

WENTYLATORY

PROMIENIOWE TYPU ZWPDM 63 ÷ 100

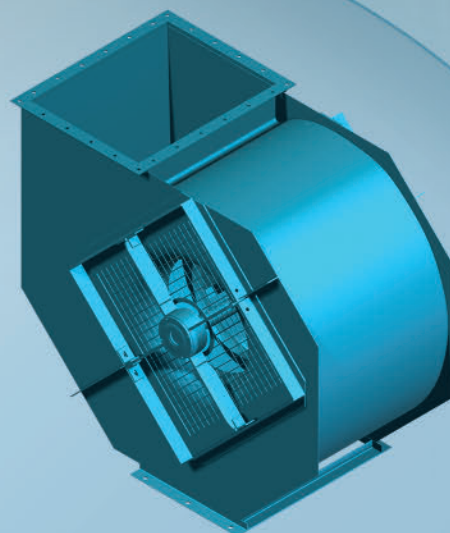
ZASTOSOWANIE

Zespoły wentylatorowe typu ZWPDM są stosowane w budownictwie oraz przemyśle i przeznaczone do nadmuchu (tłoczenia) czynnika obojętnego w systemach wentylacyjnych i liniach technologicznych. Temperatura czynnika nie może przekraczać 313 K (40°C).

Mogą pracować tylko w układach wentylacyjnych, gdy zadaniem wentylatora jest swobodne zasysanie czynnika z otoczenia, a rurociągi instalacji montowane są tylko po stronie tłocznej wentylatora.

BUDOWA

Zespół wentylatorowy ZWPDM składa się z wentylatora typu WPDM, silnika elektrycznego trójfazowego i stalowej ramy nośnej osadzonej na wibroizolatorach. Wentylatory ZWPDM są produkowane w trzech wielkościach: 63, 80, 100 i wykonywane z napędem pośrednim przez przekładnię pasową (napęd 2).



Zasadnicze zespoły, takie jak: wirnik, obudowa, podpory łożysk, podstawa pod zespół napędowy, są wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej zwykłej jakości. W wykonaniu korozjoodpornym oraz ciepłokorozjoodpornym wirnik i obudowa są wykonane ze stali o podwyższonej odporności na korozję.

Zabezpieczenie antykorozyjne - stanowi powłoka malarska z zestawu farb ogólnego przeznaczenia, a dla wykonń specjalnych – z zestawu farb chemoodpornych lub termoodpornych.

WARUNKI ZAMÓWIENIA

W zamówieniu należy podać następujące dane techniczne:

- typ i wielkość zespołu wentylatorowego, położenie otworu wylotowego, prędkość obrotową wentylatora, rodzaj wykonania.
- wydajność objętościową i ciśnienie całkowite, napięcie sieci i typ silnika.

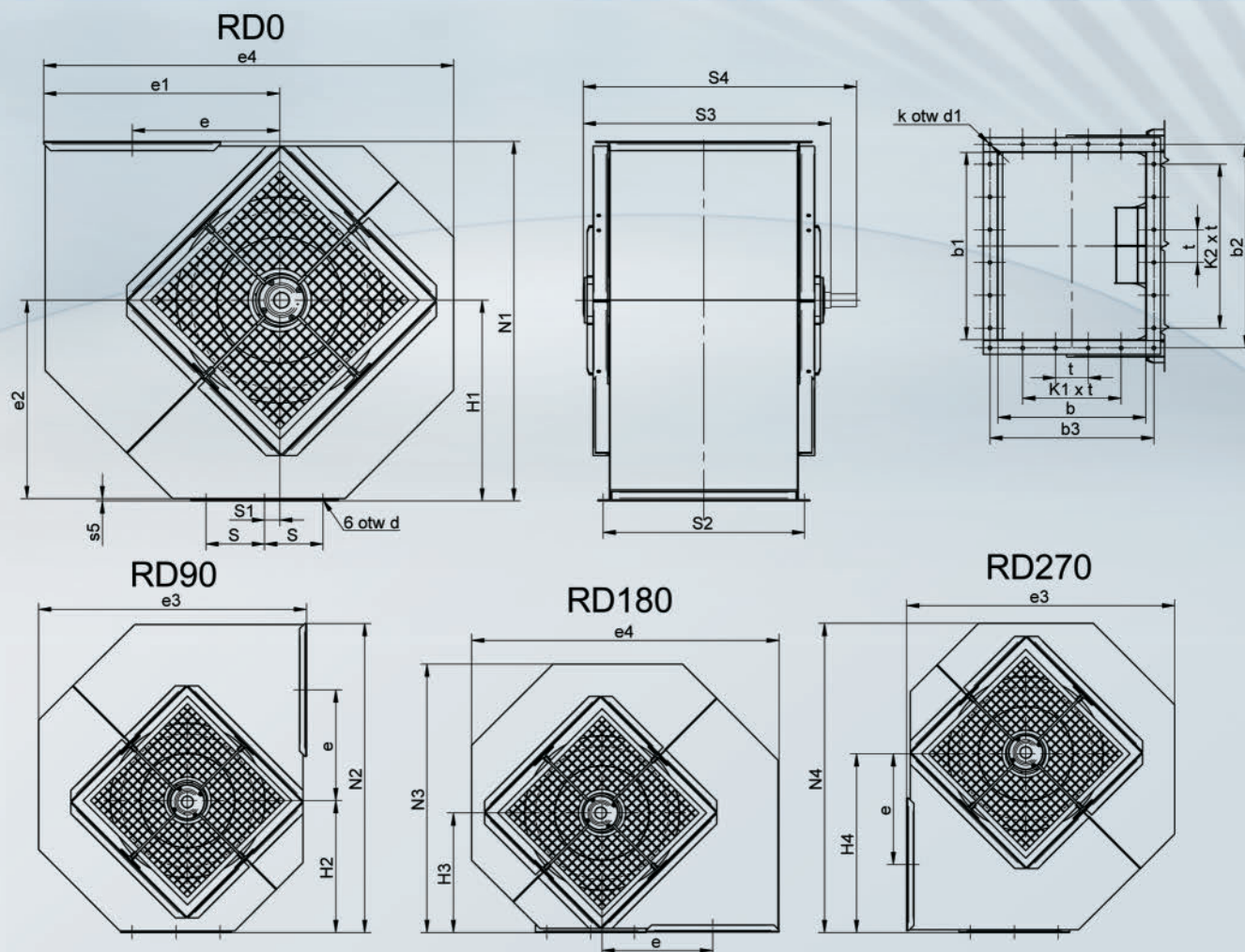


NYBORG-MAWENT

NYBORG-MAWENT S.A. ul. Ciepła 6 82-200 Malbork

Tel.: +48 55 646 63 00 Fax: +48 55 646 63 09 E-mail: office@nyborg-mawent.com
www.nyborg-mawent.com





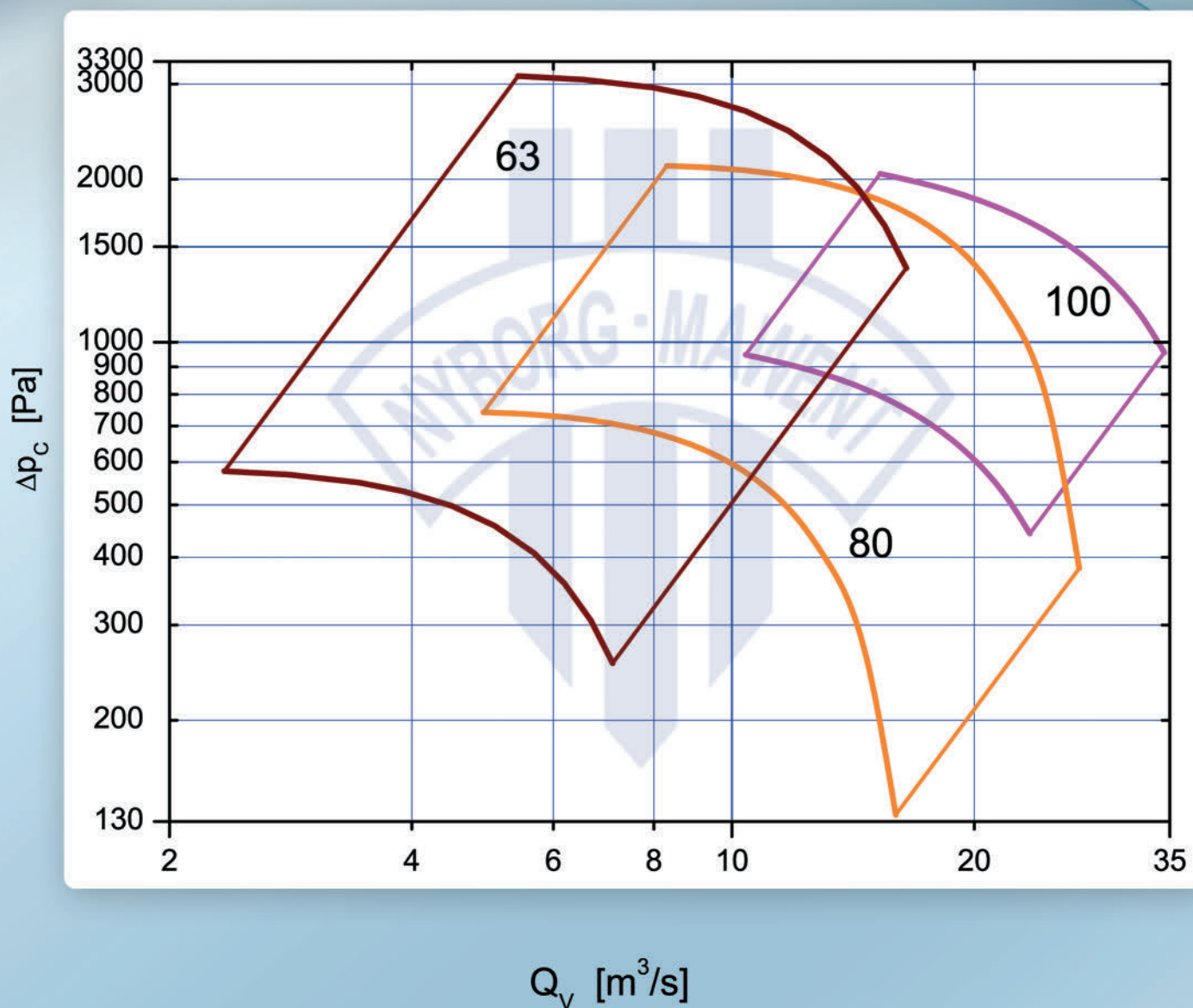
FIGURY LEWE (LG) SĄ LUSTRZANymi ODBICIAMI FIGUR PRAWYCH (RD).

Typ wentylatora	e	e1	e2	e3	e4	b	b1	b2	b3	S	S1	S2	S3	S4	S5	d	d1	t
	[mm]																	
WPDM-63	630	1007	856	1511	1748	630	800	870	700	250	65	860	1060	1170	11	19	15	140
WPDM-80	800	1272	1095	1915	2222	800	1060	1150	890	290	75	1130	1320	1430	12	19	19	140
WPDM-100	1000	1573	1352	2389	2744	1000	1320	1410	1090	450	75	1390	1615	1755	16	19	19	140

Typ wentylatora	H1	H2	H3	H4	N1	N2	N3	N4	k	k1	k2	Moment zamachowy wirnika GD ²	Masa wentylatora
	[mm]											[Nm ²]	[kg]
WPDM-63	1511	1759	1506	1018	856	752	661	1018	24	5	5	394	450
WPDM-80	1915	2200	1916	2236	1095	963	832	1285	32	5	7	1520	690
WPDM-100	2389	2756	2382	2756	1352	1183	1042	1585	40	7	9	4420	1242

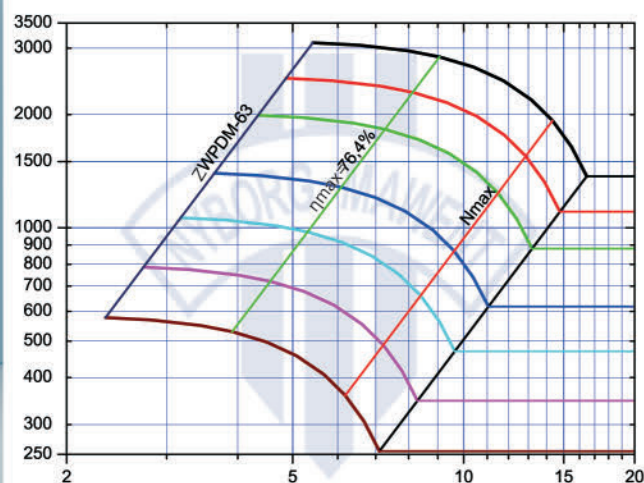
CHARAKTERYSTYKA ZBIORCZA WENTYLATORÓW ZWPD

Charakterystyki przepływowe przedstawiają spiętrzenia całkowite w funkcji wydajności objętościowej dla danej wielkości i prędkości obrotowej wentylatora oraz gęstości czynnika $1,2 \text{ kg/m}^3$.



CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW ZWPDM

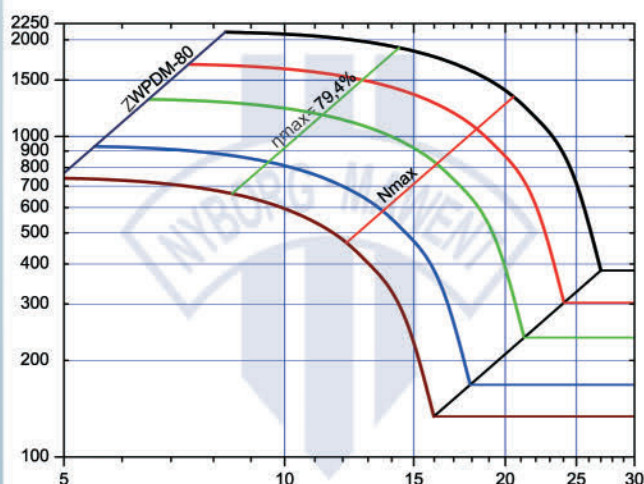
Δp_c [Pa]



Q_v [m³/s]

ZWPDM-63				
Prędkość obrotowa wirnika	Pobór mocy	Poziom ciśnienia akustycznego	Silnik	Moc silnika
[obr./min]	[kW]	[dB (A)]		[kW]
1460	39,50	98	225M-4	45
1310	28,50	95	225S-4	37
1170	20,30	93	200L-4	30
980	11,90	88	180L-6	15
855	7,90	85	160L-6	11
735	5,01	82	160L-8	7,5
630	3,20	78	160M-8A	4

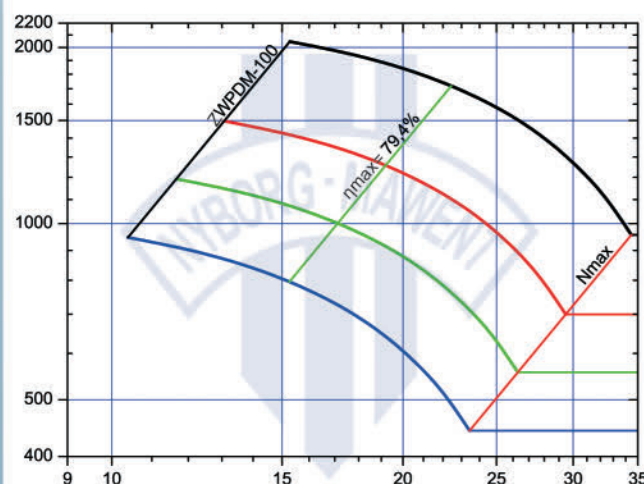
Δp_c [Pa]



Q_v [m³/s]

ZWPDM-80				
Prędkość obrotowa wirnika	Pobór mocy	Poziom ciśnienia akustycznego	Silnik	Moc silnika
[obr./min]	[kW]	[dB (A)]		[kW]
980	37,30	94	280S-6	45
873	26,40	91	225M-6	30
770	18,10	88	225M-8	22
650	10,90	84	200L-8	15
580	7,80	81	180L-8	11

Δp_c [Pa]



Q_v [m³/s]

ZWPDM-100				
Prędkość obrotowa wirnika	Pobór mocy	Poziom ciśnienia akustycznego	Silnik	Moc silnika
[obr./min]	[kW]	[dB (A)]		[kW]
760	53,90	94	280M-6	55
650	33,70	90	280S-8	37
580	24,00	88	250M-8	30
517	17,00	85	225S-8	18,5

