

Воздухораспределительные устройства

**POLAR
BEAR**



Диффузоры DLRH

Потолочные диффузоры DLRH предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования из помещений общественного и производственного назначения.

Диффузор DLRH представляет собой корпус с подводящим патрубком, к которому крепится квадратная перфорированная лицевая панель. Конструкция диффузоров DLRH предусматривает два положения лицевой панели: с воздуховпускной щелью высотой 12 мм по периметру изделия и без неё.

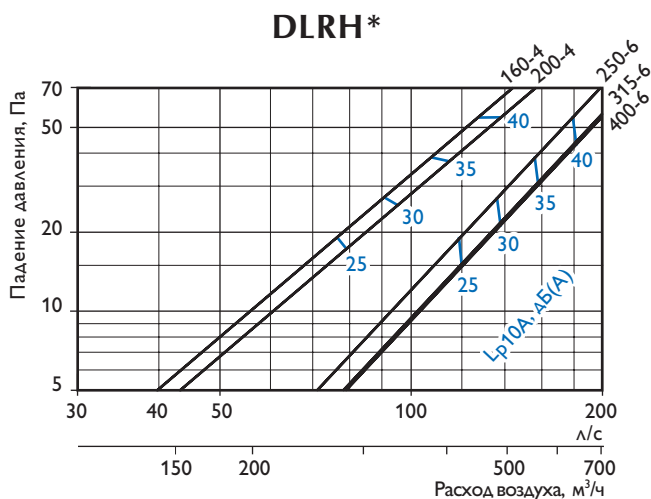
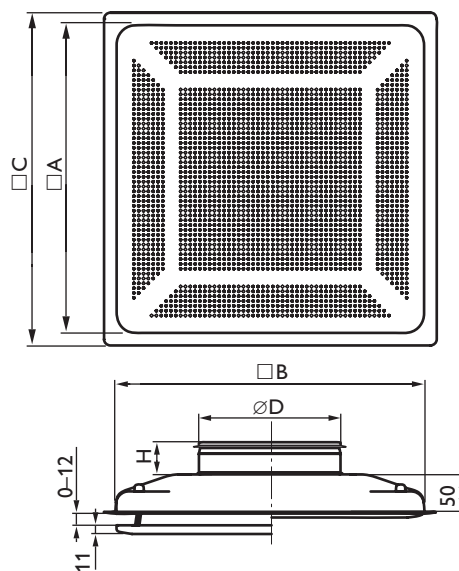
Диффузоры могут оснащаться камерой статического давления PLR...N со встроенным регулятором расхода воздуха и звукопоглощающими пластинами. Камера статического давления снабжена штуцерами для измерения перепада давления и специальным устройством для настройки положения регулятора расхода воздуха. Применение 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 КСД саморезами или заклепками.

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

Характеристики диффузоров DLRH

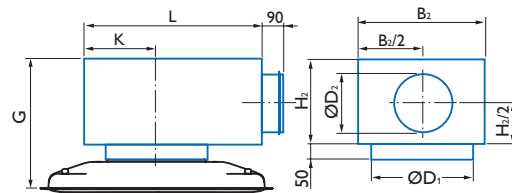
Модель	□A, мм	□B, мм	□C, мм	∅D, мм	H, мм	Вес, кг
DLRH 160-4	395	399	425	159	58	2,2
DLRH 200-4	395	399	425	199	58	2,1
DLRH 250-6	565	569	595	249	58	4,2
DLRH 315-6	565	569	595	314	58	4,1
DLRH 400-6	565	569	595	399	66	4,1



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховпускной щели.

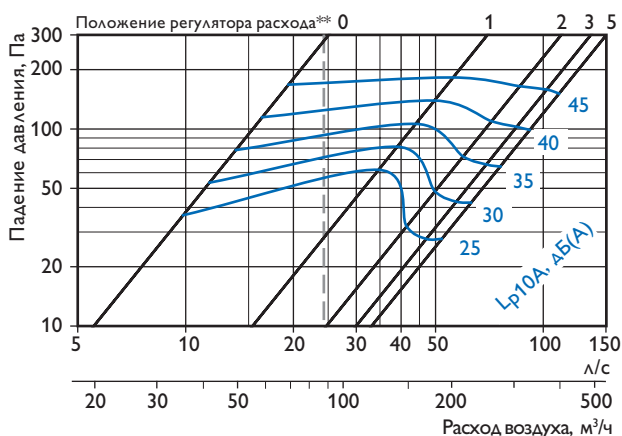
Характеристики диффузоров DLRH с камерами статического давления PLR...N

Модель	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм	H ₂ , мм	L, мм	B ₂ , мм	K, мм	G _{min} , мм	G _{max} , мм	Вес, кг
DLRH 160-4 с PLR 125-160N	160	124	170	450	320	152	270	300	5,2
DLRH 200-4 с PLR 160-200N	200	159	205	480	440	177	305	335	6,1
DLRH 250-6 с PLR 200-250N	250	199	245	630	480	210	345	375	9,7
DLRH 315-6 с PLR 250-315N	315	249	295	680	570	252	395	425	11,0
DLRH 400-6 с PLR 315-400N	400	314	360	680	570	252	460	490	12,1

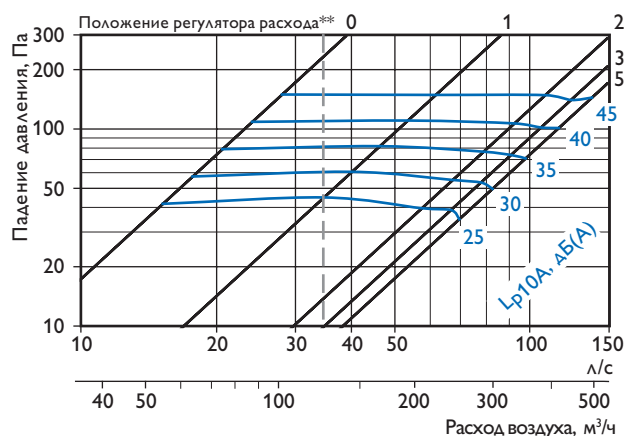


— Камера статического давления PLR...N (опция). Подробнее смотрите стр....

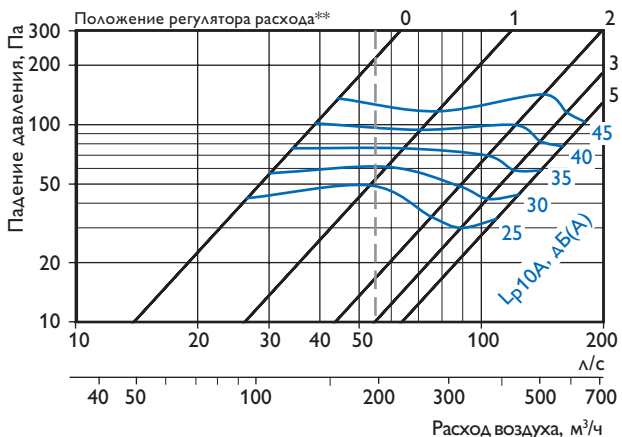
DLRH 160-4 с PLR 125-160N*



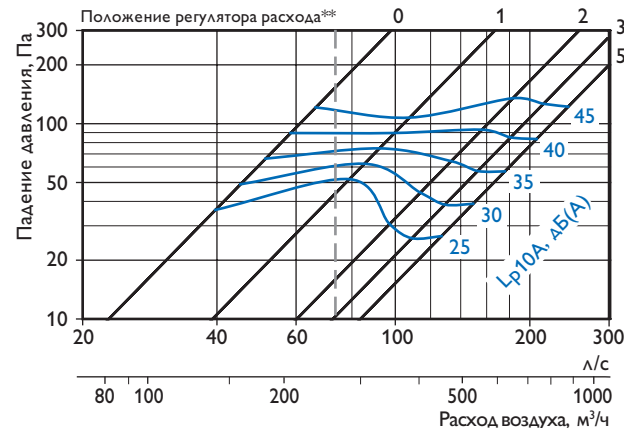
DLRH 200-4 с PLR 160-200N*



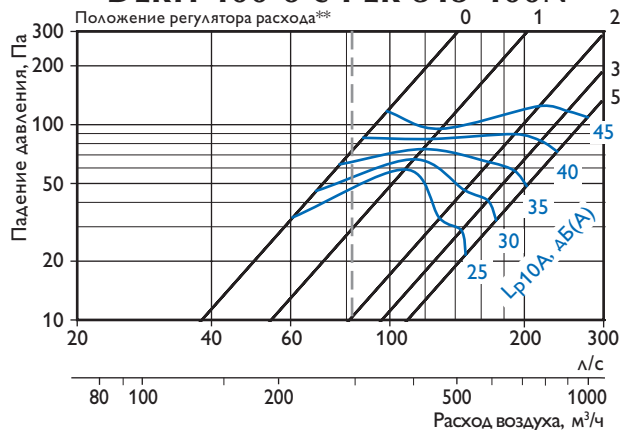
DLRH 250-6 с PLR 200-250N*



DLRH 315-6 с PLR 250-315N*



DLRH 400-6 с PLR 315-400N*



* Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров приведены для закрытой воздуховыпускной щели.

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

— Минимальный расход, обеспечивающий необходимое для его измерения давление.

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(А) – 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(А) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$, дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRH 160-4	6	0	1	-1	-1	-1	-10	-19
DLRH 200-4	5	-2	-4	-6	-2	-1	-6	-17
DLRH 250-6	4	-4	-5	-3	-2	0	-12	-20
DLRH 315-6	3	-2	-7	-6	-3	1	-11	-12
DLRH 400-6	3	-6	-11	-9	-4	2	-11	-12
DLRH 125-4 с PLR 100-125N	9	6	5	1	-3	-2	-10	-18
DLRH 160-4 с PLR 125-160N	6	4	1	-3	-3	1	-12	-19
DLRH 200-4 с PLR 160-200N	8	4	-1	-5	-4	1	-11	-20
DLRH 250-6 с PLR 200-250N	8	3	-1	-5	-2	0	-11	-19
DLRH 315-6 с PLR 250-315N	9	3	-3	-4	-2	0	-11	-19

Шумоподавление

Модель	Шумоподавление ΔL , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
DLRH 160-4	20	12	5	0	0	0	1	3
DLRH 200-4	17	10	4	1	1	0	1	2
DLRH 250-6	14	8	2	1	0	0	0	1
DLRH 315-6	12	7	3	1	0	0	0	1
DLRH 400-6	10	5	2	0	0	0	0	0
DLRH 160-4 с PLR 125-160N	18	10	7	18	16	18	14	18
DLRH 200-4 с PLR 160-200N	14	7	7	16	14	11	15	16
DLRH 250-6 с PLR 200-250N	11	7	7	11	11	11	14	17
DLRH 315-6 с PLR 250-315N	10	5	6	10	12	11	13	17
DLRH 400-6 с PLR 315-400N	8	4	7	7	10	11	13	15

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