



## ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНОЙ HXBR / HXTR



Осевые вентиляторы с монтажной пластиной серии HXBR / HXTR комплектуются высокоэффективными "серповидными" крыльчатками.

Крыльчатка и электродвигатель закреплены на монтажной пластине при помощи прочной стальной опоры. Со стороны входа воздуха все вентиляторы оснащены защитной решеткой. Вентилятор полностью защищен от коррозии катафоретическим покрытием и черной полиэфирной краской<sup>(1)</sup>.

В зависимости от модели, вентиляторы комплектуются 2, 4, 6, 8 или 12 полюсными однофазными или трехфазными электродвигателями.

(1) Типоразмеры 800, 900 и 1000 поставляются с неокрашенными крыльчатками.

### Электродвигатели

Класс защиты IP44 (модели от 250 до 400) или IP54 (модели от 450 до 1000), класс изоляции F. Однофазные модели укомплектованы встроенной термозащитой, трехфазные - встроенными термоконтактами, с выводами для подключения к внешнему устройству защиты (поставляется отдельно). Однофазные модели оснащены конденсатором, расположенным в клеммной коробке.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

3ф - 400 В - 50 Гц

В зависимости от модели, электродвигатели могут иметь возможность регулирования скорости (см. Технические характеристики).

### Дополнительная информация

Стандартное направление движения воздуха "А": электродвигатель - крыльчатка.

### По запросу

Направление движения воздуха "В": крыльчатка - электродвигатель.

Вентиляторы с трехфазными электродвигателями (версия E22), предназначенными для регулирования скорости при помощи преобразователя частоты.

### П Р И М Е Н Е Н И Е



Складские помещения



Цеха и мастерские



Торговые помещения



Автостоянки



Аграрный комплекс



Оранжереи и теплицы



Малярные работы



Охлаждаемые помещения

### Компактная конструкция



Использование электродвигателей с внешним ротором позволяет уменьшить размеры вентиляторов.

### Защита от коррозии



Корпус вентилятора, защитная решетка и опора электродвигателя защищены от коррозии катафоретическим покрытием и полиэфирной краской. Болты изготовлены из нержавеющей стали.

### Внешняя клеммная коробка



Внешняя клеммная коробка с кабельным вводом PG-11 (M20: для типоразмеров от 800 до 1000).

### Высокоэффективная "серповидная" крыльчатка



Специальная "серповидная" конструкция крыльчатки вентилятора обеспечивает высокие рабочие характеристики при наименьшем уровне шума. Крыльчатки динамически сбалансированы в соответствии с требованиями ISO 1940.



## Технические характеристики

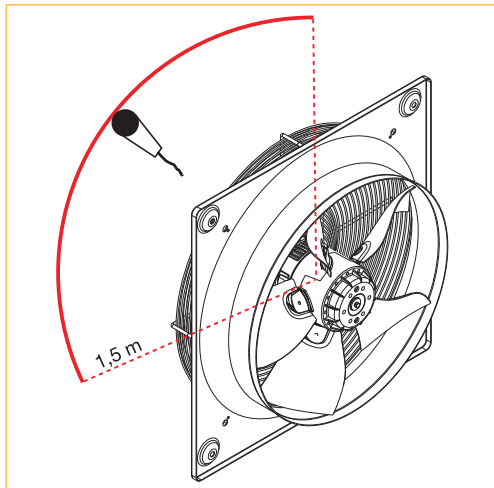
Модель	Рабочие температуры	Част. вращ.	Макс. потребл.	Ток	Уровень звук.	Макс. расход	Вес	Регулятор скорости	Преобр. частоты	
		(об/мин)	мощность (Вт)	(А)	давл.* (дБ(А))	воздуха (м³/ч)				
Однофазные 2-х полюсные электродвигатели (1ф - 230 В - 50 Гц)										
HXBR/2-250	-40°C...+60°C	2650	120	0,55	58	1650	7,0	REB-1N	RMB-1,5	-
Однофазные 4-х полюсные электродвигатели (1ф - 230 В - 50 Гц)										
HXBR/4-250	-40°C...+60°C	1450	40	0,21	45	930	6,5	REB-1N	RMB-1,5	-
HXBR/4-315	-40°C...+40°C	1400	120	0,53	53	2074	7	REB-1N	RMB-1,5	-
HXBR/4-355	-40°C...+60°C	1400	120	0,55	59	2970	7,5	REB-1N	RMB-1,5	-
HXBR/4-400	-40°C...+65°C	1360	290	1,2	60	5080	9	REB-2,5N	RMB-3,5	-
HXBR/4-450	-40°C...+50°C	1370	410	1,85	64	7649	11,5	REB-2,5N	RMB-3,5	-
HXBR/4-500	-40°C...+70°C	1350	995	4,1	69	9957	16	REB-5	RMB-8	-
HXBR/4-560	-40°C...+45°C	1300	1300	6	70	12460	21,5	-	-	-
HXBR/4-630	-40°C...+40°C	1320	1300	5,7	72	14518	24	-	-	-
Однофазные 6-ти полюсные электродвигатели (1ф - 230 В - 50 Гц)										
HXBR/6-400	-40°C...+50°C	880	125	0,55	51	3387	9	REB-1N	RMB-1,5	-
HXBR/6-450	-40°C...+60°C	850	200	0,9	55	5099	11,5	REB-2,5N	RMB-3,5	-
HXBR/6-500	-40°C...+70°C	840	310	1,3	60	6638	16	REB-2,5N	RMB-3,5	-
HXBR/6-560	-40°C...+65°C	820	440	2,14	61	8307	21,5	REB-2,5N	RMB-3,5	-
HXBR/6-630	-40°C...+40°C	770	670	2,9	63	12315	24	REB-5	RMB-8	-
HXBR/6-710	-40°C...+40°C	835	850	3,6	66	16668	27	-	-	-
Трехфазные 2-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)										
HXTR/2-250	-40°C...+60°C	2700	110	0,23	57	1650	7,0	-	RMT-1,5	-
Трехфазные 4-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)										
HXTR/4-250	-40°C...+60°C	1450	50	0,2	46	930	6,5	-	RMT-1,5	-
HXTR/4-315	-40°C...+70°C	1420	130	0,46	53	2074	7	-	RMT-1,5	-
HXTR/4-355	-40°C...+70°C	1400	150	0,42	59	2970	7,5	-	RMT-1,5	-
HXTR/4-400	-40°C...+60°C	1340	300	1	60	5080	9	-	RMT-1,5	-
HXTR/4-450	-40°C...+60°C	1360	520	1,15	64	7649	11,5	-	RMT-1,5	-
HXTR/4-500	-40°C...+70°C	1370	970	1,9	69	9957	16	-	RMT-2,5	-
HXTR/4-560	-40°C...+70°C	1340	1400	2,5	70	12460	21,5	-	-	-
HXTR/4-630	-40°C...+60°C	1330	1400	2,5	73	14518	24	-	-	-
Трехфазные 6-х полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)										
HXTR/6-400	-40°C...+70°C	950	120	0,4	51	3387	9	-	RMT-1,5	-
HXTR/6-450	-40°C...+60°C	950	160	0,5	55	5099	11,5	-	RMT-1,5	-
HXTR/6-500	-40°C...+70°C	900	270	0,62	60	6638	16	-	RMT-1,5	-
HXTR/6-560	-40°C...+70°C	860	450	0,9	61	8307	21,5	-	RMT-1,5	-
HXTR/6-630	-40°C...+60°C	880	740	1,5	63	12315	24	-	RMT-2,5	-
HXTR/6-710	-40°C...+40°C	920	1000	2,6	66	16668	27	-	-	-
HXTR/6-800	-40°C...+50°C	890	1900	3,5	67	25800	46	-	-	VFKB-45
Трехфазные 8-ми полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)										
HXTR/8-800	-40°C...+70°C	630	760	1,83	60	19090	45	-	-	VFKB-45
Трехфазные 12-ти полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)										
HXTR/12-800	-40°C...+70°C	440	300	0,8	51	12640	43	-	-	VFKB-45
HXTR/12-910	-40°C...+50°C	440	690	2,2	55	20600	55	-	-	VFKB-45
HXTR/12-1000	-40°C...+50°C	420	890	1,9	56	26000	61	-	-	VFKB-45

\*Уровень звукового давления измерен на расстоянии равном трем диаметрам крыльчатки, но не менее 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.



## ■ Акустические характеристики

Уровни звуковой мощности (дБ(А)) в соответствии стандартным октавам средних частот (Гц).



LwA ASP Q max.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250	47	45	55	61	66	68	66	59
4-250	34	31	42	48	53	55	53	46
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47
4-355	37	54	58	67	70	68	62	52
4-400	39	56	62	66	70	70	65	58
4-450	42	59	66	70	73	74	69	62
4-500	42	64	71	76	81	76	70	60
4-560	51	64	71	80	80	78	74	65
4-630	54	68	74	81	83	80	74	66
6-400	30	47	53	57	60	61	56	49
6-450	33	50	57	61	64	65	60	53
6-500	33	55	61	66	72	67	60	50
6-560	42	55	62	71	71	69	65	56
6-630	45	59	65	72	74	70	65	57
6-710	48	61	68	75	76	73	67	59
6-800	52	67	66	69	72	73	70	64
12-1000	52	56	64	62	65	61	59	53

## ■ Дополнительные принадлежности



Модель вентилятора	Защитная решетка	Инерционные жалюзи	
		Пластмасса	Алюминий
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CN
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CN
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CN
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CN
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CN
500	DEF-525 D	PER-500 W	PER-500 CN
560	DEF-630 D	PER-560 W	PER-630 CN
630	DEF-630 D	PER-630 W	PER-630 CN
710	DEF-800 D	PER-710 W	PER-710 CN
800	DEF-800 D	PER-800 W	PER-800 CN
1000	DEF-1000 D	PER-1000 W	PER-1000 CN

## ■ Электрические принадлежности



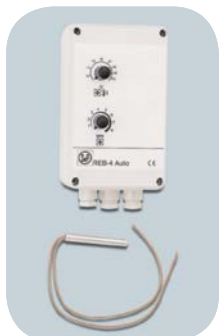
**REB**  
Стр. 774



**REB-5**  
Стр. 775



**RMB/RMT**  
Стр. 776



**REB-4 Auto**  
**REB-5 Auto**  
Стр. 774, 775



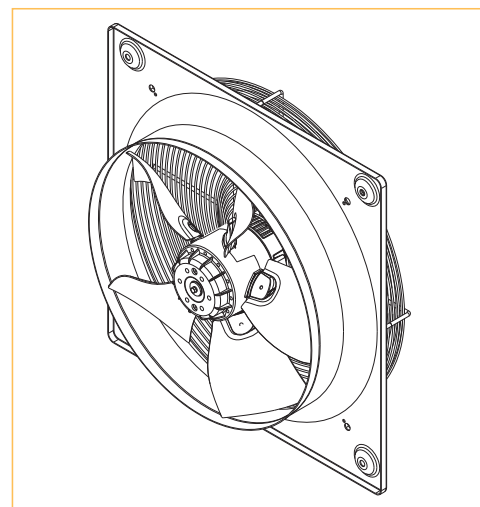
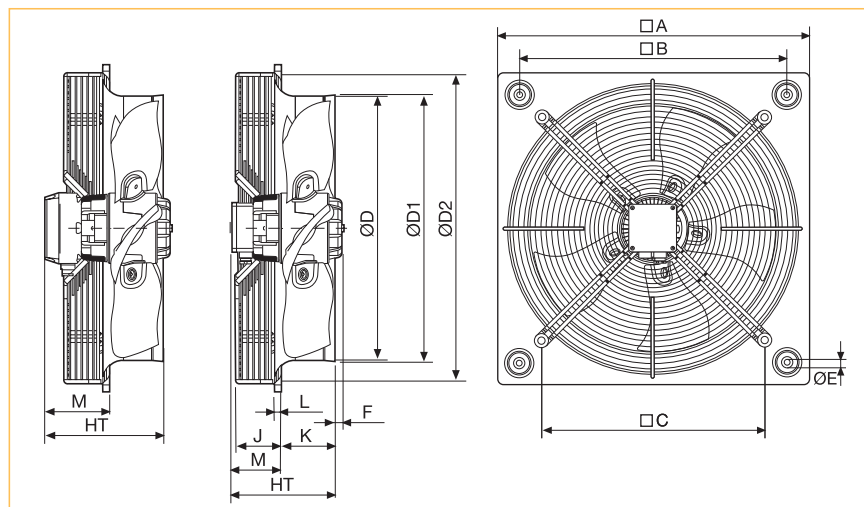
**VFKB IP65**  
Стр. 778



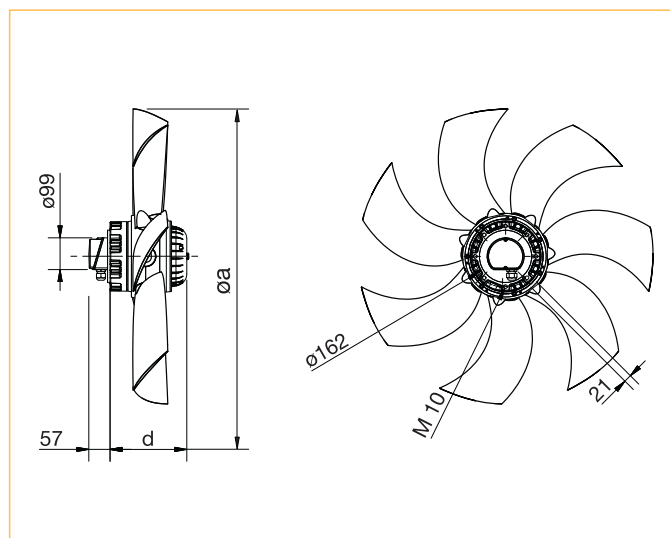
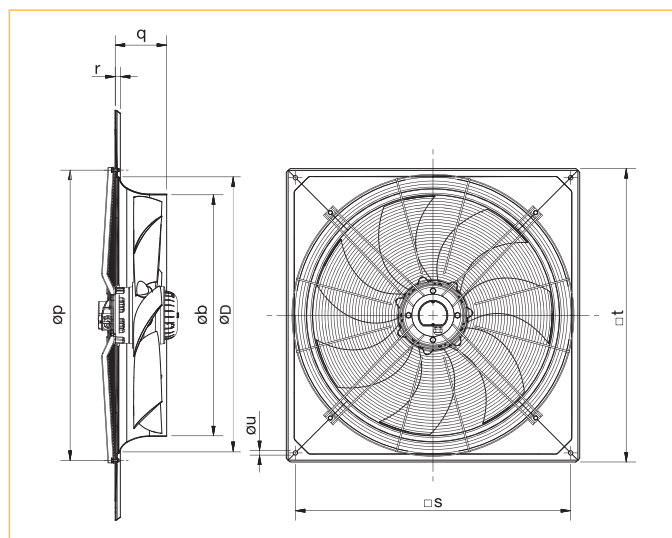
**VFTM IP21/IP54**  
Стр. 779



## Размеры (мм)



Модель	A	B	C	D	D1	D2	E	F						FT		J	K	L	M	
								1 фаза			3 фазы			1 фаза	3 фазы				1 фаза	3 фазы
								/2	/4	/6	/2	/4	/6							
250	315	260	220	250	261	290	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	365	10	-	0	-	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	411	10	-	0	-	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	464	10	-	12	-	-	0	-	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	522	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	572	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	559	570	649	10	-	20	0	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	730	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710		810	12	-	-	11	-	-	11	221	206	115	92	17	130	115



Модель	a	d	D	p	b	r	q	s	t	u
HXTR/6-800	788	205	920	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/8-800	788	188	920	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-800	788	165	920	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-910	905	205	1025	1115	914	22	210	1010	1070	14,5
HXTR/12-1000	990	205	1105	1140	1000	22	210	1110	1170	14,5





## Рабочие характеристики

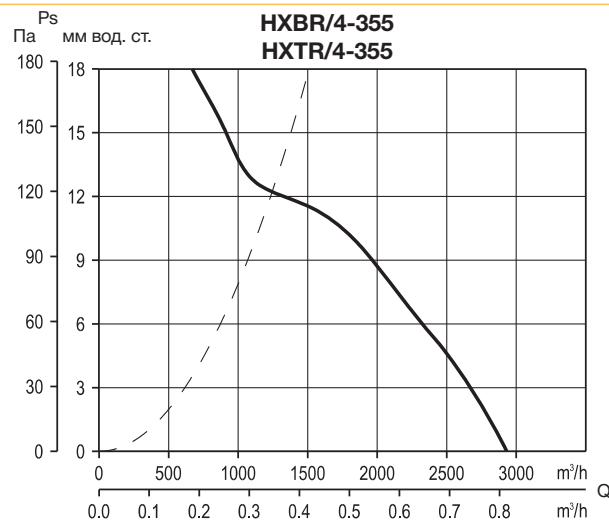
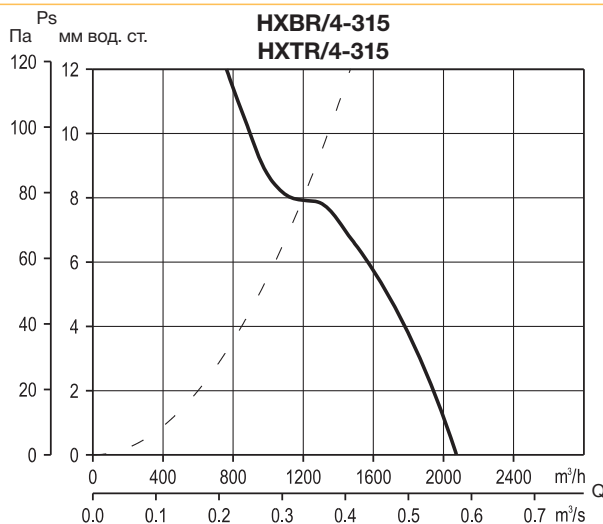
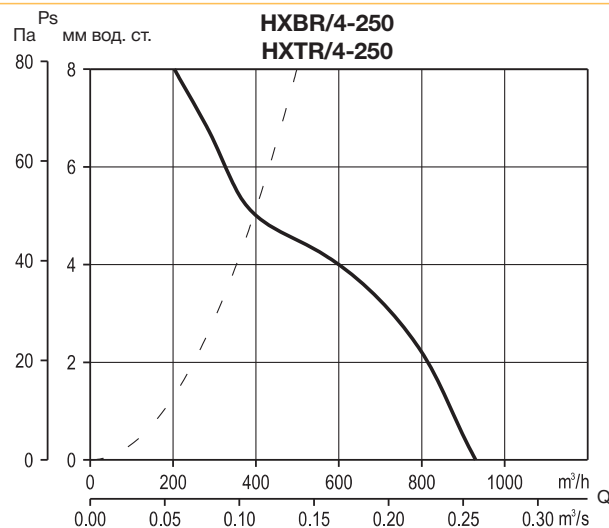
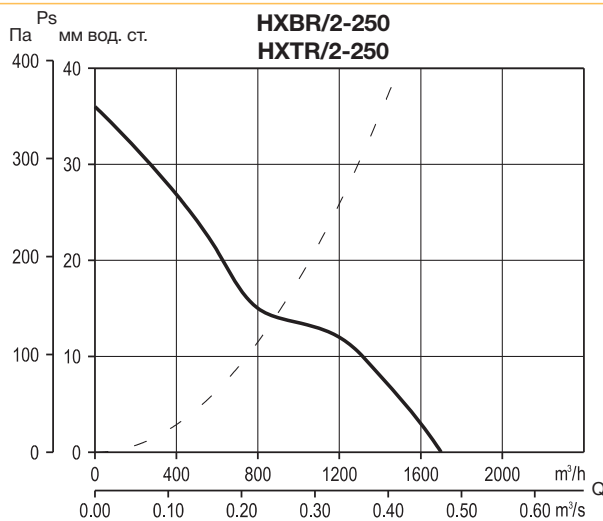
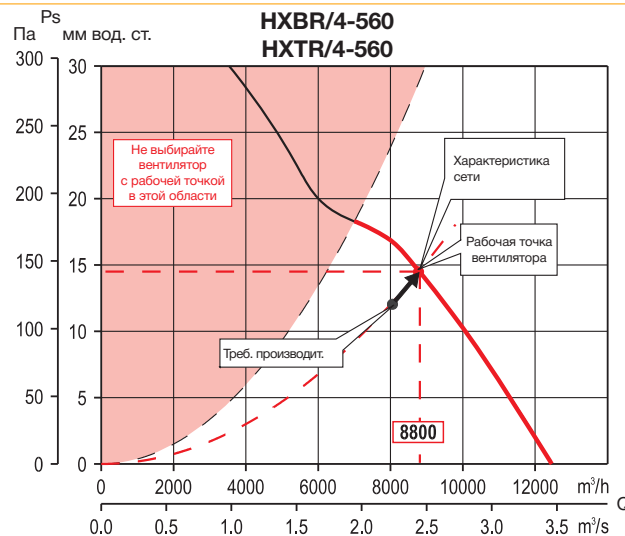
- $Q$  = расход воздуха в  $\text{м}^3/\text{ч}$  и  $\text{м}^3/\text{с}$ .
- $P_s$  = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха  $20^\circ\text{C}$  и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

### Рекомендации по выбору вентилятора:

Для определения рабочей точки необходимо построить характеристику сети. Рабочая точка лежит на пересечении характеристики сети и рабочей кривой вентилятора. Не выбирайте вентилятор с рабочей точкой, лежащей в закрашенной области.

### Пример:

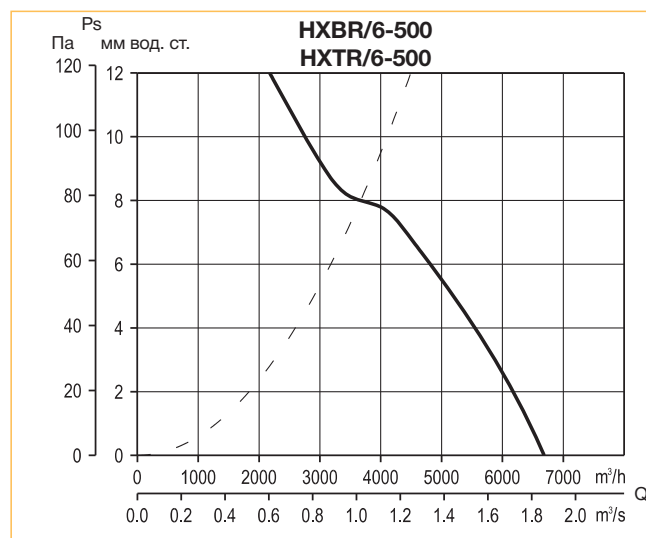
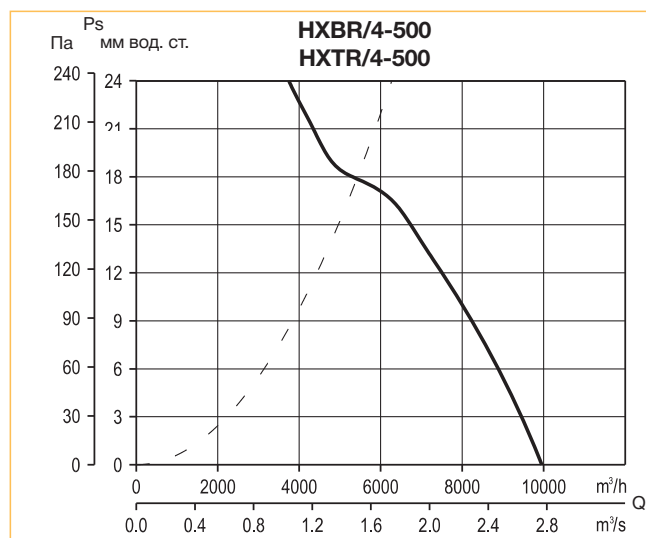
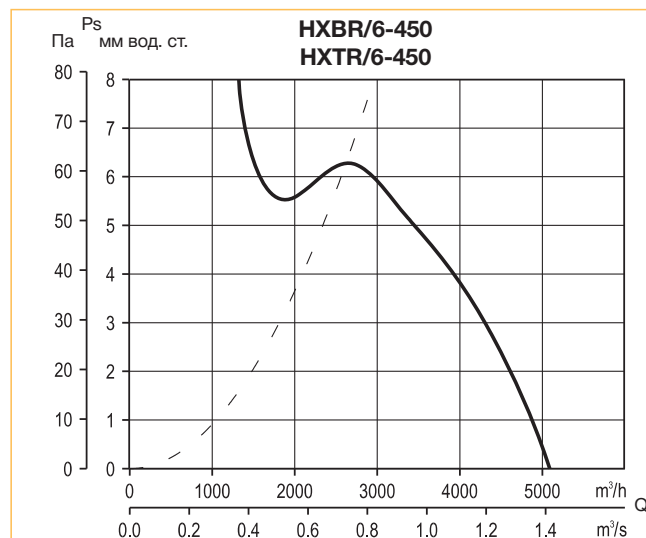
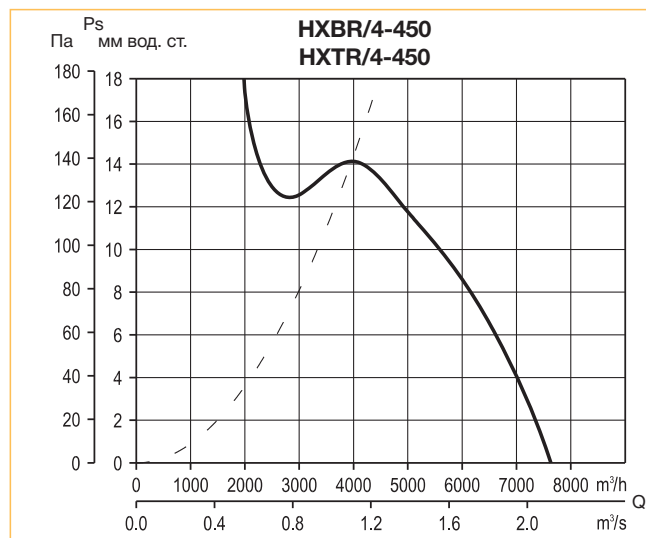
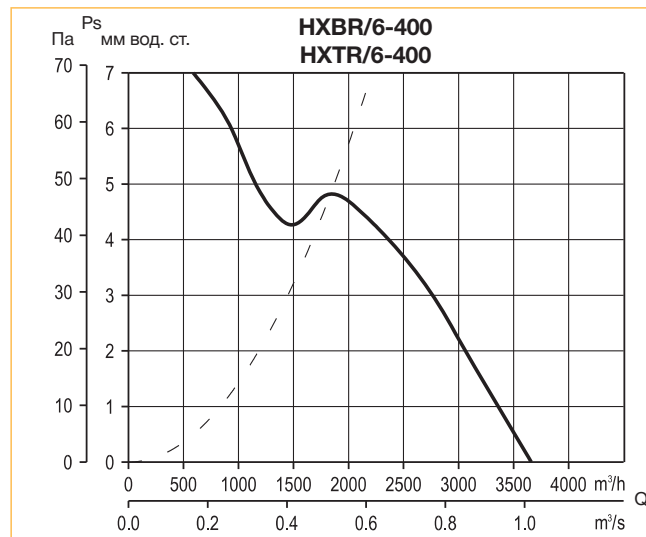
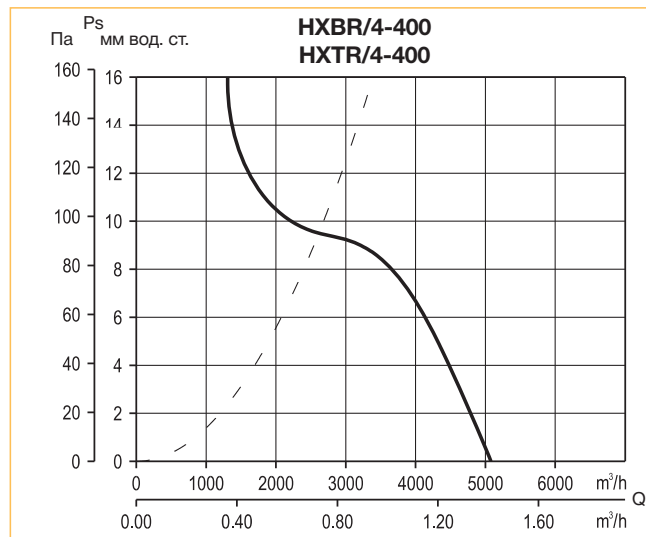
Заданный расход воздуха  $8000 \text{ м}^3/\text{ч}$  при  $12 \text{ мм вод. ст.}$ .  
В этом случае реальная рабочая точка вентилятора будет соответствовать значениям  $8800 \text{ м}^3/\text{ч}$  при  $14,5 \text{ мм вод. ст.}$





## Рабочие характеристики

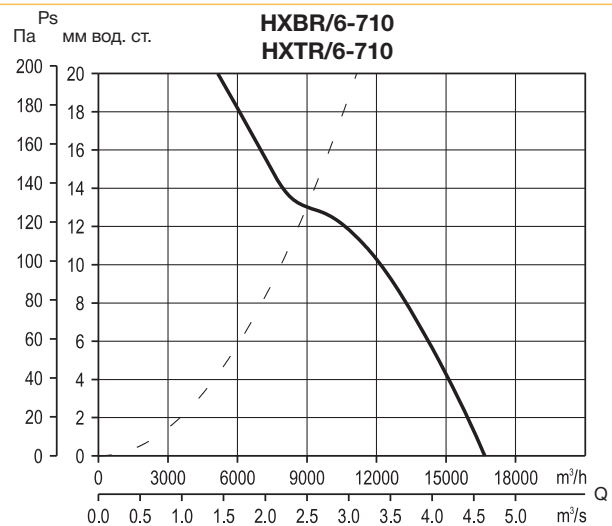
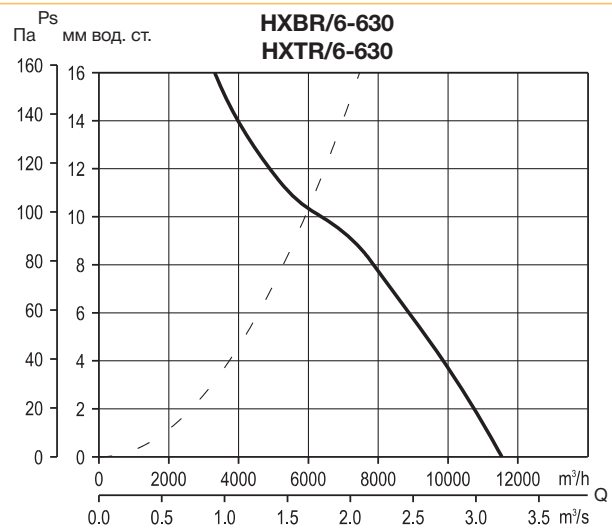
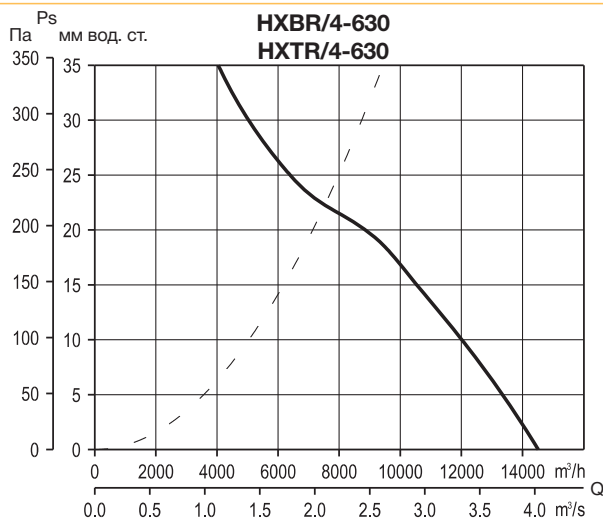
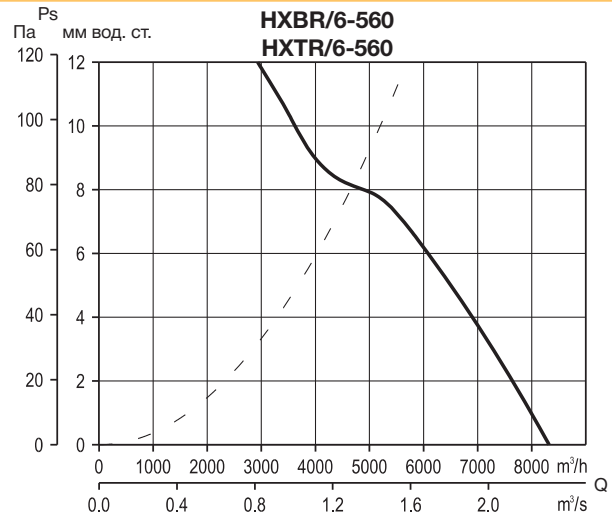
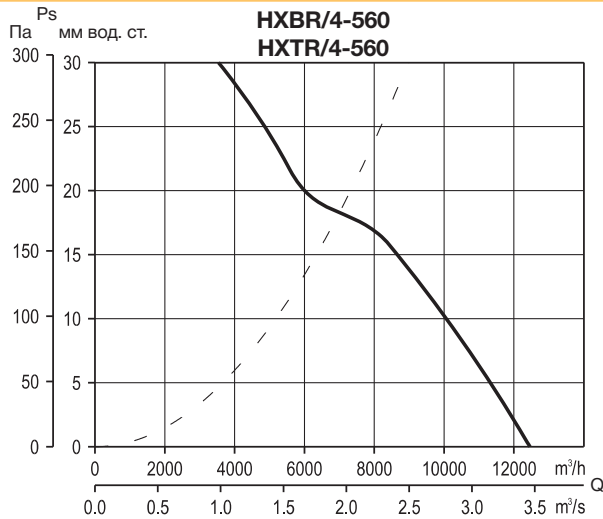
- $Q$  = расход воздуха в  $\text{м}^3/\text{ч}$  и  $\text{м}^3/\text{с}$ .
- $P_s$  = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха  $20^\circ\text{C}$  и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.





## Рабочие характеристики

- $Q$  = расход воздуха в  $\text{м}^3/\text{ч}$  и  $\text{м}^3/\text{с}$ .
- $P_s$  = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха  $20^\circ\text{C}$  и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.





## Рабочие характеристики

- $Q$  = расход воздуха в  $\text{м}^3/\text{ч}$  и  $\text{м}^3/\text{с}$ .
- $P_s$  = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха  $20^\circ\text{C}$  и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

