



ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНОЙ

Серия HXBR / HXTR



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

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, крыльчатка изготовлена из алюминия (у типоразмеров от 250 до 355 - из оцинкованной стали). Электродвигатель с крыльчаткой закреплен на монтажной пластине при помощи сварной опоры. Со стороны всасывания все вентиляторы оснащены стальной защитной решеткой. Все металлические части вентилятора защищены от коррозии катодной анодной обработкой и черной полиэфирной краской⁽¹⁾.

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 IP54, класс изоляции F, со встроенными термодатчиками.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц (с конденсатором)

3ф - 400 В - 50 Гц

Все однофазные электродвигатели имеют возможность регулирования скорости напряжением (за исключением моделей: /4-560, /4-630 и 710). Все трехфазные электродвигатели имеют возможность регулирования скорости при помощи автотрансформаторов (за исключением моделей: /4-560, /4-630 и 710). Регулирование скорости электродвигателей типоразмеров от 800 до 1000 осуществляется при помощи преобразователя частоты.

Дополнительная информация

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

Для удобства подключения к сети электропитания, все вентиляторы поставляются с внешними клеммными коробками, расположенными на электродвигателе.

По запросу

Направление движения воздуха "В": крыльчатка - электродвигатель.

Вентиляторы с трехфазными электродвигателями, 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 катодной анодной обработкой 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

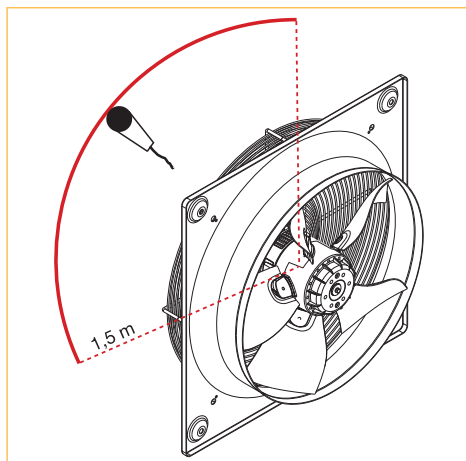
Перед подключением вентилятора к сети электропитания, необходимо удостовериться, что параметры сети (напряжение, фазность и частота) соответствуют параметрам вентилятора.

Модель	Диапазон рабочих температур		Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Уровень звук. давления* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м ³ /ч)	Вес (кг)	Регулятор скорости
	Макс.	Мин.							
Однофазные 2-х полюсные электродвигатели (1 ф - 230 В - 50 Гц)									
HXBR/2-250	-40°C	+60°C	2650	120	0,55	58	1650	7,0	REB-1N
Однофазные 4-х полюсные электродвигатели (1 ф - 230 В - 50 Гц)									
HXBR/4-250	-40°C	+60°C	1450	40	0,21	45	930	6,5	REB-1N
HXBR/4-315	-40°C	+40°C	1400	120	0,53	53	2074	7	REB-1N
HXBR/4-355	-40°C	+60°C	1400	120	0,55	59	2970	7,5	REB-1N
HXBR/4-400	-40°C	+65°C	1360	290	1,2	60	5080	9	REB-2,5N
HXBR/4-450	-40°C	+50°C	1370	410	1,85	64	7649	11,5	REB-2,5N
HXBR/4-500	-40°C	+70°C	1350	995	4,1	69	9957	16	REB-5
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 (1 ф - 230 В - 50 Гц)									
HXBR/6-400	-40°C	+50°C	880	125	0,55	51	3387	9	REB-1N
HXBR/6-450	-40°C	+60°C	850	200	0,9	55	5099	11,5	REB-2,5N
HXBR/6-500	-40°C	+70°C	840	310	1,3	60	6638	16	REB-2,5N
HXBR/6-560	-40°C	+65°C	820	440	2,14	61	8307	21,5	REB-2,5N
HXBR/6-630	-40°C	+40°C	770	670	2,9	63	12315	24	REB-5
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-ти 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	-
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 макс.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01/02/50	47	45	55	61	66	68	66	59
01/04/50	34	31	42	48	53	55	53	46
01/04/15	38	50	53	62	62	62	57	47
01/04/55	37	54	58	67	70	68	62	52
01/04/00	39	56	62	66	70	70	65	58
01/04/50	42	59	66	70	73	74	69	62
01/04/00	42	64	71	76	81	76	70	60
01/04/60	51	64	71	80	80	78	74	65
01/04/30	54	68	74	81	83	80	74	66
01/06/00	30	47	53	57	60	61	56	49
01/06/50	33	50	57	61	64	65	60	53
01/06/00	33	55	61	66	72	67	60	50
01/06/60	42	55	62	71	71	69	65	56
01/06/30	45	59	65	72	74	70	65	57
01/06/10	48	61	68	75	76	73	67	59
01/06/10	48	61	68	75	76	73	67	59
01/06/00	52	67	66	69	72	73	70	64
01/12/00	52	56	64	62	65	61	59	53

■ Дополнительные принадлежности



Модель	Защитная решетка	Обратный клапан	
		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-1N / REB-2,5N

Однофазные электронные регуляторы скорости



REB-5

Однофазный электронный регулятор скорости



RMB/RMT

Однофазные и трехфазные автотрансформаторные регуляторы скорости.



REB-4 Auto REB-5 Auto

Однофазные электронные регуляторы скорости с датчиком температуры



VFKB IP65

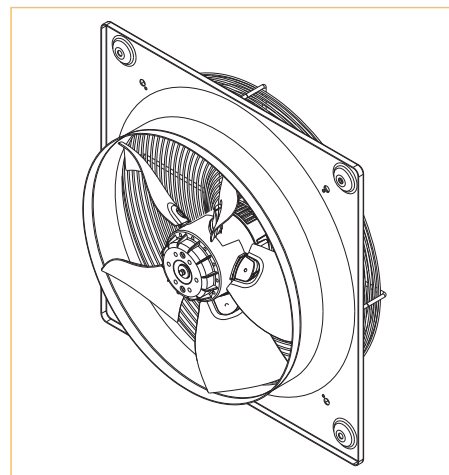
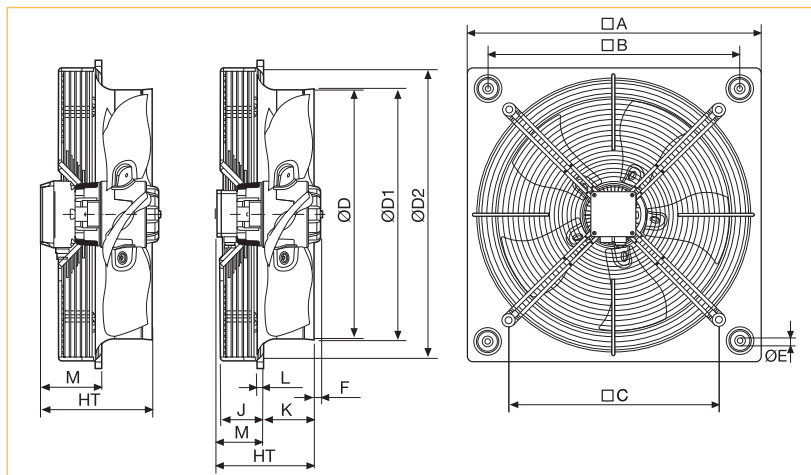
Преобразователь частоты для трехфазных электродвигателей



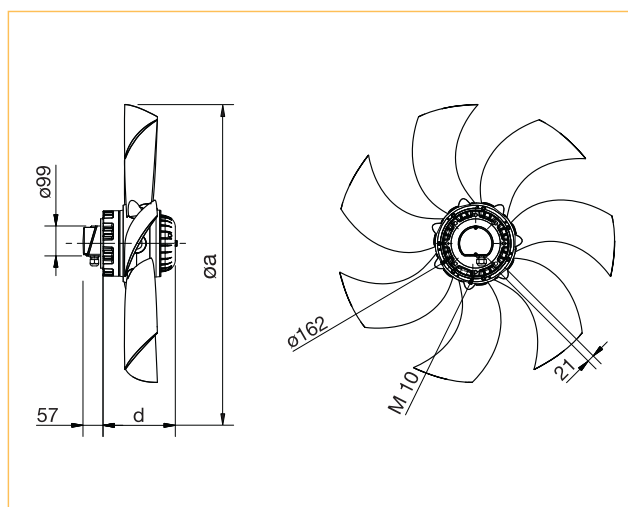
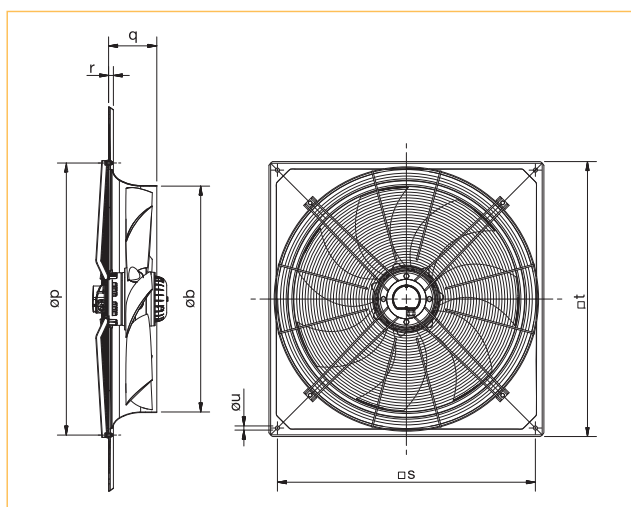
VFTM IP21/ IP55

Преобразователь частоты для трехфазных электродвигателей

■ Размеры (мм)



Модель	A	B	C	D	D1	D2	E	F						FT		J	K	L	M	
								одна фаза			три фазы			одна фаза	три фазы				одна фаза	три 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	p	b	r	q	s	t	u
HXTR/6-800	788	205	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/8-800	788	188	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-800	788	165	960	797	17	170	910	970	14,5

Рабочие характеристики

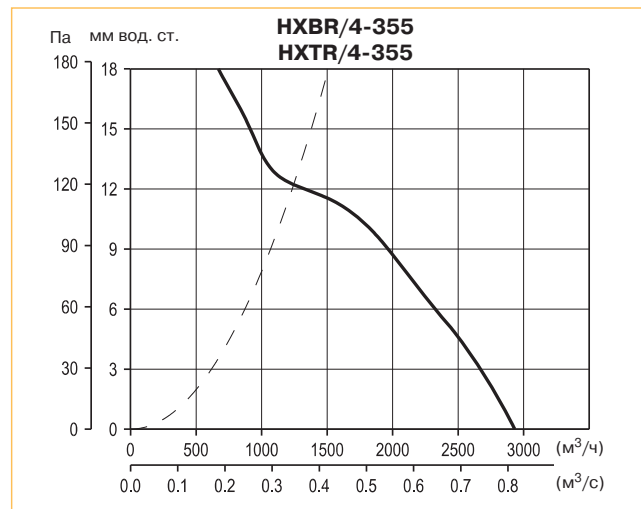
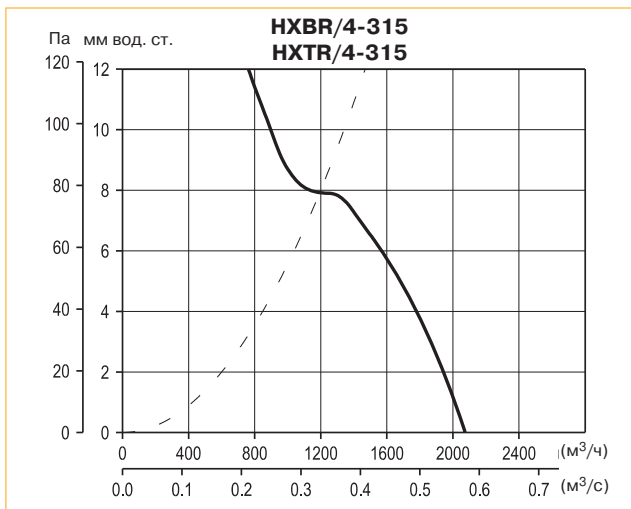
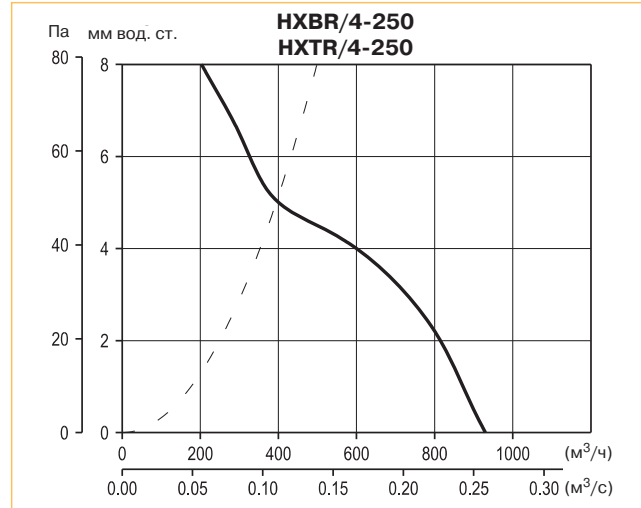
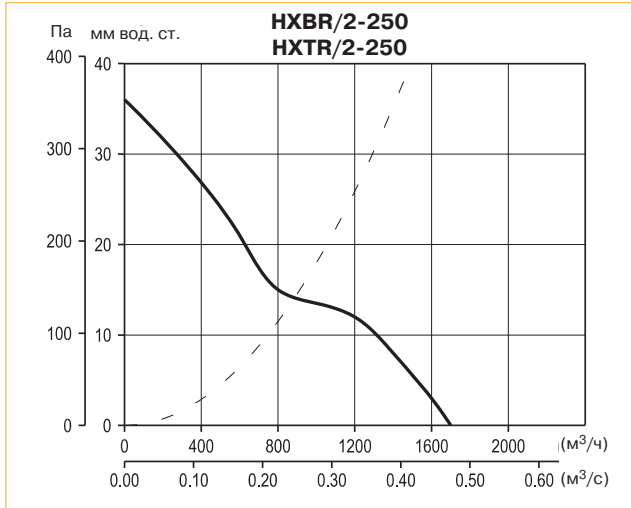
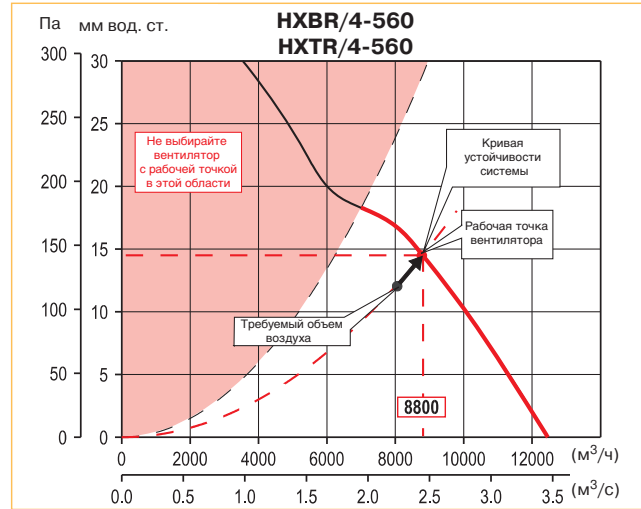
- Q = расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- Pe = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

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.

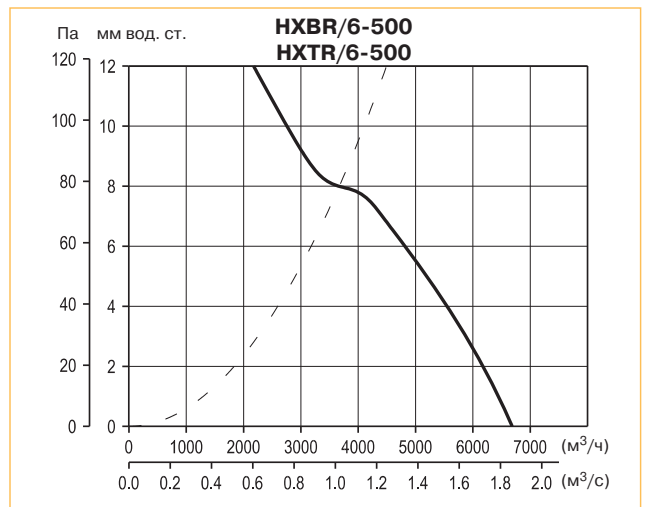
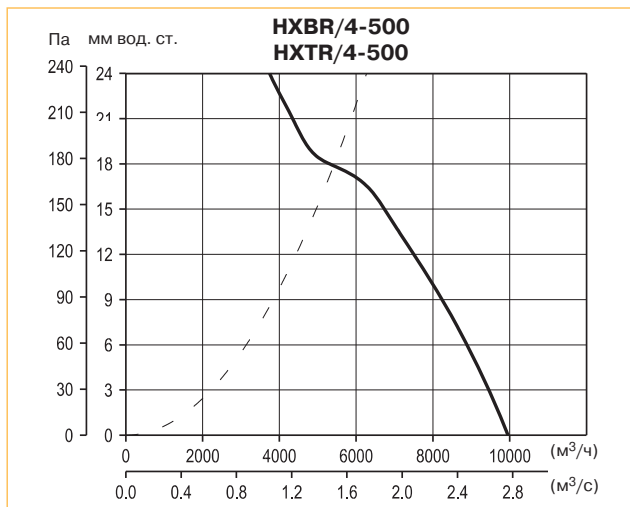
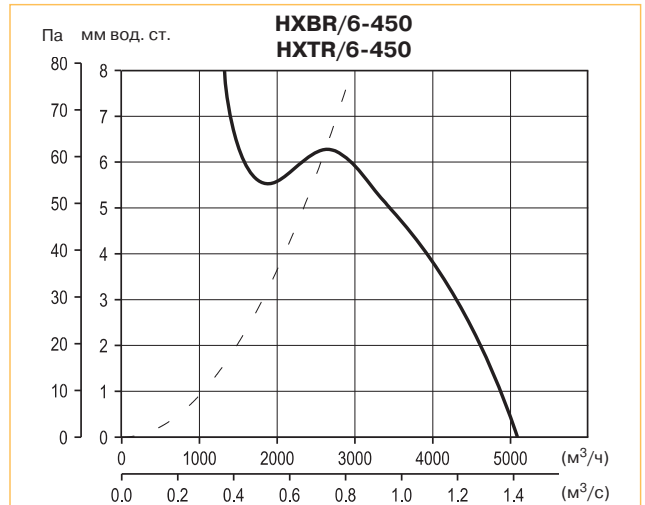
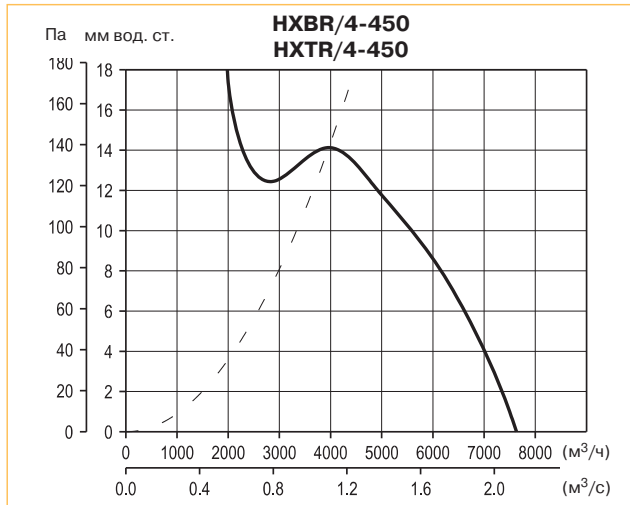
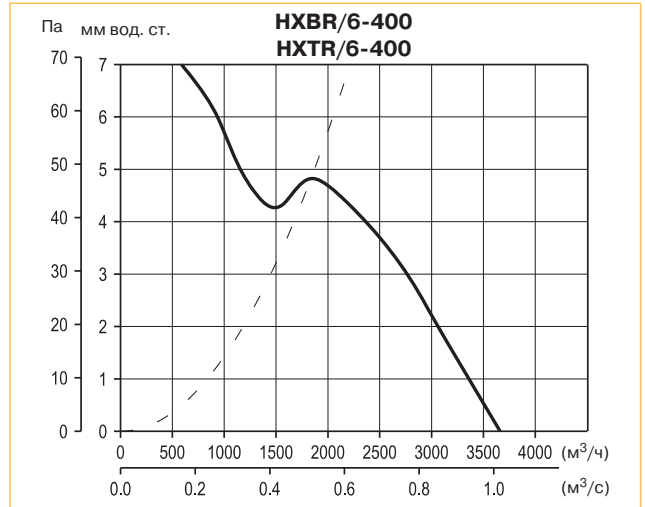
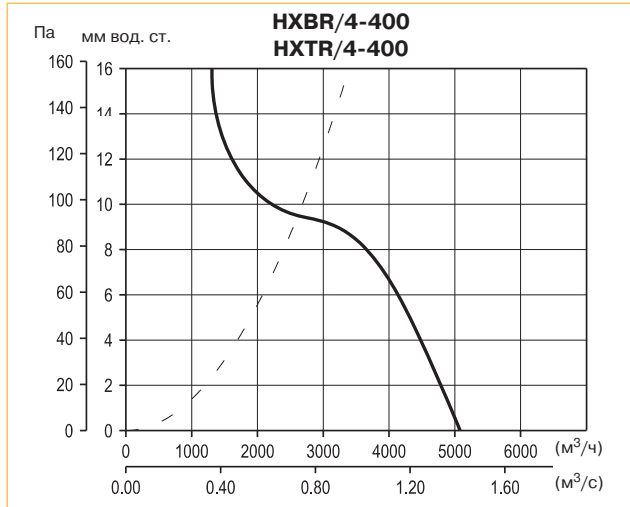
Пример:

заданный расход воздуха 10 000 м³/час при 3 мм вод. ст. В этом случае реальная рабочая точка будет соответствовать значениям 11 300 м³/час и 4 мм вод. ст.



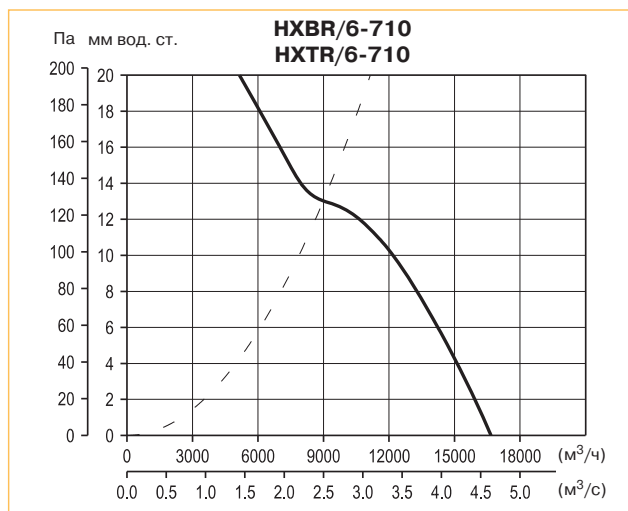
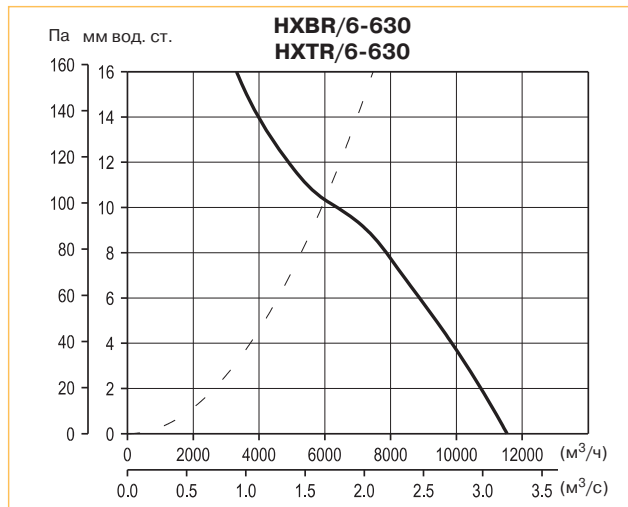
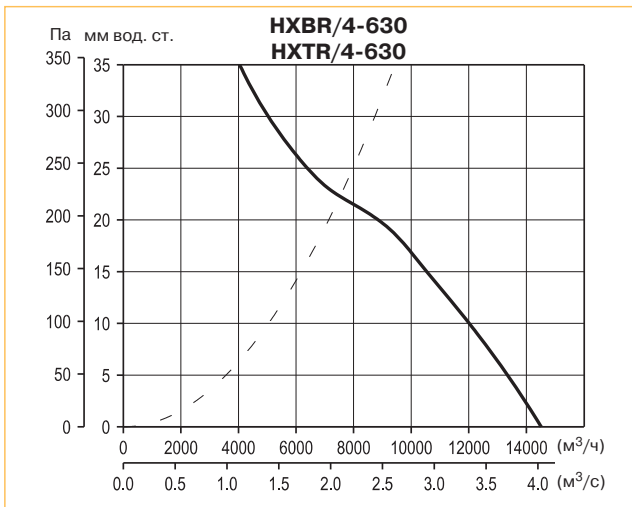
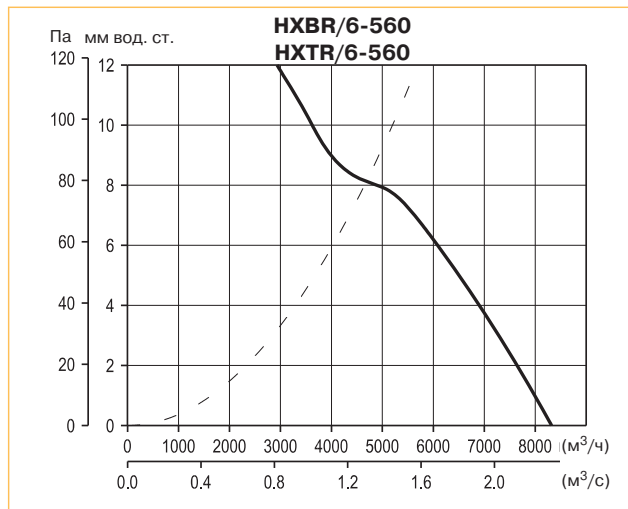
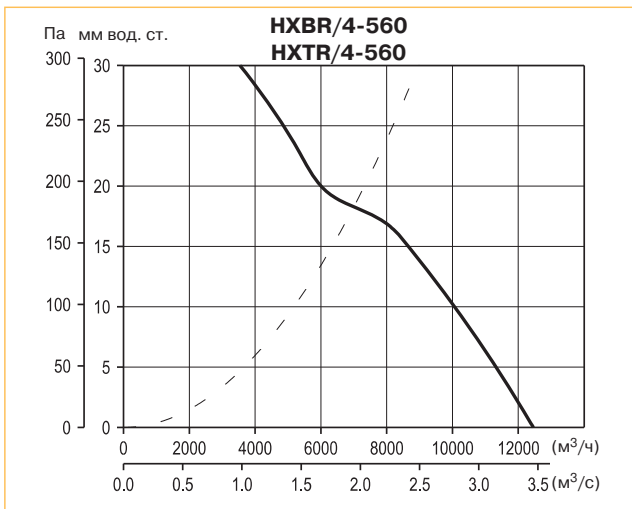
Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- P_{ст} = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- P_{ст} = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- P_{ст} = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

