

ОПИСАНИЕ

Морские центробежные вентиляторы WPM предназначены для работы в вентиляционных системах мореходных судов с неограниченным маршрутом плавания, а также прибрежных объектов. Они могут применяться в качестве вытяжных или нагнетательных вентиляторов и монтироваться внутри отсеков. Вентиляторы WPM имеют компактную, жесткую конструкцию и оборудуются высокопроизводительной крыльчаткой с лопатками, загнутыми назад. Рабочие параметры вентиляторов показаны на графиках производительности $P_t = f(V)$, с учетом инертного газа удельной плотности $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ и температуры $t = 20^\circ\text{C}$, где:

P_t (Па) – общее давление вентилятора,

V ($\text{м}^3/\text{с}$) – объемный расход воздуха.

Разрешенные допуски рабочих параметров вентиляторов (объемный расход воздуха, давление, потребление энергии и кпд) соответствуют стандарту PN-77/M-43021. Температура перемещаемой среды не должна превышать $+45^\circ\text{C}$, содержание пыли $0,3 \text{ г/м}^3$. Обработка поверхности – оцинкование горячим способом.

Корпус изготовлен из углеродистой стали. Крыльчатка изготовлена из алюминиевых сплавов, стойких к морской воде. Электродвигатель выполнен как морской, асинхронный, с короткозамкнутым ротором и трехфазный. Он подходит для электрических установок с частотой 50 или 60 Гц. Двигатели меньшей мощности крепятся непосредственно к корпусам вентиляторов, большей мощности – на опорную стойку. Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении снабжены латунной облицовкой на внутренней поверхности корпуса в районе крыльчатки. По запросу вентиляторы могут поставляться с гибкими фланцевыми соединениями для входа и/или выхода и с комплектом амортизаторов.

МАРКИРОВКА

Пример: Вентилятор типа WPM с номинальным диаметром $DN = 160$, со скоростью крыльчатки 3500 мин^{-1} , с положением RD0: WPM 160/4-RD0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Скорость крыльчатки:

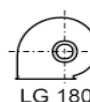
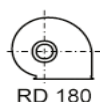
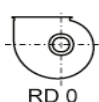
1 – 1450 мин^{-1} (50 Гц)

2 – 2900 мин^{-1} (50 Гц)

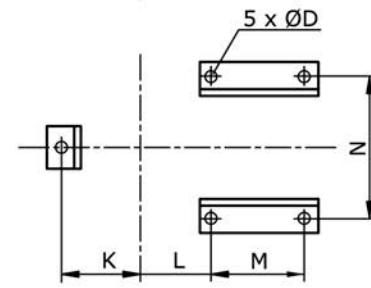
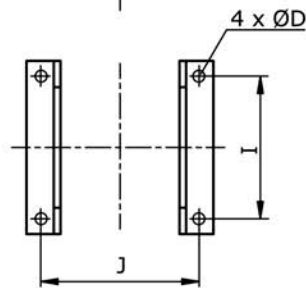
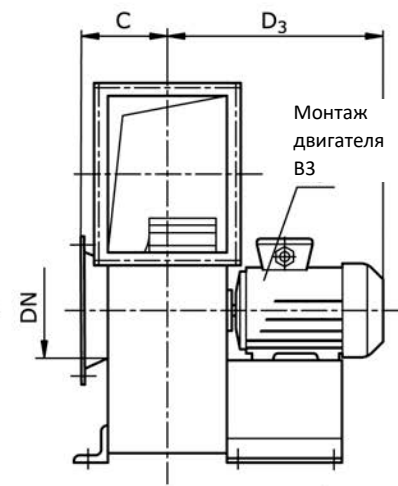
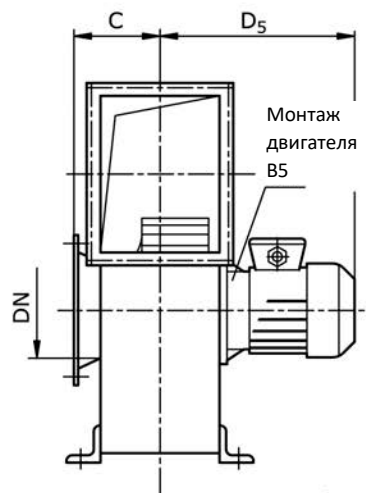
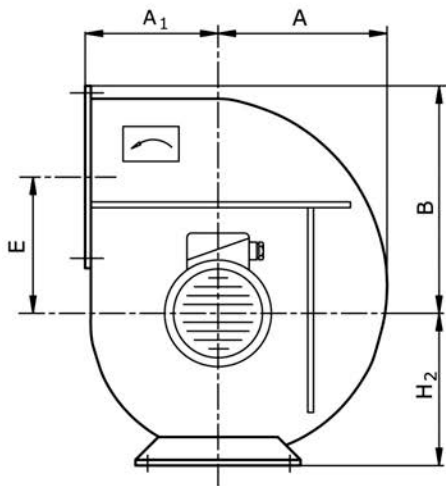
3 – 1750 мин^{-1} (60 Гц)

4 – 3500 мин^{-1} (60 Гц)

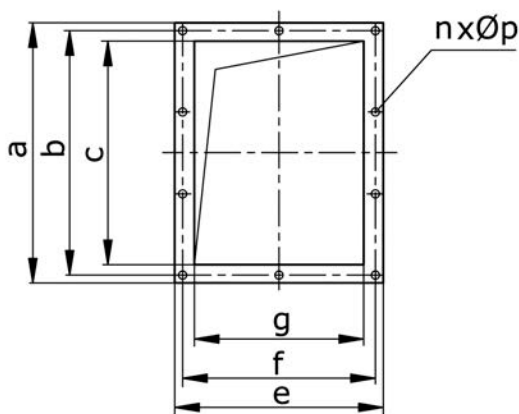
Ориентация нагнетания, вид с приводной стороны



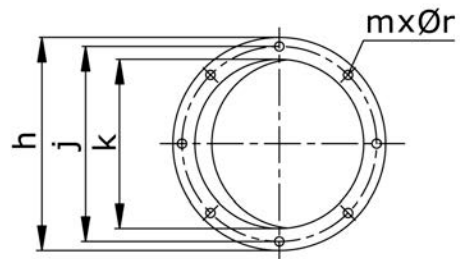
Тип вентилятора	Ном. расход [м ³ /с]	Общее ном. давление [Па]	Скорость крыльчатки [1/мин]	Макс. уровень шума [дБ(А)]	Питание [В/Гц]	
160/1	0.085	145	1340	71	3x380/50	
160A/1	0.12	185	1340	73		
200/1	0.17	230	1400	78		
200A/1	0.24	290	1400	79		
250/1	0.34	360	1400	84		
250A/1	0.49	450	1420	85		
315/1	0.69	565	1420	92		
315A/1	0.97	705	1420	93		
400/1	1.37	880	1430	98		
400A/1	1.92	1100	1435	99		
500/1	2.67	1370	1460	104		
500A/1	3.75	1700	1435	105		
630/1	5.35	2180	1465	109		
630A/1	7.5	2710	1475	111		
125A/2	0.11	435	2800	84		
160/2	0.16	540	2800	87		
160A/2	0.23	690	2820	90		
200/2	0.33	870	2820	94		
200A/2	0.47	1120	2820	96		
250/2	0.66	1380	2860	99		
250A/2	0.95	1750	2910	101		
315/2	1.32	2170	2910	105		
160/3	0.10	210	1610	73		3x440/60
160A/3	0.14	265	1610	76		
200/3	0.20	335	1700	82		
200A/3	0.29	415	1700	84		
250/3	0.41	525	1720	88		
250A/3	0.58	660	1720	89		
315/3	0.83	830	1710	96		
315A/3	1.18	1040	1720	97		
400/3	1.65	1310	1720	103		
400A/3	2.38	1660	1755	104		
500/3	3.35	2080	1750	109		
500A/3	4.80	2620	1750	110		
630/3	6.82	3300	1760	114		
630A/3	9.60	4100	1770	116		
125A/4	0.146	675	3400	88		
160/4	0.21	850	3400	90		
160A/4	0.29	1060	3400	92		
200/4	0.41	1320	3400	98		
200A/4	0.58	1660	3450	100		
250/4	0.79	2050	3500	104		



ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



Тип вентилято ра	125 А	160	160 А	200	200 А	250	250 А	315	315 А	400	400 А	500	500 А	630	630 А	
Габаритные размеры [мм]	DN	125	160	200		250		315		400		500		630		
	A	170	216	270		335		420		535		667		840		
	A ₁	125	160	200		245		310		390		486		612		
	B	210	262	327		402		505		632		780		980		
	C	90	100	110	120	130	150	165	190	205	240	260	300	325	380	410
	D ₃	-	-	-	320	330	420	450	520	465	490	580	720	780	890	960
	D ₅	230	275	285	300	310	320	350	390	420	500	-	-	-	-	-
	E	117	150		187		234		295		374		467		588	
	H ₀	175	225		275		345		430		540		680		960	
	H ₂	150	190		240		295		370		470		580		730	
	H ₄	130	165		210		260		315		400		500		630	
	H ₆	210	265		330		420		510		650		790		995	
	I	160	200		250		315		400		500		-		-	
	J	164	180	196	214	234	266	290	308	338	382	412	-	-	-	-
	K	-	-	-	112	123	133	146	158	173	190	210	235	248	295	310
	L	-	-	-	110	120	130	143	150	165	185	200	240	253	305	320
	M	-	-		150		200		200		250		340		450	
	N	-	-		250		315		400		500		620		780	
	∅D	12	12		12		15		15		15		15		18	
	a	184	224		280		336		420		516		626		772	
	b	166	206		260		316		396		492		600		746	
	c	140	180		225		280		355		450		558		704	
	e	170	172	186	216	236	256	282	316	336	382	422	468	494	568	594
	f	152	154	169	196	216	236	262	292	322	358	398	444	470	544	570
	g	120	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	425	500	530
	h	200	225		280		370		440		540		660		820	
j	180	210		260		340		410		510		630		790		
k	160	190		240		306		380		480		600		756		
nх∅p	4х∅7	8х∅7		8х∅9		10х∅9		10х∅9		16х∅9		18х∅9		24х∅9		
mх∅r	6х∅7	8х∅7		8х∅9		8х∅9		12х∅9		16х∅9		16х∅9		24х∅9		

