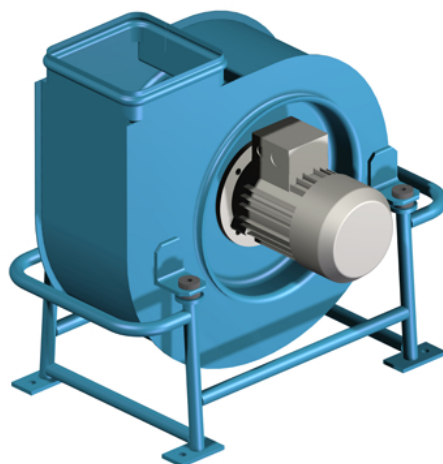




OKRĘTOWE WENTYLATORY ODŚRODKOWE ALFA 16÷100

ALFA 16÷100



ZASTOSOWANIE

Wentylatory typu Alfa 16÷100 w wykonaniu standardowym są przeznaczone do wymuszania ruchu obojętnego chemicznie medium w obrębie systemów wentylacyjnych oraz linii technologicznych na statkach pełnomorskich, bez ograniczeń w zakresie obszaru funkcjonowania. Wentylatory przeznaczone są do wymiany powietrza w ładowniach, maszynowniach i zamkniętych przedziałach. Temperatura medium przepływającego przez wentylator nie powinna przekraczać 318K (45°C), a zawartość pyłu nie może być większa niż 0,3g/m³. Wentylatory typu Alfa charakteryzuje krzywa poboru mocy dostosowana do sprawności: zużycie energii zmniejsza się po tym, jak wydajność wzrasta powyżej punktu wydajności optymalnej, dzięki czemu silnik napędu jest chroniony przed przeciążeniem. Specjalne wykonania wentylatorów:

*Alfa-16÷31 - z aluminium

*Alfa-16÷63 – zawieszane pod sufitem. Mogą zostać również wykonane tak jak wentylatory aluminiowe w rozmiarach 16÷31,5

Oprócz wspomnianych wersji, można wykonać następujące modyfikacje wentylatorów Alfa-16÷100:

- wersja odporna na korozję (1H18N9T) do wymuszania ruchu medium, które może powodować korozję.

KONSTRUKCJA

Wentylatory odśrodkowe typu Alfa są produkowane w 9 rozmiarach Alfa 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80 i 100. Każdy rozmiar może zostać wykonany w 8 modelach obudowy (rysunki): RD0, RD90, RD180, RD270, LG0, LG90, LG180 i LG270. Rysunki prawe (RD) stanowią lustrzane odbicie lewych (rysunki LG)

W standardowym wykonaniu wirnik napędzany, obudowa oraz stopa wentylatora wykonane są ze stali czarnej o standardowej jakości.

W wersji odpornej na korozję wirnik i obudowa wentylatora wykonane są ze stali odpornej na korozję.

W wersji aluminiowej wirnik, obudowa oraz stopa wentylatora są odlane ze stopu aluminium.

Wentylatory Alfa 16÷100 są wyposażone w amortyzatory drgań.

Wentylatory typu Alfa mają napęd bezpośredni (wirnik jest osadzony bezpośrednio na wale silnika). Elektryczne silniki wentylatorów są indukcyjnymi, trójfazowymi silnikami klatkowymi typu okrętowego przeznaczonymi do napięcia zasilania 3 x 440V i częstotliwości 50 Hz.

Wentylatory typu Alfa 25÷100 mogą być również wyposażone w silniki przeznaczone do napięcia zasilania 3x440V i częstotliwości 60 Hz.

Ochrona antykorozyjna dla wykonania standardowych – powłoka malarska wykonana systemem złożonym z farb typu okrętowego

CHARAKTERYSTYKI

Charakterystyki przepływu przedstawiają spiętrzenie całkowite jako funkcję wydajności objętościowych dla podanych rozmiarów i prędkości obrotowej oraz gęstości powietrza 1,2 kg/m³

ZAMAWIANIE

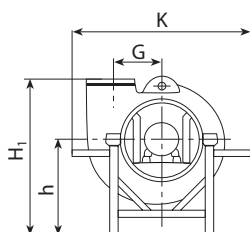
Składając zamówienie należy podać następujące dane techniczne: typ i rozmiar wentylatora, wersję wykonania, model obudowy (rysunek), spiętrzenie całkowite, wydajność objętościowa, moc, prędkość obrotową silnika, napięcie zasilania oraz częstotliwość.



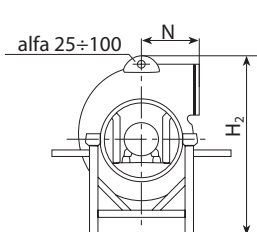
MARINE CENTRIFUGAL FANS

ALFA-16÷100

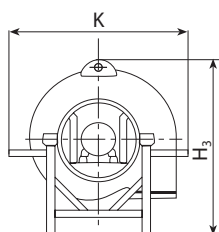
RD 0



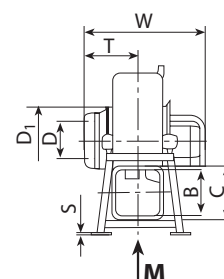
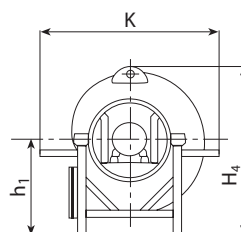
RD 90



RD 180



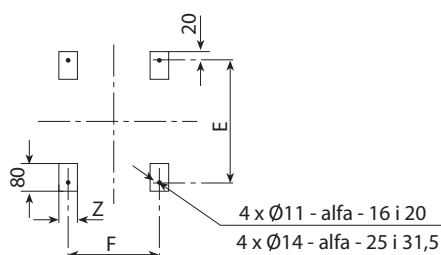
RD 270



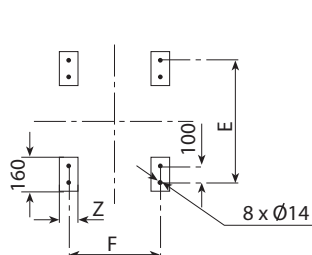
The fan size	h	h ₁	G	N	T	W	K	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	D	D ₁	B	C	E	F	S	Z
Alfa-16	250	-	141	206	145	370	504	456	473	452	425	160	200	140	158	405	250	6	40
Alfa-20	300	-	174	245	170	420	614	545	576	543	516	200	250	180	198	455	300		
Alfa-25	400	-	218	293	196	434÷514	776	693	790	748	713	250	315	224	242	545	355	8	50
Alfa-31,5	500	-	276	355	232	474÷582	952	855	975	923	880	315	400	280	298	640	450		
Alfa-40	560	630	351	465	295	580÷650	1410	1025	1165	1200	1115	400	500	355	375	840	560		
Alfa-50	670	750	435	561	333	670÷770	1335	1231	1410	1325	1335	500	630	450	470	980	670		
Alfa-63	900	-	552	681	400	812÷992	1720	1581	1805	1705	1615	630	800	560	582	1250	900	12	80

M

Alfa - 16÷31,5



Alfa - 40÷63



The fan size	Impeller		Weight of fan without motor
	Weight	GD ²	
	kg	Nm ²	kg
Alfa-16	2,0	0,4	12,5
Alfa-20	2,7	1,0	22,0
Alfa-25	4,6	2,3	38,0
Alfa-31,5	6,4	5,1	56,0
Alfa-40	13,5	19,7	95,0
Alfa-50	21,0	40,0	138,0
Alfa-63	40,0	128,0	340,0



NYBORG - MAWENT

NYBORG-MAWENT S.A.
ul. Ciepla 6, 82-200 Malbork
tel.: +48 55 646 63 00
fax: +48 55 646 63 09
office@nyborg-mawent.com
www.nyborg-mawent.com

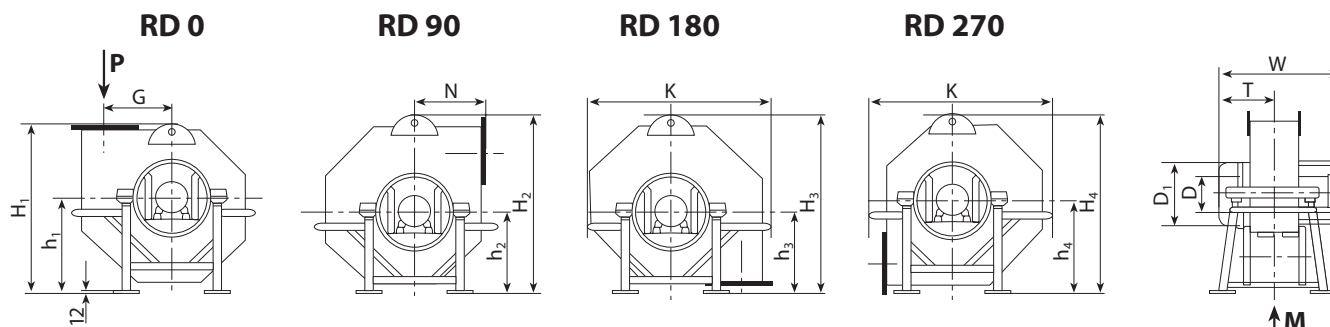


NYBORG AS
N-6230 Sykkylven, Norway
tel.: +47 70 25 40 80
fax: +47 70 25 29 08
office@nyborgfan.com
www.nyborgfan.com

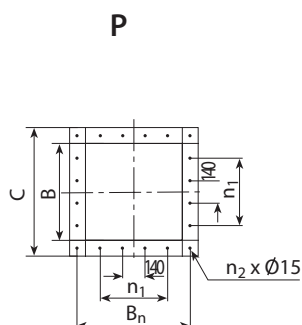
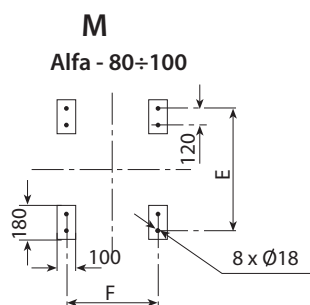


MARINE CENTRIFUGAL FANS

ALFA-16÷100



The fan size	G	N	T	W	K	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	D	D ₁	E	F
Alfa-80	700	796	592	1180÷1235	2090	1020	920	920	1200	1890	2070	1940	2110	800	1000	1480	1080
Alfa-100	830	936	710	1450÷1550	2440	1180	1000	1000	1450	2213	2375	2225	2495	1000	1250	1770	1225



The fan size	B	B _n	C	n ₁	n ₂	Impeller		Weight of fan without motor
						Weight	GD ²	
						kg	Nm ²	kg
Alfa-80	710	780	838	3	20	78,0	410,0	702
Alfa-100	850	920	978	5	28	152,5	1270,0	975



NYBORG - MAWENT

NYBORG-MAWENT S.A.
ul. Ciepla 6, 82-200 Malbork
tel.: +48 55 646 63 00
fax: +48 55 646 63 09
office@nyborg-mawent.com
www.nyborg-mawent.com



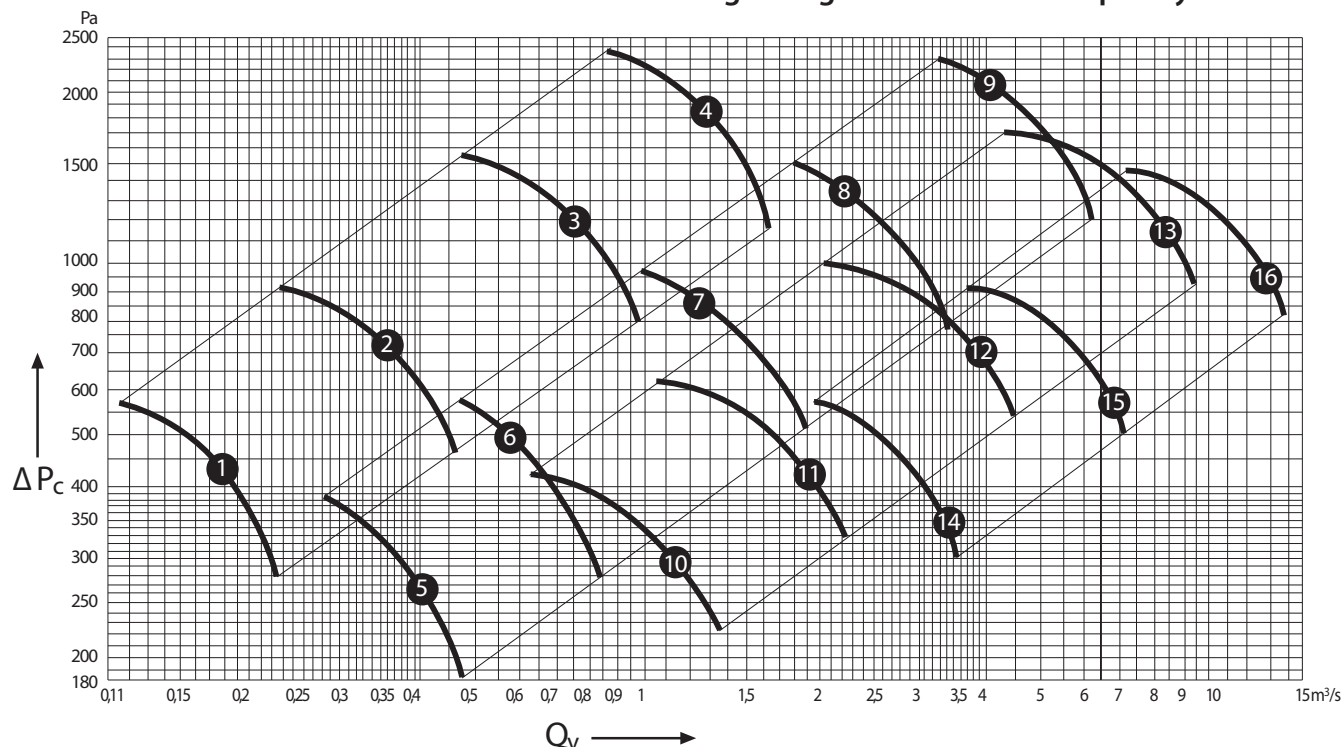
NYBORG AS
N-6230 Sykkylven, Norway
tel.: +47 70 25 40 80
fax: +47 70 25 29 08
office@nyborgfan.com
www.nyborgfan.com



MARINE CENTRIFUGAL FANS

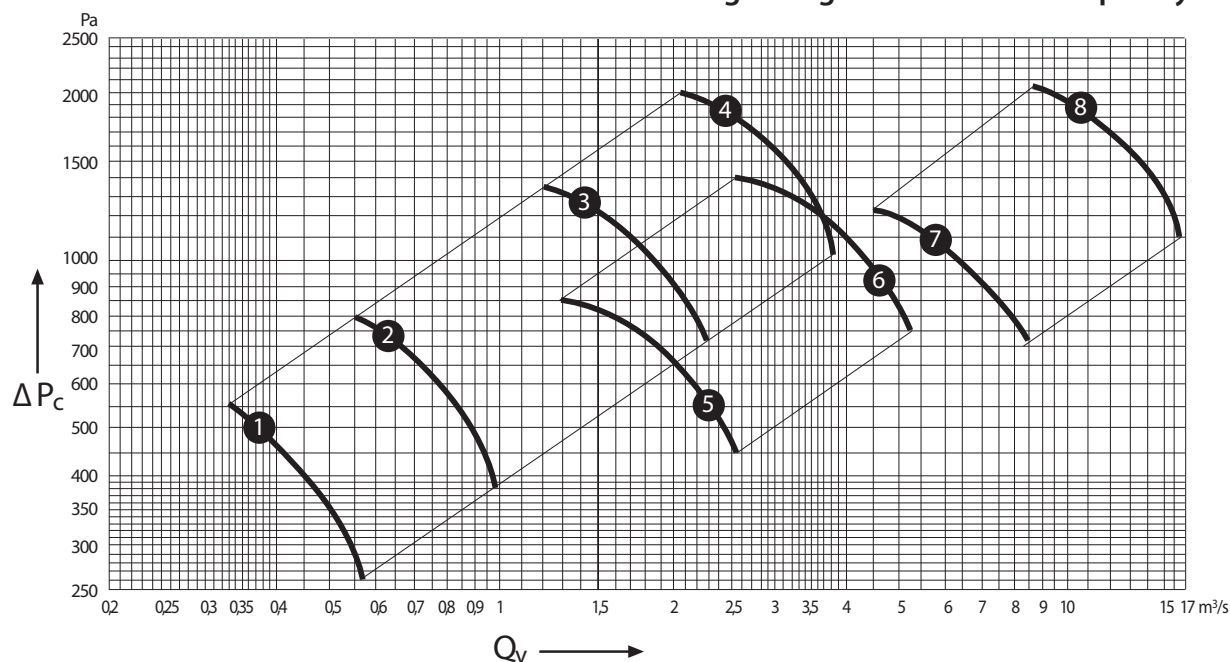
ALFA-16÷100

Alfa-16÷100 characteristics with motors for feeding voltages of 380 V and frequency of 50 Hz.



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 Alfa-16 / 0,25kW - 2780 r.p.m. | 5 Alfa-25 / 0,25kW - 1400 r.p.m. | 9 Alfa-63 / 16,6kW - 1420 r.p.m. | 13 Alfa-80 / 17,5kW - 985 r.p.m. |
| 2 Alfa-20 / 0,55kW - 2820 r.p.m. | 6 Alfa-31,5 / 0,5kW - 1420 r.p.m. | 10 Alfa-40 / 0,75kW - 920 r.p.m. | 14 Alfa-63 / 2,2kW - 720 r.p.m. |
| 3 Alfa-25 / 2,2kW - 2845 r.p.m. | 7 Alfa-40 / 2,8kW - 1425 r.p.m. | 11 Alfa-50 / 14kW - 9500 r.p.m. | 15 Alfa-80 / 10kW - 730 r.p.m. |
| 4 Alfa-31,5 / 4kW - 2915 r.p.m. | 8 Alfa-50 / 5kW - 1455 r.p.m. | 12 Alfa-63 / 5kW - 970 r.p.m. | 16 Alfa-100 / 22kW - 735 r.p.m. |

Alfa-25÷100 characteristics with motors for feeding voltages of 440 V and frequency of 50 Hz.



- | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1 Alfa-25 / 1,3kW - 1715 r.p.m. | 3 Alfa-40 / 3,5kW - 1720 r.p.m. | 5 Alfa-50 / 3,4kW - 1160 r.p.m. | 7 Alfa-80 / 12kW - 880 r.p.m. |
| 2 Alfa-31,5 / 1,3kW - 1715 r.p.m. | 4 Alfa-50 / 8kW - 1755 r.p.m. | 6 Alfa-63 / 8kW - 1150 r.p.m. | 8 Alfa-100 / 35kW - 885 r.p.m. |



NYBORG - MAWENT

NYBORG-MAWENT S.A.
ul. Ciepla 6, 82-200 Malbork
tel.: +48 55 646 63 00
fax: +48 55 646 63 09
office@nyborg-mawent.com
www.nyborg-mawent.com



NYBORG AS
N-6230 Sykkylven, Norway
tel.: +47 70 25 40 80
fax: +47 70 25 29 08
office@nyborgfan.com
www.nyborgfan.com



MARINE CENTRIFUGAL FANS

ALFA-16÷100

The fan size	Electric motor type	Power	Rotation speed	Supply voltage	Frequency	Weight
		kW	rpm	V	Hz	kg
Alfa-16	mSKg63-2B	0,25	2780	380	50	4,4
Alfa-20	mSKg71-2B	0,55	2820			6,2
Alfa-25	mSKg71-4A	0,25	1400			5,2
	mSSKg90S-4	1,3	1715	440	60	18,5
	mSSKg90L-2	2,2	2845	380	50	22,0
Alfa-31,5	mSKg80-4A	0,5	1420			7,8
	mSSKg90S-4	1,3	1715	440	60	18,5
	mSSKg112M-2	4,0	2915	380	50	41,0
Alfa-40	mSSg90S-6	0,75	920			17,5
	mSSg100L-4B	2,8	1425			32,0
		3,5	1720	440	60	
Alfa-50	mSSg100L-6	1,4	950	380	50	28,0
	mSSg132S-6	3,4	1160	440	60	49,0
	mSSg132S-4	5,0	1455	380	50	54,0
	mSSg132M-4	8,0	1755	440	60	66,0
Alfa-63	mSSg132S-8	2,2	720	380	50	53,0
	mSSg132M-6B	5,0	970			66,0
	mSSg160M-6	8,0	1150	440	60	105,0
	mSSg180M-4	16,6	1470	380	50	165,0
Alfa-80	mSSg180L-8	10,0	730			
		12,0	880	440	60	
	m2Sg200L-6A	17,5	985	380	50	250,0
Alfa-100	m2Sg225M-8	22,0	735			315,0
	m2Sg250M-8	35,0	885	440	60	420,0

It is reserved the right of technical changes introducing



NYBORG - MAWENT

NYBORG-MAWENT S.A.
ul. Ciepla 6, 82-200 Malbork
tel.: +48 55 646 63 00
fax: +48 55 646 63 09
office@nyborg-mawent.com
www.nyborg-mawent.com



NYBORG AS
N-6230 Sykkylven, Norway
tel.: +47 70 25 40 80
fax: +47 70 25 29 08
office@nyborgfan.com
www.nyborgfan.com