

# Щелевые диффузоры для монтажа в потолок

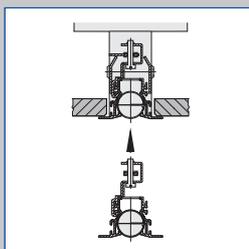
## Серия VSD35



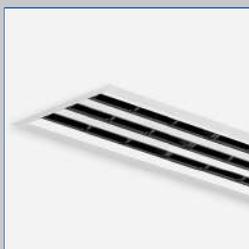
Статическая камера с заслонкой клапана (опционально)



Разнонаправленная горизонтальная подача воздуха



Скрытое винтовое крепление



Монтаж в сплошные подвесные потолки



### Многочисленные варианты монтажа для разных ситуаций

Щелевые диффузоры с размером щели 35 мм (номинальная ширина) и регулируемыми направляющими барабанами

- Номинальная длина от 600 до 1950 мм, от 1 до 4 щелей
- Диапазон расхода воздуха 15 - 135 (л/с)/м или 54 - 486 (м<sup>3</sup>/ч)/м
- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Подходят для расположения секциями
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Индивидуальное регулирование положения направляющих барабанов при необходимости

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Лицевая панель диффузора может быть окрашена в цвета RAL CLASSIC
- Лицевая панель с окантовочной рамкой
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха, регулирование осуществляется через лицевую панель
- Скрытое винтовое крепление упрощает установку диффузора в потолок после завершения монтажа потолочных конструкций
- Симметричные и асимметричные статические камеры, с/без звукоизоляции

<b>Серия</b>		<b>Стр.</b>
VSD35	Общая информация	VSD35 – 2
	Функция	VSD35 – 4
	Технические характеристики	VSD35 – 7
	Быстрый подбор	VSD35 – 8
	Описание для спецификации	VSD35 – 13
	Код заказа	VSD35 – 14
	Варианты исполнения	VSD35 – 18
	Доп. комплектующие	VSD35 – 20
	Размеры и вес	VSD35 – 22
	Описание продукции	VSD35 – 29
	Примеры монтажа	VSD35 – 31
	Информация по монтажу	VSD35 – 32
	Ввод в эксплуатацию	VSD35 – 36
	Основная информация и спецификация	VSD35 – 37

### Применение

#### Применение

- Щелевые диффузоры серии VSD35 подходят для приточной или вытяжной вентиляции для создания комфортных условий в помещениях
- Они органично смотрятся при установке в сплошные растровые потолки и потолки из гипсокартона
- Подача воздуха осуществляется в одном направлении или разнонаправленно горизонтально, или разнонаправленно под углом; турбулентный поток (вентиляция смешения потоков)
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от –10 до +10 К
- Для помещений с высотой потолков до 4 м (нижний край подвесного потолка)
- Для подвесных потолков; подходит для

монтажа в ограниченное межпотолочное пространство благодаря низкой габаритной высоте статической камеры

- Подходят для расположения секциями

#### Характеристики

- Индивидуальное регулирование положения направляющих барабанов при необходимости
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Лицевая панель оптимизирована для максимального уровня расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности
- Подходят для расположения секциями

#### Типоразмеры

- L<sub>N</sub>: 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 мм
- Лицевая панель доступна к заказу в промежуточных размерах от 300 до 2550 мм, с шагом в 1 мм

### Описание

#### Варианты исполнения

- VSD35-\*: 1, 2, 3 или 4 щели
- VSD35-\*/-F: Только лицевая панель
- VSD35-\*/-E: Угловая секция

- VSD35-...: Лицевая панель без окантовочной рамки
- VSD35-.../B00: Лицевая панель с окантовочной рамкой

- VSD35-...: Направляющие барабаны черного цвета
- VSD35-.../WW: Направляющие барабаны белого цвета

Статическая камера и крепление лицевой панели

- АК: Статическая камера и крепление пружинным зажимом
- DK: Статическая камера со звукоизоляцией и крепление пружинным зажимом
- AS: Статическая камера и скрытое винтовое крепление
- DS: Статическая камера со звукоизоляцией и скрытым винтовым креплением
- AA: Асимметричная статическая камера и крепление пружинным зажимом

### Элементы конструкции и характеристики

- Лицевая панель диффузора с регулируемыми направляющими барабанами
- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление (упрощает монтаж лицевой панели) или крепление пружинным зажимом
- Соединительные штифты и выравнивающие пластины для соединения и выравнивания щелевых диффузоров при расположении секциями

### Доп. комплектующие

- M: Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
- C1, C2: Два концевых уголка
- C5, C6: Две концевых пластины

### Аксессуары

- Уплотнение

### Дополнительное оборудование

- EP: Две концевых пластины
- EW: Два концевых уголка
- Заказывается отдельно для расположения секциями

### Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180
- Патрубок с канавкой для уплотнения (если дополнительно заказывается уплотнение)

### Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Направляющие барабаны изготовлены из пластика, UL 94, огнестойкость класса V-0

- Статическая камера из оцинкованной листовой стали
- Концевые пластины и уголки изготовлены из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины
- Звукоизоляционный материал из минеральной ваты
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: С порошковым покрытием, цвета по RAL CLASSIC
- Направляющие барабаны черного цвета, соответствуют RAL 9005
- WW: Направляющие барабаны белого цвета, соответствуют RAL 9010

Минеральная вата

- В соответствии с EN 13501, класс огнестойкости A1, негорючий материал
- Маркировка соответствия качеству RAL: RAL-GZ 388
- Биорастворимый и, следовательно, гигиенически безопасный материал, в соответствии с немецким стандартом TRGS 905 (Технические правила для опасных веществ ) и Директивой ЕС 97/69/ЕС
- Покрытие из стеклоткани защищает от эрозии при скорости воздуха до 20 м/с
- Является неблагоприятной средой для размножения грибков и бактерий

### Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135

### Техническое обслуживание

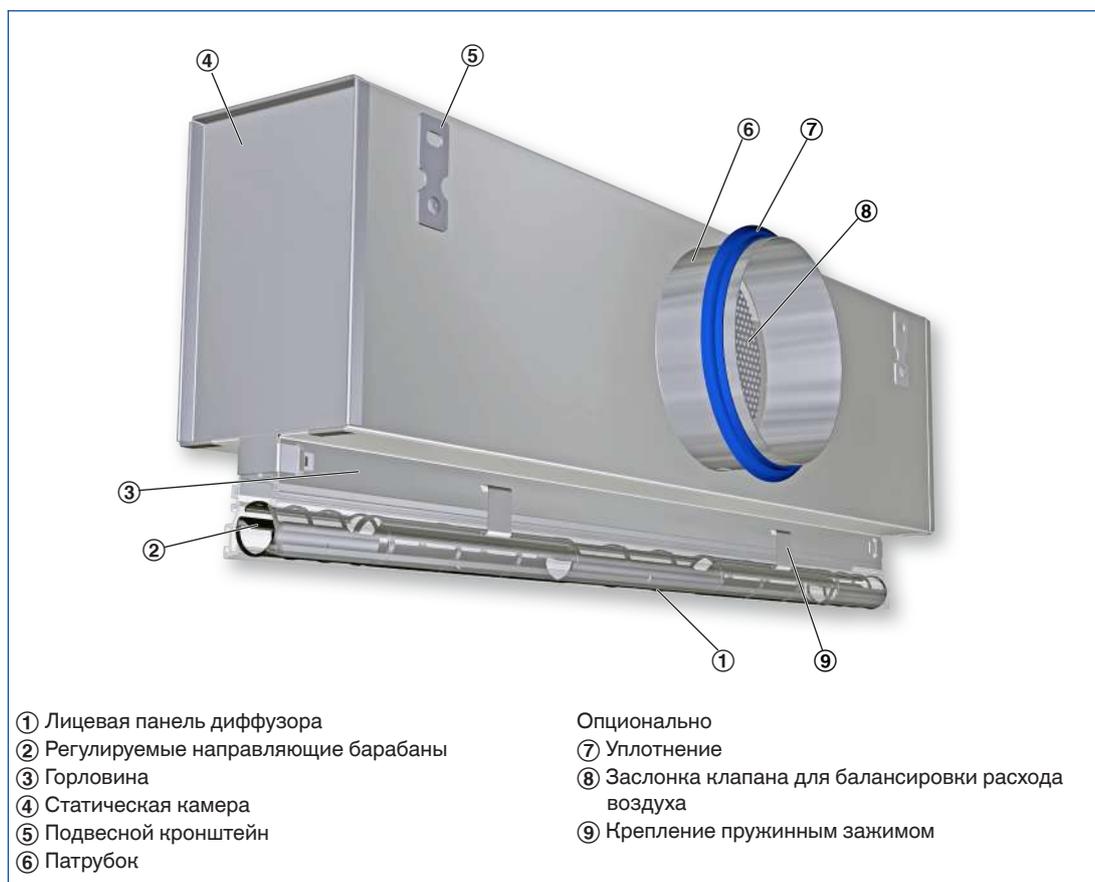
- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

### Описание

Щелевые диффузоры направляют воздух из системы кондиционирования в помещение горизонтально либо под углом. Полученный на выходе из диффузора поток воздуха позволяет достичь высоких значений эжекции, тем самым быстро снижается скорость потока и выравнивается разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении. В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении и небольшим турбулентным вихрем в зоне пребывания людей. Щелевые диффузоры серии VSD35 имеют регулируемые направляющие барабаны.

Направление воздушных потоков может быть изменено при необходимости. Подача воздуха осуществляется горизонтально в одном направлении или разнонаправленно. Также возможен режим обогрева воздуха при угловой подаче воздуха. Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от  $-10$  до  $+10$  К. Заслонка клапана (опционально) для балансировки расхода воздуха упрощает эксплуатацию. Для создания привлекательного целостного дизайна помещения диффузоры серии VSD35 могут также использоваться и для вытяжной вентиляции.

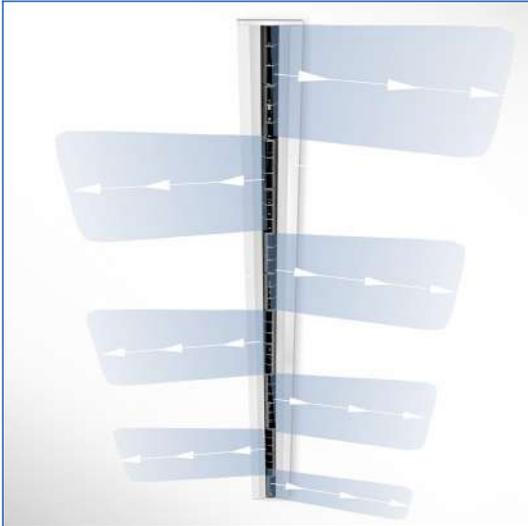
### Схематическое изображение VSD35 с креплением пружинным зажимом



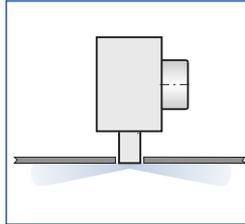
### Схема воздушных потоков

Схематические рисунки для объяснения установки направляющих барабанов.

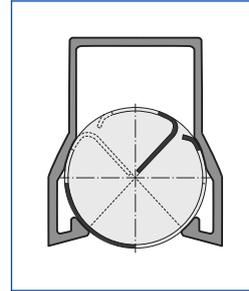
**Разнонаправленная горизонтальная  
подача воздуха**



**Разнонаправленная  
горизонтальная  
(WH)**



**Положение  
направляющих  
барабанов**

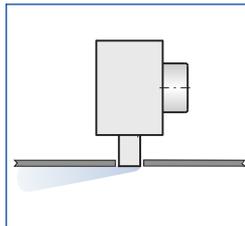


Разнонаправленные  
направляющие  
барабаны (300 мм)  
как показано

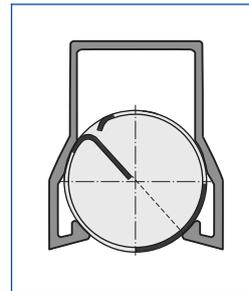
**Горизонтальная подача воздуха в одном  
направлении влево**



**Горизонтальная  
подача воздуха  
влево (HL)**



**Положение  
направляющих  
барабанов**

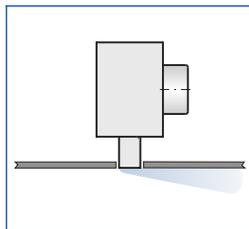


Все направляющие  
барабаны как  
показано

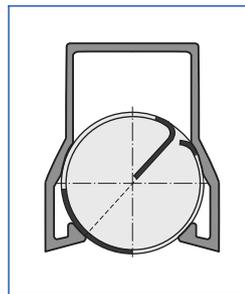
Горизонтальная подача воздуха в одном направлении вправо



Горизонтальная подача воздуха вправо (HR)

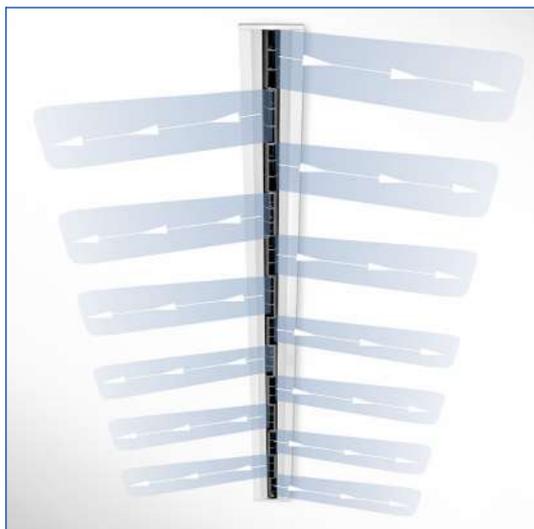


Положение направляющих барабанов

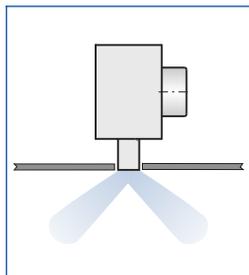


Все направляющие барабаны как показано

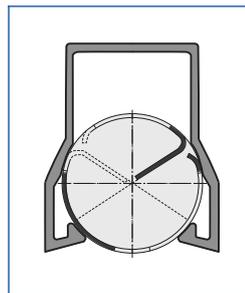
Разнонаправленная подача воздуха под углом



Разнонаправленная подача воздуха под углом (WS)



Положение направляющих барабанов



Разнонаправленные направляющие барабаны (150 мм) как показано

Номинальная длина	600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 мм
Количество щелей	1, 2, 3, 4
Удлинение горловины	0, 30, 55, 80, 104, 105, 129 мм
Мин. уровень расхода воздуха	15 – 50 (л/с)/м или 54 – 180 (м <sup>3</sup> /ч)/м
Макс. уровень расхода воздуха, при $L_{WA} \cong 50$ дБ(А)	45 – 135 (л/с)/м или 162 – 486 (м <sup>3</sup> /ч)/м
Разность температур приточного воздуха и в помещении	-10 до +10 К

Таблицы быстрого подбора позволяют легко определить уровень расхода воздуха и соответствующие уровни звуковой мощности и перепада давления.

Макс. расход воздуха рассчитывается при уровне звуковой мощности прилб. 50 дБ (А), заслонка клапана в положении 0°.

Для более детального подбора диффузоров воспользуйтесь нашей программой подбора оборудования Easy Product Finder.

### VSD35-1, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Номинальная длина	V̇		Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>	Δp <sub>t</sub>	L <sub>WA</sub>
л/с	м³/ч	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	
600	7	25	4	<15	4	<15	5	<15	4	<15	8	<15	5	<15
600	15	54	17	27	15	22	23	27	18	23	35	27	23	23
600	20	72	30	35	27	31	41	35	31	31	62	36	40	32
600	30	108	66	47	60	44	91	48	70	44	139	49	90	44
750	10	36	5	<15	5	<15	8	<15	6	<15	14	<15	8	<15
750	20	72	21	31	18	27	32	32	22	27	53	32	31	28
750	25	90	32	38	28	34	49	38	35	34	83	39	48	34
750	35	126	63	48	55	44	96	49	68	44	162	50	94	45
900	11	40	5	<15	4	<15	9	<15	6	<15	15	<15	8	<15
900	20	72	16	28	13	24	27	29	18	24	48	30	26	25
900	30	108	35	40	29	36	60	41	39	36	108	42	59	37
900	40	144	63	49	52	45	106	50	69	45	192	51	104	46
1050	15	54	7	19	6	<15	14	19	8	15	26	19	13	15
1050	25	90	20	32	16	28	37	33	23	28	71	34	36	29
1050	30	108	29	37	23	33	53	38	33	34	101	39	52	34
1050	45	162	65	50	51	45	120	51	73	46	228	52	116	47
1200	15	54	6	17	5	<15	13	17	7	<15	25	18	12	<15
1200	30	108	25	35	18	31	49	36	28	31	97	37	48	32
1200	40	144	43	44	33	39	87	45	50	40	172	46	84	41
1200	50	180	68	50	51	46	136	52	78	47	269	53	132	48
1350	20	72	10	23	7	18	21	23	11	19	42	24	20	19
1350	30	108	22	33	16	29	46	34	25	30	94	35	45	30
1350	40	144	38	42	27	37	82	43	45	38	167	44	79	39
1350	50	180	60	48	42	44	128	50	70	45	261	51	124	46
1500	20	72	9	21	6	<15	20	22	11	17	41	22	19	18
1500	30	108	20	32	13	27	44	33	23	28	92	34	43	29
1500	40	144	35	40	24	36	78	41	41	36	163	43	76	37
1500	55	198	65	49	44	45	148	51	78	46	309	53	143	47
1650	20	72	5	17	4	<15	8	17	6	<15	14	17	8	<15
1650	45	162	25	38	21	34	40	39	27	35	70	40	39	35
1650	50	180	31	41	26	37	50	42	34	38	86	43	48	38
1650	70	252	60	52	51	48	97	53	66	48	169	54	95	49
1800	25	90	7	21	6	17	12	21	8	17	21	22	11	18
1800	40	144	18	33	15	29	30	34	19	30	53	35	29	30
1800	60	216	39	45	32	41	66	46	43	42	119	47	64	42
1800	70	252	53	50	44	46	90	51	59	46	162	52	88	47
1950	25	90	6	20	5	16	11	20	7	16	20	21	11	17
1950	40	144	16	32	13	28	28	33	18	28	51	34	27	29
1950	50	180	24	39	20	34	43	39	27	35	80	40	42	36
1950	70	252	47	49	38	44	84	50	53	45	156	51	82	46

VSD35-2, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий давление

Номинальная длина	$\dot{V}$ л/с	$\dot{V}$ м³/ч	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 123		D = 138		D = 123		D = 138		D = 123		D = 138	
			$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)
600	15	54	5	<15	4	<15	7	<15	6	<15	12	<15	9	<15
600	30	108	18	31	17	29	28	31	23	29	48	32	35	30
600	33	120	23	34	21	32	35	35	29	32	59	35	44	33
600	55	198	61	49	56	47	94	50	77	48	159	51	118	49
750	20	72	6	17	5	15	11	17	8	15	19	18	14	16
750	35	126	18	32	16	30	32	32	25	30	58	33	41	31
750	50	180	37	42	32	40	64	43	50	41	118	44	84	42
750	65	234	62	50	55	48	108	51	84	49	199	53	141	50
900	25	90	8	20	6	18	14	21	11	18	28	21	19	19
900	40	144	19	33	16	30	36	33	27	31	71	34	49	32
900	55	198	35	42	30	40	68	43	51	40	133	44	92	42
900	70	252	57	49	48	47	111	50	82	48	216	52	149	49
1050	25	90	6	18	5	16	13	19	10	17	27	19	18	17
1050	45	162	20	34	16	31	42	35	31	32	86	36	58	33
1050	60	216	35	42	29	40	75	43	54	41	152	44	103	42
1050	75	270	55	49	45	46	117	50	84	47	237	52	160	49
1200	30	108	8	21	6	19	18	22	13	19	37	22	25	20
1200	50	180	22	35	17	32	49	36	35	33	103	37	69	34
1200	70	252	42	44	34	42	96	46	68	43	201	47	134	44
1200	85	306	62	50	49	48	141	52	100	49	296	54	197	51
1350	35	126	10	23	8	21	23	24	16	22	50	25	33	22
1350	55	198	24	36	18	33	57	37	39	34	122	38	80	35
1350	75	270	44	44	34	42	105	46	73	43	226	48	149	45
1350	90	324	62	50	49	48	152	52	105	49	326	54	215	51
1500	35	126	9	22	7	20	23	23	15	20	49	23	32	21
1500	55	198	22	34	17	32	55	35	38	33	120	37	79	34
1500	75	270	40	43	31	40	102	44	70	42	223	46	146	43
1500	95	342	64	50	49	47	164	52	112	49	357	54	234	51
1650	40	144	6	21	5	19	11	21	8	19	20	21	14	19
1650	65	234	15	33	13	31	28	34	21	32	53	35	37	33
1650	90	324	29	43	25	41	53	44	41	41	101	45	71	42
1650	115	414	47	50	41	48	87	51	66	49	165	53	115	50
1800	45	162	7	22	6	20	13	23	10	21	25	24	17	21
1800	70	252	16	34	14	32	31	35	23	33	60	36	41	34
1800	95	342	29	43	25	41	56	44	42	42	110	45	76	43
1800	120	432	46	50	39	48	89	51	67	49	175	53	120	50
1950	45	162	6	21	5	19	12	22	9	20	24	22	17	20
1950	70	252	15	33	12	31	29	34	22	32	58	35	40	32
1950	95	342	26	42	22	39	54	43	39	40	107	44	73	41
1950	125	450	45	50	38	48	93	51	68	49	185	53	126	50

VSD35-3, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Номинальная длина	$\dot{V}$ л/с	$\dot{V}$ м³/ч	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 138		D = 158		D = 138		D = 158		D = 138		D = 158	
			$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)
600	25	90	6	18	6	16	11	18	8	16	19	19	13	16
600	40	144	16	30	14	28	27	31	21	28	49	32	33	29
600	60	216	36	42	31	40	61	43	46	40	109	44	74	41
600	75	270	55	49	49	47	95	50	71	47	171	51	116	48
750	30	108	7	20	6	17	13	20	9	18	25	21	17	18
750	50	180	19	33	16	31	36	34	26	31	70	35	45	32
750	70	252	36	43	30	40	70	44	50	41	137	46	89	42
750	85	306	53	49	44	46	103	50	74	47	201	52	131	49
900	35	126	8	21	6	19	16	22	11	19	33	22	21	20
900	55	198	18	33	15	31	39	34	27	31	80	35	51	32
900	75	270	34	42	27	39	73	43	50	40	149	45	94	42
900	95	342	54	49	43	47	117	51	80	48	239	52	151	49
1050	35	126	7	19	5	16	15	20	10	17	32	20	20	18
1050	55	198	16	31	12	28	37	32	24	29	78	33	48	30
1050	80	288	33	42	26	39	78	43	51	40	165	44	102	41
1050	105	378	57	50	44	47	134	51	88	48	283	53	175	50
1200	45	162	10	24	7	21	24	25	15	22	51	25	31	22
1200	70	252	23	36	17	33	57	37	37	34	123	38	76	35
1200	95	342	42	44	31	42	105	46	68	43	227	48	139	44
1200	115	414	62	50	46	47	153	52	99	49	333	54	203	51
1350	50	180	11	25	8	22	28	26	18	23	62	27	38	24
1350	75	270	24	36	18	33	63	37	40	34	140	39	85	35
1350	100	360	43	44	31	41	112	46	71	43	248	48	150	44
1350	120	432	62	50	44	47	162	52	103	48	357	54	216	50
1500	55	198	12	26	9	23	33	27	21	24	74	28	45	25
1500	80	288	26	36	18	33	70	38	44	35	157	39	95	36
1500	105	378	45	44	31	41	121	46	76	43	271	48	163	44
1500	130	468	68	50	48	47	185	52	116	49	415	55	249	51
1650	60	216	7	23	6	21	14	24	10	22	27	25	17	22
1650	90	324	15	34	12	32	30	35	21	32	61	36	39	33
1650	120	432	26	42	22	40	54	44	38	41	108	45	69	42
1650	155	558	44	50	36	47	90	51	62	49	179	53	114	50
1800	65	234	7	24	6	22	15	25	11	22	31	26	20	23
1800	100	360	17	36	13	33	36	37	25	34	73	38	46	35
1800	130	468	28	43	22	41	60	45	41	42	123	46	78	43
1800	165	594	45	50	36	48	97	52	66	49	199	54	125	51
1950	70	252	8	25	6	23	17	26	12	23	35	27	22	24
1950	100	360	16	35	12	32	35	36	23	33	72	37	45	34
1950	135	486	28	43	22	41	63	44	42	42	131	46	82	43
1950	170	612	44	50	35	47	99	52	67	49	207	54	129	50

спад

VSD35-4, приточный воздух, разнонаправленная горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий давления

Номинальная длина	$\dot{V}$ л/с	$\dot{V}$ м³/ч	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 158		D = 198		D = 158		D = 198		D = 158		D = 198	
			$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)	$\Delta p_t$ Па	$L_{WA}$ дБ(А)
600	30	108	5	17	4	<15	9	17	6	<15	16	17	9	<15
600	55	198	17	32	14	28	29	33	19	29	53	34	29	29
600	75	270	32	41	26	37	54	42	35	38	99	43	53	39
600	100	360	56	50	46	46	96	51	62	47	175	53	94	48
750	40	144	7	21	5	17	13	21	8	17	26	22	13	17
750	65	234	18	34	14	29	35	34	21	30	68	36	34	31
750	90	324	34	43	26	39	67	44	39	40	131	46	65	40
750	110	396	51	49	39	45	100	51	58	46	195	52	97	47
900	45	162	7	21	5	17	15	22	9	18	31	22	15	18
900	70	252	17	33	12	29	37	34	20	29	76	35	36	30
900	100	360	35	43	24	39	75	45	41	40	154	46	73	41
900	125	450	54	50	38	46	117	52	64	47	240	53	114	48
1050	50	180	8	22	5	18	18	22	9	18	38	23	17	19
1050	75	270	17	33	11	28	40	34	21	29	84	35	39	30
1050	105	378	33	42	22	38	78	44	40	39	164	45	75	40
1050	135	486	54	50	36	45	128	51	66	46	272	54	124	48
1200	55	198	8	23	5	19	21	23	10	19	44	24	20	19
1200	85	306	20	34	12	30	49	35	24	30	106	37	47	31
1200	115	414	36	43	22	38	89	44	44	39	193	46	86	41
1200	145	522	56	50	35	45	141	52	70	46	307	54	137	48
1350	65	234	11	25	6	21	28	26	13	22	61	27	27	22
1350	95	342	23	36	13	31	59	37	28	32	130	38	57	33
1350	125	450	39	43	23	39	102	45	49	40	225	47	99	41
1350	155	558	59	50	35	45	156	52	75	47	346	54	151	48
1500	70	252	12	26	7	22	31	27	15	22	70	28	30	23
1500	100	360	23	36	13	31	64	37	30	32	143	39	62	33
1500	135	486	43	44	24	39	116	46	54	41	260	48	112	42
1500	165	594	63	50	36	45	173	52	81	47	388	55	168	49
1650	80	288	7	25	5	21	14	25	8	21	28	26	14	22
1650	120	432	15	35	11	31	31	36	18	32	62	37	30	33
1650	160	576	27	44	20	39	55	45	31	40	111	46	54	41
1650	200	720	42	50	30	46	86	52	49	47	173	54	84	48
1800	85	306	7	25	5	21	15	26	8	22	31	26	15	22
1800	125	450	15	35	11	31	32	36	18	32	66	37	32	33
1800	170	612	28	44	18	39	60	45	31	40	122	47	55	41
1800	210	756	42	50	30	46	91	52	49	47	186	54	88	48
1950	90	324	7	25	5	22	16	26	9	22	34	27	16	23
1950	133	480	16	36	11	32	36	37	19	32	74	38	35	33
1950	177	636	28	44	19	39	62	45	33	40	130	47	60	42
1950	220	792	42	50	29	46	96	52	51	47	201	54	93	49

### Пример подбора

#### Дано

$\dot{V} = 60$  л/с (216 м³/ч)

Щелевые диффузоры для монтажа в потолок

Максимальный уровень звуковой мощности 40

дБ(А), заслонка клапана в положении 45°

Разнонаправленная подача воздуха под углом

#### Быстрый подбор

Серия VSD35

Типоразмеры: VSD35-1/1950×123, VSD35-2/  
1200×138, VSD35-1/1500×123, VSD35-3/  
600×158, VSD35-3/750×138  
Выбрано: VSD35-2/1200×138

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. Описания для других вариантов исполнения могут быть сформированы при помощи программы подбора Easy Product Finder.

Щелевые диффузоры с индивидуально регулируемыми направляющими барабанами и эстетически привлекательной внешней панелью с количеством щелей от одной до четырех, для подачи воздуха горизонтально в одном направлении, разнонаправленно горизонтально или разнонаправленно под углом. Для приточного и вытяжного воздуха. Для установки в подвесные потолки. Изделие полностью готово к установке и состоит из лицевой панели с индивидуально регулируемыми направляющими барабанами черного или белого цвета, статической камеры с патрубком для бокового подключения и подвесных кронштейнов. Крепление пружинным зажимом или скрытое винтовое. Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180. Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

### Характеристики

- Индивидуальное регулирование положения направляющих барабанов при необходимости
- Быстрое выравнивание температур и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции
- Лицевая панель оптимизирована для максимального уровня расхода воздуха при низком уровне звуковой мощности
- Подходят для расположения секциями

### Материалы и покрытие

- Лицевая панель изготовлена из экструдированного алюминиевого профиля
- Направляющие барабаны изготовлены из пластика, UL 94, огнестойкость класса V-0
- Статическая камера из оцинкованной листовой стали
- Концевые пластины и уголки изготовлены из алюминия
- Уплотнение изготовлено из резины

- Звукоизоляционный материал из минеральной ваты
- Лицевая панель с анодированным покрытием E6-C-0, цвет естественный
- P1: С порошковым покрытием, цвета по RAL CLASSIC
- Направляющие барабаны черного цвета, соответствуют RAL 9005
- WW: Направляющие барабаны белого цвета, соответствуют RAL 9010

### Минеральная вата

- В соответствии с EN 13501, класс огнестойкости A1, негорючий материал
- Маркировка соответствия качеству RAL: RAL-GZ 388
- Биорастворимый и, следовательно, гигиенически безопасный материал, в соответствии с немецким стандартом TRGS 905 (Технические правила для опасных веществ) и Директивой ЕС 97/69/ЕС
- Покрытие из стеклоткани защищает от эрозии при скорости воздуха до 20 м/с
- Является неблагоприятной средой для размножения грибков и бактерий

### Технические характеристики

- Номинальная длина: 600 - 1950 мм
- Количество щелей: 1, 2, 3, 4
- Удлинение горловины: 0, 30, 55, 80, 104, 105, 129 мм
- Мин. уровень расхода воздуха: 15 – 50 (л/с)/м или 54 – 180 (м<sup>3</sup>/ч)/м
- Макс. уровень расхода воздуха, где  $L_{WA} \approx 50$  дБ(A): 45 – 135 (л/с)/м или 162 – 486 (м<sup>3</sup>/ч)/м
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: -10 до +10 К

### Информация для подбора

- $V$  \_\_\_\_\_  
[м<sup>3</sup>/ч]
  - $\Delta p_i$  \_\_\_\_\_  
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- $L_{WA}$  \_\_\_\_\_  
[дБ(A)]



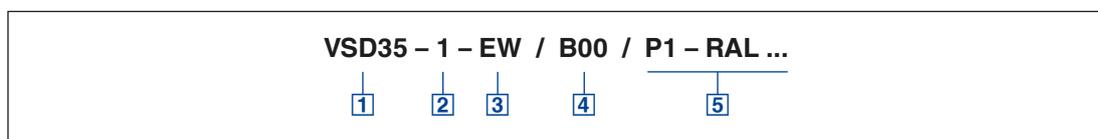




Пример заказа: VSD35-2-AK-M-L/1200x123/C2/B00/P1-RAL 9010

Количество щелей	2
Подсоединение	Статическая камера с креплением пружинным зажимом
Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха	Есть
Аксессуары	Уплотнение
Типоразмер / диаметр патрубка	1200 x 123 мм
Удлинение горловины	Нет
Концевые детали	Концевые уголки
Окантовочная рамка	Есть
Наружная поверхность	RAL 9010, чистый белый, степень блеска 50 %
Схема воздухораспределения	Разнонаправленная горизонтальная
Цвет направляющих барабанов	Черный

VSD35



1 Серия

**VSD35** Щелевой диффузор

2 Количество щелей

1  
2  
3  
4

3 Концевые детали

**EP** Две концевых пластины  
**EW** Два концевых уголка

4 Окантовочная рамка

**000** Профиль без окантовочной рамки  
**B00** Профиль с окантовочной рамкой

5 Поверхность

Не указано: анодированное покрытие, E6-C-0, цвет естественный  
**P1** Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

VSD35-1



Лицевая панель без окантовочной рамки, направляющие барабаны черного цвета

VSD35-1/.../WW



Лицевая панель без окантовочной рамки, направляющие барабаны белого цвета

VSD35-1/.../B00



Лицевая панель с окантовочной рамкой, направляющие барабаны черного цвета

VSD35-1/.../B00/.../WW



Лицевая панель с окантовочной рамкой, направляющие барабаны белого цвета

#### VSD35\*-AS

##### Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой для скрытого винтового крепления
- Скрытое винтовое крепление только с профилем B00 (с окантовочной рамкой)

##### Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

#### VSD35\*-DS

##### Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой для скрытого винтового крепления
- Статическая камера со звукоизоляцией
- Скрытое винтовое крепление только с

профилем B00 (с окантовочной рамкой)

##### Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление
- Тепловая и звуковая изоляция (внутреннее)

- покрытие)
- Заслонка клапана (опционально)

- Уплотнение (опционально)

---

### VSD35-\*-AK

#### Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой с креплением пружинным зажимом

#### Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

---

### VSD35-\*-DK

#### Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой с креплением пружинным зажимом
- Статическая камера со звукоизоляцией

- подключения к воздуховоду
- Скрытое винтовое крепление
- Тепловая и звуковая изоляция (внутреннее покрытие)
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

#### Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального

---

### VSD35-\*-AA

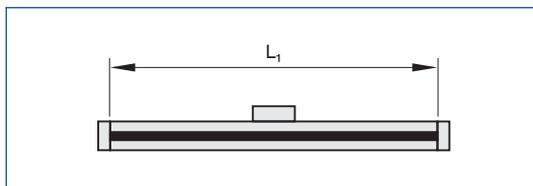
#### Вариант исполнения

- Щелевой диффузор со статической камерой с креплением пружинным зажимом
- Асимметричная статическая камера

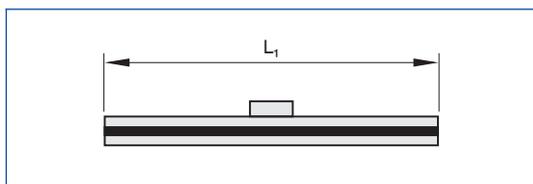
#### Элементы конструкции и характеристики

- Статическая камера для горизонтального подключения к воздуховоду
- Асимметричная статическая камера
- Заслонка клапана (опционально)
- Уплотнение (опционально)

Концевой уголок с двух сторон



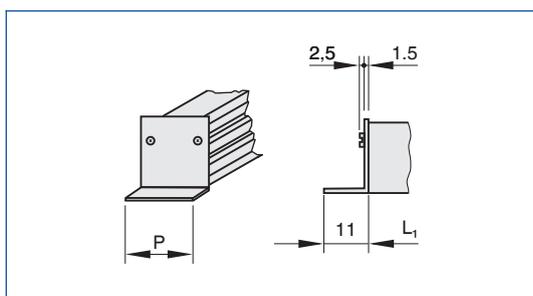
Без концевых деталей



VSD35

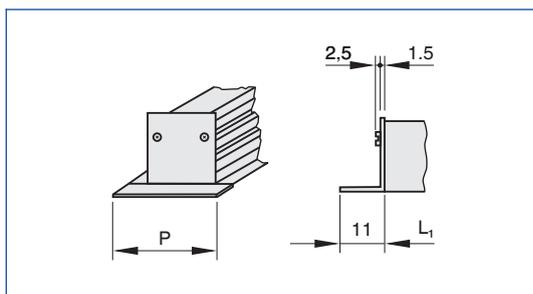
Номинальная длина	$L_1$	
	мм	
600		600
750		750
900		900
1050		1050
1200		1200
1350		1350
1500		1500
1650		1650
1800		1800
1950		1950

Концевой уголок C1



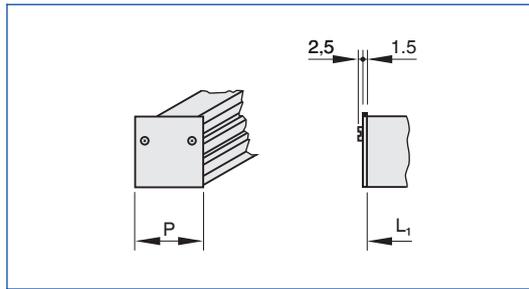
Профиль без окантовочной рамки

Концевой уголок C2



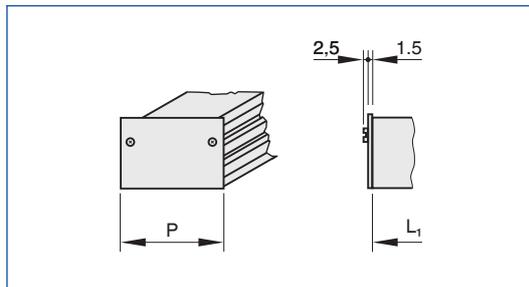
Профиль с окантовочной рамкой

**Концевая пластина С5**



Профиль без окантовочной рамки

**Концевая пластина С6**

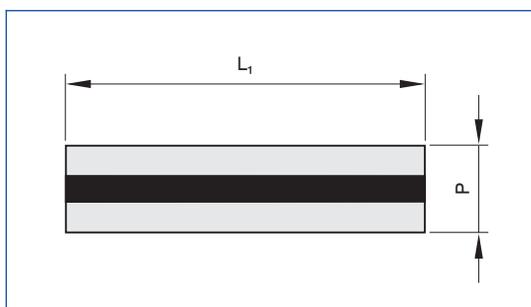


Профиль с окантовочной рамкой

**VSD35**

Вариант исполнения	000		B00	
	P			
	мм		мм	
VSD35-1	35		55	
VSD35-2	62		82	
VSD35-3	89		109	
VSD35-4	116		136	

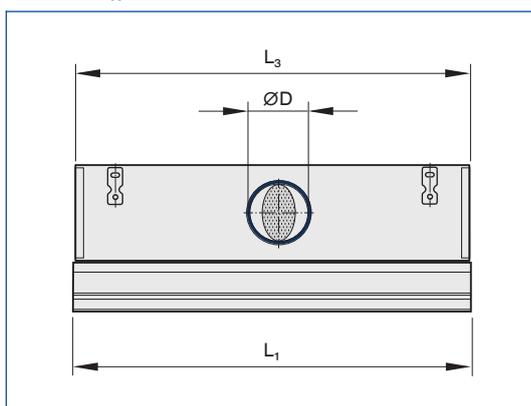
Лицевая панель VSD...-F



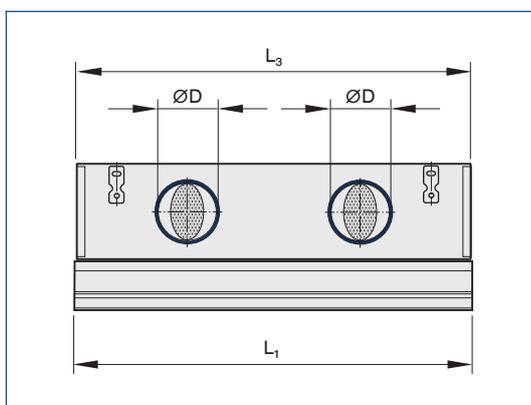
VSD35

Вариант исполнения	000	B00
	P	
	MM	MM
VSD35-1	35	55
VSD35-2	62	82
VSD35-3	89	109
VSD35-4	116	136

VSD35, L<sub>N</sub>: 600 – 1500



VSD35, L<sub>N</sub>: 1650 – 1950



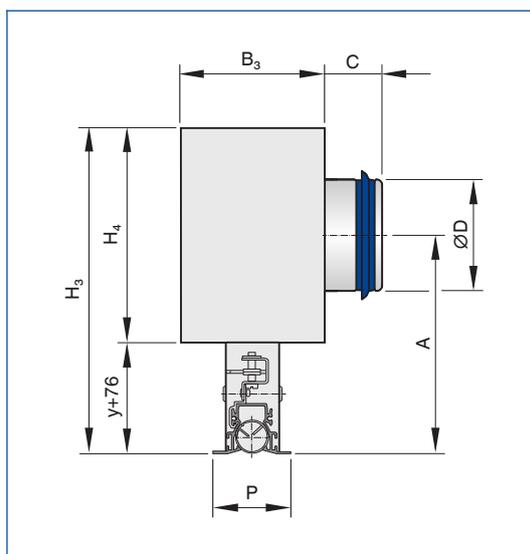
VSD35

Номинальная длина	L <sub>1</sub>		L <sub>3</sub>	
	мм		мм	
600	600		595	
750	750		745	
900	900		895	
1050	1050		1045	
1200	1200		1195	
1350	1350		1345	
1500	1500		1495	
1650	1650		1645	
1800	1800		1795	
1950	1950		1945	

Количество патрубков и диаметр патрубка

Номинальная длина	VSD35-1		VSD35-2		VSD35-3		VSD35-4	
	ØD							
	мм							
600 – 1500	1 × 98	1 × 123	1 × 123	1 × 138	1 × 138	1 × 158	1 × 158	1 × 198
1650 – 1950	2 × 98	2 × 123	2 × 123	2 × 138	2 × 138	2 × 158	2 × 158	2 × 198

VSD35-\*-AS



На рисунке VSD35-1-AS-L/.../B00

VSD35-\*-AS

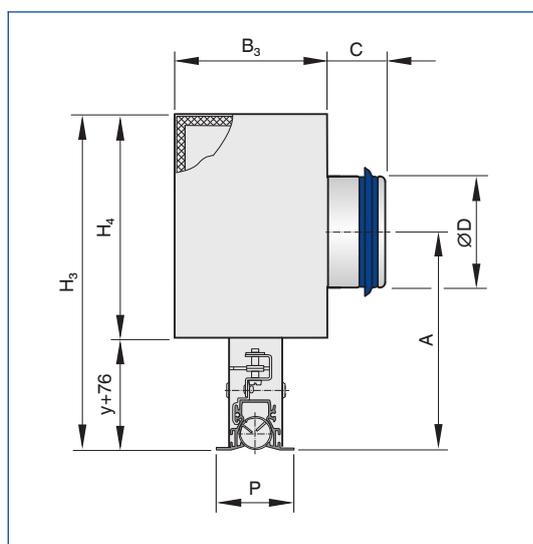
Вариант исполнения	Y = 0		Y = 30		Y = 55		Y = 80		Y = 104		B <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	ØD	C
	H <sub>3</sub>	A												
	мм	мм												
VSD35-1/... × 98	228	153	258	183	283	208	308	233	332	257	100	152	98	48
VSD35-1/... × 123	228	153	258	183	283	208	308	233	332	257	100	152	123	46
VSD35-2/... × 123	258	168	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	123	46
VSD35-2/... × 138	258	168	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	138	40
VSD35-3/... × 138	276	177	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	138	40
VSD35-3/... × 158	276	177	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	158	48
VSD35-4/... × 158	308	193	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	158	48
VSD35-4/... × 198	308	193	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 76, 106, 131, 156, 180 мм

VSD35-\*-AS

Номинальная длина	VSD35-1	VSD35-2	VSD35-3	VSD35-4
	М			
	кг	кг	кг	кг
600	3.0	3.7	4.3	5.1
750	3.7	4.5	5.3	6.3
900	4.4	5.4	6.3	7.4
1050	5.1	6.2	7.3	8.5
1200	5.8	7.1	8.2	9.6
1350	6.5	7.9	9.2	10.7
1500	7.2	8.8	10.2	11.9
1650	7.9	9.6	11.1	13.0
1800	8.6	10.5	12.1	14.1
1950	9.3	11.3	13.1	15.2

VSD35-\*-DS



На рисунке VSD35-1-DS-L/.../B00

VSD35-\*-DS

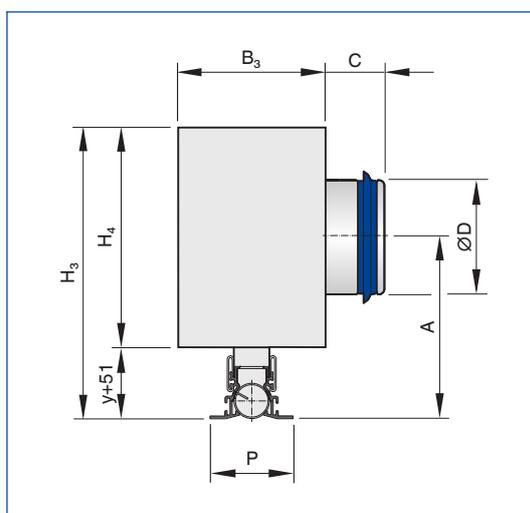
Вариант исполнения	Y = 0		Y = 30		Y = 55		Y = 80		Y = 104		B <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	ØD	C
	H <sub>3</sub>	A												
	мм	мм												
VSD35-1/... x 98	248	153	278	183	303	208	328	233	352	257	138	172	98	48
VSD35-1/... x 123	248	153	278	183	303	208	328	233	352	257	138	172	123	46
VSD35-2/... x 123	278	168	308	198	333	223	358	248	382	272	176	202	123	46
VSD35-2/... x 138	278	168	308	198	333	223	358	248	382	272	176	202	138	40
VSD35-3/... x 138	296	177	326	207	351	232	376	257	400	281	214	220	138	40
VSD35-3/... x 158	296	177	326	207	351	232	376	257	400	281	214	220	158	48
VSD35-4/... x 158	328	193	358	223	383	248	408	273	432	297	254	252	158	48
VSD35-4/... x 198	328	193	358	223	383	248	408	273	432	297	254	252	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 76, 106, 131, 156, 180 мм

VSD35-\*-DS

Номинальная длина	VSD35-1	VSD35-2	VSD35-3	VSD35-4
	М			
	кг	кг	кг	кг
600	3.8	4.6	5.4	6.2
750	4.7	5.7	6.6	7.6
900	5.6	6.7	7.8	9.0
1050	6.4	7.8	8.9	10.3
1200	7.3	8.8	10.1	11.7
1350	8.2	9.9	11.3	13.1
1500	9.1	10.9	12.5	14.4
1650	10.0	11.9	13.7	15.8
1800	10.8	13.0	14.9	17.2
1950	11.7	14.0	16.1	18.5

VSD35-\*-AK



На рисунке VSD35-1-AK-L/.../B00

VSD35-\*-AK

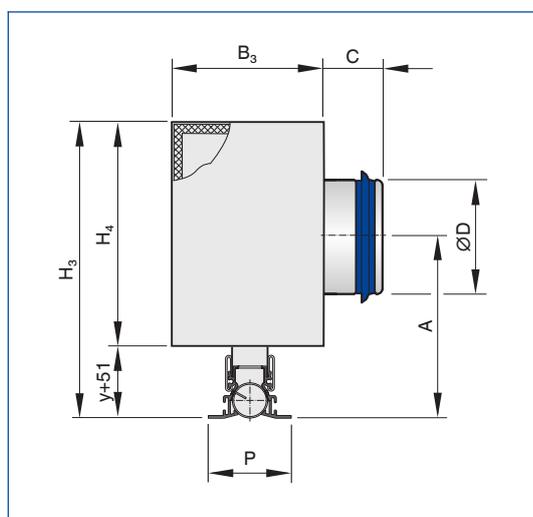
Вариант исполнения	Y = 0		Y = 30		Y = 55		Y = 80		Y = 105		Y = 129		B <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	ØD	C
	H <sub>3</sub>	A														
	мм	мм														
VSD35-1/... x 98	203	127	233	157	258	182	283	207	308	232	332	256	100	152	98	48
VSD35-1/... x 123	203	127	233	157	258	182	283	207	308	232	332	256	100	152	123	46
VSD35-2/... x 123	233	143	263	173	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	123	46
VSD35-2/... x 138	233	143	263	173	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	138	40
VSD35-3/... x 138	251	152	281	182	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	138	40
VSD35-3/... x 158	251	152	281	182	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	158	48
VSD35-4/... x 158	283	168	313	198	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	158	48
VSD35-4/... x 198	283	168	313	198	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 51, 81, 106, 131, 156, 180 мм

VSD35-\*-AK

Номинальная длина	VSD35-1	VSD35-2	VSD35-3	VSD35-4
	М			
	кг	кг	кг	кг
600	2.2	2.9	3.6	4.3
750	2.7	3.6	4.4	5.3
900	3.3	4.3	5.1	6.2
1050	3.8	4.9	5.9	7.2
1200	4.3	5.6	6.7	8.1
1350	4.8	6.3	7.5	9.0
1500	5.3	6.9	8.3	10.0
1650	5.8	7.6	9.1	10.9
1800	6.4	8.2	9.9	11.9
1950	6.9	8.9	10.7	12.8

VSD35-\*-DK



На рисунке VSD35-1-DK-L /.../B00

VSD35-\*-DK

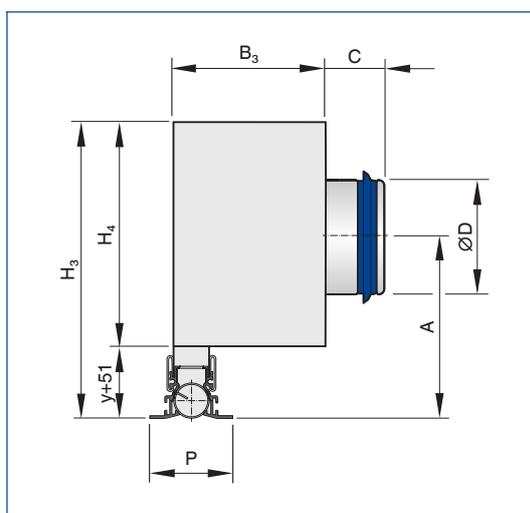
Вариант исполнения	Y = 0		Y = 30		Y = 55		Y = 80		Y = 105		Y = 129		B <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	ØD	C
	H <sub>3</sub>	A														
	мм	мм														
VSD35-1/... x 98	223	127	253	157	278	182	303	207	328	232	352	256	138	172	98	48
VSD35-1/... x 123	223	127	253	157	278	182	303	207	328	232	352	256	138	172	123	46
VSD35-2/... x 123	253	143	283	173	308	198	333	223	358	248	382	272	176	202	123	46
VSD35-2/... x 138	253	143	283	173	308	198	333	223	358	248	382	272	176	202	138	40
VSD35-3/... x 138	271	152	301	182	326	207	351	232	376	257	400	281	214	220	138	40
VSD35-3/... x 158	271	152	301	182	326	207	351	232	376	257	400	281	214	220	158	48
VSD35-4/... x 158	303	168	333	198	358	223	383	248	408	273	432	297	254	252	158	48
VSD35-4/... x 198	303	168	333	198	358	223	383	248	408	273	432	297	254	252	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 51, 81, 106, 131, 156, 180 мм

VSD35-\*-DK

Номинальная длина	VSD35-1	VSD35-2	VSD35-3	VSD35-4
	М			
	кг	кг	кг	кг
600	3.1	3.9	4.6	5.5
750	3.8	4.7	5.6	6.6
900	4.4	5.6	6.6	7.8
1050	5.1	6.5	7.6	9.0
1200	5.8	7.3	8.6	10.2
1350	6.5	8.2	9.6	11.4
1500	7.2	9.0	10.7	12.5
1650	7.9	9.9	11.7	13.7
1800	8.6	10.8	12.7	14.9
1950	9.3	11.6	13.7	16.1

VSD35-\*-AA



На рисунке VSD35-1-AA-L/.../B00

VSD35-\*-AA

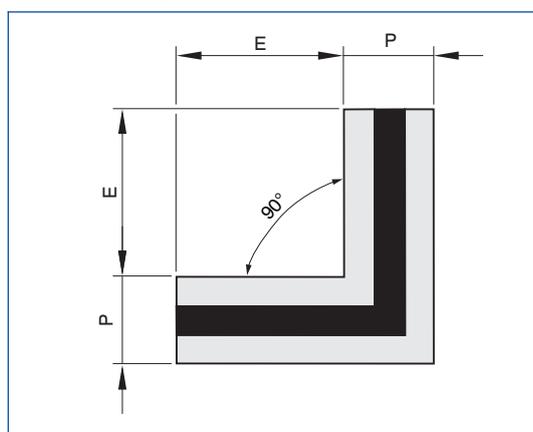
Вариант исполнения	Y = 0		Y = 30		Y = 55		Y = 80		Y = 105		Y = 129		B <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	ØD	C
	H <sub>3</sub>	A														
	мм	мм														
VSD35-1/... x 98	203	127	233	157	258	182	283	207	308	232	332	256	100	152	98	48
VSD35-1/... x 123	203	127	233	157	258	182	283	207	308	232	332	256	100	152	123	46
VSD35-2/... x 123	233	143	263	173	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	123	46
VSD35-2/... x 138	233	143	263	173	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	138	40
VSD35-3/... x 138	251	152	281	182	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	138	40
VSD35-3/... x 158	251	152	281	182	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	158	48
VSD35-4/... x 158	283	168	313	198	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	158	48
VSD35-4/... x 198	283	168	313	198	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	198	48

Y: Удлинение горловины, конечная длина горловины 51, 81, 106, 131, 156, 180 мм

VSD35-\*-AA

Номинальная длина	VSD35-1	VSD35-2	VSD35-3	VSD35-4
	М			
	кг	кг	кг	кг
600	2.2	2.9	3.6	4.3
750	2.7	3.6	4.4	5.3
900	3.3	4.3	5.1	6.2
1050	3.8	4.9	5.9	7.2
1200	4.3	5.6	6.7	8.1
1350	4.8	6.3	7.5	9.0
1500	5.3	6.9	8.3	10.0
1650	5.8	7.6	9.1	10.9
1800	6.4	8.2	9.9	11.9
1950	6.9	8.9	10.7	12.8

Угловая секция VSD...-\*-E

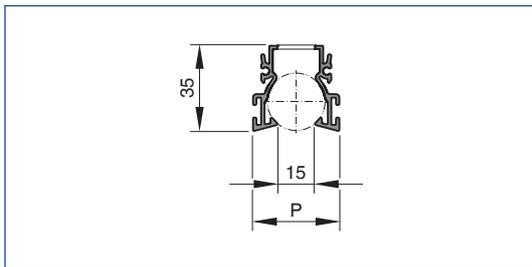


VSD35-\*/.../000

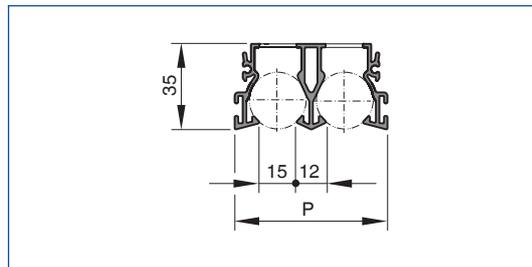
Вариант исполнения	000		B00	
	P	E	P	E
	мм	мм	мм	мм
VSD35-1	35	110	55	100
VSD35-2	62	110	82	100
VSD35-3	89	110	109	100
VSD35-4	116	110	136	100

Профили

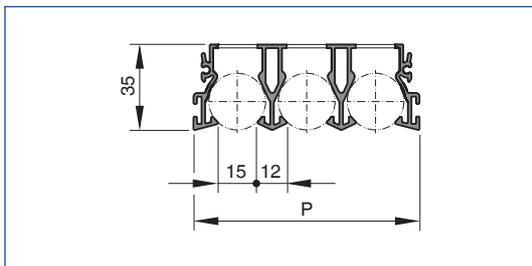
VSD35-1/.../000



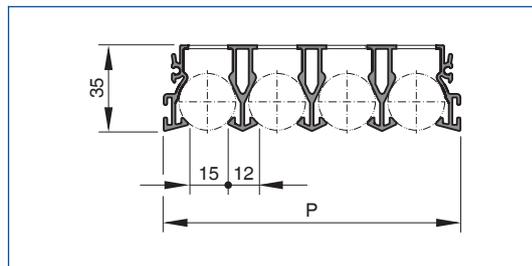
VSD35-2/.../000



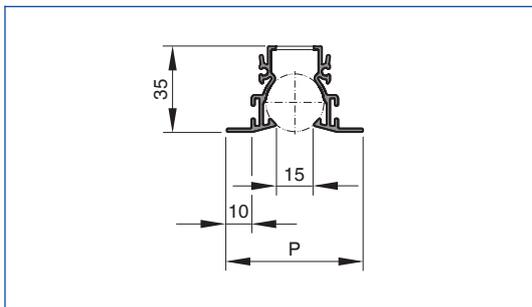
VSD35-3/.../000



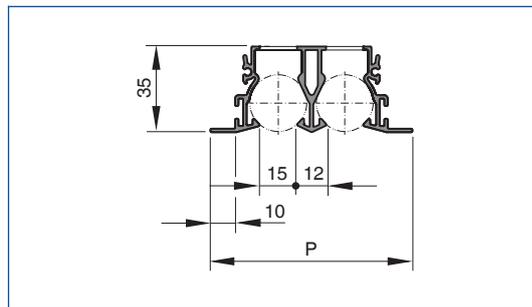
VSD35-4/.../000



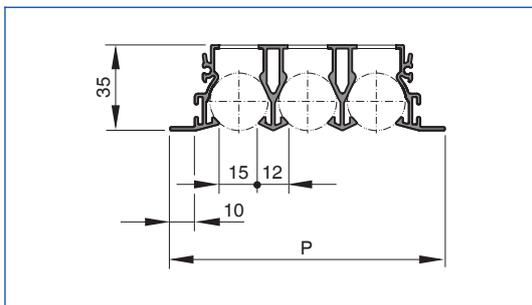
VSD35-1/.../B00



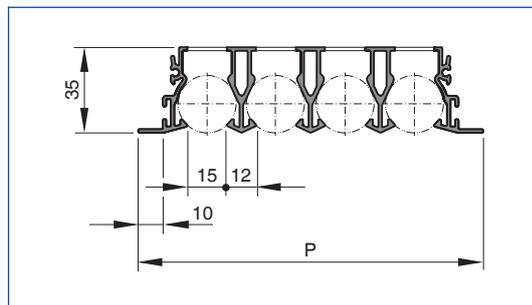
VSD35-2/.../B00



VSD35-3/.../B00



VSD35-4/.../B00



VSD35

Вариант исполнения	000		B00	
	P			
	MM		MM	
VSD35-1		35		55
VSD35-2		62		82
VSD35-3		89		109
VSD35-4		116		136

VSD35

Номинальная длина	VSD35-1		VSD35-2		VSD35-3		VSD35-4	
	A <sub>eff</sub>	A <sub>eff</sub> WS						
	м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>						
600	0.0035	0.0039	0.0070	0.0078	0.0105	0.0117	0.0140	0.0156
750	0.0044	0.0049	0.0088	0.0097	0.0131	0.0146	0.0175	0.0194
900	0.0053	0.0058	0.0105	0.0117	0.0158	0.0175	0.0210	0.0233
1050	0.0061	0.0068	0.0123	0.0136	0.0184	0.0204	0.0245	0.0272
1200	0.0070	0.0078	0.0140	0.0156	0.0210	0.0233	0.0280	0.0311
1350	0.0079	0.0088	0.0158	0.0175	0.0237	0.0262	0.0315	0.0350
1500	0.0088	0.0097	0.0175	0.0194	0.0263	0.0292	0.0350	0.0389
1650	0.0096	0.0107	0.0193	0.0214	0.0289	0.0321	0.0385	0.0428
1800	0.0105	0.0117	0.0210	0.0233	0.0315	0.0350	0.0421	0.0467
1950	0.0114	0.0126	0.0228	0.0253	0.0342	0.0379	0.0456	0.0505

A<sub>eff</sub>: Горизонтальная в одном направлении и горизонтальная разнонаправленная подача воздуха

A<sub>eff</sub> WS: Разнонаправленная подача воздуха под углом

**VSD35-1/.../B00, монтаж в сплошные  
подвесные потолки**



Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет  
естественный

**VSD35-2/.../B00/P1-RAL 9010, монтаж в  
сплошные подвесные потолки**



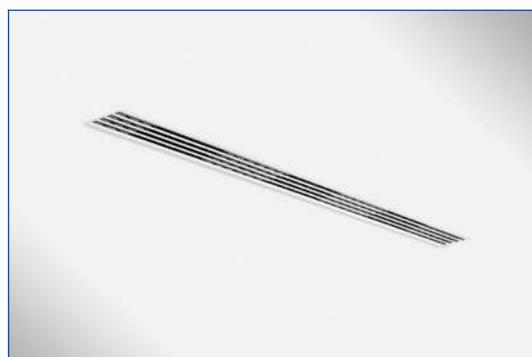
С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

**VSD35-3/.../B00, монтаж в сплошные  
подвесные потолки**



Анодированное покрытие, E6-C-0, цвет  
естественный

**VSD35-4/.../B00/P1-RAL 9010, монтаж в  
сплошные подвесные потолки**



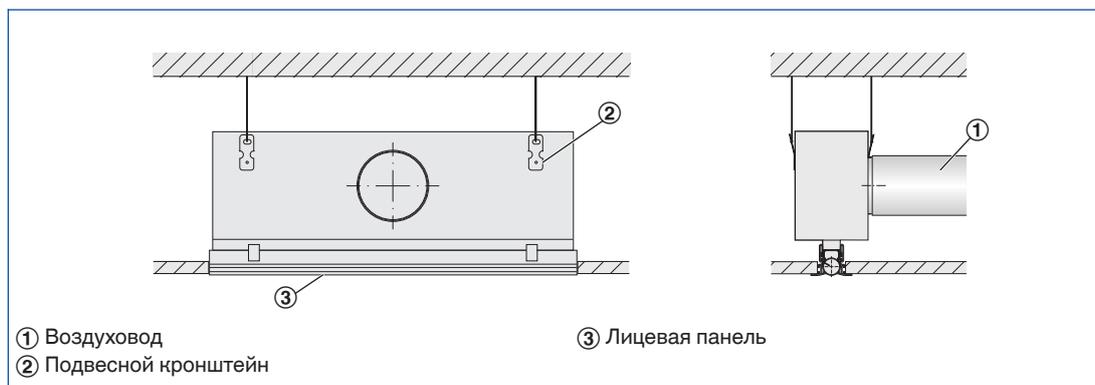
С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

### Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Предпочтительно для помещений с высотой потолка до 4.0 м
- Монтаж заподлицо с потолком
- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- Для диффузоров с укороченной статической камерой также, как для неактивных диффузоров, требуется заглушка на обратную сторону; длина заглушки =  $L_1 - L_3$
- Для расположения секциями диффузоры соединяются при помощи соединительных штифтов и выравнивающих пластин
- При необходимости балансировка расхода воздуха осуществляется при помощи заслонки клапана

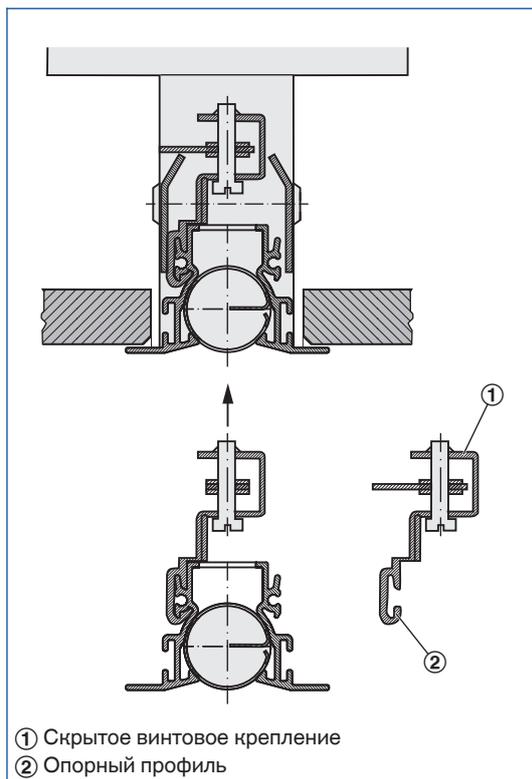
Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

### Монтаж со статической камерой



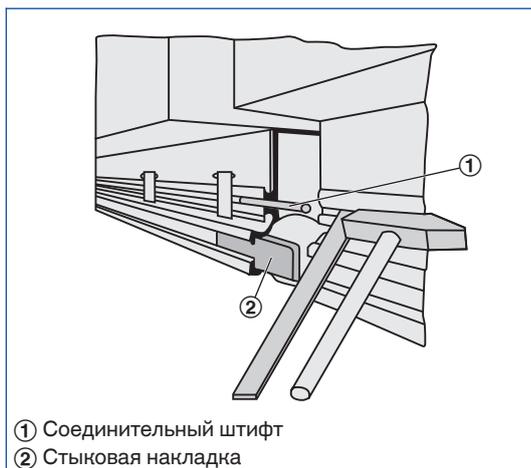
- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- 4 подвесных кронштейна
- Подвес при помощи тросиков, проволоки или металлических крючков (заказывается у другого поставщика)

Скрытое винтовое крепление



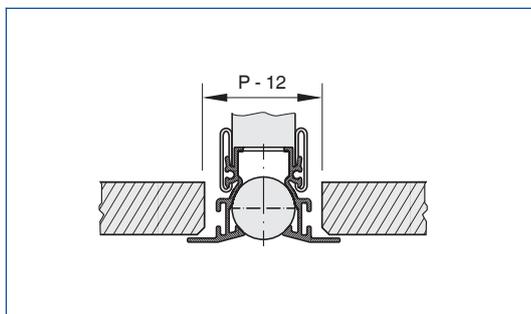
- Скрытое винтовое крепление к статической камере AS или DS
- Каждый щелевой диффузор поставляется с 4 винтами для скрытого крепежа
- Если щелевой диффузор поставлен с концевыми заглушками заводской сборки, сперва удалите одну заглушку
- Захватите каждый винт опорным профилем и вставьте профиль в диффузор
- Расположите винтовые крепления на одинаковом расстоянии на диффузоре
- Поверните головку винта вдоль таким образом, чтобы она стала параллельна лицевой панели
- Вставьте лицевую панель в горловину статической камеры
- Поверните головку каждого винта на 90° и затяните винты
- Чтобы снять лицевую панель, выполните действия в обратном порядке

### Расположение секциями



- Каждый щелевой диффузор (без концевых заглушек) поставляется с 2 соединительными штифтами и 2 стыковыми накладками
- Соединительные штифты и стыковые накладки используются для выравнивания щелевых диффузоров при расположении секциями
- Вставьте соединительные штифты и стыковые накладки в щелевой диффузор
- Подсоедините к нему следующий щелевой диффузор

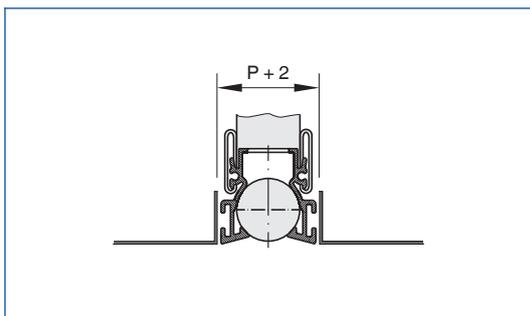
### Сплошной подвесной потолок



Щелевой диффузор с окантовочной рамкой

- Закрепите статическую камеру к потолочной плите
- Необходимо выровнять гипсокартонную потолочную плитку

**Потолочные панели с прямоугольными краями**



Щелевой диффузор без окантовочной рамки

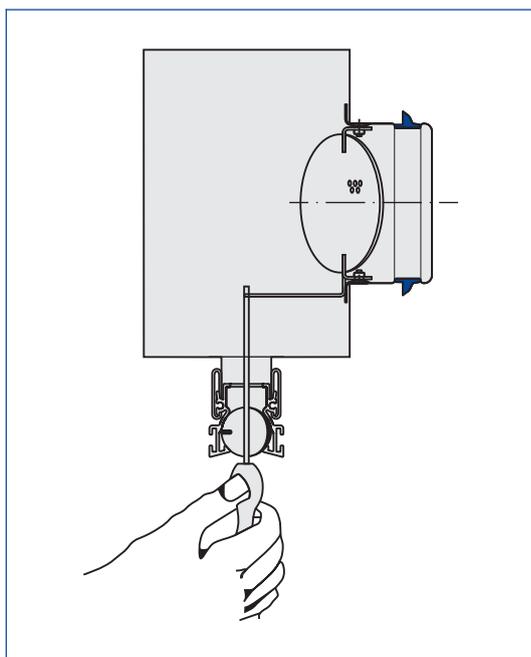
- Закрепите статическую камеру к потолочной плите
- Потолочная плита или панель не касается диффузора

### Балансировка расхода воздуха

Если несколько диффузоров подсоединены только к одному регулятору расхода воздуха, может потребоваться балансировка расхода воздуха.

- Щелевые диффузоры со статической камерой и заслонкой клапана (вариант -М): Заслонку клапана можно регулировать даже после установки лицевой панели.

### Балансировка расхода воздуха



- Отодвиньте направляющий элемент рядом с патрубком таким образом, чтобы можно было вставить отвертку

### Основные размеры

#### $\varnothing D$ [мм]

Внешний диаметр патрубка

#### $\varnothing D_1$ [мм]

Внешний диаметр круглой лицевой панели

#### $\varnothing D_2$ [мм]

Диаметр круглого дизайна

#### $\varnothing D_3$ [мм]

Диаметр круглой статической камеры

#### $\square Q_1$ [мм]

Внешний размер квадратной лицевой панели

#### $\square Q_2$ [мм]

Размеры квадратного дизайна

#### $\square Q_3$ [мм]

Размеры квадратной статической камеры

#### $H_1$ [мм]

Расстояние (высота) от нижнего края

подвесного потолка до нижнего края лицевой панели диффузора

#### $H_2$ [мм]

Высота потолочного диффузора, от нижнего края подвесного потолка до верхнего края патрубка

#### $H_3$ [мм]

Высота потолочного диффузора со статической камерой, от нижнего края подвесного потолка до верхнего края статической камеры или патрубка

#### $A$ [мм]

Положение патрубка, в соответствии с расстоянием от центральной линии патрубка до нижнего края подвесного потолка

#### $C$ [мм]

Длина патрубка

#### $m$ [кг]

Вес

### Обозначения

#### $L_{WA}$ [дБ(А)]

Взвешенный уровень звуковой мощности шума генерируемого воздушным потоком

#### $\dot{V}$ [ $m^3/ч$ ] и [л/с]

Расход воздуха

#### $\Delta t_z$ [К]

Разность температур приточного воздуха и в помещении

#### $\Delta p_t$ [Па]

Общий перепад давления

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.