

СКД

Круглый приточный струйный диффузор



Основные данные

- Для постоянного или переменного расхода воздуха
- Рассеянная или концентрированная картина распределения воздуха
- Возможность поворота пакета конусов на 360°
- Возможность изменения картины распределения воздуха с помощью двигателя
- Возможность использования режима обогрева
- Работает с особенно большими расходами воздуха
- Низкие шумовые характеристики
- Может комплектоваться камерой давления ALS
- Альтернативные цвета
- Включен в базы данных MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ШУМА				
СКД		л/с		
Размер		30 дБ(А)	35 дБ(А)	40 дБ(А)
200		58	65	72
250		82	95	115
315		160	180	210
400		225	260	300
500		350	400	450
СКД	ALS	л/с		
Размер	Размер	30 дБ(А)	35 дБ(А)	40 дБ(А)
200	160-200	58	70	85
250	200-250	85	100	125
315	250-315	130	160	190
400	315-400	210	245	290

Данные для СКД + ALS действительны для общего падения давления 50 Па. рассеянное распределение воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ

Наружный цилиндр с обрешиненным соединительным нипелем и пакет конусов специальной аэродинамической формы для получения рассеянной картины распределения воздуха. Пакет конусов можно повернуть в наружном цилиндре на 360° (решается при монтаже диффузора), чтобы его обратная сторона, представляющая собой прямые трубы (см. рис. 5) могла быть использована для подачи воздуха длинной концентрированной струей. CKD можно заказать с двигателем, управляющим пакетом конусов - меняющим угол наклона пакета $\pm 25^\circ$.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Материал наружного цилиндра- оцинкованный стальной лист, пакета конусов- стальной лист. Пакет конусов лакирован изнутри и снаружи белой стандартной 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:

ALS. Материал- оцинкованный стальной лист с шумоглушающим слоем внутри, съемная регулировочная заслонка. Класс огнестойкости B-s1,d0 согласно EN ISO 11925-2.

Распределительная камера:

CKDT 1. Без заслонки, для 2-6 шт. диффузоров.

Управление углом наклона конусов диффузора:

VNC. Изменяет угол наклона пакета конусов диффузора, управляемого двигателем. Применяется в случаях использования диффузора в двух режимах - охлаждения и обогрева. Управляющий параметр - разность температуры приточного воздуха и помещения. См. отдельную информацию по VNC.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Внутренний пакет конусов можно повернуть на 360° для установки диффузора (в момент его монтажа) из рассеянного распределения воздуха на концентрированное. Угол наклона пакета конусов (подачи воздуха) можно изменять $\pm 25^\circ$ с помощью двигателя. Ручное управление - реостатом + кнопкой-включателем.



МОНТАЖ (См. рис. 4)

Соединительный нипель диффузора крепится в присоединяемый воздуховод глухими заклепками. При использовании камеры ALS можно удлинить манжету/патрубок между ALS и CKD воздуховодом длиной до 500 мм, без удлинения измерительного шланга или регулировочных шнуров.

НАЛАДКА С ALS

Наладка полностью установленного диффузора: шнуры заслонки и измерительный шланг вытягиваются из диффузора между конусами. 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.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистится при необходимости теплой водой с посудомоечным средством. Для доступа к системе воздуховодов необходимо демонтировать пакет конусов путем ослабления сквозных болтов наружного цилиндра диффузора. При применении ALS, дозирующий лист поворачивается в сторону, и блок заслонки скручивается простым движением руки.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте www.swegon.com.

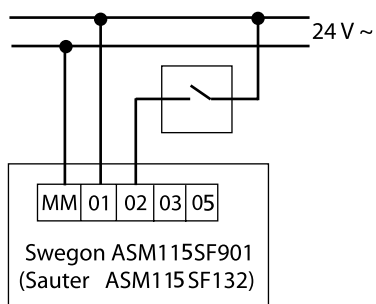


Рис. 1. Управление СКД 2 двигателем 2-положений.
Переключатель не входит в комплект поставки.

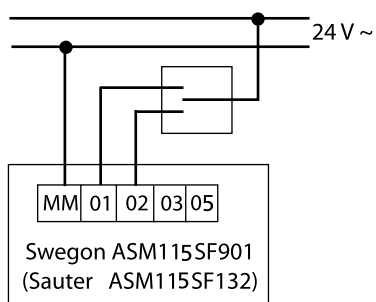


Рис. 2. Управление СКД 2 двигателем 3-положений.
Переключатель не входит в комплект поставки.

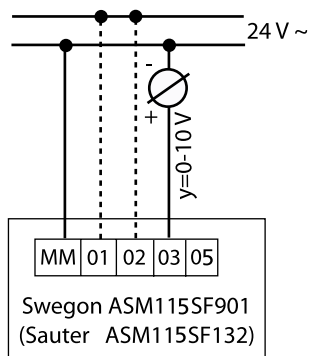


Рис. 3. Управление СКД 2 двигателем 0-10V.
Потенциометр не входит в комплект поставки.

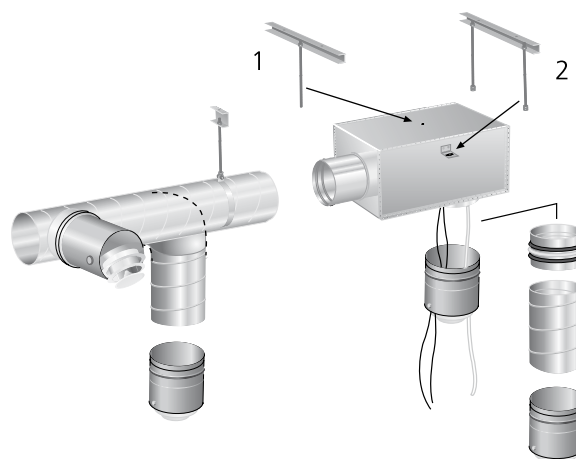


Рис. 4. Монтаж

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума дБ (А) - для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м².
- Длина струи $l_{0,2}$ измерена в условиях изотермического воздушного потока.
- Максимальная рекомендуемая $\Delta t=10$ К в режиме охлаждения.
- Рассеянная струя - пакет конусов монтирован конусами к помещению.
- Концентрированная струя - пакет конусов монтирован прямыми трубами к помещению.
- Ширина струи, скорость воздуха в зоне обслуживания и уровень шума в помещениях других размеров рассчитывается в нашей программе ProAir web, см. www.swegon.com

Уровень шума - CKD - ПритокМощность звука L_w (дБ)Таблица K_{OK} - концентрированная струя

Размер CKD	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	1	3	-2	-3	1	-5	-10	-7
250	3	1	-4	-3	2	-11	-19	-14
315	5	2	-1	1	0	-9	-19	-14
400	5	2	1	4	-3	-8	-11	-10
500	5	2	1	5	0	-10	-12	-11
Размер CKD + ALS	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	13	11	6	0	0	-9	-22	-27
250	12	10	3	0	2	-12	-24	-24
315	14	11	4	3	-1	-11	-27	-30
400	13	9	5	4	-2	-13	-25	-29
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)Таблица ΔL

Размер CKD	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	19	13	10	4	0	0	0	0
250	22	11	7	3	0	0	0	0
315	20	10	6	2	0	0	0	0
400	16	9	5	1	0	0	0	0
500	15	7	3	1	0	0	0	0
Размер CKD + ALS	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	11	8	16	18	12	11	11
250	14	8	8	16	17	12	12	13
315	13	6	7	19	14	10	10	13
400	13	5	8	14	11	10	11	12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Мощность звука L_w (дБ)Таблица K_{OK} - рассеянная струя

Размер CKD	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	2	4	-1	-2	1	-5	-12	-9
250	2	0	-1	2	-1	-10	-15	-15
315	5	2	0	1	-1	-8	-13	-11
400	6	3	1	3	-1	-7	-9	-10
500	6	3	0	2	0	-7	-8	-11
Размер CKD + ALS	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	12	9	3	0	1	-10	-23	-26
250	10	8	1	2	1	-12	-24	-23
315	12	8	1	3	0	-13	-30	-31
400	10	6	1	5	-3	-17	-30	-30
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (дБ)Таблица ΔL

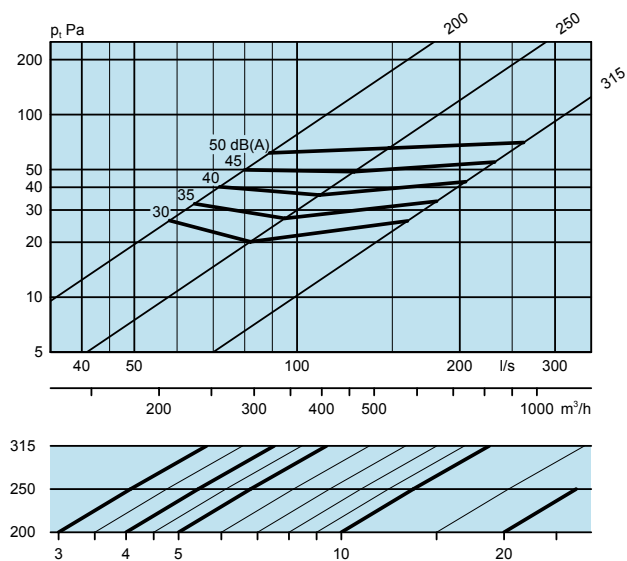
Размер CKD	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	19	13	10	4	0	0	0	0
250	22	11	7	3	0	0	0	0
315	20	10	6	2	0	0	0	0
400	16	9	5	1	0	0	0	0
500	15	7	3	1	0	0	0	0
Размер CKD + ALS	Средняя частота (октавная полоса) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	11	8	16	18	12	11	11
250	14	8	8	16	17	12	12	13
315	13	6	7	19	14	10	10	13
400	13	5	8	14	11	10	11	12
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы выбора - СКД - Приток

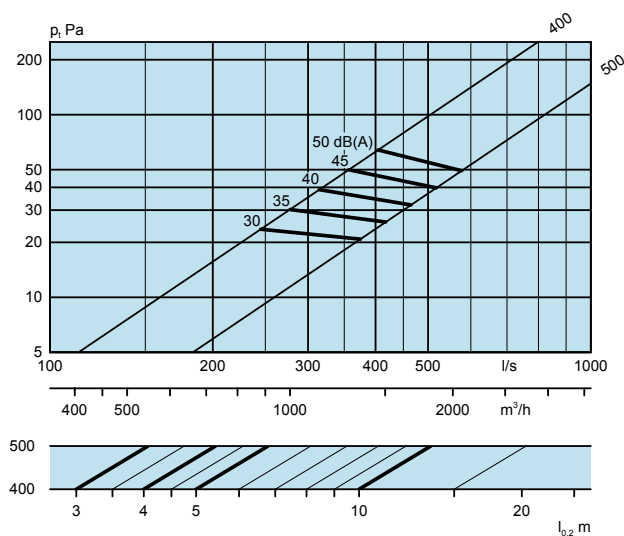
Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы действительны для свободно подвешенного диффузора.
- 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 в Теоретической части общего каталога.
- Диаграммы действительны для горизонтальной картины распределения. Для вертикальной - используйте программу ProAir web.

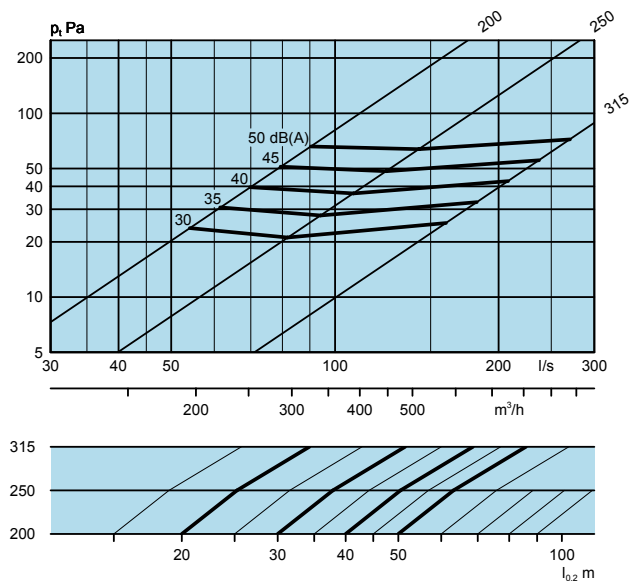
СКД 200, 250, 315 – Горизонтальная рассеянная



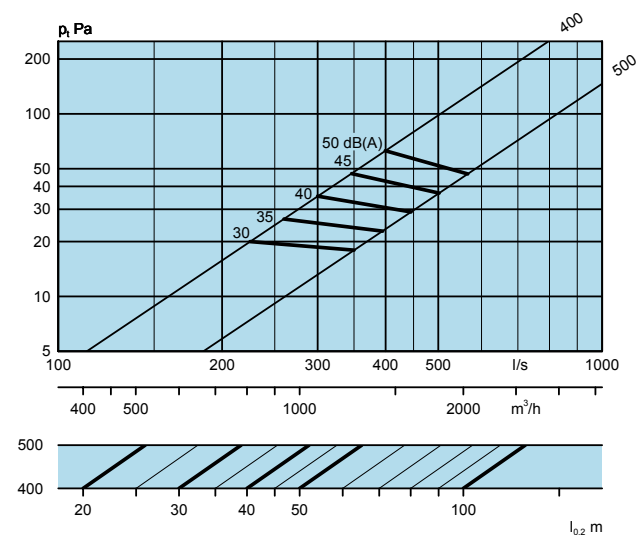
СКД 400, 500 – Горизонтальная рассеянная



СКД 200, 250, 315 – Горизонтальная концентрированная



СКД 400, 500 – Горизонтальная концентрированная

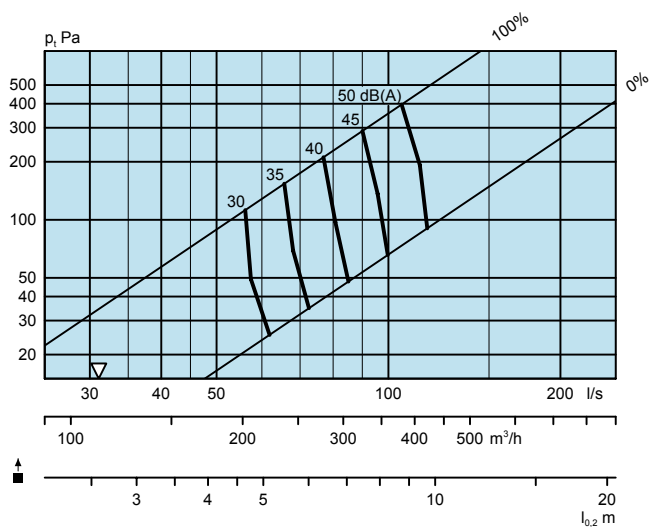


Диаграммы выбора - СКД + ALS - Приток

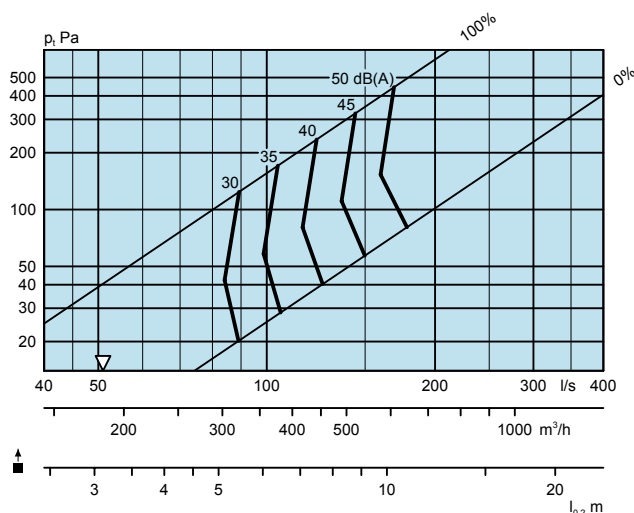
Расход воздуха - Падение давления - Уровень шума - Длина струи

- Диаграммы не используются для наладки диффузора.
- ∇ = минимальный расход воздуха для проведения наладки.
- 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 в Теоретической части общего каталога.
- Диаграммы действительны для горизонтальной картины распределения. Для вертикальной - используйте программу ProAir web.

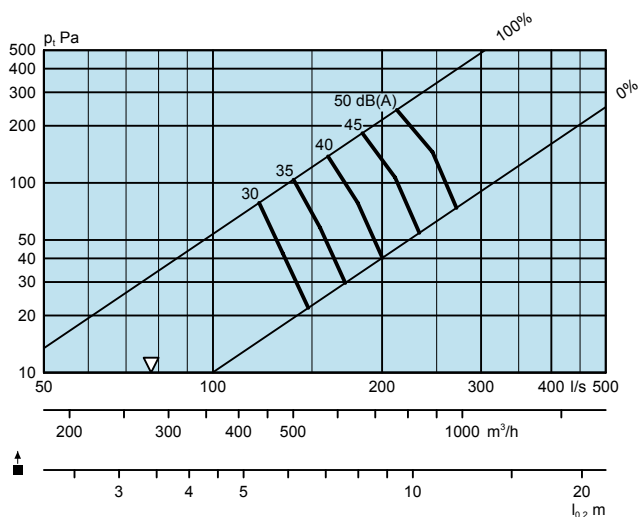
СКД 1-200 + ALS 160-200, рассеянная



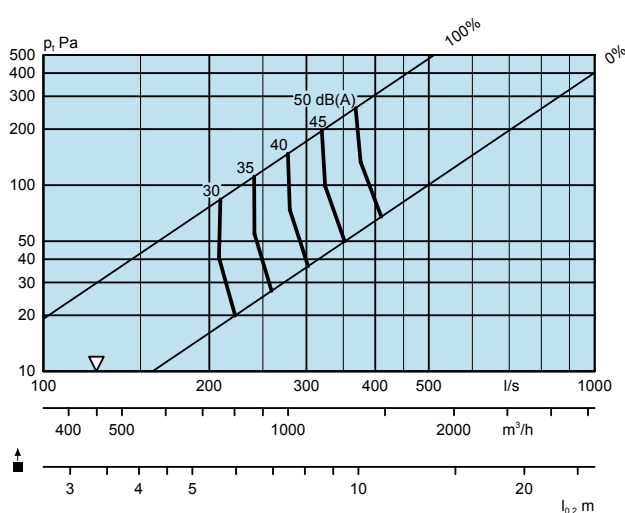
СКД 1-250 + ALS 200-250, рассеянная



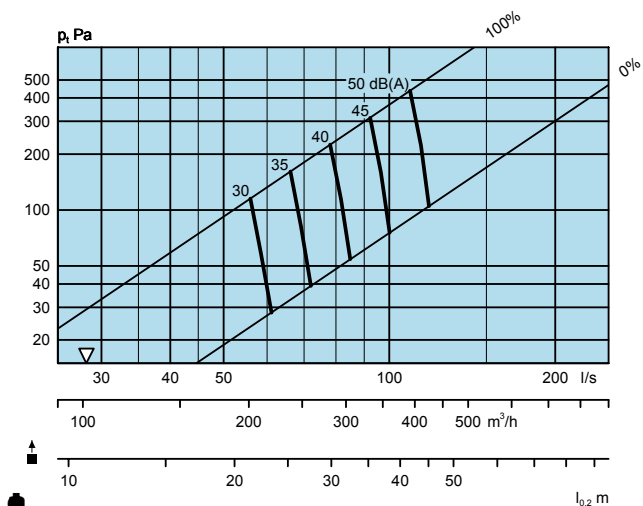
СКД 1-315 + ALS 250-315, рассеянная



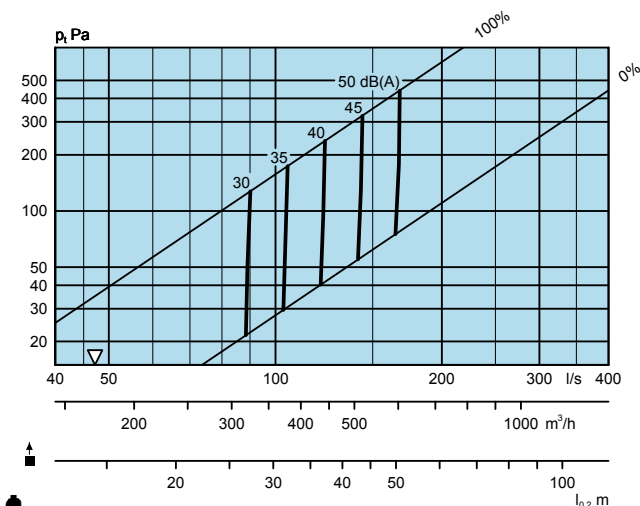
СКД 1-400 + ALS 315-400, рассеянная



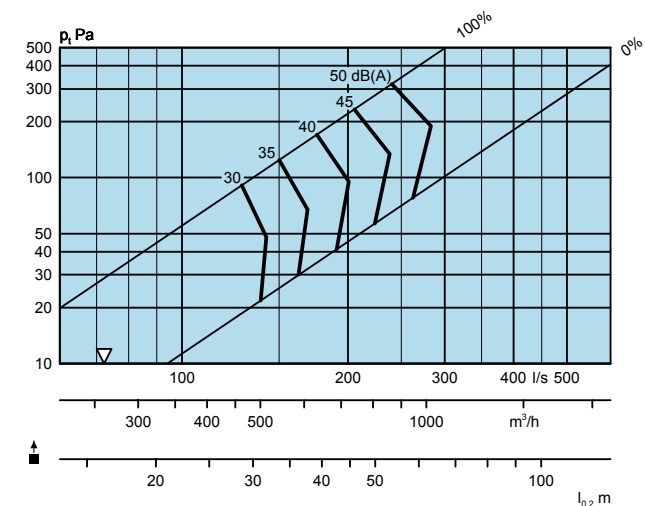
СКД 1-200 + ALS 160-200, концентрированная



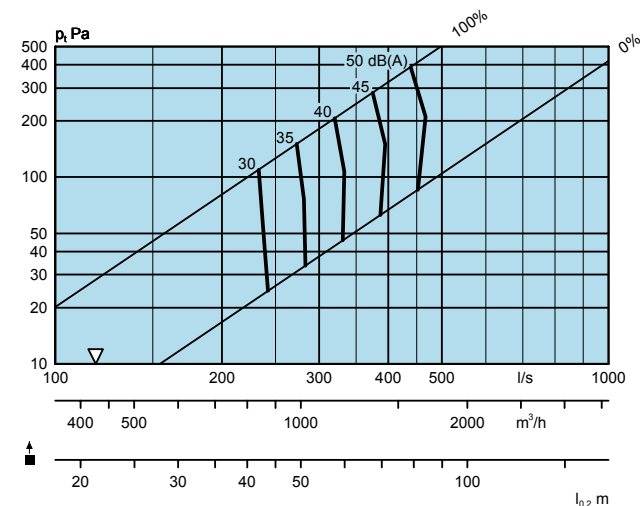
СКД 1-250 + ALS 200-250, концентрированная



СКД 1-315 + ALS 250-315, концентрированная



СКД 1-400 + ALS 315-400, концентрированная



РАЗМЕРЫ И ВЕС

CKD 1 + ALSc

Размер	B	C	ØD	Ød	E	F
200	404	288	159	200	80	239
250	504	332	199	250	105	279
315	622	388	249	315	140	340
400	767	488	314	400	190	400

Размер	G	H	K	Вес, кг
200	130	375	100	6,6
250	150	465	115	9,2
315	175	575	140	13,0
400	212	712	175	15,3

CKD 1 и CKD 2

Размер	I	J	Ød	Вес, кг
200	162	162	199	2,5
250	204	204	249	3,5
315	262	262	314	4,5
400	342	337	399	4,5
500	450	440	499	9,8



Рис. 5. CKD 1.

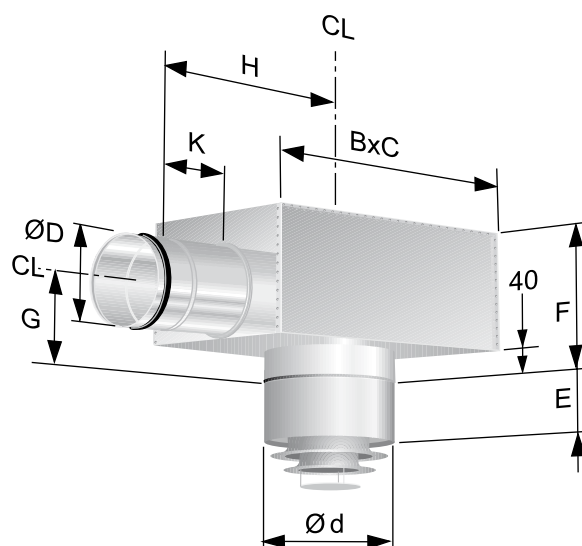


Рис. 6. CKD 1 + ALS.



Рис. 7. CKD 2 с электродвигателем.

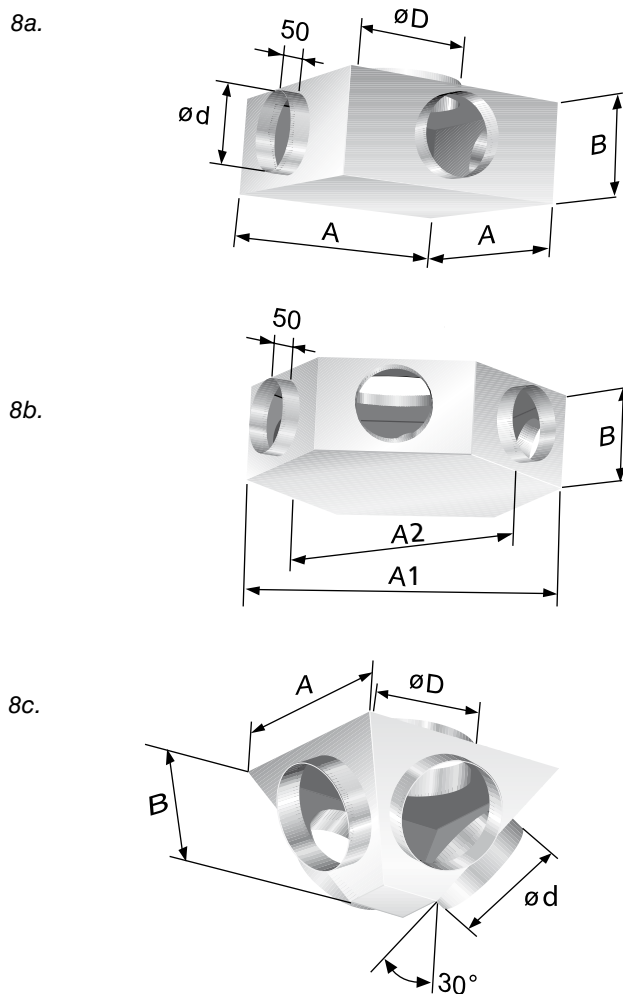


Рис. 8а, б, с. CKDT 1.

Размеры CKDT 1

Обозначение	CKD	A/A1*	A2	B	ØD	Ød
Рис. 8а.						
CKDT 1а-200-4-250-0	200	400	-	250	249	200
CKDT 1а-250-4-315-0	250	470	-	315	314	250
CKDT 1а-315-4-400-0	315	600	-	400	399	315
CKDT 1а-400-4-500-0	400	750	-	500	499	400
CKDT 1а-500-4-630-0	500	945	-	600	629	500
Рис. 8б.						
CKDT 1а-200-6-315-0	200	693*	600	250	314	200
CKDT 1а-250-6-400-0	250	866*	750	315	399	250
CKDT 1а-315-6-500-0	315	1090	945	400	499	315
CKDT 1а-400-6-630-0	400	1090	945	500	629	400
CKDT 1а-500-6-800-0	500	1385	1200	600	799	500
Рис. 8с.						
CKDT 1а-200-4-250-30	200	565	-	250	249	200
CKDT 1а-250-4-315-30	250	710	-	315	314	250
CKDT 1а-315-4-400-30	315	990	-	400	399	315
CKDT 1а-400-4-500-30	400	1235	-	500	499	400
CKDT 1а-500-4-630-30	500	1350	-	600	629	500
CKDT 1а-200-6-315-30	200	825	715	250	314	200
CKDT 1а-250-6-400-30	250	1030	890	315	399	250
CKDT 1а-315-6-500-30	315	1290	1120	400	499	315
CKDT 1а-400-6-630-30	400	1390	1207	500	629	400
CKDT 1а-500-6-800-30	500	1755	1520	600	799	500

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукт

Многоконусный струйный диффузор CKD a -a -bb

Версия:

Двигатель:

1 = Без

2 = С

Размер: 200, 250, 315, 400, 500

Принадлежности

Камера статического давления ALS c -aaa -bbb

Версия:

Размер:

Распределительная камера CKDT 1 a -aaa -b -cc -dd

Версия:

Размер диффузора:
200, 250, 315, 400, 500

Число диффузоров: 4, 6

Размер воздуховода:
400, 500, 630, 800

Угол наклона наружного цилиндра: 0°, 30°

Автоматика VHC a

Версия:

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Круглый многоконусный диффузор типа CKDa производства Swegon для монтажа в потолок с камерой ALS со следующими характеристиками:

- Регулируемые длина струи и картина распределения воздуха
- Нанесенная распылением белая краска, RAL 9010
- Камера ALS со съемной фиксируемой пусковой заслонкой с дозирующей функцией с малой погрешностью и с внутренней системой шумоглушения с армированным поверхностным слоем.

Размер: CKDa a - bbb + ALS c aaa-bbb xx шт.