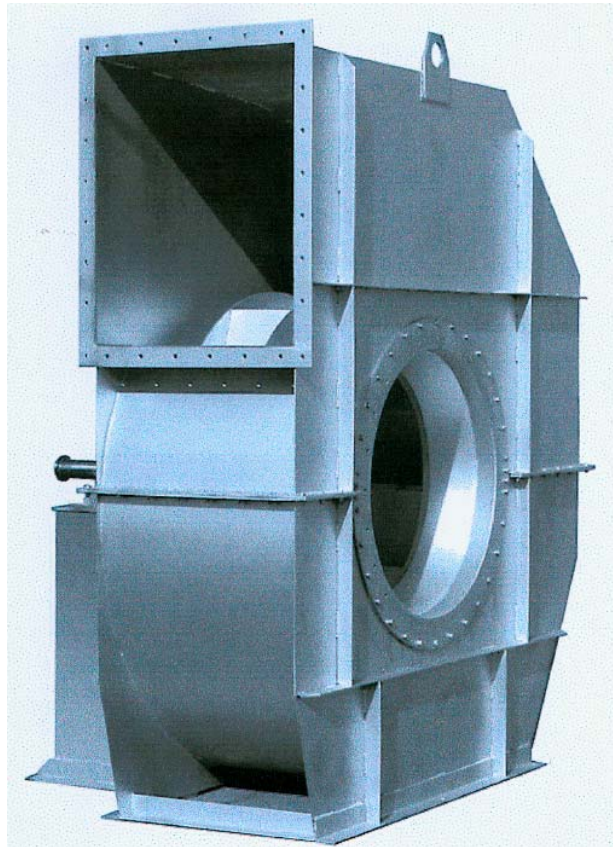


WENTYLATORY PROMIENIOWE JEDNOSTRUMIENIOWE
TYPU WWOax



Wentylatory promieniowe jednostrumieniowe typu WWOax są wysokosprawnymi wentylatorami średnioprężnymi. Stosowane są do przetłaczania gazów o zapyleniu nie przekraczającym $0,3 \text{ g/m}^3$. Wykonywane są w 6 wielkościach: WWOax- 45; 50; 56; 63; 80; 100

RODZAJE WYKONAŃ

Wykonanie standardowe

- do przetłaczania czynnika o temperaturze do 80°C - wentylatory z napędem bezpośrednim -dla wielkości: 45; 50; 56; 63
- do przetłaczania czynnika o temperaturze do 130°C - wentylatory z napędem R/I –
-dla wielkości 63; 80; 100

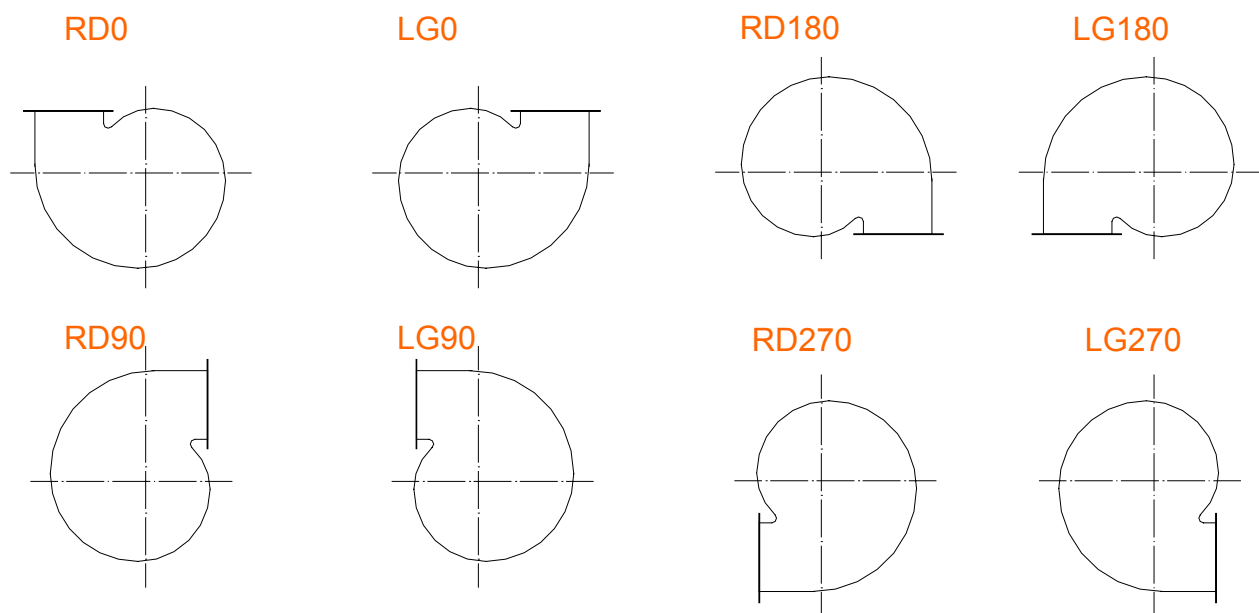
Wykonanie specjalne

- wentylatory o podwyższonej odporności na korozję - obudowa i wirnik wykonany ze stali nierdzewnej

UKŁAD WENTYLATORÓW

Wentylatory WWOax wykonywane są dla 4 położenia kolektora o zwrocie lewym: LG0, LG90, LG180, LG270, oraz dla 4 położenia o zwrocie prawym: RD0, RD90, RD180, RD270 wg PN-92/M-43011.

Położenie kolektora określa się patrząc na kolektor (obudowę) od strony napędu



RODZAJE NAPĘDÓW

Napęd bezpośredni

Wirnik wentylatora osadzony bezpośrednio na wale silnika. Obroty wirnika zgodne z prędkością obrotową silnika. Z napędem bezpośrednim wykonywane są wentylatory WWOax w wielkościach: 45, 50; 56; 63

Napęd R/I

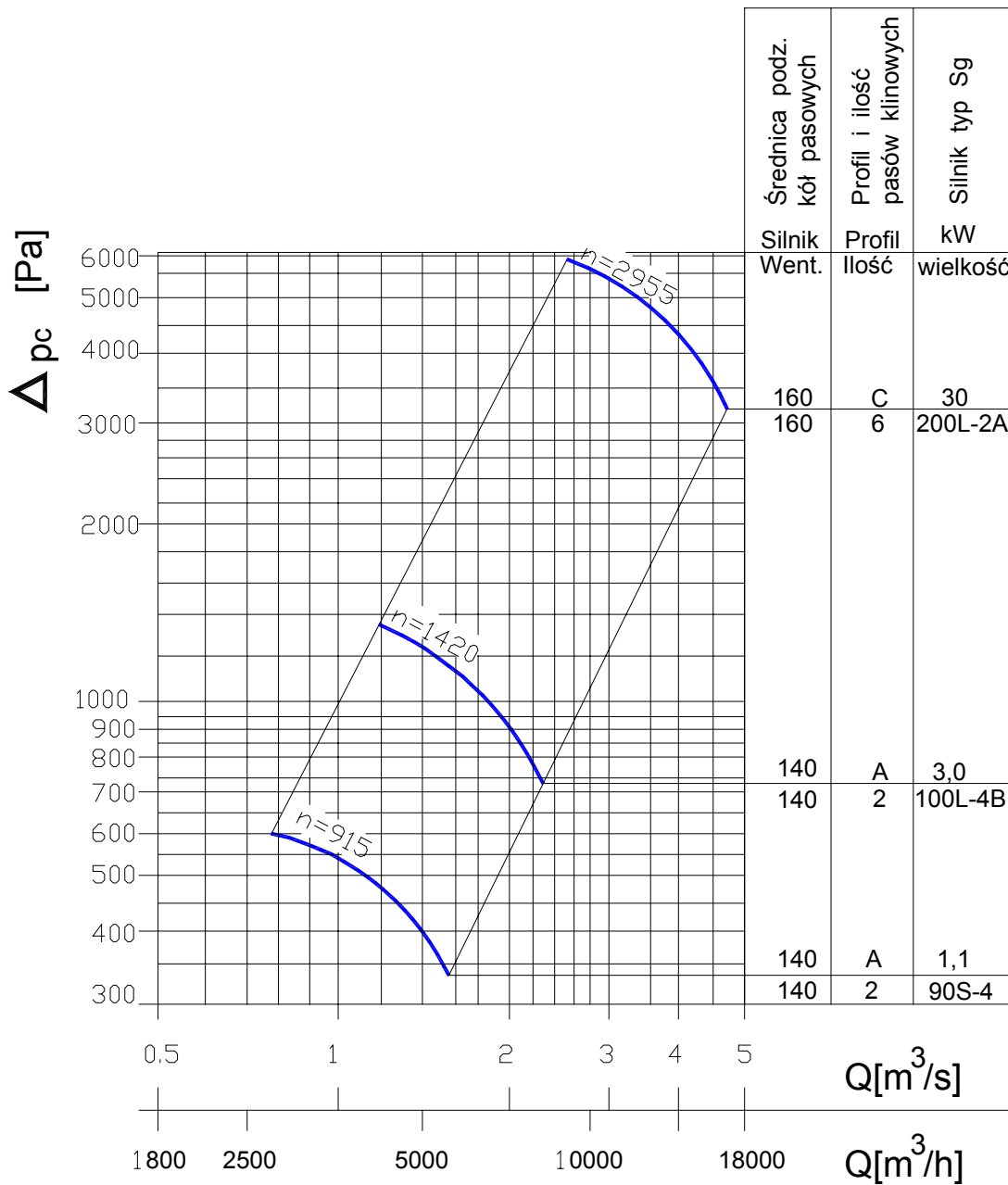
Napęd pasowy. Stosowany, gdy wymagane obroty wirnika wentylatora są różne od obrotów silnika lub też ze względów konstrukcyjnych. Z napędem pasowym wykonywane są wentylatory WWOax w wielkościach: 63; 80; 100

CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW

Charakterystyki przepływowe wentylatorów zostały sporządzone dla czynnika o gęstości $1,2 \text{ kg/m}^3$, przy temperaturze 20°C . Na wykresach podano tylko część charakterystyk dla sprawności wentylatora większej od 70%.

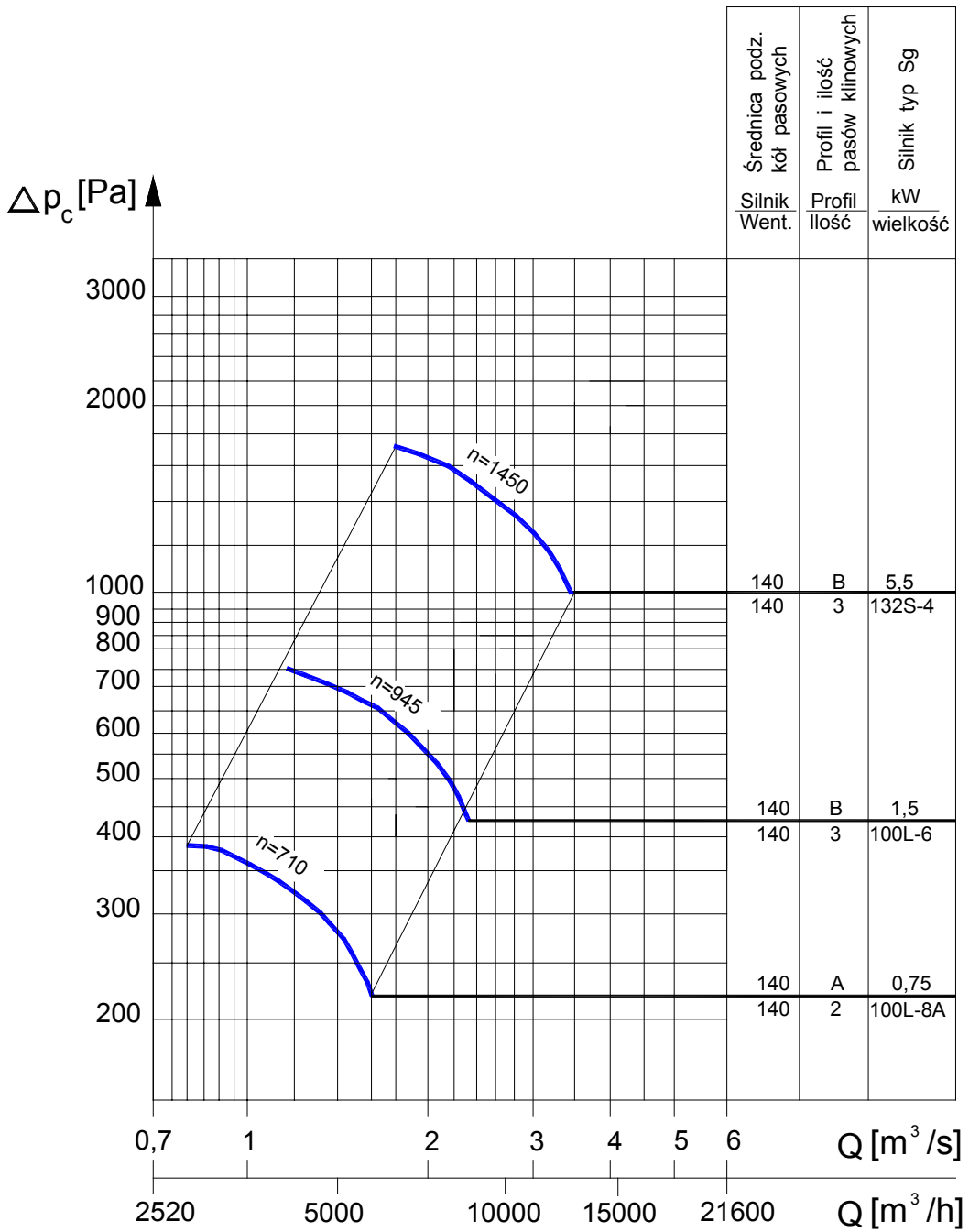
Charakterystyka wentylatora promieniowego WWOax-45

Gęstość przetłaczanego powietrza $\gamma = 1,2 \text{ kg/m}^3$



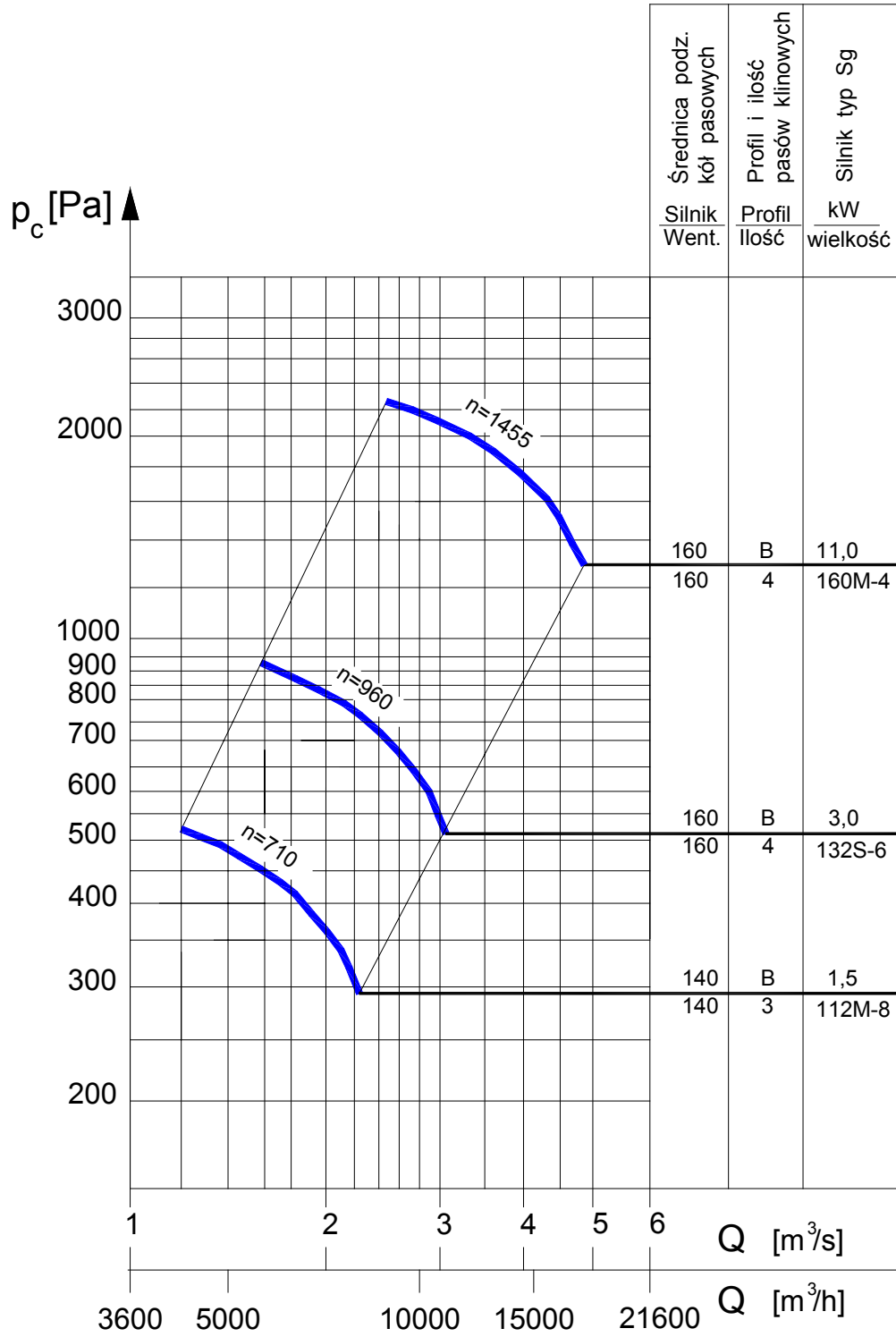
Charakterystyka wentylatora promieniowego WWOax-50

Gęstość przetłaczanego powietrza $\gamma = 1,2 \text{ kg/m}^3$



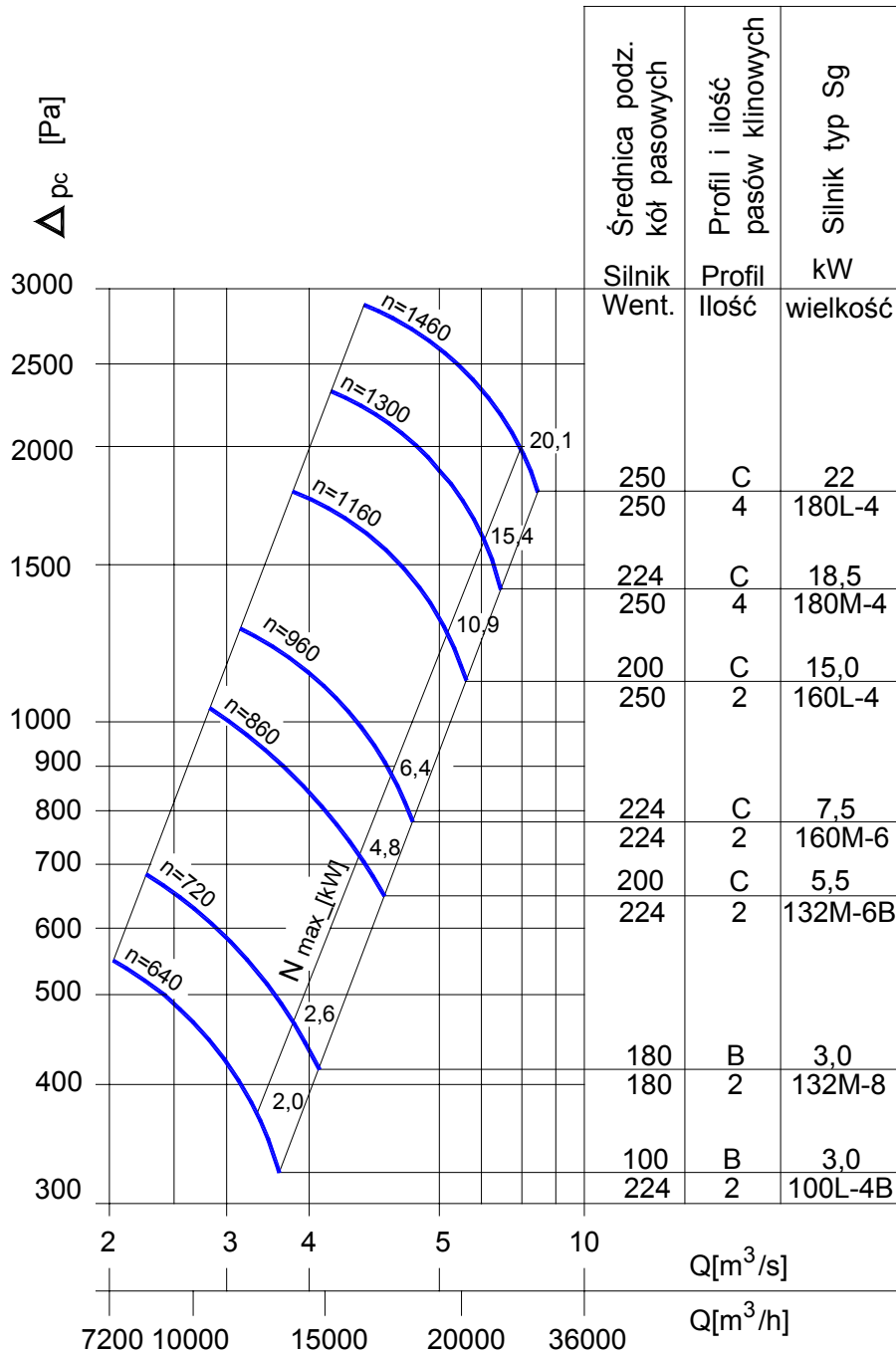
Charakterystyka wentylatora promieniowego WWOax-56

Gęstość przetłaczanego powietrza $\gamma = 1,2 \text{ kg/m}^3$



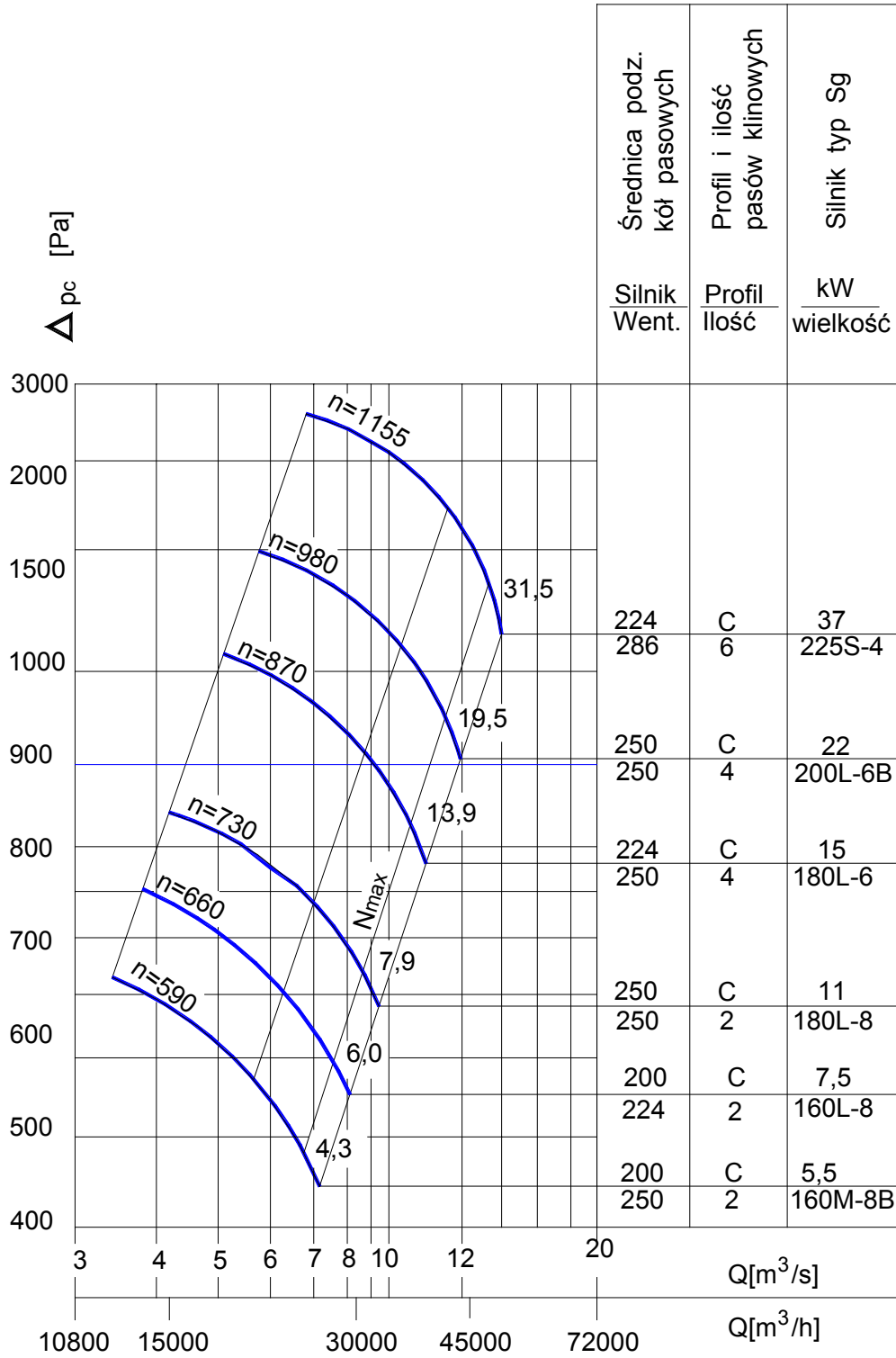
Charakterystyka wentylatora promieniowego WWOax-63

Gęstość przetłaczanego powietrza $\gamma = 1,2 \text{ kg/m}^3$



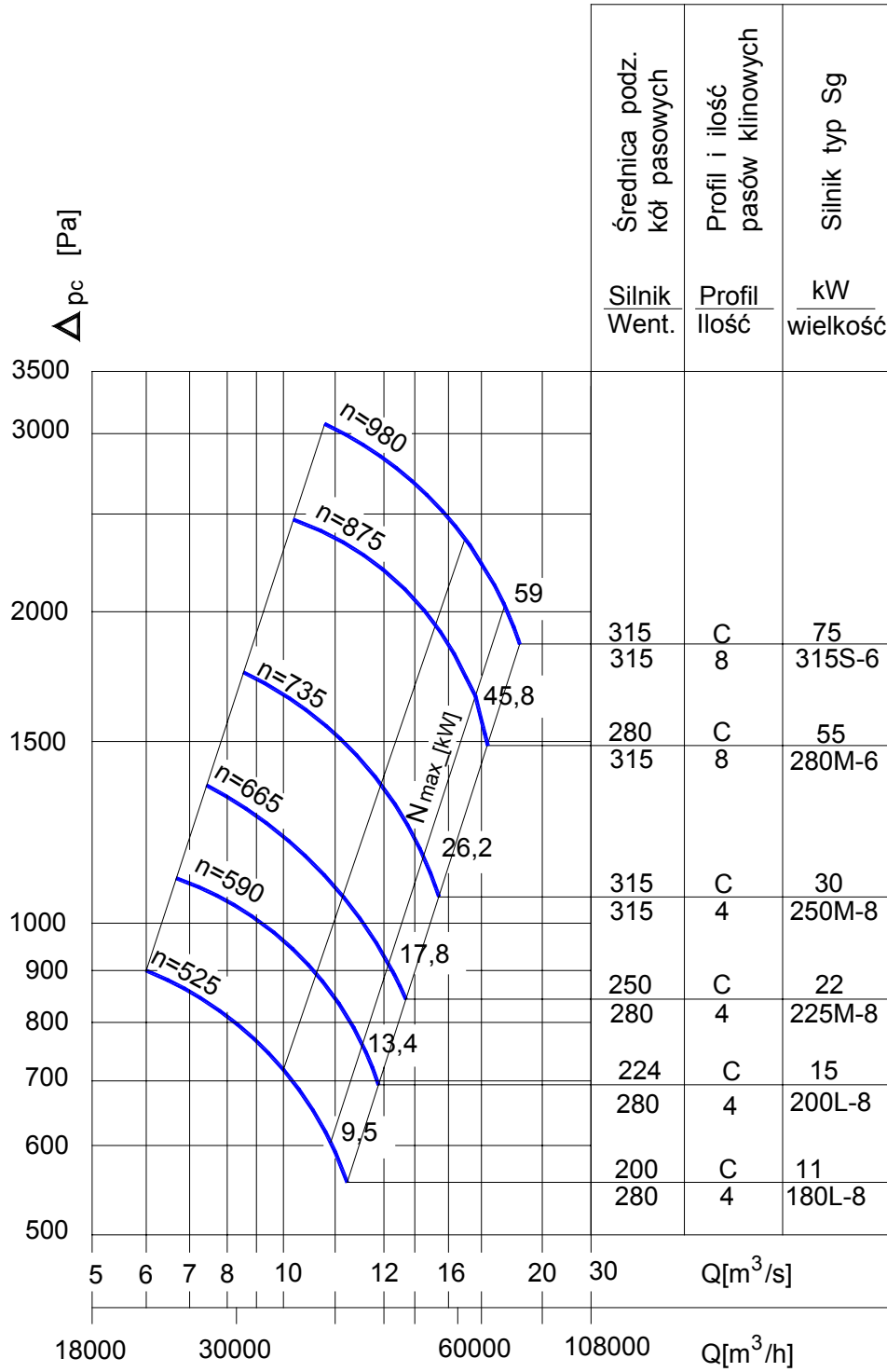
Charakterystyka wentylatora promieniowego WWOax-80

Gęstość przetłaczanego powietrza $\gamma = 1,2 \text{ kg/m}^3$



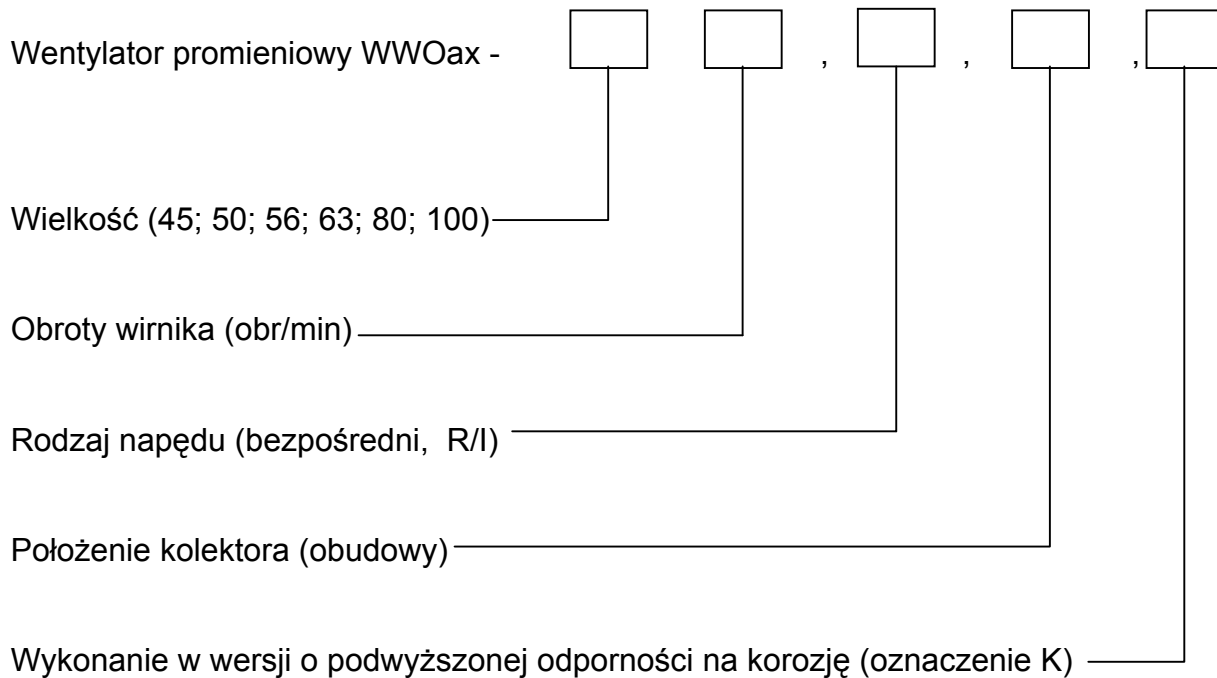
Charakterystyka wentylatora promieniowego WWOax-100

Gęstość przetłaczanego powietrza $\gamma = 1,2 \text{ kg/m}^3$



Przy doborze wentylatorów należy przyjmować punkty pracy leżące wyłącznie na krzywych wykresu pracy.

SPOSÓB OZNACZANIA



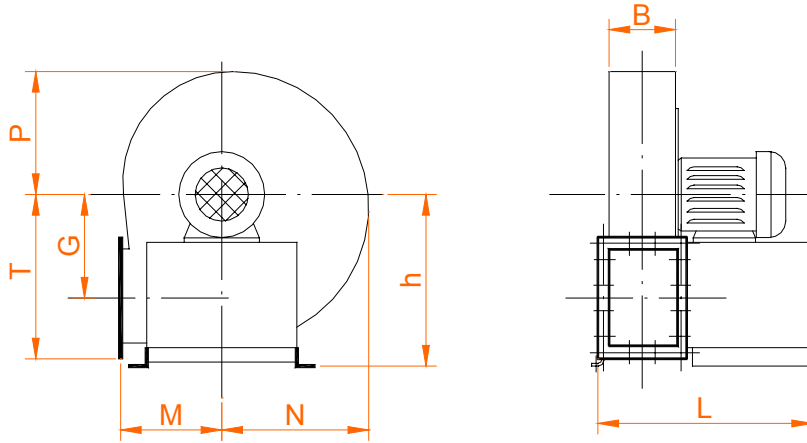
PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Wentylator promieniowy WWOax – 45 o prędkości obrotowej 1400 obr/min, napęd pasowy R/I, położenie kolektora RD90, wykonanie w wersji o podwyższonej odporności na korozję:

WENTYLATOR PROMIENIOWY WWOax – 45, 1400 obr/min, R/I, RD90, K.

WYMIARY KONSTRUKCYJNE WENTYLATORÓW

WWOax 45-56



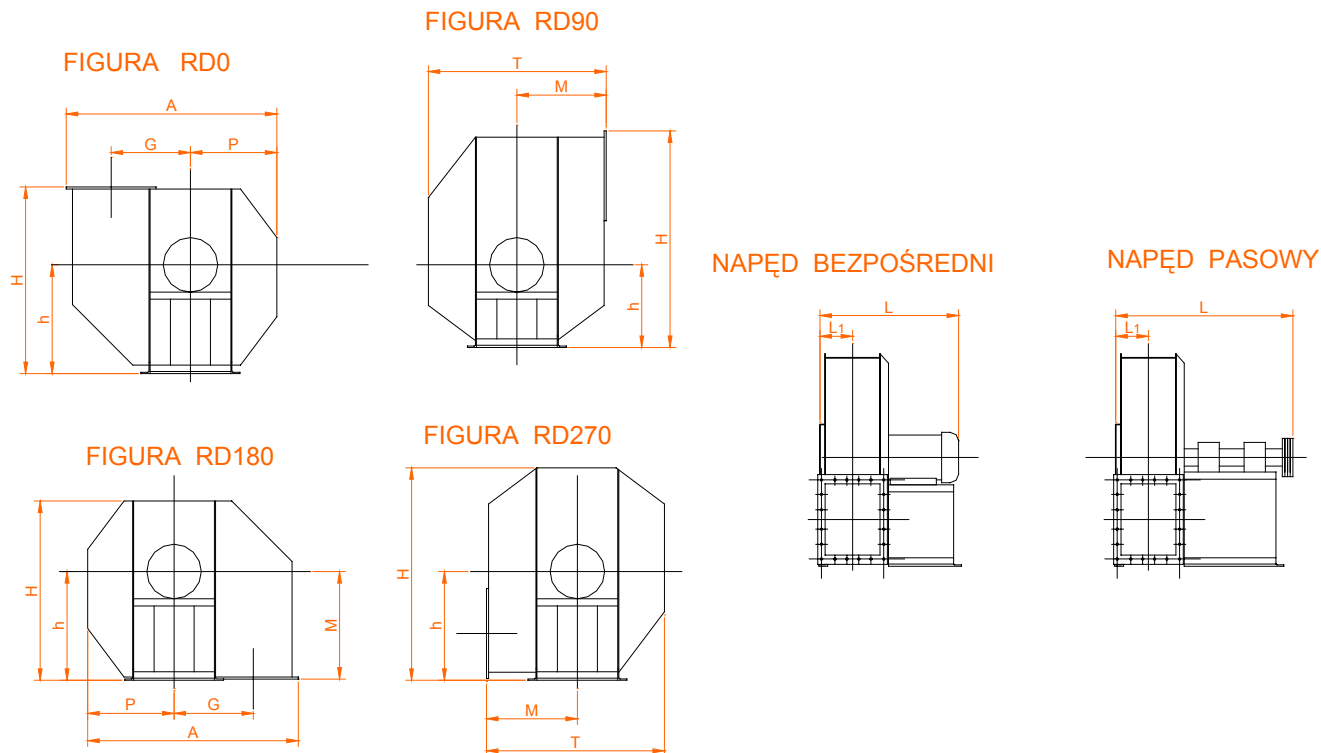
Wentylator	Figura	Wymiary [mm]						
		B	G	h	M	N	P	T
45	LG0, RD0	355	450	600	450	586	514	708
	LG90, RD90							
	LG180, RD180							
	LG270, RD270							
50	LG0, RD0	400	500	660	500	650	566	800
	LG90, RD90			580				
	LG180, RD180			520				
	LG270, RD270			810				
56	LG0, RD0	450	560	738	558	722	632	893
	LG90, RD90			648				
	LG180, RD180			580				
	LG270, RD270			900				

Wentylator	Silnik	L
45	Sg -90; Sg -100	823
	Sg -200	1113
50	Sg -100; Sg -112; Sg-132	850
56	Sg -112	850
	Sg -160	950

Masy wentylatorów bez silnika

Wentylator	WWOax-45			WWOax-50			WWOax-56	
	Silnik	Sg-90	Sg-100	Sg-200	Sg-100	Sg-112	Sg-132	Sg-112
Figura	Masa [kg]							
LG0, RD0	172,5	172,3	192,7	173,5	173,2	172,7	216,7	222,2
LG90, RD90	170,2	170	189	171,4	171,1	170,6	214,4	219,4
LG180, RD180	168,7	168,5	186,4	167	169,6	169,0	212,6	217,1
LG270, RD270	176,7	176,5	200,7	174,4	177	176,5	220,8	227,4

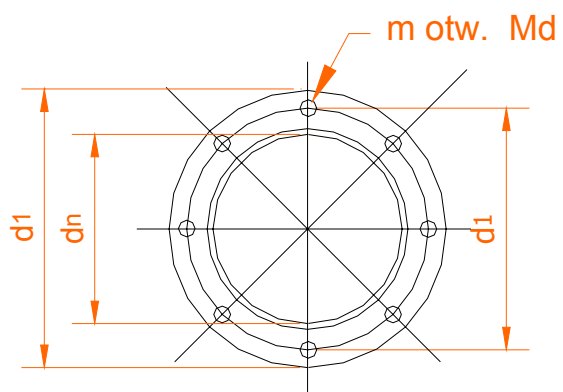
WWOax 63-100



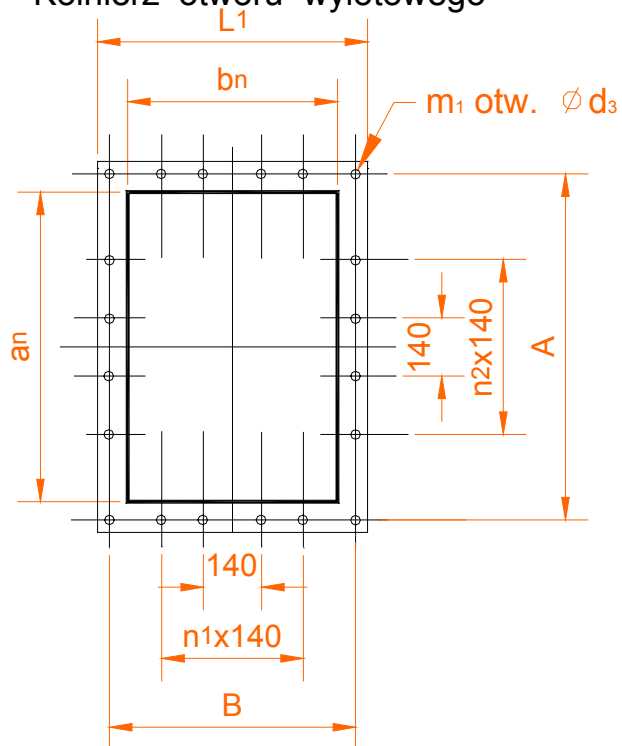
Wentylator	Figura	Wymiary [mm]									Masa wentylatora bez silnika [kg]
		A	G	h	H	L	L1	M	P	T	
63	LG0, RD0	1723	630	830	1456	934	254	626	715	1440	310
	LG90, RD90			730	1738						
	LG180, RD180			630	1444						
	LG270, RD270			1020	1735						
80	LG0, RD0	2170	800	1060	1826	1000	320	766	907	1801	780
	LG90, RD90			950	2213						
	LG180, RD180			800	1835						
	LG270, RD270			1320	2227						
100	LG0, RD0	2724	1000	1320	2315	1200	408	1020	1160	2350	1345
	LG90, RD90			1180	2745						
	LG180, RD180			1000	2300						
	LG270, RD270			1570	2710						

ROZMIESZCZENIE OTWORÓW WLOTOWYCH I WYLOTOWYCH

Kołnierz otworu wlotowego



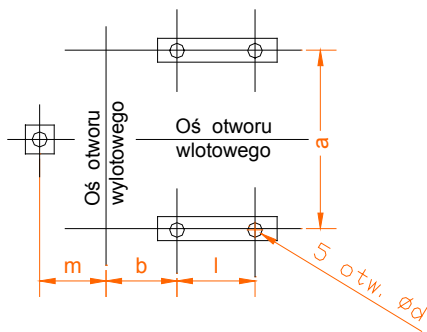
Kołnierz otworu wylotowego



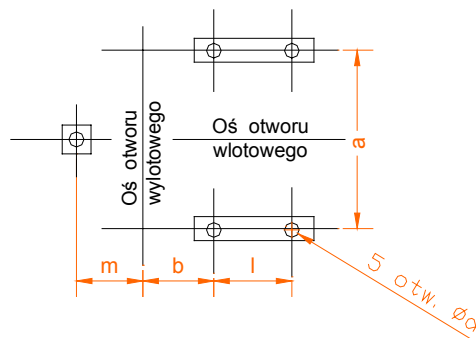
Wymiary [mm]	Wielkość wentylatora					
	45	50	56	63	80	100
a_n	450	500	560	630	800	1000
b_n	355	400	450	500	630	800
A	520	570	630	700	870	1070
B	425	470	520	570	700	870
d_n	450	500	560	630	800	1000
d_1	523	573	633	703	873	1073
d	12					
d_3	15					
m	12	16			20	24
m_1	12	16		20	24	28
n_1	1				3	5
n_2	1	3				5

Rozmieszczenie otworów dla śrub fundamentowych

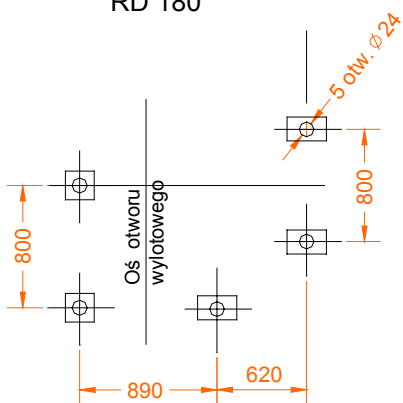
Napęd bezpośredni
WWOax 45 - 63



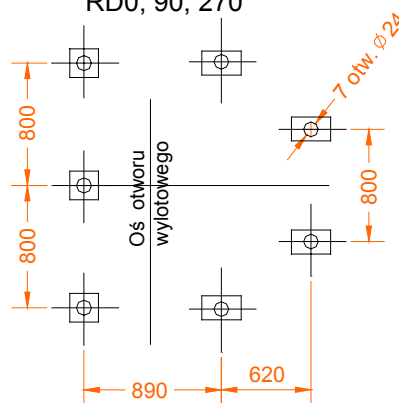
Napęd pasowy
WWOax 45 - 80



Napęd pasowy
WWOax 100
RD 180



Napęd pasowy
WWOax 100
RD0; 90; 270



Wentylator	Napęd	Wymiary				
		a	b	d	m	l
45	Bezpośredni	500	250	18	210	460
50			303		233	200
56			328		255	300
63	Bezpośredni	570	354	19	286	300
	Pasowy					
80	Pasowy	690	419	19	351	430