

WENTYLATOR PROMIENIOWY

RADIAL FAN

RADIALVENTILATOR

Радиальный вентилятор

WPT-100, WPT-250, WPT-280, WPT-315, WPT-500, WPT-700

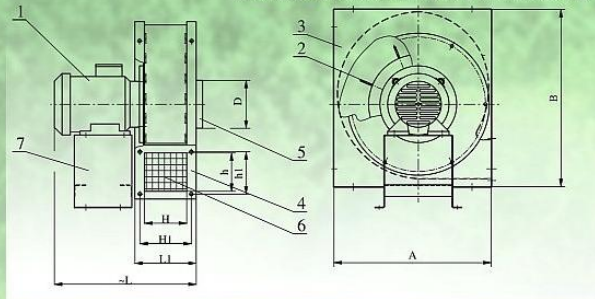


Wentylatory promieniowe przeznaczone są do transportu powietrza, wiórków, granulatów, styropianu, itp. w instalacjach o stosunkowo dużych oporach przepływu. Wykorzystywane są również do transportu w linii produkcyjnej butelek do napojów PET. Zastosowane silniki mogą pracować w temperaturze otoczenia -15°C do +40°C i wilgotności względnej do 95%

Radial fans are designed for transportation of the air, shavings, granules, Styrofoam etc... in constructions with relatively high air resistance as well as a transportation of the plastic bottles on the production line. Motors are able to run in temp between 15 and +40 Celsius's and humidity up to 95%.

Die Radialventilatoren sind für den Transport der Luft, der Späne, der Granulate, EPS u. ä. in den Anlagen mit relativ großen Strömungswiderständen bestimmt. Diese Ventilatoren finden auch Anwendung bei Transport in der Produktionslinie der PET - Getränkeflaschen bestimmt. Montierte Motoren können in der Umgebungstemperatur von 15 Grad Celsius bis + 40 Grad Celsius und in der relativen Feuchte bis 95 % arbeiten.

BUDOWA i WYMIARY; Design and dimensions; Bau und Abmaße; Конструкция и габариты



- 1) Silnik
- 2) Wirnik
- 3) Obudowa
- 4) Kołnierz przyłączeniowy
- 5) Króciec ssący
- 6) Siatka wylotowa

- 1) Motor
- 2) Rotor
- 3) Gehäuse
- 4) Anschlussflansch
- 5) Ansaugstutzen
- 6) Auslassgitter

- 1) Motor
- 2) Läufer
- 3) Gehäuse
- 4) Anschlussflansch
- 5) Ansaugstutzen
- 6) Auslassgitter



| Typ Type Typ Тип | Wymiary; Dimensions; Abmaße; Габариты | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | H | H1 | h | h1 | A | B | ØD |
| WPT-100 | 345,5 | 157 | 107 | 137 | 117 | 100 | 410 | 462 | 125 |
| WPT-250 | 370 | 160 | 110 | 134 | 100 | 110 | 410 | 462 | 125 |
| WPT-280 | 390 | 160 | 110 | 135 | 139 | 150 | 500 | 566 | 158 |
| WPT-315 | 445 | 190 | 140 | 165 | 139 | 150 | 500 | 566 | 198 |
| WPT-500 | 594 | 290 | 240 | 269,5 | 195 | 180 | 505 | 574 | 315 |
| WPT-700 | 596,5 | 294 | 244 | 274 | 290 | 240 | 679 | 832 | 315 |

PARAMETRY TECHNICZNE; Technical parameters; Technische Kennwerte; Технические параметры

| Typ Type Typ Тип | Wydajność ^{max} Capacity ^{max} Leistungsfähigkeit ^{max} Пропускательность ^{max} | | Śpięzzenie ^{max} Compress ^{max} Druck ^{max} Пазовое давление ^{max} | | Głośność* Noise* Lautstärke* Шум* | | Masa Weight Gewicht Масса | | Moc Power Leistung Мощность | | Obroty Rotations Umdrehungen Обороты | | Prąd IN IN current Strom IN Ток IN | | Zasilanie Feeding Versorgung Питание | | St. ochrony Prot. Rate Schutzstufe | | Max temp. pracy Max working temp maximale Arbeitstemperatur Мак темп. работы | |
|---------------------------|--|--------|---|---------|--|------|------------------------------------|------|--------------------------------------|---------------------|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|
| | [m³/s] | [m³/h] | [Pa] | [dB(A)] | [kg] | [kW] | [min ⁻¹] | [A] | | | | | | | | | [°C] | | | |
| WPT-100 | 0,36 | 1300 | 1800 | 87 | 15,5 | 0,55 | 2800 | 4,0 | 1~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| | 0,36 | 1300 | 1800 | 87 | 15 | 0,55 | 2800 | 1,35 | 3~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| WPT-250 | 0,40 | 1450 | 1800 | 92 | 19 | 0,75 | 2820 | 5,2 | 1~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| | 0,40 | 1450 | 1800 | 92 | 17 | 0,75 | 2800 | 1,9 | 3~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| WPT-280/a | 0,69 | 2500 | 2000 | 94 | 28 | 1,1 | 2810 | 7,0 | 1~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| | 0,69 | 2500 | 2000 | 94 | 26 | 1,1 | 2780 | 2,5 | 3~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| WPT-280 | 0,72 | 2600 | 2100 | 94 | 28 | 1,5 | 2800 | 3,2 | 1~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| | 0,72 | 2600 | 2100 | 94 | 26 | 1,5 | 2835 | 2,9 | 3~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| WPT-315 | 0,83 | 3000 | 2600 | 98 | 41 | 2,2 | 2855 | 4,7 | 3~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| WPT-500 | 1,89 | 6800 | 2440 | 88 | 58 | 4,0 | 2880 | 7,8 | 3~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |
| WPT-700 | 2,22 | 8000 | 3350 | 89 | 80 | 7,5 | 2880 | 14,0 | 3~ | IP 54 ¹⁾ | 40 | | | | | | | | | |

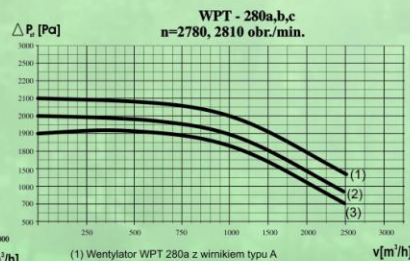
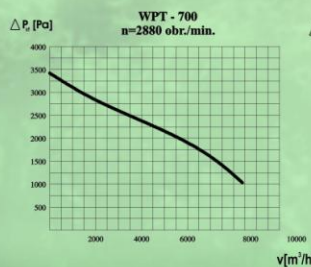
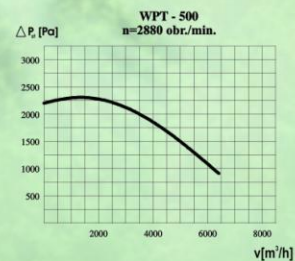
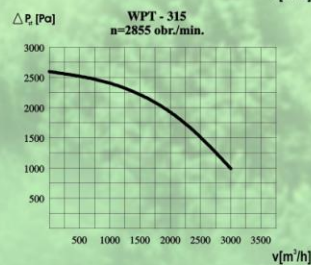
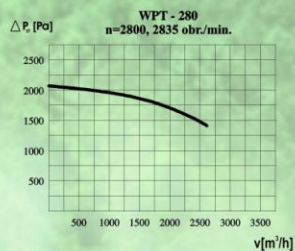
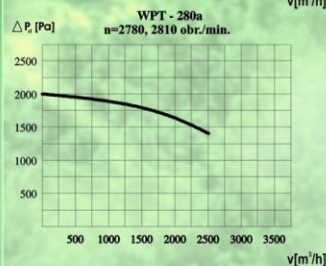
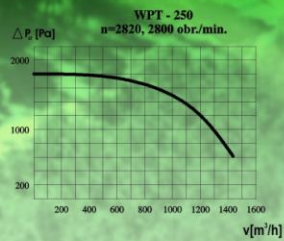
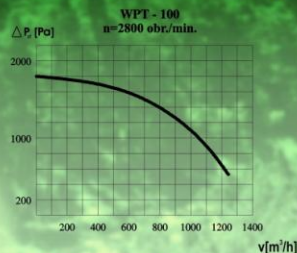
*Pomiar w odległości 1 m; *Measured at 1 m distance; *Messung im Abstand von 1 m; *замер с расстояния 1 м
1) Na specjalne zamówienie IP 55 i IP 56; On demand IP 55 i IP 56; auf Sonderbestellung IP 55 i IP 56; По специальному заказу тожел IP 55 i IP 56



WENTYLATOR PROMIENIOWY

RADIAL FAN
RADIALVENTILATOR
Радиальный вентилятор

WPT-100, WPT-250, WPT-280, WPT-315, WPT-500, WPT-700



- (1) Wentylator WPT 280a z wirnikiem typu A
- (2) Wentylator WPT 280b z wirnikiem typu B
- (3) Wentylator WPT 280c z wirnikiem typu C

WENTYLATOR PROMIENIOWY

RADIAL FAN
RADIALVENTILATOR
Радиальный вентилятор

WPT-100, WPT-250, WPT-280, WPT-315, WPT-500, WPT-700

Fabryka wprowadziła do produkcji nowy wentylator WPT 280, który jest dostępny z jednym z trzech wirników. Docelowo cały typoszereg wentylatorów WPT zostanie wyposażony w te wirniki.

Factory introduce new fan WPT 280, which is available in all three variations of rotors. Eventually all types of WPT's will be supplied with this rotors.

Unsere Fabrik hat in die Produktion einen neuen Ventilator WPT 280 eingeführt, der mit einem von drei Laufrädern zugänglich ist. Zweckmäßig wird die Typenreihe der Ventilatoren WPT mit folgenden Laufrädern ausgerüstet.



Wirnik zamknięty typu A
- łopatkami odgięte do tyłu
Open rotor type A
- blades straight located radially
offenes Laufrad Typ A
gerade radial gestellte Schaufeln

Wentylator WPT 280 wyposażony w wirnik typu A charakteryzuje się niską sprawnością, lecz umożliwia transportowanie dużych ilości materiału (do 0,5 kg/m³) i nadaje się zarówno do instalacji odciągu z maszyn drzewnych i meblarskich do filtra, jak również do instalacji transportowych (z filtra do silosu). Wykorzystywany jest również do przelotowania powietrza, transportu wiórów, granulatów, styropianu, itp. Wirnik ten charakteryzuje się bardzo solidną konstrukcją co sprawia, że może być eksploatowany w trudnych warunkach przez długi okres czasu.

Rotor type A can be described as low efficiency, but is able to transport high amount of material (up to 0,5 kg/m³) and can be used to transportation from a filter to a storage as well as installation of exhale at the machines processing a wood.

Der Ventilator WPT 280 mit dem Laufrad Typ A hat geringe Leistungsfähigkeit, aber er ermöglicht, große Materialmengen (bis 0,5 kg/m³) zu transportieren. Der Ventilator eignet sich für sowohl für die Installation des Abzugs aus den Holzverarbeitungsmaschinen und Möbelmaschinen an das Filter, als auch für die Transportinstallationen (aus dem Filter zum Silo). Der Ventilator finden auch Anwendung bei Lufthinpression, bei Spänentransport, Granulattransport, EPS-Transport u.ä. Typisch für dieses Laufrad ist eine sehr solide Konstruktion, was dazu führt, dass es unter schwierigen Bedingungen langfristig betrieben werden kann.



Wirnik zamknięty typu B
- łopatkami odgięte do tyłu
Closed rotor type B
- rear deflected blades
geschlossenes Laufrad Typ B
rückwärts gebogene Schaufeln

Wentylator WPT 280 z wirnikiem typu B charakteryzuje się wysoką sprawnością i przeznaczony jest do pracy z czystym powietrzem, a jego zastosowanie ogranicza się w przemyśle drzewnym i meblarskim do systemów podciśnieniowych (wentylator po tzw. czystej stronie).

Oszczędności
Wentylator z wirnikiem typu B charakteryzuje się wysoką sprawnością rzędu 80%. Pobór mocy w stosunku do wentylatora z wirnikiem otwartym jest mniejszy o 35%. Fan with type B rotor is a heavy duty equipment designed to work with a clean air, and its usage is limited in wooden and furniture industry to vacuum systems.

Economy
Fan with a type B rotor is highly effective (80%). Power consumption is 35% lower comparing to an open rotor.
Typisch für der Ventilator WPT 280 mit dem Laufrad Typ B ist eine hohe Leistungsfähigkeit. Dieser Ventilator ist für den Betrieb mit reiner Luft bestimmt. Seine Anwendung ist auf die Holzindustrie und Möbelindustrie für Unterdrucksystemen eingeschränkt (sog. reinseltiger Ventilator).

Ersparnisse:
Typisch für den Ventilator mit dem Laufrad Typ B ist solch hohe Leistungsfähigkeit 80%. Die Versorgungsaufnahme ist im Vergleich mit der Versorgungsaufnahme des Ventilators mit dem offenen Laufrad um 35% niedriger.



Wirnik zamknięty typu C
- łopatkami odgięte do tyłu
Closed rotor type C
- blades directed diagonally
heading towards rear and
geschlossenes Laufrad Typ C
schräg und rückwärts
gestellte Schaufeln

Wentylator WPT 280 z wirnikiem typu C stosowany jest do pracy w instalacjach o stopniu zanieczyszczenia do 0,5 kg/m³ suchych trocin, wiórów, pyłów, których wielkość nie przekracza wymiaru 20x20x40 mm, nadaje się praktycznie do każdego zastosowania przy odciągu odpadów z maszyn obróbki drewna i płyt drewnopochodnych (nie nadaje się do zastosowania w przemyśle drzewnym, kiedy mamy do czynienia z odpadem mokrym). Użycie wentylatorów o wyższej sprawności może dać wymierne korzyści finansowe. W przypadku istniejących instalacji, w których mamy do czynienia z niską jakością odciągu na maszynach, zastosowany jest wentylator z wirnikiem „otwartym” podobnym do wirnika typu A, – zastosowanie wentylatora WPT z wirnikiem typu C o tej samej mocy spowoduje znaczną poprawę jakości odciągu na maszynach.

Oszczędności
Wentylator z wirnikiem typu C charakteryzuje się wysoką sprawnością rzędu 70%.

Fan with a type C rotor is designed to work in installations contaminated by dry shavings, sawdust, and dust (up to 0,5 kg/m³ – pieces no bigger than 20x20x40 mm). Fan is able to be used during exhaling a wastes from the machines processing wood and wood-like sheets (it cannot be used in wooden industry to exhale damp wastes). Usage of the fan with a higher efficiency can reduce a costs. In case of constructions with a low efficiency of exhaling at the machines and the open rotor (like in the fans type A, – usage of a fan WPT with rotor type C with the same power, will cause massive quality improvement of the exhaling at the equipment.
Fan with a type C rotor is highly effective (70%).

Der Ventilator WPT 280 mit dem Laufrad Typ B ist für den Betrieb in den Anlagen mit der Stufe der Verunreinigung mit trockenen Sägespänen, Spänen, Staub von bis 0,5 kg/m³ bestimmt, deren Größe die Abmaße 20x20x40 nicht übersteigt. Der Ventilator eignet sich praktisch für jede Anwendung bei Abfallabsaugung aus Maschinen für Holzbearbeitung und für Bearbeitung holzähnlicher Platten (er eignet sich nicht für die Anwendung in der Holzindustrie, wenn wir mit nassem Abfall zu tun haben). Die Anwendung der Ventilatoren mit höherer Leistung kann mittelmäßigen finanziellen Nutzen mit sich bringen. Bei bestehenden Anlagen, wo wir mit niedriger Qualität des Abzugs an den Maschinen zu tun haben, und wo der Ventilator 1 mit dem „offenen“ Laufrad ähnlich wie das Laufrad Typ C verwendet ist, wird die Anwendung des Ventilators WPT mit dem Laufrad Typ B mit derselben Leistung dazu führen, dass der Abzug an den Maschinen sich wesentlich verbessert.

Ersparnisse:
Typisch für den Ventilator mit dem Laufrad Typ B ist hohe Leistungsfähigkeit 70%.

