

## Прямоугольный дисковый диффузор приточного воздуха



### ФУНКЦИИ

Прямоугольный диффузор/воздухораспределитель с поворотными дисками для монтажа в потолок. Применяется для постоянного или переменного расхода воздуха, для охлаждения или обогрева помещения. Распределение воздуха- горизонтальное или/и вертикальное. Картину распределения всегда можно изменить после установки, это не будет сказываться на расходе воздуха, перепаде давления и уровне шума.

### КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 100% адаптивная картина распределения воздуха
- Возможна вертикальная картина распределения воздуха
- Возможна одновременно горизонтальная и вертикальная картина распределения воздуха
- Высокий эжекционный эффект
- Возможно выстраивать в длину в единый диффузор
- Измерительный вывод
- Съёмная регулировочная заслонка
- Выпускается в разной цветовой гамме

### КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

SRYb Размер	РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА		
	l/s		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
1-900-1	25	30	35
2-900-1	38	45	55
3-900-1	53	63	76
4-900-1	68	80	95
1-1200-1	27	33	38
2-1200-2	62	72	86
3-1200-2	82	97	112
4-1200-2	105	130	150
1-1500-2	43	50	60
2-1500-2	70	85	100
3-1500-2	98	115	140
4-1500-2	125	145	170
1-1800-2	45	55	65
2-1800-2	75	90	105
3-1800-2	110	130	150
4-1800-3	145	175	205

При полностью открытой заслонке.

**КОНСТРУКЦИЯ**

Прямоугольный линейный приточный диффузор состоит из опорной коробки с перфорированным дозирующим листом и прикрепленной к ней лицевой панели с дисками аэродинамической формы.

**МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ**

Коробка выполнена из оцинкованного стального листа, лицевая панель - из стального листа и лакирована белой интерьерной краской RAL 9010. Можно заказать другие стандартные цвета: матово-серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Статическая камера давления:**

SRYT 1b. Из оцинкованного стального листа с прочным слоем шумоглушающего материала внутри, содержит съемную регулировочную заслонку, измерительный вывод с шлангом для микроманометра.

**Монтажная деталь:**

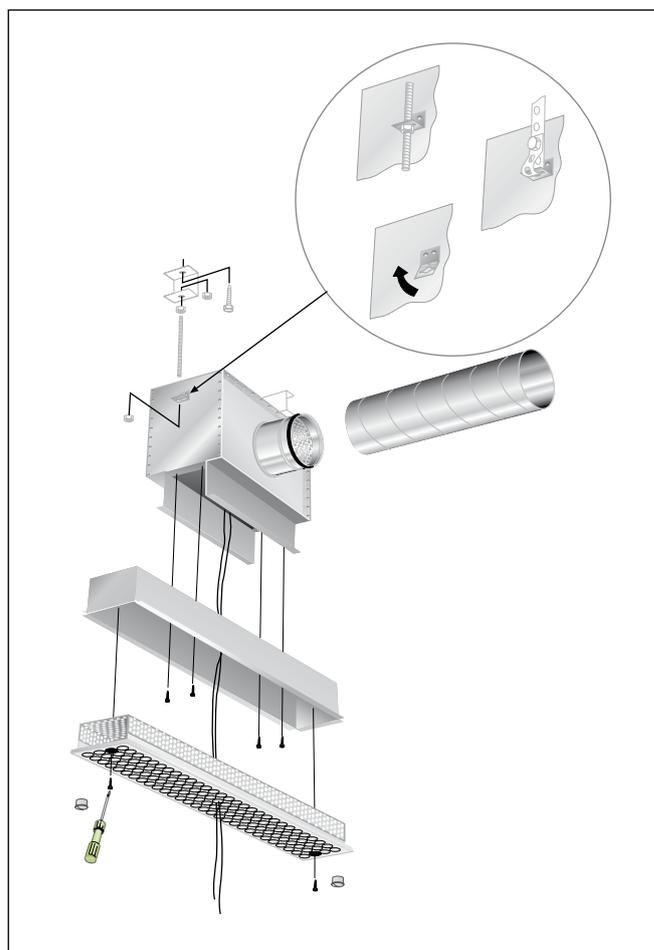
SRYT 2b. Из оцинкованного стального листа. Используется при монтаже нескольких диффузоров в длину (последовательно).

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ (См.рис.1)**

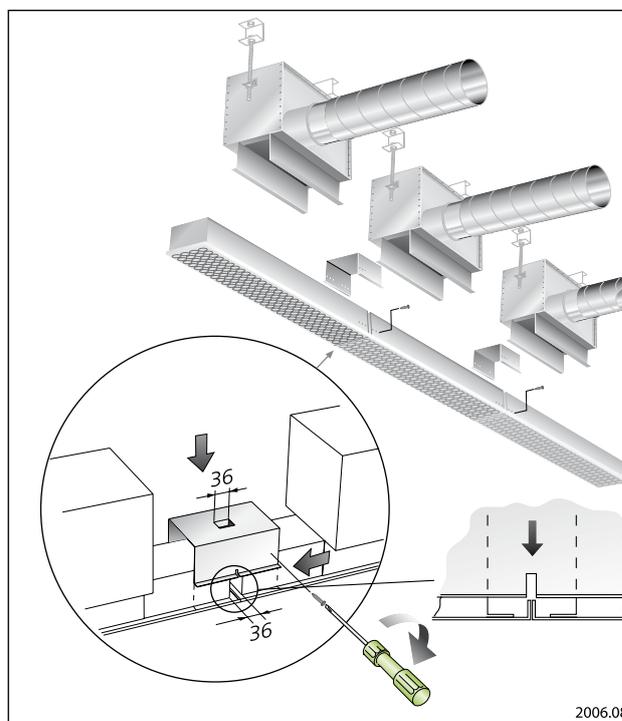
Каждый диск может поворачиваться на 360°, создавая бесконечное число вариантов горизонтального и вертикального распределения воздуха, что не влияет на расход воздуха, уровень шума или перепад давления.

**МОНТАЖ (См. рис.1)**

Камера давления крепится к потолку кронштейнами. При последовательном монтаже нескольких камер/диффузоров, необходимо учитывать межцентровое расстояние между камерами согласно специальной монтажной инструкции. Отверстия для опорной коробки подготавливаются согласно таблицам размеров в разделе Размеры и вес. Опорная коробка крепится винтами к камере давления. Монтажная деталь SRYT 2b применяется при последовательном монтаже нескольких диффузоров для выравнивания положения опорных коробок в одну линию. Лицевая панель крепится винтами к опорной коробке через дозирующий лист, для чего демонтируется по одному диску с каждого конца лицевой панели.



**Рис. 1. Монтаж.**



**Рис. 2. Пример последовательного монтажа "в линию".**

**НАЛАДКА (См. рис. 1)**

Наладка полностью установленного диффузора: шнуры заслонки и измерительный шланг вытягиваются из диффузора через диски. Манометр подключается к измерительному шлангу. Положение заслонки можно зафиксировать. Значение микроманометра пересчитывается в значение расхода воздуха с помощью специальной формулы и К-фактора, указанного на паспортной табличке диффузора либо на нашем сайте в Интернете.

**УХОД (См.рис. 1)**

Чистится при необходимости теплой водой с посудомоечным средством. Для доступа к системе воздуховодов необходимо демонтировать лицевую панель, дозирующий лист и блок заслонки.

**Уровень шума – SRY – Приток**

Мощность звука  $L_w$ (dB)

Таблица  $K_{ок}$

Размер SRYb	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-900-1	3	3	4	3	-1	-8	-15	-14
2-900-1	1	4	3	4	-1	-10	-18	-18
3-900-1	0	5	3	4	-2	-10	-18	-18
4-900-1	-2	7	5	3	-3	-10	-16	-15
1-1200-1	2	3	4	3	0	-7	-15	-17
2-1200-2	3	7	5	1	0	-8	-16	-16
3-1200-2	0	9	6	2	-1	-8	-15	-15
4-1200-2	2	9	6	2	-2	-8	-16	-16
1-1500-2	5	7	5	2	-1	-9	-17	-16
2-1500-2	3	8	4	2	-1	-9	-15	-11
3-1500-2	3	9	4	2	0	-8	-17	-15
4-1500-2	-2	9	6	2	-3	-9	-15	-13
1-1800-2	0	7	4	3	-2	-9	-17	-15
2-1800-2	-2	8	4	3	-2	-10	-15	-12
3-1800-2	1	9	3	4	-3	-10	-17	-14
4-1800-3	4	9	6	2	-2	-8	-15	-13
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

**ЭКОЛОГИЯ**

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте или может быть заказана у нашего представителя в Вашей стране.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- Уровень шума дБ (А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м<sup>2</sup>.
- Длина струи  $l_{0,2}$  измерена в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая  $\Delta t=14^\circ$  при стандартном расположении дисков.
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещениях других размеров, рекомендуется использовать наши расчетные программы ProAir web и ProAc, имеющиеся на нашем сайте.

Шумоглушение  $\Delta L$ (dB)

Таблица  $\Delta L$

Размер SRYb	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-900-1	22	16	15	20	18	14	21	18
2-900-1	21	13	13	18	15	13	19	17
3-900-1	20	10	12	16	12	12	17	16
4-900-1	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1200-1	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1200-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1200-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1200-2	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1500-2	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1500-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1500-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1500-2	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1800-2	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1800-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1800-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1800-3	19	7	9	14	9	11	15	15
Допуск±	2	2	2	2	2	2	2	2

**Диаграммы выбора – SRy – Приток**

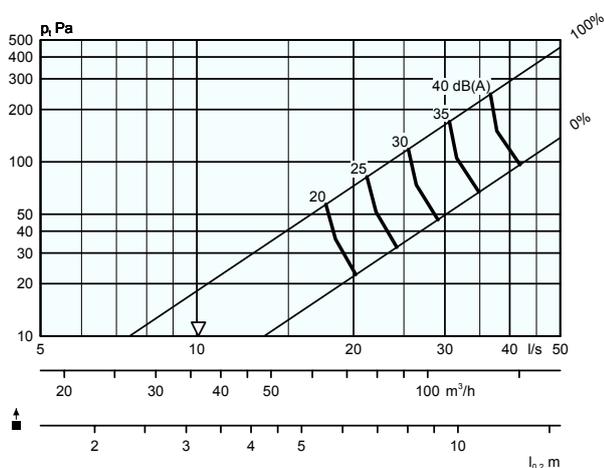
**Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума- Длина струи**

- Данные диаграмм- для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ (А) -для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- ▽= минимальный расход воздуха для

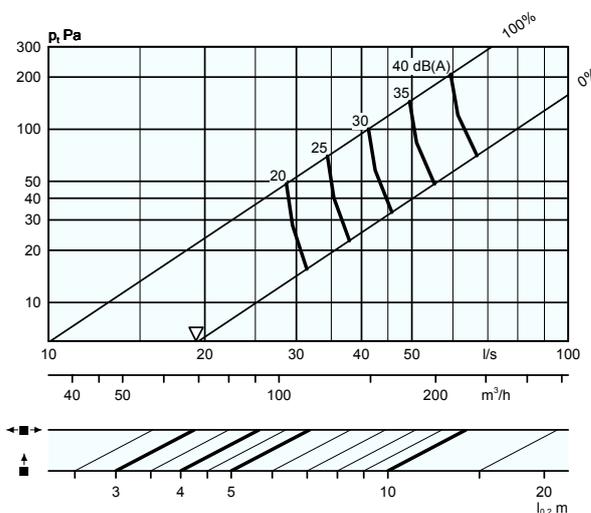
проведения наладки. Если ▽ не виден в диаграмме, то min расход ниже, чем действующий для низшего расхода воздуха диаграммы.

- Длина струи дана для стандартного расположения дисков. При расположении дисков 45° (рис.7)  $l_{0,2}$  будет короче примерно на 30% (не засчитывается при последовательном монтаже нескольких диффузоров).

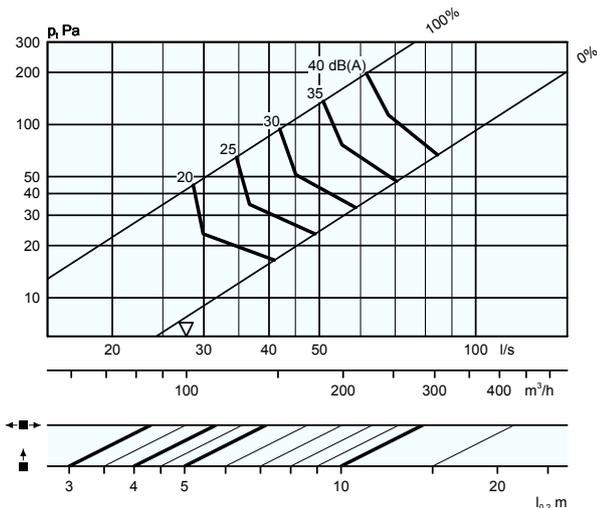
**SRyb 1-900-1 + SRYT 1b 1-диам.125-L**



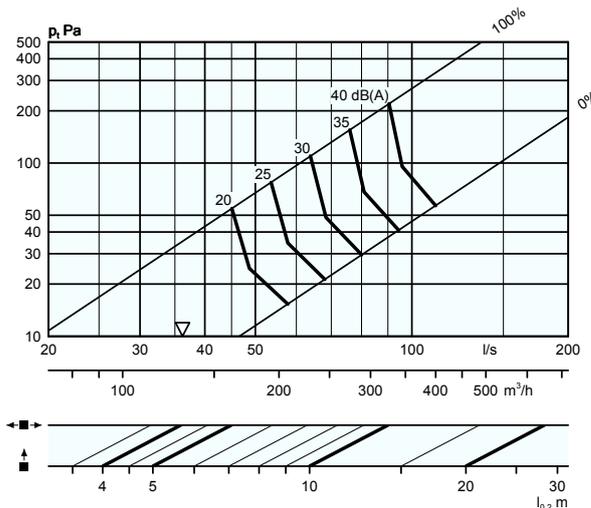
**SRyb 2-900-1 + SRYT 1b 2-диам.160-L**



**SRyb 3-900-1 + SRYT 1b 3-диам.160-L**



**SRyb 4-900-1 + SRYT 1b 4-диам.200-L**



## Диаграммы выбора – SRY – Приток

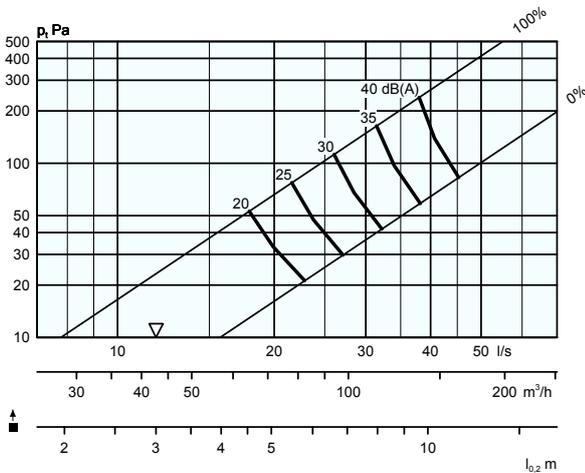
### Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм- для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ (А) -для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для

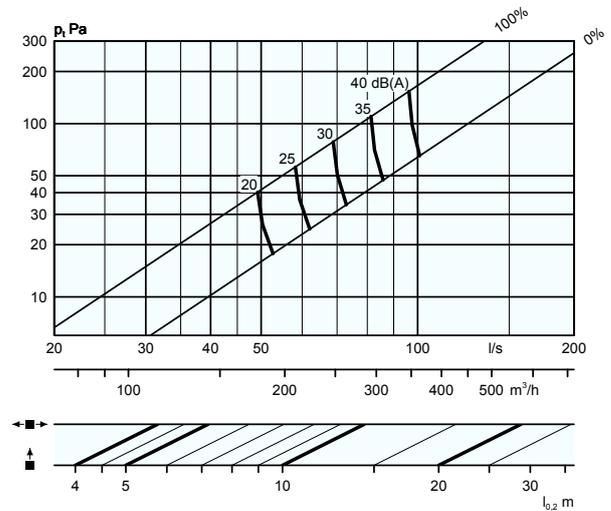
проведения наладки. Если  $\nabla$  не виден в диаграмме, то min расход ниже, чем действующий для низшего расхода воздуха диаграммы.

- Длина струи дана для стандартного расположения дисков. При расположении дисков  $45^\circ$  (рис.7)  $l_{0,2}$  будет короче примерно на 30% (не засчитывается при последовательном монтаже нескольких диффузоров).

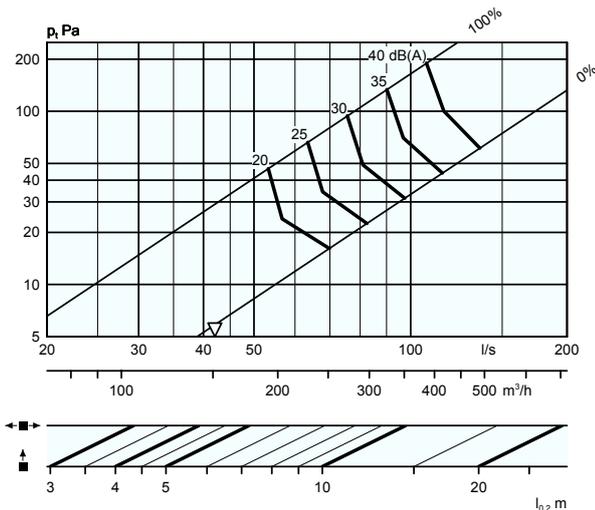
**SRYb 1-1200-1 + SRYT 1b 1-диам.125-L**



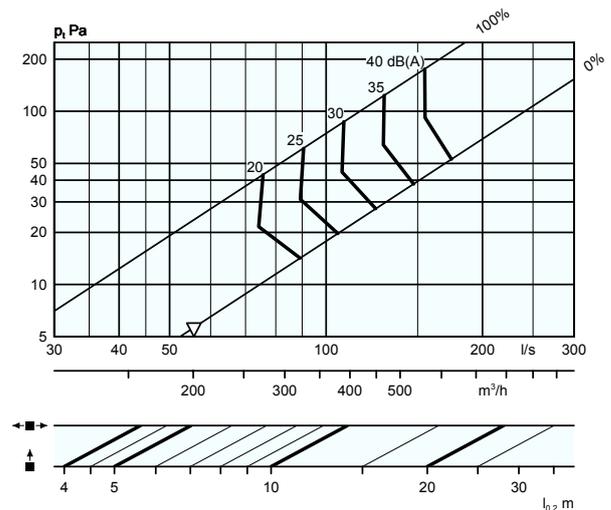
**SRYb 2-1200-2 + SRYT 1b 2-диам.160-L**



**SRYb 3-1200-2 + SRYT 1b 3-диам.160-L**



**SRYb 4-1200-2 + SRYT 1b 4-диам.200-L**

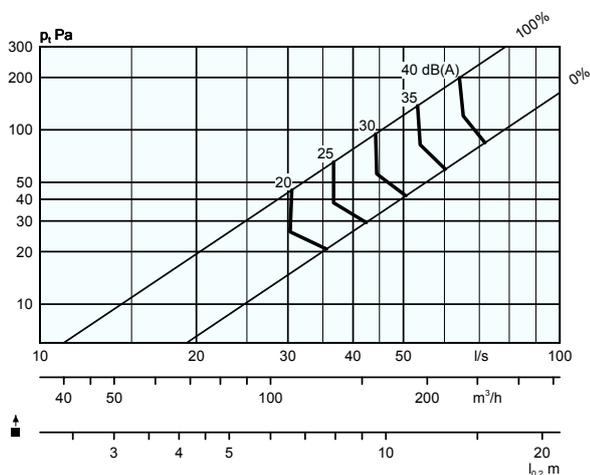


Диаграммы выбора – SRY – Приток

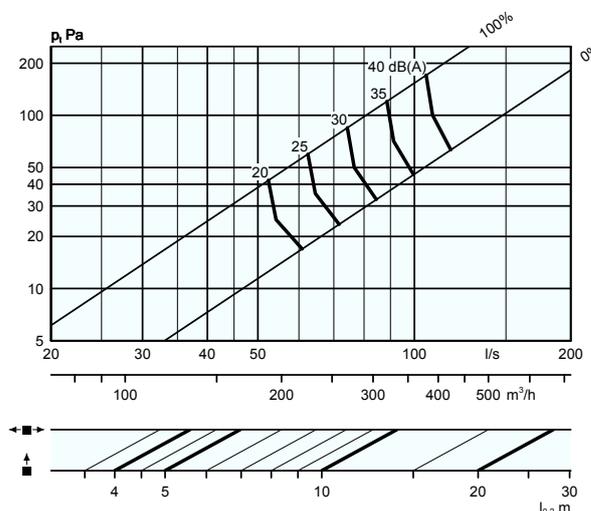
Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм- для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ (А) -для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для проведения наладки. Если  $\nabla$  не виден в диаграмме, то min расход ниже, чем действующий для низшего расхода воздуха диаграммы.
- Длина струи дана для стандартного расположения дисков. При расположении дисков 45° (рис.7)  $l_{0,2}$  будет короче примерно на 30% (не засчитывается при последовательном монтаже нескольких диффузоров).

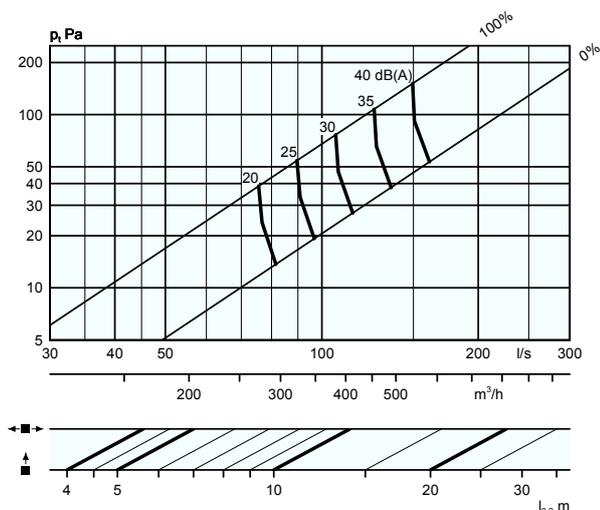
SRYb 1-1500-2 + SRYT 1b 1-диам.125-L



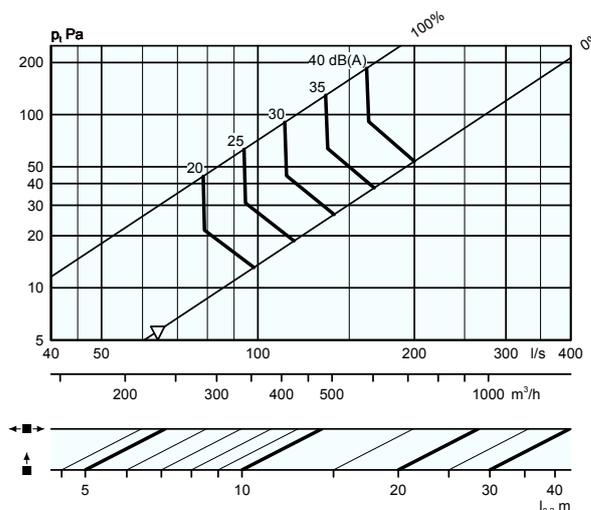
SRYb 2-1500-2 + SRYT 1b 2-диам.160-L



SRYb 3-1500-2 + SRYT 1b 3-диам.200-L



SRYb 4-1500-2 + SRYT 1b 4-диам.200-L

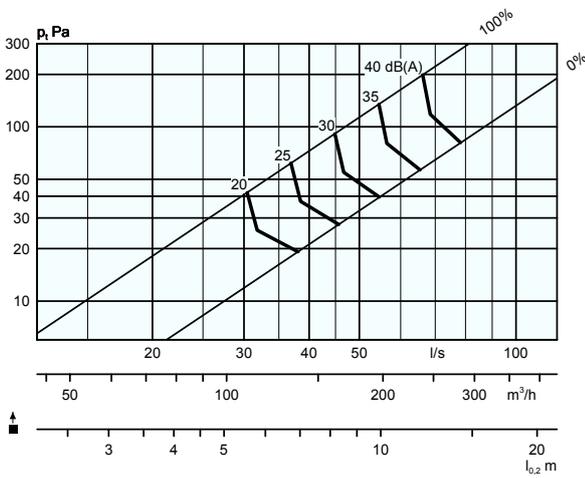


## Диаграммы выбора – SRY – Приток

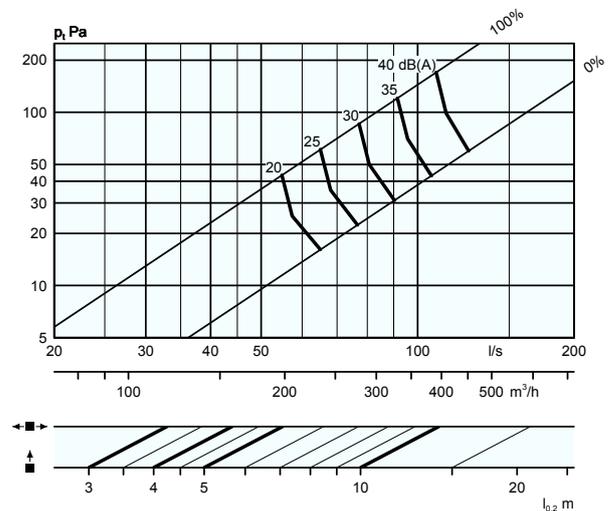
### Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума - Длина струи

- Данные диаграмм- для диффузора в потолке.
- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- дБ (А) -для помещений со стандартным звукопоглощением 4 дБ.
- дБ (С) обычно на 6-9 децибел больше дБ (А). Для более точного расчета см. раздел Акустика общего каталога.
- $\nabla$  = минимальный расход воздуха для проведения наладки. Если  $\nabla$  не виден в диаграмме, то min расход ниже, чем действующий для низшего расхода воздуха диаграммы.
- Длина струи дана для стандартного расположения дисков. При расположении дисков  $45^\circ$  (рис.7)  $l_{0,2}$  будет короче примерно на 30% (не засчитывается при последовательном монтаже нескольких диффузоров).

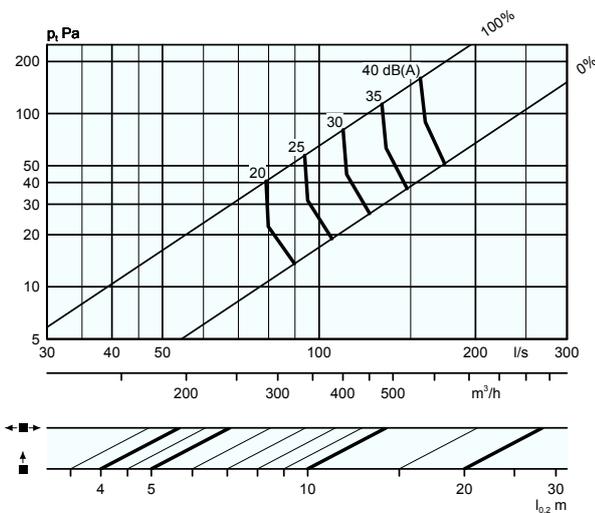
**SRYb 1-1800-2 + SRYt 1b 1-диам.125-L**



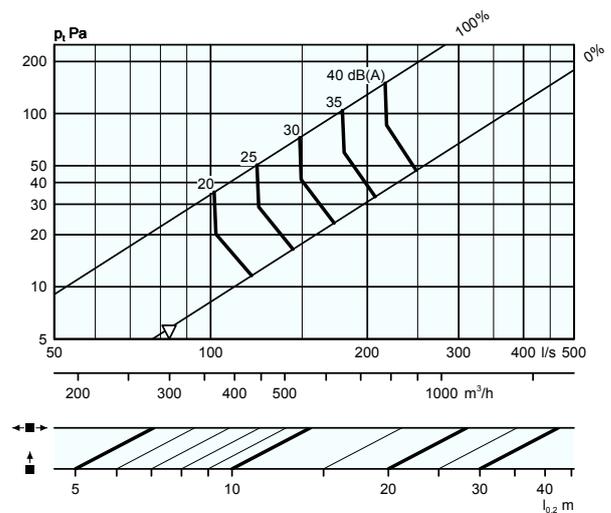
**SRYb 2-1800-2 + SRYt 1b 2-диам.160-L**



**SRYb 3-1800-3 + SRYt 1b 3-диам.200-L**



**SRYb 4-1800-3 + SRYt 1b 4-диам.200-L**



**РАЗМЕРЫ И ВЕС**

**SRYb**

Размер	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I
1-900-1	897	80	50	124	90	7	287	197	860
2-900-1	897	120	90	159	90	7	308	218	860
3-900-1	897	160	130	159	90	7	312	226	860
4-900-1	897	200	170	199	90	7	366	276	860
1-1200-1	1197	80	50	124	90	7	287	197	1160
2-1200-2	1197	120	90	159	90	7	308	218	1160
3-1200-2	1197	160	130	159	90	7	312	226	1160
4-1200-2	1197	200	170	199	90	7	366	276	1160
1-1500-2	1497	80	50	124	90	7	287	197	1460
2-1500-2	1497	120	90	159	90	7	308	218	1460
3-1500-2	1497	160	130	199	90	7	346	256	1460
4-1500-2	1497	200	170	199	90	7	366	276	1460
1-1800-2	1797	80	50	124	90	7	287	197	1760
2-1800-2	1797	120	90	159	90	7	308	218	1760
3-1800-2	1797	160	130	199	90	7	346	256	1760
4-1800-3	1797	200	170	199	90	7	366	276	1760

Размер	J	K	L	M	N	Число дисков	Вес кг	рис.
2-900-1	230	500	95	-	-	42	6,9	1
3-900-1	230	500	95	-	-	63	8,9	1
4-900-1	270	500	115	-	-	84	9,3	1
1-1200-1	195	500	80	-	-	29	7,1	1
2-1200-2	230	500	95	600	280	58	11,4	2
3-1200-2	230	500	95	600	280	87	12,0	2
4-1200-2	270	500	115	600	280	116	14,5	2
1-1500-2	195	500	80	700	380	37	11,2	2
2-1500-2	230	500	95	700	380	74	12,5	2
3-1500-2	270	500	115	700	380	111	14,7	2
4-1500-2	270	500	115	700	380	148	15,6	2
1-1800-2	195	500	80	900	430	44	12,1	2
2-1800-2	230	500	95	900	430	88	13,6	2
3-1800-2	270	500	115	900	430	132	15,9	2
4-1800-3	270	500	115	600	280	176	21,1	3

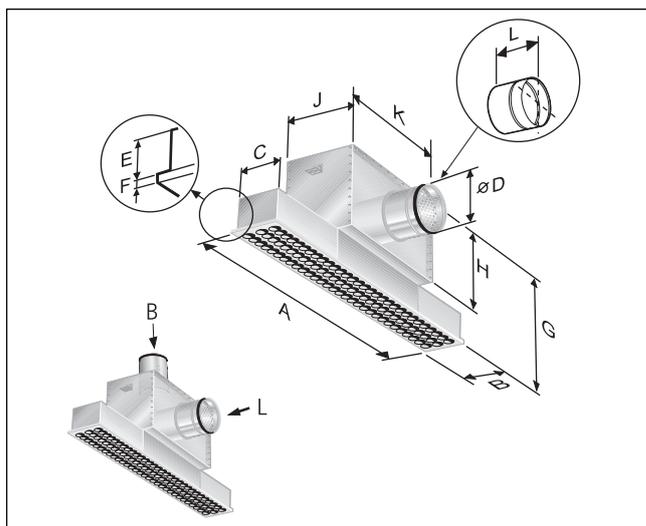


Рис. 3. SRY с 1 статической камерой.

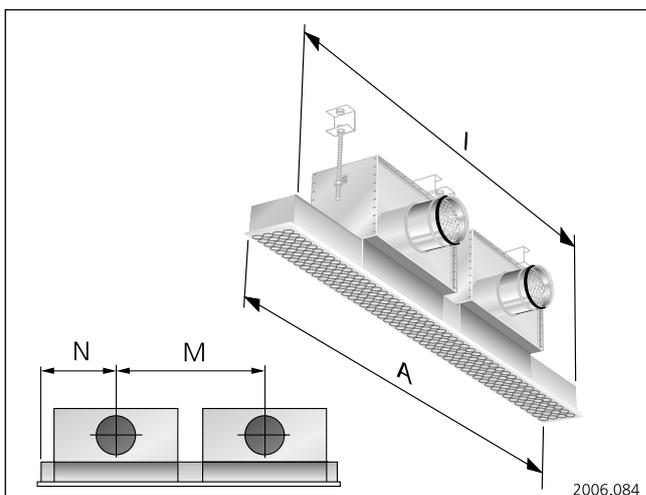


Рис. 4. SRY с 2 статическими камерами.

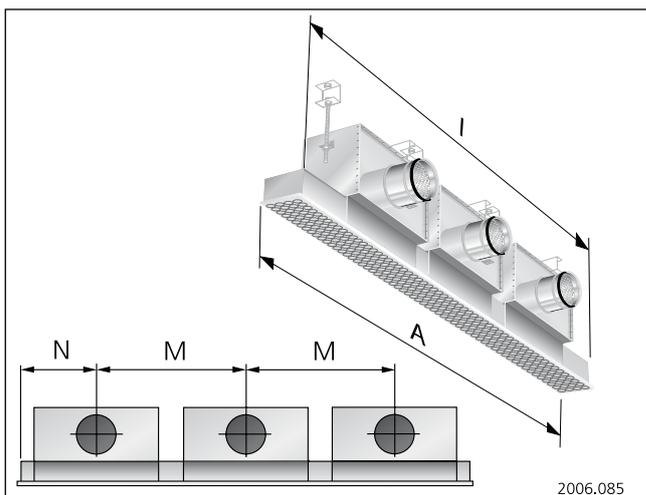
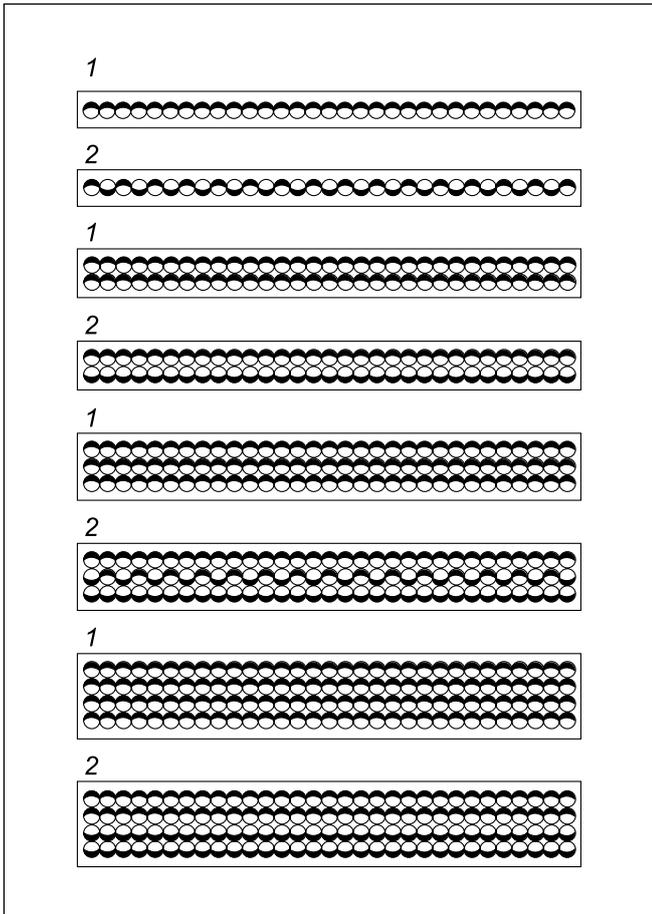
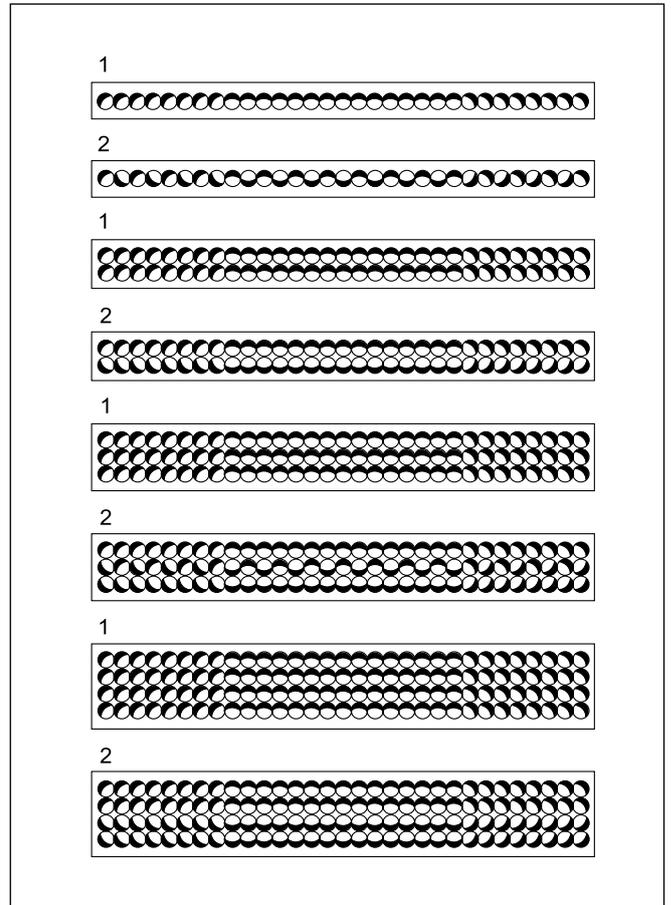


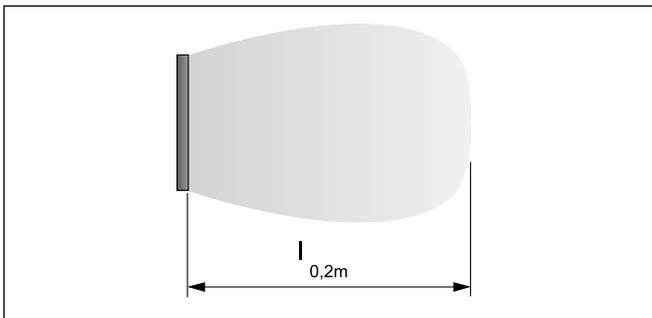
Рис. 5. SRY с 3 статическими камерами.



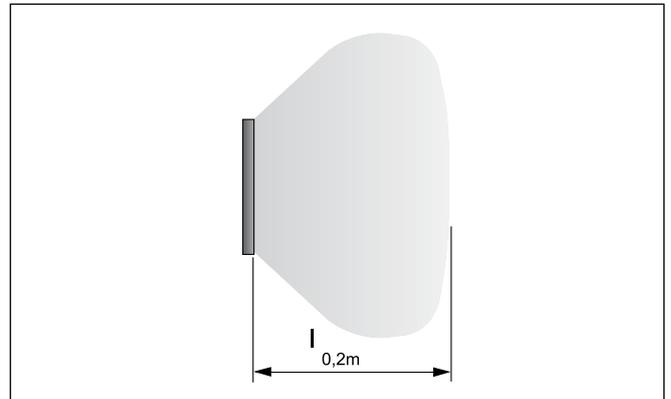
**Рис. 6. Стандартное расположение дисков.**  
 1 = 1-стороннее  
 2 = 2-стороннее



**Рис. 7. Расположение дисков 45 градусов.**  
 1 = 1-стороннее  
 2 = 2-стороннее



**Рис. 8. Изовела- стандарт.**



**Рис. 9. Изовела- 45 градусов.**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Продукт**

Линейный дисковый диффузор	SRYb	-a	-bbbb	-c
Монтаж в потолок				
Рядов дисков:	1, 2, 3, 4			
Длина:	900, 1200, 1500, 1800			
Число присоединений:	1, 2, 3			

Стандартный ассортимент

SRYb	1-900-1	1-1200-1	1-1500-2	1-1800-2
	2-900-1	2-1200-2	2-1500-2	2-1800-2
	3-900-1	3-1200-2	3-1500-2	3-1800-2
	4-900-1	4-1200-2	4-1500-2	4-1800-3

**Принадлежности**

Камера статического давления	SRYT 1b	-a	-bbb	-c
Рядов дисков:	1, 2, 3,4			
Размер присоединяемого воздуховода:	125, 160, 200			
Вариант присоединения:	B, L			

Станд. ассортимент:      Колич.

Для	SRYb	1-900	1	SRYT-1b	1-125-L
		2-900	1		2-160-L
		3-900	1		3-160-L
		4-900	1		4-200-L
	SRYb	1-1200	1	SRYT-1b	1-125-L
		2-1200	2		2-160-L
		3-1200	2		3-160-L
		4-1200	2		4-200-L
	SRYb	1-1500	2	SRYT-1b	1-125-L
		2-1500	2		2-160-L
		3-1500	2		3-200-L
		4-1500	2		4-200-L
	SRYb	1-1800	2	SRYT-1b	1-125-L
		2-1800	2		2-160-L
		3-1800	2		3-200-L
		4-1800	3		4-200-L

Монтажная деталь	SRYT 2b	-a
Для SRYb		
c	1 рядом дисков:	1
	2 рядами дисков:	2
	3 рядами дисков:	3
	4 рядами дисков:	4

**ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ**

Прямоугольный дисковый диффузор типа SRYb производства Swegon для монтажа в потолок со следующими характеристиками:

- Возможность 100% регулировки картины распределения воздуха
- Индивидуально регулируемые диски (35 мм)
- Возможность чистки
- Окраска пудровой эмалью
- Камера SRYT 1 со съемной фиксируемой пусковой заслонкой с дозирующей функцией с малой погрешностью и с внутренней системой шумоглушения с армированным поверхностным слоем.

Принадлежности:

Монтажная деталь	SRYT 2 - a	xx шт.
Размер:	SRYb a - bbb - c вместе с SRYT 1 a - bbb - c	xx шт.