

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**



Диффузоры 1DLKA, 2DLKA

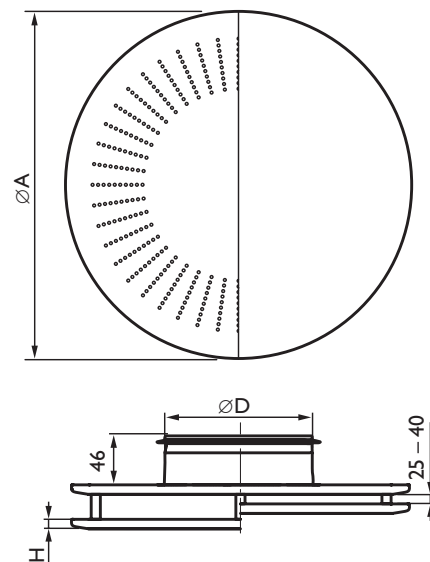
Потолочные диффузоры 1DLKA/2DLKA предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и производственного назначения горизонтальными воздушными струями с различной дальностью.

Диффузор DLKA представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится лицевая панель, выполненная в виде перфорированного (1DLKA) или сплошного (2DLKA) диска. Конструкция диффузоров DLKA предусматривает возможность изменения высоты воздуховыпускной щели между корпусом и лицевой панелью, которая составляет 25 мм или 40 мм.

Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR...N со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение камеры статического давления улучшает аэродинамические и акустические характеристики диффузора, а также значительно облегчает процесс наладки вентиляционной системы.

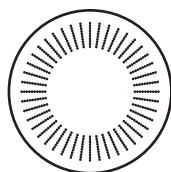
Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9010).

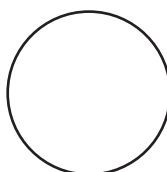


Варианты исполнения лицевой панели

1DLKA



2DLKA

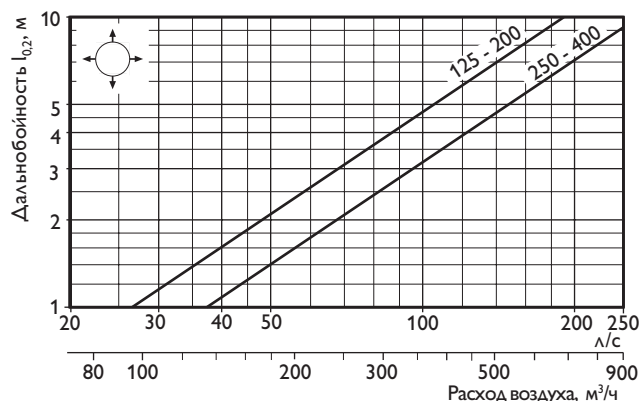
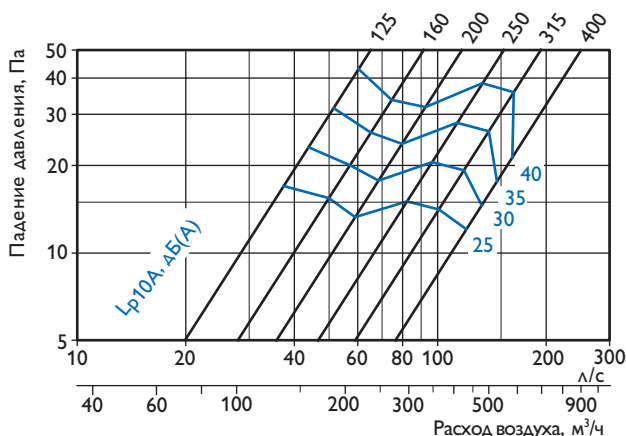


Характеристики диффузоров 1DLKA, 2DLKA

Модель	ØA, мм	ØD, мм	H, мм	Вес, кг
1(2)DLKA 125N	363	124	12	1,4
1(2)DLKA 160N	363	159	12	1,4
1(2)DLKA 200N	363	199	12	1,4
1(2)DLKA 250N	563	249	16	3,1
1(2)DLKA 315N	563	314	16	3,0
1(2)DLKA 400N	563	399	16	2,8

Приток

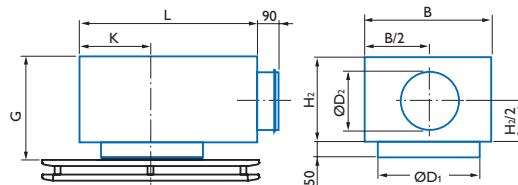
1DLKA, 2DLKA *



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 25 мм.

Характеристики диффузоров 1(2)DLKA с камерами статического давления PLR...N

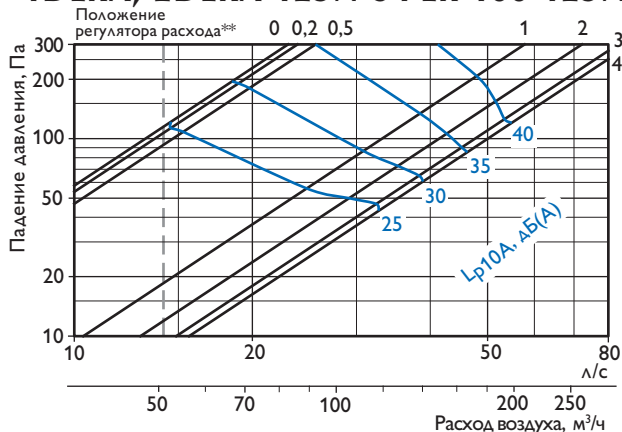
Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B, мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125N	125	99	170	350	320	132	220	250	3,9
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160N	160	124	170	450	320	152	220	250	4,4
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200N	200	159	205	480	440	177	255	285	5,4
1(2)DLKA 250N с PLR 200-250N	250	199	245	630	480	210	295	325	8,6
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315N	315	249	295	680	570	252	345	375	9,9
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400N	400	314	360	680	570	252	410	440	10,8



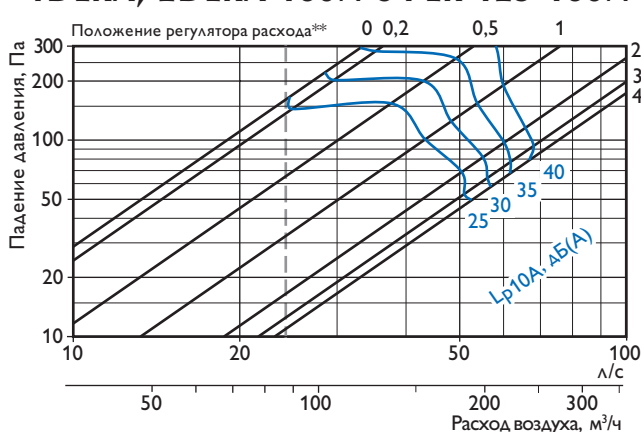
— Камера статического давления PLR...N (опция). Подробнее смотрите стр....

Приток

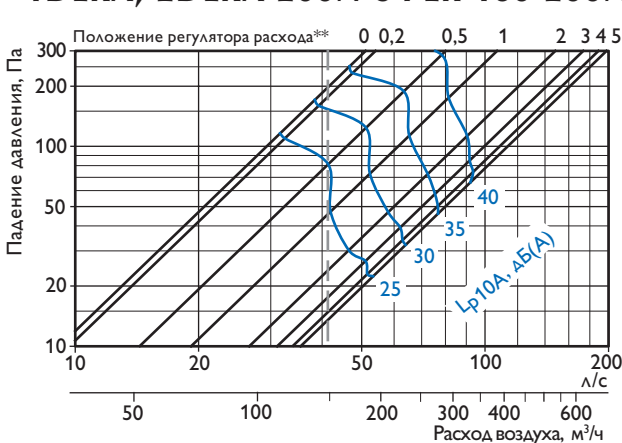
1DLKA, 2DLKA 125N с PLR 100-125N*



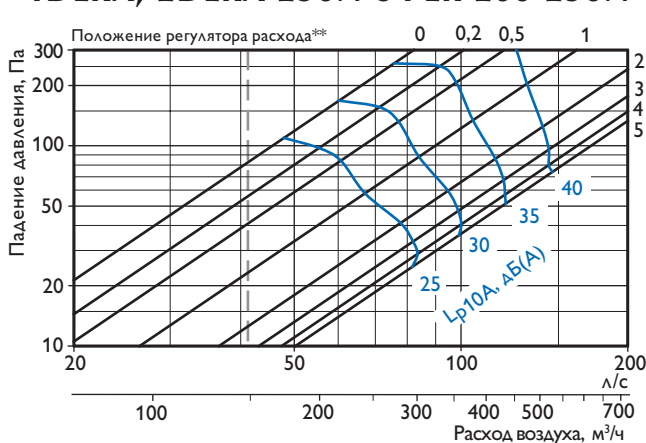
1DLKA, 2DLKA 160N с PLR 125-160N*



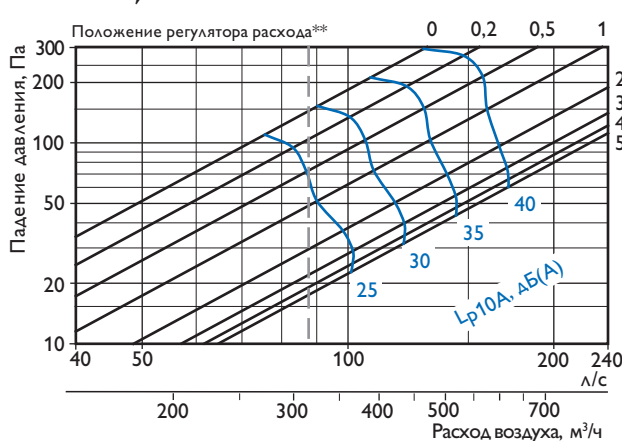
1DLKA, 2DLKA 200N с PLR 160-200N*



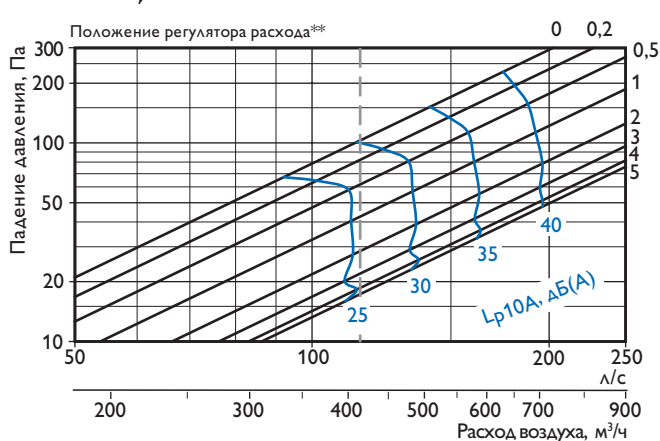
1DLKA, 2DLKA 250N с PLR 200-250N*



1DLKA, 2DLKA 315N с PLR 250-315N*



1DLKA, 2DLKA 400N с PLR 315-400N*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 25 мм.

** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR...N; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

Приток Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{wокт}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{wA}} = L_{\text{p10A}} + 4$$

где: $L_{\text{wокт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{wA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

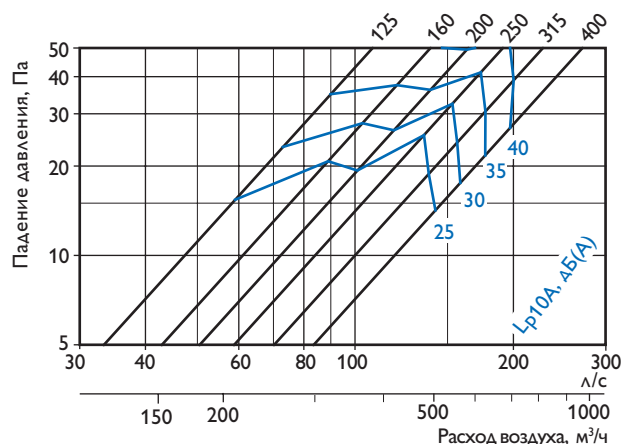
Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125N	9	5	0	-1	1	-4	-11	-10
1(2)DLKA 160N	10	4	1	-1	1	-5	-14	-12
1(2)DLKA 200N	17	6	7	0	-2	-6	-14	-11
1(2)DLKA 250N	7	3	0	-1	2	-7	-14	-11
1(2)DLKA 315N	11	9	5	1	0	-8	-14	-11
1(2)DLKA 400N	7	12	11	-1	-10	-19	-20	-14
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125N	12	8	8	1	-4	-7	-8	-8
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160N	12	6	6	0	-2	-5	-8	-8
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200N	14	9	9	-1	-5	-8	-10	-9
1(2)DLKA 250N с PLR 200-250N	10	9	9	0	-3	-10	-12	-10
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315N	12	8	8	1	-2	-9	-13	-10
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400N	14	9	9	0	-4	-11	-14	-12

Шумоподавление

Модель	Шумоподавление ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125N	20	12	8	5	2	1	3	5
1(2)DLKA 160N	18	12	8	6	3	2	4	5
1(2)DLKA 200N	16	10	6	5	3	1	3	6
1(2)DLKA 250N	16	10	8	6	3	3	4	6
1(2)DLKA 315N	13	8	6	5	3	4	4	6
1(2)DLKA 400N	12	9	8	6	6	4	4	6
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125N	24	16	12	17	20	17	15	18
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160N	21	10	9	20	11	14	14	16
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200N	17	12	11	15	12	9	11	15
1(2)DLKA 250N с PLR 200-250N	15	9	11	12	12	13	12	16
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315N	10	8	11	12	12	10	11	13
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400N	9	8	10	10	10	9	10	12

ΔL , дБ – потери звуковой мощности при прохождении воздуха через воздухораспределитель с учётом отражения от открытого конца.

Вытяжка

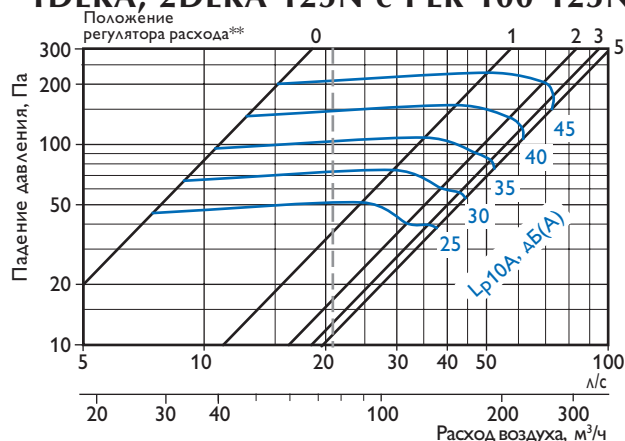


* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для воздуховыпускной щели высотой 25 мм.

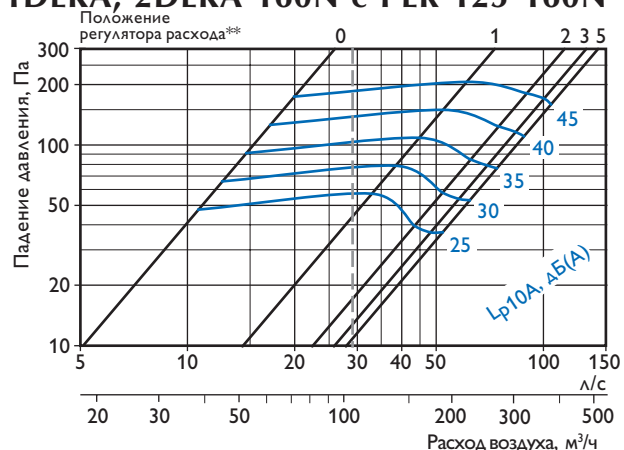
** Положение регулятора расхода камеры статического давления PLR...N; максимальное значение соответствует полностью открытому клапану.

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

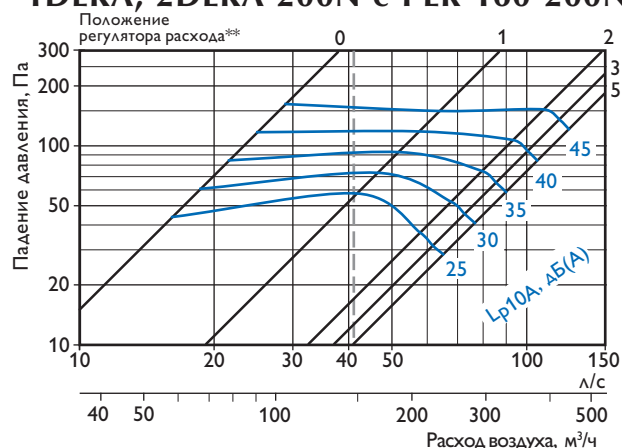
1DLKA, 2DLKA 125N с PLR 100-125N*



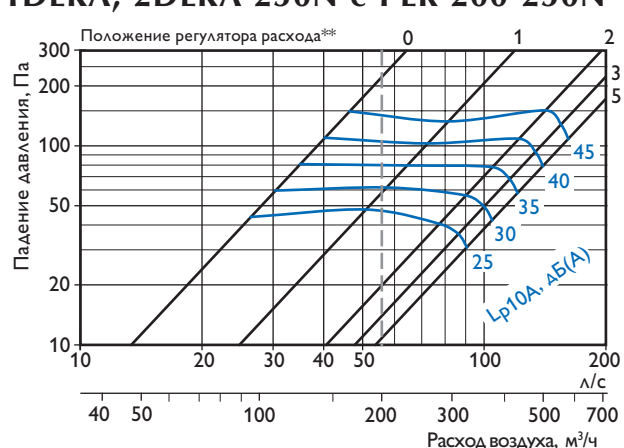
1DLKA, 2DLKA 160N с PLR 125-160N*



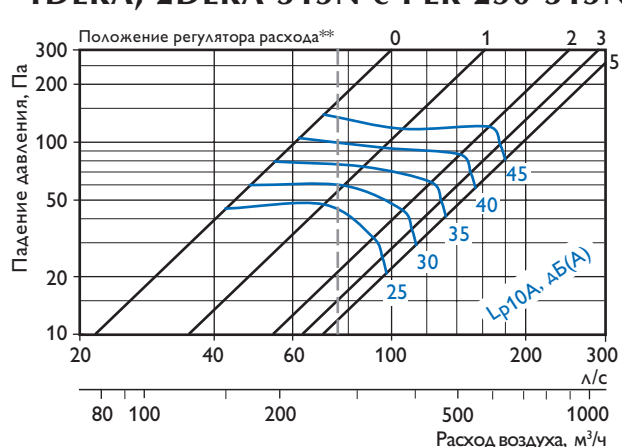
1DLKA, 2DLKA 200N с PLR 160-200N*



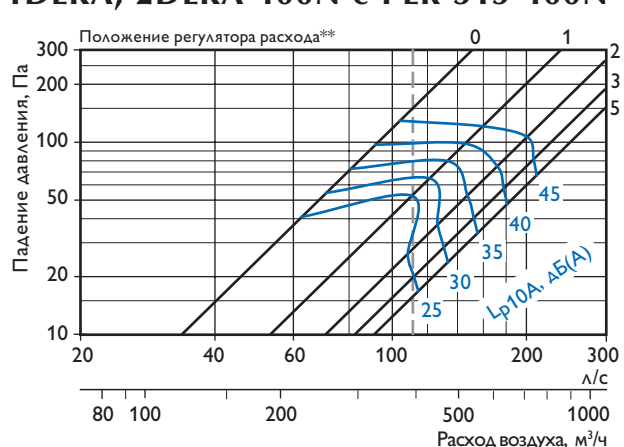
1DLKA, 2DLKA 250N с PLR 200-250N*



1DLKA, 2DLKA 315N с PLR 250-315N*



1DLKA, 2DLKA 400N с PLR 315-400N*



Вытяжка Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{\text{Wокт}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{окт}}$$

$$L_{\text{WA}} = L_{\text{p10A}} + 4$$

где: $L_{\text{Wокт}}$, дБ – октавный уровень звуковой мощности;

L_{p10A} , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения 10 м²) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$ – поправочный коэффициент;

L_{WA} , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125N	20	9	4	0	-1	-7	-11	-10
1(2)DLKA 160N	9	1	-3	-3	0	-2	-11	-12
1(2)DLKA 200N	10	0	1	-2	0	-2	-11	-11
1(2)DLKA 250N	15	2	-5	2	1	-8	-14	-11
1(2)DLKA 315N	12	5	8	2	-2	-10	-14	-11
1(2)DLKA 400N	10	1	10	-1	-5	-9	-18	-13
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125N	14	8	6	1	-2	-5	-12	-14
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160N	8	6	4	0	-2	-2	-11	-19
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200N	6	5	1	-2	-1	-1	-13	-20
1(2)DLKA 250N с PLR 200-250N	7	4	0	-2	0	-1	-12	-20
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315N	7	3	-2	-2	0	-2	-14	-20
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400N	7	2	0	-1	0	-2	-15	-20

Шумоподавление

Модель	Шумоподавление ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1(2)DLKA 125N	20	12	8	5	2	1	3	5
1(2)DLKA 160N	18	12	8	6	3	2	4	5
1(2)DLKA 200N	16	10	6	5	3	1	3	6
1(2)DLKA 250N	16	10	8	6	3	3	4	6
1(2)DLKA 315N	13	8	6	5	3	4	4	6
1(2)DLKA 400N	12	9	8	6	6	4	4	6
1(2)DLKA 125N с PLR 100-125N	24	16	12	17	20	17	15	18
1(2)DLKA 160N с PLR 125-160N	21	10	9	20	11	14	14	16
1(2)DLKA 200N с PLR 160-200N	17	12	11	15	12	9	11	15
1(2)DLKA 250N с PLR 200-250N	15	9	11	12	12	13	12	16
1(2)DLKA 315N с PLR 250-315N	10	8	11	12	12	10	11	13
1(2)DLKA 400N с PLR 315-400N	9	8	10	10	10	9	10	12

ΔL , дБ – потери звуковой мощности при прохождении воздуха через воздухораспределитель с учётом отражения от открытого конца.