



**Sp. z o.o.**

# **WENTYLATORY PROMIENIOWE WP 20 – WP 40**



**KARTA KATALOGOWA**

## Wysokoprężne wentylatory promieniowe jednostrumieniowe typu: WP 20 – WP 40

Wentylatory promieniowe WP 20L – WP 40 L są oznaczane wg średnicy króćca wlotowego podawanej w cm. Wyróżnia się następujące typy wentylatorów:

- WP 20L – o średnicy wlotowej  $\varnothing$  200 mm
- WP 22,4L – o średnicy wlotowej  $\varnothing$  224 mm
- WP 25L – o średnicy wlotowej  $\varnothing$  250 mm
- WP 31,5L – o średnicy wlotowej  $\varnothing$  315 mm
- WP 35,5L – o średnicy wlotowej  $\varnothing$  355 mm
- WP 40L – o średnicy wlotowej  $\varnothing$  400 mm

Każda wielkość wentylatora może być wykonywana z jednym z trzech wirników różniących się szerokością, oznaczonych: 0,75, 1,00, 1,25.

Wykonywane są w dwóch rodzajach napędu:

1. Napęd bezpośredni- wirnik wentylatora osadzony jest bezpośrednio na czopie wału silnika. Zapewnia przetłaczanie czynnika o temperaturze do 60°C.
2. Napęd sprzęgłowym – wirnik wentylatora zamontowany jest na czopie wałka, który osadzony jest w dwóch łożyskach, na przeciwległym końcu wałka znajduje się koło pasowe. Zapewnia przetłaczanie czynnika o temperaturze do 300°C, a w wykonaniu specjalnym do 500°C.

Wysokosprawne wentylatory promieniowe WP są przeznaczone do przetłaczanie powietrza, gazów i par obojętnych w przypadkach gdy są wymagane duże spiętrzenia przy niewielkich wydajnościach.

Maksymalne zapylenie zawartości pyłów nie może przekraczać 0,3 g/m<sup>3</sup>, Wentylatory serii WP są produkowane w ośmiu zasadniczych położeniach obudowy: P0, P2, P4, P6, L0, L2, L4, L6

Parametry przepływowe wentylatorów:

- Wydajność 0,1 do 6,0 m<sup>3</sup>/s
- Spiętrzenie całkowite 35 – 1250 Kg/m<sup>2</sup>
- Sprawność maksymalna do 0,85 %

Podstawowe elementy wentylatora stanowią:

1. Obudowa.
2. Wirnik.
3. Silnik.
4. Podstawa silnika.
5. Króciec wlotowy.
6. Łożyskowanie wraz z wałem i podstawą (przy napędzie sprzęgłowym i pasowym).
7. Sprzęgło (przy napędzie sprzęgłowym).
8. Przekładnia pasowa (przy napędzie pasowym).

Dodatkowe elementy wyposażenia wentylatorów stanowią:

- wlot kolanowy
- aluminiowe odrzutniki ciepła zabudowane pomiędzy układem ułożyskowania a obudową łożysk
- kompensatory elastyczne na wlocie i wylocie
- siatka ochronna na wlocie
- aparat regulacyjny na wlocie zabudowany pomiędzy wlotem kolanowym a obudową
- izolacja termiczno - akustyczna.

Objaśnienie oznaczenia wentylatora WP20/1,00 L

W - wentylator,

P - promieniowy,

20 - średnica otworu wlotowego w cm,

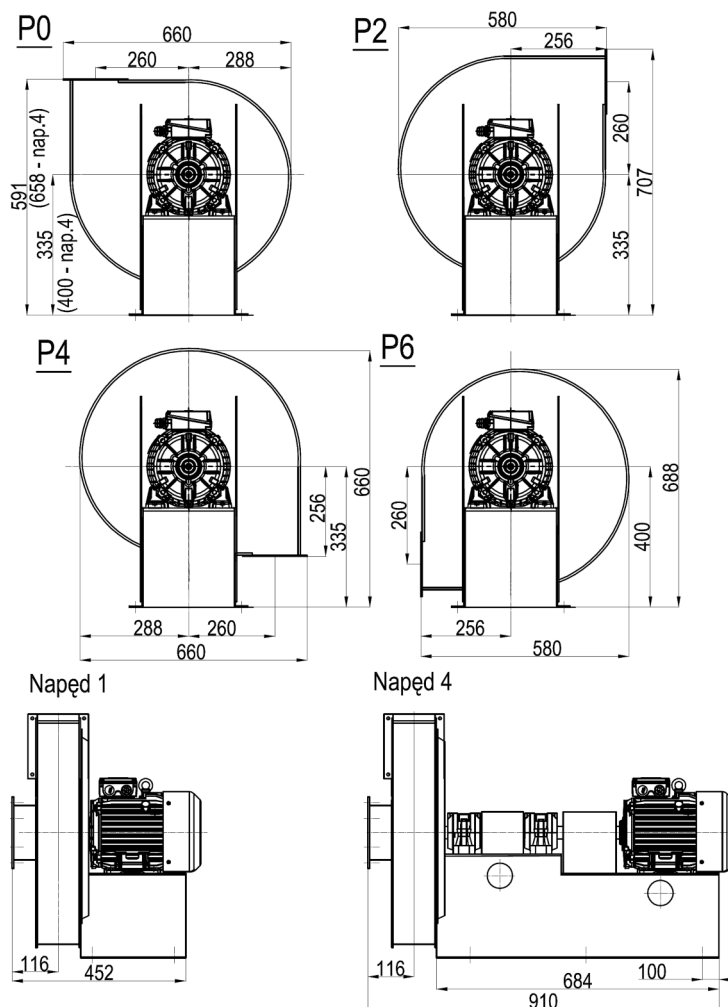
1,00 - oznaczenie szerokości wirnika,

L - oznaczenie owiercenia ramki wlotu i wylotu wentylatora L - oznacza typ lekki.

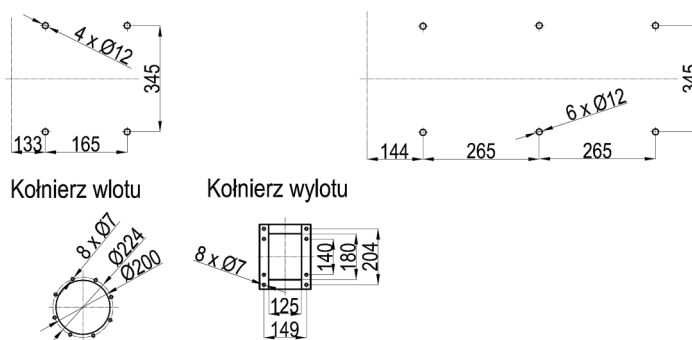
Charakterystyki wentylatorów zostały opracowane dla gęstości czynnika na wlocie  $\rho=1,2 \text{ kg/m}^3$  i temperatury do  $40^\circ\text{C}$ , ciśnienia barometrycznego  $p=1013 \text{ hPa}$  i wilgotności względnej  $W=50\%$ .

Każda zmiana gęstości czynnika lub temperatury przetłaczanego czynnika powoduje zmianę wartości ciśnienia i wpływa bezpośrednio na wskaźnik zapotrzebowania mocy wentylatora.

## Wymiary gabarytowe wentylatora WP-20L - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)

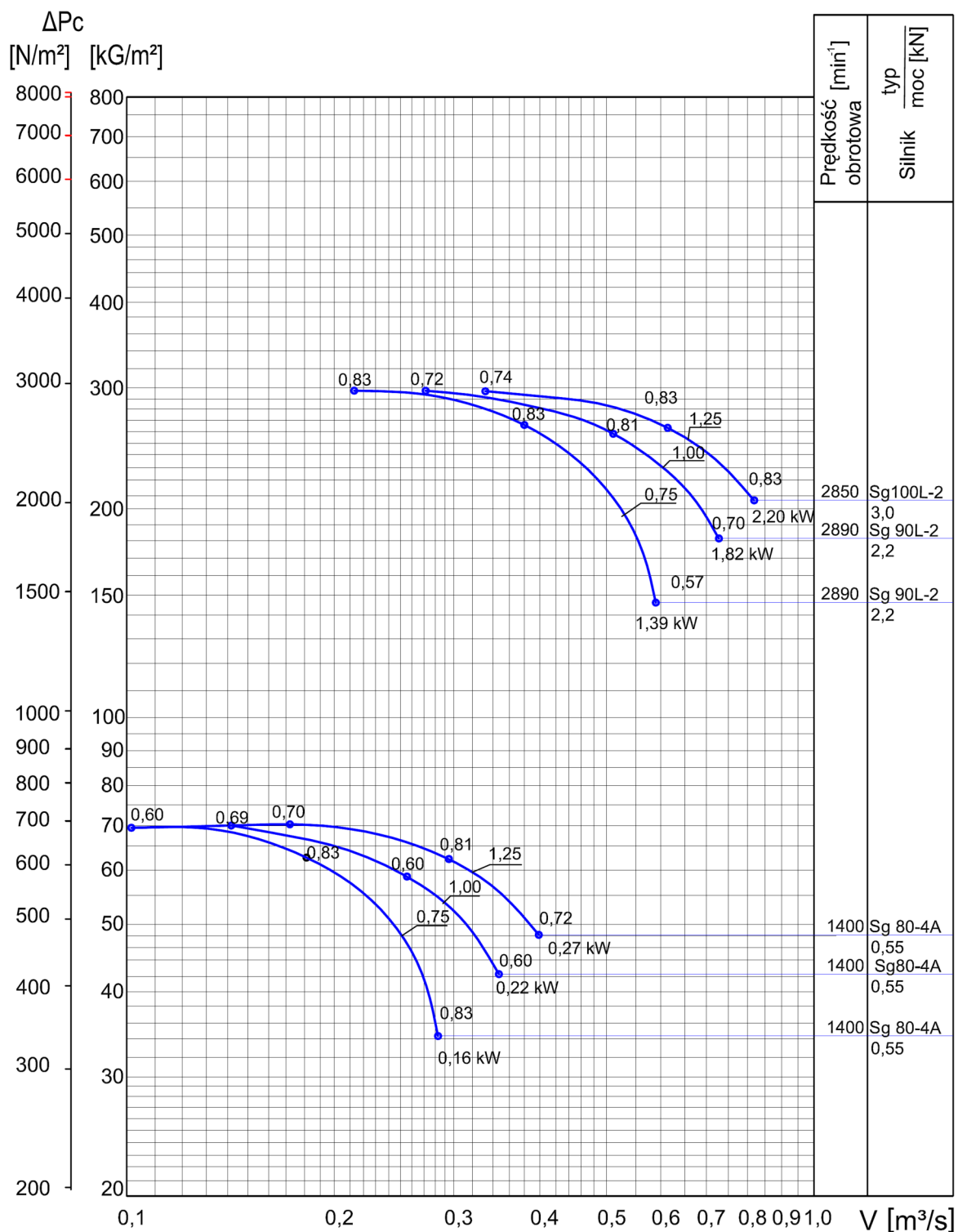


Rozstaw otworów śrub fundamentowych



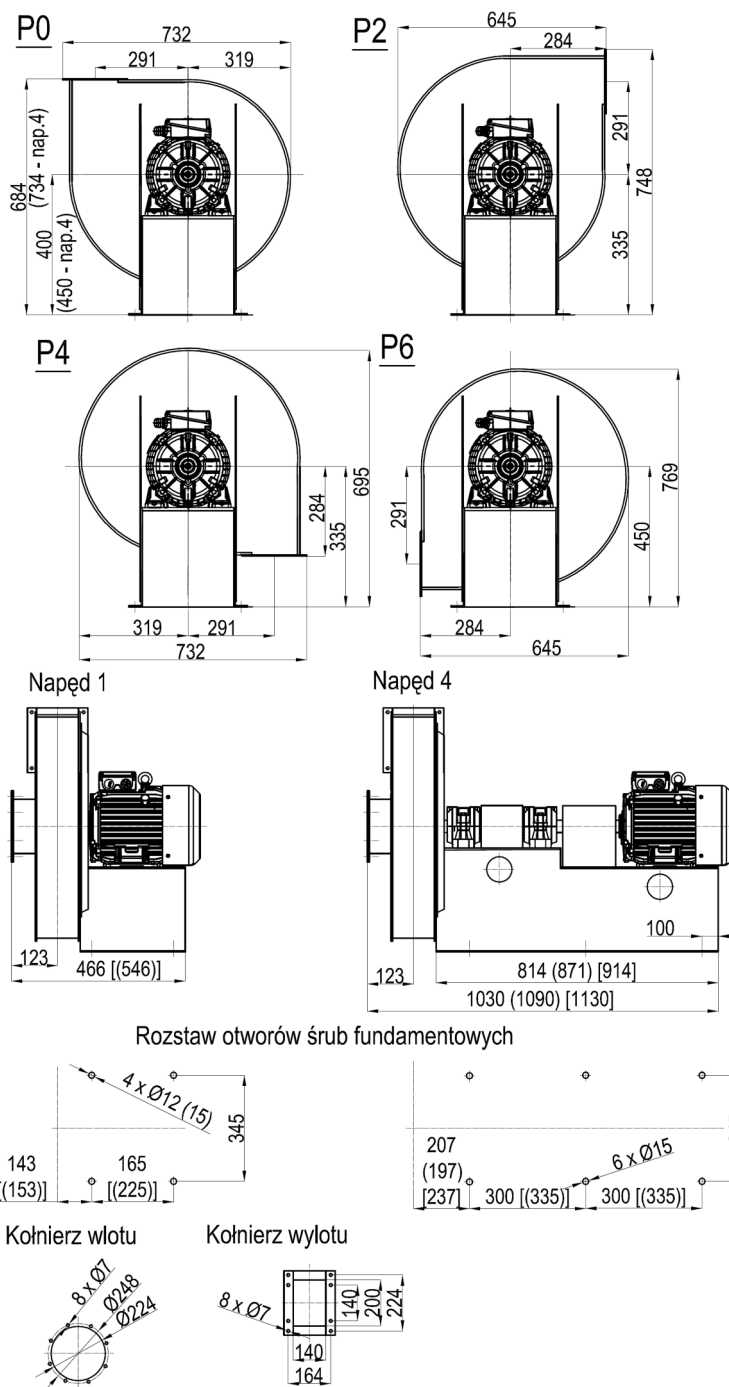
Masa wentylatora bez silnika ( kg )		Wirnik	
Rodzaj napędu		GD <sup>2</sup>	Masa
1	4	Kgm <sup>2</sup>	kg
45	85	0,8	10

## Charakterystyka wentylatora promieniowego WP 20/0,75; 1,00; 1,25 - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



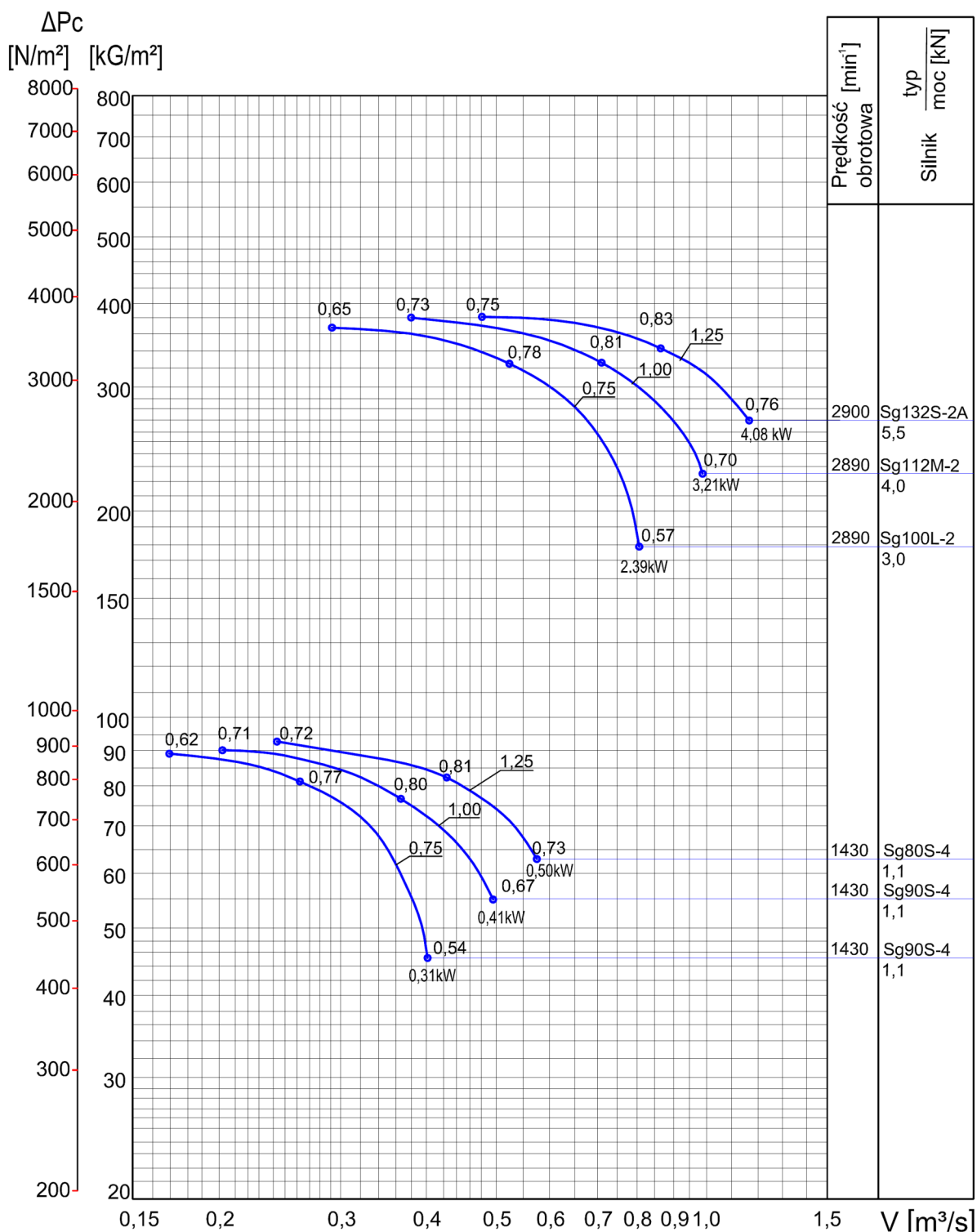
Moment zamachowy części wirujących 0,8 Kg<sup>m</sup><sup>2</sup>

## Wymiary gabarytowe wentylatora WP-22,4L - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



Masa wentylatora bez silnika ( kg )		Wirnik	
Rodzaj napędu		GD <sup>2</sup>	Masa
1	4	Kgm <sup>2</sup>	kg
65	100	1,5	15

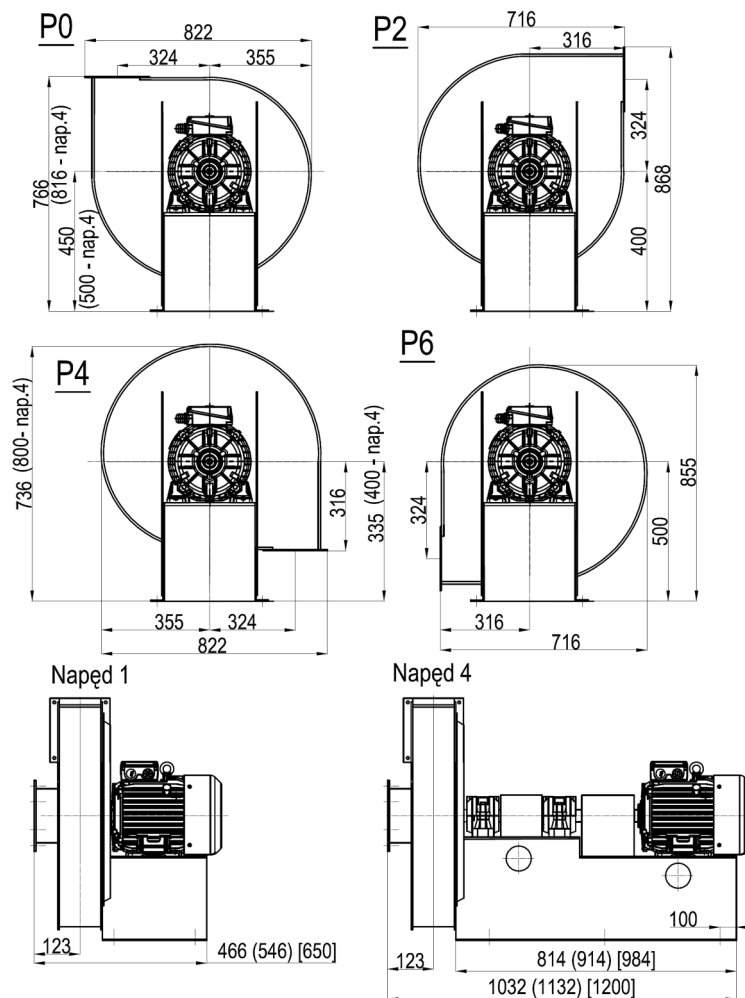
## Charakterystyka wentylatora promieniowego WP 22,4/0,75; 1,00; 1,25 - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



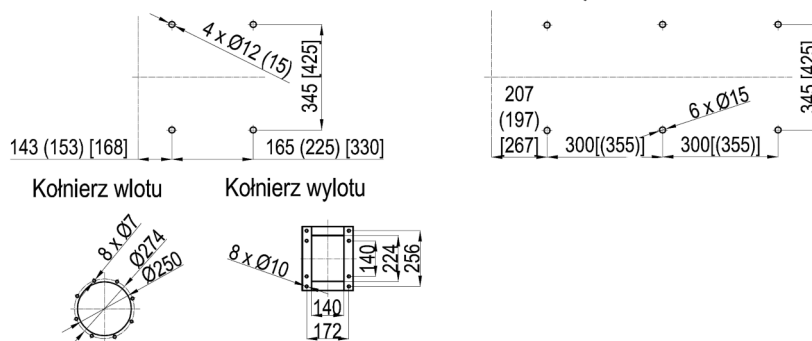
Moment zamachowy części wirujących 1,3 Kg<sup>m</sup><sup>2</sup>



## Wymiary gabarytowe wentylatora WP-25L - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



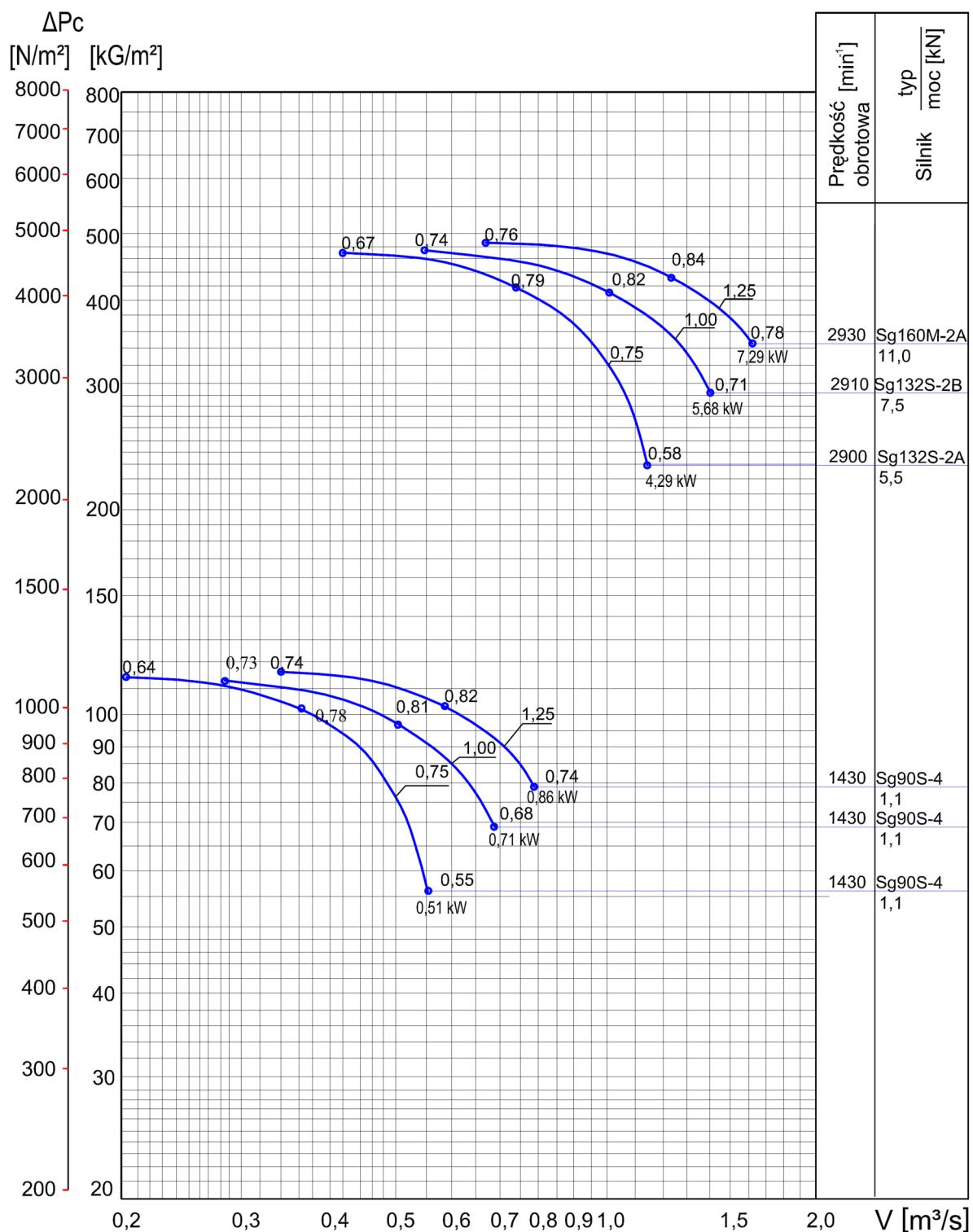
Rozstaw otworów śrub fundamentowych



Masa wentylatora bez silnika ( kg )		Wirnik	
Rodzaj napędu		GD <sup>2</sup>	Masa
1	4	Kgm <sup>2</sup>	kg
75	135	2,1	20

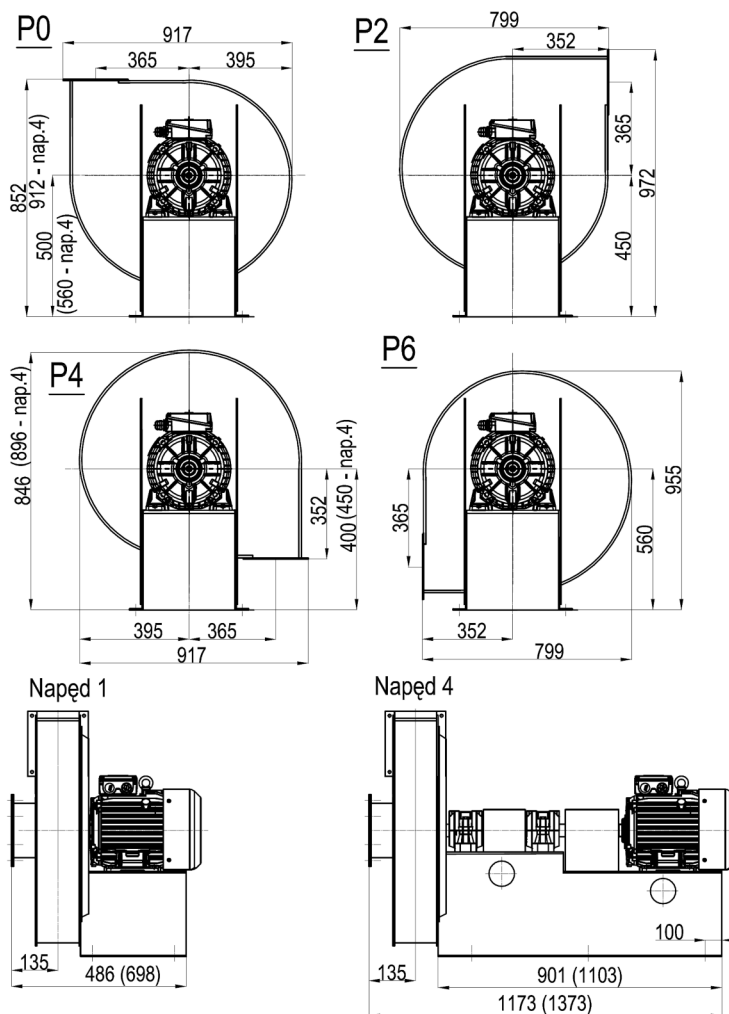


## Charakterystyka wentylatora promieniowego WP 25/0,75; 1,00; 1,25 - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)

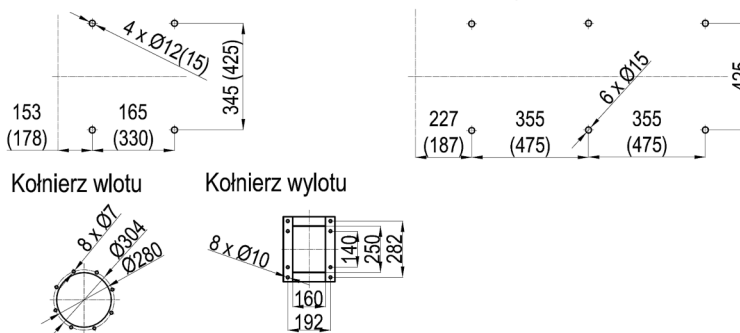


Moment zamachowy części wirujących 2,1 Kg<sup>m</sup><sup>2</sup>

## Wymiary gabarytowe wentylatora WP-28L - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)

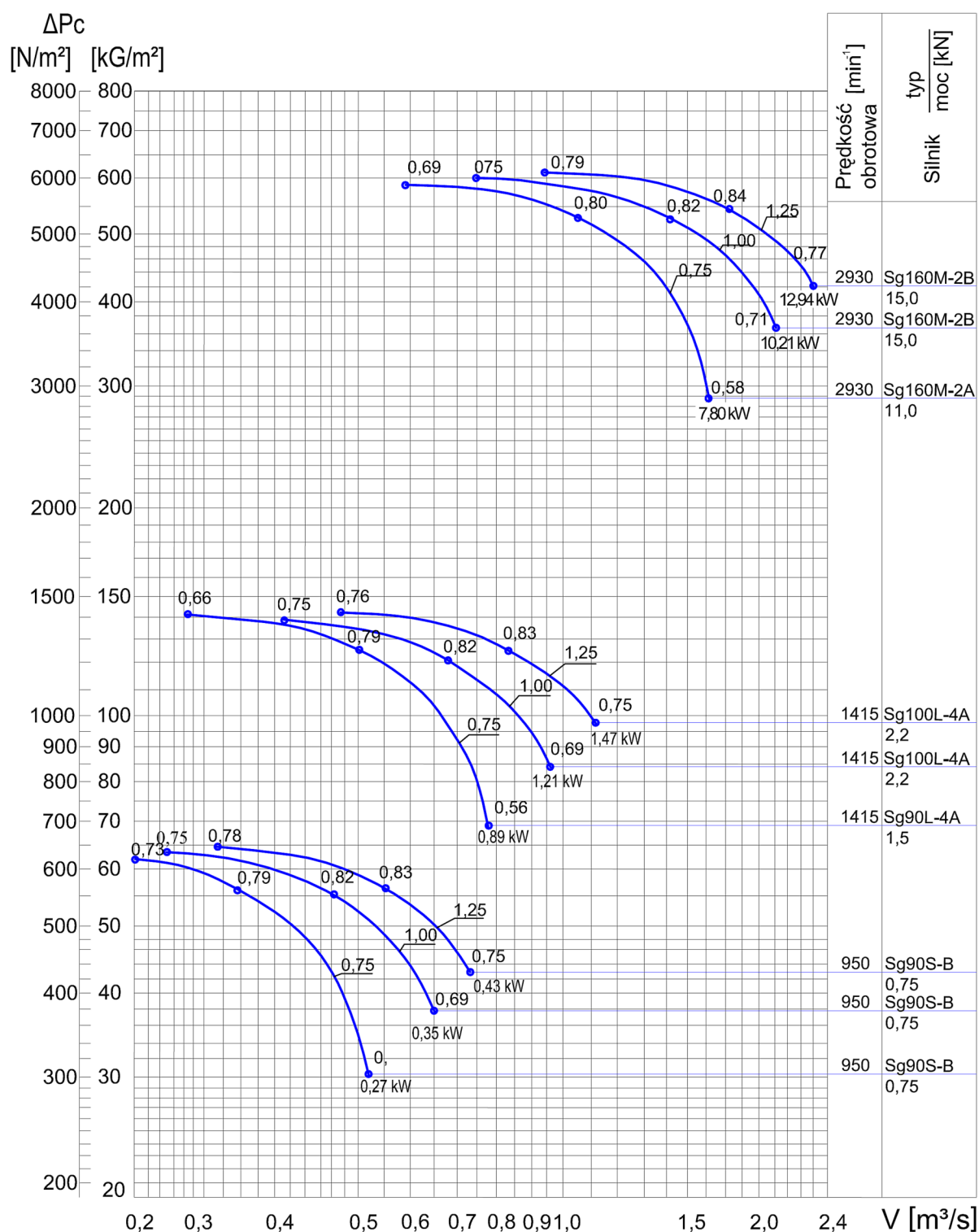


Rozstaw otworów śrub fundamentowych



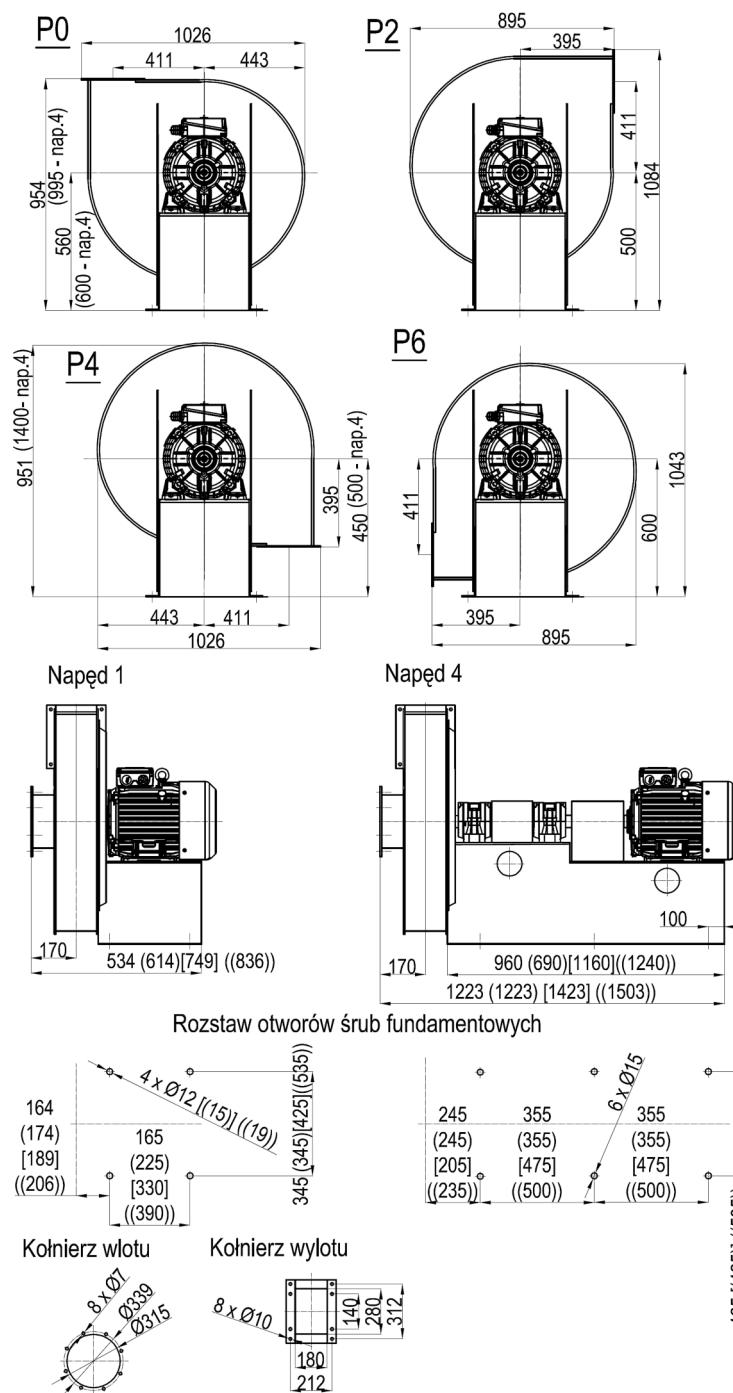
Masa wentylatora bez silnika ( kg )		Wirnik	
Rodzaj napędu		GD <sup>2</sup>	Masa
1	4	Kgm <sup>2</sup>	kg
100	165	3,2	25

## Charakterystyka wentylatora promieniowego WP 28/0,75; 1,00; 1,25 - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



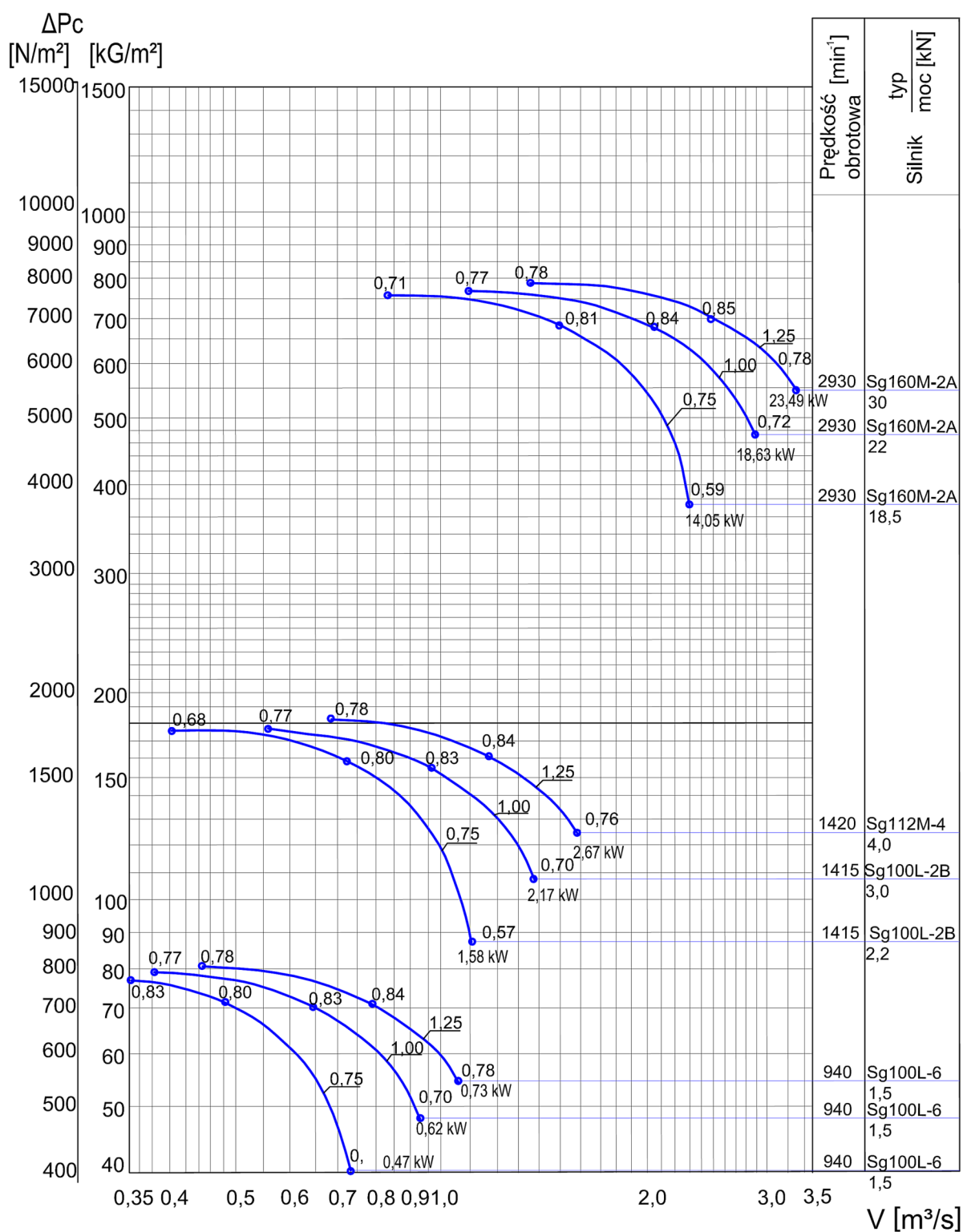
Moment zamachowy części wirujących 3,2 Kg<sup>m</sup><sup>2</sup>

## Wymiary gabarytowe wentylatora WP-31,5L - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



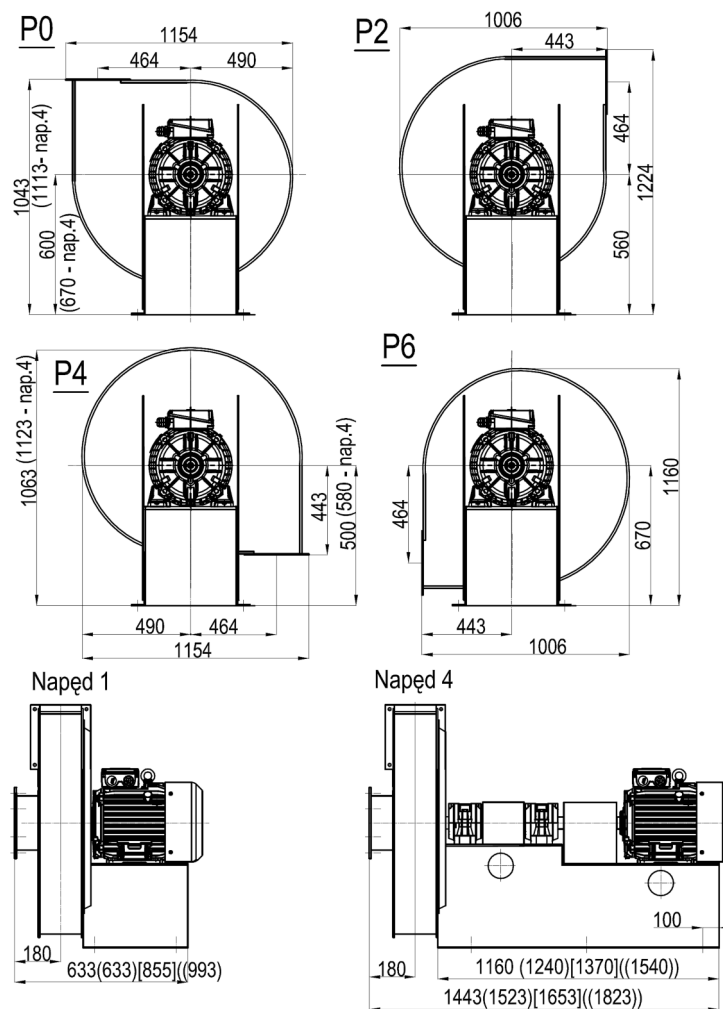
Masa wentylatora bez silnika ( kg )		Wirnik	
Rodzaj napędu		GD <sup>2</sup>	Masa
1	4	Kgm <sup>2</sup>	kg
120	240	6,4	30

## Charakterystyka wentylatora promieniowego WP 31,5/0,75; 1,00; 1,25 - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)

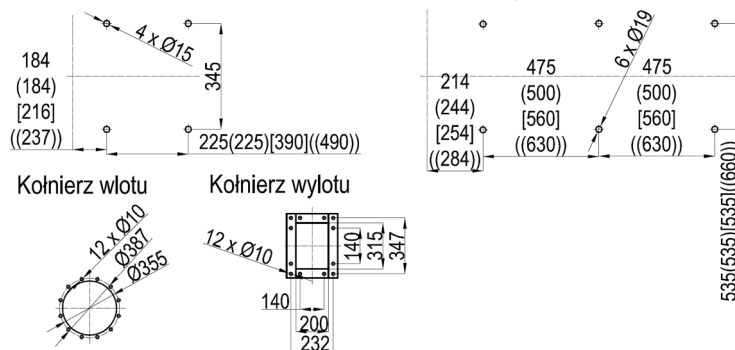


Moment zamachowy części wirujących 6,4 Kg<sup>m</sup><sup>2</sup>

## Wymiary gabarytowe wentylatora WP-35,5L - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)

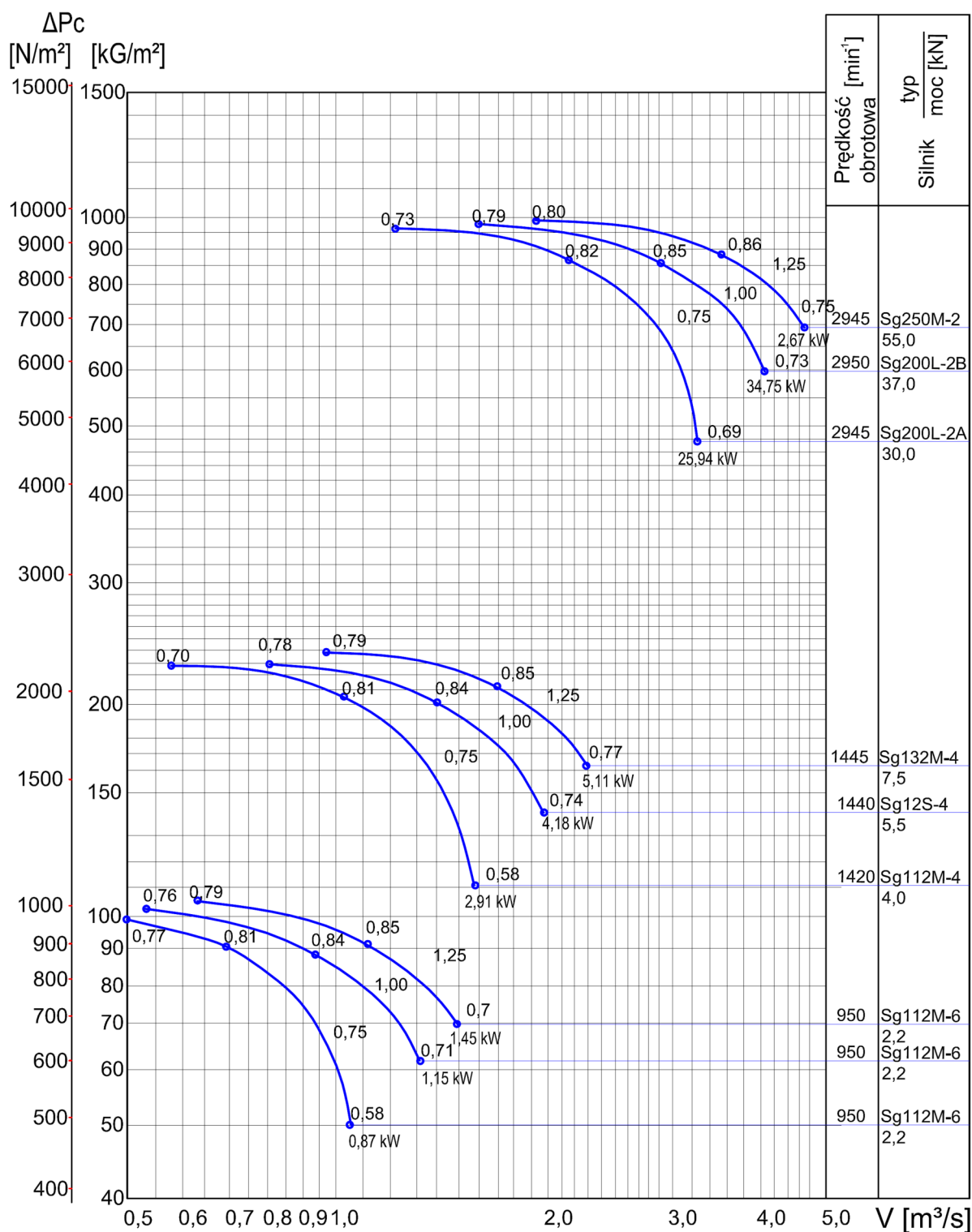


Rozstaw otworów śrub fundamentowych



Masa wentylatora bez silnika ( kg )		Wirnik	
Rodzaj napędu		GD <sup>2</sup>	Masa
1	4	Kgm <sup>2</sup>	kg
120	240	6,4	30

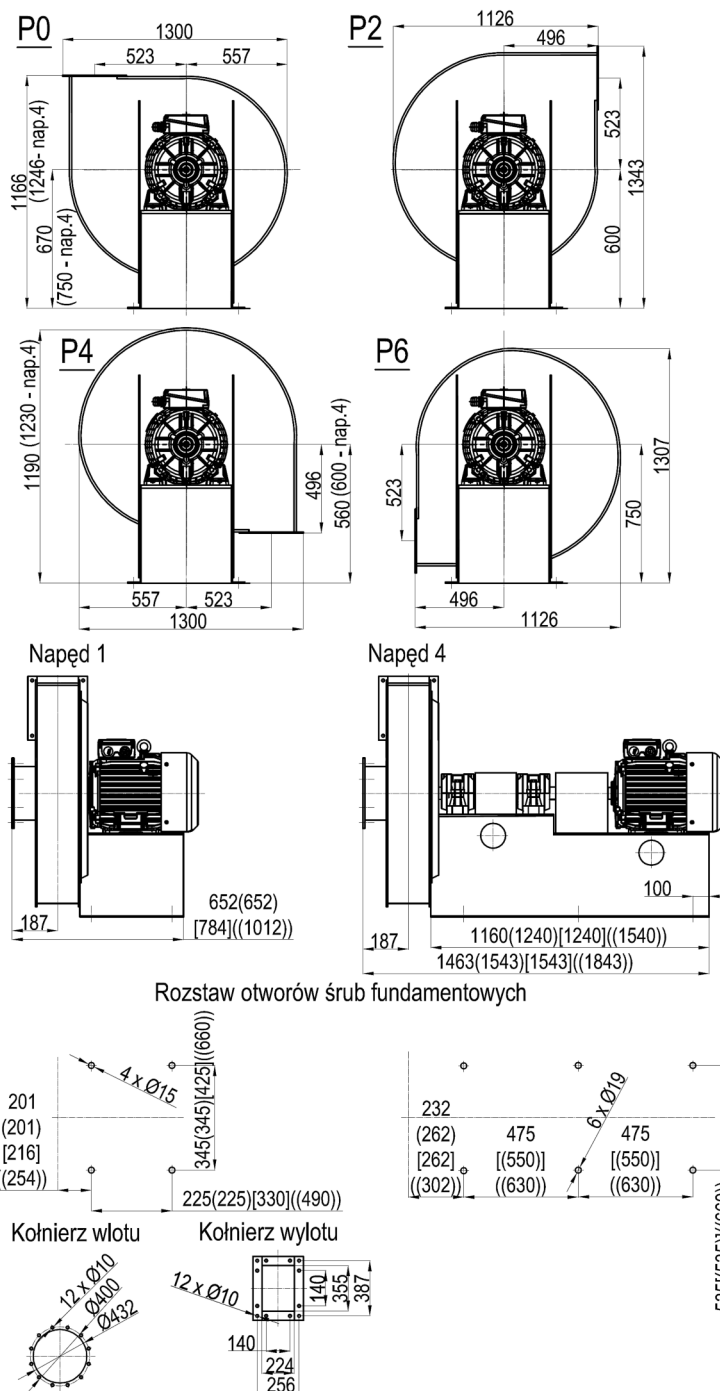
## Charakterystyka wentylatora promieniowego WP 35,5/0,75; 1,00; 1,25 - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



Moment zamachowy części wirującej 10,4 Kgm<sup>2</sup>

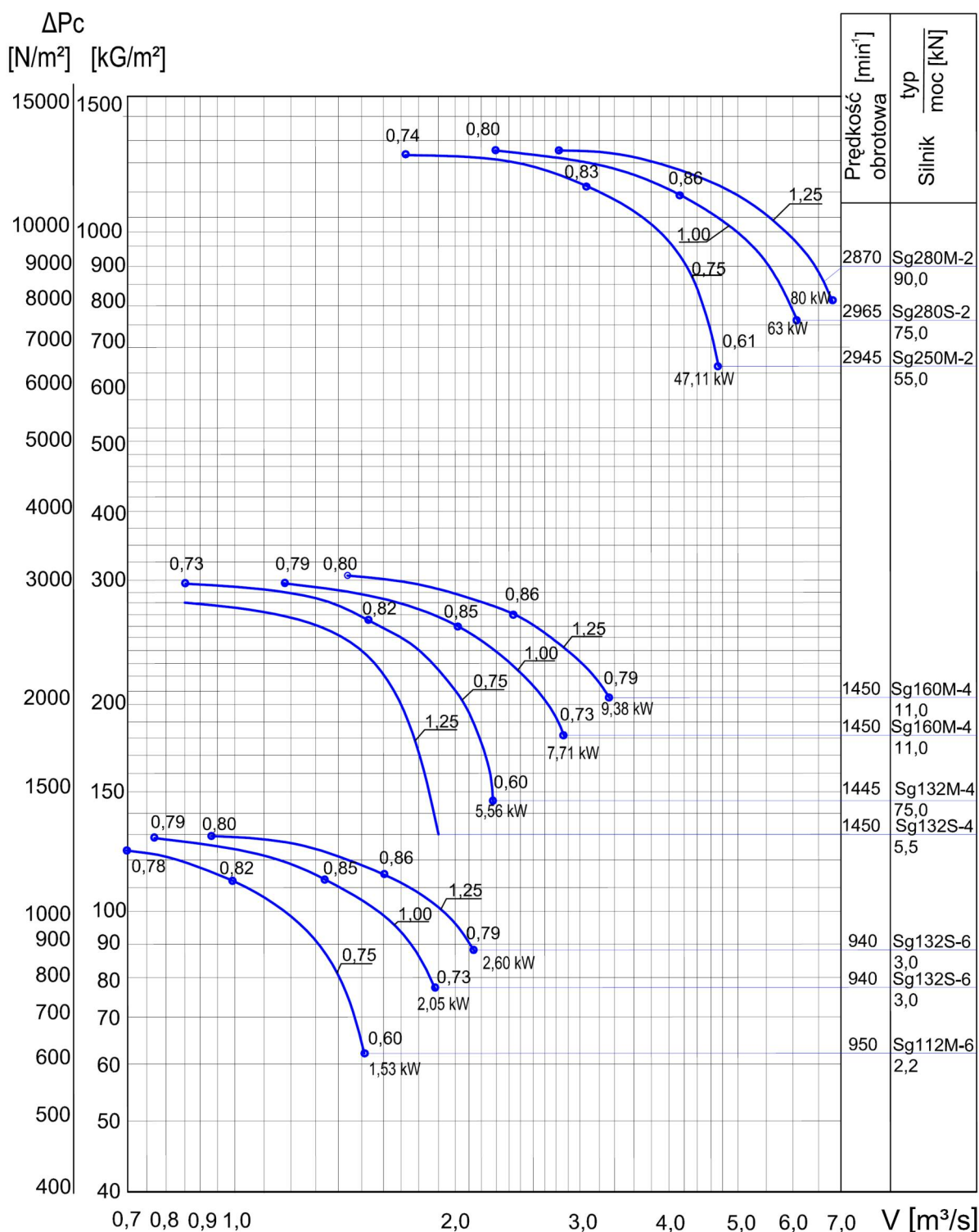


## Wymiary gabarytowe wentylatora WP-40L - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



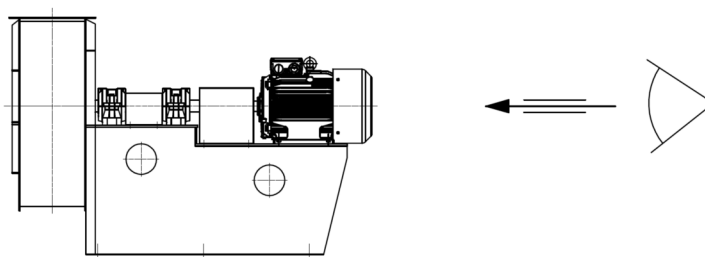
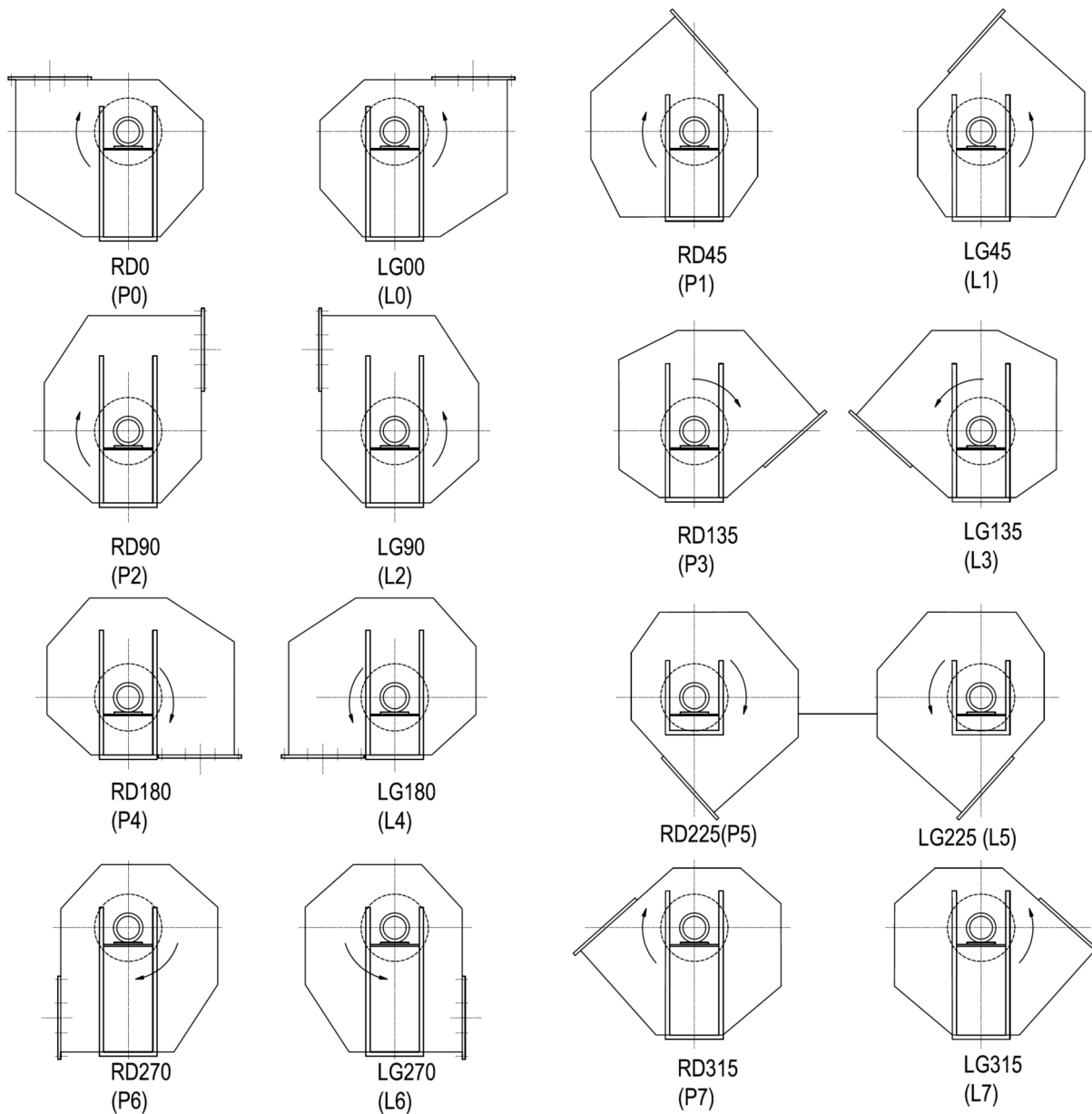
Masa wentylatora bez silnika ( kg )		Wirnik	
Rodzaj napędu		GD <sup>2</sup>	Masa
1	4	Kgm <sup>2</sup>	kg
200	370	15,9	42

## Charakterystyka wentylatora promieniowego WP 40/0,75; 1,00; 1,25 - napęd bezpośredni (1) i sprzęgłowy (4)



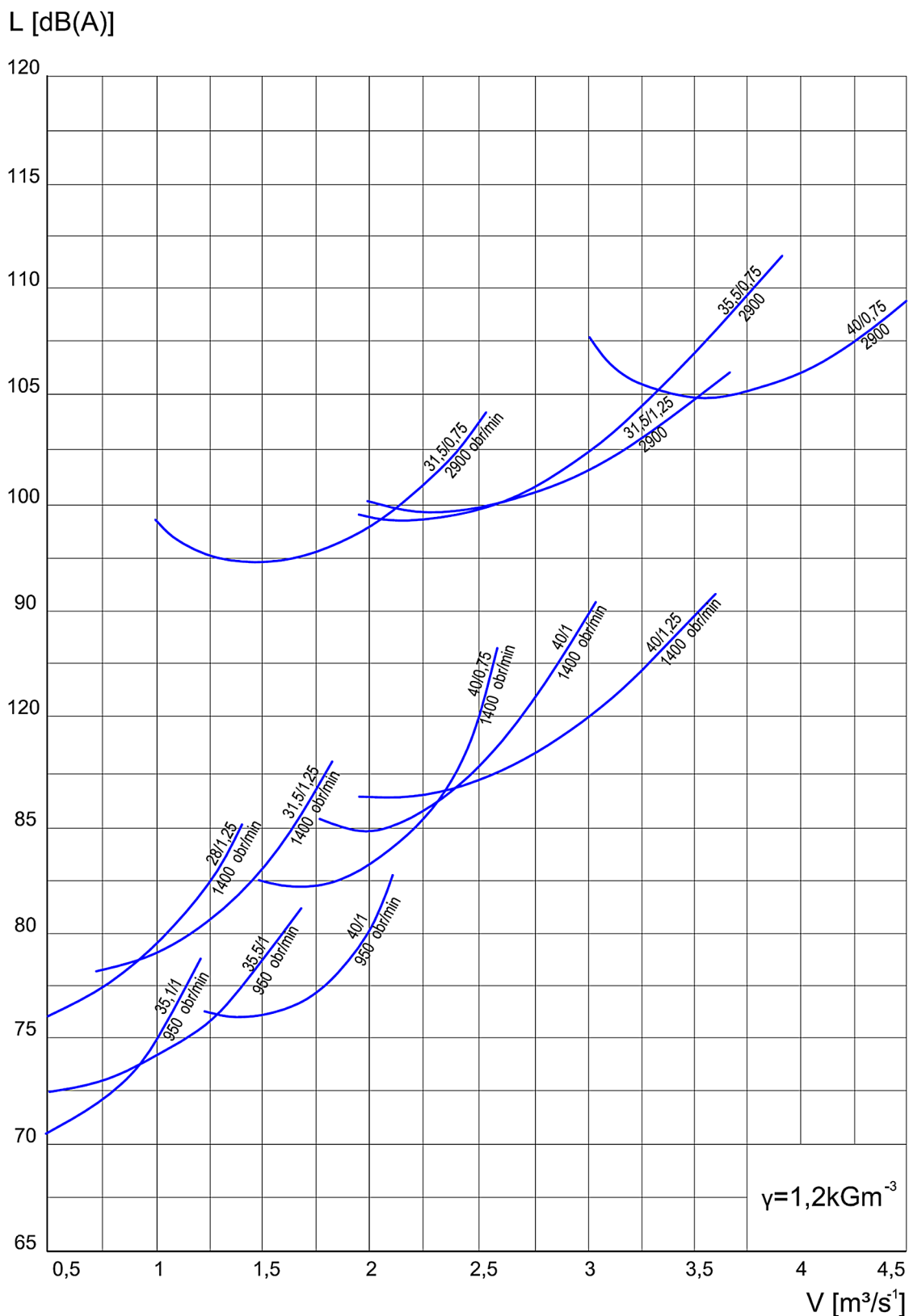
Moment zamachowy części wirujących 15,9 Kgm<sup>2</sup>

**Oznaczenie układu wylotu wentylatorów wg PN-92/m-43011  
(w nawiasach oznaczenia wg PN-78/m-43012).**



**Układ określa się patrząc na wentylator od strony napędu (przewietrznika silnika)**

## Charakterystyki akustyczne wentylatorów WP-20L - WP-40L





**Kamag Tech Sp. z o.o.**

**e mail: [handel@kamagtech.pl](mailto:handel@kamagtech.pl)  
[kamagtech@qmail.com](mailto:kamagtech@qmail.com)**

**tel.: 572 341 277  
503 170 260**

**[www.kamagtech.pl](http://www.kamagtech.pl)**

**Zapraszamy do kontaktu i współpracy**