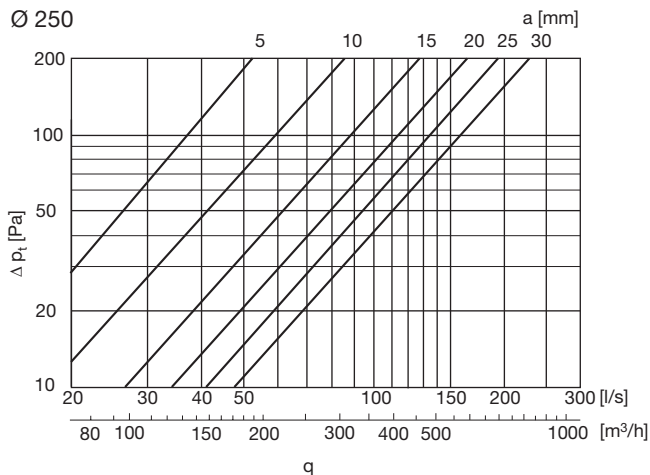
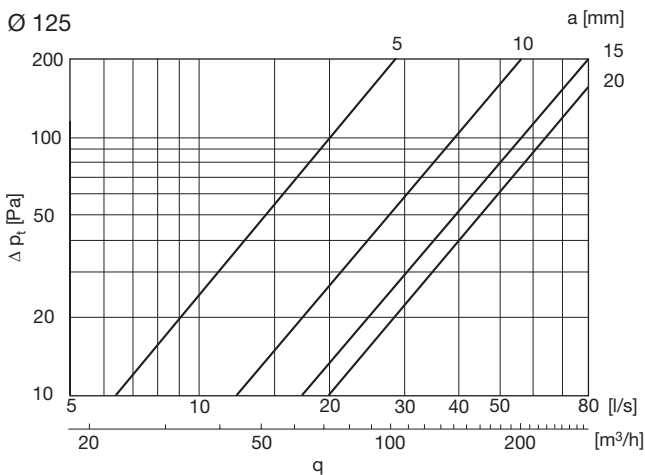
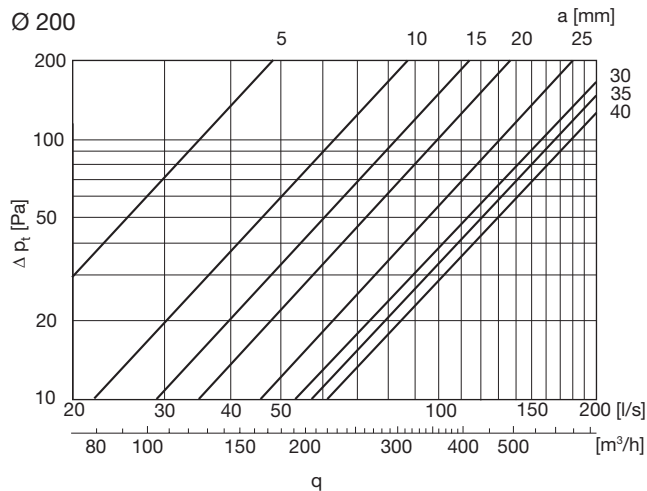
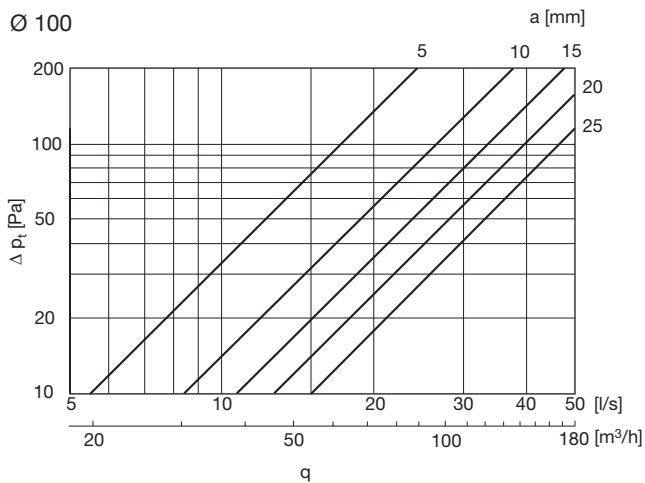


Пример для заказа

Изделие **TAV**
 Диаметр Шд₁ **160**
 Цвет **9003**

Клапан

TAV



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

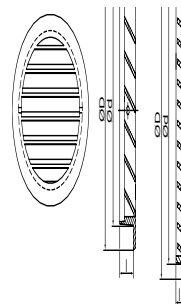


Решетка

YGC



Размеры



Описание

Наружная жалюзийная решетка для забора и выброса воздуха.

О 80–500 с москитной сеткой. О 630–900 сетка под заказ. Ячейка сетки 10 x 10 мм.

Шурупы или винты крепят решетку к стене.

Материал

О 80–500 алюминий. О 630–1250 оцинкованная сталь.

Ød Ном.	ØD мм	l мм	A _f мl	m кг
80	100	15		0,11
100	130	25	0,0044	0,17
125	150	25	0,0068	0,25
150	180	25		0,30
160	185	25	0,012	0,39
200	230	25	0,020	0,51
250	275	25	0,031	0,83
315	350	25	0,047	1,81
400	430	50	0,075	3,00
500	530	50	0,118	5,50
630	660	52	0,187	8,80
710	740	52		10,8
800	830	52	0,30	14,6
900	930	52		17,8
1000	1030	52	0,47	21,0
1250	1280	52	0,74	35,0

A_f живое сечение.

Пример для заказа

Изделие **YGC**
Диаметр Ød **160**



Решетка

YGC

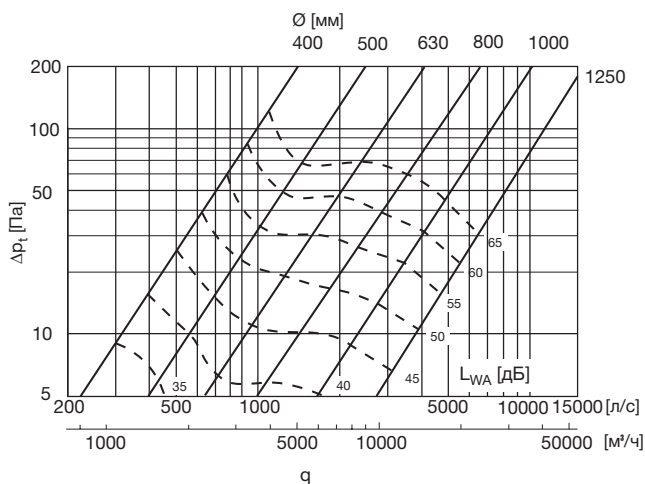
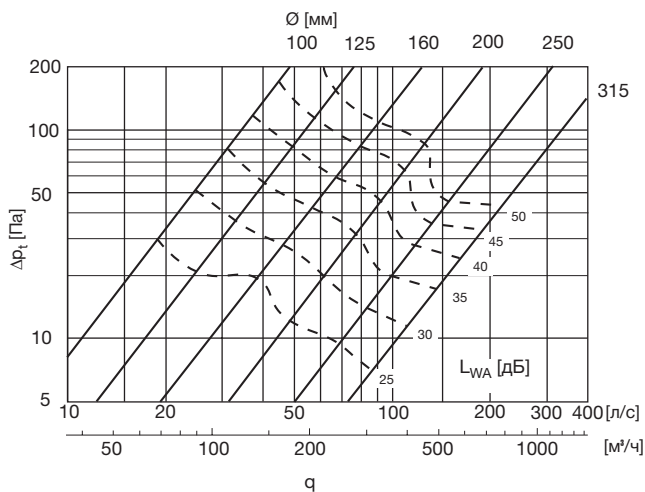
Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], и A-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, d [мм] - приведены на графиках.

Уровень звукового давления, L_{pA} [дБ], A-взвешенный на расстоянии

d [m] в свободном пространстве (1/4 сферы) рассчитан как $L_{WA} + K_a$.
 K_a в таблице ниже.

d [m]	1	2	3	4	5	10	20
K_a [дБ]	-5	-12	-15	-17	-19	-25	-30



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Клапан

KVB

1

2

3

4

5



6

Описание

Вытяжной клапан.

Монтаж в потолок или в стену.

Подключается к монтажным рамкам VRFU или VRFM.

7

Материал

Оцинкованная сталь.

8

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Пример для заказа

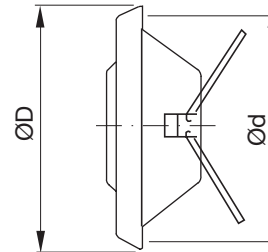
KVB

125

Изделие

Диаметр Ød

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	125	0,27
125	150	0,36
160	190	0,54



Клапан

KVB

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

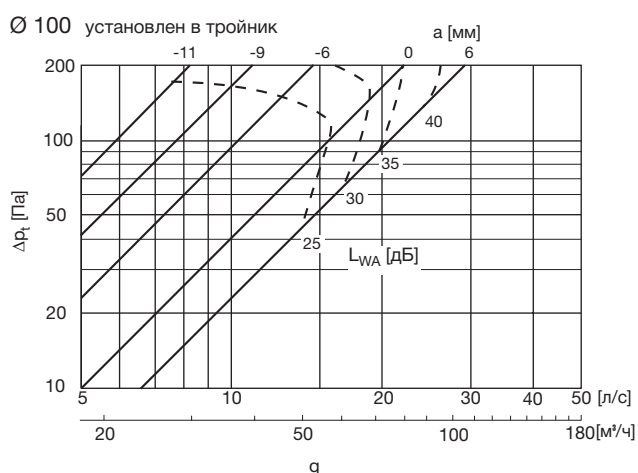
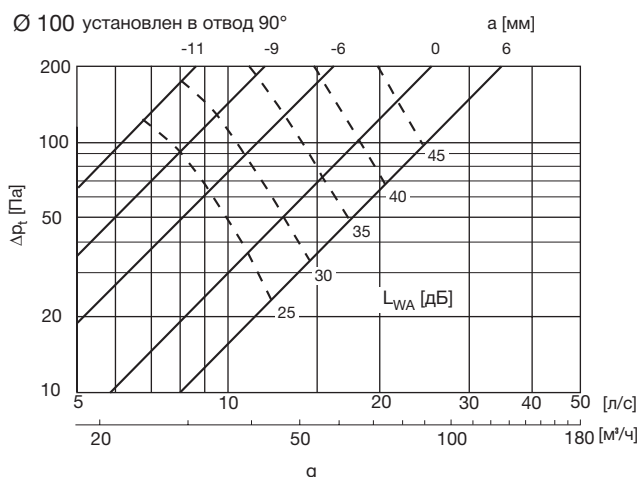
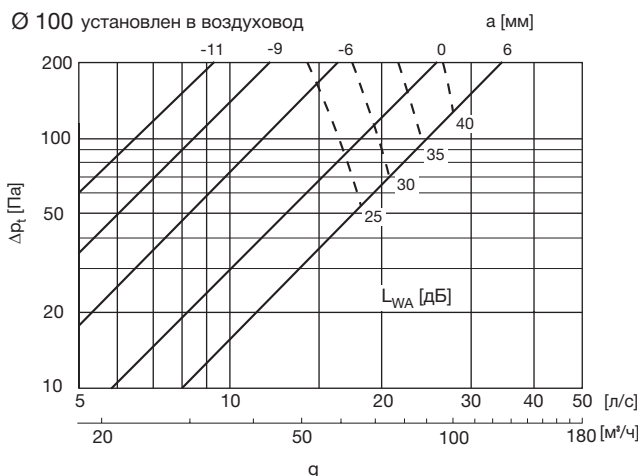
расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
 $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
		6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
		6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
125	Воздуховод	13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
		13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
		13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
160	Воздуховод	14	0	-1	-4	-3	-8	-16	-18
		14	0	-1	-4	-3	-8	-16	-18

Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	25	22	21	20	14	18	9	10
		30	27	23	17	16	19	12	13
		25	22	21	20	14	18	9	10
125	Воздуховод	24	20	17	15	11	12	7	7
		29	25	19	12	13	13	10	10
		24	20	17	15	11	12	7	7
160	Воздуховод	22	18	16	12	14	10	9	8
		22	18	16	12	14	10	9	8

Измерения и настройки
 данные в отдельной брошюре



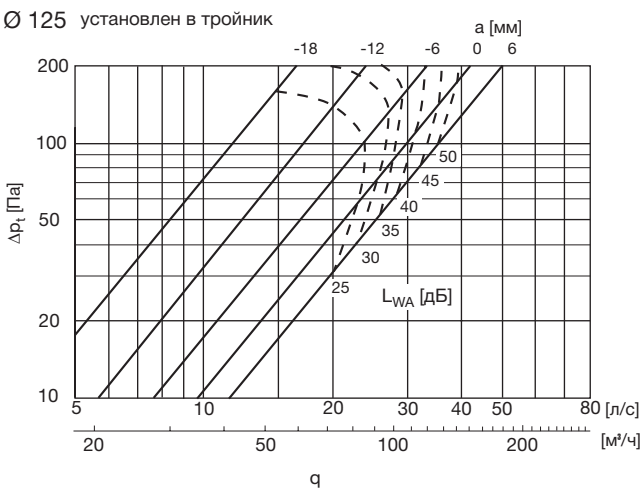
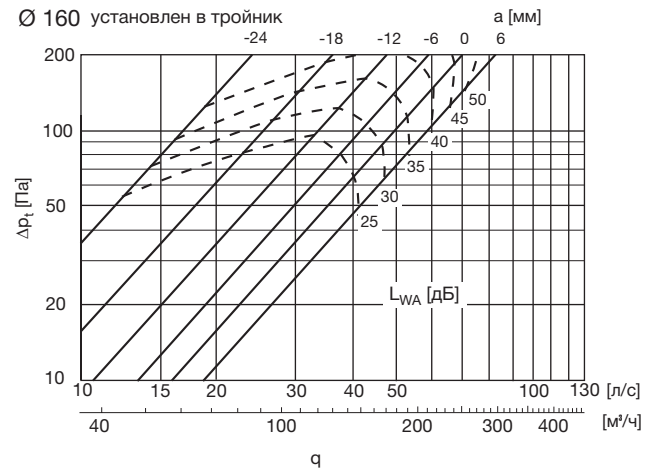
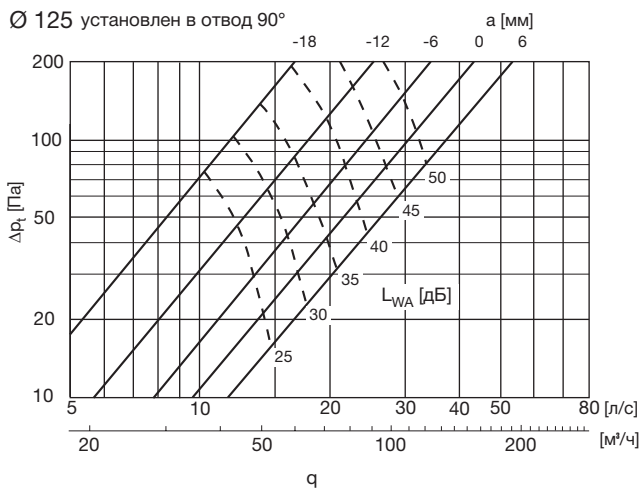
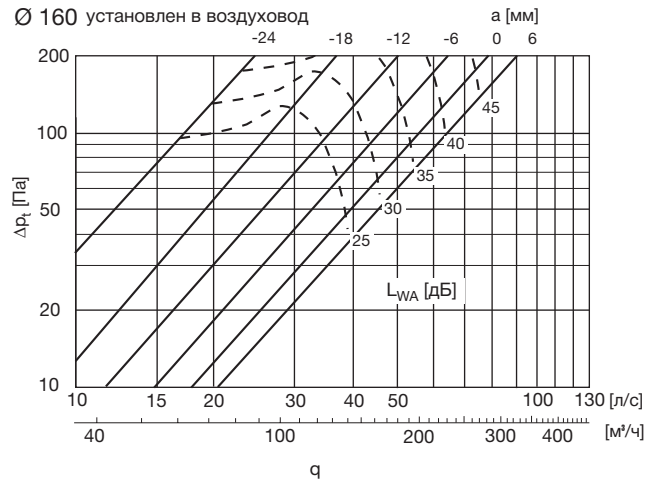
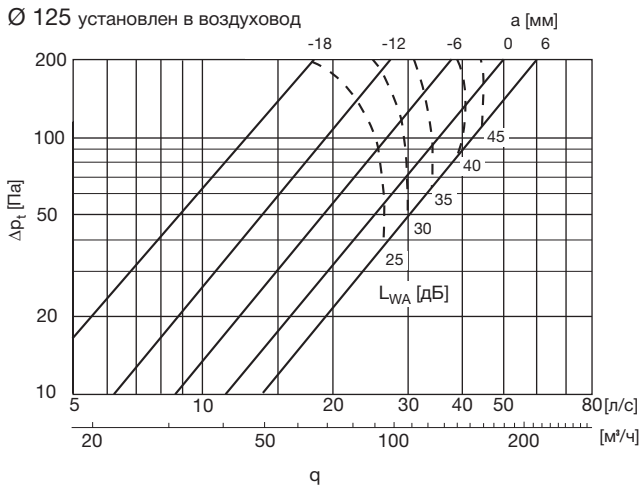
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Клапан

KVB

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18





Клапан

KVG



Описание

Вытяжной клапан.

Монтаж в стену или потолок.

Ø 100–160 пружинные зажимы для VRFU или VRFM.

Ø 200 монтируется с VRGU, VRGL или VRGM.

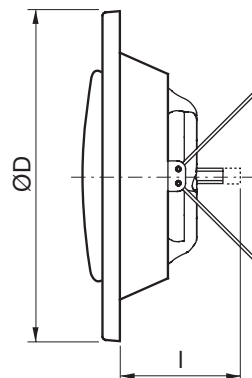
Материал

Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	132	0,18
125	162	0,25
160	192	0,37
200	243	0,59

Пример для заказа

Изделие	KVG	100
Диаметр Ød		





Клапан

KVG

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

рассчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
 $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

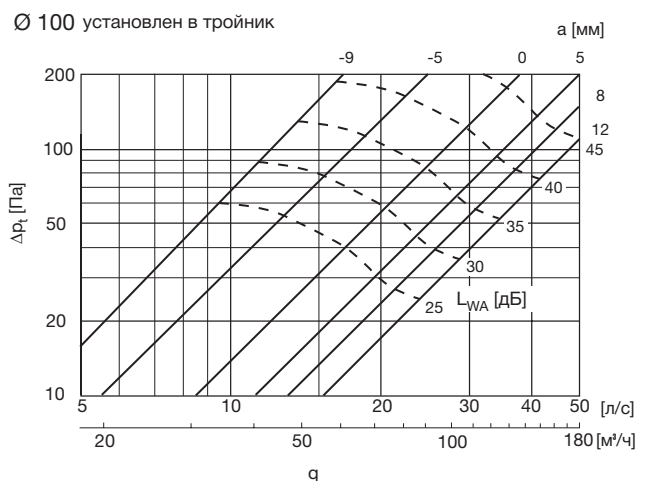
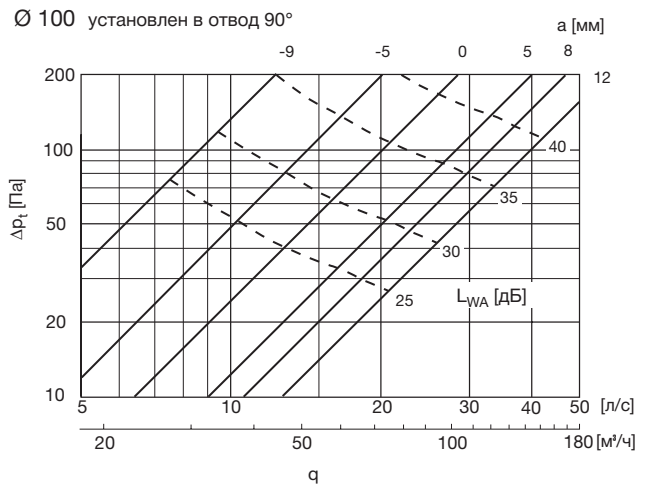
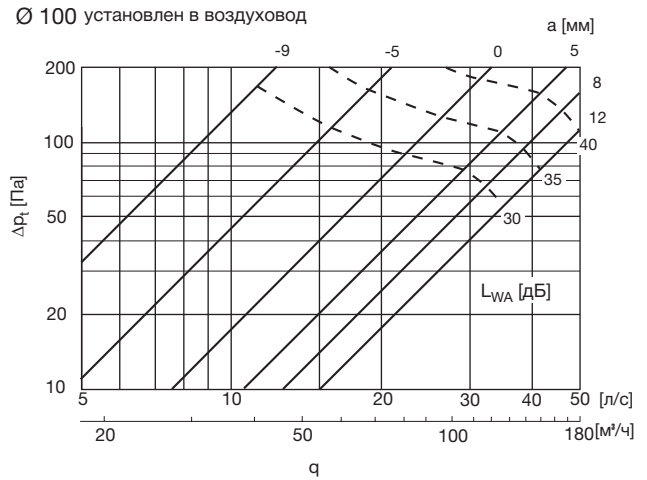
Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	4	-4	-6	-7	-6	-4	-13	-18
		-1	-1	-3	-3	-5	-7	-16	-27
125	Воздуховод	7	0	-2	-7	-6	-5	-11	-21
		7	0	-7	-7	-6	-5	-13	-24
160	Воздуховод	5	-5	-4	-6	-3	-7	-18	-30
		5	1	-5	-8	-6	-4	-18	-29
200	Воздуховод	3	-2	-5	-6	-2	-9	-16	-26

Отклонения	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Положение a [mm]	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-12	23	19	14	14	12	11	13	16
		0	22	16	9	8	6	6	6	10
		8	22	16	9	7	5	5	4	8
	100	-12	25	20	15	13	12	12	12	15
		0	24	17	11	7	6	7	6	11
		8	24	17	11	6	5	5	5	11
125	Воздуховод	-12	23	19	14	14	12	11	13	16
		0	22	16	9	8	6	6	6	10
		8	22	16	9	7	5	5	4	8
		-17	21	15	12	10	8	8	11	14
160	Воздуховод	-6	20	14	10	7	5	5	6	7
		5	19	14	9	6	4	4	4	8
		-18	19	14	10	8	7	9	13	13
200	Воздуховод	5	18	13	8	6	5	5	10	8
		6	18	12	7	5	4	4	10	6
		-20	17	14	9	8	8	10	11	12
200	Воздуховод	0	17	12	7	5	5	6	8	8
		20	15	12	6	5	3	4	8	7

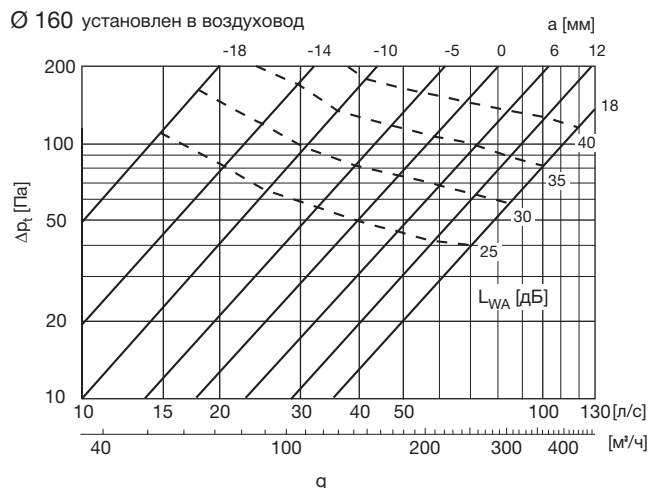
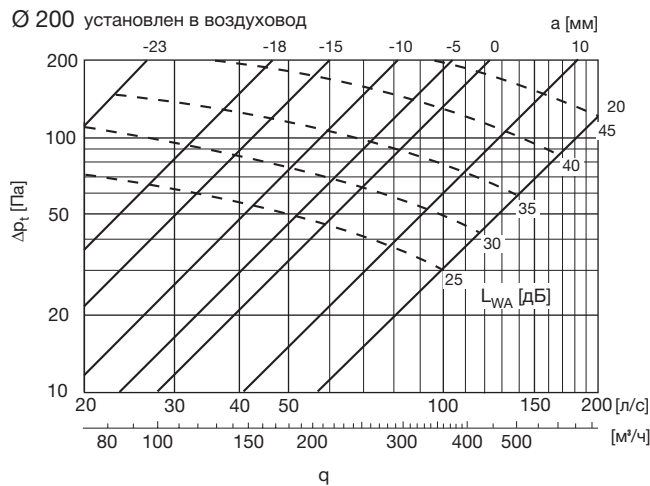
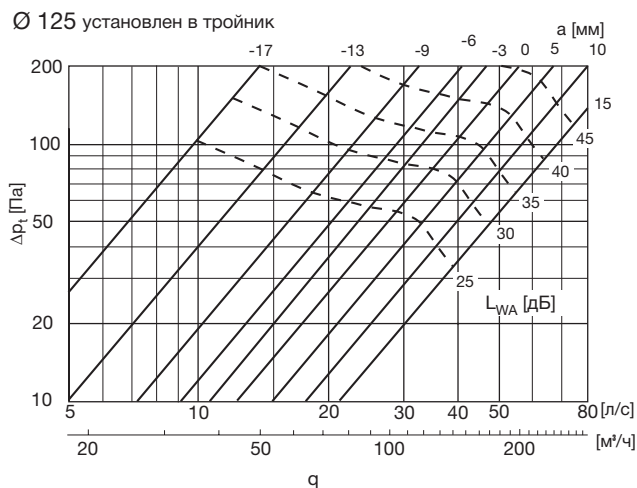
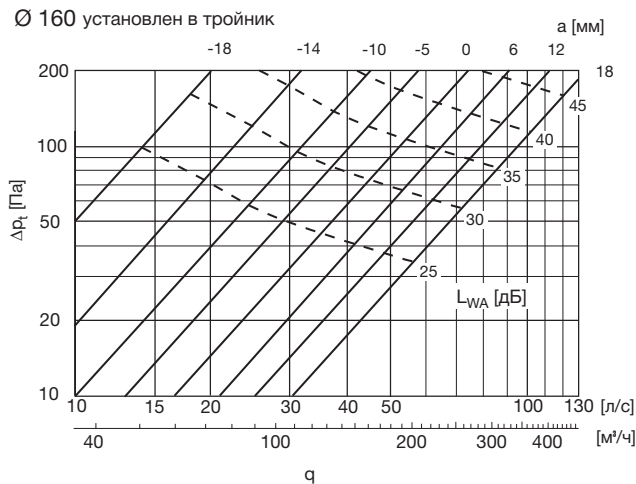
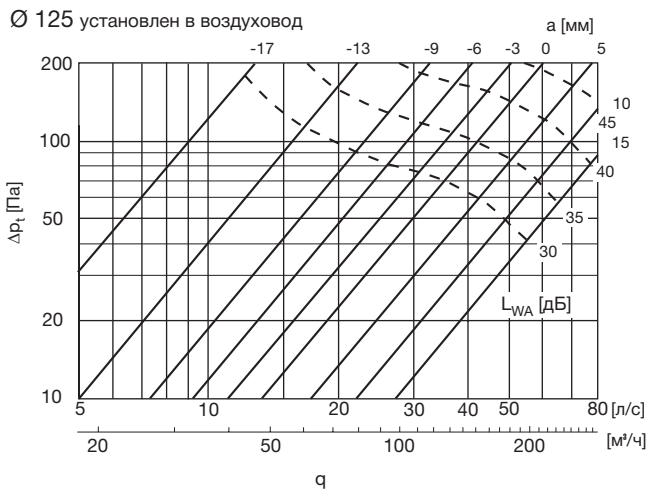
Измерения и настройки
 данные в отдельной брошюре





Клапан

KVG



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Клапан

KU

1

2

3

4

5



6

Описание

Вытяжной клапан.

Монтаж в стену или потолок.

Монтируется с VRGU, VRGL или VRGM.

7

Материал

Оцинкованная сталь.

8

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

9

10

11

12

13

14

15

16

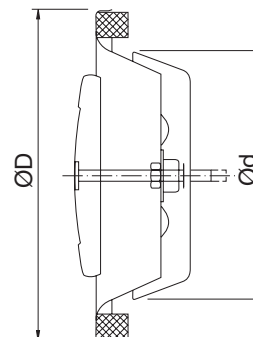
17

Пример для заказа

18

Изделие **KU**
Диаметр $\varnothing d$ **125**

Размеры



$\varnothing d$ Ном.	$\varnothing D$ мм	м кг
80	110	0,13
100	130	0,19
125	160	0,27
150	188	0,36
160	190	0,38
200	245	0,58



Клапан

KU

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, LWA [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
Кок приведен в таблице ниже.

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-	-8	-5	-6	-6	-4	-12	-21
125	Воздуховод	-	-11	-4	-6	-7	-3	-16	-25
160	Воздуховод	-	-7	-4	-6	-3	-6	-18	-31
200	Воздуховод	-	-7	-6	-7	-2	-9	-18	-27

Отклонения	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

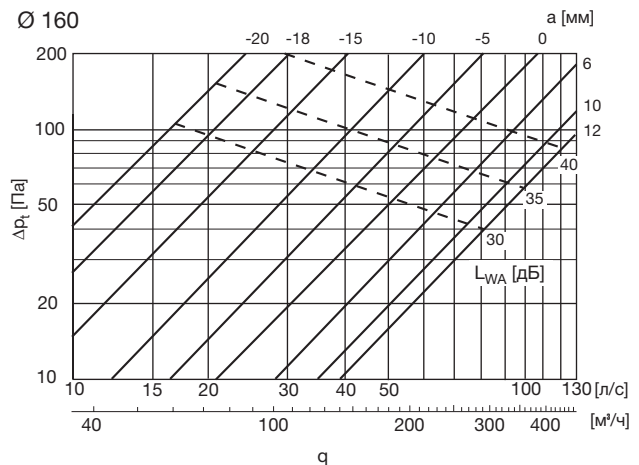
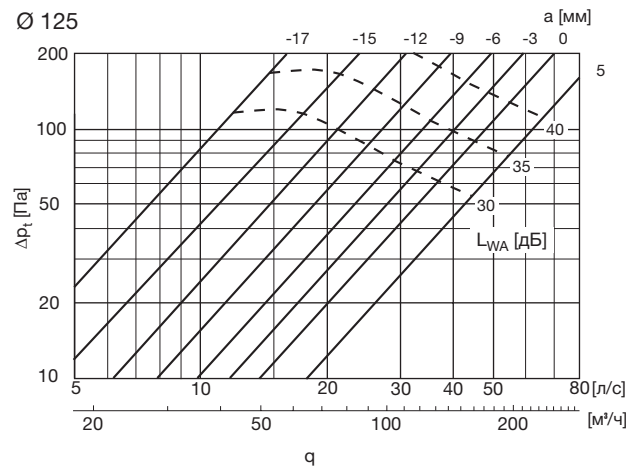
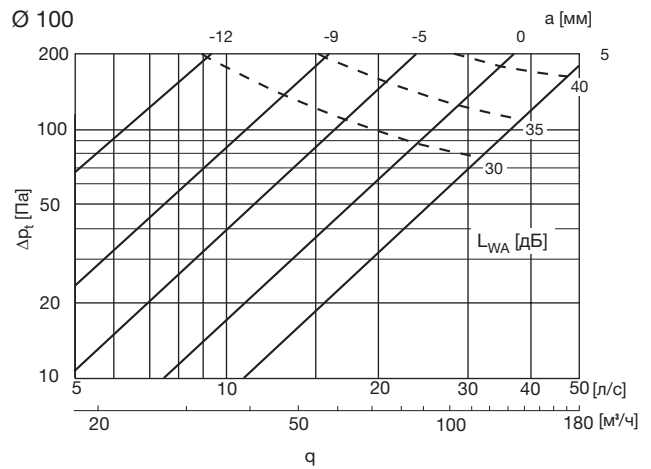
Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Положение a [mm]	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-12	21	18	12	14	12	11	12	15
		-5	21	16	9	11	9	8	8	12
		5	21	16	8	10	8	7	5	11
125	Воздуховод	-17	22	16	11	9	7	7	9	12
		-9	21	16	9	8	5	5	7	8
		5	20	15	9	6	4	3	4	7
160	Воздуховод	-15	19	14	9	8	6	7	9	10
		-5	19	13	9	6	5	4	6	8
		5	18	13	8	5	4	3	6	6
200	Воздуховод	-25	17	12	10	9	9	12	14	12
		0	16	10	7	6	6	6	10	7
		20	16	10	6	4	4	5	9	6

Отклонения	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре



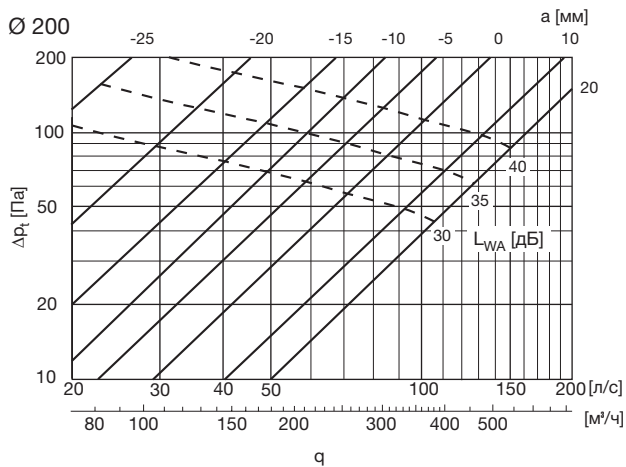
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Клапан

KU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18





Клапан

KSU



Описание

Вытяжной клапан.
Монтаж в стену или потолок.
Монтируется с VRGU, VRGL или VRGM.

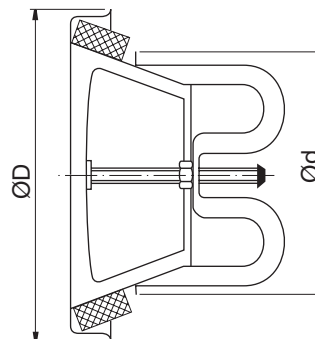
Материал

Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	130	0,30
125	160	0,39
150	188	0,52
160	190	0,52
200	235	0,78

Пример для заказа

Изделие	KSU	160
Диаметр Ød		





Клапан

KSU

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
 $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-6	-6	-3	-3	-4	-9	-13	-27
125	Воздуховод	-7	-7	-6	-5	-8	-4	-12	-28
160	Воздуховод	-3	-3	-7	-5	-2	-12	-16	-29
200	Воздуховод	-5	-5	-7	-8	-2	-9	-13	-30

Отклонения	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

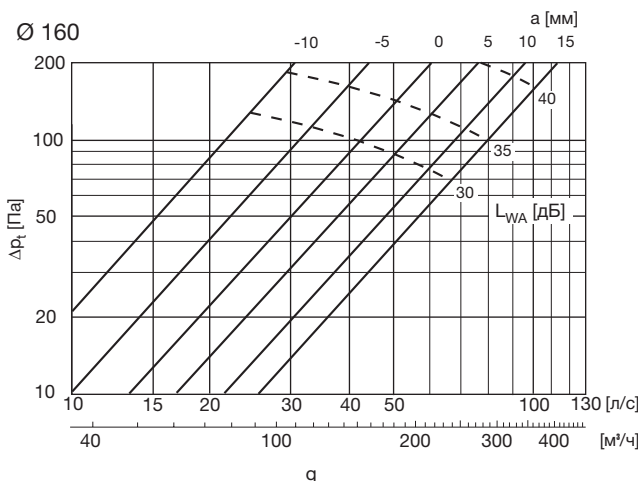
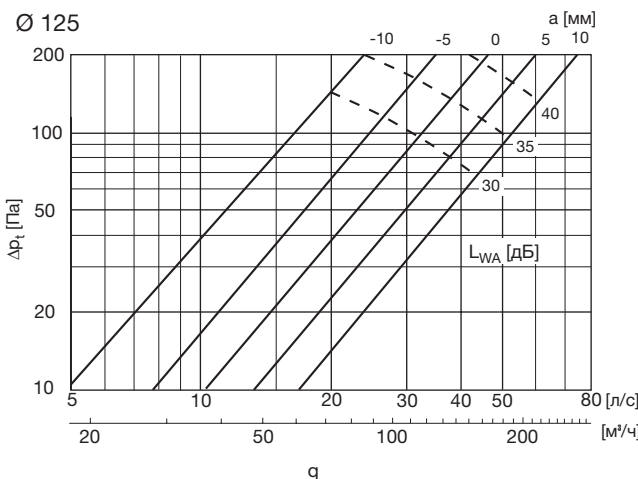
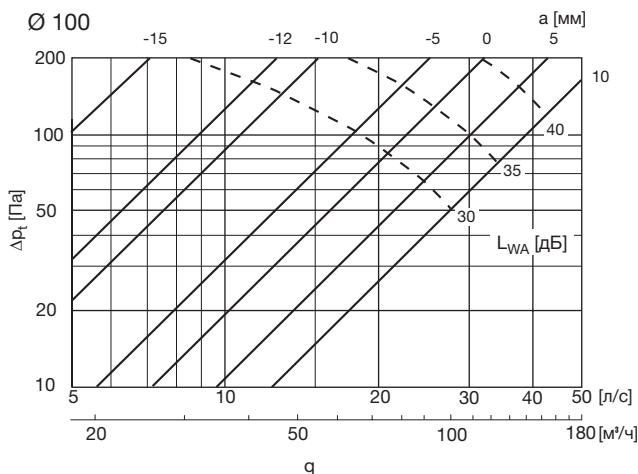
Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан ен в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	23	18	14	12	12	14	5	6
125	Воздуховод	21	17	12	11	12	11	7	6
160	Воздуховод	19	14	12	11	11	14	5	7
200	Воздуховод	15	13	11	11	13	12	7	7

Отклонения	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Измерения и настройки

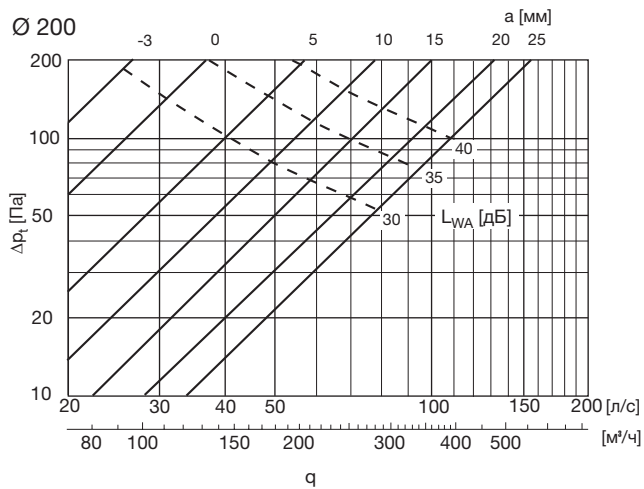
данные в отдельной брошюре





Клапан

KSU



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Клапан

KSUL

1

2

3

4

5



6

Описание

Вытяжной клапан с дополнительным шумопоглощением.
Монтаж в стену или потолок.
Монтируется с VRGU, VRGL или VRGM.

7

Материал

Оцинкованная сталь.

8

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Пример для заказа

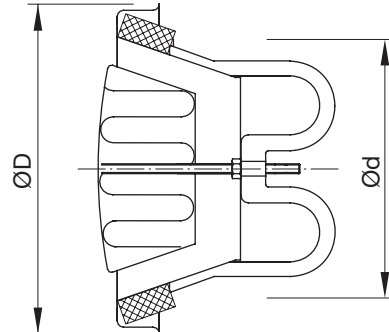
KSUL

100

Изделие

Диаметр Ød

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	130	0,30
125	160	0,32
160	190	0,48
200	235	0,71



Клапан

KSUL

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч],
 полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa],
 длина струи $l_{0,2}$ [м], и
 А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных
 положений, a [мм] -
 приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
 $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-	2	2	-2	-7	10	-13	-31
125	Воздуховод	-	3	4	-2	-8	-12	-17	-33
160	Воздуховод	-	4	1	-4	-8	-7	-10	-28
200	Воздуховод	-	-2	-1	-5	-7	-7	-9	-28

Отклонения	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

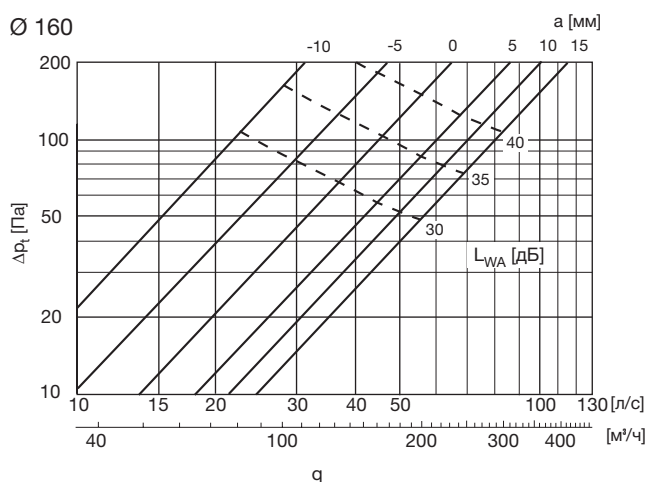
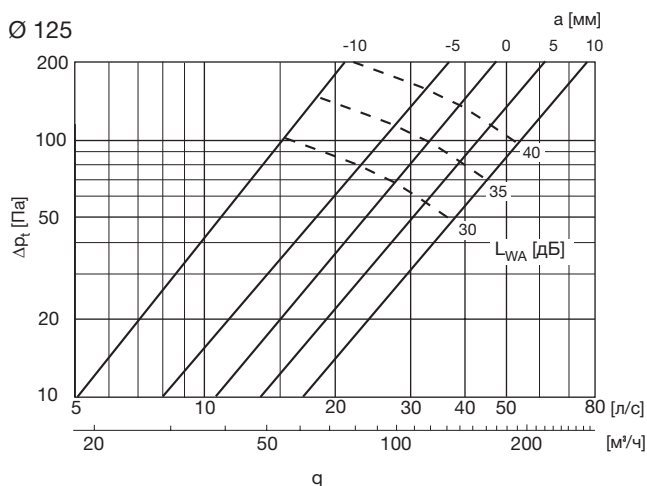
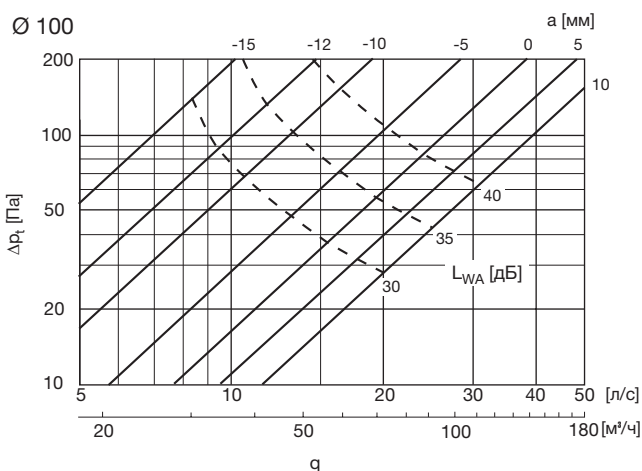
Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Положение a [mm]	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	0	22	18	14	14	13	12	5	8
125	Воздуховод	0	20	16	12	13	12	9	6	8
160	Воздуховод	0	19	14	11	12	13	12	6	8
200	Воздуховод	10	14	12	10	13	14	12	8	9

Отклонения		±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	--	----	----	----	----	----	----	----	----

Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре

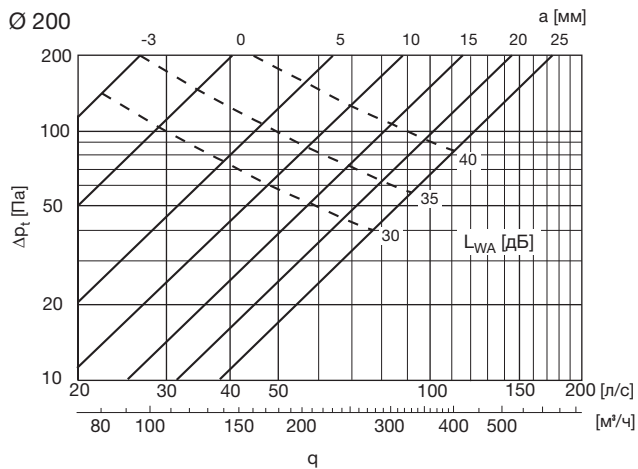




Клапан

KSUL

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18





Клапан

KSUB



Описание

Вытяжной клапан - противопожарный.
Используется для защиты от проникновения дыма и огня в воздуховод. Плакая вставка +70° С.
Монтаж в стену или потолок.
Поставляется с VRGL.
Противопожарные функции только с VRGL.

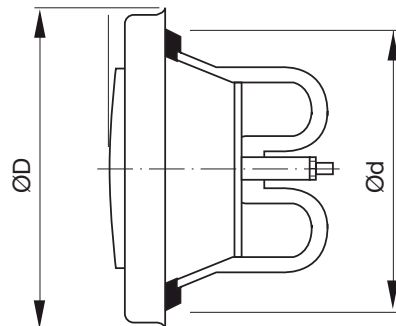
Материал

Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	130	0,32
125	160	0,42
150	188	0,56
160	190	0,56
200	235	0,81

Пример для заказа

Изделие **KSUB** **125**
Диаметр Ød





Клапан

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, LWA [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
 $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-	-2	-5	-5	-3	-8	-12	-26
125	Воздуховод	-	-7	-7	-7	-6	-4	-11	-28
160	Воздуховод	-	-4	-7	-5	-2	-11	-15	-29
200	Воздуховод	-	-3	-7	-8	-1	-12	-16	-33

Отклонения	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

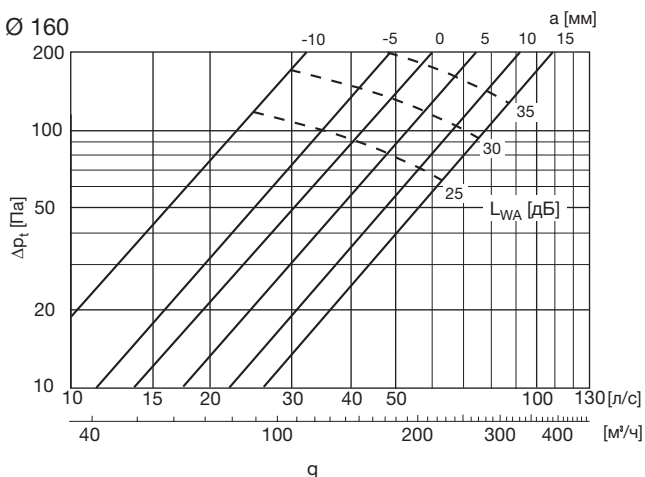
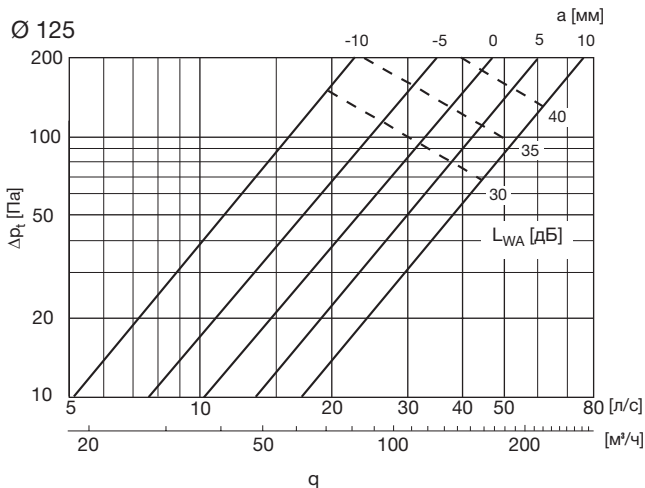
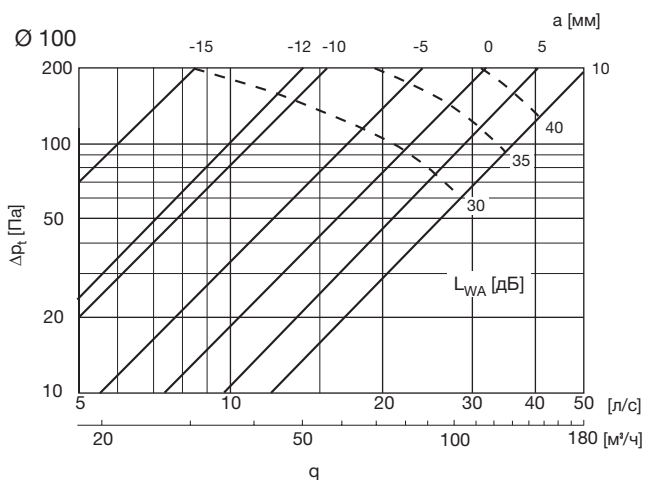
Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Положение a [mm]	Среднегеом. частоты октавных полос [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Воздуховод	-10	22	19	16	16	16	18	9	9
		0	22	18	13	12	12	13	6	7
		10	22	17	12	9	8	11	4	6
125	Воздуховод	-10	21	18	15	14	15	14	10	7
		0	19	17	12	11	11	10	6	5
160	Воздуховод	-10	19	16	14	14	14	16	8	8
		0	18	14	11	11	11	13	5	7
		10	18	14	10	9	9	11	4	6
200	Воздуховод	0	14	12	11	10	12	12	7	7
		10	13	11	8	8	9	10	6	6

Отклонения	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Измерения и настройки

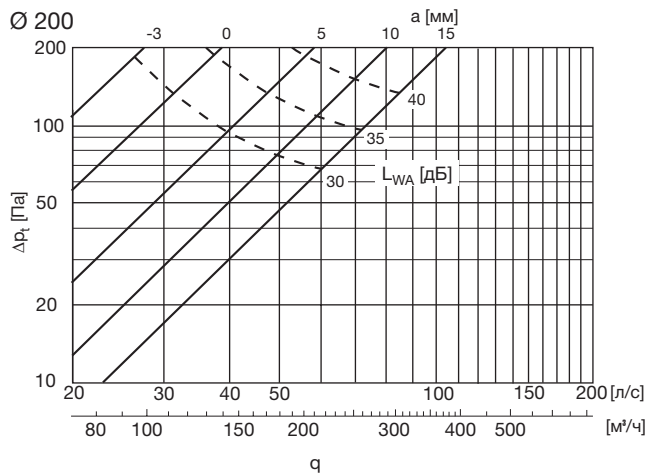
данные в отдельной брошюре





Клапан

KSUB



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

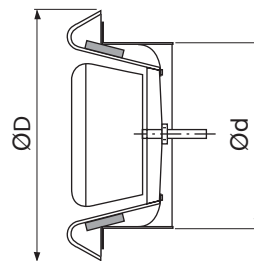


Клапан

KPF



Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
80	100	0,07
100	120	0,09
125	150	0,11
160	215	0,24
200	250	0,33

Описание

Вытяжной клапан .

Монтаж в стену или потолок.

Пружинные зажимы для монтажа в воздуховод.

Материал

Пластик.

Цвет

Белый RAL9010

Пример для заказа

Изделие **KPF**
Диаметр Ød **100**



Клапан

KPF

Технические данные

Расход воздуха, q [л/с] и [м³/ч], полное аэродинамическое сопротивление, Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [м], и А-взвешенный уровень звука, L_{WA} [дБ], для различных положений, a [мм] - приведены на графиках.

Уровень звука, спектральные характеристики

расчитан как $L_{WA} + K_{ок}$.
 $K_{ок}$ приведен в таблице ниже.

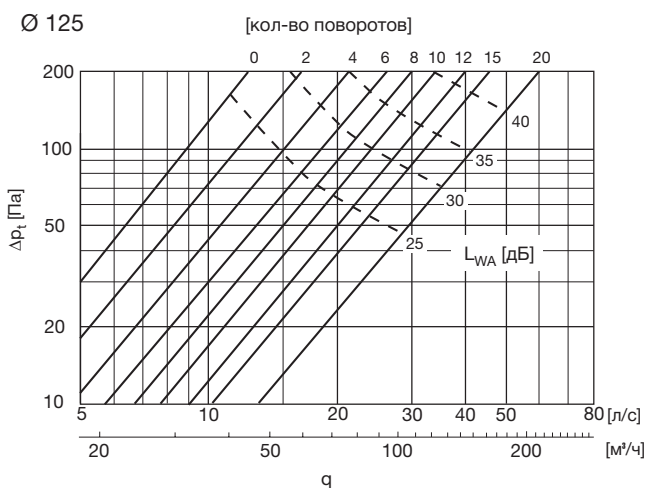
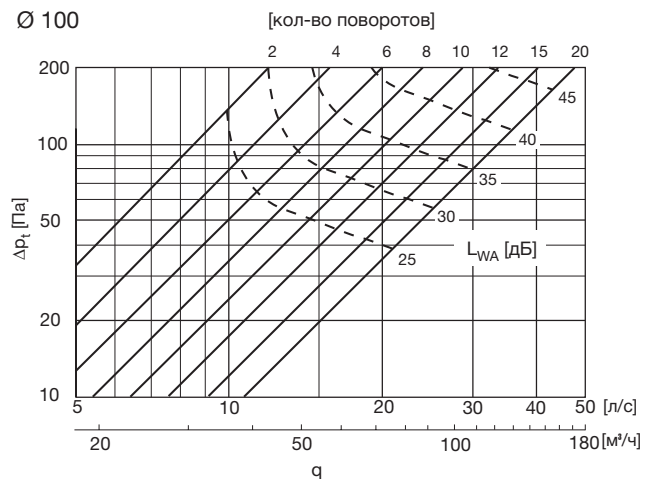
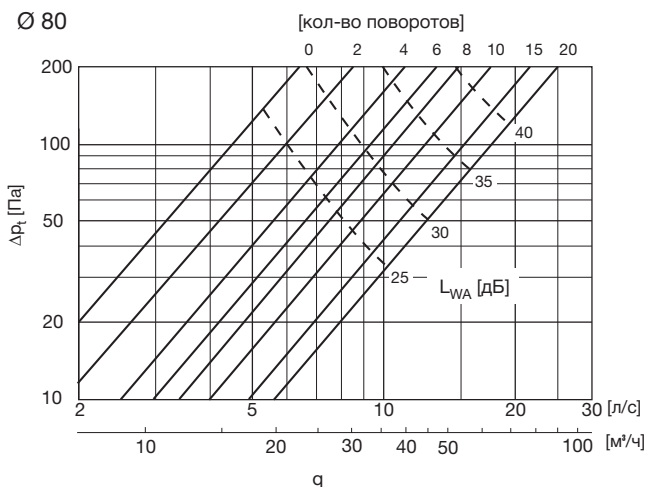
Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднеgeom. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	Воздуховод	-12	-11	-9	-8	-5	-6	-9	-16
100	Воздуховод	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15
125	Воздуховод	-10	-9	-7	-8	-6	-5	-8	-17
160	Воздуховод	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22
200	Воздуховод	-3	-2	0	-4	-5	-8	-14	-22

Шумопоглощение, ΔL , [дБ]

Ød Ном. установлен	Клапан в	Среднеgeom. частоты октавных полос [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	Воздуховод	23	23	16	15	13	10	6	9
100	Воздуховод	22	21	15	13	11	10	6	9
125	Воздуховод	21	19	13	11	10	10	7	9
160	Воздуховод	20	16	12	10	9	10	8	8
200	Воздуховод	17	12	7	5	4	4	7	5

Измерения и настройки

данные в отдельной брошюре

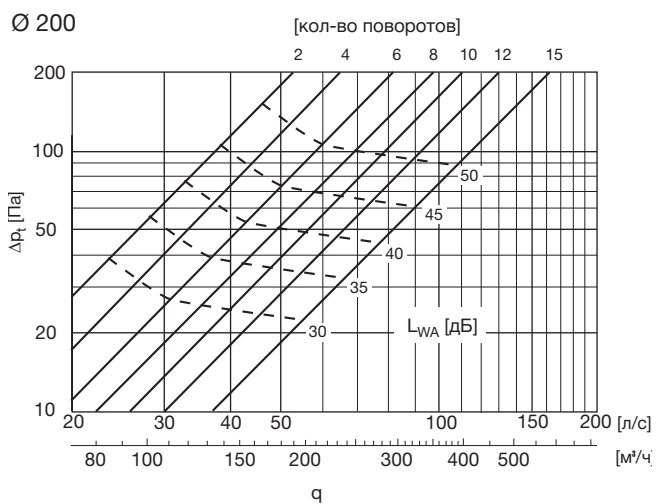
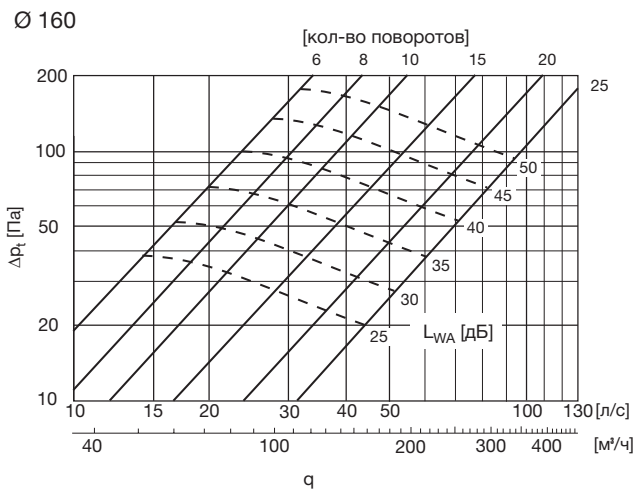




Клапан

KPF

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18





Клапан

TLO



Описание

Заглушка.

Монтаж в стену или потолок.

Пружинные зажимы под VRFU или VRFM.

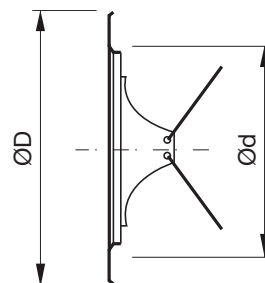
Материал

Оцинкованная сталь.

Цвет

Белый RAL9010, степень блеска 70%, NCS S 0502 Y

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	140	0,13
125	170	0,20
160	200	0,28

Пример для заказа

Изделие **TLO** Диаметр **Ød** **100**





Монтажная рамка

VRFU

1

2

3

4

5



6

Описание

Монтажная рамка для изделий с пружинными зажимами.

Двойное резиновое уплотнение Safe.

7

Материал

Оцинкованная сталь.

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

Пример для заказа

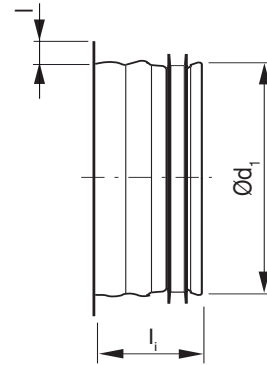
VRFU 100

Изделие

Диаметр $\varnothing d$

18

Размеры



$\varnothing d$ Ном.	$\varnothing D$ мм	m кг
100	125	0,09
125	150	0,11
160	185	0,14



Монтажная рамка

VRFM



Описание

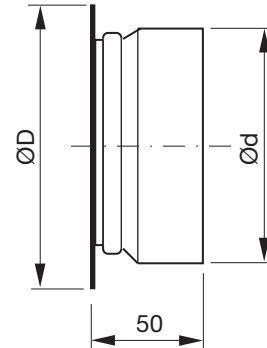
Монтажная рамка для изделий с пружинными зажимами.

Монтаж в фитинг.

Материал

Оцинкованная сталь.

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	125	0,09
125	150	0,12
160	185	0,16

Пример для заказа

Изделие	VRFM	100
Диаметр Ød		

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Монтажная рамка

VRGU

1

2

3

4

5



6

Описание

Монтажная рамка для клапанов.
Двойное резиновое уплотнение Safe.

7

Материал

Оцинкованная сталь.
Material: Galvanized sheet metal.

8

9

10

11

12

13

14

15

16

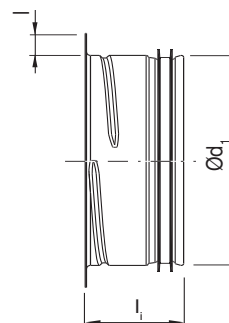
17

Пример для заказа

18

Изделие **VRGU**
Диаметр $\varnothing d$ **160**

Размеры



$\varnothing d$ Ном.	$\varnothing D$ мм	m кг
80	105	0,08
100	125	0,10
125	150	0,12
150	175	0,15
160	185	0,16
200	225	0,22



Монтажная рамка

VRGL



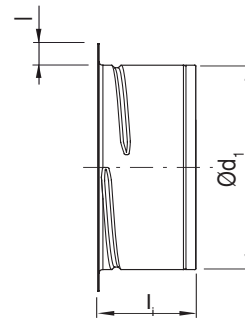
Описание

Монтажная рамка для клапанов.
Без резинового уплотнения. Монтаж в воздуховод.

Материал

Оцинкованная сталь.
Material: Galvanized sheet metal.

Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
80	105	0,07
100	125	0,09
125	150	0,11
150	175	0,14
160	185	0,15
200	225	0,18

Пример для заказа

Изделие	VRGL	100
Диаметр Ød		

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

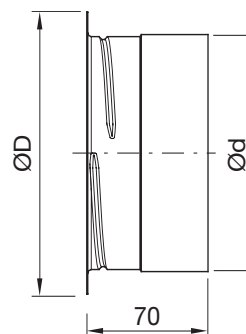


Монтажная рамка

VRGM



Размеры



Ød Ном.	ØD мм	м кг
100	125	0,11
125	150	0,14
150	175	0,17
160	185	0,19
200	225	0,25

Описание

Монтажная рамка для клапанов.
Монтаж в фитинг.

Материал

Оцинкованная сталь.
Material: Galvanized sheet metal.

Пример для заказа

Изделие **VRGM** **125**
Диаметр Ød