

# Вихревые воздуходувки

Серия ДБ

50 / 80  
200

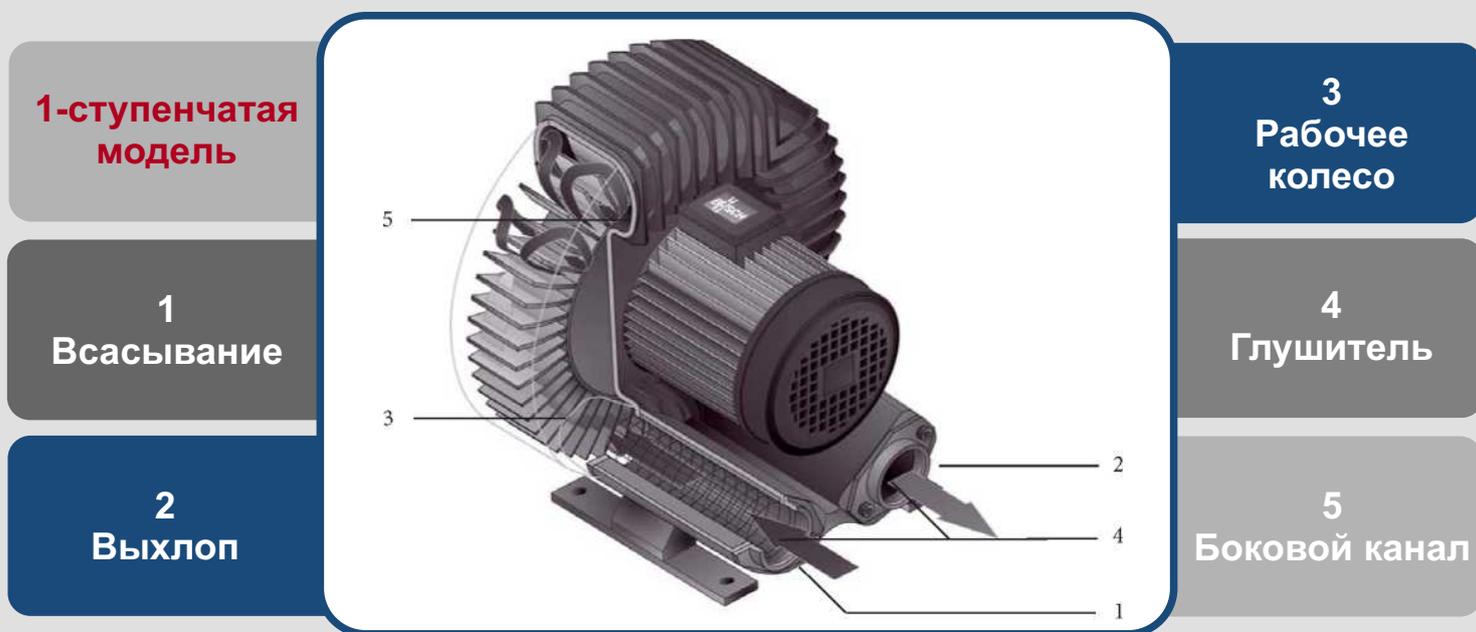
310 / 430  
530

710 / 1100  
1400



- **Одно- и двухступенчатые воздуходувки серии ДБ** подходят для работы в режиме давления и вакуума, применимы в условиях, где необходима безвибрационная работа. Воздуходувки могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально, а также прочно закреплены на конструкцию из литого алюминия.
- **Не требуется техническое обслуживание.** Герметичная работа гарантирует увеличение срока службы подшипников. Оснащение двигателя вентилятором и безконтактной крыльчаткой также обеспечивает отличное функционирование воздуходувок, не требуя постоянного технического обслуживания.
- **Экологическая безопасность.** Безмасляное сжатие и низкий уровень шума являются следствием работы внутренних глушителей. Низкое энергопотребление.
- **Надежная работоспособность.** В воздуходувках установлен термовыключатель во избежание перегрева.

# Принцип работы



**1-ступенчатая  
модель**

**1  
Всасывание**

**2  
Выхлоп**

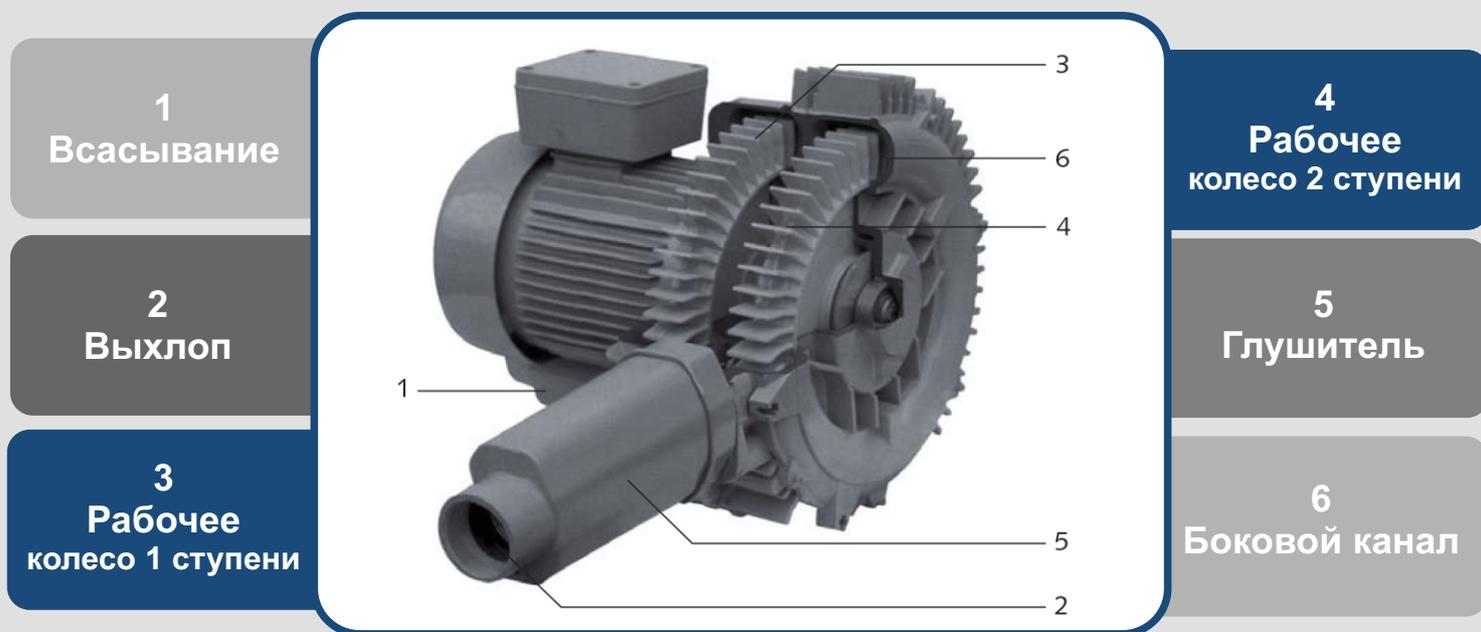
**3  
Рабочее  
колесо**

**4  
Глушитель**

**5  
Боковой канал**

- Вихревые воздуходувки серии ДБ работают по принципу передачи импульсов. Это означает, что кинетическая энергия вращающегося рабочего колеса передается нагнетаемой среде и трансформируется в давление.
- Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя и благодаря особой конструкции корпуса формирует боковой канал. Нагнетаемая среда всасывается, сжимается в боковом канале, а затем нагнетается после одного поворота вала.
- В 2-ступенчатой версии нагнетаемая среда проходит через рабочее колесо первой ступени к рабочему колесу второй, затем спускается через напорный глушитель. 2-ступенчатое сжатие приводит к более высокому перепаду давления.
- Таким образом вихревые воздуходувки серии ДБ можно использовать как для создания вакуума, так и для нагнетания воздуха. Избыточное давление воздуходувки и скорость нагнетания определяется мощностью двигателя. Бесшумность работы обеспечивается двумя глушителями, расположенными на входном и выпускном отверстиях.

# Принцип работы



**2-ступенчатая модель**

- **Модели.**

Доступны одно- и двухступенчатые версии вихревых воздуходувок.

**В одноступенчатой версии** воздуходувка имеет одну крыльчатку для сжатия среды.

**В двухступенчатой версии** сжатие происходит в двух отдельных крыльчатках (ступенях сжатия), благодаря чему достигается больший перепад давления.

- **Тип АTEX**

Вихревые воздуходувки ДБ соответствуют директиве ЕС 94/9/ЕС (ATEX 95) и могут быть использованы в потенциально взрывоопасных зонах.

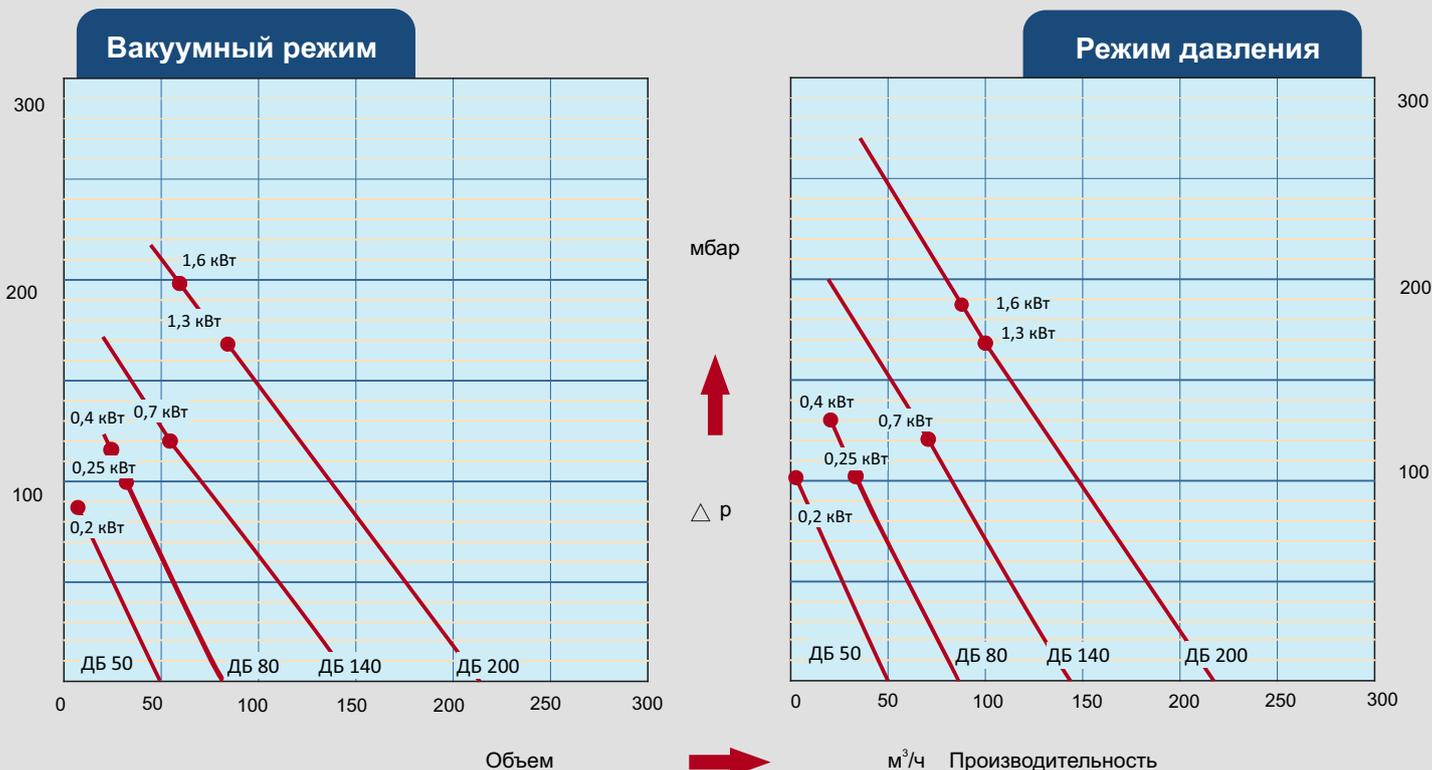
Вихревые воздуходувки ДБ соответствуют категориям 3D, 3G, 3/2D или 3/2G по классификации АTEX.

- **Привод.**

Стандартно воздуходувки оснащены двигателями защитного класса IP55 (класс изоляции F).

# Технические характеристики ДБ 50 - ДБ 200 (1-ступень)

Объемный расход x рабочее давление



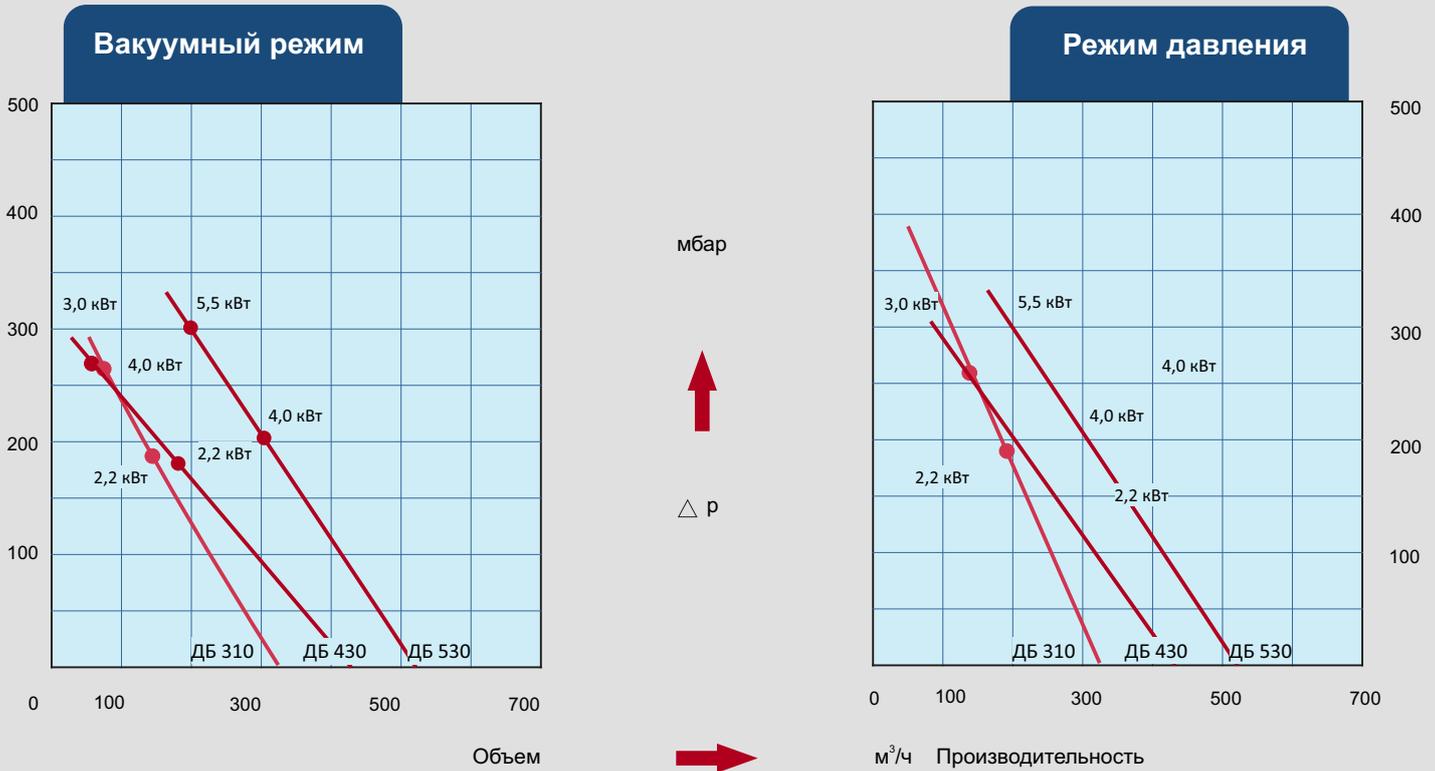
Кривые даны для воздуха 15 °С. Погрешность +/- 10%

Технические данные, 50 Гц	Объемный расход, м³/ч	Макс. разница давления, мбар		Двигатель кВт	Скорость вращения мин - 1	Ур. шума дБ(А)	Вес, кг
		Вакуум	Давление				
ДБ 50	50	90	100	0,2	2850	50	7
ДБ 80	80	100	100	0,25	2850	53	8
ДБ 80	80	120	130	0,4	2850	53	10
ДБ 140	140	120	120	0,7	2850	63	13
ДБ 200	210	170	170	1,3	2850	64	20
ДБ 200	210	200	190	1,6	2850	64	21

\*) Измерение уровня шума, расстояние 1 метр при среднем дросселировании, выход газа (вакуумный режим) или впуск газа (режим рабочего давления), соединение шлангом.

# Технические характеристики ДБ 310 - ДБ 530 (1-ступень)

Объемный расход  $\times$  рабочее давление



Кривые даны для воздуха 15 °С. Погрешность +/- 10%

Технические данные, 50 Гц	Объемный расход, м <sup>3</sup> /ч	Макс. разница давления, мбар		Двигатель кВт	Скорость вращения мин - 1	Ур. шума дБ(А)	Вес, кг
		Вакуум	Давление				
ДБ 310	315	190	190	2,2	2850	69	29
ДБ 310	315	260	270	3,0	2850	69	31
ДБ 430	415	180	170	2,2	2850	70	29
ДБ 430	415	220	200	3,0	2850	70	34
ДБ 430	415	260	290	4,0	2850	70	40
ДБ 530	530	200	200	4,0	2850	70	112
ДБ 530	530	300	300	5,5	2850	70	114

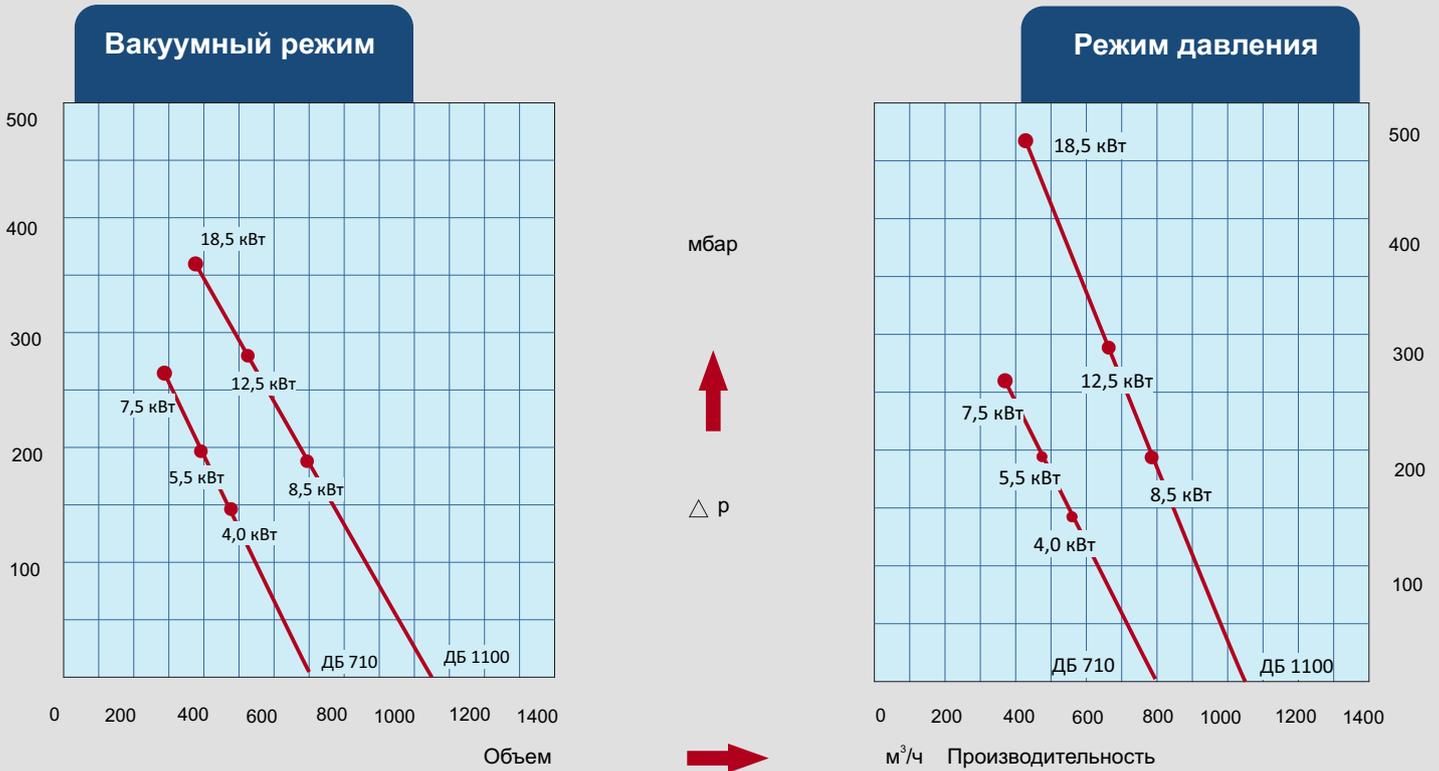
\*) Измерение уровня шума, расстояние 1 метр при среднем дросселировании, выход газа (вакуумный режим) или впуск газа (режим рабочего давления), соединение шлангом.

ООО «Санкт-Петербургский Компрессорный завод «ИЛКОМ»

(812) - 493 - 51 - 91 > info@ilkom.ru > WWW.ILKOM.RU

# Технические характеристики ДБ 710 - ДБ 1100 (1-ступень)

Объемный расход x рабочее давление



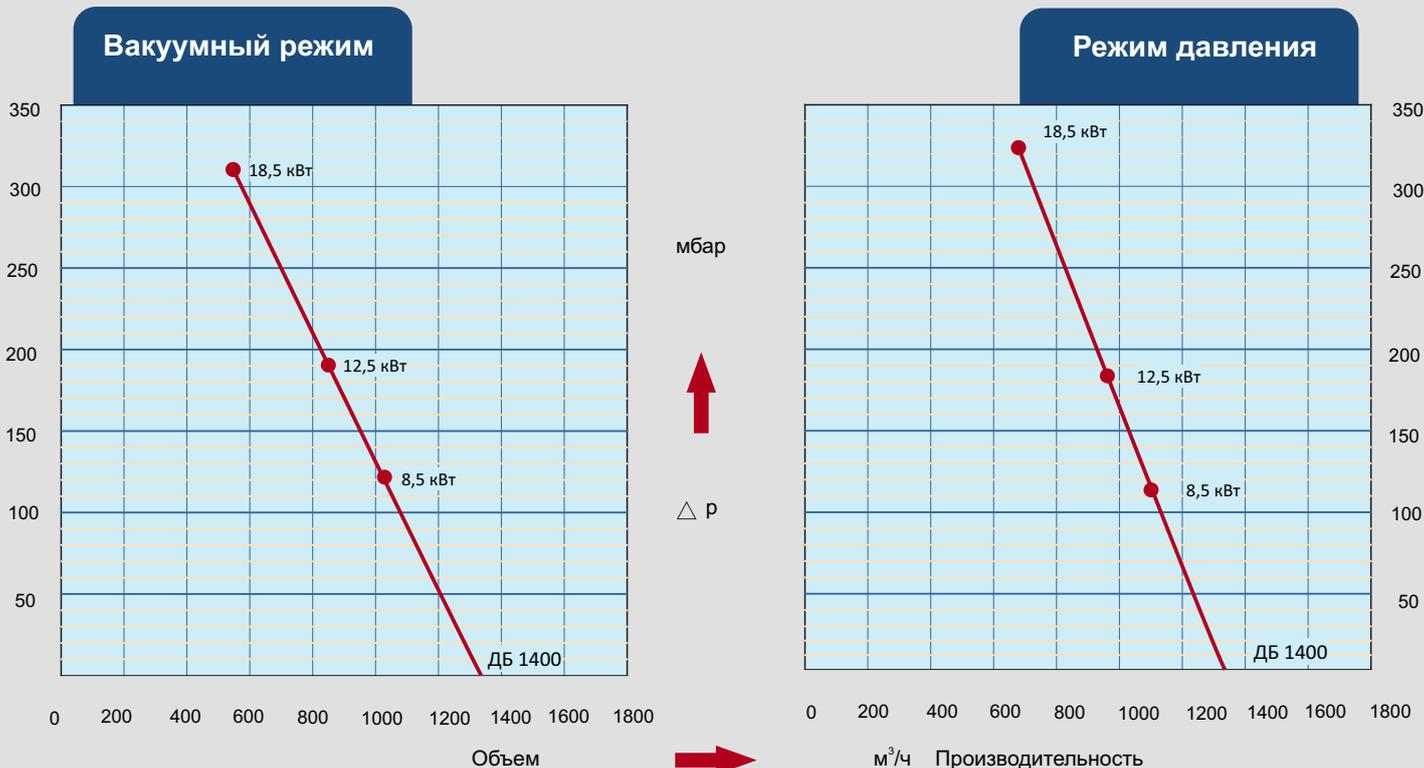
Кривые даны для воздуха 15 ° С. Погрешность +/- 10%

Технические данные, 50 Гц	Объемный расход, м <sup>3</sup> /ч	Макс. разница давления, мбар		Двигатель кВт	Скорость вращения мин - 1	Ур. шума дБ(А)	Вес, кг
		Вакуум	Давление				
ДБ 710	700	150	140	4	2850	70	112
ДБ 710	700	200	190	5,5	2850	70	126
ДБ 710	700	270	260	7,5	2850	70	128
ДБ 1100	1050	190	190	8,5	2850	74	172
ДБ 1100	1050	290	280	12,5	2850	74	191
ДБ 1100	1050	360	460	18,5	2850	74	204

\*) Измерение уровня шума, расстояние 1 метр при среднем дросселировании, выход газа (вакуумный режим) или впуск газа (режим рабочего давления), соединение шлангом.

# Технические характеристики ДБ 1400 (1-ступень)

Объемный расход x рабочее давление

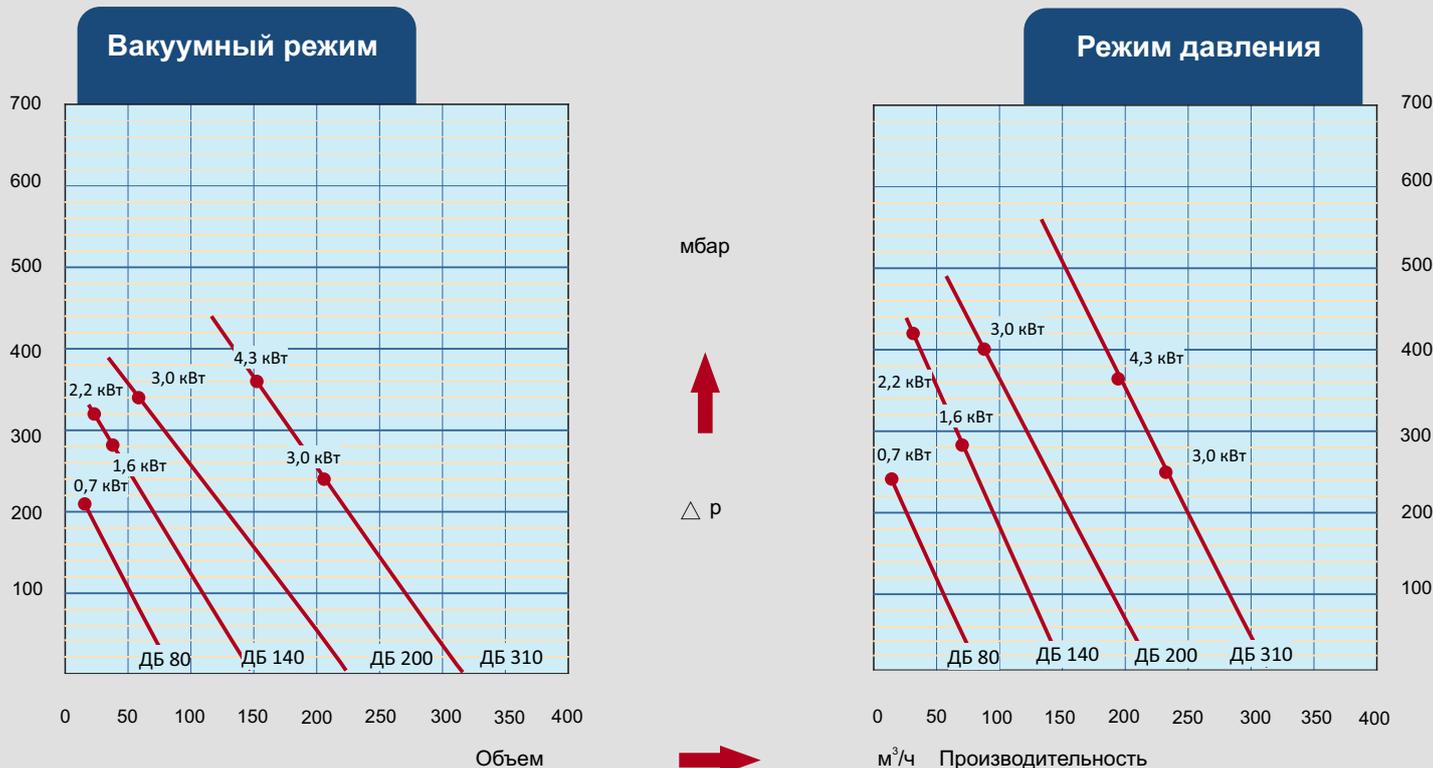


Технические данные, 50 Гц	Объемный расход, м³/ч	Макс. разница давления, мбар		Двигатель, кВт	Скорость вращения, мин - 1	Ур. шума, дБ(А)	Вес, кг
		Вакуум	Давление				
ДБ 1400	1370	120	110	8,5	2850	75	174
ДБ 1400	1370	190	180	12,5	2850	75	193
ДБ 1400	1370	310	320	18,5	2850	75	206

\*) Измерение уровня шума, расстояние 1 метр при среднем дросселировании, выход газа (вакуумный режим) или впуск газа (режим рабочего давления), соединение шлангом.

# Технические характеристики ДБ 80 - 310 (2-ступени)

Объемный расход  $\times$  рабочее давление



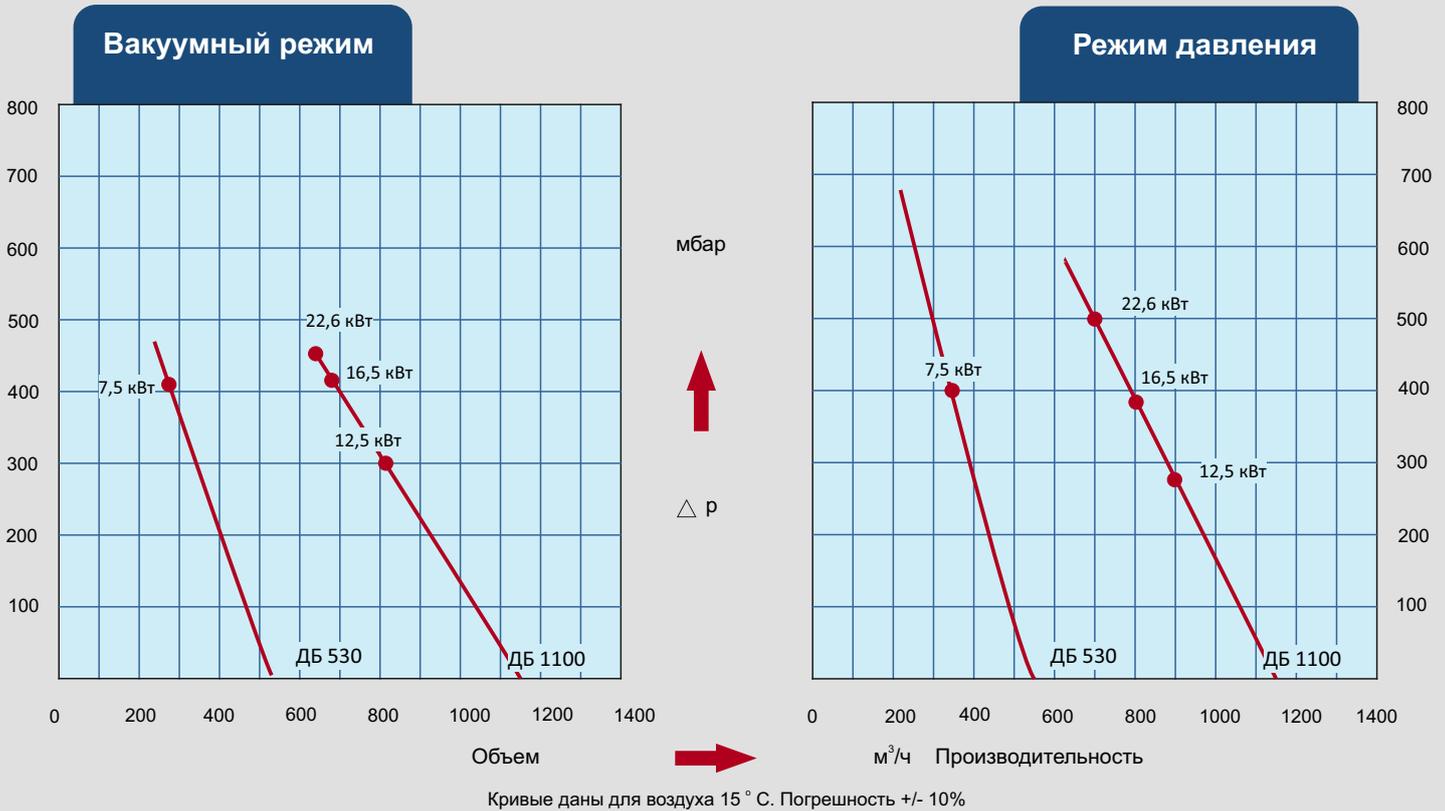
Кривые даны для воздуха 15 ° С. Погрешность +/- 10%

Технические данные, 50 Гц	Объемный расход, $m^3/h$	Макс. разница давления, мбар		Двигатель кВт	Скорость вращения мин - 1	Ур. шума дБ(А)	Вес, кг
		Вакуум	Давление				
ДБ 80	85	210	240	0,7	2850	55	14
ДБ 140	150	280	280	1,6	2850	66	24
ДБ 140	150	320	420	2,2	2850	66	27
ДБ 200	230	340	410	3,0	2850	72	39
ДБ 310	320	250	250	3,0	2850	73	47
ДБ 310	320	360	360	4,3	2850	73	53

\*) Измерение уровня шума, расстояние 1 метр при среднем дроселировании, выход газа (вакуумный режим) или впуск газа (режим рабочего давления), соединение шлангом.

# Технические характеристики ДБ 530 - 1100 (2-ступени)

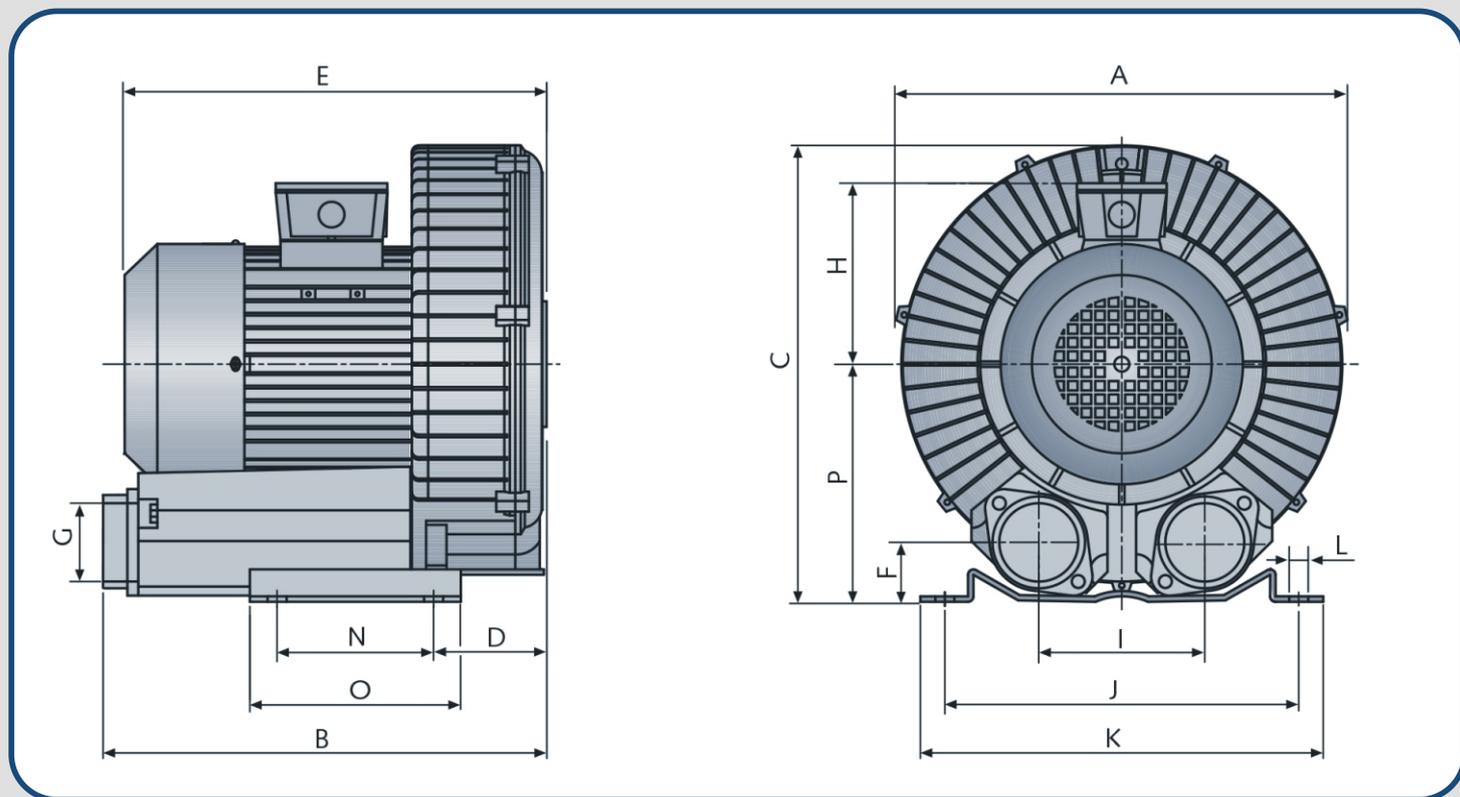
Объемный расход  $\times$  рабочее давление



Технические данные, 50 Гц	Объемный расход, м³/ч	Макс. разница давления, мбар		Двигатель кВт	Скорость вращения мин - 1	Ур. шума дБ(А)	Вес, кг
		Вакуум	Давление				
ДБ 530	520	400	400	7,5	2850	74	169
ДБ 1100	1120	300	270	12,5	2850	74	265
ДБ 1100	1120	410	370	16,5	2850	74	278
ДБ 1100	1120	445	500	20	2850	74	310

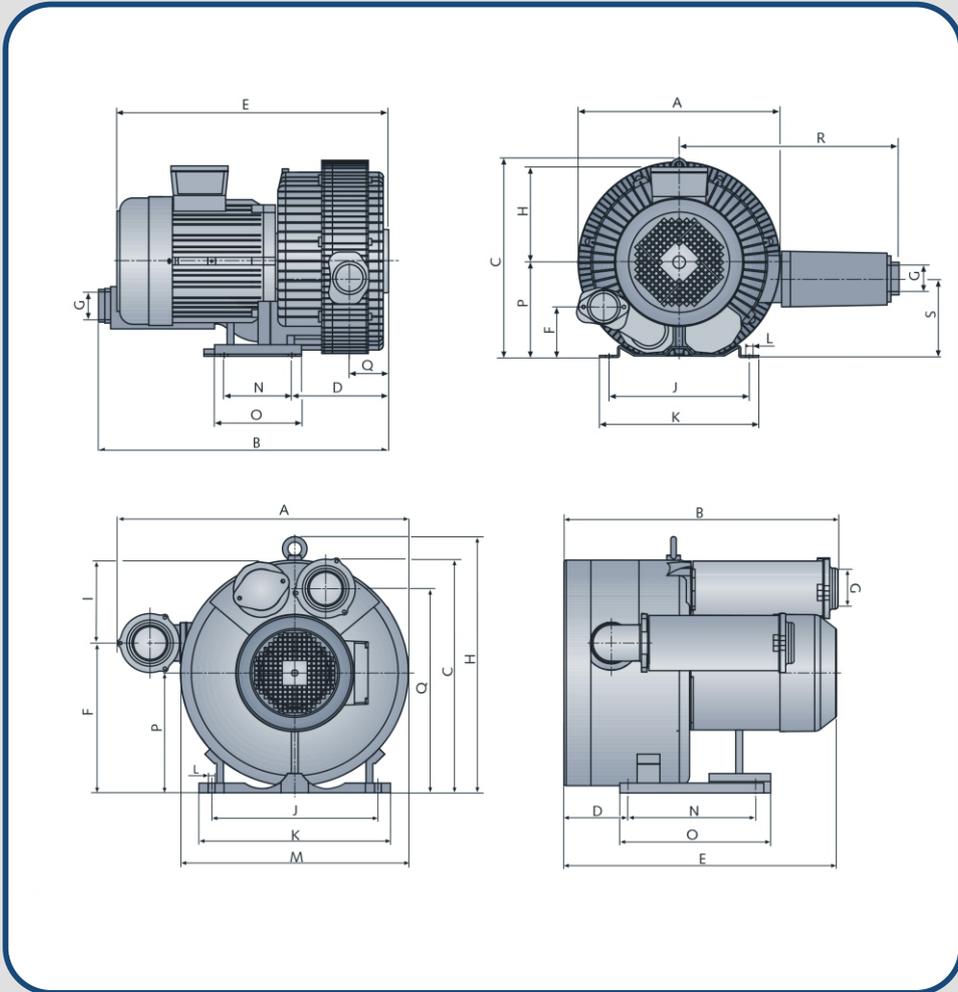
\*) Измерение уровня шума, расстояние 1 метр при среднем дросселировании, выход газа (вакуумный режим) или впуск газа (режим рабочего давления), соединение шлангом.

## Габаритные размеры ДБ 50 - ДБ 1400 (1-ст.)



Габариты	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P
ДБ 50	248	247	250	72	259	39	1 1/4"	111	90	205	230	10	83	108	130
ДБ 80	248	247	250	72	259	39	1 1/4"	111	90	205	230	10	83	108	130
ДБ 140	287	258	305	76	272	46	1 1/2"	131	115	225	255	12	95	130	156
ДБ 200	336	317	340	87	317	48	2	159	120	260	295	14	115	155	177
ДБ 310	383	352	386	109	411	54	2	183	125	290	325	15	140	180	200
ДБ 430	383	361	386	118	443	54	2	183	125	290	325	15	140	180	200
ДБ 530	500	496	516	35	473	81	2 1/2"	-	145	365	420	15	280	316	267
ДБ 710	500	496	516	35	473	81	2 1/2"	-	145	365	420	15	280	316	267
ДБ 1100	557	702	571	108	633	91	4	-	207	360	415	15	596	-	302
ДБ 1400	557	702	571	108	633	91	4	-	207	360	415	15	596	-	302

# Габаритные размеры ДБ 80 - ДБ 1100 (2-ст.)



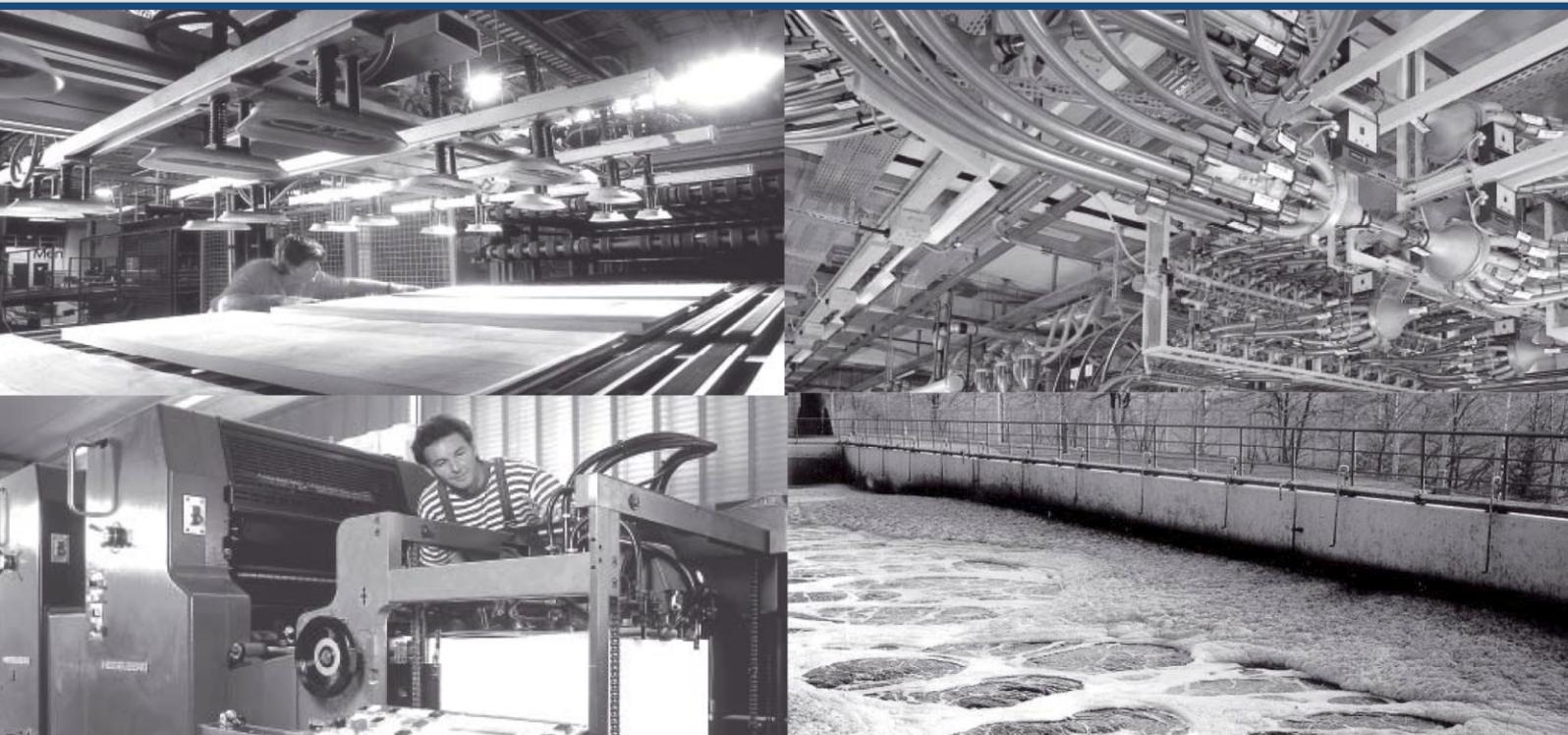
**ДБ 80 - 1100**

**ДБ 530**

Габариты	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	O	P	Q	R	S
ДБ 80	268	306	273	131	319	39	1 1/4"	111	205	230	10	83	108	130	30	318	106
ДБ 140	323	334	318	152	404	46	1 1/2"	128	225	255	12	95	130	156	46	323	154
ДБ 200	327	403	374	135	468	48	2"	135	260	295	14	115	155	177	55	413	144
ДБ 310	428	448	423	205	476	54	2"	128	290	325	15	140	180	200	76	426	163
ДБ 1100	560	835	571	242	767	91	4"	333	360	415	15	596	-	302	147	823	245

Габариты	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
ДБ 530	638	603	516	141	601	333	2 1/2"	569	183	365	420	15	500	280	316	267	453

# Область применения воздуходувок ДБ 50 - ДБ 1400



- Конвейерный пневмотранспорт
- Транспорт и подъемные системы
- Полиграфическая промышленность
- Экологические технологии
- Пластмассовая промышленность
- Пищевая промышленность
- Упаковка
- Текстильная промышленность
- и многое другое