Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

http://normalvent.nt-rt.ru || nvm@nt-rt.ru

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Отводы

Отвод 90

Отвод 90 изготавливается из оцинкованной стали различной толщины, применяется в качестве соединительного элемента воздуховода. Отвод позволяет повернуть канал на 90 град и вывести его удобном и безопасном месте стены, потолка или на улицу по горизонтали или вертикали.

Артикул	Диаметр, мм	Толщина, мм
КО90 100	100	0,5 и 0,7
КО90 125	125	0,5 и 0,7
КО90 140	140	0,5 и 0,7
КО90 160	160	0,5 и 0,7
КО90 180	180	0,5 и 0,7
КО90 200	200	0,5 и 0,7
КО90 225	225	0,5 и 0,7
КО90 250	250	0,5 и 0,7
КО90 280	280	0,5 и 0,7
КО90 315	315	0,5 и 0,7
КО90 355	355	0,7 и 0,9
КО90 400	400	0,7 и 0,9
КО90 450	450	0,7 и 0,9
КО90 500	500	0,7 и 0,9
КО90 560	560	0,7 и 0,9
КО90 630	630	0,7 и 0,9
КО90 710	710	0,7 и 0,9
КО90 800	800	0,7 и 0,9
КО90 900	900	0,9

КО90 1000	1000	0,9
КО90 1120	1120	0,9
КО90 1250	1250	0,9

Отвод 45

Отвод 45 изготавливается из оцинкованной стали различной толщины, применяется в качестве соединительного элемента воздуховода. Отвод позволяет повернуть канал на 45 град и вывести его удобном и безопасном месте стены, потолка или на улицу по горизонтали или вертикали.

Артикул	Диаметр, мм	Толщина, мм
КО45 100	100	0,5 и 0,7
КО45 125	125	0,5 и 0,7
КО45 140	140	0,5 и 0,7
КО45 160	160	0,5 и 0,7
КО45 180	180	0,5 и 0,7
КО45 200	200	0,5 и 0,7
КО45 225	225	0,5 и 0,7
КО45 250	250	0,5 и 0,7
КО45 280	280	0,5 и 0,7
КО45 315	315	0,5 и 0,7
КО45 355	355	0,7 и 0,9
КО45 400	400	0,7 и 0,9
КО45 450	450	0,7 и 0,9
КО45 500	500	0,7 и 0,9
КО45 560	560	0,7 и 0,9
КО45 630	630	0,7 и 0,9
КО45 710	710	0,7 и 0,9
КО45 800	800	0,7 и 0,9
КО45 900	900	0,9
КО45 1000	1000	0,9
КО45 1120	1200	0,9
КО45 1250	1250	0,9

Отвод 30

Отвод 30 изготавливается из оцинкованной стали различной толщины, применяется в качестве соединительного элемента воздуховода. Отвод позволяет повернуть канал на 30 град и вывести его удобном и безопасном месте стены, потолка или на улицу по горизонтали или вертикали.

Артикул	Диаметр, мм	Толщина, мм
КО30 100	100	0,5 и 0,7
КО30 125	125	0,5 и 0,7
КО30 140	140	0,5 и 0,7
КО30 160	160	0,5 и 0,7
КО30 180	180	0,5 и 0,7
КО30 200	200	0,5 и 0,7
КО30 225	225	0,5 и 0,7
КО30 250	250	0,5 и 0,7
КО30 280	280	0,5 и 0,7
КО30 315	315	0,5 и 0,7
КО30 355	355	0,7 и 0,9
КО30 400	400	0,7 и 0,9
КО30 450	450	0,7 и 0,9
КО30 500	500	0,7 и 0,9
КО30 560	560	0,7 и 0,9
КО30 630	630	0,7 и 0,9
КО30 710	710	0,7 и 0,9
КО30 800	800	0,7 и 0,9
КО30 900	900	0,9
КО30 1000	1000	0,9
КО30 1120	1120	0,9
КО30 1250	1250	0,9

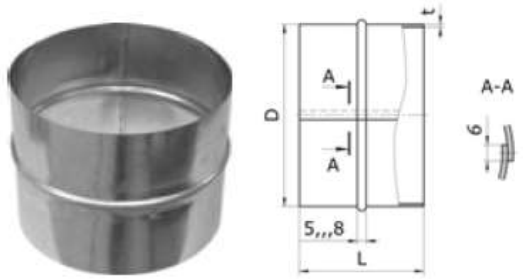
Отвод 15

Отвод 15 изготавливается из оцинкованной стали различной толщины, применяется в качестве соединительного элемента воздуховода. Отвод позволяет повернуть канал на 15 град и вывести его удобном и безопасном месте стены, потолка или на улицу по горизонтали или вертикали.

Артикул	Диаметр, мм	Толщина, мм
КО15 100	100	0,5 и 0,7
КО15 125	125	0,5 и 0,7
КО15 140	140	0,5 и 0,7
КО15 160	160	0,5 и 0,7
КО15 180	180	0,5 и 0,7
КО15 200	200	0,5 и 0,7
КО15 225	225	0,5 и 0,7
КО15 250	250	0,5 и 0,7
КО15 280	280	0,5 и 0,7
КО15 315	315	0,5 и 0,7
КО15 355	355	0,7 и 0,9
КО15 400	400	0,7 и 0,9
КО15 450	450	0,7 и 0,9
КО15 500	500	0,7 и 0,9
КО15 560	560	0,7 и 0,9
КО15 630	630	0,7 и 0,9
КО15 710	710	0,7 и 0,9
КО15 800	800	0,7 и 0,9
КО15 900	900	0,9
КО15 1000	1000	0,9
КО15 1120	1120	0,9
КО15 1250	1250	0,9

НИПЕЛЬ

Без жесткого края



С жестким краем

Описание

Ниппель используется для соединения воздуховодов круглого сечения одного диаметра. Круглые воздуховоды с ниппельным соединением не имеют выступающих частей и требуют меньше пространства для монтажа.

Пример обозначения

Ниппель (Кр) **-160** **(оц. ст. 0,50)**

Наименование

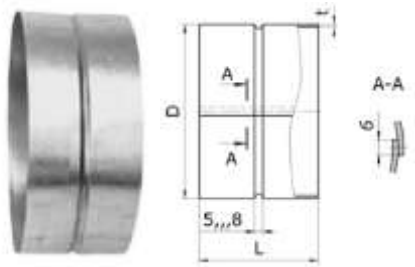
Диаметр Фd (мм)

Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики

Диаметр D, мм	Толщина t, мм	Без жесткого края Длина, мм	С жестким краем Длина, мм	Вес, кг
100	0,50	140	74	0,10
125	0,50	140	80	0,14
140	0,50	140	80	0,15
160	0,50	140	80	0,18
180	0,50	140	80	0,20
200	0,50	140	80	0,22
225	0,50	140	80	0,25
250	0,50	140	80	0,41
280	0,50	140	80	0,46
315	0,50	140	100	0,52
355	0,50	140	100	0,70
400	0,70	140	100	1,03
450	0,70	180	100	1,45
500	0,70	180	100	1,60
560	0,70	180	100	1,80
630	0,70	180	100	2,05
710	0,70	180	100	3,40
800	0,70	180	100	3,80
900	0,90	200	100	5,20
1000	0,90	200	100	5,80
1120	0,90	200	100	7,20
1250	0,90	200	100	8,05
1400	1,00	200	100	9,10

Муфта



Описание

Муфта предназначена для непосредственного соединения фасонных элментов.

Пример обозначения

Муфта (Кр) **-160** **(оц. ст. 0,50)**

Наименование

Диаметр Фd (мм)

Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики

Диаметр Фd, мм	Толщина t, мм	Длина, мм	Вес, кг
100	0,50	140	0,10
125	0,50	140	0,14
140	0,50	140	0,15
160	0,50	140	0,18
180	0,50	140	0,20
200	0,50	140	0,22
225	0,50	140	0,25
250	0,50	140	0,41
280	0,50	140	0,46
315	0,50	140	0,52
355	0,50	140	0,70
400	0,70	140	1,03
450	0,70	180	1,45
500	0,70	180	1,60
560	0,70	180	1,80
630	0,70	180	2,05
710	0,70	180	3,40
800	0,70	180	3,80
900	0,90	200	5,20
1000	0,90	200	5,80
1120	0,90	200	7,20
1250	0,90	200	8,05
1400	1,00	200	9,10

Переход

Без резинового уплотнителя

Описание

Для плавного перехода одного сечения воздуховода на другое и сохранения оптимальной скорости потока в системах вентиляции используются круглые переходы. Переходы бывают с круглого сечения на круглое, с прямоугольного сечения на прямоугольное, с круглого сечения на прямоугольное и со смещением. Предлагаемые нашей компанией круглые переходы предназначены для быстрой стыковки воздуховодов различного сечения. Размеры круглого перехода могут быть различны и выбираются по желанию заказчика.

Пример обозначения

Переход (Кр) **-250 x 160 - 154 (оц. ст. 0,50)**

Наименование

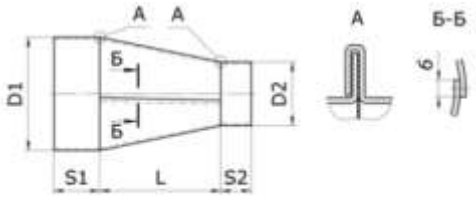
Диаметр D (мм)

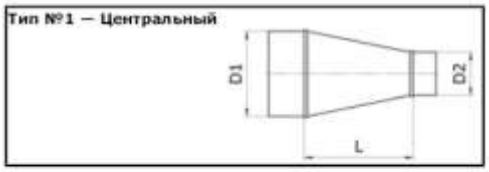
Диаметр d (мм)

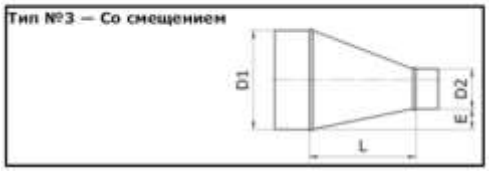
Длина L (мм)

Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики



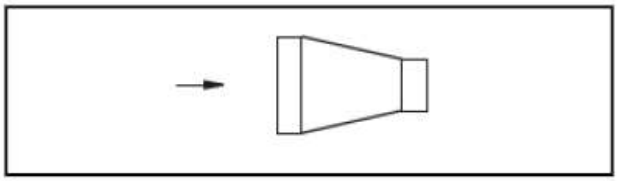


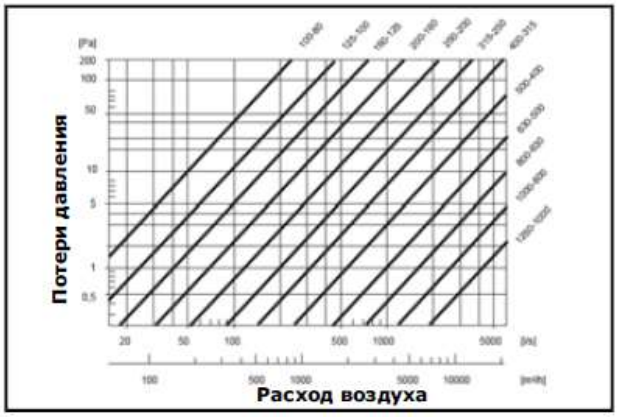


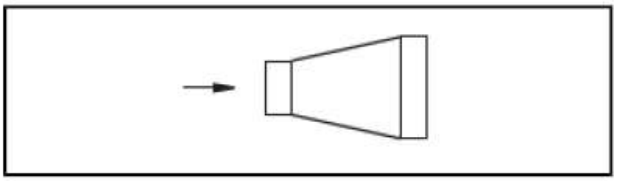
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
200	180	64	0,50	0,12	0,46
225	160	119	0,50	0,16	0,61
225	180	92		0,15	0,57
225	200	64		0,13	0,52
250	125	202	0,50	0,20	0,80
250	160	154		0,19	0,74
250	180	127		0,18	0,70
250	200	99		0,17	0,65
250	225	64		0,15	0,58
280	140	222	0,50	0,24	0,95
280	160	195		0,23	0,92
280	180	167		0,22	0,87
280	200	140		0,21	0,83
280	250	71		0,17	0,67
315	160	243	0,50	0,30	1,17
315	180	215		0,29	1,13
315	200	188		0,27	1,08
315	225	155		0,26	1,01
315	250	119		0,24	0,93
315	280	78		0,21	0,82
355	200	243	0,50	0,35	1,36
355	225	209		0,33	1,29
355	250	174		0,31	1,21
355	280	133		0,28	1,10
355	315	85		0,24	0,95
400	200	240	0,70	0,38	2,09
400	225	225		0,38	2,07
400	250	190		0,35	1,95
400	280	181		0,36	1,96
400	315	125		0,31	1,69
400	355	92		0,28	1,54
450	250	310	0,70	0,54	2,99
450	280	269		0,52	2,83
450	315	215		0,47	2,59
450	355	161		0,42	2,31
450	400	99		0,35	1,95
500	250	290	0,70	0,57	3,14
500	280	280		0,57	3,16
500	315	225		0,53	2,89
500	355	210		0,52	2,86
500	400	140		0,44	2,43
500	450	99		0,42	2,33

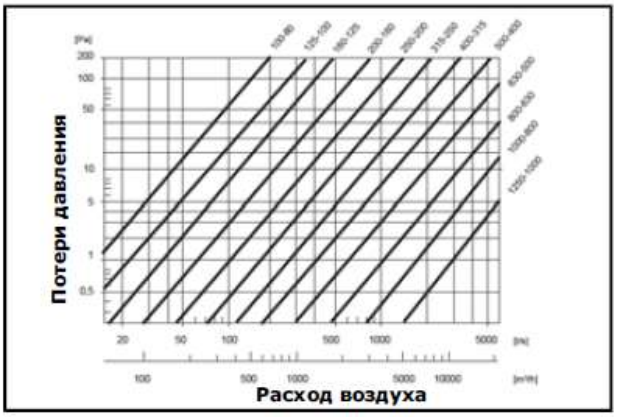
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
125	100	64	0,50	0,07	0,28
140	100	85	0,50	0,08	0,33
140	125	64		0,08	0,32
160	100	112	0,50	0,10	0,40
160	125	78		0,10	0,37
160	140	64		0,09	0,70
180	140	85	0,50	0,11	0,44
180	160	64		0,11	0,41
200	100	167	0,50	0,15	0,57
200	125	133		0,14	0,54
200	140	112		0,13	0,52
200	160	85		0,12	0,49

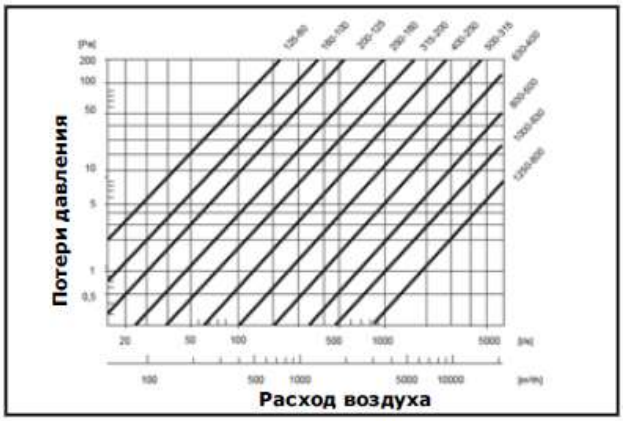
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м2	M, кг
560	315	371	0,70	0,77	4,22
560	355	317		0,72	3,95
560	400	260		0,66	3,63
560	450	191		0,60	3,32
560	500	112		0,52	2,84
630	400	270	0,70	0,75	4,09
630	450	220		0,71	3,92
630	500	170		0,67	3,67
630	560	127		0,61	3,35
710	400	471	0,70	1,16	6,36
710	450	402		1,10	6,06
710	500	333		1,01	5,55
710	560	236		0,86	4,71
710	630	140		0,72	3,93
800	400	440	0,70	1,23	6,76
800	450	390		1,20	6,58
800	500	340		1,13	6,22
800	560	310		1,10	6,04
800	630	210		0,92	5,05
800	710	155		0,82	4,48
900	500	594	0,90	1,89	13,35
900	560	512		1,77	12,48
900	630	416		1,60	11,32
900	710	291		1,35	9,54
900	800	167		1,07	7,55
1000	500	540	0,90	1,95	13,80
1000	560	500		1,91	13,48
1000	630	410		1,74	12,31
1000	710	371		1,69	11,91
1000	800	240		1,38	9,74
1000	900	210		1,40	9,91
1120	630	649	0,90	2,55	17,99
1120	710	553		2,36	16,66
1120	800	490		2,25	15,86
1120	900	448		2,27	16,03
1120	1000	195		1,53	10,78
1250	630	660	0,90	2,84	20,09
1250	710	610		2,77	19,56
1250	800	490		2,48	17,51
1250	900	431		2,43	17,16
1250	1000	290		2,01	14,23
1250	1120	209		1,76	12,44

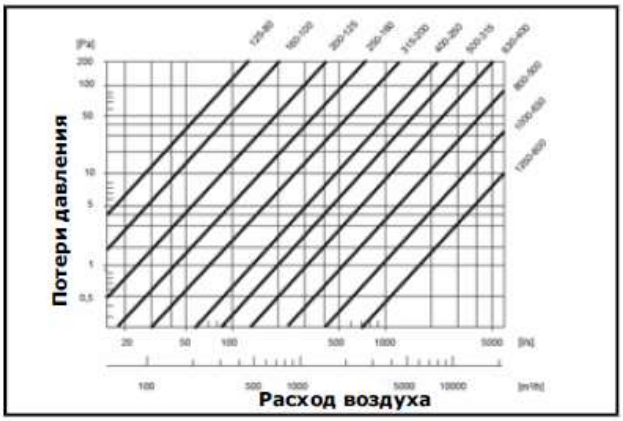


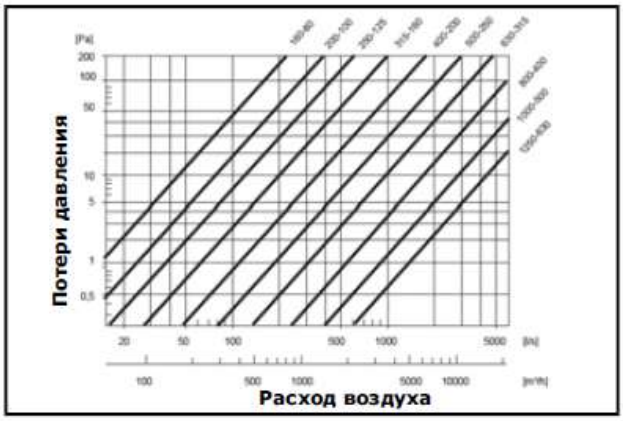

Потери давления
Расход воздуха

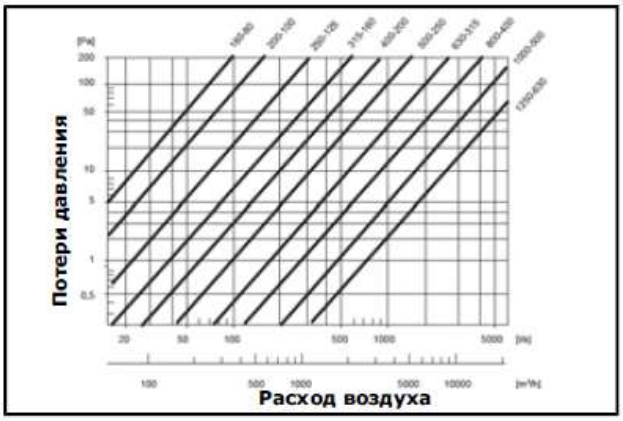



Потери давления
Расход воздуха

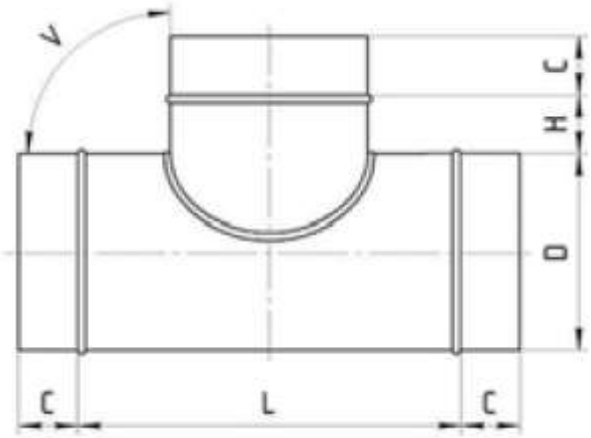

Потери давления
Расход воздуха


Потери давления
Расход воздуха


Потери давления
Расход воздуха


Потери давления
Расход воздуха

Тройник



Описание

При монтаже разветвленной системы вентиляции применяются тройники, что позволяет отказаться от дополнительных переходов с одного сечения на другое и улучшает акустические и аэродинамические параметры сети. С учетом особенностей объекта наша компания может менять высоту и длину тройника, длину врезки. Тройники для вентиляции легко маскируются при помощи отделочных материалов или декоративных панелей. При монтаже сначала все воздуховоды последовательно присоединяются к тройнику. Затем воздуховоды соединяются с уже смонтированными элементами системы вентиляции. Таким образом тройники для вентиляции являются фасонной частью, которая создана для разветвления линии воздуховодов, иными словами, для разветвления одного потока воздуха на два, либо же для объединения двух потоков в один общий.

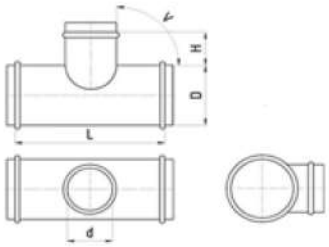
Пример обозначения

Тройник (Кр) -160 -185 -125 -30 -90 (оц. ст. 0,50)

- Наименование
- Диаметр тройника D (мм)
- Длина тройника L (мм)
- Диаметр врезки d (мм)
- Высота врезки H (мм)
- Угол расположения врезки V
- Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики

Тип №1



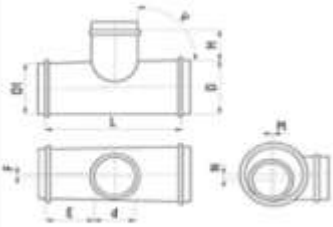
По умолчанию:

Размер H = 60 мм

Размер L = d + 60 мм

Размер V = 90 градусов

Тип №3



По умолчанию:

Размер H = 60 мм

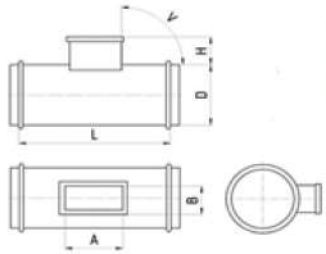
Размер L = d + 120 мм

Размер V = 90 градусов

Размер M = N = 0 мм

E и F — если не симметричный

Тип №2



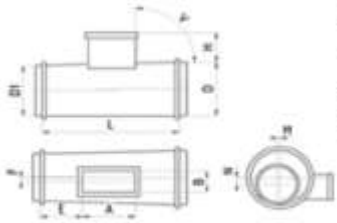
По умолчанию:

Размер H = 100 мм

Размер L = A + 120 мм

Размер V = 90 градусов

Тип №4



По умолчанию:

Размер H = 100 мм

Размер L = A + 120 мм

Размер V = 90 градусов

Размер M = N = 0 мм

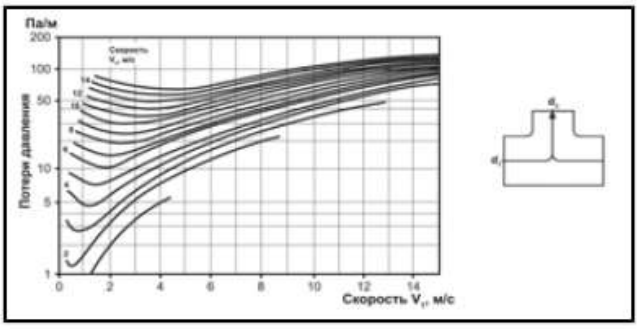
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
100	100	160	0,50	0,11	0,43
125	100	160	0,50	0,13	0,51
125	125	185		0,15	0,57
140	100	160	0,50	0,14	0,56
140	125	185		0,16	0,62
140	140	200		0,17	0,67

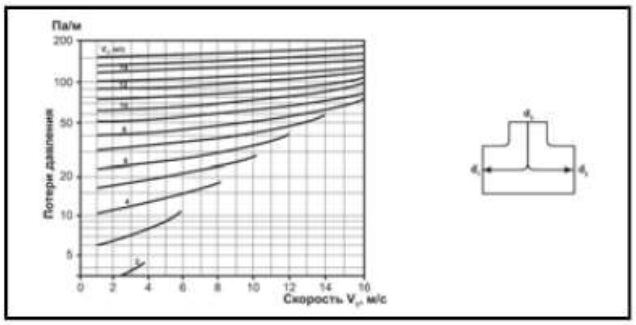
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
160	100	160	0,50	0,16	0,62
160	125	185		0,18	0,69
160	140	200		0,19	0,73
160	160	220		0,20	0,79
180	125	185	0,50	0,19	0,76
180	140	200		0,21	0,81
180	160	220		0,22	0,87
180	180	240		0,24	0,93
200	100	160	0,50	0,19	0,75
200	125	185		0,21	0,83
200	140	200		0,22	0,88
200	160	220		0,24	0,94
200	180	240		0,26	1,01
200	200	260		0,27	1,08
225	160	220	0,50	0,26	1,04
225	180	240		0,28	1,11
225	200	260		0,30	1,18
225	225	285		0,32	1,27
250	100	160	0,50	0,23	0,90
250	125	185		0,26	1,00
250	160	220		0,29	1,13
250	200	260		0,33	1,29
250	250	310		0,38	1,48
280	200	260	0,50	0,36	1,41
280	250	310		0,41	1,62
280	280	340		0,45	1,75
315	160	220	0,50	0,35	1,39
315	200	260		0,40	1,57
315	250	310		0,46	1,79
315	315	375		0,53	2,08
355	200	260	0,50	0,44	1,74
355	250	310		0,50	1,98
355	315	375		0,59	2,30
355	355	415		0,64	2,50
400	200	260	0,70	0,49	2,71
400	250	310		0,56	3,08
400	315	375		0,65	3,56
400	355	415		0,70	3,86
400	400	460		0,76	4,20
450	250	310	0,70	0,68	3,74
450	315	375		0,78	4,27
450	355	415		0,84	4,59
450	400	460		0,90	4,96

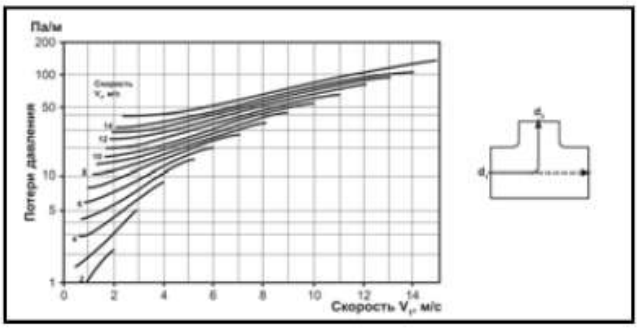
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
450	450	510	0,70	1,01	5,53
500	200	260	0,70	0,67	3,67
500	250	310		0,75	4,12
500	315	375		0,85	4,70
500	355	415		0,92	5,05
500	400	460		0,99	5,45
500	450	510		1,10	6,04
500	500	560		1,19	6,52
560	250	310	0,70	0,83	4,58
560	315	375		0,95	5,22
560	355	415		1,02	5,61
560	400	460		1,10	6,04
560	450	510		1,22	6,68
560	500	560		1,31	7,18
560	560	620		1,42	7,80
630	250	310	0,70	0,93	5,12
630	315	375		1,06	5,83
630	355	415		1,14	6,26
630	400	460		1,23	6,74
630	450	510		1,35	7,43
630	500	560		1,45	7,98
630	560	620		1,57	8,64
630	630	690		1,72	9,43
710	315	375	0,70	1,19	6,53
710	355	415		1,28	7,01
710	400	460		1,37	7,55
710	450	510		1,51	8,29
710	500	560		1,62	8,90
710	560	620		1,75	9,63
710	630	690		1,91	10,48
710	710	770		2,09	11,48
800	355	415	0,70	1,43	7,86
800	400	460		1,54	8,46
800	450	510		1,69	9,29
800	500	560		1,81	9,95
800	560	620		1,96	10,75
800	630	690		2,13	11,69
800	710	770		2,32	12,76
800	800	860		2,55	14,00
900	450	510	0,90	2,06	14,53
900	500	560		2,19	15,49
900	560	620		2,36	16,64
900	630	690		2,54	17,97

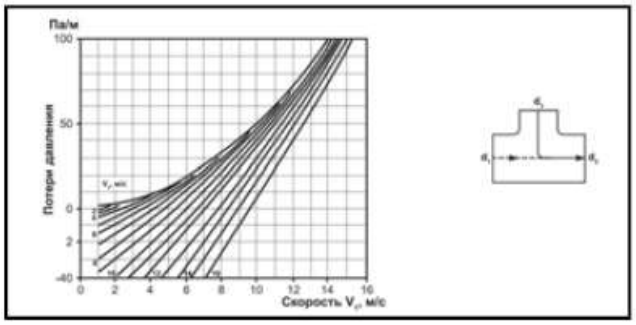
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
900	710	770	0,9	2,76	19,49
900	800	860		3,00	21,21
900	900	960		3,39	23,98
1000	500	560	0,9	2,43	17,15
1000	560	620		2,61	18,41
1000	630	690		2,81	19,88
1000	710	770		3,05	21,54
1000	800	860		3,31	23,41
1000	900	960		3,73	26,32
1000	1000	1060		4,04	28,55
1120	500	560	0,9	2,71	19,14

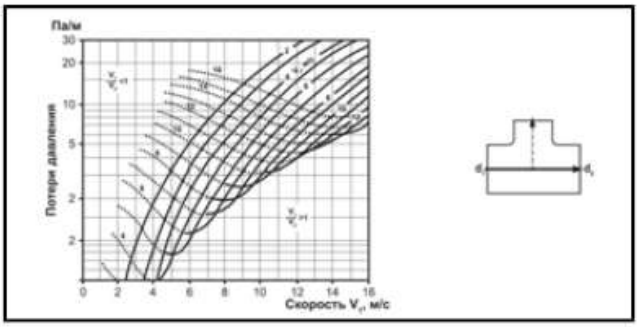
D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
1120	630	690	0,9	3,14	22,19
1120	710	770		3,40	24,03
1120	800	860		3,69	26,10
1120	900	960		4,13	29,21
1120	1000	1060		4,47	31,60
1120	1120	1180		4,89	34,55
1250	800	860	0,9	4,11	29,04
1250	900	960		4,58	32,39
1250	1000	1060		4,95	35,00
1250	1120	1180		5,40	38,16
1250	1250	1310		5,90	41,67

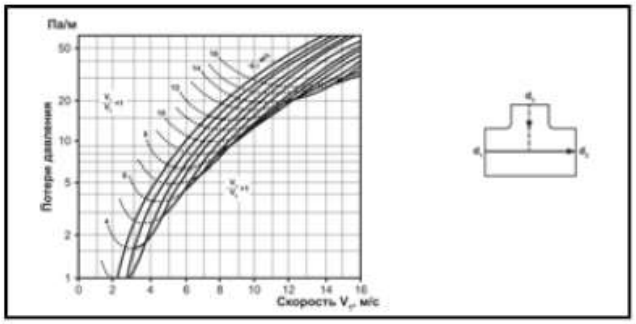




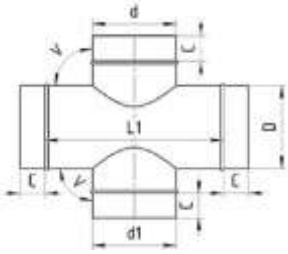








Крестовина



Описание

Крестовины предназначены для соединения четырех воздуховодов одновременно. При монтаже систем вентиляции зданий воздуховоды должны монтироваться в разных направлениях, чтобы обеспечить правильный поток свежего воздуха. Очень тяжело соединить четыре воздуховода между собой, так как велика вероятность их разгерметизации, что приведет к непригодности системы вентиляции в целом. На нашем производстве происходит проектирование и изготовление крестовин различной конфигурации, которые оптимально подходят для монтажа любых систем вентиляции. Все элементы крестовины вырезаются с идеальной точностью и свариваются между собой.

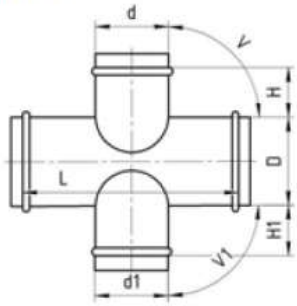
Пример обозначения

Крестовина (Кр)-315-310-250x30-250x30-90-90(оц.ст.0,5)

- Наименование
- Диаметр D (мм)
- Длина L (мм)
- Диаметр d (мм), высота H (мм)
- Диаметр d1 (мм), высота H1 (мм)
- Угол расположения врезок V (мм), V1 (мм)
- Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики

Тип №1



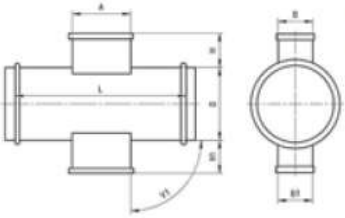
По умолчанию:

Размер H = H1 = 60 мм

Размер L = d + 60 мм

Размер V = V1 = 90 гр.

Тип №2



По умолчанию:

Размер H = H1 = 100 мм

Размер L = A + 120 мм

Размер V = V1 = 90 гр.

Тип №3

По умолчанию:

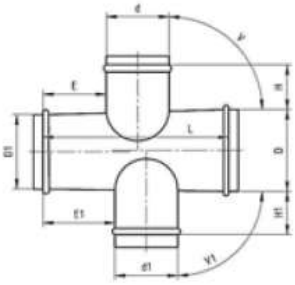
Размер H = H1 = 100 мм

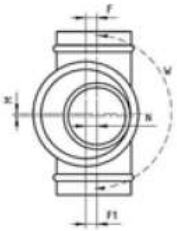
Размер L = A + 120 мм

Размер V = V1 = 90 гр.

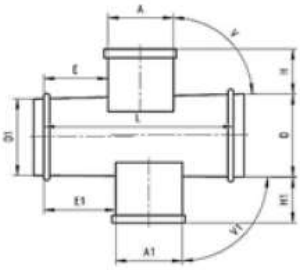
Размер M = N = 0 мм

Размер W = 180 гр.





Тип №4



По умолчанию:

Размер H = H1 = 100 мм

Размер L = A + 120 мм

Размер V = V1 = 90 гр.

Размеры E, F, E1, F1 — смещения врезок указываются, если врезки не симметричны.

D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
100	100	160	0,50	0,14	0,55
125	100	160	0,50	0,16	0,62
125	125	185		0,18	0,72
160	100	160	0,50	0,19	0,73
160	125	185		0,21	0,83
160	160	220		0,25	0,97
200	100	160	0,50	0,22	0,85
200	125	185	0,50	0,24	0,96
200	160	220		0,28	1,10
200	200	260		0,33	1,28
250	100	160	0,50	0,26	1,01
250	125	185		0,29	1,10
250	160	220		0,33	1,29
250	200	260		0,37	1,47
250	250	310		0,44	1,71
315	125	185	0,50	0,34	1,35
315	160	220		0,39	1,53
315	200	260		0,44	1,73
315	250	310		0,51	1,99
315	315	375		0,60	2,34
355	160	220	0,50	0,43	1,69
355	200	260		0,49	1,90
355	250	310		0,55	2,17
355	315	375		0,64	2,52
355	355	415		0,70	2,77
400	160	220	0,70	0,47	1,86
400	200	260		0,53	2,94
400	250	310		0,61	3,34
400	315	375		0,70	3,86
400	355	415		0,76	4,18
400	400	460		0,83	4,59
450	200	260	0,70	0,65	3,55
450	250	310		0,73	3,99

D, мм	d, мм	L, мм	t, мм	S, м²	M, кг
450	315	375	0,70	0,83	4,54
450	355	415		0,89	4,89
450	400	460		0,96	5,28
450	450	510		1,10	6,07
500	315	375	0,70	0,90	4,96
500	355	415		0,97	5,32
500	400	460		1,04	5,73
500	450	510		1,18	6,51
500	500	560		1,28	7,05
560	315	375	0,70	0,99	5,47
560	355	415		1,07	5,86
560	400	460		1,15	6,30
560	450	510		1,29	7,09
560	500	560		1,39	7,63
560	560	620		1,51	8,32
630	400	460	0,70	1,27	6,97
630	450	510		1,42	7,81
630	500	560		1,52	8,36
630	560	620		1,65	9,05
630	630	690		1,80	9,91
710	400	460	0,70	1,41	7,75
710	450	510		1,57	8,64
710	500	560		1,68	9,24
710	560	620		1,81	9,96
710	630	690		1,97	10,8
710	710	770		2,16	11,9
800	400	460	0,70	1,57	8,65
800	450	510		1,75	9,59
800	500	560		1,87	10,3
800	560	620		2,01	11,1
800	630	690		2,17	11,9
800	710	770		2,37	13,1
800	800	860		2,60	14,3

Заглушка

Без резинового уплотнителя

Описание

Заглушки круглого сечения предназначены для глушения торца воздуховода.

Пример обозначения

Заглушка (Кр) **-160** **(оц. ст. 0,50)**

Наименование

Диаметр Фd (мм)

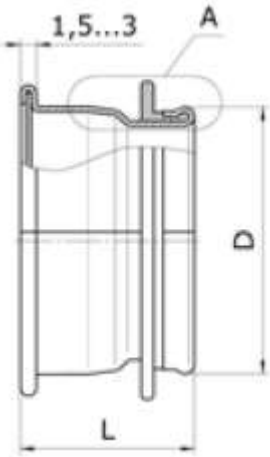
Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики

Диаметр D, мм	Толщина t, мм	Длина, мм	Вес, кг
100	0,50	60	0,10
125	0,50		0,10
140	0,50		0,10
160	0,50		0,20
180	0,50		0,30
200	0,50		0,30
225	0,50		0,30
250	0,50		0,60
280	0,50		0,60
315	0,50		0,90
355	0,50		1,20
400	0,70	80	1,20
450	0,70		1,80
500	0,70		1,70
560	0,70		2,20
630	0,70		2,80
710	0,70		4,50
800	0,70		5,40
900	0,90	120	6,60
1000	0,90		7,90
1120	0,90		10,10
1250	0,90		12,20

Врезка в плоскость

Без резинового уплотнителя



Описание

Врезка круглого сечения в плоскость предназначена для подсоединение (врезания) круглой системы в прямоугольный воздуховод. В стандартном исполнении диаметр по размеру ниппеля. По заказу возможно исполнение врезки — муфты.

Пример обозначения

Врезка (Кр) -160 -50 -90 (оц. ст. 0,50)

- Наименование
- Диаметр D (мм)
- Воротник C (мм)
- Угол (градус)
- Материал, толщина, доп.информация

Для всех диаметров L = 30 мм

Размеры и технические характеристики

Диаметр D, мм	Толщина t, мм	Воротник C, мм	Вес, кг
100	0,50	50	0,10
125	0,50		0,14
140	0,50		0,15
160	0,50		0,18
180	0,50		0,20
200	0,50		0,22
225	0,50		0,25
250	0,50		0,41
280	0,50		0,46
315	0,50		0,52
355	0,50		0,70
400	0,70	70	1,03
450	0,70		1,45
500	0,70		1,60
560	0,70		1,80
630	0,70		2,05
710	0,70		3,40
800	0,70		3,80
900	0,90	100	5,20
1000	0,90		5,80
1120	0,90		7,20
1250	0,90		8,05

УТКА

Описание

Утки - специальные фасонные изделия, которые созданы для соединения, где стыкуются разноуровневые воздуховоды или же те воздуховоды, которые находятся правее либо левее друг друга. В этом случае они находятся либо выше, либо ниже по отношению друг к другу. Имеющиеся в наличии современные системы вентиляции нередко предполагают совмещение воздуховодов, которые расположены на разных уровнях, ведь благодаря этому можно гарантировать равномерную подачу воздуха во все комнаты здания. Кроме этого, с помощью вентиляционных уток можно существенно ослабить поток воздуха там, где он происходит с большой скоростью, при этом снижая нагрузку на воздуховоды и вибрацию.

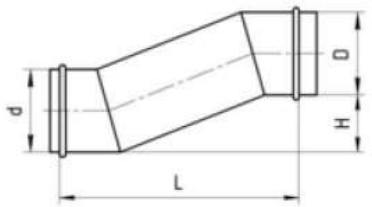
Пример обозначения

Утка (Кр) -250 -250 -500 -100 (оц.ст. 0,50)

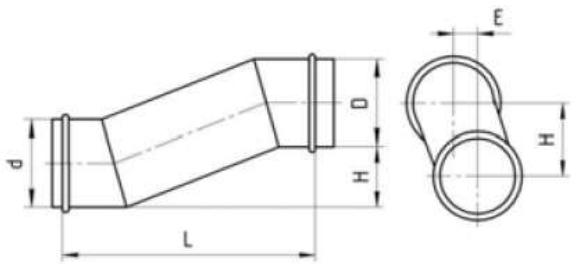
- Наименование
- Диаметр D (мм)
- Диаметр d (мм)
- Длина L (мм)
- Смещение H (мм)
- Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики

Тип №1



Тип №2



Соотношение размеров d, D, L, H, E — возможно любое с учетом технологических ограничений.

Если D = d, необходимо указать один диаметр.

Диаметр D, мм	Длина L, мм	Смещение H, мм	Вес, кг
100	200	100	0,45
125	125	125	0,65
140	140	140	0,75
160	285	160	1,05
180	315	180	1,20
200	345	200	1,40
225	375	225	1,70
250	415	250	2,00
280	455	280	2,50
315	505	315	3,50
355	560	355	5,20
400	625	400	6,30
450	695	450	9,70
500	765	500	11,20
560	850	560	13,70
630	950	630	16,90
710	1065	710	26,60
800	1190	800	32,90
900	1335	900	40,60
1000	1475	1000	50,70
1120	1645	1120	69,60
1250	1830	1250	85,20

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН

Описание

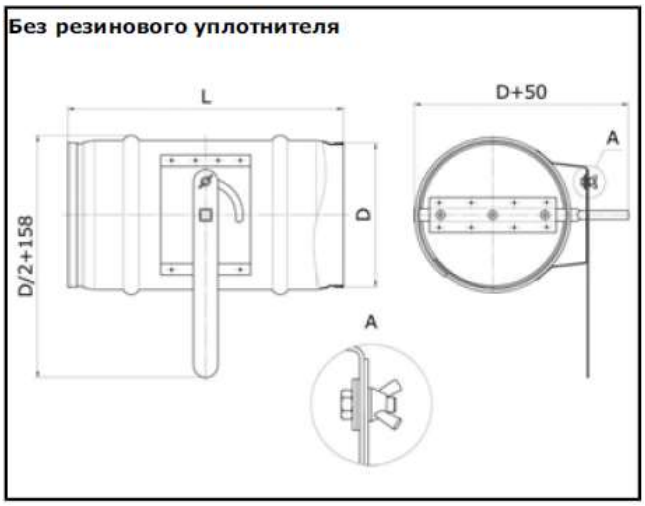
Дроссель-клапан позволяет регулировать или полностью перекрывать поток воздуха в системе вентиляции. Управление воздушным потоком осуществляется при помощи клапана с ручным механизмом. Специальной ручкой можно управлять положениями лопатки с установленными шагами в 15 градусов, что позволяет эффективно принимать участие в регулировке циркулирующего потока. Механизм круглого дроссель-клапана дает возможность лопатке поворачиваться на 90 градусов.

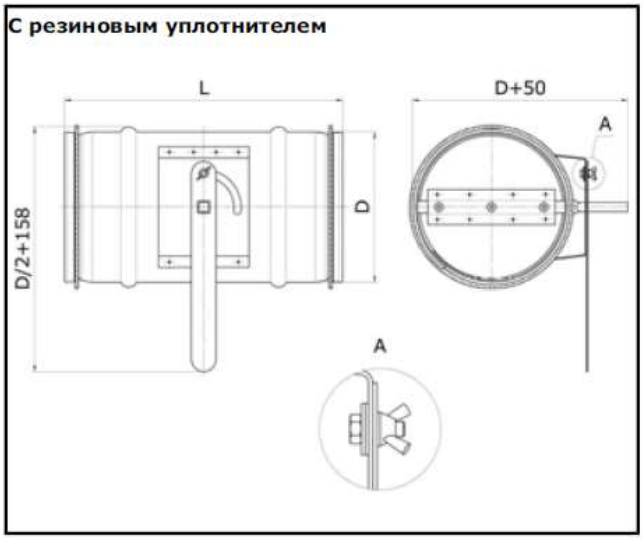
Пример обозначения

Дроссель-клапан (Кр) -160 -200 (оц.ст. 0,50)

- Наименование
- Диаметр D (мм)
- Длина L (мм)
- Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики



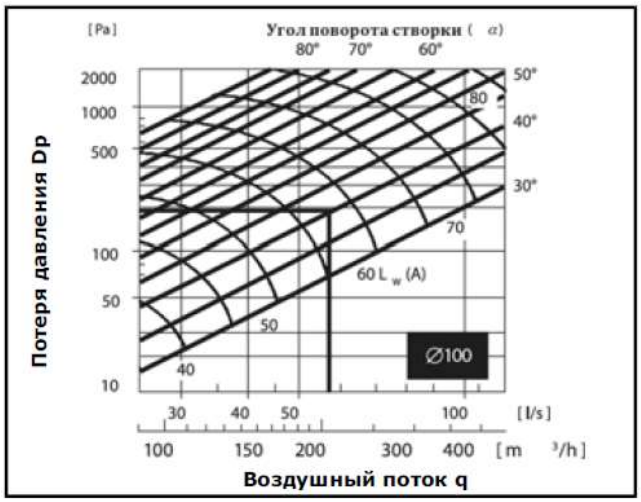


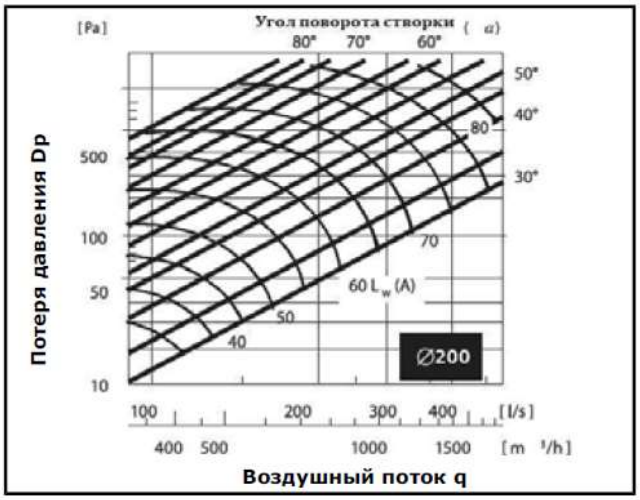
Диаметр D, мм	Монтажная длина L, мм		
100	200	0,50	0,37
125	200	0,50	0,48
140	200	0,50	0,55
160	200	0,50	0,64
180	200	0,50	0,74
200	200	0,50	0,84
225	250	0,50	1,16
250	250	0,50	1,32
280	250	0,50	1,52
315	250	0,50	1,77
355	300	0,50	3,29
400	350	0,70	4,28
450	350	0,70	4,98
500	500	0,70	7,39
560	500	0,70	8,52
630	500	0,70	9,9
710	600	0,70	13,16
800	600	0,90	19,72
900	700	0,90	25,61
1000	700	0,90	29,37
1120	1000	1,20	43,82
1250	1000	1,20	50,4

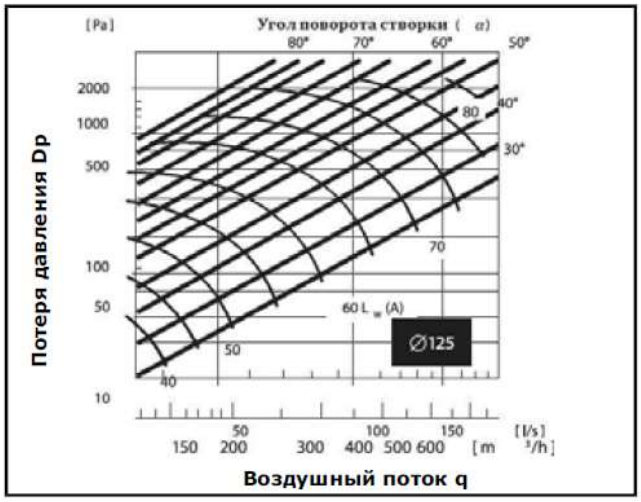
Используемые для подбора клапана графики потерь давления и уровня звука.
Прямые линии представляют общую потерю давления в клапане как функцию воздушного потока и угла поворота створки клапана. Кривая показывает значение А, отображающее уровень звука Lw (A) в dB внутри вентиляционного канала.

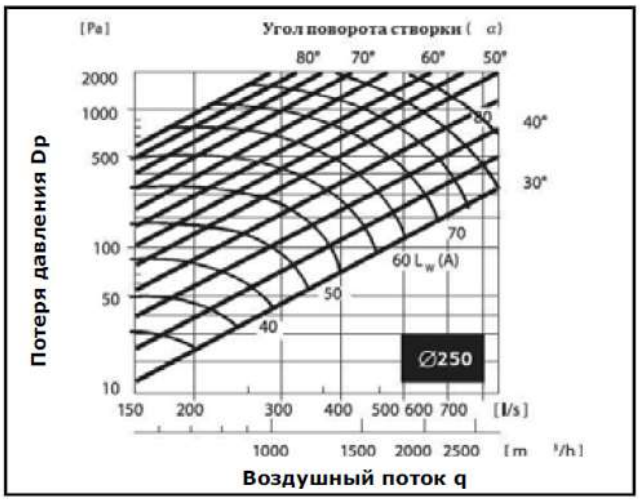
Пример: Диаметр Ф100 мм Воздушный поток 60 л/с Потеря давления 200 Па

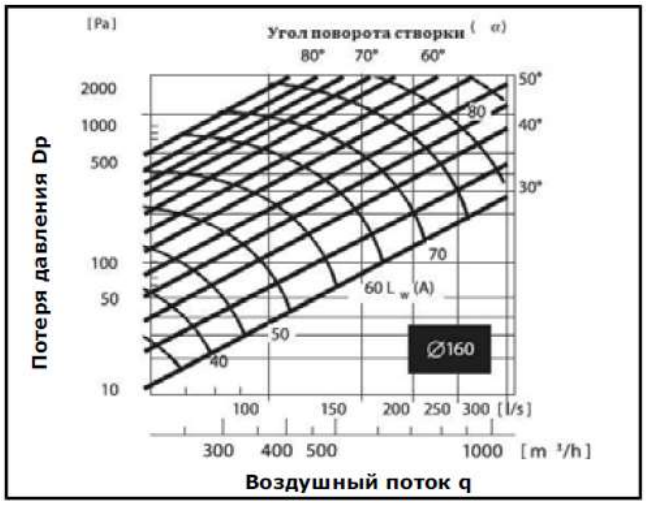
По графикам можно определить следующие данные: Угол поворота створки 40 градусов Уровень звука 62 dB(A)

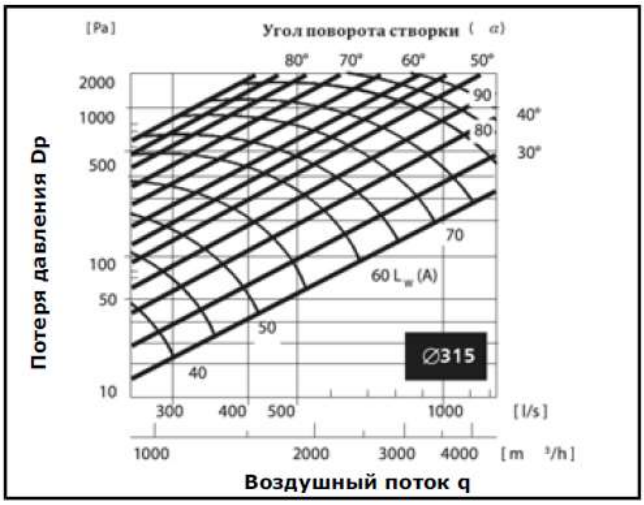

[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60°
50°
40°
30°
80
70
60 L w (A)
50
40
Ø100
Потеря давления Dp
2000
1000
500
100
50
10
30 40 50 100 [l/s]
100 150 200 300 400 [m ³/h]
Воздушный поток q

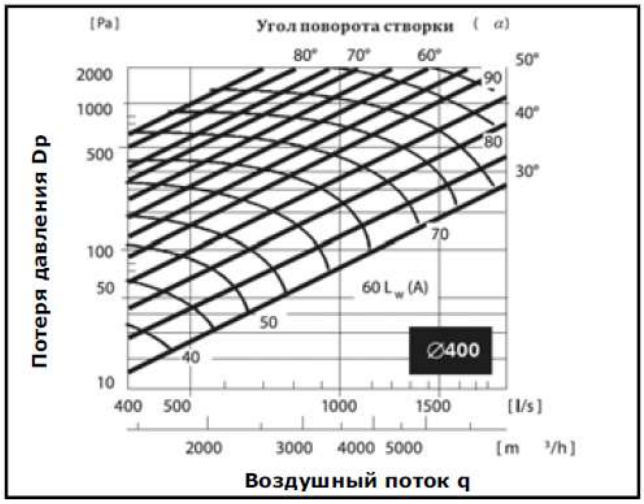

[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60°
50°
40°
30°
80
70
60 L w (A)
50
40
Ø200
Потеря давления Dp
500
100
50
10
100 200 300 400 [l/s]
400 500 1000 1500 [m ³/h]
Воздушный поток q

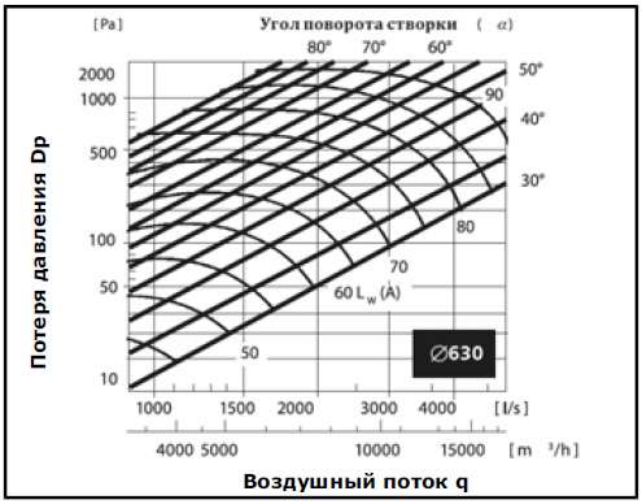

[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60° 50°
40°
30°
80
70
60 L w (A)
50
40
Ø125
Потеря давления Dp
2000
1000
500
100
50
10
50 100 150 [l/s]
150 200 300 400 500 600 [m ³/h]
Воздушный поток q

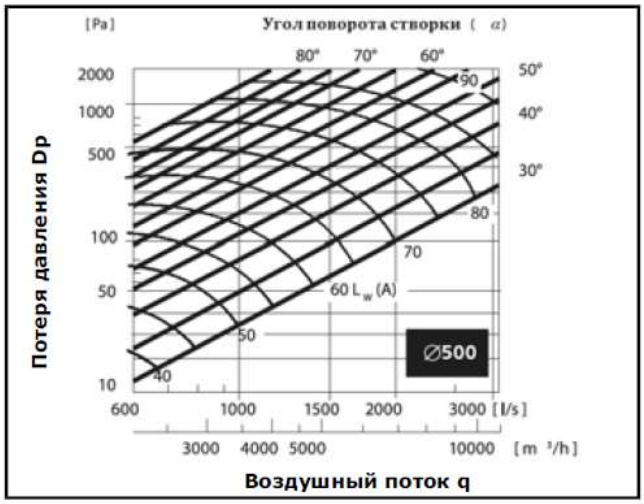

[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60° 50°
40°
30°
80
70
60 L w (A)
50
40
Ø250
Потеря давления Dp
2000
1000
500
100
50
10
150 200 300 400 500 600 700 [l/s]
1000 1500 2000 2500 [m ³/h]
Воздушный поток q


[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60°
50°
40°
30°
80
70
60 L w (A)
50
40
Ø160
Потеря давления Dp
2000
1000
500
100
50
10
100 150 200 250 300 [l/s]
300 400 500 1000 [m ³/h]
Воздушный поток q


[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60° 50°
40°
30°
90
80
70
60 L w (A)
50
40
Ø315
Потеря давления Dp
2000
1000
500
100
50
10
300 400 500 1000 [l/s]
1000 2000 3000 4000 [m ³/h]
Воздушный поток q


[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60° 50° 40° 30°
2000
1000
500
100
50
10
90
80
70
60 L_w (A)
50
40
Ø400
400 500 1000 1500 [l/s]
2000 3000 4000 5000 [m ³/h]
Потеря давления Dp
Воздушный поток q


[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60° 50° 40° 30°
2000
1000
500
100
50
10
90
80
70
60 L_w (A)
50
Ø630
1000 1500 2000 3000 4000 [l/s]
4000 5000 10000 15000 [m ³/h]
Потеря давления Dp
Воздушный поток q


[Pa]
Угол поворота створки (α)
80° 70° 60° 50° 40° 30°
2000
1000
500
100
50
10
90
80
70
60 L_w (A)
50
40
Ø500
600 1000 1500 2000 3000 [l/s]
3000 4000 5000 10000 [m ³/h]
Потеря давления Dp
Воздушный поток q

Зонт

Описание

Зонты устанавливают на вентиляционных шахтах с естественным и механическим побуждением с целью защиты шахт от попадания в них атмосферных осадков. Выбор типа зонта производится в соответствии с наружным размером горловины шахты, принятым в проекте.

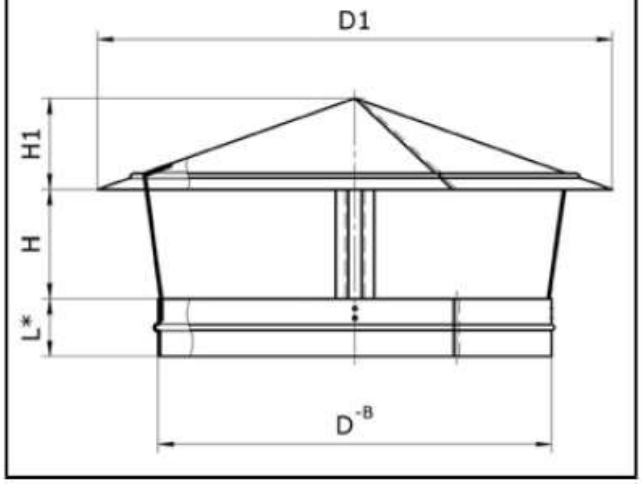
Пример обозначения

Зонт (Кр) -1 -200 -340 -80 -100 (оц.ст. 0,5)

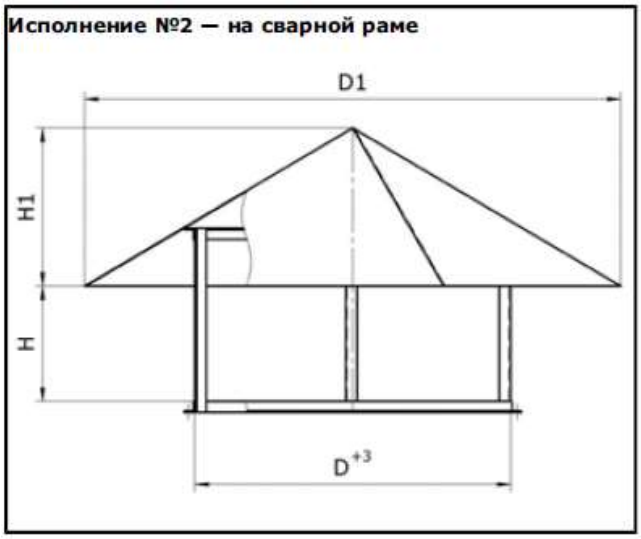
- Наименование
- Тип исполнения
- Диаметр D (мм)
- Диаметр D1(мм)
- Высота H (мм)
- Высота H1 (мм)
- Материал, толщина, доп.информация

Размеры и технические характеристики

Исполнение №1 — ниппельное соединение



Исполнение №2 — на сварной раме

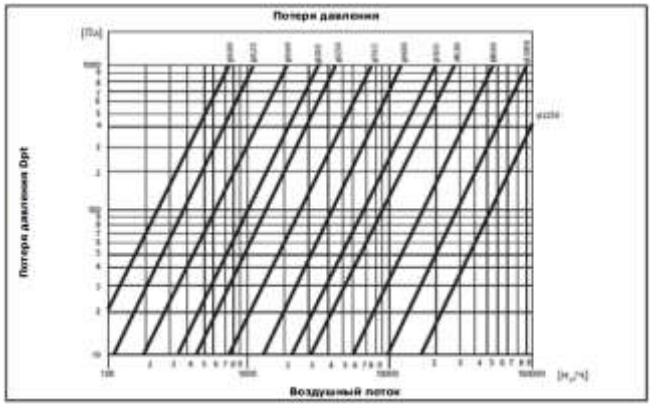


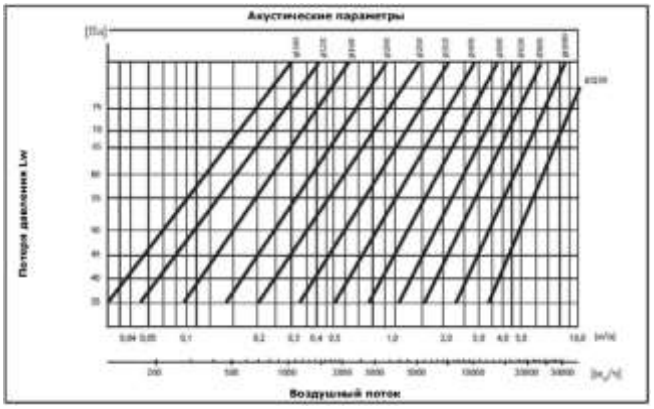
Диаметр D, мм	Диаметр D1, мм	Высота H, мм	Высота H1, мм	M, кг
100	170	40	50	0,2
125	213	50	63	0,3
140	238	56	70	0,3
160	272	64	80	0,4
180	306	72	90	0,5
200	340	80	100	0,6
225	383	90	113	0,8
250	425	100	125	1,3
280	476	112	140	1,5
315	536	126	158	1,9
355	604	142	178	2,3
400	680	160	200	2,9
450	765	180	225	3,7
500	850	200	250	4,5
560	952	224	280	7,1
630	1071	252	315	18,1
710	1207	284	355	23,1
800	1360	320	400	30,7
900	1530	360	450	37,9
1000	1700	400	500	49,7
1120	1904	448	560	55,6
1250	2125	500	625	74,8

Зонты круглого сечения изготавливаются на ниппельном и фланцевом соединении в зависимости от заказа.

Зонты круглого сечения с диаметра Фб3О изготавливаются на сварной раме из уголка 25х25х4

Технические данные





Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

http://normalvent.nt-rt.ru || nvm@nt-rt.ru