

Сопла

Сопла DUK



Привод



Подсоединение к
круглым воздуховодам



DUK-V



DUK-F



Для установки в стены и на прямоугольные и круглые воздуховоды, регулируемые и неповоротные - сделаны из алюминия

Регулируемые и неповоротные сопла обеспечивают большую дальность струи и обладают отличными акустическими свойствами

- Типоразмеры: 100, 125, 160, 200, 250, 315 и 400 мм
- Уровень расхода воздуха: от 15 до 400 л/с или от 54 до 1440 м³/ч
- Видимые детали изготовлены из алюминия
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Низкие уровни звуковой мощности благодаря аэродинамически оптимизированным контурам сопла
- Угол подачи воздуха может регулироваться вручную или при помощи привода
- Быстрый и легкий монтаж, скрытое крепление

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Покраска наружных поверхностей по шкале RAL CLASSIC
- Круглый патрубок
- Соединительные элементы для круглых и прямоугольных воздуховодов
- Приводы для регулирования угла подачи воздуха, установленные внутри или снаружи

Серия		Стр.
DUK	Общая информация	DUK – 2
	Функция	DUK – 4
	Технические характеристики	DUK – 9
	Быстрый подбор	DUK – 10
	Описание для спецификации	DUK – 13
	Код заказа	DUK – 14
	Варианты исполнения	DUK – 15
	Размеры и вес	DUK – 17
	Технические детали	DUK – 23
	Информация по монтажу	DUK – 24
	Основная информация и спецификация	DUK – 27

Применение

Применение

- Сопла серии DUK для подачи приточного воздуха на большие расстояния
- Для производственных цехов, спортивных залов, театров и конференц залов, а также для таких больших помещений, как аэропорты, железнодорожные вокзалы и торговые центры
- Привлекательный элемент дизайна для архитекторов и заказчиков с высокими эстетическими требованиями
- Разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от -12 до $+20$ К
- Регулируемый угол отклонения, от -30 до $+30$ °, для переключения режимов нагрева и охлаждения
- Для крепления непосредственно на круглые воздуховоды или как ответвление

круглых или прямоугольных воздуховодов; также для монтажа в стены и пристенно-потолочные перекрытия

Характеристики

- Высокая интенсивность подачи воздуха, следовательно большая глубина проникновения в режиме нагрева
- Улучшенные контуры сопла
- Неповоротный и регулируемый варианты
- Угол отклонения можно отрегулировать от -30 ° до $+30$ °, вручную или при помощи привода
- Электропривод как опция

Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 мм
- От типоразмера 160 с приводом

Описание

Варианты исполнения

- F: Неповоротное сопло
- V: Регулируемое сопло

Подсоединение

- V-A: Для круглых воздуховодов (прямое подсоединение)
- V-K: Для прямоугольных воздуховодов
- V-R: Для круглых воздуховодов

Привод

- Ручное регулирование
- E*: Электропривод установлен внутри или снаружи

Элементы конструкции и характеристики

- Сопло с акустически улучшенными контурами

Дополнительное оборудование

- TDC модуль температурного контроля

Особенности конструкции

- Патрубок (опция) для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180.

Материалы и покрытие

Неповоротное

- Сопло изготовлено из алюминия
- Поверхность без покраски

Регулируемое

- Сопло и наружное кольцо изготовлены из алюминия
- Сферическое кольцо корпуса сопла, корпус, седлообразный соединитель и патрубок изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Сферический корпус сопла изготовлен из пластика, UL 94, V-0, огнестойкий, теплостойкость до 50 °C
- Сопло и наружное кольцо без покраски
- Сферический корпус сопла аналогичного цвета RAL 9010, белый
- P0: Сопло и наружное кольцо с порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый
- P1: Сопло и наружное кольцо с порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC

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

DUK

Описание

Сопла являются идеальным решением, когда приточный воздух должен проходить большие расстояния от точки подачи до рабочей зоны. Возможно регулировать угол отклонения и изменять направление воздушного потока, режим нагрева или охлаждения. Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от -12 до $+20$ К.

Режим охлаждения

Установка режима охлаждения возможна при положительном угле отклонения до 30° . Струя приточного воздуха направлена к потолку, но из-за более высокой плотности холодного воздуха возрастает угол отклонения воздушной струи по направлению к полу, т.к. расстояние от сопла увеличивается. Когда струя приточного воздуха достигает рабочей зоны, разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении, а также скорость воздуха уменьшаются до комфортного уровня. Данный принцип действия применяется для больших расстояний.

Режим нагрева

Установка режима нагрева возможна при отрицательном угле отклонения -30° и меньше. Струя приточного воздуха направлена в рабочую зону. Из-за более низкой плотности теплого воздуха струя хорошо держится на поверхности. Когда струя приточного воздуха достигает рабочей зоны, разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении, а

также скорость воздуха уменьшаются до комфортного уровня.

Угол отклонения сопла можно изменять вручную или при помощи электропривода.

DUK-F

Описание

Сопла являются идеальным решением, когда приточный воздух должен проходить большие расстояния от точки подачи до рабочей зоны. Неповоротные сопла могут использоваться для нагрева и охлаждения. Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от -12 до $+20$ К.

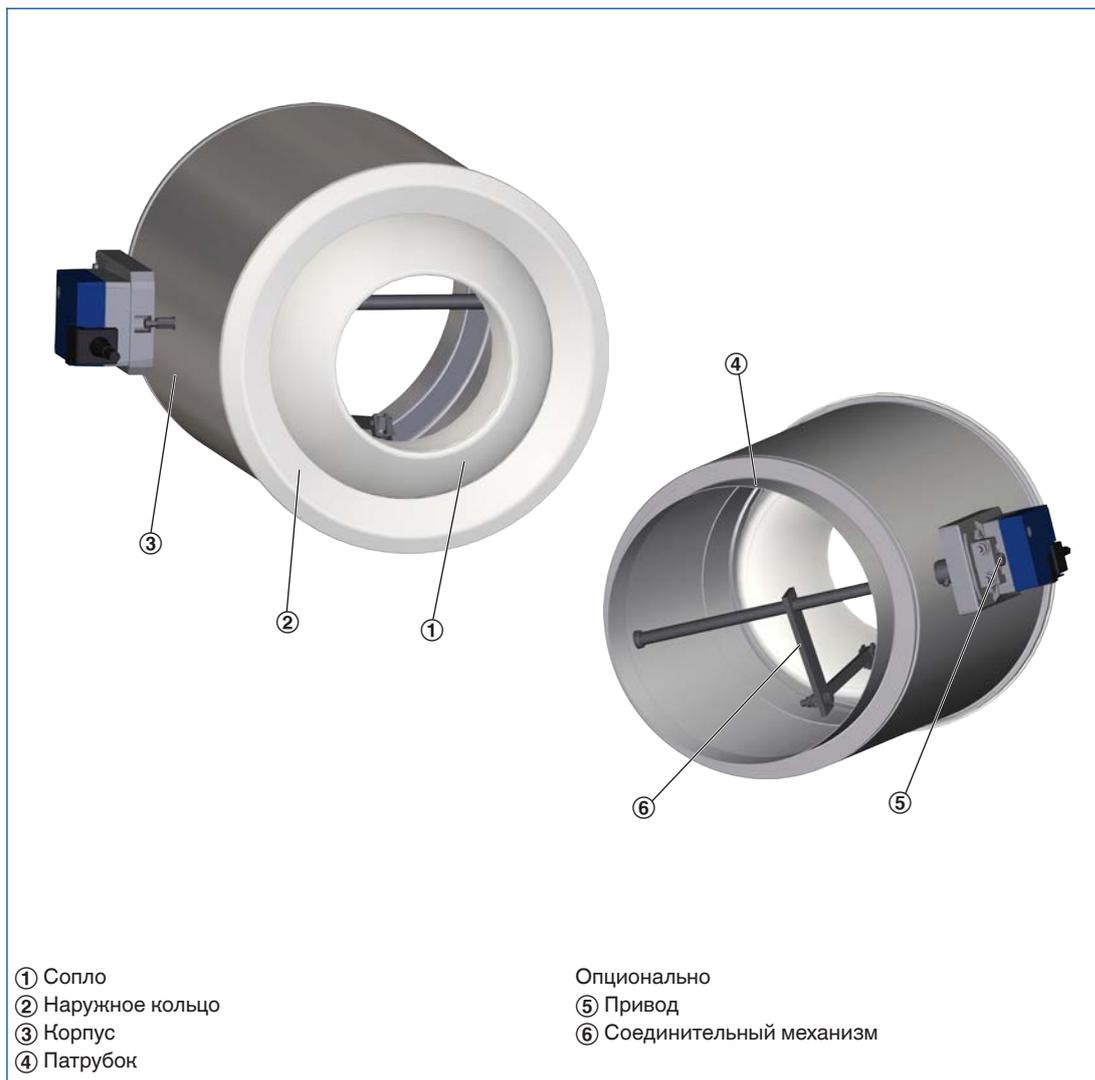
Режим охлаждения

Приточный воздух подается горизонтально, но из-за более высокой плотности холодного воздуха возрастает угол отклонения воздушной струи по направлению к полу, т.к. расстояние от сопла увеличивается. Когда струя приточного воздуха достигает рабочей зоны, разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении, а также скорость воздуха уменьшаются до комфортного уровня.

Режим нагрева

Приточный воздух подается горизонтально, но из-за более низкой плотности теплого воздуха струя хорошо держится на поверхности. Когда струя приточного воздуха достигает рабочей зоны, разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении, а также скорость воздуха уменьшаются до комфортного уровня.

Схематическое изображение DUK-V для установки напрямую в круглые воздуховоды



Схематическое изображение DUK-F

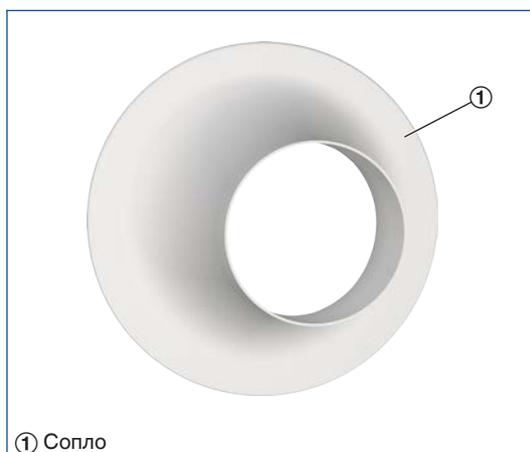
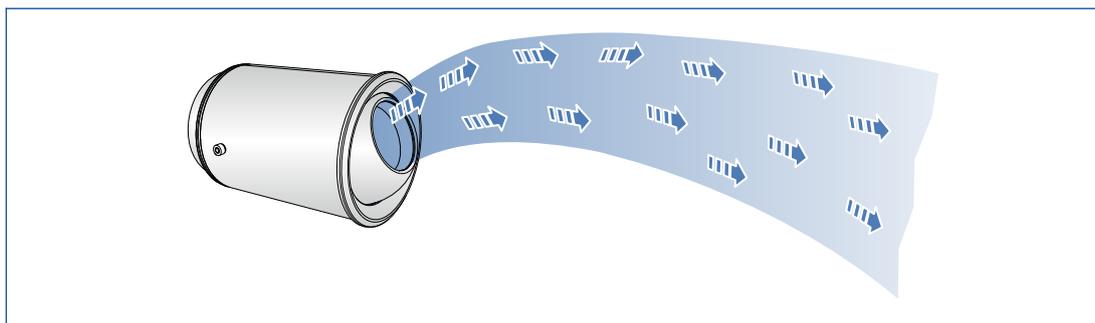
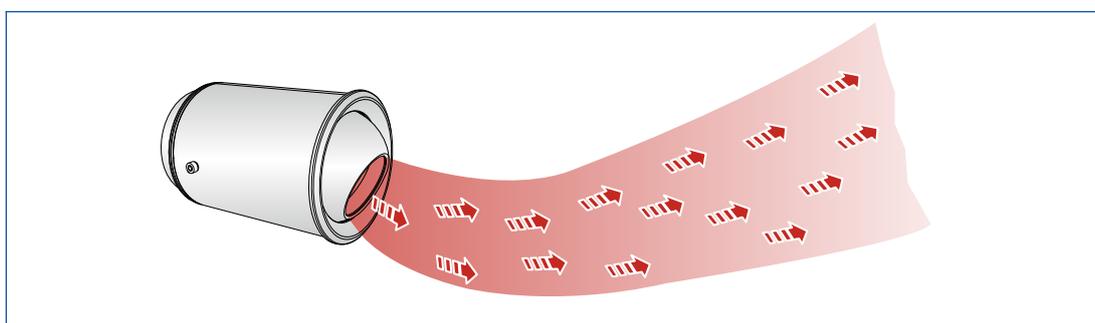


Схема воздушных потоков

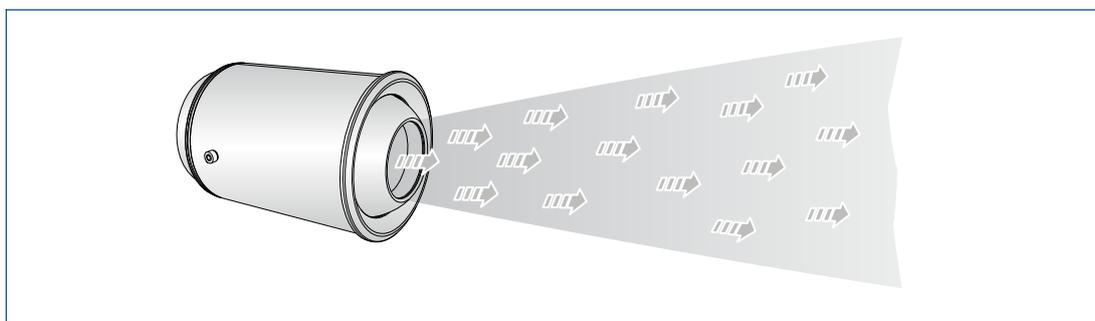
DUK-V движение воздуха в режиме охлаждения



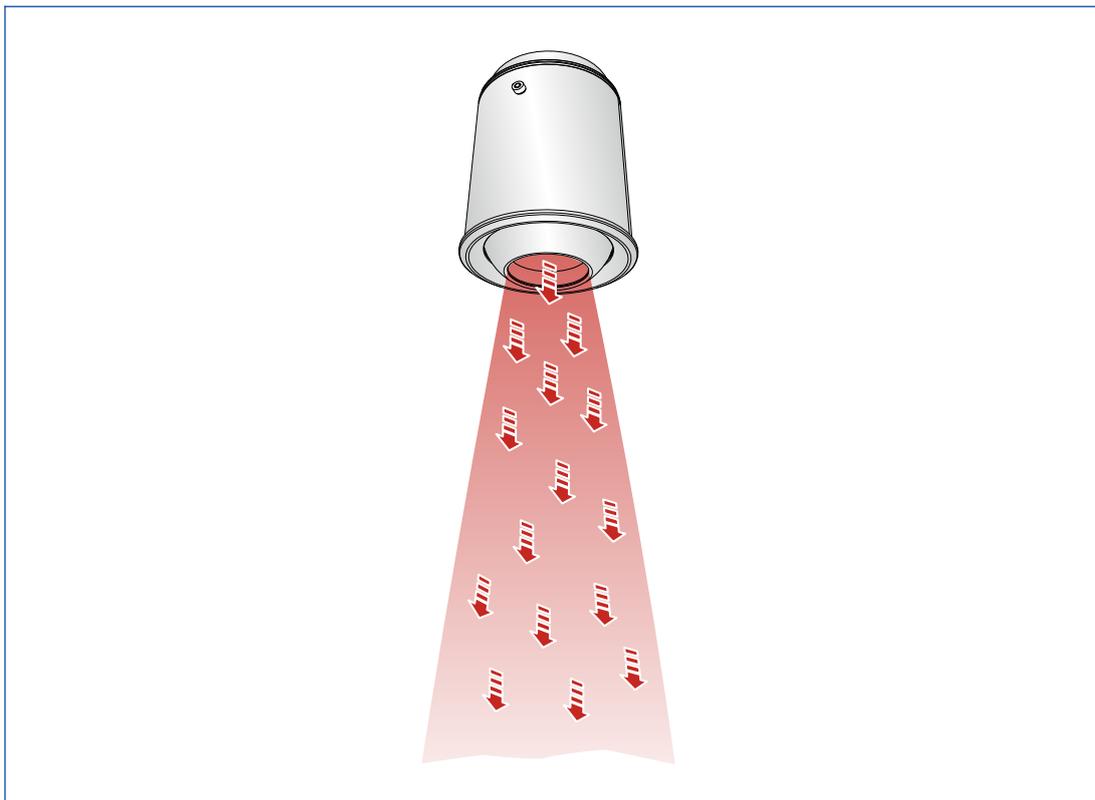
DUK-V движение воздуха в режиме нагрева



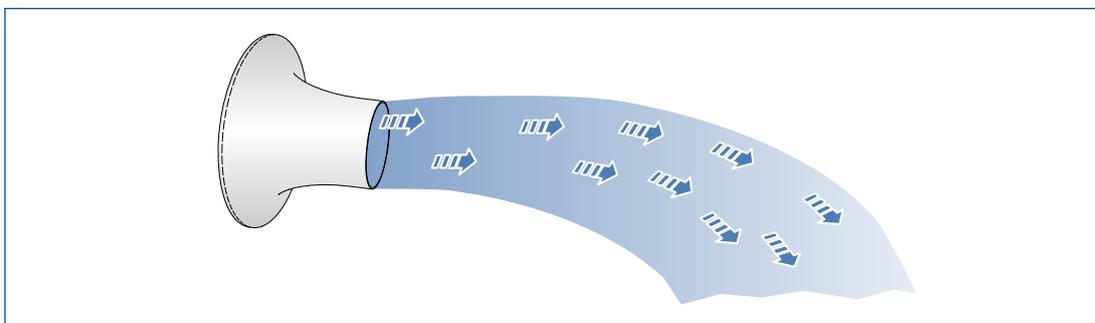
DUK-V движение воздуха при постоянной температуре



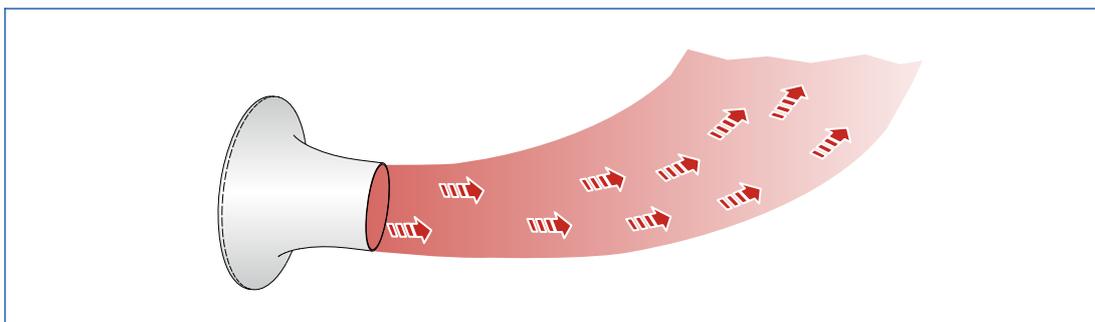
DUK-V движение воздуха при вертикальной подаче, режим нагрева



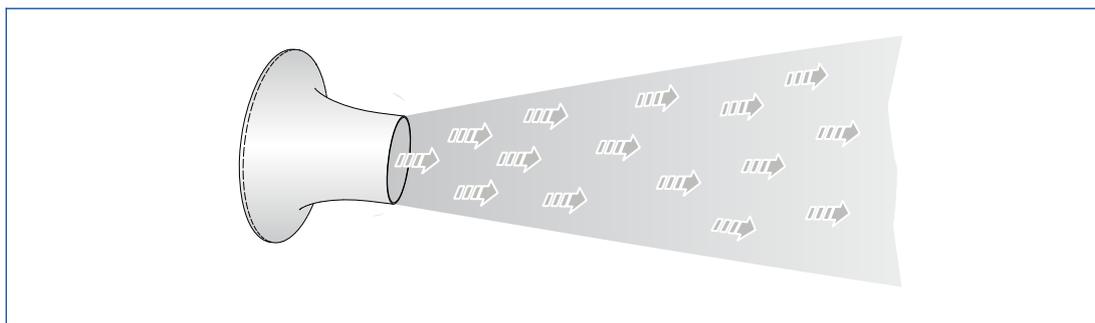
DUK-F движение воздуха в режиме охлаждения



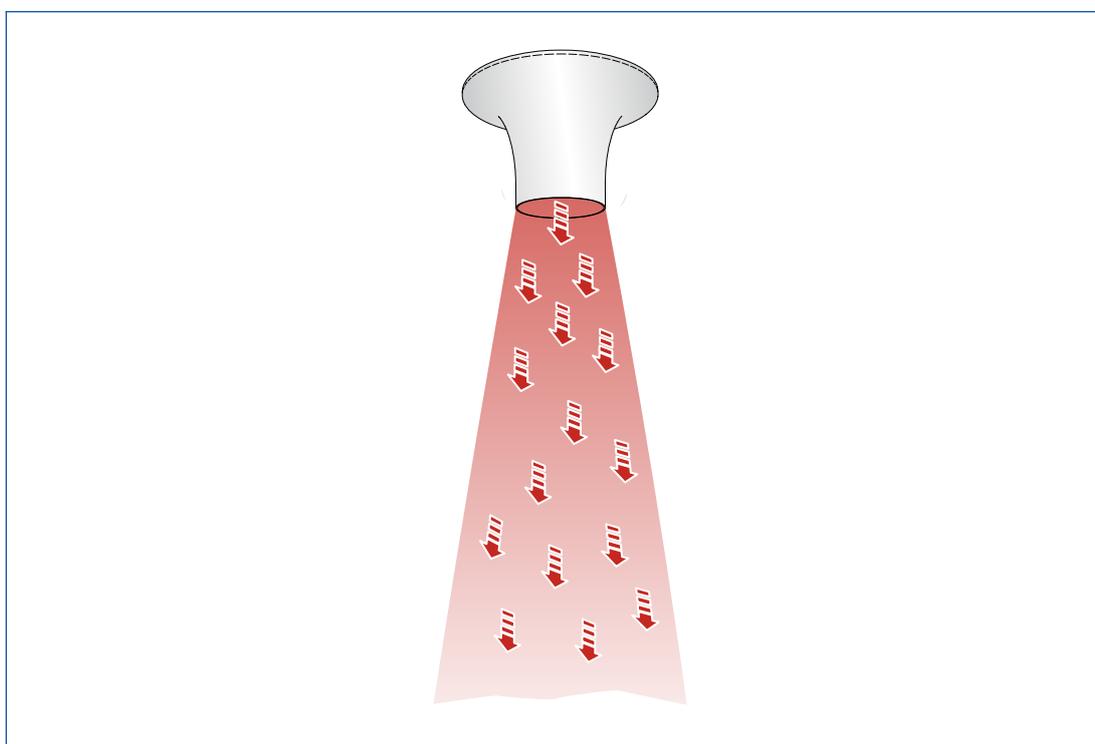
DUK-F движение воздуха в режиме нагрева



DUK-F движение воздуха при постоянной температуре



DUK-F движение воздуха при вертикальной подаче, режим нагрева



Типоразмеры	100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 мм
Диапазон расхода воздуха	15 – 400 л/с или 54 – 1440 м ³ /ч
Регулируемый угол отклонения	от –30 до +30°
Разность температур приточного воздуха и в помещении	–12 до +20 К

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

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

DUK-V, DUK-V-A, DUK-V-A-(E1, E2, E3), DUK-V-K, DUK-V-K-(E1, E2, E3), DUK-V-R, DUK-V-R-(E1, E2, E3), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	Расход воздуха	Расход воздуха	Δp_t	L_{WA}	v_L	
					0.5 м/с	1.0 м/с
	л/с	м ³ /ч	Па	дБ(А)	L м	
100	8	28	11	<15	<5	<5
	15	54	38	<15	5	<5
	20	72	68	<15	7	<5
	30	108	152	30	10	5
125	15	54	13	<15	<5	<5
	30	108	49	<15	8	<5
	45	162	110	31	12	6
	60	216	196	42	16	8
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	36	<15	8	<5
	60	216	81	19	13	6
	80	288	144	30	17	8
200	35	126	10	<15	6	<5
	70	252	37	<15	11	6
	105	378	82	23	17	9
	140	504	145	35	23	11
250	55	198	9	<15	7	<5
	110	396	35	<15	14	7
	165	594	77	22	21	11
	220	792	137	34	28	14
315	90	324	9	<15	9	<5
	185	666	37	<15	18	9
	265	954	75	23	26	13
	360	1296	137	35	>30	18
400	155	558	6	<15	12	6
	310	1116	34	<15	24	12
	465	1674	75	29	>30	18
	620	2232	133	40	>30	24

Все значения относятся к углу отклонения 0°

L: Длина заброса струи при постоянной температуре

DUK-V-A-(E4, E5, E6), DUK-V-K-(E4, E5, E6), DUK-V-R-(E4, E5, E6), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	Расход воздуха	Расход воздуха	Δp_t	L_{WA}	v_L	
					0.5 м/с	1.0 м/с
	л/с	м ³ /ч	Па	дБ(А)	L м	
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	36	18	8	<5
	60	216	81	31	13	6
	80	288	144	41	17	8
200	35	126	10	<15	6	<5
	70	252	37	22	11	6
	105	378	82	35	17	9
	140	504	145	44	23	11
250	55	198	9	<15	7	<5
	110	396	35	20	14	7
	165	594	77	33	21	11
	220	792	137	43	28	14
315	90	324	9	<15	9	<5
	185	666	37	22	18	9
	265	954	75	33	26	13
	360	1296	137	43	>30	18
400	155	558	6	<15	12	6
	310	1116	34	22	24	12
	465	1674	75	35	>30	18
	620	2232	133	44	>30	24

Все значения относятся к углу отклонения 0°

L: Длина заброса струи при постоянной температуре

DUK-F, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	Расход воздуха	Расход воздуха	Δp_t	L_{WA}	v_L	
					0.5 м/с	1.0 м/с
	л/с	м ³ /ч	Па	дБ(А)	L	м
100	8	28	6	<15	3	<5
	15	54	33	<15	5	<5
	20	72	61	<15	7	4
	30	108	142	19	11	5
125	15	54	10	<15	4	<5
	30	108	52	<15	9	<5
	45	162	122	16	13	6
	60	216	220	26	17	9
160	20	72	5	<15	4	<5
	40	144	31	<15	9	<5
	60	216	74	<15	13	7
	80	288	134	20	17	9
200	35	126	6	<15	6	<5
	70	252	33	<15	12	6
	105	378	79	<15	17	9
	140	504	143	24	23	12
250	55	198	6	<15	7	<5
	110	396	34	<15	14	<5
	165	594	80	18	22	11
	220	792	145	28	29	14
315	90	324	6	<15	9	5
	185	666	36	<15	19	10
	265	954	77	22	27	14
	360	1296	145	33	37	19
400	155	558	6	<15	12	6
	310	1116	34	17	24	12
	465	1674	81	30	35	18
	620	2232	148	40	>30	24

L: Длина заброса струи при постоянной температуре

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

Неповоротные и регулируемые сопла для вентиляции больших внутренних пространств, таких как холлы и конференц-залы. Подача воздуха на значительные расстояния, отличные акустические характеристики. Для горизонтальной подачи воздуха; варианты исполнения с фиксированным углом отклонения, регулируемой подачей воздуха (360°), или углом отклонения сопла от -30 до $+30^\circ$.

Неповоротные сопла с акустически улучшенными контурами и потайными отверстиями для винтового крепления к ровной поверхности

Регулируемые сопла имеют дополнительный сферический корпус и корпус с патрубком, ответные фланцы или седлообразный соединитель.

Для крепления непосредственно на круглые воздуховоды или как ответвление круглых или прямоугольных воздуховодов; также для монтажа на ровные поверхности.

Характеристики

- Высокая интенсивность подачи воздуха, следовательно большая глубина проникновения в режиме нагрева
- Улучшенные контуры сопла
- Неповоротный и регулируемый варианты
- Угол отклонения можно отрегулировать от -30° до $+30^\circ$, вручную или при помощи привода
- Электропривод как опция

Материалы и покрытие

- Неповоротное
- Сопло изготовлено из алюминия
 - Поверхность без покраски

Регулируемое

- Сопло и наружное кольцо изготовлены из алюминия
- Сферическое кольцо корпуса сопла, корпус, седлообразный соединитель и патрубок изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Сферический корпус сопла изготовлен из пластика, UL 94, V-0, огнестойкий, теплостойкость до 50°C
- Сопло и наружное кольцо без покраски
- Сферический корпус сопла аналогичного цвета RAL 9010, белый
- P0: Сопло и наружное кольцо с порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый
- P1: Сопло и наружное кольцо с порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC

Технические характеристики

- Типоразмеры: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 мм
- Уровень расхода воздуха: от 15 до 400 л/с или от 54 до 1440 м³/ч
- Регулируемый угол отклонения: от -30 до $+30^\circ$
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: -12 до $+20\text{ K}$

Информация для подбора

- V _____
[м³/ч]
 - Δp_i _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____
[дБ(A)]

DUK

DUK – V – R – E1 / 250 – 630 / P1 – RAL ...						
1	2	3	4	5	6	7

1 Серия

DUK Сопло

2 Направление подачи

F Неповоротное

V Регулируемое

3 Подсоединение

Только для исполнения V

Не указано: без патрубка

A Патрубок для подсоединения к концу круглых воздухопроводов

K Патрубок для подсоединения к прямоугольным воздуховодам

R Седлообразный соединитель, укажите диаметр воздуховода

4 Регулирование

Не указано: ручное регулирование

От типоразмера 160

Внешний электропривод

E1 230 В перем.тока, 3-точечный

E2 24 В пер./пост. тока, 3-точечный

E3 24 В пер./пост. тока, управляющий сигнал 2–10 В пост.тока

Внутренний электропривод

E4 230 В перем.тока, 3-точечный

E5 24 В перем.тока, 3-точечный

5 Типоразмер [мм]

100

125

160

200

250

315

400

6 Диаметр круглого воздуховода [мм]

Выбрать только для исполнения -R

200 Только для типоразмера 100

250 Только для типоразмера 125

315 Только для типоразмера 160

500 Только для типоразмеров 160–315

630 От типоразмера 160

800 От типоразмера 160

7 Наружная поверхность

Не указано: без покрытия

P0 Порошковое покрытие RAL 9010, чистый белый

P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Все другие цвета RAL 70 %

Пример заказа: DUK-V-K-E1/250/P1 – RAL 9016

Направление подачи	Регулируемое
Подсоединение	Патрубок для подсоединения к прямоугольным воздуховодам
Регулирование	230 В пер.тока
Типоразмер	250 мм
Наружная поверхность	Аналогично RAL 9006, белый алюминий

DUK-F



Неповоротное сопло

DUK-V



Регулируемое сопло

DUK-V-A-E1



DUK для прямого подсоединения к круглым воздуховодам

DUK-V-K-E1



DUK для подсоединения к прямоугольным воздуховодам

DUK-V-R-E1



DUK для подсоединения к круглым воздуховодам

DUK-V

Вариант исполнения

- Регулируемое сопло для установки в стены и надстройки

Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Элементы конструкции и характеристики

- Сопло с акустически улучшенными контурами
- Сопло можно поворачивать вручную внутри сферического корпуса на 360°
- Винтовое крепление, скрытое под наружным кольцом

DUK-V-A

Созданы для обеспечения высочайшего уровня комфорта

Вместе с известными дизайнерами и архитекторами мы разработали диффузоры и решетки для монтажа в потолок, стены, лестницы и пол, которые не только являются самостоятельными элементами дизайна, но и отвечают всем требованиям по вентиляции и звукоизоляции.

Вариант исполнения

- Регулируемое сопло для подсоединения к круглым воздуховодам

Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 мм
- От типоразмера 160 с приводом

Элементы конструкции и характеристики

- Сопло с акустически улучшенными контурами
- Сопло можно поворачивать вручную внутри сферического корпуса на 360°
- Винтовое крепление, скрытое под наружным кольцом
- Корпус и патрубок
- Угол отклонения можно отрегулировать от -30° до +30° при помощи электропривода (опция)
- E1, E2, E3: Внешний привод
- E4, E5, E6: Внутренний привод с шпинделем

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180

DUK-V-K

Вариант исполнения

- Регулируемое сопло для подсоединения к прямоугольным воздуховодам

Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 мм
- От типоразмера 160 с приводом

Элементы конструкции и характеристики

- Сопло с акустически улучшенными контурами
- Сопло можно поворачивать вручную внутри сферического корпуса на 360°
- Винтовое крепление, скрытое под наружным кольцом
- Корпус с ответными фланцами
- Угол отклонения можно отрегулировать от –30° до +30° при помощи электропривода (опция)
- E1, E2, E3: Внешний привод
- E4, E5, E6: Внутренний привод с шпинделем

DUK-V-R

Вариант исполнения

- Регулируемое сопло для подсоединения к круглым воздуховодам

Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 мм
- От типоразмера 160 с приводом

Элементы конструкции и характеристики

- Сопло с акустически улучшенными

контурами

- Сопло можно поворачивать вручную внутри сферического корпуса на 360°
- Винтовое крепление, скрытое под наружным кольцом
- Корпус и седлообразный соединитель
- Угол отклонения можно отрегулировать от –30° до +30° при помощи электропривода (опция)
- E1, E2, E3: Внешний привод
- E4, E5, E6: Внутренний привод с шпинделем

DUK-F

Вариант исполнения

- Неповоротное сопло

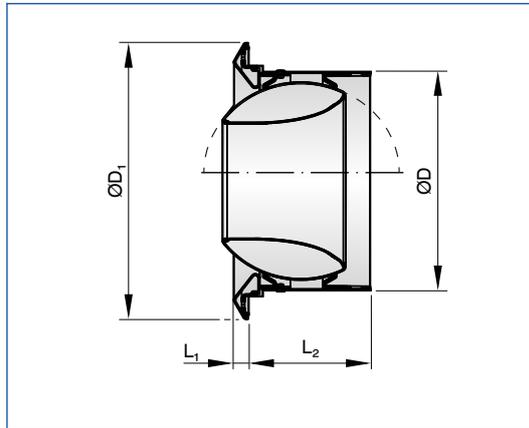
Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Элементы конструкции и характеристики

- Сопло с акустически улучшенными контурами
- Потайные отверстия для винтового крепления сопла к ровной поверхности

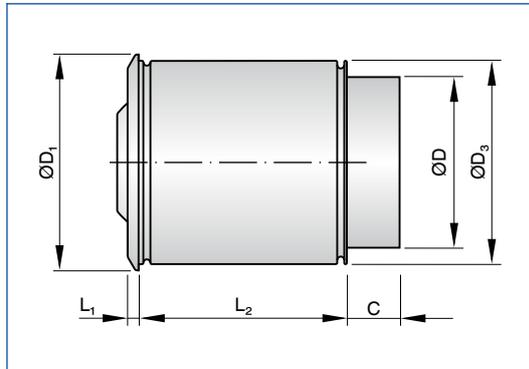
DUK-V



DUK-V

Типоразмер	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD	М
	мм	мм	мм	мм	кг
100	146	11	76	98	0.4
125	169	11	85	123	0.5
160	200	11	94	158	0.8
200	257	16	110	198	1.4
250	302	16	146	248	2.5
315	384	23	153	313	4.0
400	467	24	177	398	6.0

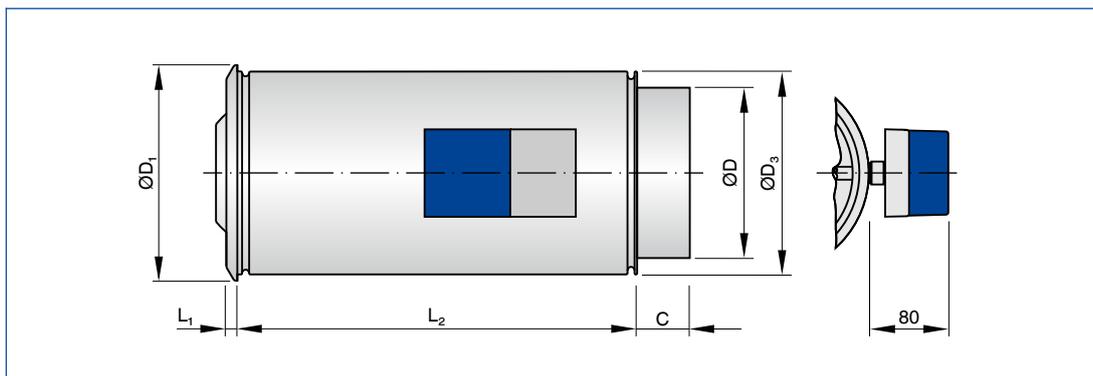
DUK-V-A



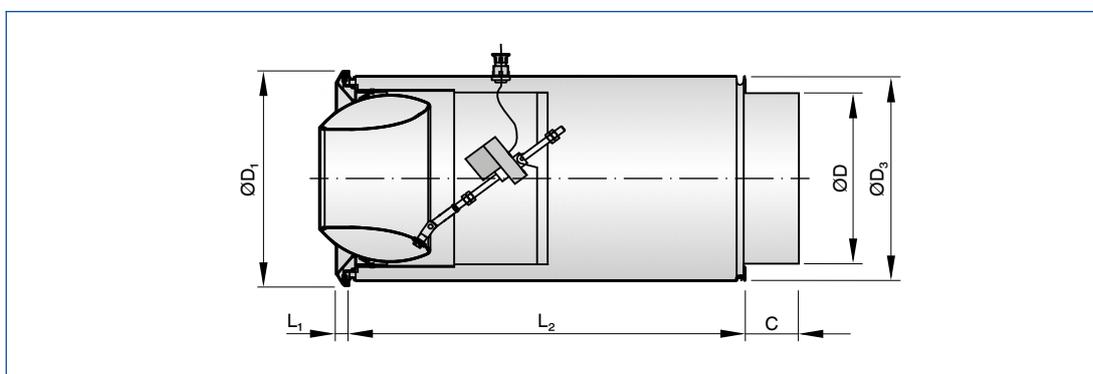
DUK-V-A

Типоразмер	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD ₃	ØD	C	М
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
100	146	11	84	134	98	50	0.8
125	169	11	94	157	123	50	1.0
160	200	11	114	188	158	50	1.6
200	257	16	143	242	198	50	2.5
250	302	16	172	287	248	50	4.0
315	384	23	223	358	313	50	6.0
400	467	24	262	441	398	50	9.0

DUK-V-A-E1, DUK-V-A-E2, DUK-V-A-E3



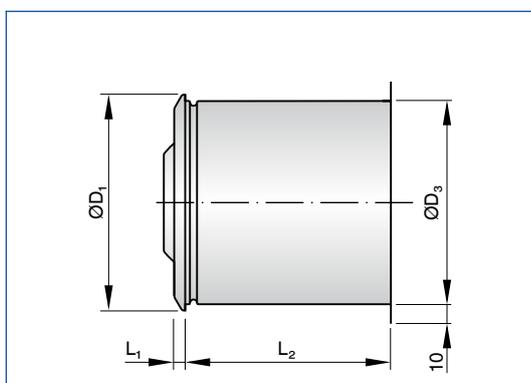
DUK-V-A-E4, DUK-V-A-E5, DUK-V-A-E6



DUK-V-A-E*

Типоразмер	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD ₃	ØD	C	M
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	кг
160	200	11	365	188	158	50	3.0
200	257	16	365	242	198	50	4.0
250	302	16	365	287	248	50	5.5
315	384	23	365	358	313	50	7.5
400	467	24	365	441	398	50	10.2

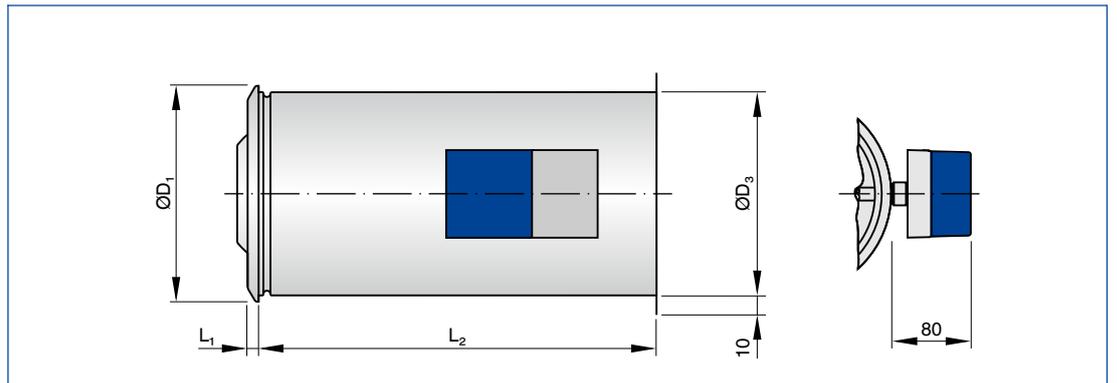
DUK-V-K



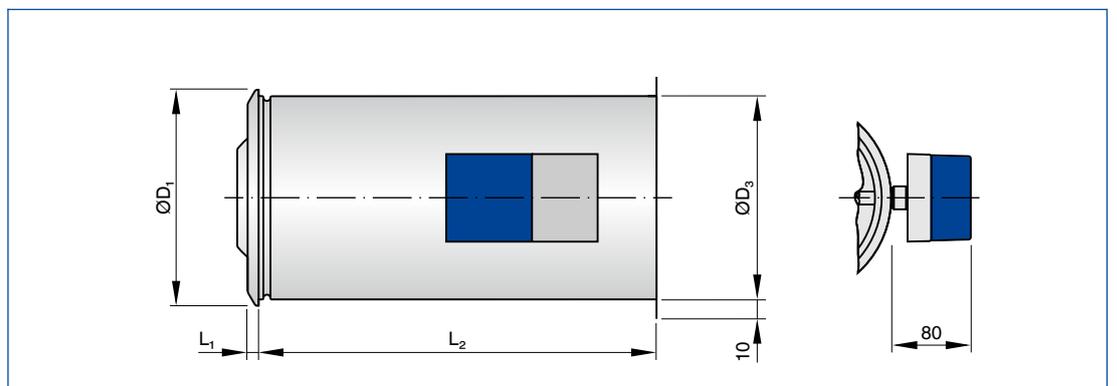
DUK-V-K

Типоразмер	$\varnothing D_1$	L_1	L_2	$\varnothing D_3$	C	M
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
100	146	11	84	134	50	0.8
125	169	11	94	157	50	1.0
160	200	11	114	188	50	1.5
200	257	16	143	242	50	2.3
250	302	16	172	287	50	4.0
315	384	23	223	358	50	6.0
400	467	24	262	441	50	9.0

DUK-V-K-E1, DUK-V-K-E2, DUK-V-K-E3



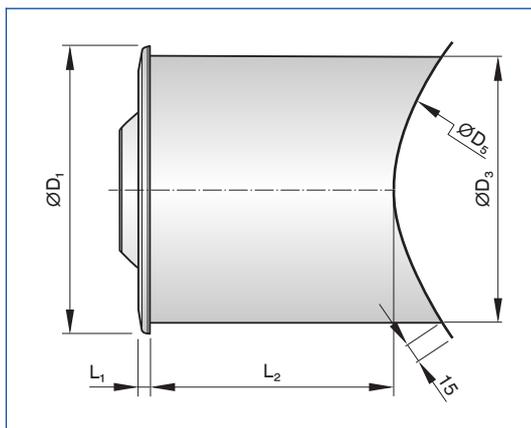
DUK-V-K-E1, DUK-V-K-E2, DUK-V-K-E3



DUK-V-K-E*

Типоразмер	$\varnothing D_1$	L_1	L_2	$\varnothing D_3$	C	M
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
160	200	11	365	188	50	3.0
200	257	16	365	242	50	4.0
250	302	16	365	287	50	5.5
315	384	23	365	358	50	7.5
400	467	24	365	441	50	10.0

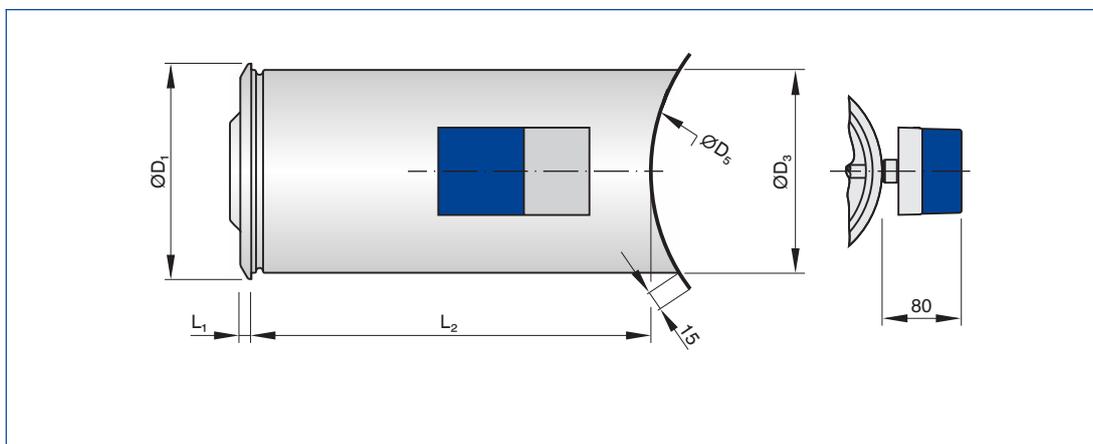
DUK-V-R



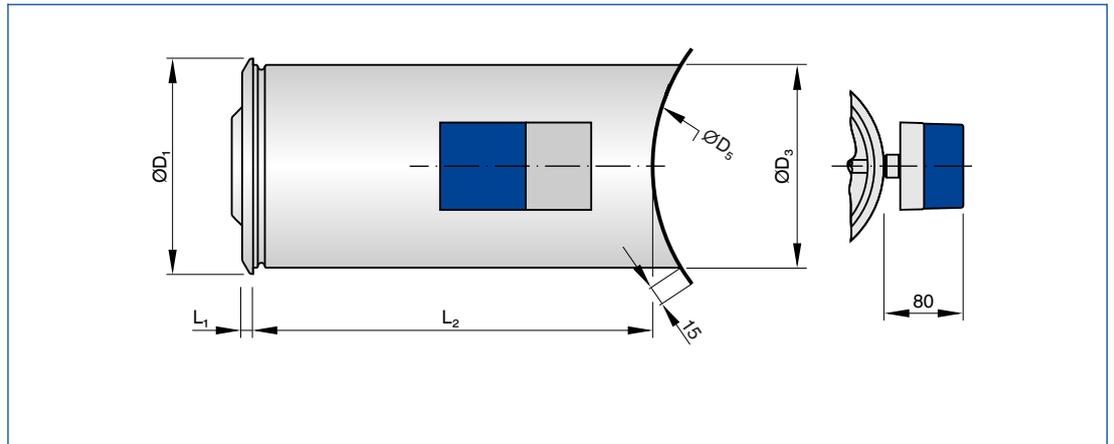
DUK-V-R

Типоразмер	$\varnothing D_1$	L_1	L_2	$\varnothing D_3$	C	M
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
100	146	11	84	134	50	0.7
125	169	11	94	157	50	0.9
160	200	11	114	188	50	1.3
200	257	16	143	242	50	2.2
250	302	16	172	287	50	3.7
315	384	23	223	358	50	5.9
400	467	24	262	441	50	8.7

DUK-V-R-E1, DUK-V-R-E2, DUK-V-R-E3



DUK-V-R-E1, DUK-V-R-E2, DUK-V-R-E3



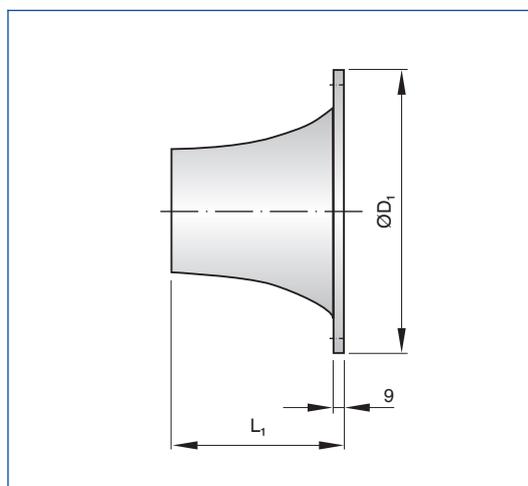
DUK-V-R-E*

Типоразмер	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD ₃	C	M
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
160	200	11	365	188	50	3.2
200	257	16	365	242	50	4.4
250	302	16	365	287	50	5.7
315	384	23	365	358	50	8.0
400	467	24	365	441	50	11.5

Диаметр круглого воздуховода ØD₅ [мм]

Типоразмер	200	250	315	500	630	800
	100	+				
125		+				
160			+	+	+	+
200				+	+	+
250				+	+	+
315				+	+	+
400					+	+

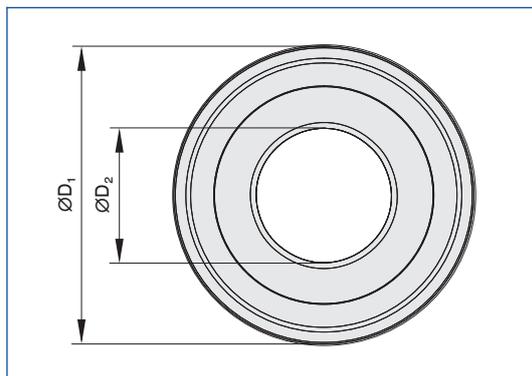
DUK-F



DUK-F

Типоразмер	$\varnothing D_1$	L_1	м
	мм	мм	кг
100	138	94	0.1
125	161	112	0.1
160	225	122	0.2
200	265	153	0.3
250	315	187	0.4
315	400	224	0.6
400	485	287	0.9

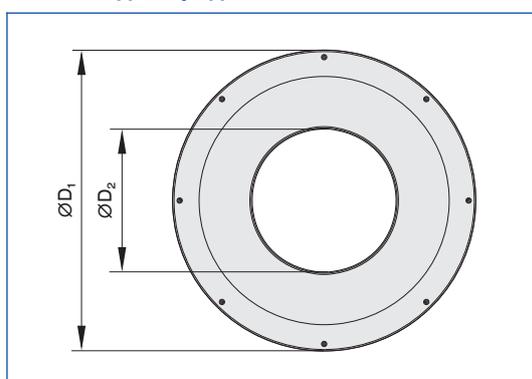
DUK-V вид спереди



DUK-V

Типоразмер	ØD ₁ мм	ØD ₂ мм	A _{eff} м ²
100	146	50	0.00190
125	169	64	0.00310
160	200	82	0.00500
200	257	108	0.00850
250	302	136	0.01350
315	384	174	0.02250
400	467	230	0.03850

DUK-F вид спереди



DUK-F

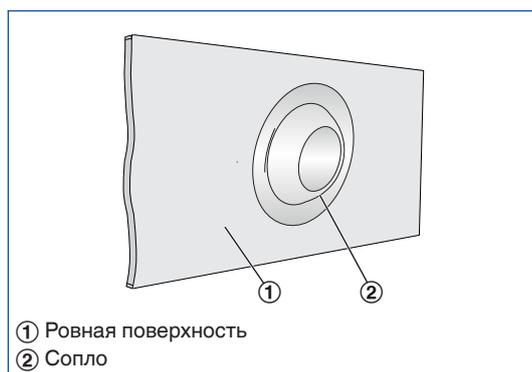
Типоразмер	ØD ₁ мм	ØD ₂ мм	A _{eff} м ²
100	138	50	0.00174
125	161	64	0.00277
160	225	82	0.00469
200	265	108	0.00813
250	315	136	0.01289
315	400	174	0.02110
400	485	230	0.03683

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Убедитесь в правильном монтажном положении
- Монтаж непосредственно на круглые воздуховоды или как ответвление круглых или прямоугольных воздуховодов
- DUK-F и DUK-V могут также быть установлены на лицевую сторону ровной поверхности, напр., стены и надстроек

Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

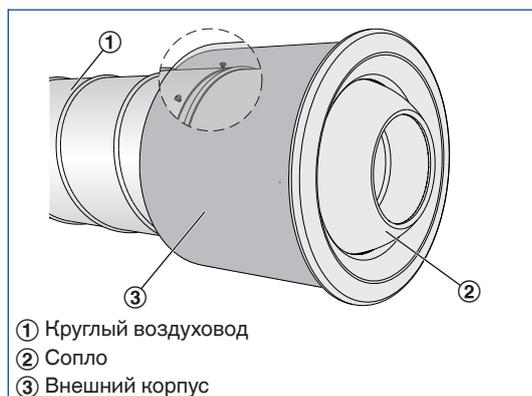
Монтаж на ровную поверхность



TJN, DUK-V

- Нет подсоединения к воздуховоду
- Закрепите винтами корпус сферического сопла к монтажной поверхности
- Установите наружное кольцо

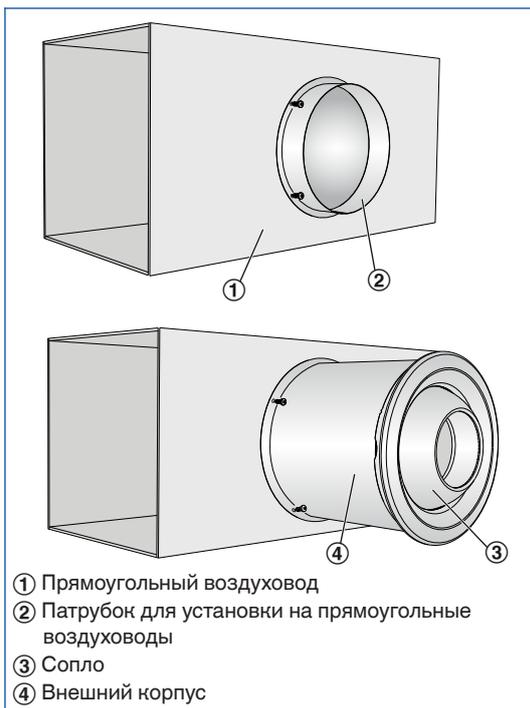
Монтаж в круглые воздуховоды, с внешним корпусом



TJN/.../C

- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- Закрепите винтами патрубков к круглому воздуховоду
- Присоедините внешний корпус

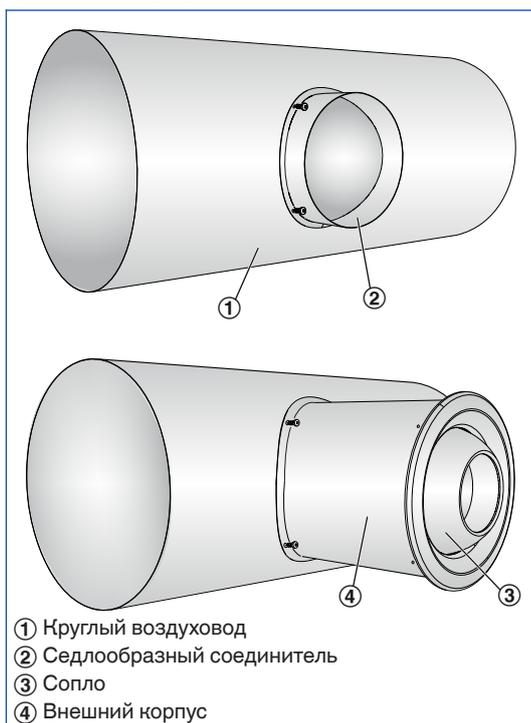
**Монтаж в прямоугольные воздуховоды, с
внешним корпусом**



TJN-K/.../C

- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- Закрепите винтами патрубок или соединительный элемент с ответными фланцами к прямоугольному воздуховоду
- Присоедините внешний корпус

**Монтаж на круглые воздуховоды, с
внешним корпусом**



TJN-R/.../C

- Горизонтальное подсоединение к воздуховоду
- Закрепите винтами седлообразный соединитель к круглому воздуховоду
- Присоедините внешний корпус

Монтаж на ровную поверхность



DUK-F

- Нет подсоединения к воздуховоду
- Закрепите винтами сопло на монтажной поверхности

Основные размеры **$\varnothing D_1$ [мм]**

Внешний диаметр наружного кольца

 $\varnothing D_2$ [мм]

Наименьший диаметр сопла (на выпускном отверстии)

 $\varnothing D_3$ [мм]

Диаметр корпуса сопла

 $\varnothing D_4$ [мм]

Номинальная ширина круглого воздуховода, для сопел с седлообразным соединителем

 L_1 [мм]

Длина наружного кольца

 L_2 [мм]

Длина корпуса

 m [кг]

Вес

Обозначения **L_{WA} [дБ(A)]**

Уровень звуковой мощности шума, генерируемого воздушным потоком

 \dot{V} [$m^3/ч$] и [л/с]

Расход воздуха

 Δt_z [K]

Разность температур приточного воздуха и в помещении

 Δp_t [Па]

Общий перепад давления

 v_L [м/с]Скорость воздуха при длине заброса струи L (замерено в центре воздушного потока) **L [м]**

Длина заброса струи при постоянной температуре, без сокращения длины заброса струи

 A_{eff} [m^2]

Эффективная площадь

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.