

WENTYLATORY

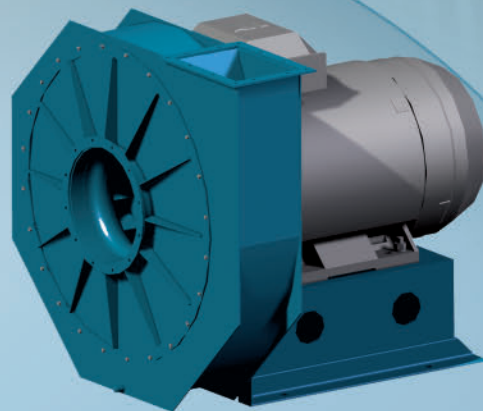
PROMIENIOWE TYPU ZWPW - 28/14, 28/22,4 i 40/66

ZASTOSOWANIE

Zespół wentylatorowy ZWPW znajduje zastosowanie w przemyśle i budownictwie. Jest przeznaczony do przemieszczania czynnika obojętnego chemicznie w instalacjach wentylacyjnych, liniach technologicznych nadmuchu powietrza oraz do transportu pneumatycznego, jeżeli transport materiałów nie przechodzi przez wirnik. Służą do uzyskiwania dużych spiętrzeń, przy niewielkich wydajnościach przetłaczanego czynnika.

Właściwości przetłaczanego czynnika dla wykonań standardowych:

- nie może zawierać składników żrących oraz o właściwościach wybuchowych,
- dopuszczalna zawartość pyłu – $0,1 \text{ g/m}^3$,
- temperatura czynnika nie może przekraczać:
 - 313 K (40°C) – dla wentylatorów z napędem bezpośrednim (NAP1).
 - 373 K (100°C) – dla wentylatorów z napędem pośrednim (NAP4).



BUDOWA

Zespół wentylatorowy ZWPW składa się z wentylatora typu WPW, silnika elektrycznego trójfazowego i stalowej ramy nośnej osadzonej na wibroizolatorach. Zespoły wentylatorowe typu ZWPW są produkowane w trzech wielkościach: 28/14; 28/22 i 40/66. Każda wielkość typoszeregu jest produkowana w ośmiu położeniach otworu wylotowego wentylatora: RD0, RD90, RD180, RD270, LG0, LG90, LG180 i LG270. Figury lewa LG (lewe) są lustrzanymi odbiciami figur RD (prawe), co przedstawiono na odpowiednich rysunkach.

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

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 spiętrzenie całkowite, napięcie sieci i typ silnika.



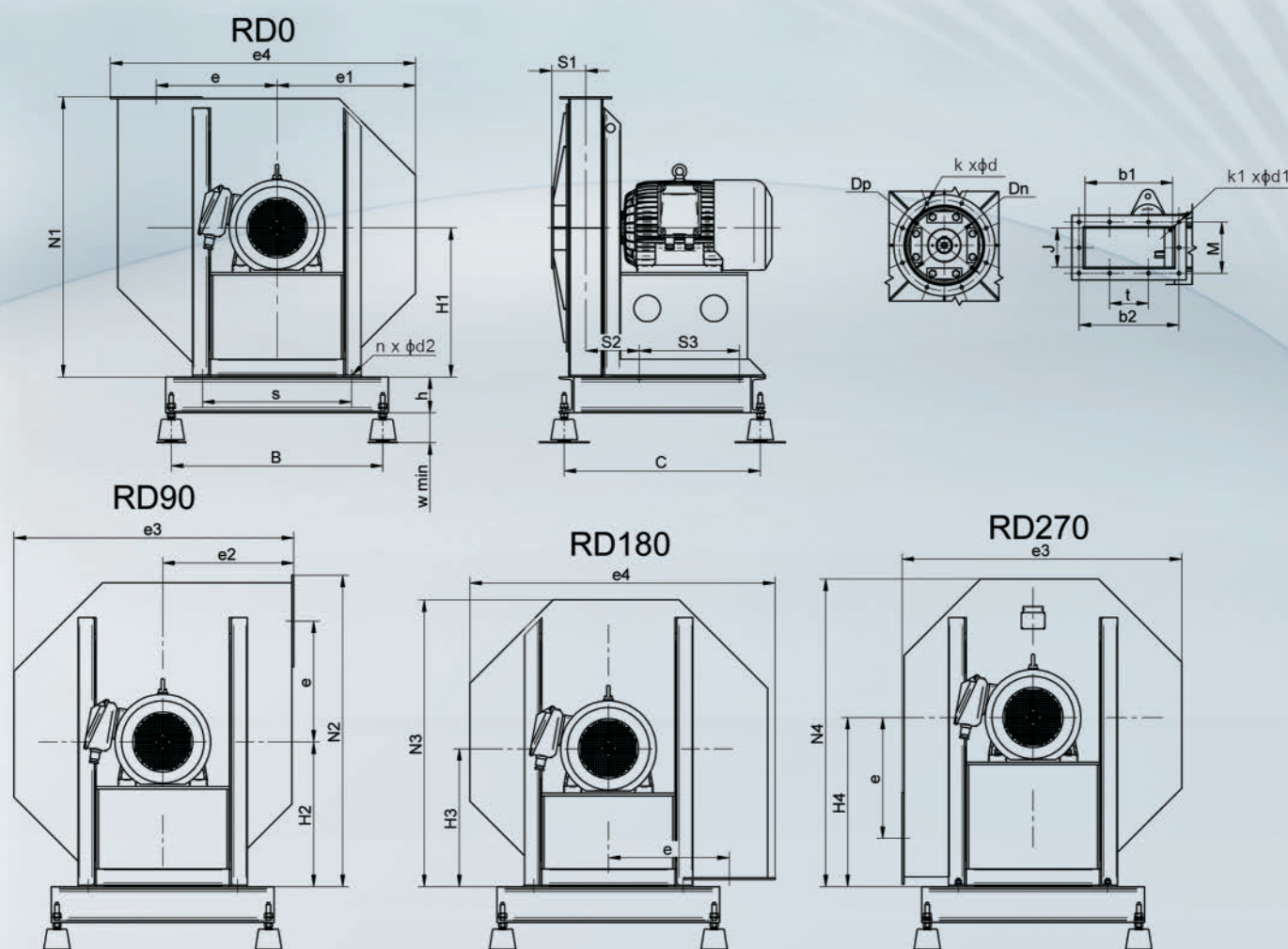
NYBORG-MAWENT

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



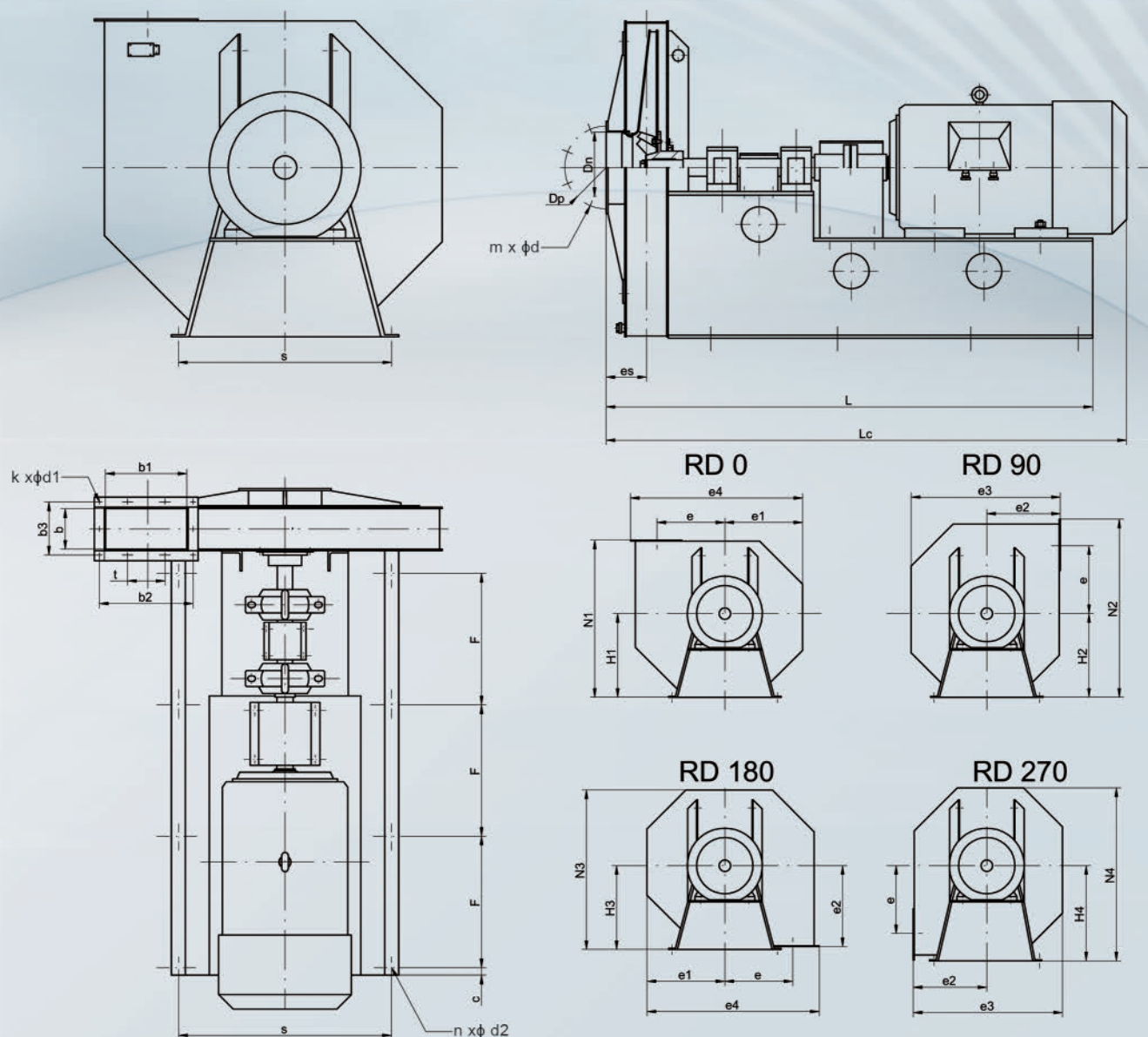


FIGURY LEWE (LG) SĄ LUSTRZANYMI ODBICIAMI FIGUR PRAWYCH (RD).

ZWPW	Moc silnika	Dn	Dp	b1	b2	d	d1	d2	e	e1	e2	e3	e4	S	S1	S2	S3	H1	H2	H3
	[kW]	[mm]																		
28/14	55	280	326	315	359	12	12	19	543	622	588	1256	1371	670	150	240	450	670	650	620
28/22	75	280	326	315	359	12	12	19	543	622	588	1256	1371	670	160	250	450	670	650	620
	90																			
40/66	132	400	446	355	399	12	12	26	523	622	588	1256	1370	750	194	295	600	670	650	620
	160																			

ZWPW	Moc silnika	H4	h	N1	N2	N3	N4	wmin	B	C	M	J	t	n	k	k1	Moment zamachowy wirnika GD ²	Masa wentylatora
	[kW]													[szt.]			[Nm ²]	[kg]
28/14	55	760	160	1258	1400	1288	1428	135	950	881	184	140	140	4	8	10	352	947
28/22	75	760	160	1258	1400	1288	1428	135	950	881	204	160	140	4	8	10	352	1103
	90																	1173
40/66	132	760	220	1258	1400	1288	1382	135	1050	1271	294	250	140	4	12	12	370,4	1412
	160																	1477

DANE TECHNICZNE WENTYLATORÓW ZWPW Z NAPĘDEM SPRZĘGŁOWYM NAP4



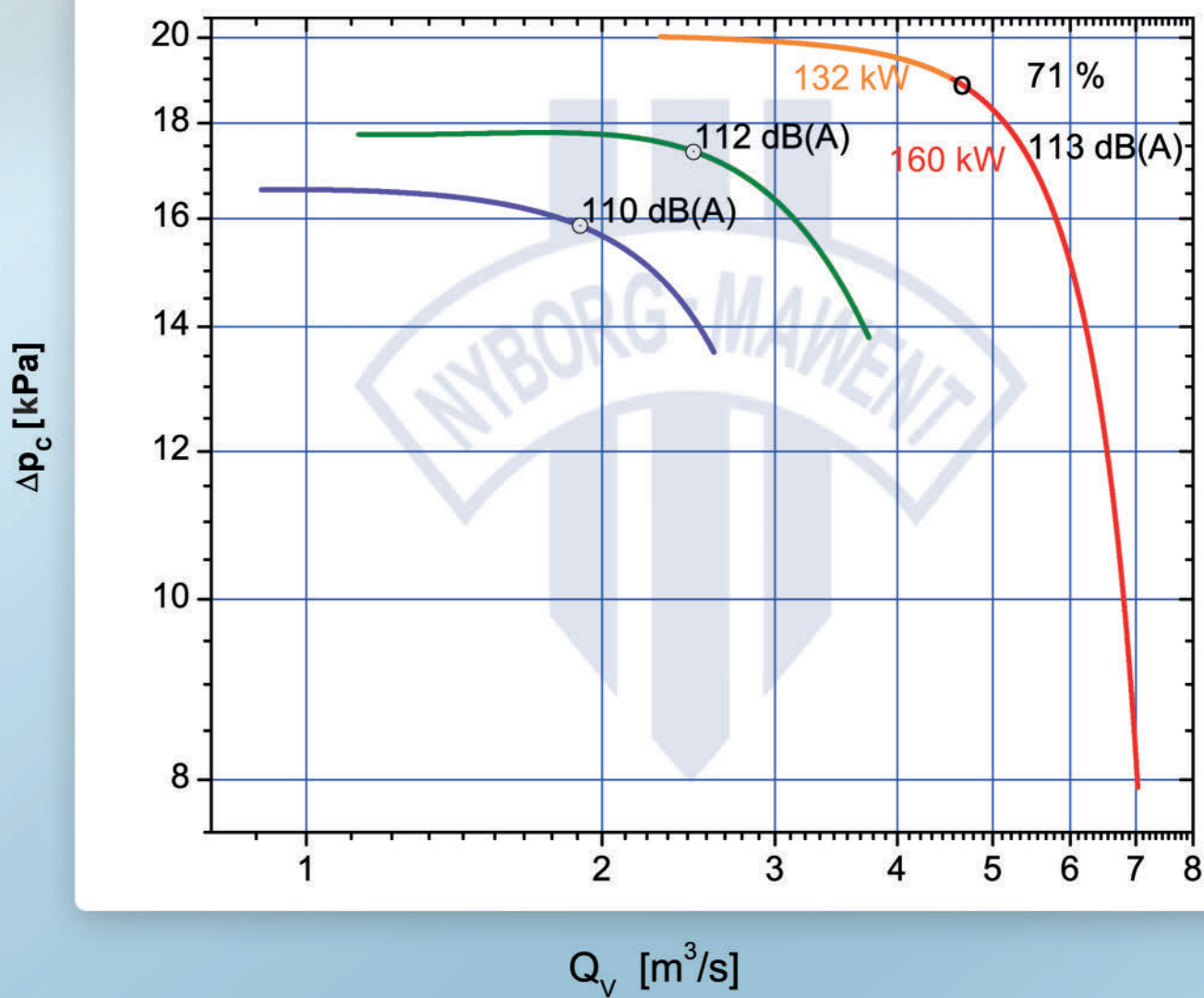
FIGURY LEWE (LG) SĄ LUSTRZANYMI ODBICIAMI FIGUR PRAWYCH (RD).

ZWPW	Moc silnika	Dn	Dp	b	b1	b2	b3	d	d1	d2	e	e1	e2	e3	e4	es	S	L	LC	H1
	kW																			
28/22	75	280	326	160	315	359	204	12	12	19	543	622	588	1256	1371	160	840	1926	2060	670
	90																			

ZWPW	Moc silnika	H2	H3	H4	N1	N2	N3	N4	C	F	k	m	n	Moment zamachowy wirnika GD ²	Masa wentylatora fig. RD, LG0
	kW													Nm ²	kg
28/22	75	650	620	760	1258	1400	1288	1428	30	520	10	8	8	352	1170
	90														1240

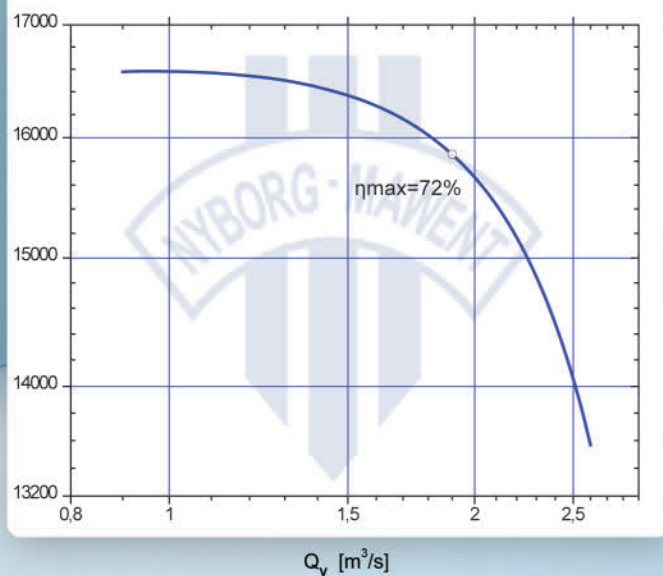
CHARAKTERYSTYKA ZBIORCZA WENTYLATORÓW ZWPW

Charakterystyki przepływowe przedstawiają spiętrzenia całkowite w funkcji wydajności objętościowej dla danej wielkości i prędkości obrotowej wentylatora oraz gęstości czynnika 1,2 kg/m³.



CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW ZWPW

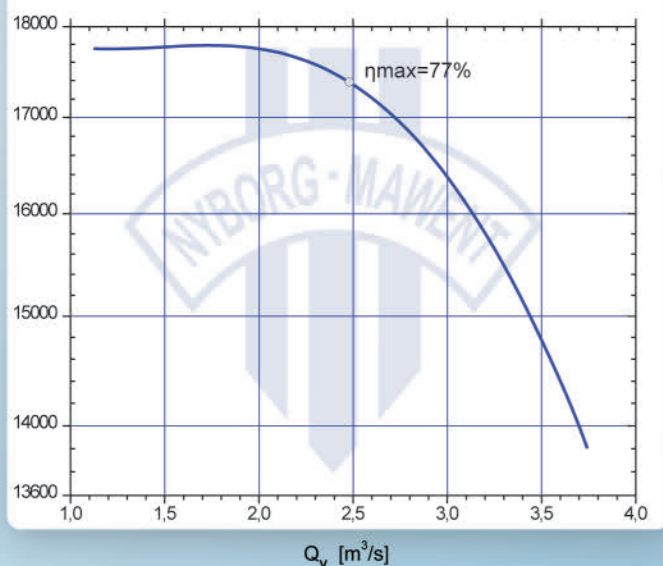
Δp_c [Pa]



ZWPW-28/14

Prędkość obrotowa wirnika [obr./min]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB (A)]	Silnik	Moc silnika [kW]
2970	110	250M2	55

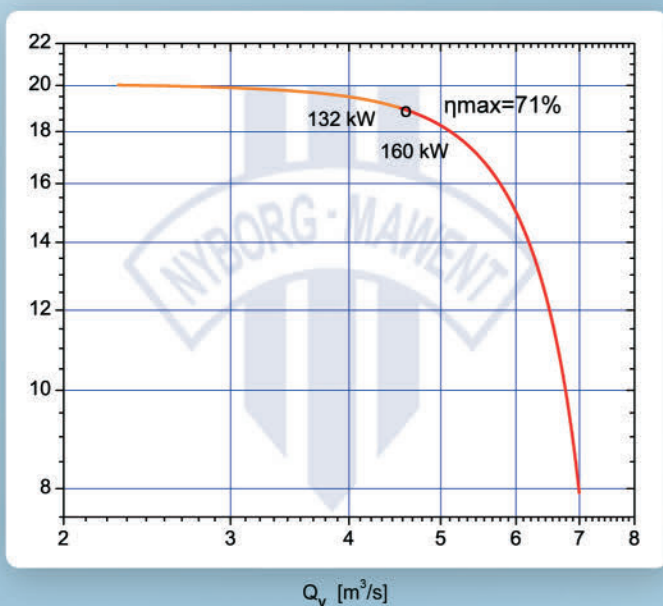
Δp_c [Pa]



ZWPW-28/22

Prędkość obrotowa wirnika [obr./min]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB (A)]	Silnik	Moc silnika [kW]
2970	112	280S-2	75
2970	112	280M-2	90

Δp_c [Pa]



ZWPW-40/66

Prędkość obrotowa wirnika [obr./min]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB (A)]	Silnik	Moc silnika [kW]
2975	113	315M-2A	132
2970	113	315M-2B	160

