

# Осевой вентилятор ВО 13-284

для подпора воздуха в системе противодымной вентиляции

# LIGRESS — ваш надёжный партнер

LIGRESS — российский производитель и дистрибьютор систем вентиляции, дымоудаления и кондиционирования воздуха. История развития нашей компании началась в 2009 году и на сегодняшний день мы достигли больших успехов на пути совершенствования и качества исполнения всех видов работ. Наши заказчики — монтажные и торговые компании, крупные коммерческие и государственные структуры.

Вся продукция LIGRESS сертифицирована и соответствует принятым нормам. Две производственные площадки (более 5000 кв. м) оснащены современным импортным и отечественным оборудованием, что позволяет разрабатывать и внедрять новые образцы продукции с последующим серийным выпуском. Каждый заказ, начиная с расчетов и заканчивая отпуском готовых изделий, тщательно контролируется на каждом этапе. Все заказы одинаково важны и значимы для нас.

LIGRESS по праву считается одним из сильнейших игроков на российском рынке услуг сопровождения объектов строительства. В частности, благодаря огромному опыту наших сотрудников в области инжиниринга.

Специализация LIGRESS охватывает разработку, производство и поставку продукции для нужд объектов различного назначения: промышленных, жилых, административных и офисных зданий.

Наши преимущества:

- широкая география применения
- контроль качества выпускаемой продукции
- кратчайшие сроки выполнения заказов (наличие готовых изделий)
- конкурентная стоимость
- гарантийные обязательства

Всё это позволяет нам выстраивать долгосрочные партнёрские отношения.





# Осевой вентилятор ВО 13-284

для подпора воздуха в системе противодымной вентиляции



# Осевой вентилятор ВО 13-284 для подпора воздуха

### 6

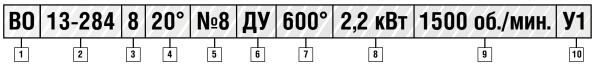
### Общие сведения

• Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

4,0	5,0 6,	3 7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5
-----	--------	-------	-----	-----	------	------	------

- Вентиляторы сертифицированы: сертификат соответствия требования «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»; декларация соответствия Техническим регламентам Таможенного союза № 010/2011, № 020/2011;
- Назначение: удаление возникающих при пожаре газов (дымоудаление); подпор воздуха в составе системы противодымной вентиляции;
- Направление потока перемещаемой среды: от электродвигателя на рабочее колесо;
- Варианты исполнения рабочего колеса вентилятора:
  - исполнение 121 (длинные лопатки);
  - исполнение КО6 (короткие лопатки);
- Количество лопаток рабочего колеса:
  - для «исп. 121»: 4, 6, 8 или 10 лопаток;
  - для «исп. K06»: 12 лопаток;
- Варианты исполнение лопаток рабочего колеса по углу установки:
  - для «исп. 121»: 15°, 20°, 25°, 30°, 35°;
  - для «исп. K06»: 25°, 30°, 35°, 40°, 45°;
- Конструктивное исполнение корпуса: одностороннего всасывания.

### РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО) СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Пример: вентилятор осевой типа ВО 13-284; рабочее колесо содержащие 8 (лопаток); лопатки колеса установлены с углом 20° относительно плоскости колеса; типоразмер вентилятора №8; предназначенный для системы ДУ; с номинальной мощностью приводного электродвигателя «2.2 кВт»; скоростью вращения рабочего колеса 1500 (1450) об/мин.; климатическое исполнение приводного электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1»

- 1. Обозначения типа вентилятора
- «ВО» вентилятор осевой
- 2. Тип осевого вентилятора
- 3. Исполнение рабочего колеса по количеству лопаток (только для ВО13-284)
- 4. Угол установки лопаток относительно плоскости колеса (только для ВО13-284)
- 5. Типоразмер вентилятора ВО (диаметр рабочего колеса, дм)
- 6. Индекс назначения вентилятора
- «ДУ» вентилятор предназначенный для удаления дыма (среда с высокой температурой) «-» вентилятор предназначенный для подпора воздуха
- 7. Эксплуатационные ограничения по части температуры перемещаемой среды
- 8. Номинальная мощность приводного электродвигателя
- 9. Скорость вращения рабочего колеса
- 10. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69



# © Осевой вентилятор ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

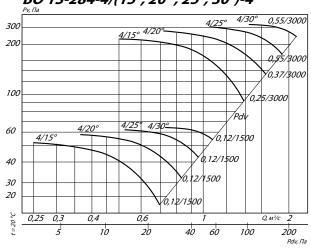
цённое	Са	аток Са	а, °	Хара	актеристики з	электродвига	теля	Характеристики вентилятора при <b>р</b> = 1,2 кг/м³ (20°C)	Вентил К	сса Іятора, Г
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	Т
			15	1500	0,12	0,5	56A4	0,7	30	60
			20	1500	0,12	0,5	56A4	0,8	30	60
			25	1500	0,12	0,5	56A4	0,9	30	60
		4	30	1500	0,12	0,5	56A4	1,1	30	60
			15	3000	0,25	0,7	56A2	1,4	32	62
			20	3000	0,37	1,0	63A2	1,6	35	65
			25	3000	0,55	1,4	63B2	1,9	35	65
			30	3000	0,55	1,4	63B2	2,1	35	65
			15	1500	0,12	0,5	56A4	0,7	30	60
			20	1500	0,12	0,5	56A4	0,9	30	60
			25	1500	0,12	0,5	56A4	1,0	30	60
		6	30	1500	0,12	0,5	56A4	1,1	30	60
	3-284 №4 исполнение 121		15	3000	0,37	1,0	63A2	1,5	35	65
BO 13-284 №4			20	3000	0,55	1,4	63B2	1,8	35	65
	121		25	3000	0,75	1,8	71A2	2,1	40	70
			30	3000	1,10	2,5	71B2	2,3	40	70
			20	1500	0,25	0,8	63A4	0,9	35	65
			25	1500	0,25	0,8	63A4	1,1	35	65
		8	30	1500	0,25	0,8	63A4	1,2	35	65
			20	3000	0,55	1,4	63B2	1,8	35	65
			25	3000	1,1	2,5	71B2	2,2	40	70
			30	3000	1,1	2,5	71B2	2,4	40	70
			20	1500	0,25	0,8	63A4	0,9	35	65
			25	1500	0,25	0,8	63A4	1,1	35	65
		10	30	1500	0,25	0,8	63A4	1,2	35	65
			20	3000	0,55	1,4	63B2	1,9	35	65
			25	3000	1,1	2,5	71B2	2,3	40	70
			30	3000	1,1	2,5	71B2	2,4	40	70
			25	1500	0,12	0,5	56A4	0,8	30	60
			30	1500	0,18	0,7	56B4	0,9	30	60
			35	1500	0,25	0,8	63A4	1,0	35	65
			40	1500	0,25	0,8	63A4	1,2	35	65
BO 13-284 №4	исполнение	12	45	1500	0,37	1,1	63B4	1,3	35	65
	K-06	_	25	3000	1,1	2,5	71B2	1,6	40	70
			30	3000	1,5	3,5	80A2	1,9	45	75
			35	3000	2,2	4,9	80B2	2,1	45	75
			40	3000	2,2	4,9	80B2	2,4	45	75
			45	3000	3,0	6,3	90L2	2,7	55	85

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm M^3/c}$ 

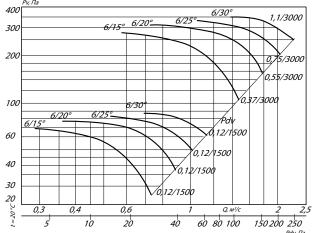


# АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

BO 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-4



BO 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-4

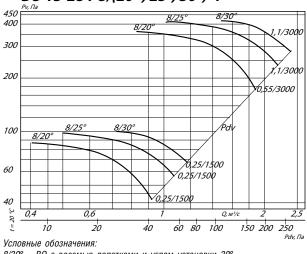


Условные обозначения:

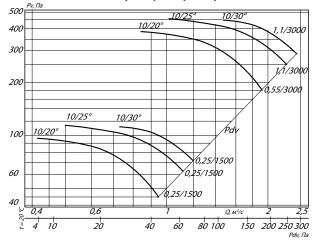
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

0,55/3000 — электродвигатель (для ВО) мощностью 0,55 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

BO 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-4



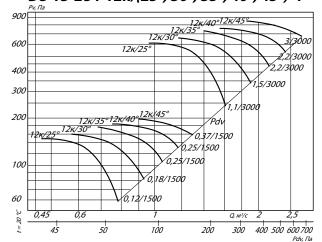
### BO 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-4



8/30° - ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

0,55/3000 — электродвигатель (для ВО) мощностью 0,55 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

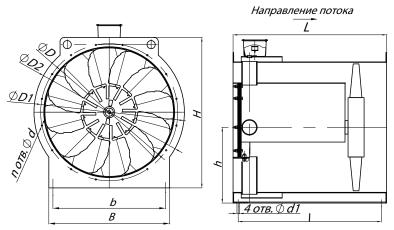
### BO 13-284-12k/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-4





# © Осевой вентилятор ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

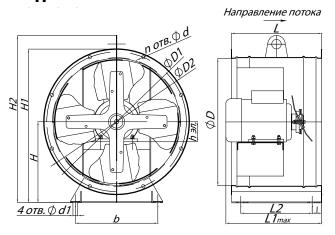
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-4ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-4ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, мм	D2, мм	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, MM	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>otb.</sub>
BO 13-284 №4	405	440	475	475	240	485	435	475	360	7	15	16

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-4



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-4

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	<b>D</b> 1, мм	D2, mm	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, mm	L, мм	L1 <sub>max</sub> ,	L2, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
Nº4	56 - 90	400	440	458	255	484	527	30	285	366	225	260	10,5	15	16

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, д	Б в октавны	іх полосах f,	Гц	<u>'</u>	IFA
BO 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
	1500	70	67	72	71	68	62	54	75
Nº4	3000	86	97	96	92	86	78	70	97



# **//// Осевой вентилятор ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ**

### 0

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

цённое	Ca Ca	atok Ga	паток а, °	Хара	актеристики :	электродвига	теля	Характеристики вентилятора при <b>р</b> = 1,2 кг/м³ (20°C)	вентил	сса 1ятора, кг
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ф
			15	1500	0,37	1,1	63B4	1,4	50	80
			20	1500	0,37	1,1	63B4	1,6	50	80
			25	1500	0,37	1,1	63B4	1,8	50	80
		4	30	1500	0,37	1,1	63B4	2,1	50	80
			15	3000	0,75	1,8	71A2	2,8	55	85
			20	3000	1,10	2,6	71B2	3,3	55	85
			25	3000	1,5	3,5	80A2	3,8	60	90
			30	3000	2,2	4,9	80B2	4,2	60	90
			15	1500	0,37	1,1	63B4	1,4	50	80
			20	1500	0,37	1,1	63B4	1,7	50	80
			25	1500	0,37	1,1	63B4	2,0	50	80
B0 13-284 № 5	исполнение 121	6	30	1500	0,37	1,1	63B4	2,2	50	80
			15	3000	1,1	2,6	71B2	2,9	50	80
			20	3000	1,5	3,5	80A2	3,5	60	90
			25	3000	2,2	4,9	80B2	4,0	60	90
			20	1500	0,37	1,1	63B4	1,8	50	80
		8	25	1500	0,37	1,1	63B4	2,1	50	80
		0	30	1500	0,37	1,1	63B4	2,3	50	80
			20	3000	2,2	4,9	80B2	3,7	60	90
			20	1500	0,37	1,1	63B4	1,8	50	80
		10	25	1500	0,37	1,1	63B4	2,2	50	80
		10	30	1500	0,37	1,1	63B4	2,4	50	80
			20	3000	2,2	4,9	80B2	3,8	60	90
			25	1500	0,37	1,1	63B4	1,5	50	80
			30	1500	0,55	1,6	71A4	1,8	55	85
			35	1500	0,75	2,1	71B4	2,0	55	85
			40	1500	0,75	2,1	71B4	2,3	55	85
DO 12 204 No E	исполнение	10	45	1500	1,1	2,9	80A4	2,5	60	90
BO 13-284 № 5	K-06	12	25	3000	4,0	8,2	100S2	3,2	75	105
			30	3000	5,5	11,1	100L2	3,8	80	110
			35	3000	5,5	11,1	100L2	4,2	80	110
			40	3000	7,5	14,9	112M2	4,7	95	125
			45	3000	11,0	21,2	132M2	5,2	135	165

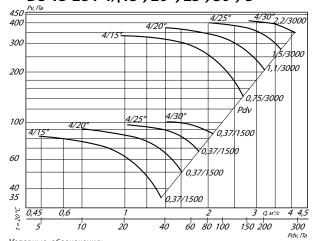
Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с



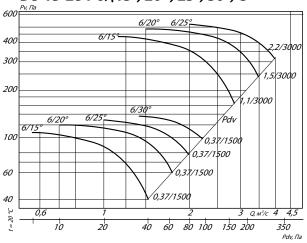
# © Осевой вентилятор ВО 13-284-5 ВО 13-284-5ДУ

# АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

BO 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-5



BO 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-5

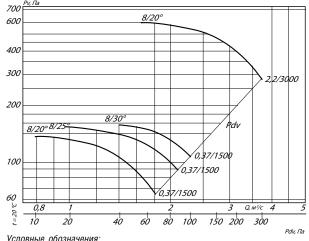


Условные обозначения:

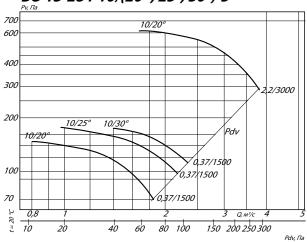
4/30° - ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

2,2/3000 — электродвигатель (для ВО) мощностью 2,2 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

BO 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-5



### BO 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-5

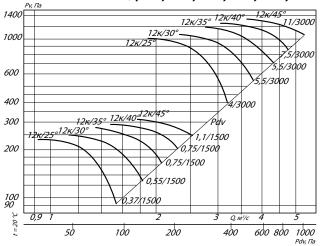


Условные обозначения:

8/30° - ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

0,37/3000 — электродвигатель (для ВО) мощностью 0,37 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

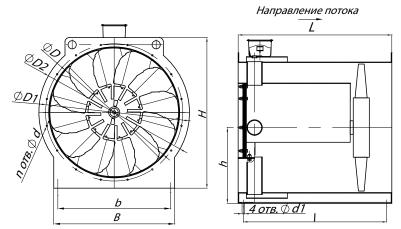
BO 13-284-12κ/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-5



# Осевой вентилятор ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

### 6

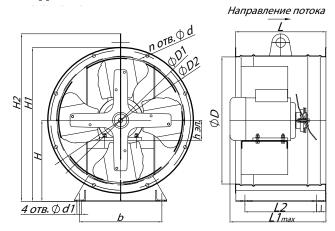
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-5ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-5ДУ

(C	Вентилятор окращенное обозначение)	D, мм	D1, MM	D2, MM	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, мм	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>otb</sub> .
	ВО 13-284 №5ДУ	505	540	570	575	290	601	551	490	450	7	15	32

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-5



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-5

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, MM	<b>D</b> 1, мм	D2, MM	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, mm	L, mm	L1 <sub>max</sub> ,	L2, MM	b, mm	d, mm	d1, мм	n, mm
Nº5	63 - 132	500	540	558	305	584	628	30	385	564	325	380	10,5	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, <i>д</i>	цБ в октавны	іх полосах f,	Гц		Inc. =EA
BO 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
N.F	1500	80	72	78	76	73	67	59	81
Nº5	3000	93	104	103	99	93	85	77	104





# © Осевой вентилятор ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ

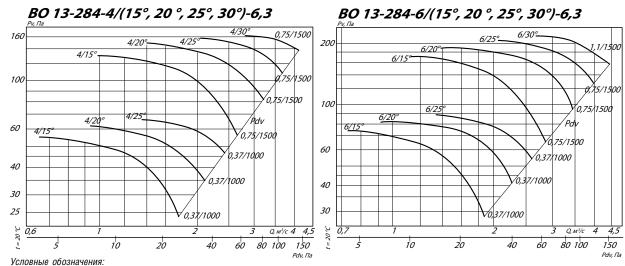
# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ**

цённое )	Ви	аток	а, °	Xapa	актеристики :	электродвига	теля	Характеристики вентилятора при <b>Q</b> = 1,2 кг/м³ (20°C)	Вентил К	сса Іятора, Г
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ
			15	1000	0,37	1,3	71A6	1,8	75	105
			20	1000	0,37	1,3	71A6	2,0	75	105
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,4	75	105
		4	15	1500	0,75	2,1	71B4	2,7	75	105
			20	1500	0,75	2,1	71B4	3,2	75	105
			25	1500	0,75	2,1	71B4	3,7	75	105
			30	1500	0,75	2,1	71B4	4,1	75	105
			15	1000	0,37	1,3	71A6	1,8	75	105
			20	1000	0,37	1,3	71A6	2,2	75	105
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,6	75	105
		6	15	1500	0,75	2,1	71B4	2,9	75	105
			20	1500	0,75	2,1	71B4	3,5	75	105
BO 13-284 №6,3	исполнение		25	1500	0,75	2,1	71B4	3,9	75	105
DO 10 204 N-0,0	121		30	1500	1,1	2,9	80A4	4,4	80	110
			20	1000	0,37	1,3	71A6	2,3	75	105
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,7	75	105
		8	30	1000	0,37	1,3	71A6	3,0	75	105
			20	1500	0,75	2,1	71B4	3,6	75	105
			25	1500	1,1	2,9	80A4	4,2	80	110
			30	1500	1,5	3,7	80B4	4,6	80	110
			20	1000	0,37	1,3	71A6	2,4	75	105
			25	1000	0,37	1,3	71A6	2,8	75	105
		10	30	1000	0,55	1,8	71B6	3,0	75	105
		10	15	1500	0,75	2,1	71B4	3,7	75	105
			20	1500	1,1	2,9	80A4	4,4	80	110
			25	1500	1,5	3,7	80B4	4,7	80	110
			25	1500	1,5	3,7	80B4	3,1	80	
			30	1500	2,2	2,2	90L4	3,7	90	
			35	1500	2,2	2,2	90L4	4,2	90	
BO 13-284 №6,3	исполнение	12	40	1500	3	3,0	100S4	4,7	95	
DU 13-204 Nº0,3	K-06	14	45	1500	4	4,0	100L4	5,2	100	
			25	3000	11,0	21,2	132M2	6,4		
			30	3000	15,0	28,6	160S2	7,6		
			35	3000	18,5	34,7	160M2	8,6		

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm m^3/c}$ 

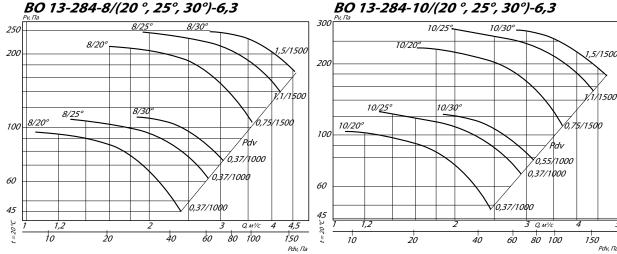


### АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ



4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

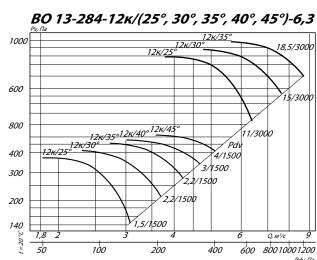
0,75/1500 — электродвигатель (для ВО) мощностью 0,75 кВт и частотой вращения 1500 об/мин



Условные обозначения:

8/30° - ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

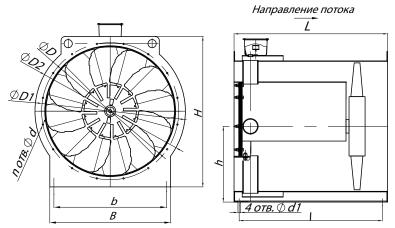
1,5/1500 — электродвигатель (для ВО) мощностью 1,5 кВт и частотой вращения 1500 об/мин





# © Осевой вентилятор ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ

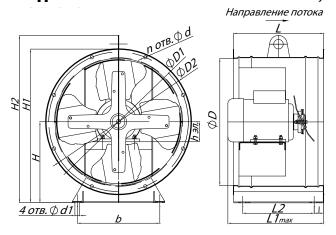
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-6,3ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-6,3ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, MM	D2, MM	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, MM	В, мм	b, мм	d, mm	d1, MM	n <sub>otb.</sub>
BO 13-284 №6,3	635	670	735	735	370	750	700	590	550	7	15	32

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-6,3



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-6,3

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	<b>D</b> 1, мм	<b>D2</b> , мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, mm	L, мм	L1 <sub>max</sub> ,	L2, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
№6,3	71 - 160	630	670	688	370	714	758	30	485	643	425	500	10,5	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, д	цБ в октавны	х полосах f,	Гц		lua =FA
BO 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
	1000	68	73	74	78	73	67	61	80
№6,3	1500	77	79	83	86	82	76	70	90





### 0

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ**

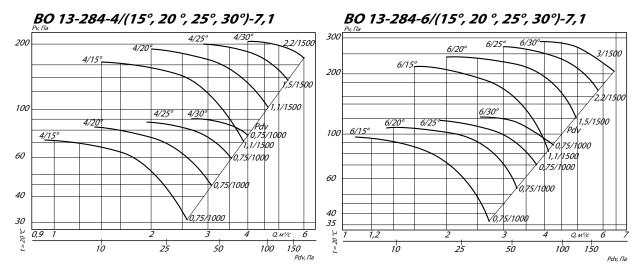
цённое	E 62	170K Ga	паток 3, °	Хара	актеристики :	электродвига	теля	Характеристики вентилятора при р = 1,2 кг/м³ (20°C)	вентил	сса Іятора, Кг
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ф
			15	1000	0,75	2,3	80A6	2,6	100	150
			20	1000	0,75	2,3	80A6	3,0	100	150
			25	1000	0,75	2,3	80A6	3,5	100	150
		4	30	1000	0,75	2,3	80A6	3,9	100	150
		, T	15	1500	1,1	2,9	80A4	3,8	100	150
			20	1500	1,1	2,9	80A4	4,5	100	150
			25	1500	1,5	3,7	80B4	5,2	100	150
			30	1500	2,2	5,1	90L4	5,9	100	150
			15	1000	0,75	2,3	80A6	2,7	100	150
			20	1000	0,75	2,3	80A6	3,2	100	150
			25	1000	0,75	2,3	80A6	3,7	100	150
		6	30	1000	0,75	2,3	80A6	4,2	100	150
		0	15	1500	1,1	2,9	80A4	4,0	100	150
BO 13-284 №7,1	исполнение		20	1500	1,5	3,7	80B4	4,9	100	150
DU 13-204 №7,1	121		25	1500	2,2	5,1	90L4	5,7	110	160
			30	1500	3,0	6,8	100S4	6,4	110	160
			20	1000	0,75	2,3	80A6	3,4	100	150
			25	1000	0,75	2,3	80A6	3,9	100	150
		8	30	1000	1,1	3,2	80B6	4,4	100	150
			20	1500	2,2	5,1	90L4	5,2	110	160
			25	1500	3,0	6,8	100S4	6,1	115	165
			30	1500	3,0	6,8	100S4	6,7	115	165
			20	1000	0,75	2,3	80A6	3,6	100	150
			25	1000	0,75	2,3	80A6	4,1	100	150
		10	30	1000	1,1	3,2	80B6	4,5	100	150
		10	20	1500	2,2	5,1	90L4	5,3	110	160
			25	1500	3,0	6,8	100S4	6,4	115	165
			30	1500	4,0	8,8	100L4	6,8	120	170

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm M^3/c}$ 



# © Осевой вентилятор ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ

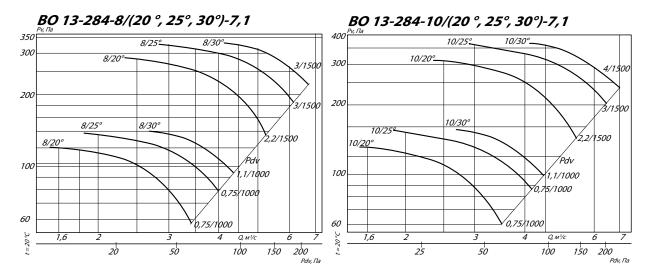
# АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ



Условные обозначения:

4/30° - ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

1,5/1500 — электродвигатель (для ВО) мощностью 1,5 кВт и частотой вращения 1500 об/мин



Условные обозначения:

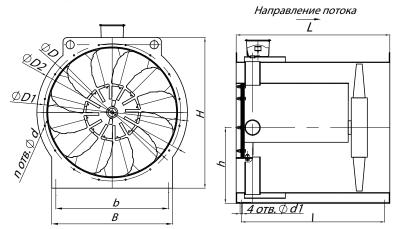
8/30° — ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

3/1500— электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об/мин



# Осевой вентилятор ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ

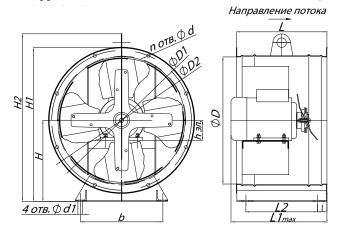
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-7,1ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-7,1ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, MM	D2, MM	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, MM	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>otb.</sub>
BO 13-284 №7,1	720	760	820	820	410	700	650	700	660	10	15	32

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-7,1



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-7,1

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	<b>D</b> 1, мм	D2, MM	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, mm	L, мм	L1 <sub>max</sub> ,	L2, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
№7,1	80 - 132	720	760	778	410	799	843	30	485	561	425	580	10,5	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, д	ц <b>Б</b> в октавны	іх полосах f,	Гц		Inc. =EA
BO 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
N. 7.4	3000	101	112	111	107	101	93	85	112
№7,1	1500	83	85	87	88	83	78	70	91

### Аксессуары и комплектующие





0

# © Осевой вентилятор ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

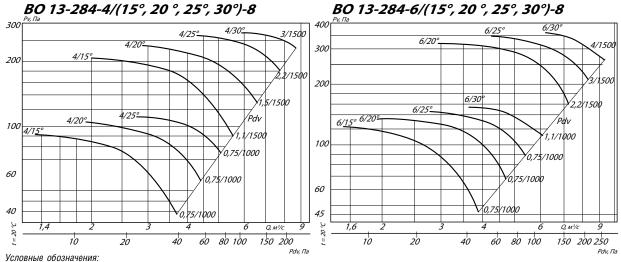
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

цённое	кса	аток	а, °	Хара	ктеристики эл	ектродвигате	ля	Характеристики вентилятора при <b>О</b> = 1,2 кг/м <sup>3</sup> (20°C)	Венти <i>ј</i>	сса Іятора, (г
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ
			15	1000	0,75	2,3	80A6	3,7	105	165
			20	1000	0,75	2,3	80A6	4,3	105	165
			25	1000	0,75	2,3	80A6	5,0	105	165
		4	15	1500	1,1	2,9	80A4	5,5	105	165
			20	1500	1,5	3,7	80B4	6,5	105	165
			25	1500	2,2	5,1	90L4	7,7	115	175
			30	1500	3,0	6,8	100S4	8,6	120	180
			15	1000	0,75	2,3	80A6	3,9	105	165
			20	1000	0,75	2,3	80A6	4,7	105	165
		_	25	1000	0,75	2,3	80A6	5,4	105	165
		6	30	1000	1,1	3,2	80B6	8,6	105	165
			20	1500	2,2	5,1	90L4	7,2	115	175
BO 13-284 №8	исполнение 121		25	1500	3,0	6,8	100\$4	8,2	120	180
	121		30	1500	4,0	8,8	100L4	9,2	125	185
			20	1000	1,5	4,0	90L6	4,9	115	175
			25	1000	1,5	4,0	90L6	5,7	115	175
		8	30	1000	1,5	4,0	90L6	6,2	115	175
			20	1500	2,2	5,1	90L4	7,5	115	175
			25	1500	4,0	8,8	100L4	8,8	125	185
			30	1500	4,0	8,8	100L4	9,6	125	185
			20	1000	1,5	4,0	90L6	5,0	115	175
			25	1000	1,5	4,0	90L6	6,0	115	175
		10	30	1000	1,5	4,0	90L6	6,4	115	175
			20 25	1500	3,0	6,8	100\$4	7,7	120	180 185
				1500	4,0	8,8	100L4	2,2	125 140	
			30	1500	5,5	11,7	112M4	9,9		200
			25 30	1000	1,5 2,2	4,0 5,6	90L6 100L6	5,0	115 125	175 185
			35	1000	2,2	5,6	100L6	5,6	125	185
			40	1000	3,0	7,4	112MA6	6,2	140	200
			45	1000	4,0	9,8	112MB6	6,9	140	200
BO 13-284 №8	исполнение К-06	12	25	1500	5,5	11,7	112M4	6,4	140	200
			30	1500	7,5	15,6	13284	7,7	160	220
			35	1500	7,5	15,6	13254	8,5	160	220
			40	1500	11,0	22,5	132M4	9,6	180	240
			45	1500	11,0	22,5	132M4	10,6	180	240
			40	1300	11,0	22,3	1321014	10,0	100	240

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm M^3/c}$ 

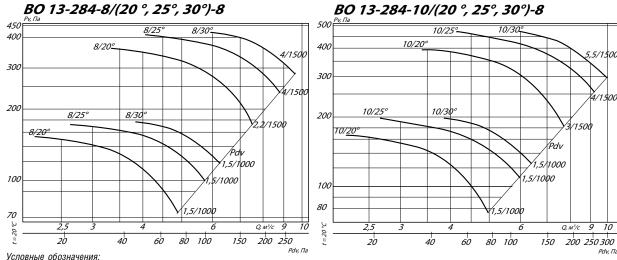


### АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ



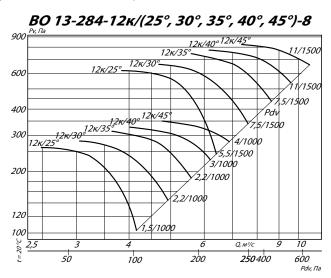
4/30° — ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

3/1500— электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об./мин



8/30° - ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

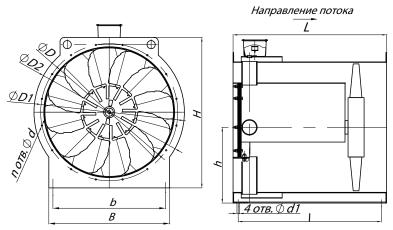
4/1500 — электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт и частотой вращения 1500 об./мин





# © Осевой вентилятор ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

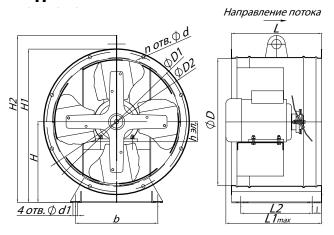
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-8ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, MM	D2, MM	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, мм	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>ots.</sub>
BO 13-284 №8,0	810	850	910	910	445	760	704	790	750	10	18	32

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-8



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	<b>D</b> 1, мм	<b>D2</b> , мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, mm	L, mm	L1 <sub>max</sub> ,	L2, mm	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
Nº8	80 - 132	810	850	868	455	889	962	35	600	639	530	650	10,5	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, д	Б в октавны	х полосах f,	Гц		lno =EA
BO 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
	1000	83	94	93	89	83	75	67	94
Nº8	1500	88	91	92	89	85	79	71	93







### 0

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ

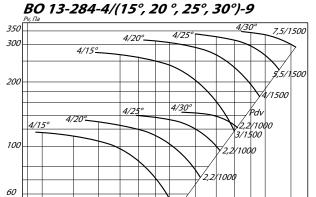
цённое	ca Ca	TOK Ca	паток а, °	Хара	ктеристики эл	ектродвигате	ля	Характеристики вентилятора при р = 1,2 кг/м³ (20°C)	вентил	сса Іятора, Іг
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ф
			15	1000	2,2	5,6	100L6	5,2	160	240
			20	1000	2,2	5,6	100L6	6,1	160	240
			25	1000	2,2	5,6	100L6	7,1	160	240
		4	30	1000	2,2	5,6	100L6	7,9	160	240
		•	15	1500	3,0	6,8	100S4	8,0	155	235
			20	1500	4,0	8,8	100L4	9,5	160	240
			25	1500	5,5	11,7	112M4	10,0	175	255
			30	1500	7,5	15,6	132S4	12,2	175	255
			15	1000	2,2	5,6	100L6	5,5	160	240
			20	1000	2,2	5,6	100L6	6,6	160	240
			25	1000	2,2	5,6	100L6	7,6	160	240
		6	30	1000	3,0	7,4	112MA6	8,5	175	255
			15	1500	4,0	8,8	100L4	8,5	160	240
BO 13-284 №9	исполнение		20	1500	5,5	11,7	112M4	10,2	175	255
DO 13-204 Nº 9	121		25	1500	7,5	15,6	132S4	12,9	195	275
			30	1500	11,0	22,5	132M4	13,3	210	290
			20	1000	2,2	5,6	100L6	6,9	160	240
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	8,1	175	255
		8	30	1000	3,0	7,4	112MA6	8,8	175	255
			20	1500	5,5	11,7	112M4	10,7	175	255
			25	1500	11,0	15,6	132M4	12,6	195	275
			30	1500	11,0	22,5	132M4	13,8	210	290
			20	1000	2,2	5,6	100L6	7,1	160	240
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	8,5	175	255
		10	30	1000	4,0	9,8	112MB6	9,1	175	255
			20	1500	7,5	12,9	132S6	11,1	195	275
			25	1500	11,0	22,5	132M4	13,3	210	290
			30	1500	11,0	22,5	132M4	14,2	210	290

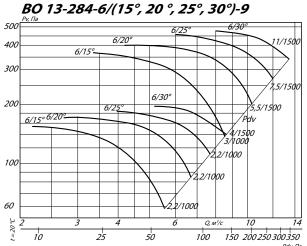
Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm M^3/c}$ 



# © Осевой вентилятор ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ

# АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ





10 Условные обозначения:

50

4/30° - ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

25

5,5/1500 — электродвигатель (для ВО) мощностью 5,5 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

50

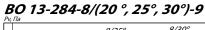
1000

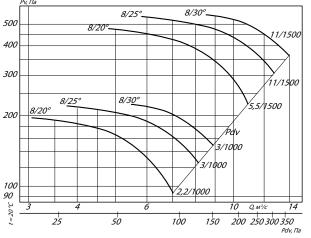
Q, M3/C

150 200250

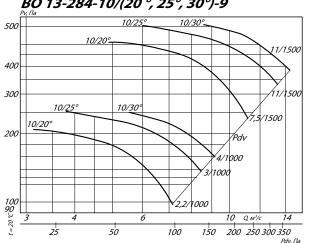
Pdv. Па

100





# BO 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-9



Условные обозначения:

8/30° - ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

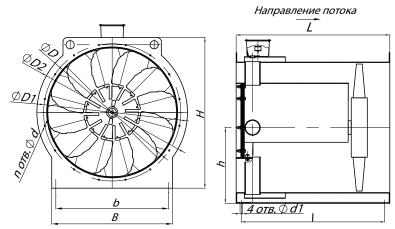
3/1000 — электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 15000 об/мин



# Осевой вентилятор ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ

0

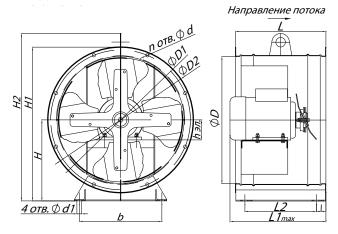
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-9ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-9ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, MM	D1, мм	D2, мм	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, мм	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>ots.</sub>
BO 13-284 №9,0	910	950	990	1020	505	760	704	790	750	10	18	32
	910	950	990	1020	505	800	704	790	750	10	18	32

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-9



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-9

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	<b>D</b> 1, мм	D2, MM	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, мм	L, мм	L1 <sub>max</sub> ,	<b>L2</b> , мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
Nº9	112 - 160	910	950	1020	510	1020	-	25	600	699	550	750	10	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, <i>д</i>	цБ в октавны	х полосах f,	Гц		Inc. =EA
BO 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
N-O	1000	87	98	97	93	87	79	71	98
Nº9	1500	93	96	97	94	90	85	80	95





# © Осевой вентилятор ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

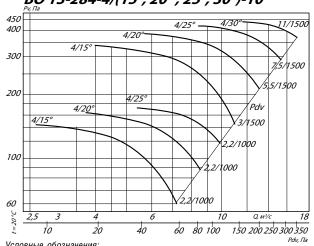
цённое	Са	аток Са	а, °	Хара	ктеристики эл	ектродвигате	ля	Характеристики вентилятора при <b>Р</b> = 1,2 кг/м³ (20°C)	вентил	сса 1ятора, кг
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	М
			15	1000	2,2	5,6	100L6	7,2	170	270
			20	1000	2,2	5,6	100L6	8,5	170	270
			25	1000	2,2	5,6	100L6	9,8	170	270
		4	15	1500	3,0	6,8	100S4	11,0	165	265
			20	1500	5,5	11,7	112M4	13,1	185	285
			25	1500	7,5	15,6	132S4	15,3	205	305
			30	1500	11,0	22,5	132M4	17,1	225	325
			15	1000	2,2	5,6	100L6	7,6	170	270
			20	1000	2,2	5,6	100L6	9,2	170	270
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	10,5	185	285
		6	15	1500	5,5	11,7	112M4	11,7	185	285
			20	1500	7,5	15,6	132S4	14,3	205	305
BO 13-284 №10	исполнение		25	1500	11,0	22,5	132M4	16,4	225	325
DU 13-204 Nº1U	исполнение 121		30	1500	11,0	22,5	132M4	18,3	225	325
			20	1000	2,2	5,6	100L6	9,5	170	270
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	11,2	185	285
			30	1000	4,0	9,8	112MB6	12,2	185	285
		8	20	1500	7,5	15,6	132S4	14,9	205	305
			25	1500	11,0	22,5	132M4	17,4	225	325
			30	1500	15,0	30,0	160S4	19,0	315	415
			20	1000	3,0	7,4	112MA6	9,8	185	285
			25	1000	4,0	9,8	112MB6	11,7	185	285
		40	30	1000	4,0	9,8	112MB6	12,5	185	285
		10	20	1500	7,5	15,6	132S4	15,2	205	305
			25	1500	11,0	22,5	132M4	18,3	225	325
			30	1500	15	30,0	160S4	19,5	315	415
			25	1000	4,0	9,8	112MB6	8,1	185	285
			30	1000	5,5	12,9	132S6	9,7	205	305
			35	1000	7,5	17,2	132M6	11,3	225	325
			40	1000	11,0	24,5	160S6	12,7	315	415
	исполнение		45	1000	11,0	24,5	160S6	14,0	315	415
BO 13-284 №10	K-06	12	25	1500	15,0	30,0	160S4	12,5	315	415
			30	1500	18,5	36,3	160M4	15,0	340	440
			35	1500	30,0	57,6	180M4	16,7	375	475
			40	1500	30,0	57,6	180M4	18,7	375	475
			45	1500	37,0	70,2	200M4	21,2	450	550
Виммание: значения								L1,L	100	000

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm M^3/c}$ 

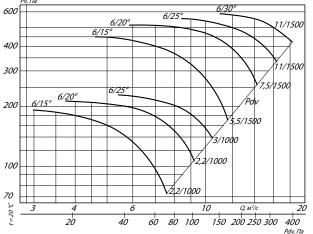


# АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

BO 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-10



BO 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-10

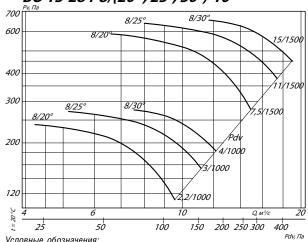


Условные обозначения:

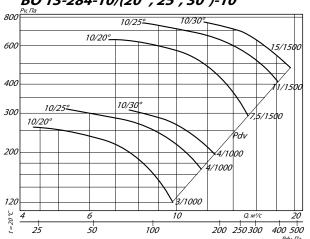
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

11/1500 — электродвигатель (для ВО) мощностью 11 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

BO 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-10



BO 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-10

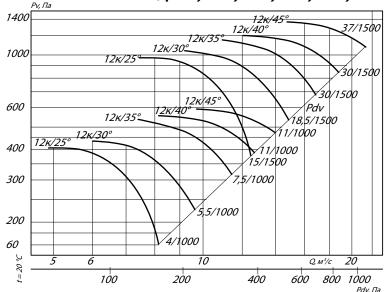


Условные обозначения:

8/30° - ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

15/1500 — электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

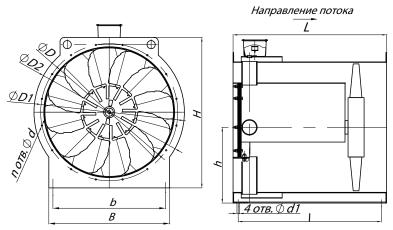
BO 13-284-12K/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-10





# © Осевой вентилятор ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

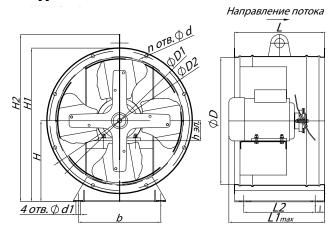
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-28410ДУ

(	Вентилятор сокращенное обозначение)	D, мм	D1, MM	D2, MM	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, mm	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>otb</sub> .
ſ	BO 13-284 №10,0	1010	1050	1110	1140	570	1065	1005	940	900	10	18	32

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-10

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, mm	<b>D</b> 1, мм	D2, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, MM	L, мм	L1 <sub>max</sub> ,	<b>L2</b> , мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
<b>№</b> 10	100 - 180	1010	1050	1140	570	1140	-	35	650	723	530	910	10	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, <i>д</i>	<b>(Б в октавны</b>	ıх полосах f,	Гц		Inc. =EA
BO 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
N-40	1000	100	98	99	97	92	86	78	101
Nº10	1460	99	110	109	105	99	91	83	110





### 0

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ**

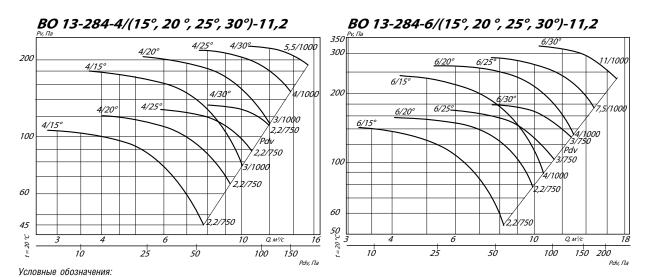
<b>п</b> ённое	ca ca	TOK	паток а, °	Хара	актеристики (	электродвига	теля	Характеристики вентилятора при <b>Q</b> = 1,2 кг/м³ (20°C)	вентил	сса Іятора, Іг
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q тах, м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ
			15	750	2,2	6,0	112MA8	7,7	240	370
			20	750	2,2	6,0	112MA8	9,1	240	370
			25	750	2,2	6,0	112MA8	10,5	240	370
		4	30	750	3,0	7,8	112MB8	11,8	240	370
		· ·	15	1000	3,0	7,4	112MA6	10,0	240	370
			20	1000	3,0	7,4	112MA6	11,9	240	370
			25	1000	4,0	9,8	112MB6	13,7	240	370
			30	1000	5,5	12,9	132S6	15,9	260	390
			15	750	2,2	6,0	112MA8	8,2	240	370
			20	750	2,2	6,0	112MA8	9,9	240	370
			25	750	3,0	7,8	112MB8	11,3	240	370
		6	30	750	3,0	7,8	112MB8	12,6	240	370
			15	1000	4,0	9,8	112MB6	10,6	240	370
BO 13-284 №11,2	исполнение		20	1000	4,0	9,8	112MB6	12,8	240	370
DO 10-204 Nº 11,2	121		25	1000	7,5	17,2	132M6	15,2	240	370
			30	1000	11,0	24,5	160S6	17,0	275	405
			20	750	2,2	6,0	112AM8	10,3	240	370
			25	750	3,0	7,8	112MB8	12,0	240	370
		8	30	750	4,0	10,3	132S8	13,1	260	390
			20	1000	5,5	12,9	132S6	13,8	260	390
			25	1000	7,5	17,2	132M6	16,1	275	405
			30	1000	11,0	24,5	160S6	17,6	410	540
			20	750	3,0	7,8	112MB8	10,5	240	370
			25	750	4,0	10,3	132S8	12,6	260	390
		10	30	750	4,0	10,3	13258	13,5	260	390
		10	20	1000	7,5	17,2	132M6	14,1	260	390
			25	1000	11,0	24,5	160S6	16,9	410	540
			30	1000	11,0	24,5	160S6	18,1	410	540

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm m^3/c}$ 

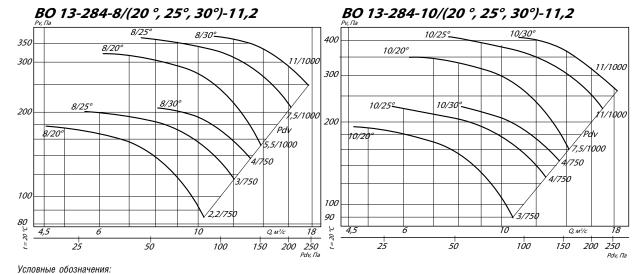


# © Осевой вентилятор ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ

### АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ



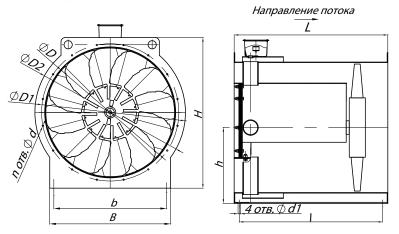
4/30°— ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30° 5,5/1000— электродвигатель (для ВО) мощностью 5,5 кВт и частотой вращения 1000 об/мин



услювные обозначения. 8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30° 11/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 11 кВт и частотой вращения 15000 об/мин

# Осевой вентилятор ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ

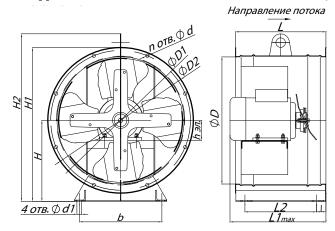
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-11,2ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-11,2ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, мм	D1, MM	D2,	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, MM	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>otb</sub> .
BO 13-284 №11,2	1130	1180	1250	1250	625	1065	1005	1060	1005	10	18	32

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-11,2



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-11,2

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	<b>D</b> 1, мм	D2, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, мм	L, мм	L1 <sub>max</sub> ,	L2, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
<b>№</b> 11,2	112	1130	1180	1250	625	1250	-	25	600	600	550	1020	10	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ

Типоразмер	Частота вращения,		3н	ачение Lpl, д	цБ в октавны	іх полосах f,	Гц		Inc. =EA
B0 13-284	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
N-44 0	730	88	99	98	94	88	80	72	99
Nº11,2	1000	100	103	105	102	97	92	87	103

### Аксессуары и комплектующие





0

# © Осевой вентилятор ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ**

цённое )	ка	аток	а, °	Хара	актеристики з	электродвига	теля	Характеристики вентилятора при <b>О</b> = 1,2 кг/м³ (20°C)	Вентил К	сса Іятора, Кг
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ
			15	750	3,0	7,8	112MB8	10,8	255	305
			20	750	3,0	7,8	112MB8	12,8	255	305
			25	750	3,0	7,8	112MB8	14,7	255	305
		4	30	750	3,0	7,8	112MB8	16,5	255	305
		·	15	1000	4,0	9,8	112MB6	4,0	255	305
			20	1000	4,0	9,8	112MB6	16,6	255	305
			25	1000	5,5	12,9	132S6	19,8	280	430
			30	1000	7,5	17,2	132M6	22,1	295	445
			15	750	3,0	7,8	112MB8	11,4	255	305
			20	750	3,0	7,8	112MB8	13,8	255	305
			25	750	4,0	10,3	132S8	15,7	280	430
		6	30	750	4,0	10,3	132S8	17,6	280	430
		,	15	1000	4,0	9,8	112MB6	14,8	255	305
BO 13-284 №12,5	исполнение		20	1000	7,5	17,2	132M6	18,5	295	445
20 10 201 11-12,0	121		25	1000	11,0	24,5	160S6	21,1	435	585
			30	1000	11,0	24,5	160S6	23,7	435	585
	121		20	750	4,0	10,3	132S8	14,3	280	430
			25	750	4,0	10,3	132S8	16,8	280	430
		8	30	750	5,5	13,6	132M8	18,3	295	445
			20	1000	7,5	17,2	132M6	19,3	295	445
			25	1000	11,0	24,5	160S6	22,5	435	585
			30	1000	15,0	31,6	160M6	24,6	460	610
			20	750	4,0	10,3	132S8	14,7	280	430
			25	750	4,0	10,3	132S8	17,6	280	430
		10	30	750	5,5	13,6	132M8	18,8	295	445
			20	1000	7,5	17,2	132M6	19,7	295	445
			25	1000	11,0	24,5	160S6	23,6	435	585
			30	1000	15,0	31,6	160M6	25,2	460	610
			25	750	5,5	13,6	132M8	12,2	295	445
			30	750	7,5	17,8	160S8	14,6	435	585
			35	750	11,0	25,5	160M8	16,3	460	610
	№12.5		40	750	11,0	25,5	160M8	18,3	460	610
BO 13-284 №12,5		12	45	750	15,0	34,1	180M8	20,1	495	645
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	K-06	· <u>-</u>	25	1000	15,0	31,6	160M6	16,6	460	610
			30	1000	18,5	38,6	180M6	19,8	495	645
			35	1000	22,0	44,7	200M6	22,1	570	720
			40	1000	30,0	59,3	200L6	24,8	610	760
			45	1000	37,0	71,0	225M6	27,3	655	805

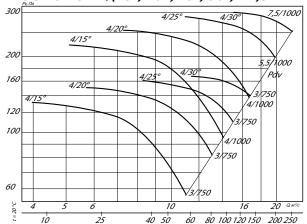
Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа BO 13-284 указано в  ${\rm M^3/c}$ 



# Осевой вентилятор ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

### АЗРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

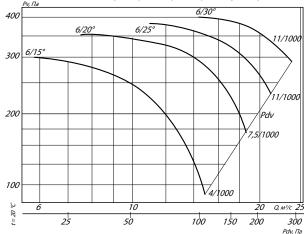
BO 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



Условные обозначения:

4/30° — ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30° 3/750 — электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 750 об/мин

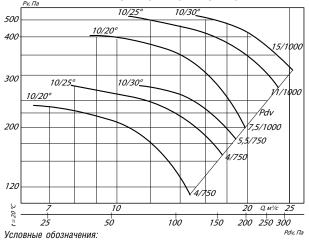
BO 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



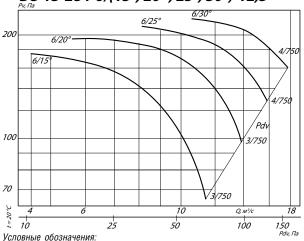
Условные обозначения:

6/30° — ВО с шестью лопатками и углом установки 30° 4/750 — электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт и частотой вращения 750 об/мин

### BO 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-12,5



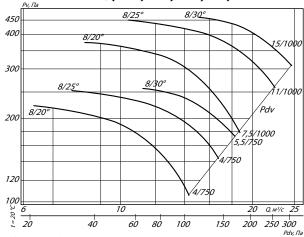
8/30° — ВО с восемью лопатками и углом установки 30° 15/1000 — электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 15000 об/мин BO 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



 $6/30^{\circ}$  — ВО с шестью лопатками и углом установки  $30^{\circ}$  4/750 — электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт

и частотой вращения 750 об /мин

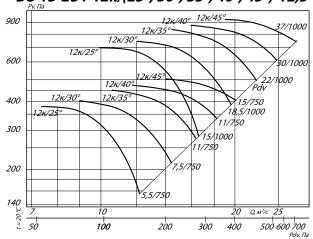
### BO 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-12,5



Условные обозначения:

 $8/30^\circ-B0$  с восемью лопатками и углом установки  $30^\circ$  15/1000- электродвигатель (для B0) мощностью 15~кВт и частотой вращения 15000~ 6/мин

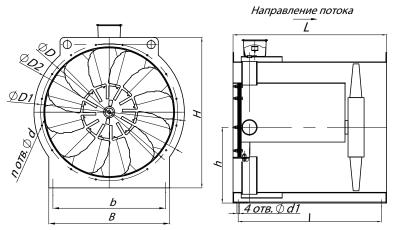
### BO 13-284-12K/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-12,5





# © Осевой вентилятор ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

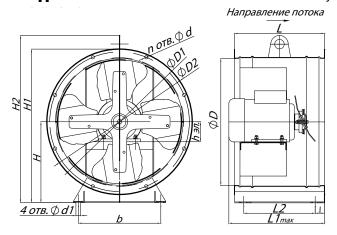
# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5ДУ



# ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5ДУ

Вентилятор (сокращенное обозначение)	D, mm	D1, mm	D2, mm	Н, мм	Н, мм	L, отв	I, mm	В, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n <sub>ots.</sub>
BO 13-284 №12,5	1260	1300	1390	1390	695	1110	1050	1156	1100	10	18	16

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5



### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, MM	<b>D</b> 1, мм	D2, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	I, мм	L, mm	L1 <sub>max</sub> ,	L2, мм	b, мм	d, mm	d1, мм	n, mm
№12,5	132-160	1260	1300	1390	695	1390	-	35	750	753	680	1120	10	15	32

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц							Inc. =EA
BO 13-284		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБА
<b>№12,5</b>	800	94	99	100	96	90	83	73	100
	1000	100	105	106	102	96	89	79	106

