



80°C



Zastosowanie

Wentylatory MPA mają wiele zastosowań w systemach odciągania zanieczyszczonego powietrza i transportu pneumatycznego. Typowe zastosowania:

- odciągi miejscowe, osuszacze, układy suszenia
- transport wiórów, trocin, granulatów
- odciągi spalin samochodowych

Konstrukcja

Średniociśnieniowe wentylatory promieniowe o napędzie bezpośrednim. Wirnik w modelach od 03 do 290 standardowo ze stopów aluminium, w modelu 350 i 600 stalowe spawane z prostymi łopatkami przystosowane do transportu mediów zanieczyszczonych (spaliny, pyły, wióry, granulaty, etc.). Wyważane dynamicznie wg ISO 1940. Obudowa ze stopów aluminium, malowana. Wirniki spawane ze stali kwasoodpornej, ze stopów miedzi jak również obudowy żeliwne mogą być wykonane na życzenie. Wentylatory MPA wykonywane są standardowo w figurze LG 270.

W wentylatorach MPA 160T, MPA 290T, MPA 350T i MPA 600T istnieje możliwość zmiany figury. Na zamówienie wentylator może być dostarczony w dowolnym kolorze z palety RAL (standardowo RAL 7042 - szary). Maksymalna temperatura tłoczonego medium 80°C. Temperatura otoczenia silnika - 15°C do 40°C. Wykonania niestandardowe i specjalne wymagają ustaleń z Venture Industries Sp. z o.o.

Silnik elektryczny

Asynchroniczny, trójfazowy 220–240/380–420V, 50Hz lub 380–480 V, 50 Hz lub jednofazowy 220–240V, 50Hz z kondensatorem. Silniki są wykonane zgodnie ze standardem IEC 60072 i IEC 60034, posiadają znak CE. Klasa izolacji F, stopień ochrony IP 55. Silniki na inne napięcie i częstotliwość, o podwyższonym stopniu ochrony, przystosowane do regulacji napięciowej lub przetwornicą częstotliwości, z niezależnym chłodzeniem, z czujnikami (bimetalowymi lub pozystorowymi), mogą być dostarczone na życzenie.

Schemat podłączenia elektrycznego: rys. 11, 12 str. 611.

Oznaczenia

M P A 50 S

- S = silnik jednofazowy (230 V)
- T = silnik trójfazowy (400 V)
- współczynnik wydátku
- wydatek = $50 \times 10 = 500 \text{ m}^3/\text{h}$ gdy statyczne opory przepływu wynoszą 1000 Pa
- obudowa aluminiowa
- typ wirnika: P = wirnik z prostymi łopatkami
- typ wentylatora: M = wentylator promieniowy średniociśnieniowy

Dane techniczne

Typ	prędkość obrotowa [obr./min]	moc silnika [kW]	natężenie znam. [A]	napięcie [V]	kondensator [μF]	wydajność max. [m³/h]	masa [kg]	nr artykułu
MPA 03S	2760	0,18	1,80	230	8	410	9,0	45510010
MPA 03T	2800	0,18	0,55	400 Y	-	410	8,5	45510020
MPA 25S	2760	0,18	1,80	230	8	300	9,0	45510030
MPA 25T	2800	0,18	0,55	400 Y	-	300	8,5	45510040
MPA 40S*	2800	0,37	2,90	230	12	390	16,0	45510050
MPA 40T*	2800	0,37	1,02	400 Y	-	390	14,5	45510060
MPA 50S	2800	0,55	4,00	230	18	690	16,5	45510070
MPA 50T	2800	0,55	1,35	400 Y	-	690	15,0	45510080
MPA 80S*	2820	0,75	5,20	230	25	1130	20,5	45510090
MPA 80T	2820	0,75	1,90	400 Y	-	1130	18,5	45510100
MPA 90S	2820	1,10	7,90	230	30	1170	21,0	45510110
MPA 90T	2820	1,10	2,50	400 Y	-	1170	19,0	45510120
MPA 160T	2860	2,20	4,60	400 Y	-	2040	31,0	45510130
MPA 290T	2900	4,00	7,80	400 Δ	-	3700	55,0	45510140
MPA 350T 5,5 kW	2920	5,5	10,6	400 D	-	4100	74,0	45510150-01
MPA 600T 7,5 kW	2920	7,50	14,00	400 Δ	-	5900	83,0	42210160-01
MPA 600T	2900	11,00	20,20	400 Δ	-	5900	83,0	45510160

* Modele oferowane na życzenie

Akcesoria



króćce montażowe
str. 479



kołnierze do spawania
str. 479

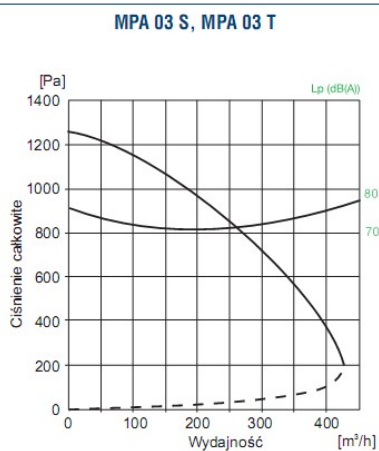


osłona wylotu
str. 479

wentylatory promieniowe **MPA**

Graph showing the relationship between flow rate (Wydajność) and total pressure (Ciśnienie całkowite) for the MPA 03 S and MPA 03 T models. The x-axis represents flow rate in m^3/h (0 to 400). The left y-axis represents total pressure in Pa (0 to 1400). The right y-axis represents sound power level L_p in dB(A) (70 to 80). The solid line shows total pressure decreasing as flow rate increases. The dashed line shows L_p increasing slightly with flow rate.

Wydajność [m^3/h]	Ciśnienie całkowite [Pa]	L_p [dB(A)]
0	~1250	~90
100	~1150	~85
200	~1000	~80
300	~750	~82
400	~200	~85



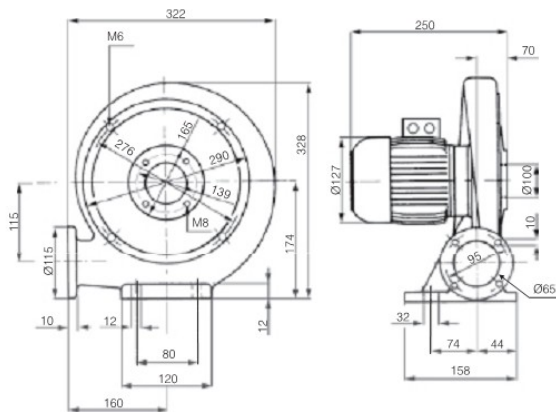
Technical drawing of the 100W motor showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 322
- Overall height: 328
- Flange diameter: Ø115
- Flange thickness: 10
- Flange mounting hole diameter: M6
- Flange mounting hole pitch circle diameter: 276
- Flange mounting hole diameter: Ø165
- Flange mounting hole diameter: Ø290
- Flange mounting hole diameter: Ø139
- Flange mounting hole diameter: M8
- Base width: 160
- Base height: 174
- Base mounting hole diameter: Ø127
- Base mounting hole pitch circle diameter: 120
- Base mounting hole diameter: Ø80
- Base mounting hole diameter: Ø12

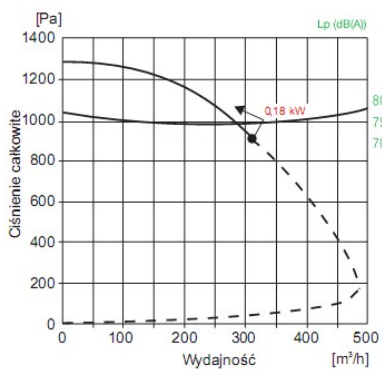
Side View Dimensions:

- Overall width: 250
- Overall height: 70
- Flange diameter: Ø100
- Flange thickness: 10
- Flange mounting hole diameter: M6
- Flange mounting hole pitch circle diameter: 276
- Flange mounting hole diameter: Ø165
- Flange mounting hole diameter: Ø290
- Flange mounting hole diameter: Ø139
- Flange mounting hole diameter: M8
- Base width: 158
- Base height: 44
- Base mounting hole diameter: Ø127
- Base mounting hole pitch circle diameter: 120
- Base mounting hole diameter: Ø80
- Base mounting hole diameter: Ø12

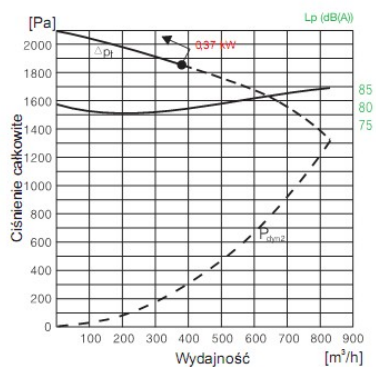


The graph illustrates the performance of the MPA 25 S, MPA 25 T pump. The y-axis represents total pressure (Ciśnienie całkowite) in Pa, ranging from 0 to 1400. The x-axis represents flow rate (Wydajność) in m³/h, ranging from 0 to 500. A solid black curve shows the total pressure decreasing as flow rate increases. A dashed black curve shows the pressure loss (Lp) increasing with flow rate. A red dot marks the operating point at 0.18 kW, where the total pressure is approximately 900 Pa and the flow rate is approximately 300 m³/h. The pressure loss at this point is approximately 100 Pa.

Wydajność [m³/h]	Ciśnienie całkowite [Pa]	Przestrzeń [Pa]
0	1250	0
100	1200	10
200	1150	20
300	1000	50
400	950	100
500	900	150

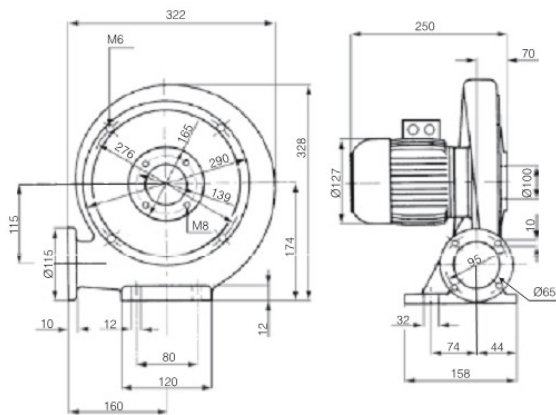


The graph plots total pressure (Ciepłota całkowite) in Pa on the left y-axis (0 to 2000) and flow rate (Wydajność) in m³/h on the x-axis (0 to 900). A solid line represents the total pressure curve, which starts at approximately 2050 Pa at 0 m³/h and decreases to about 1650 Pa at 850 m³/h. A dashed line represents the static pressure curve, which starts at approximately 1550 Pa at 0 m³/h, dips slightly, and then rises to about 1650 Pa at 850 m³/h. A red dot is marked on the total pressure curve at a flow rate of approximately 400 m³/h and a pressure of approximately 1850 Pa, with an arrow pointing to it and the label '0.37 kW'. The right y-axis shows the sound power level (Lp) in dB(A) with values 85, 80, and 75. The label 'Ciepłota całkowite' is written vertically on the left, and 'Wydajność' is written horizontally below the x-axis.



The technical drawing shows two views of the motor assembly:

- Front View (Left):** Shows the circular motor body with a total width of 322 mm and a total height of 328 mm. The mounting bracket has a base width of 160 mm and a height of 174 mm. Key dimensions include:
 - M6 screw holes at the top.
 - M8 screw hole at the bottom center.
 - Radii of 165, 290, 139, and 276 mm defining internal features.
 - A central shaft diameter of Ø115 mm.
 - Mounting flange thicknesses of 10 mm and 12 mm.
 - Base plate dimensions of 80 mm and 120 mm.
- Side View (Right):** Shows the motor's profile with a total width of 250 mm and a mounting bracket height of 70 mm. Key dimensions include:
 - Motor body diameter of Ø127 mm.
 - Terminal box diameter of Ø100 mm.
 - Mounting bracket inner diameter of Ø65 mm.
 - Bracket thickness of 10 mm.
 - Flange offset of 32 mm from the motor body.
 - Flange outer diameter of 74 mm.
 - Flange inner diameter of 44 mm.
 - Total bracket width of 158 mm.



The technical drawing consists of two views of a motor assembly:

- Front View (Left):** Shows a circular motor housing with a central flange. Key dimensions include:
 - Overall width: 432
 - Overall height: 464
 - Central bore diameter: $\phi 139$
 - Flange outer diameter: 374
 - Flange thickness: 16
 - Mounting hole diameter: M6
 - Distance from center to mounting holes: 362
 - Base width: 201
 - Base height: 178
 - Base mounting hole diameter: $\phi 130$
 - Base mounting hole offset: 13
 - Base mounting hole distance: 140
 - Base mounting hole distance: 190
- Side View (Right):** Shows the motor's profile and base. Key dimensions include:
 - Total length: 300
 - Motor body length: 77
 - Motor body diameter: $\phi 138$
 - Base diameter: $\phi 165$
 - Base mounting hole diameter: $\phi 109$
 - Base mounting hole offset: 11
 - Base mounting hole diameter: 112
 - Base mounting hole offset: $\phi 80$
 - Base mounting hole offset: 33
 - Base mounting hole offset: 55
 - Base mounting hole offset: 100
 - Base mounting hole offset: 60
 - Base width: 230

