

# WENTYLATORY BĘBNOWE DWUSTRUMIENIOWE

DOUBLE STREAM BARREL FANS

DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

Двухструйные барабанные вентиляторы

WBD-180, WBD-225, WBD-280, WBD-315, WBD-355,

WBD-400, WBD-450, WBD-500



Wentylatory bębnowe mają zastosowanie w układach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, suszarniczych, w procesach technologicznych do transportu gazów o gęstości do 1,2 kg/m<sup>3</sup> oraz urządzeniach grzewczych.

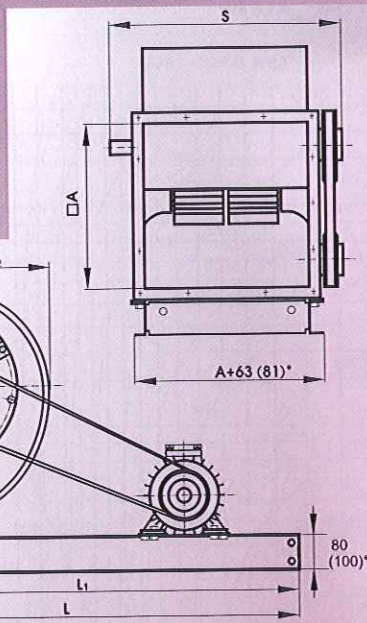
W wentylatorze zastosowano bezobsługowe łożyska o bardzo dużej trwałości.

Wszystkie elementy wentylatora wykonane są z blachy ocynkowanej, stanowiącej dobre zabezpieczenie antykorozyjne. Może być również dostarczany bez napędu (bez ramy, silnika, przekładni pasowej).

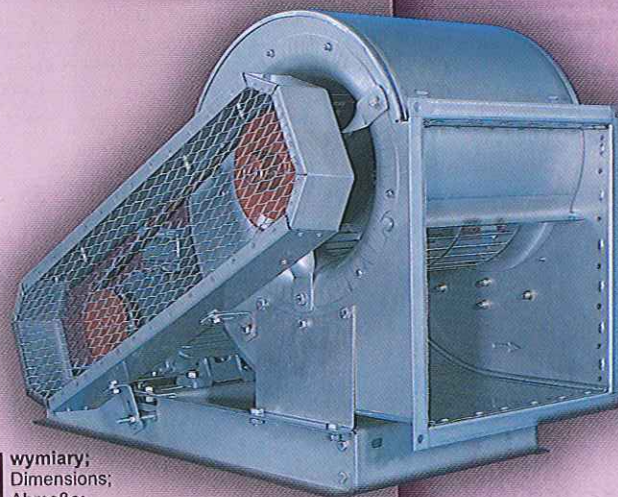
Barrel fans can be used in ventilating, air conditioning and drying systems in technological processes for gas transportation of up to 1.2 kg/m<sup>3</sup> density, as well as in heating units. Long-lasting bearings have been used in the fan. All elements are made of galvanised iron which is an excellent anti-corrosion protection. The fan can also be delivered without drive (no frame, motor and belt transmission).

Die einflutigen Trommelventilatoren werden in Lüftungs-, Klima- Trocknungssystemen, in technologischen Prozessen zum Transport der Gasen mit der Dichte bis 1,2 kg/m<sup>3</sup> und in Heizgeräten verwendet. Im Ventilator wurde bedienungsfreies Lager mit großer Haltbarkeit eingebaut. Alle Elemente des Ventilators wurden aus verzinktem Blech gebaut, was ein guter antikorrodaler Schutz ist. Der Ventilator kann auch ohne den Antrieb (ohne Rahmen, Motor, Riemengetriebe) zugestellt werden.

Вентиляторы применяются в вентиляционных системах, системах кондиционирования воздуха, в сушильных, в технологических процессах для подачи газа плотностью 1,2 кг/м<sup>3</sup> и обогревательном оборудовании. В вентиляторе применяется подшипники повышенной стойкости к износу, не требующие обслуживания. Все комплектующие вентилятора выполнены с оцинкованного стального листа дающего хорошую защиту от коррозии. Может поставляться без привода (без рамы, двигателя, ремневого привода).



\* ( ) dla (for) WBD 500



wymiary;  
Dimensions;  
Abmaße;  
Габариты

Typ, Type, Typ, Тип	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	H [mm]	A [mm]	H1 [mm]	t [mm]	f <sub>1</sub> [mm]	f <sub>2</sub> [mm]	f <sub>3</sub> [mm]	s [mm]
WBD-180	677	522	472	229	337	81	155	160	197	396
WBD-225	708	522	528	288	360	100	186	201	244	456
WBD-280	849	625	607	361	399	123	224	251	302	524
WBD-315	1.041	805	692	404	459	139	236	282	342	567
WBD-355	1.009	732	733	453	473	158	277	317	380	655
WBD-400	1.264	974	853	507	566	179	290	355	433	709
WBD-450	1.243	914	926	569	596	202	329	398	486	810
WBD-500	1.389	962	1084	638	715	218	364	431	538	888

\*Pomiar w odległości 1 m;  
\*Measured at 1 m distance;  
\*Messung im Abstand von 1 m;  
\*замер с расстояния 1 м

1) masa z ramą i silnikiem;  
weight with frame and motor;  
Gewicht mit Rahmen und Motor;  
замер с расстояния 1 м

## PARAMETRY TECHNICZNE;

Technical parameters;

Technische Kennwerte;

Технические параметры

Typ Type Typ	Wydajność Capacity Leistung Производительность [V m <sup>3</sup> /s]	Śpięzzenie Ciepłota Druck Полное давление [Pa]	Moc Power Leistung Мощность [kW]	Obroty Rotations Umdrehungen Обороты [min <sup>-1</sup> ]	Prąd In current Strom Tok [A]	Zasilanie Feeding Versorgung Parasage [V]	Stopień ochrony Prot rate Schutzstufe Степень защиты	Max. temp. pracy Max working temp. Maximale Arbeitstemperatur Макс. темп. Работы [°C]	Sprawność η z wykresu η efficiency from the chart η Effizienz aus der Tabelle η эффективность из диаграммы	Moc N z wykresu Power N from the chart Kraft N aus dem Graphen Мощность N из графика (0,125-500kW) [kW]	Kategoria pomiarowa Measurement category Messkategorie Категория измерений	Kategoria sprawności (statyczna/ całkowita) Category efficiency (static / total) Kategorie Effizienz (statisch / total) Эффективность Категория (статическая / всего)	Głośność Noise Lautstärke Шум L <sub>eq</sub> [dB(A)]	Waga Weight Gewicht Масса [Kg]	Target od 2015	Natural
WBD-180	0,305	250	0,55	1400	1,400	1,47	3~	IP 54	59,0	0,200	B,D	całkowita	79	~28	38,3	69,7
WBD-225	0,730	400	0,75	1400	1,400	1,90	3~	IP 54	53,0	0,550	B,D	całkowita	88	~40	41,0	61,0
WBD-280	0,950	350	1,10	1000	1,410	2,80	3~	IP 54	61,0	0,505	B,D	całkowita	80	~50	40,8	69,2
WBD-315	1,805	450	2,20	1000	1,420	5,20	3~	IP 54	67,0	2,200	B,D	całkowita	82	~70	44,8	71,2
WBD-355	2,000	550	3,00	1000	1,415	6,90	3~	IP 54	67,0	1,640	B,D	całkowita	85	~90	44,0	72,0
WBD-400	2,500	650	5,50	1000	1,460	11,60	3~	IP 54	68,0	2,500	B,D	całkowita	88	~120	45,2	71,8
WBD-450	4,250	850	7,50	1000	1,455	15,30	3~	IP 54	69,0	4,375	B,D	całkowita	90	~150	46,7	71,3
WBD-500	3,470	475	7,50	700	950	16,00	3~	IP 54	70,0	2,600	B,D	całkowita	92	~180	45,3	73,7
	4,720	950	15,00	1000	1455	27,00	3~	IP 54	70,0	7,800	B,D	całkowita	94	~180	48,3	70,7







# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

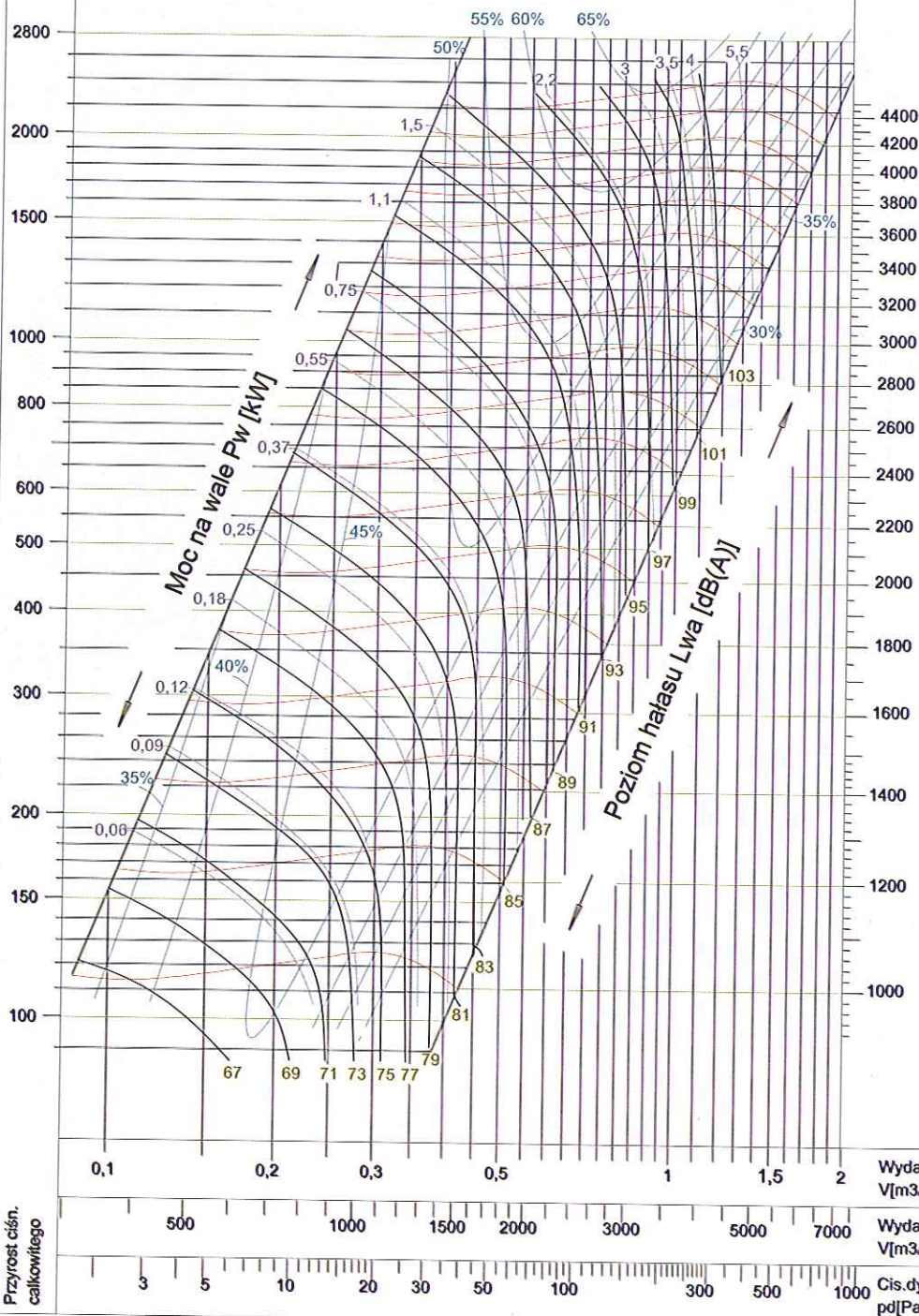
**WBD**



## WENTYLATOR BĘBNOWY dwustronnie ssący

**WBD 180**

$\Delta P_c$ [Pa]	Obroty max. Moc na wale max.	$n_{max}=4000$ 1/min $P_{w,max}=3,5$ kW	Obr.wentyl. $n$ [1/min]
----------------------	---------------------------------	--	----------------------------





# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

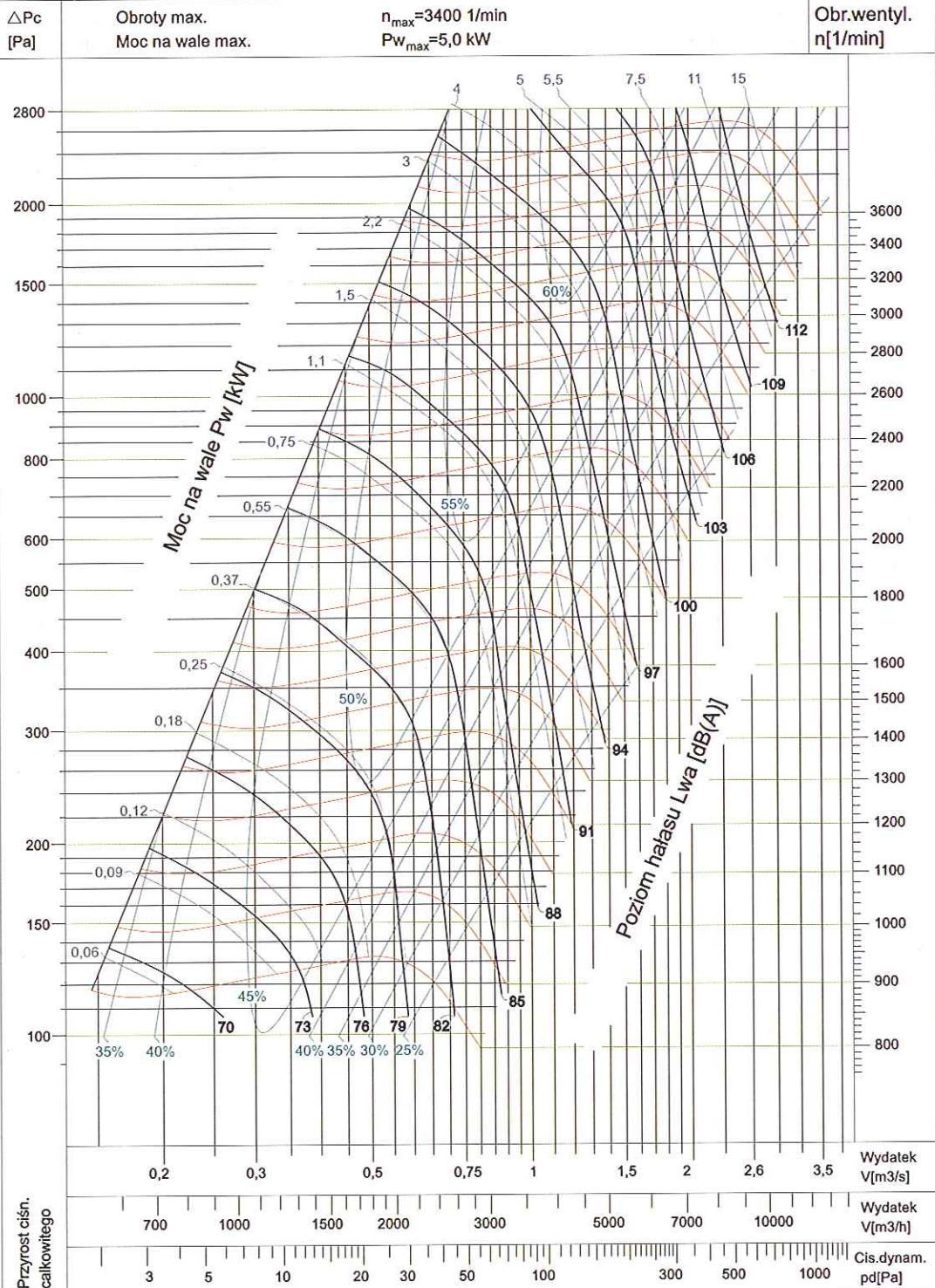
Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

**WBD**



## WENTYLATOR BĘBNOWY dwustronnie ssący

## WBD 225







# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

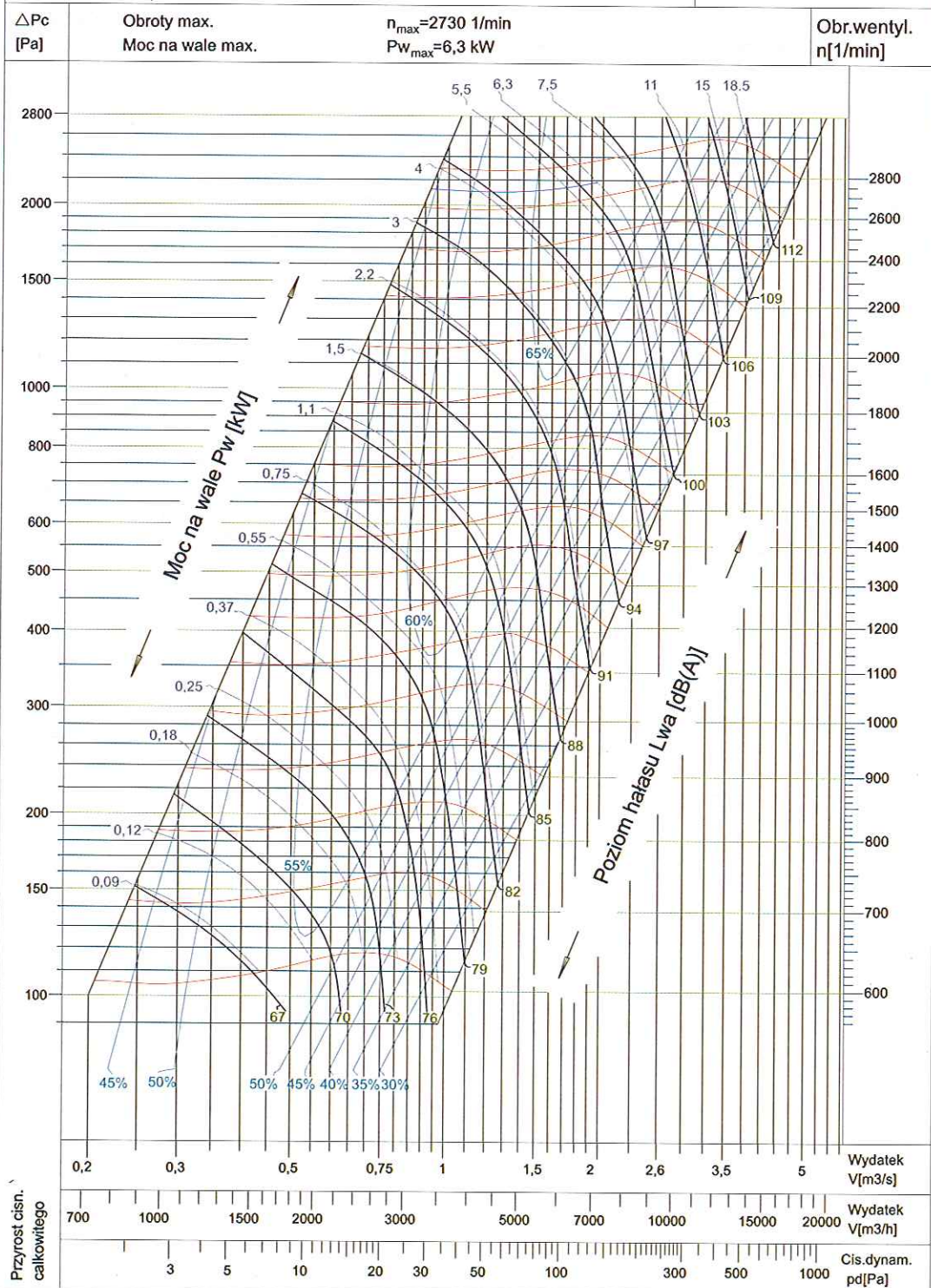
Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

**WBD**



## WENTYLATOR BĘBNOWY dwustronnie ssący

**WBD 280**





# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

**WBD**



## WENTYLATOR BĘBNOWY dwustronnie ssący

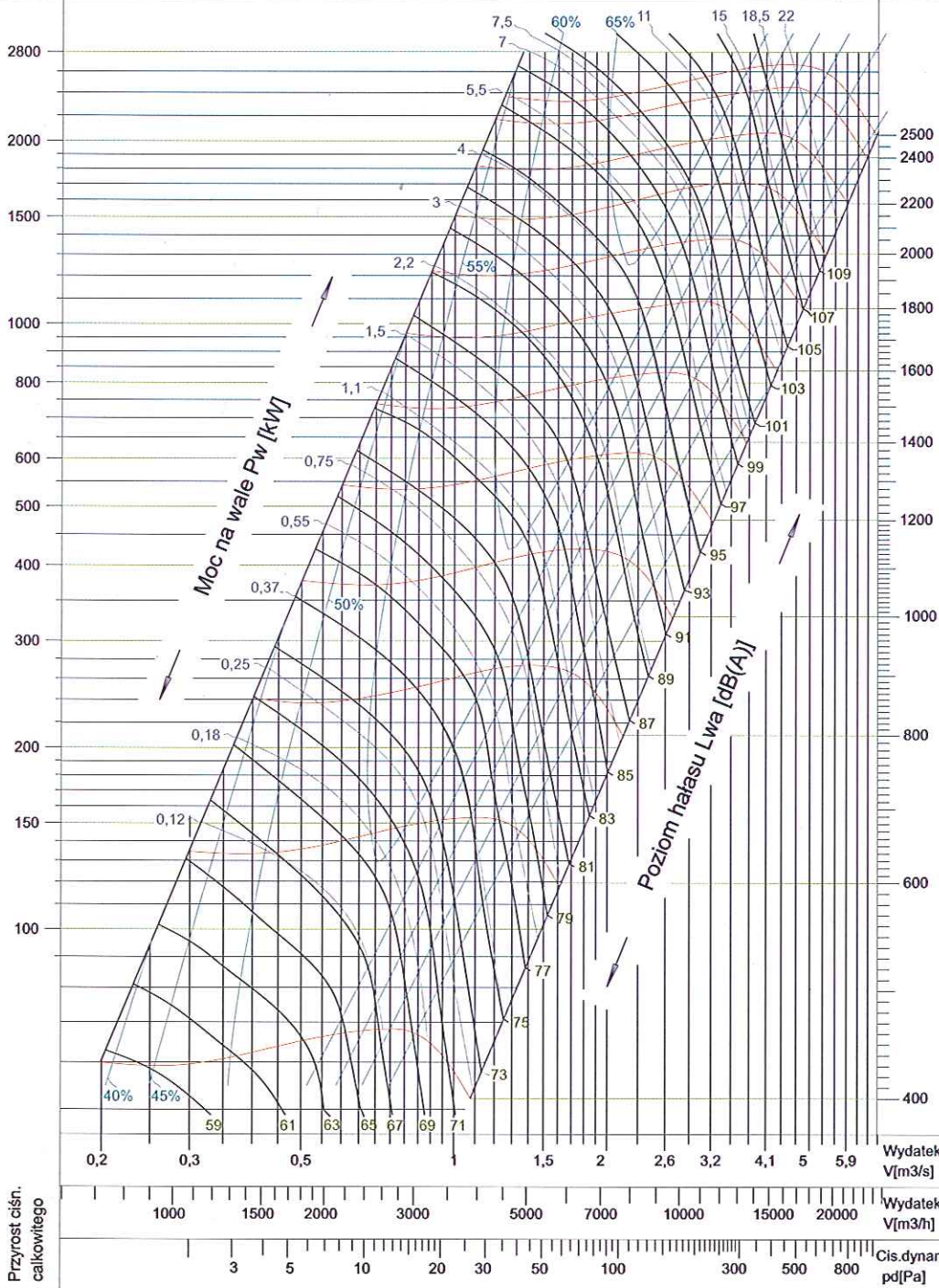
## WBD 315

$\Delta P_c$   
[Pa]

Obroty max.  
Moc na wale max.

$n_{max}=2400$  1/min  
 $P_{w,max}=7,0$  kW

Obr.wentyl.  
 $n$ [1/min]







# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

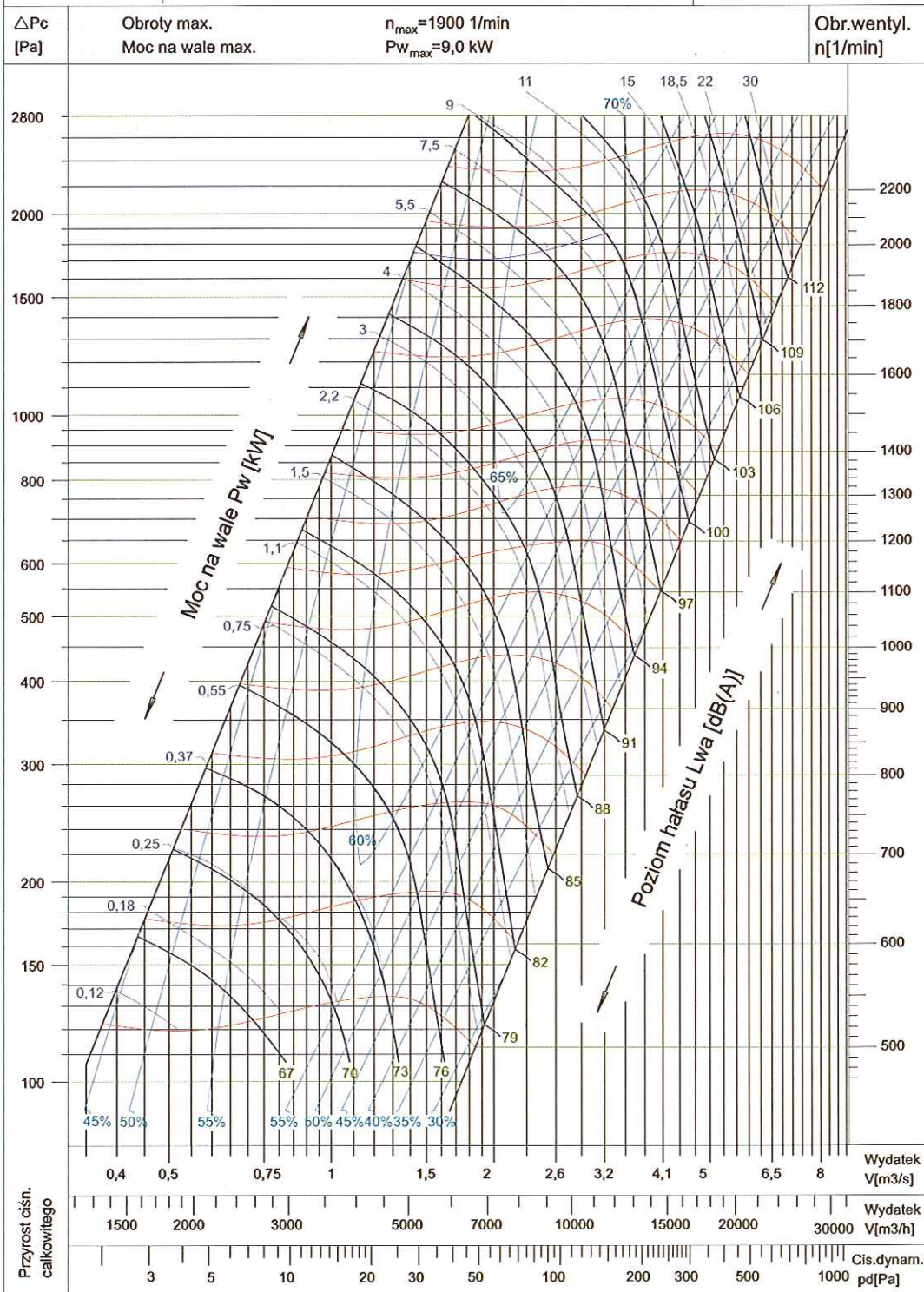
Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

**WBD**



## WENTYLATOR BĘBNOWY dwustronnie ssący

**WBD 355**





# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

**WBD**



## WENTYLATOR BĘBNOWY dwustronnie ssący

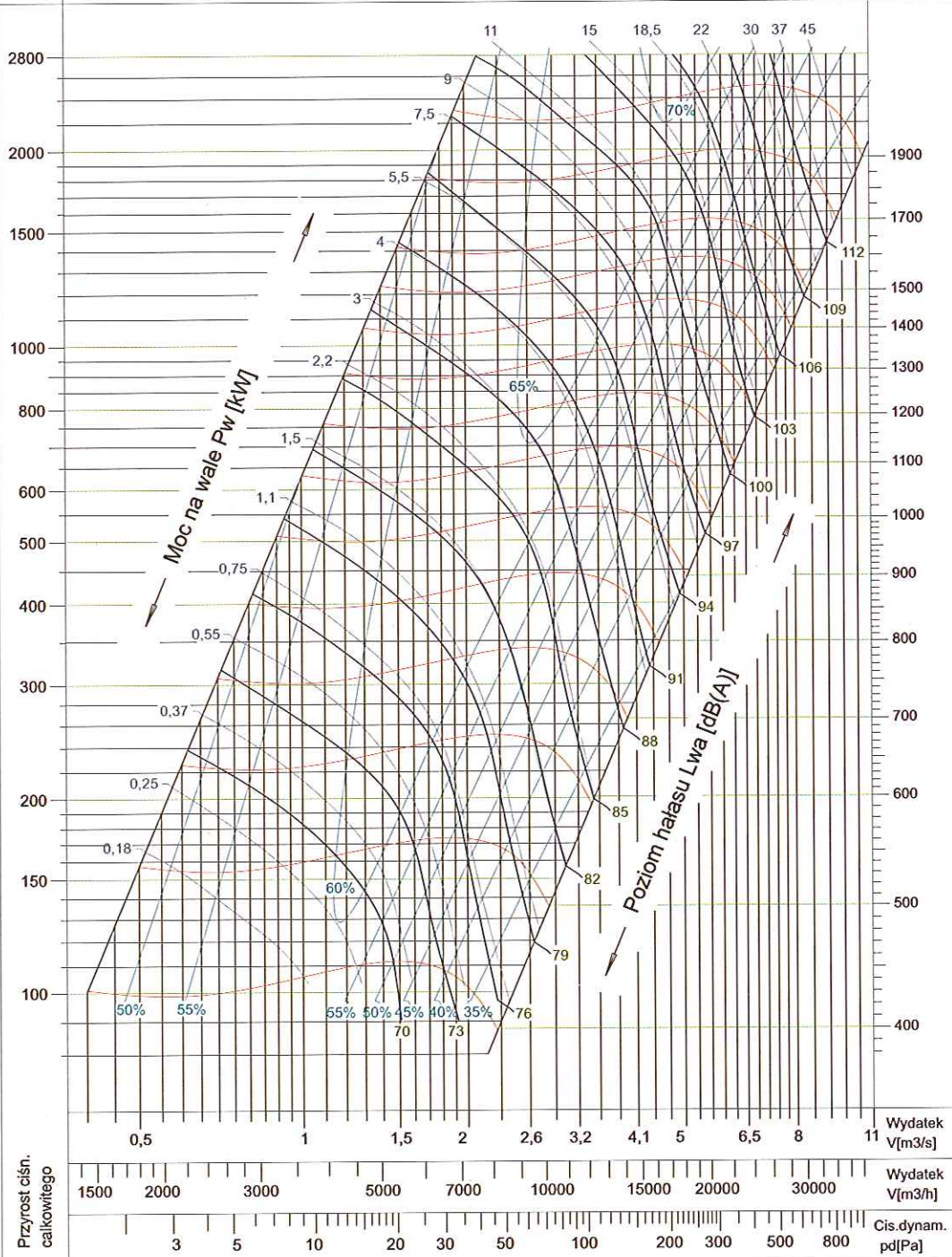
## WBD 400

$\Delta P_c$   
[Pa]

Obroty max.  
Moc na wale max.

$n_{max}=1700$  1/min  
 $P_{w,max}=9,0$  kW

Obr.wentyl.  
 $n$ [1/min]







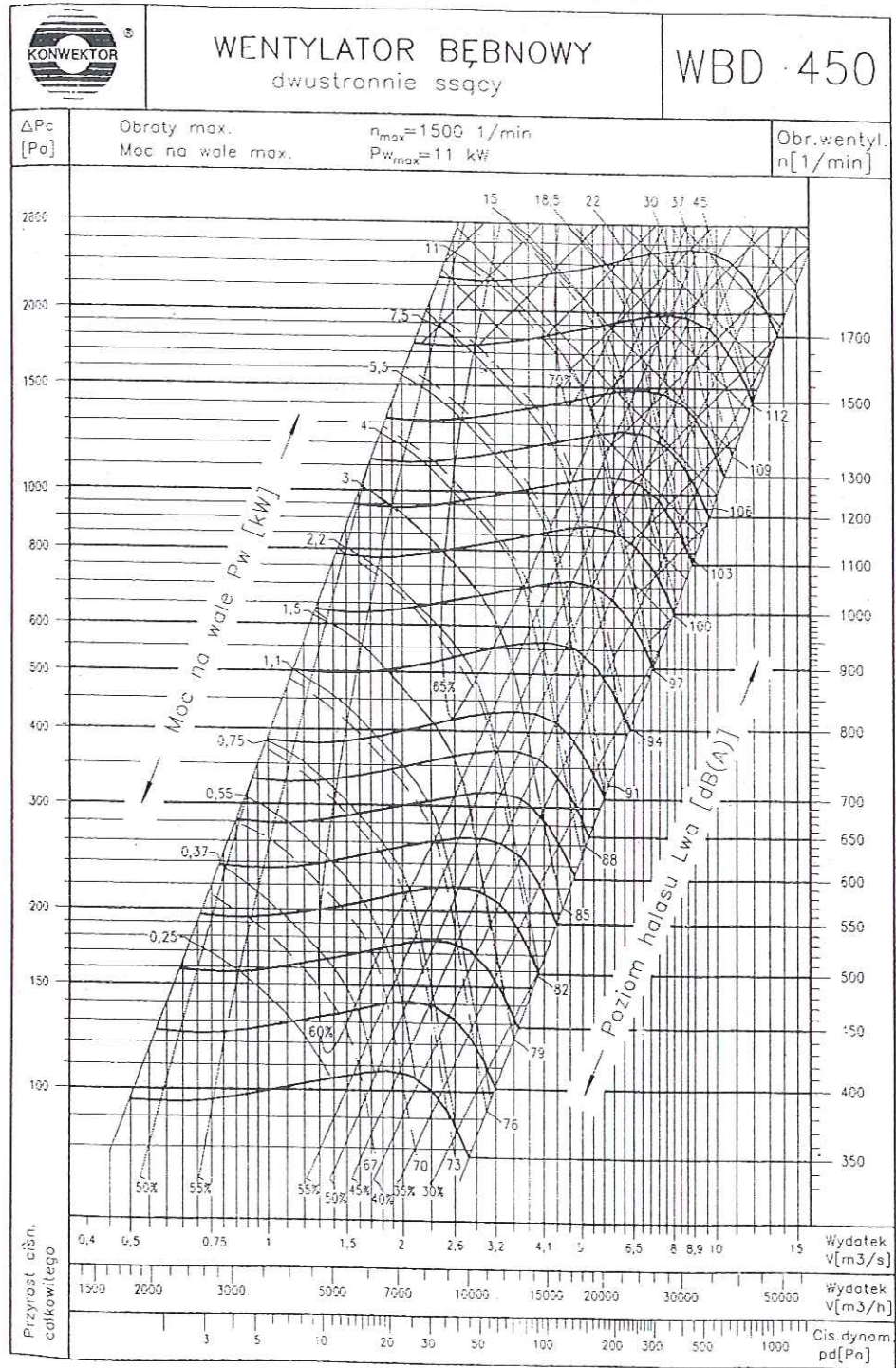
# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

**WBD**





# CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

CHARACTERISTICS FOR DOUBLE STREAM BARREL FANS

CHARAKTERISTIKEN DER DOPPELSEITIG SAUGENDE TROMMELVENTILATOREN

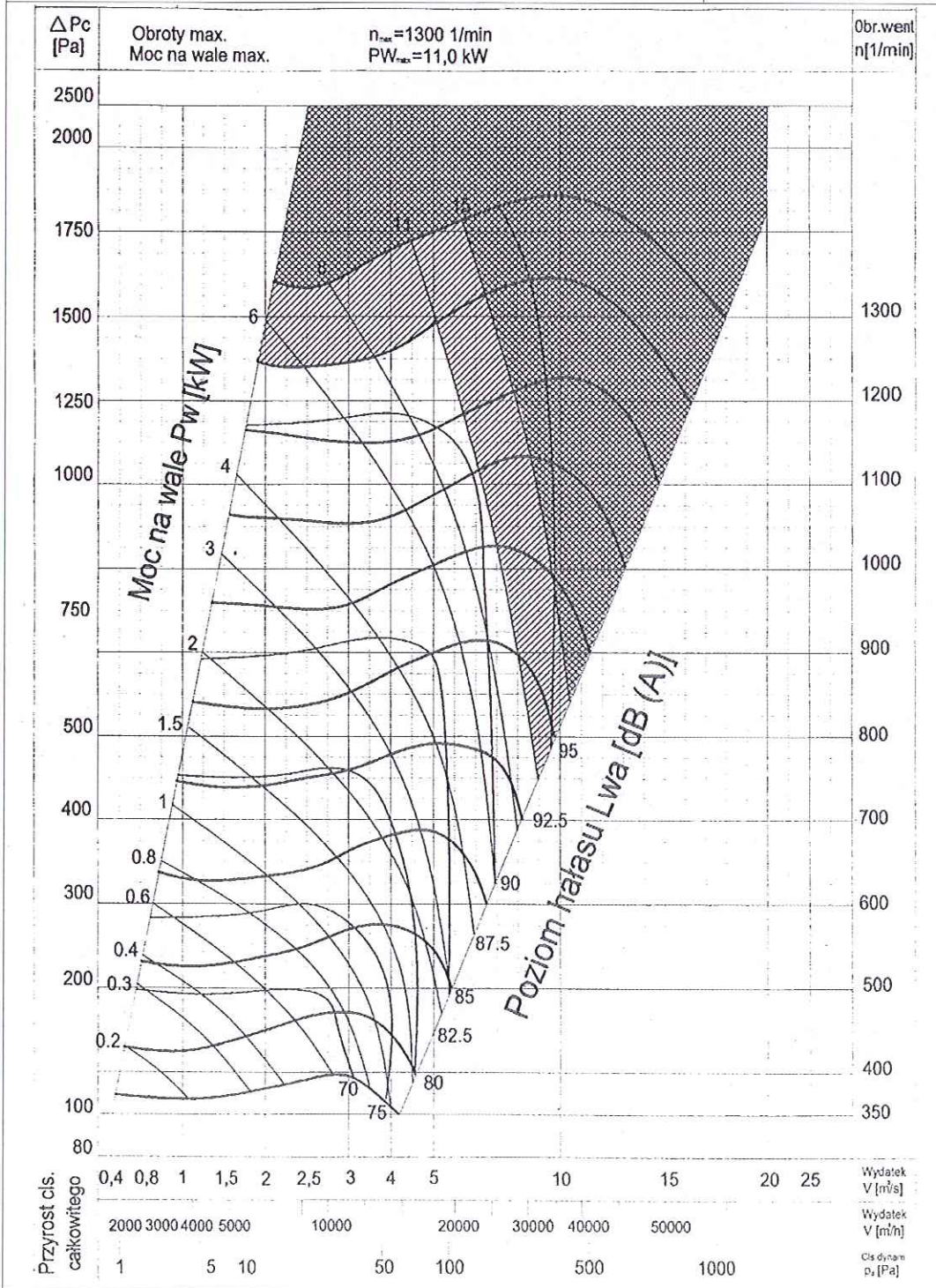
Характеристики двухструйных барабанных вентиляторов

**WBD**



## WENTYLATOR BĘBNOWY dwustronnie ssący

**WBD 500**







## POŁOŻENIE OTWORU WYLOTOWEGO W WENTYLATORACH BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH TYPU WBD

POSITIONING OF THE OUTLET IN DOUBLE STREAM BARREL FANS WBD TYPE

LAGE DER AUSFLUßÖFFNUNG BEI DEN DOPPELSEITIG SAUGENDEN TROMMELVENTILATOREN

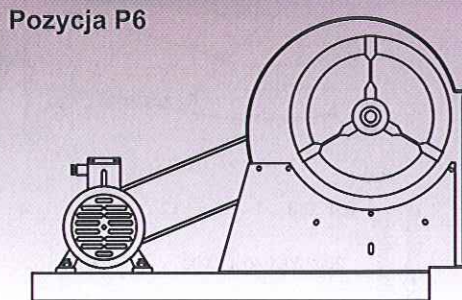
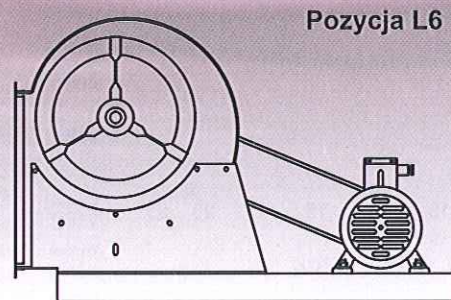
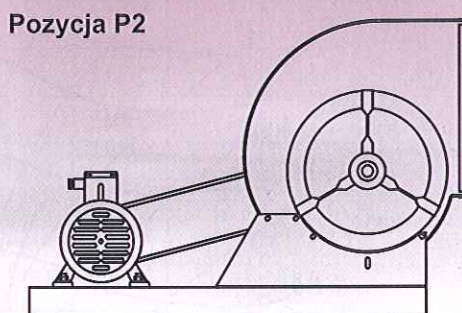
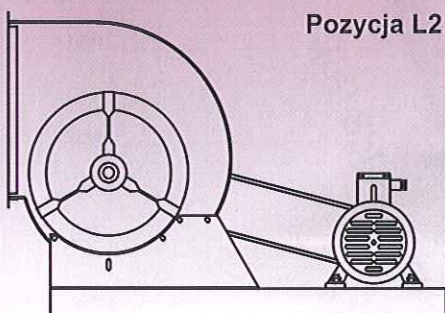
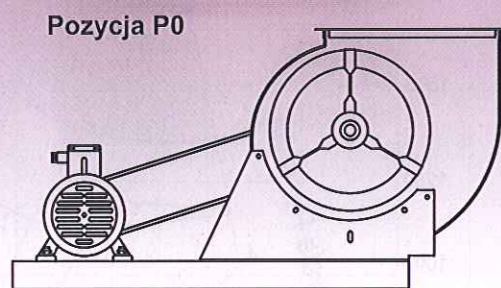
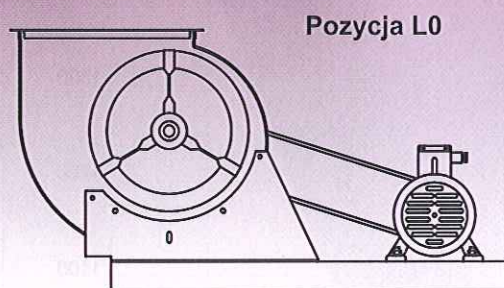
Расположение входного отверстия двухструйных барабанных вентиляторов тип

**Wykonanie specjalne:** -wykonanie wentylatora z innych materiałów; np. blachy kwasoodpornej, czarnej malowanej, - ustawienie wylotu wentylatora w zależności od potrzeb klienta, - zmiana parametrów wentylatora poprzez dobór innego przełożenia przekładni pasowej oraz silnika, - umieszczenie wentylatora w komorze (amortyzatory, wykładzina tłumiąca, różne układy wlotu i wylotu).

**SPECIAL EXECUTION:** -execution of the fan with use of different materials e.g.: acid proof sheet, painted black, -positioning the outlet according to customer's demand, -changing the fan parameters by applying a different ratio of belt transmission and the motor, -placing the fan in a chamber (shock absorbers, silencing lining, different inlet and outlet positions).

**SONDERAUSFÜHRUNG** -Ausführung des Ventilators aus anderen Materialien, z.B. aus säurebeständigem Blech, aus lackiertem Schwarzblech; -Die Position des Ventilatoraustritts abhängig von Bedürfnissen des Kunden -Die Änderung der Kennwerte des Ventilators durch die Zuwahl einer anderen Position des Riemengetriebes und des Motors -Die Lokalisierung des Ventilators in der Kammer (Stoßdämpfer, dämpfender Belag, verschiedene System des Eintritts und des Austritts)

**Специальное исполнение:** - конструкция из других материалов, например: нержавеющей стали, окрашенного черного листа. - Расположение вылета вентилятора в зависимости от потребностей клиента, - смена параметров вентилятора путем подбора другого положения ремневого привода и двигателя. - Размещение вентилятора в камере (амортизаторы, шумопоглощающие прокладки, разное расположение влета и вылета).



**UWAGA!** Oznaczenia w nawiasach wg starej normy.

**NOTE:** Designation in brackets is in accordance with the old standard.

**Achtung!** Die Bezeichnungen in Klammern nach der alten Norm

**Внимание!** Обозначения в скобках относятся к старой норме



# SPOSÓB ZAMAWIANIA WENTYLATORÓW BĘBNOWYCH DWUSTRUMIENIOWYCH

VORGEHENSWEISE BEI DER BESTELLUNG VON DOPPELSEITIG SAUGENDEN  
TROMMELVENTILATOREN

HOW TO ORDER DOUBLE STREAM BARREL FANS

Пример заказа двухструйного барабанного вентилятора

**WB, WBD**



WB/WBD - □ \ □ - □ F - □ - □

Typ wentylatora  
Type of fan  
Ventilatorotyp  
Тип вентилятора

Wielkość:  
Size:  
Größe  
Размер:

Obroty/min, Revolutions/min, Umdrehungen/ Minute, Обороты/мин  
100

Zasilanie  
1-jednofazowe; 3-trójfazowe  
Feeding  
Single phase; Three phase  
Speisung  
1 einphasig; 3 dreiphasig  
Питание  
однофазное; трехфазное

Wykonanie  
St – stalowe malowane;  
KO – z blachy kwasoodpornej;  
OC – z blachy ocynkowanej

Execution	Ausführung	Отделка
St painted steel;	St aus Stahl angestrichen	St - стальной окрашенный
KO made of acid proof sheet;	KO aus säurebeständigem Blech	KO с нержавеющей стали
OC made of galvanised iron	OC aus verzinktem Blech	OC с оцинковки

Pozycja pracy  
LG-lewa zgodnie z PN  
RD-prawa zgodnie z PN

Working position	Arbeitsposition	Режим работы:
LG - left in accordance with PN (Polish Standard)	LG - links übereinstimmend mit PN	LG - левый согласно PN
RD - right in accordance with PN (Polish Standard)	RD - rechts übereinstimmend mit PN	RD - правый согласно PN