

WENTYLATORY PROMIENIOWE ŚREDNIOPRĘŻNE TYPU WSP

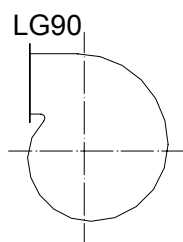
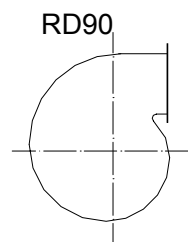
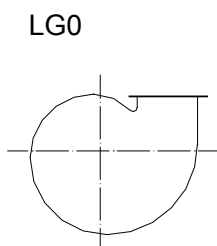
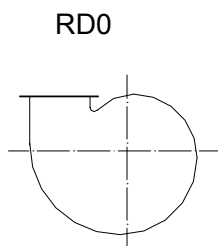
Wentylatory promieniowe średnioprężne typu WSP są wysokosprawnymi wentylatorami ogólnego i specjalnego przeznaczenia. Stosowane są do przetłaczania gazów o zapylaniu nie przekraczającym $0,3 \text{ g/m}^3$. Wykonywane są w 2 wielkościach: WSP – 25; 28. Wentylatory wykonywane są z napędem bezpośrednim (wirnik osadzony na wale silnika). Temperatura przetłaczanego czynnika $< 60^\circ\text{C}$.

RODZAJE WYKONAŃ

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

UKŁAD WENTYLATORÓW

Wentylatory WSP – 20 i WSP – 25 wykonywane są dla 4 położeń kolektora o zwrocie lewym: LG0, , LG90, LG180, LG270, oraz dla 4 położeń o zwrocie prawym: RD0, RD90, RD180, RD270, wg PN-92/M-43011.



MEDIUM-PRESSURE CENTRIFUGAL FAN TYPE WSP

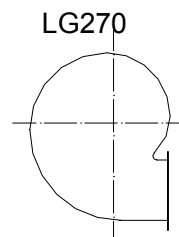
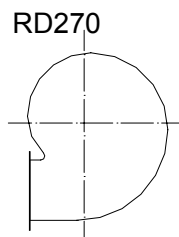
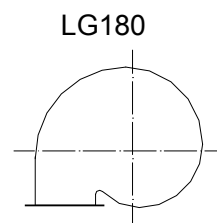
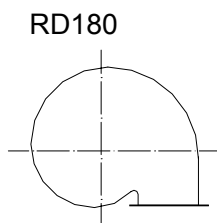
Medium-pressure centrifugal fans type WSP are highly efficient general-purpose fans. They are used for handling gases whose dust level does not exceed 0.3 g/m^3 . They are manufactured in 2 sizes: WSP – 25 and 28. The fans are manufactured with a direct drive (impeller mounted on the drive shaft). Temperature of the forced medium $< 60^\circ\text{C}$.

AVAILABLE VERSIONS

- * Standard version
- * Special versions
 - improved corrosion resistance fans: casing and rotor made of stainless steel

FAN LAYOUT

WSP – 20 and WSP – 25 fans are manufactured for 4 left-sided collector positions: LG0, LG90, LG180, and LG270, and for 4 right-sided positions: RD0, RD90, RD180, and RD270, acc. to PN-92/M-43011.



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

Collector position is determined when facing the collector (casing) from the drive side.

CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW

Charakterystyki przepływowe wentylatorów zostały sporządzone dla czynnika o gęstości $1,2 \text{ kg/m}^3$, przy temperaturze 20°C .

Charakterystyka wentylatora promieniowego WSP-25

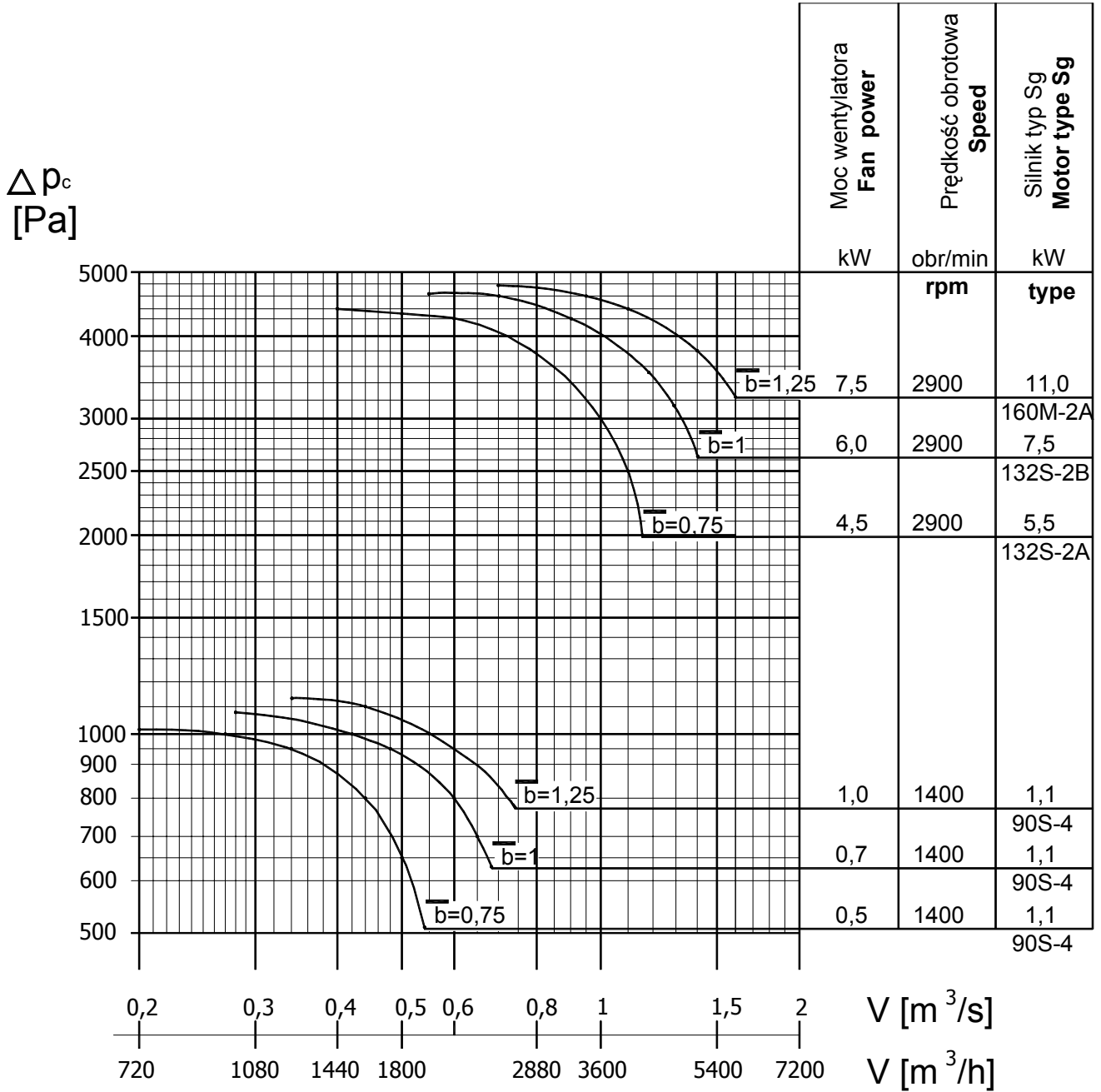
Gęstość przetwarzanego powietrza $\gamma=1,2\text{kg/m}^3$

FAN PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Fan flow performance characteristics were prepared for the density factor of 1.2 kg/m^3 , at the temperature of 20°C .

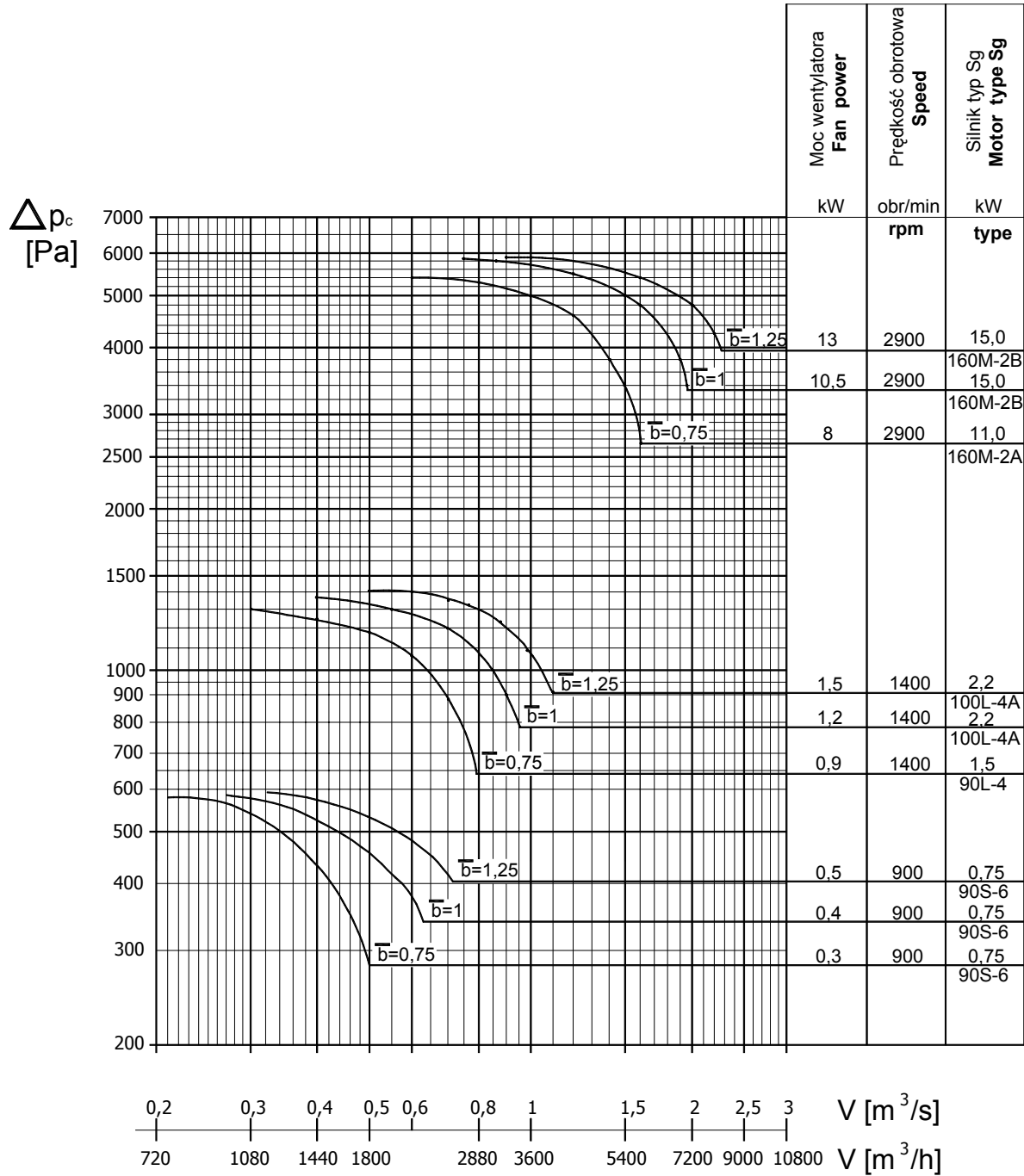
Characteristics for centrifugal fan WSP-25

Density of forced air $\gamma=1.2\text{kg/m}^3$

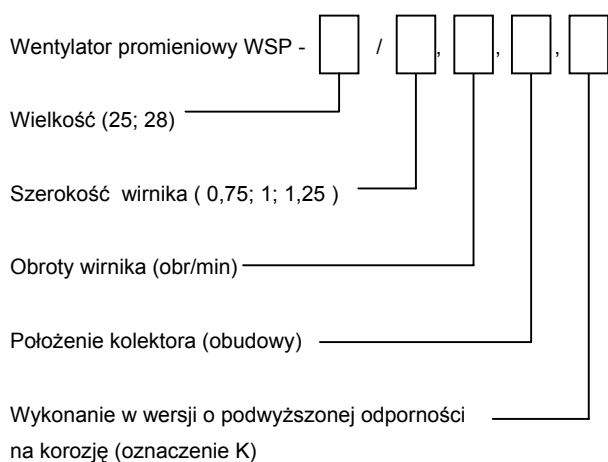


Charakterystyka wentylatora promieniowego WSP-28

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



SPOSÓB OZNACZANIA



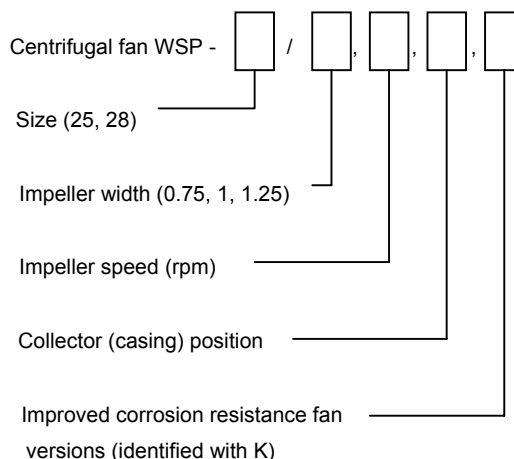
PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Wentylator promieniowy WSP – 25; szerokość wirnika 0,75 o prędkości obrotowej 2900 obr/min, położenie kolektora RD90, wykonanie w wersji o podwyższonej odporności na korozję:

**WENTYLATOR PROMIENIOWY WSP – 25/ 0,75;
2900 obr/min, RD90, K.**

POZIOM DŹWIĘKU WENTYLATORÓW WSP

IDENTIFICATION METHOD



SAMPLE ORDER

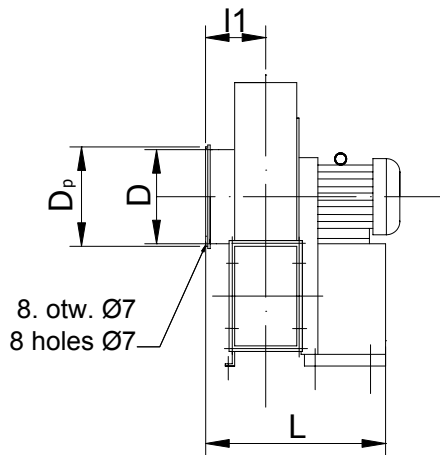
Centrifugal fan WSP – 25, impeller width 0.75 with speed 2900 rpm, collector position RD90, improved corrosion resistance version.

CENTRIFUGAL FAN WSP – 25/ 0.75; 2900 rpm, RD90, K.

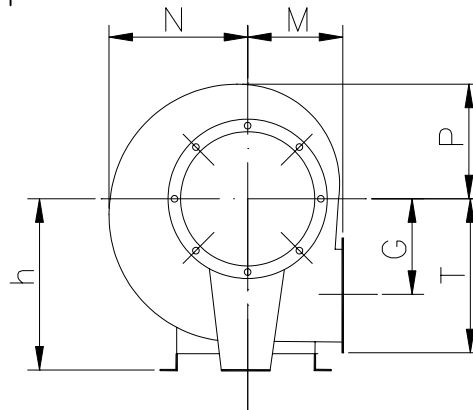
SOUND LEVEL OF WSP FANS

| Wentylator Fan | Prędkość obrotowa | Względna szerokość wirnika | Wydatek powietrza | Poziom dźwięku |
|-------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| | Rotational speed | Relative impeler width | Air output | Sound level |
| | [obr/min] [rpm] | b | m ³ /h | [dBA] |
| 25 | 1400 | 0,75 | 1300 | 74 |
| | | 1,00 | 1700 | 77 |
| | | 1,25 | 2100 | 79 |
| | 2890 | 0,75 | 2700 | 89 |
| | | 1,00 | 3600 | 91 |
| | | 1,25 | 4300 | 93 |
| 28 | 935 | 0,75 | 1100 | 73 |
| | | 1,00 | 1600 | 78 |
| | | 1,25 | 1900 | 79 |
| | 1400 | 0,75 | 1800 | 75 |
| | | 1,00 | 2500 | 78 |
| | | 1,25 | 3100 | 81 |
| | 2870 | 0,75 | 4000 | 91 |
| | | 1,00 | 5000 | 93 |
| | | 1,25 | 6100 | 96 |

WYMIARY KONSTRUKCYJNE WENTYLATORÓW WSP



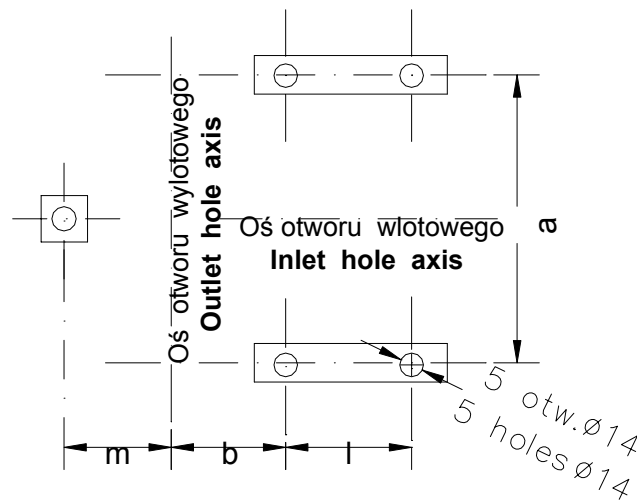
WSP FAN DESIGN DIMENSIONS



| Wentylator Fan | WYMIARY DIMENSIONS | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|
| | [mm] | | | | | | | | | |
| | D | Dp | G | h | M | N | P | T | l ₁ | L |
| 25 | 250 | 274 | 324 | 450 | 315 | 398 | 358 | 452 | 123 | 370 |
| 28 | 280 | 304 | 365 | 500 | 352 | 449 | 400 | 507 | 133 | 410 |

ROZMIESZCZENIE OTWORÓW DLA ŚRUB FUNDAMENTOWYCH

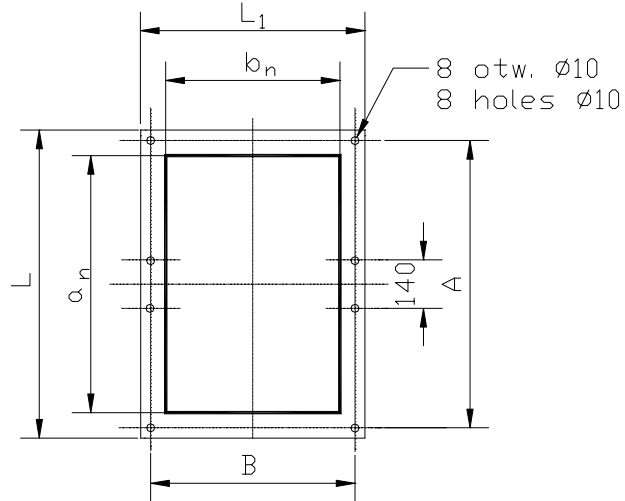
LOCATION OF HOLES FOR FOUNDATION BOLTS



| Wielkość wentylatora Fan | Wielkość silnika Sg Motor size Sg | Wymiary [mm] Dimensions [mm] | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| | | a | b | l | m |
| 25 | 90S-4 | 344 | 130 | 240 | 90 |
| | 132S-2B | | | | |
| 28 | 90L-4 | 424 | 340 | 370 | 105 |
| | 160M-2A | | | | |

ROZMIESZCZENIE OTWORÓW WYLOTOWYCH | LOCATION OF OUTLET HOLES

Kołnierz otworu wylotowego
Outlet flange



| Wymiary [mm] Dimensions [mm] | Wielkość wentylatora Fan size | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----|
| | 25 | 28 |
| a_n | 224 | 250 |
| b_n | 140 | 160 |
| A | 256 | 282 |
| B | 172 | 192 |
| L | 287 | 313 |
| L_1 | 206 | 226 |