

## ZASTOSOWANIE

Wentylator przeznaczony do systemów odciągania zanieczyszczonego powietrza i transportu pneumatycznego. Typowe zastosowania:

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

## KONSTRUKCJA

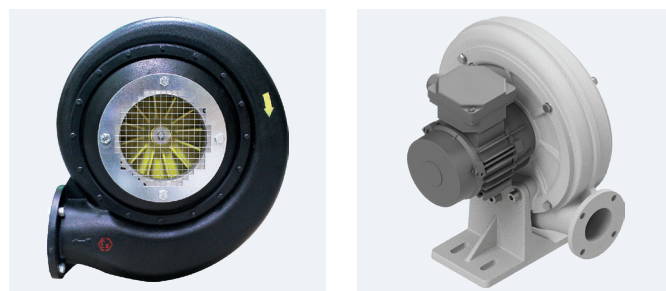
- średnicisnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim,
- wirnik odlewany ze stopu aluminium z łopatkami prostymi, wyważony dynamicznie wg ISO 1940-1 (w modelach do wielkości 290, w modelach od 350 i 600 wirnik spawany z blachy stalowej),
- obudowa odlewana ze stopu aluminium,
- podstawa pod silnik w modelu 600,
- siatka ocynkowana na wlocie w modelach 200 i 600,
- wentylator malowany na kolor szary RAL 7042,
- maksymalna temperatura tłoczonego medium 80°C,
- temperatura otoczenia silnika od -20°C do +40°C,
- figura LG270 (model 350 w figurze RD270).

## SILNIK ELEKTRYCZNY

- asynchroniczny, jednofazowy 230V, 50Hz,
- asynchroniczny, trójfazowy 230/400V 50Hz, 400V 50Hz oraz 400/690V,
- stopień ochrony IP55,
- klasa izolacji F,
- do regulacji częstotliwościowej (silniki trójfazowe).

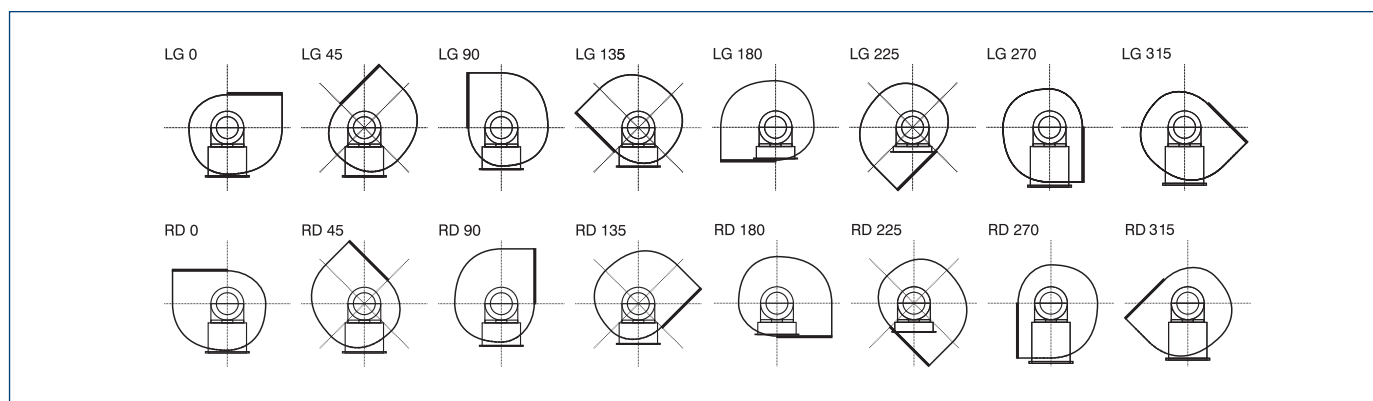
## WYKONANIA SPECJALNE

- dowolna figura LG/RD (w modelach od 160 do 290),
- malowanie na kolor inny niż standardowy,
- malowanie w wyższej kategorii korozyjności,
- wirnik z blachy stalowej ocynkowanej,
- wirnik z blachy stalowej nierdzewnej 1.4301,
- wirnik z blachy stalowej kwasoodpornej 1.4404,
- silnik na inne niż standardowe napięcie oraz częstotliwość zasilania,
- silnik jednofazowy przystosowany do regulacji napięciowej,
- silnik o innym stopniu ochrony IP,
- silnik wyposażony w czujniki lub dodatkowe chłodzenie,
- uszczelnienie między obudową a silnikiem (simmering),
- maksymalna temperatura tłoczonego medium powyżej 80°C,
- temperatura otoczenia silnika poniżej -20°C oraz powyżej +40°C.



Wersja przeciwybuchowa EMT

## FIGURY



## DANE TECHNICZNE

Typ	wydajność max	ciśnienie max	moc silnika	prędkość obrotowa	natężenie		napięcie	kondensator	poziom ciśnienia akust.*	masa	ErP	nr artykułu
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[obr/min]	[A]		[V]	[µF/V]	[dB(A)]	[kg]		
MPA 01S	140	635	0,05	2900	0,9		230	4/450	61	133	nie podlega	45510006
MPA 01T	140	635	0,05	2900	0,55	0,32	400	-	61	142	nie podlega	45510005
MPA 03S	355	1150	0,18	2780	1,7		230	8/450	74	8,6	nie podlega	45510010
MPA 03T	360	1180	0,18	2870	0,85	0,5	230/400	-	72	8,6	nie podlega	435510020
MPA 25S	390	1260	0,18	2780	1,7		230	8/450	78	9,5	nie podlega	45510030
MPA 25T	385	1280	0,18	2870	0,85	0,5	230/400	-	78	8,2	nie podlega	435510040
MPA 40S	345	2090	0,37	2880	2,2		230	25/450	74	18	nie podlega	435510050
MPA 40T	330	2110	0,37	2870	1,65	0,85	230/400	-	74	16	2015	435510060
MPA 50S	710	2080	0,55	2780	3,6		230	20/450	84	17,6	nie podlega	45510070
MPA 50T	650	2120	0,55	2870	2,15	1,25	230/400	-	78	17,7	2015	435510080
MPA 60S	590	2170	0,55	2870	3,1		230	35/450	78	-	2015	435510170
MPA 60T	640	2145	0,55	2870	2,15	1,25	230/400	-	79	-	2015	435510175
MPA 70S	910	2110	0,75	2880	4,2		230	50/450	76	28	2015	435510180
MPA 70T	840	2140	0,75	2890	2,95	1,7	230/400	-	81	24,3	2015	435510185
MPA 80S	965	2170	0,75	2800	5		230	25/450	85	20,5	nie podlega	45510090
MPA 80T	850	2200	0,75	2890	2,95	1,7	230/400	-	81	21,5	2015	435510100
MPA 90S	1240	2160	1,1	2800	7,2		230	30/450	85	21	nie podlega	45510110
MPA 90T	1290	2230	1,1	2890	4,3	2,5	230/400	-	85	24	2015	435510120
MPA 160T	1995	2300	2,2	2895	7,9	4,6	230/400	-	83	43,5	2015	435510130
MPA 200T	1995	2790	2,2	2895	7,9	4,6	230/400	-	90	43	2015	435510146
MPA 290T	3770	3165	4	2895	7,3	4,2	400/690	-	90	60,2	2015	435510140
MPA 350T	4150	3800	5,5	2890	9,8	5,7	400/690	-	92	80	2015	435510150-01
MPA 600T 11kW	3240	6950	11	2900	19,1	11,1	400/690	-	95	160	nie podlega	435510160
MPA 600T 15kW	4900	6950	15	2940	26,2	15,2	400/690	-	99	203	nie podlega	435510160-03

\* pomiar wykonany w odległości 1,5m od wylotu, dla Q=2/3\*Qmax

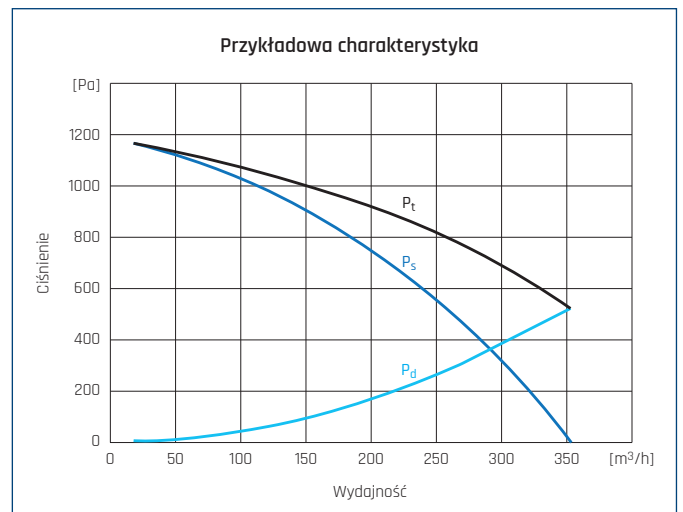
## CHARAKTERYSTYKI PRACY

- $p_t$  - ciśnienie całkowite
- $p_s$  - ciśnienie statyczne
- $p_d$  - ciśnienie dynamiczne

### ErP

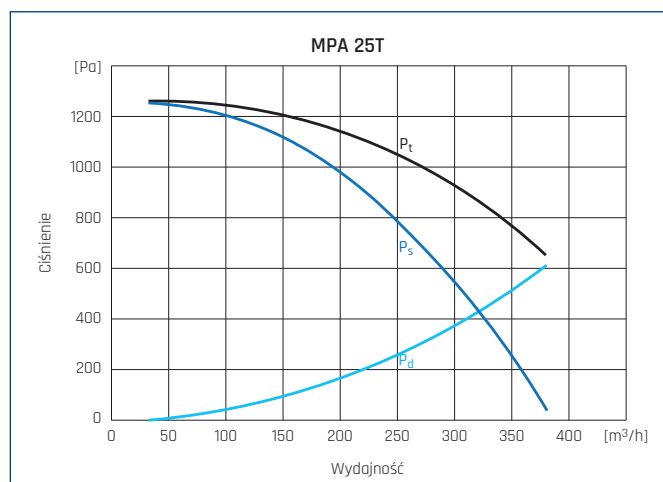
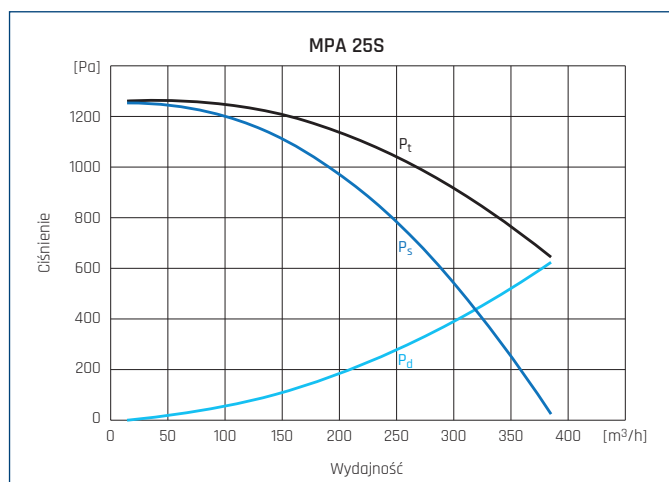
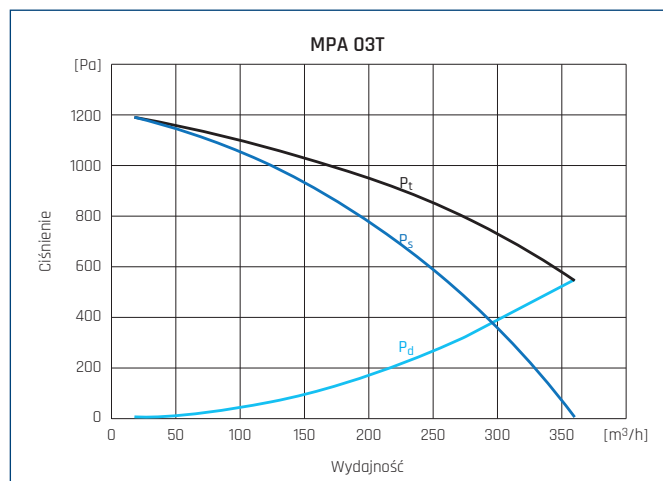
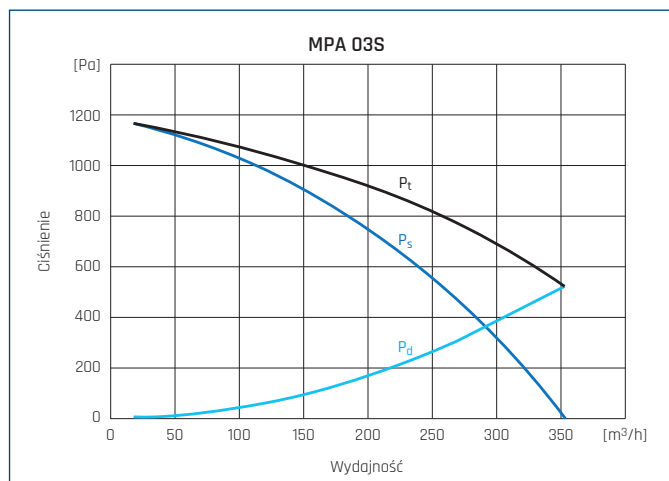
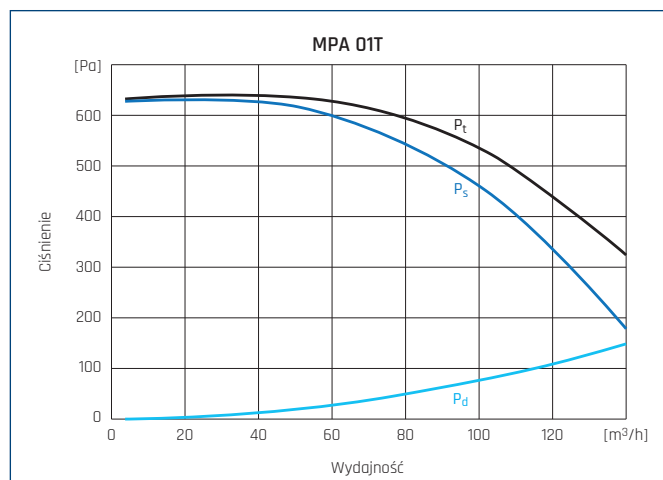
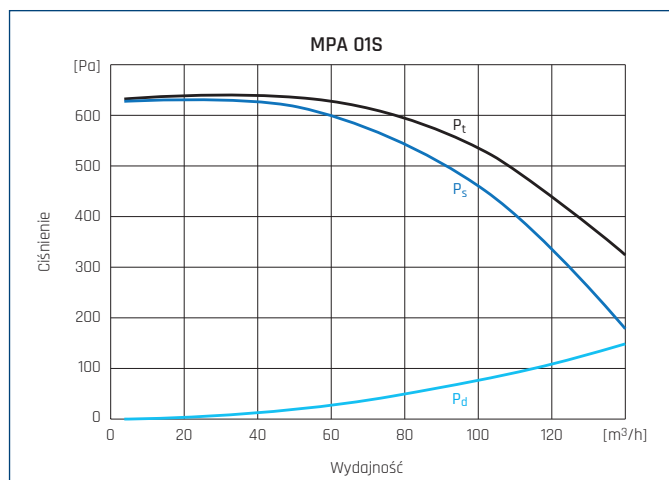
MC	Kategoria pomiarowa
EC	Kategoria sprawności
VSD	Regulacja prędkości
SR	Ilość biegów
$\eta$ [%]	Sprawność
N	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m³/h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne/całkowite
[RPM]	Prędkość obrotowa

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 327/2011 z dnia 30 marca 2011r.

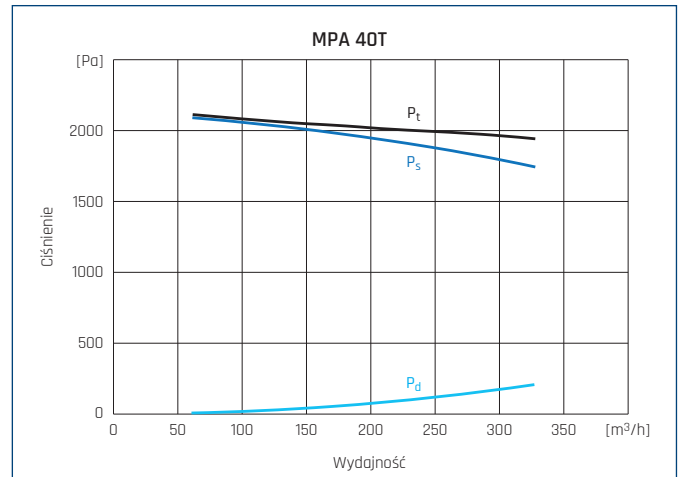
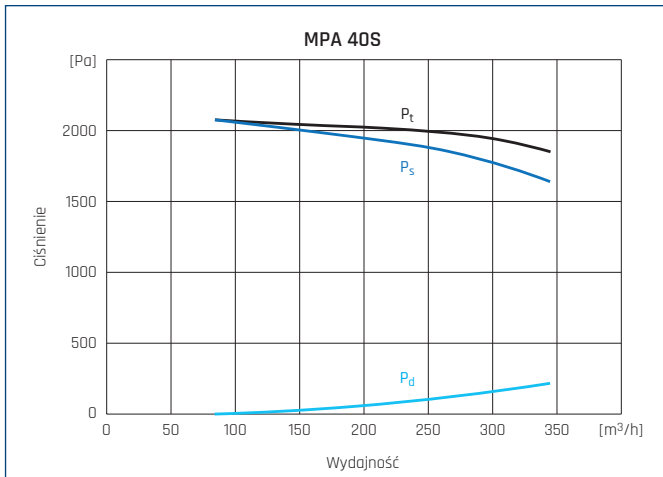


MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	39,9	51	0,20	258	1095	2780

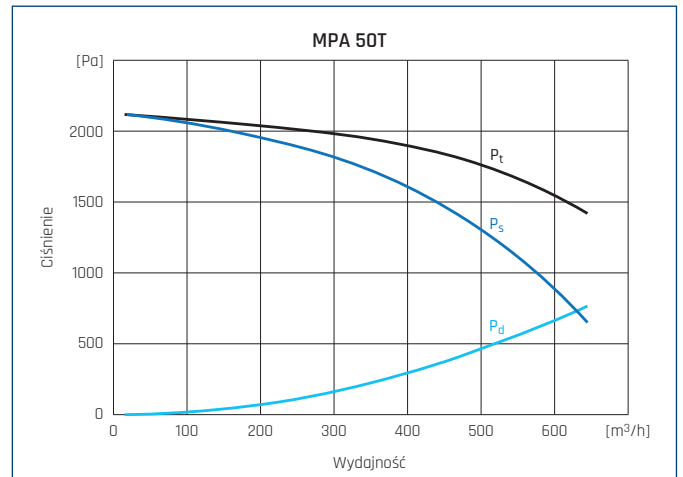
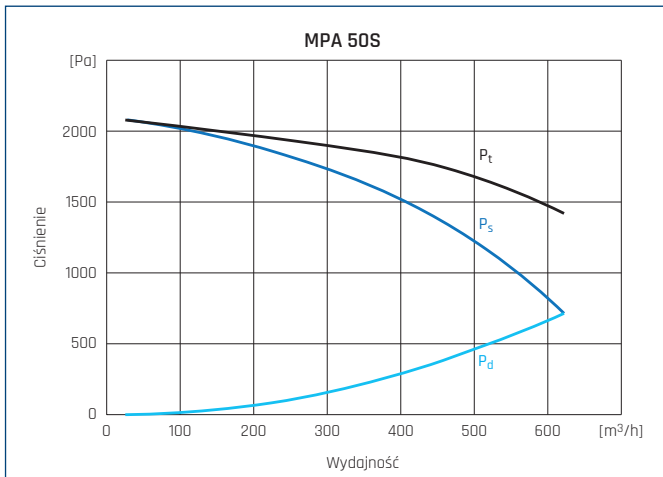
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



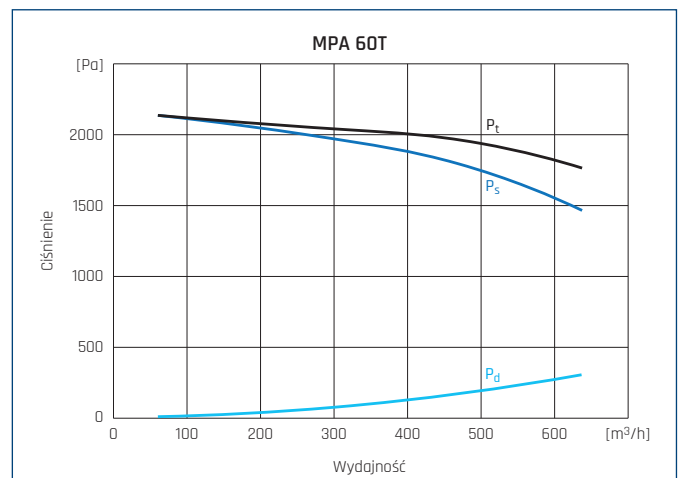
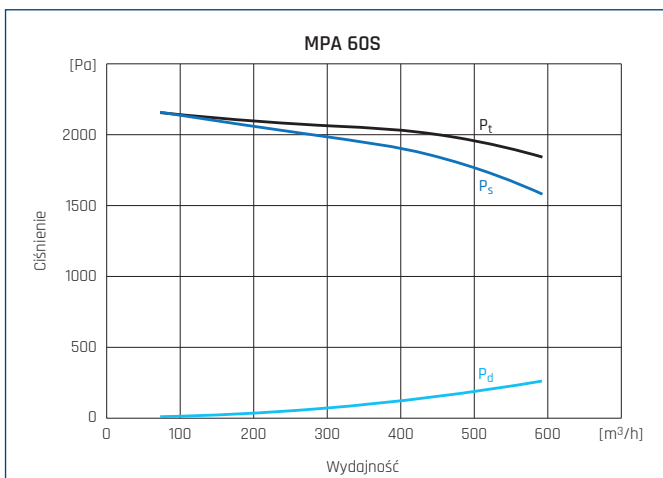
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



MPA 40T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	41,1	49,5	0,5	381	1884	2890



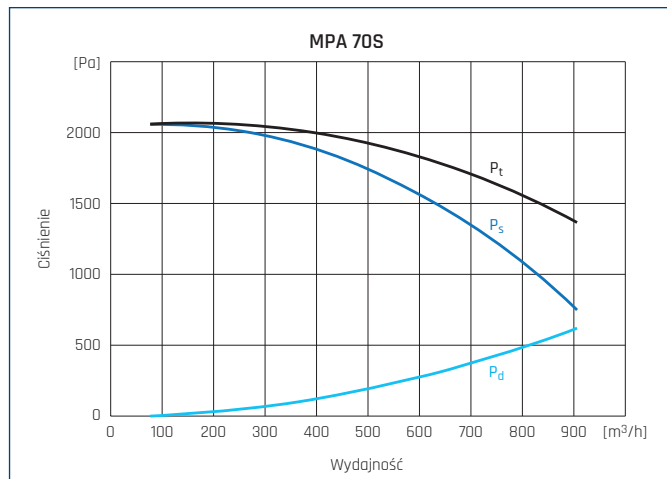
MPA 50T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	43,1	51,3	0,5	426	1883	2911



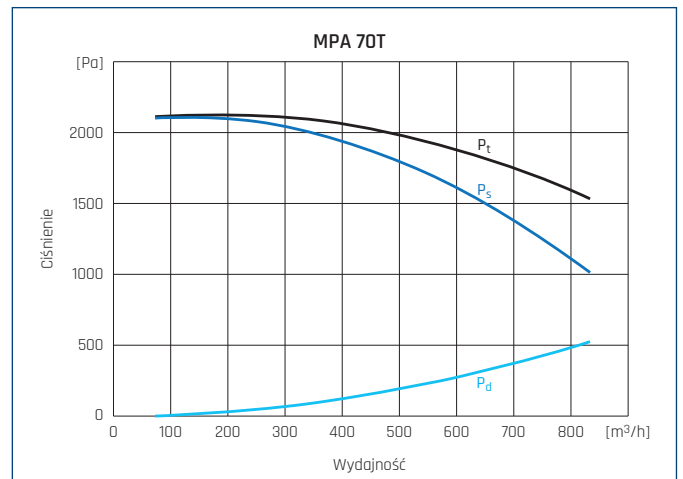
MPA 60S									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	43,1	50,5	0,7	545	1914	2870

MPA 60T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	46,3	54,0	0,6	523	1912	2860

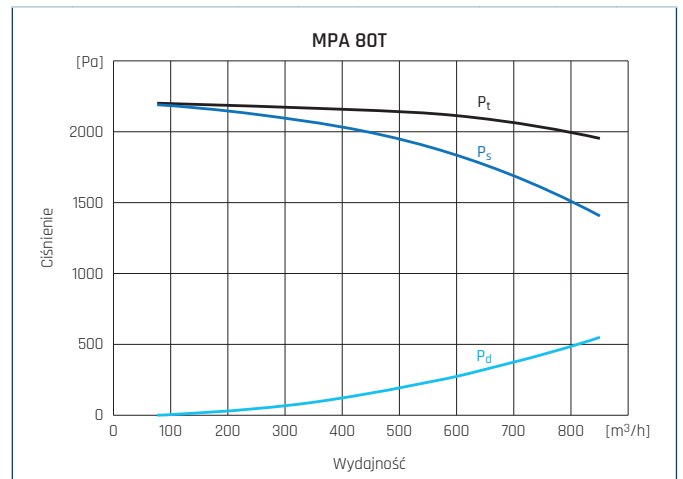
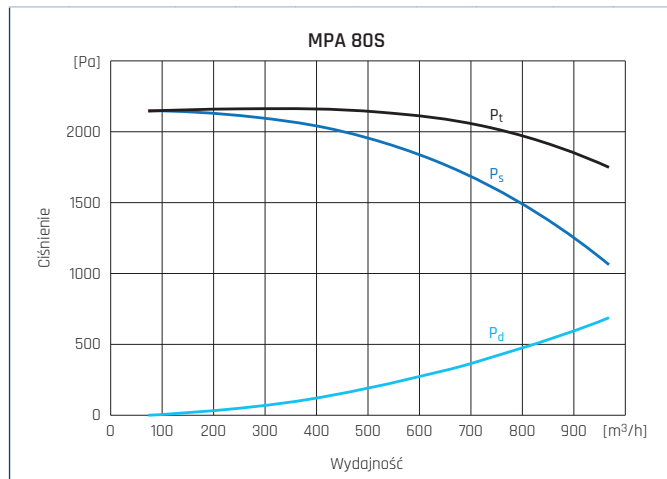
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



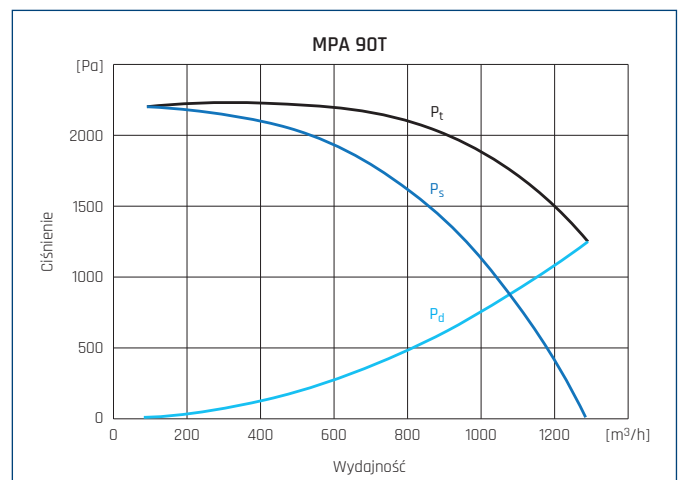
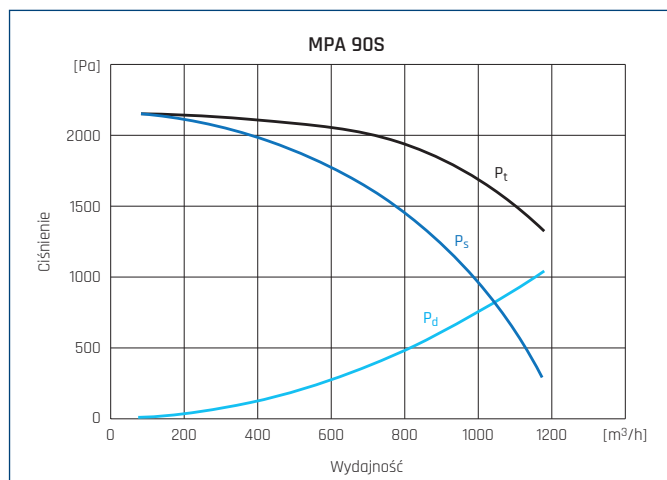
MPA 70S									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	41,9	49,2	0,7	546	1906	2880



MPA 70T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	43,2	50,5	0,7	565	1924	2890

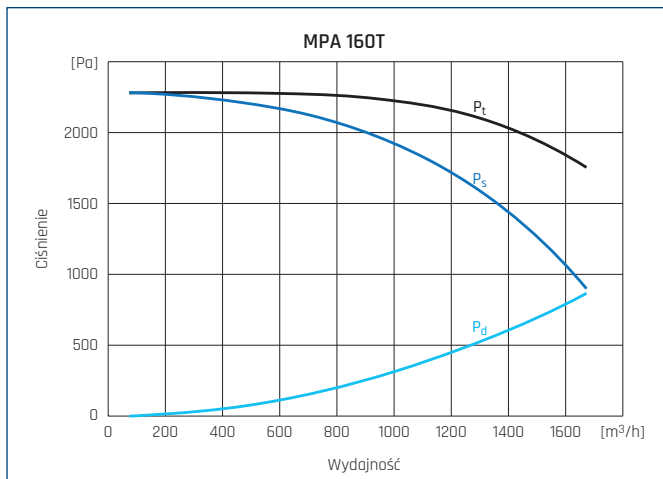


MPA 80T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	49,8	56,7	0,8	725	2058	2913

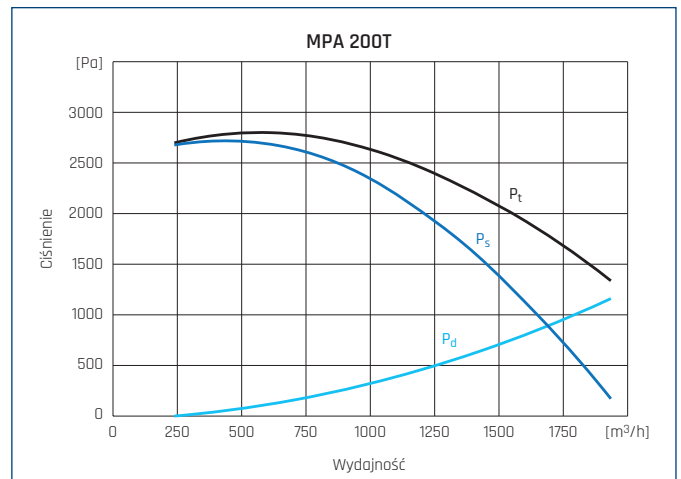


MPA 90T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	49,4	56,0	0,9	775	2139	2900

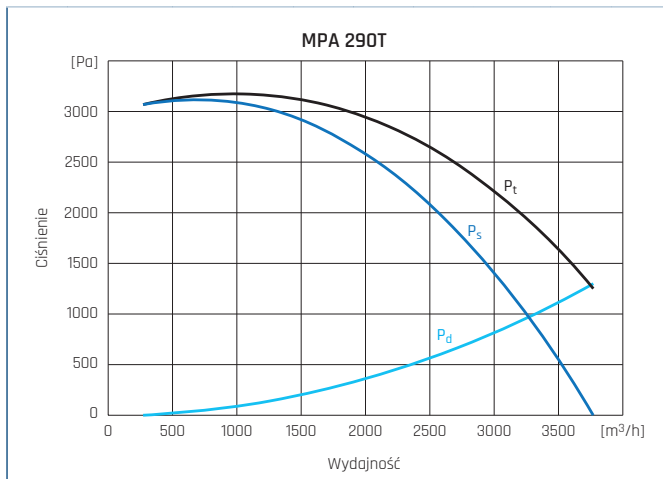
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



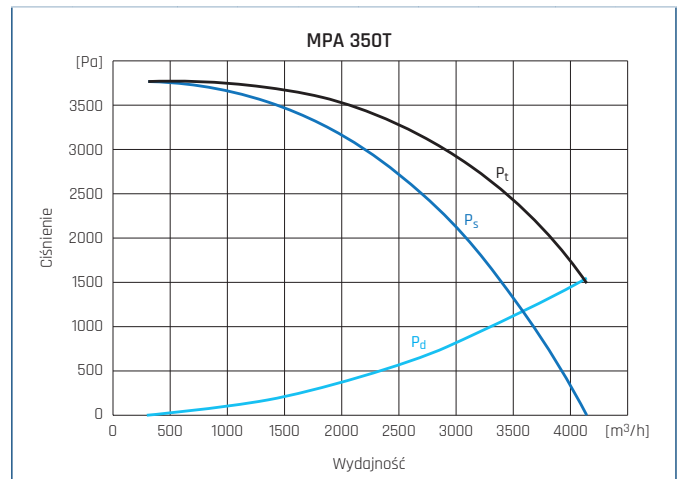
MPA 160T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	49,9	55,2	1,4	1183	2186	2951



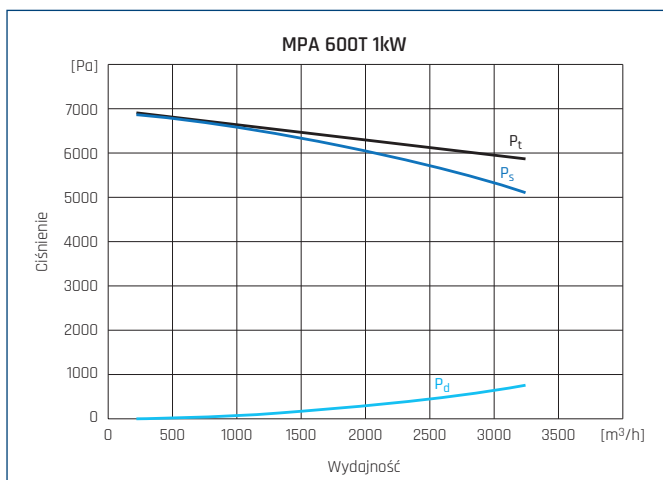
MPA 200T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	54,2	59,8	1,3	955	2686	2954



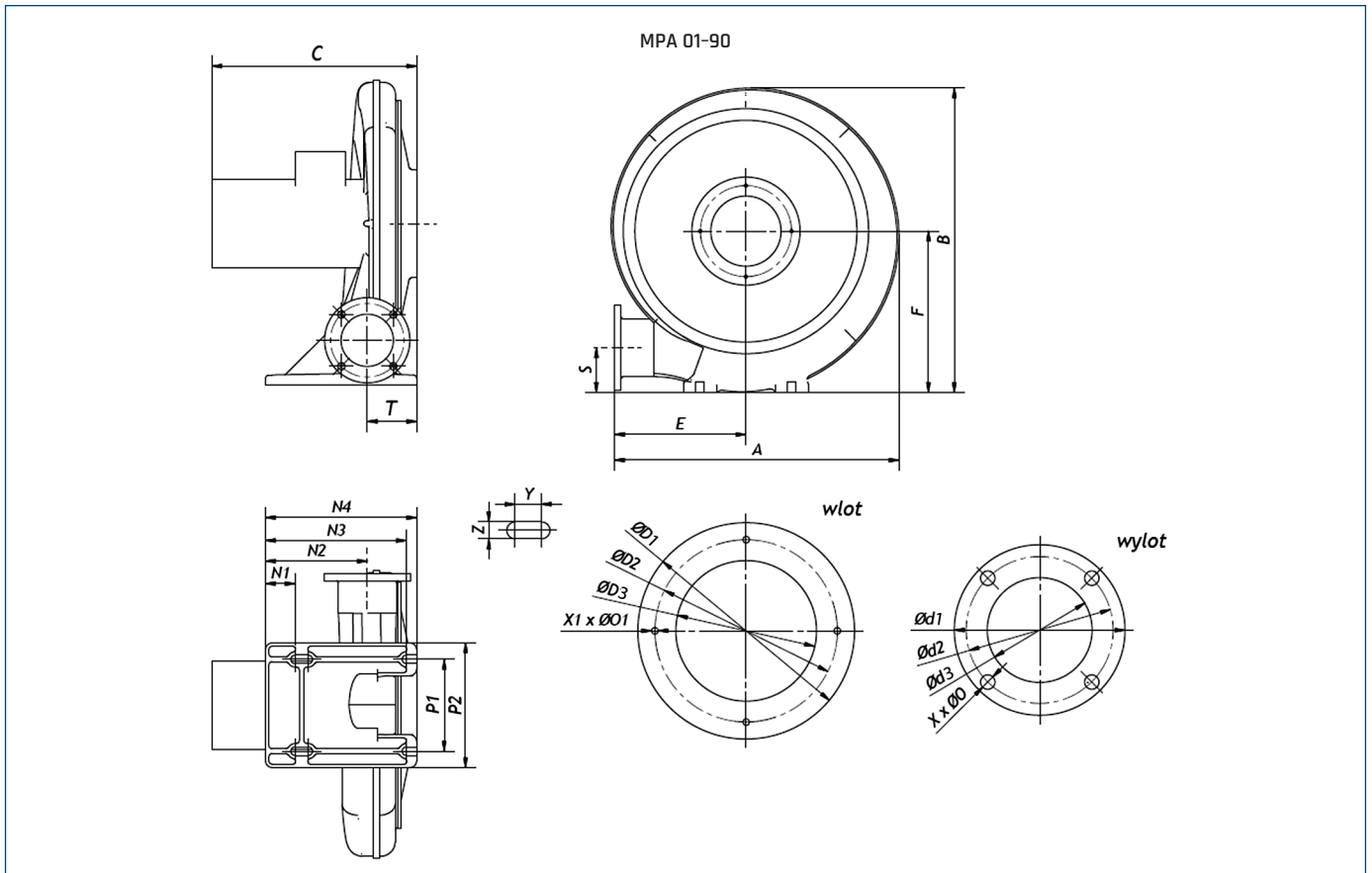
MPA 290T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	56,8	60,2	2,9	1997	2975	2934



MPA 350T									
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	54,5	57,4	3,4	1906	3572	2955



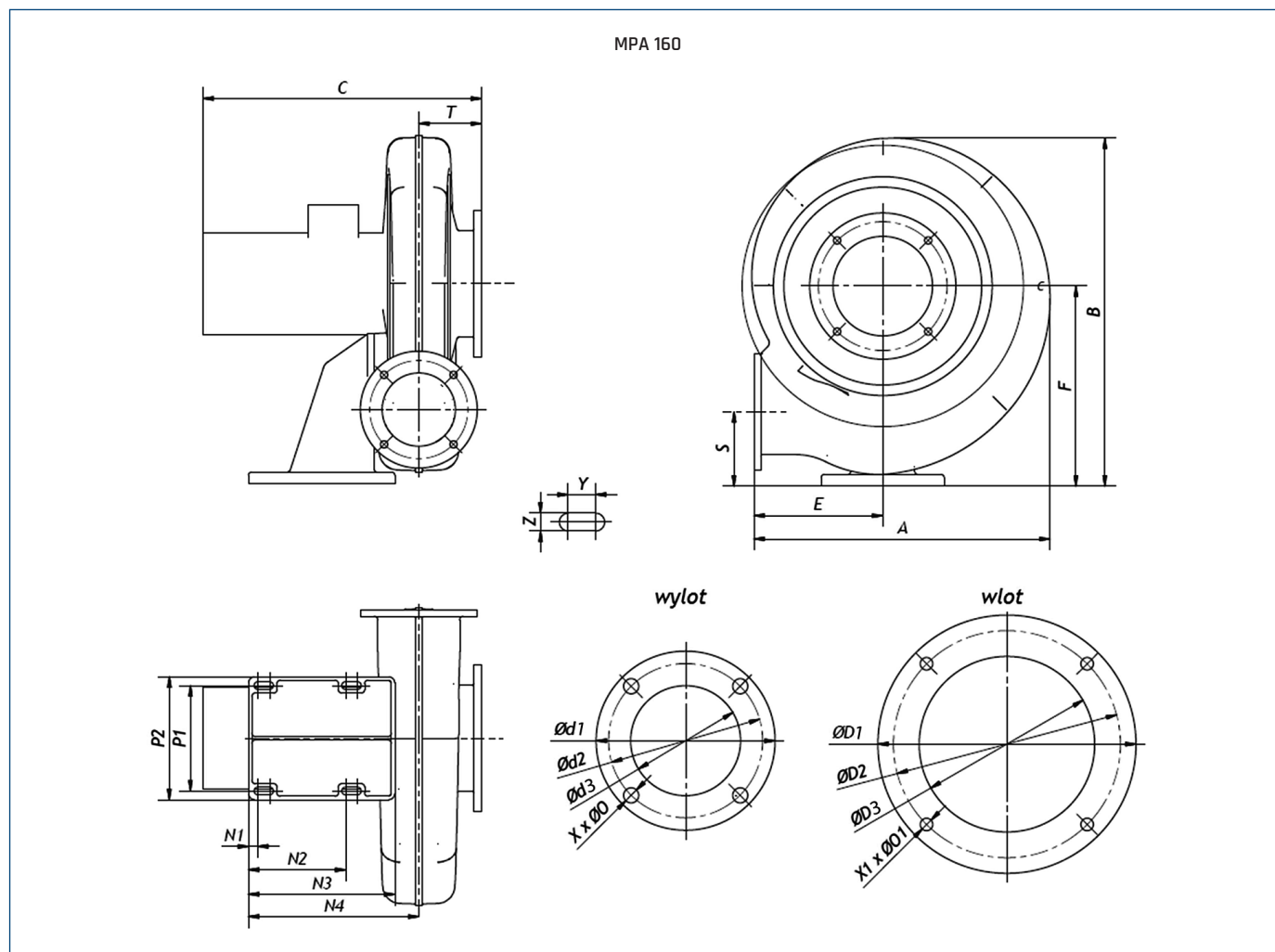
## WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	ØO1	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 01	257	296	155	112	87	69,5	90	75	46	120	167	20	159	179	119	9	M6	50	97	71	37	4	4	20	9
MPA 03	327	333	245	165	139	100	115	95	65	160	174	30	107	158	180	10	M6	80	120	59	64	4	4	19	12
MPA 25	327	333	245	165	139	100	115	95	65	160	174	30	107	158	180	10	M6	80	120	59	64	4	4	19	12
MPA 40	433	464	295	165	139	107	130	112	80	200	246	45	155	215	231	11	M6	140	190	68	76	4	4	20	13
MPA 50	433	464	312	165	139	107	130	112	80	200	246	45	155	215	231	11	M8	140	190	68	76	4	4	20	13
MPA 60	451	515	317	200	182	162	165	139	100	210	290	47	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	58	4	4	17	13
MPA 70	451	515	328	200	182	162	165	139	100	210	290	47	156	215	240	10	M8	140	200	91	58	4	4	17	13
MPA 80	453	486	341	200	182	138	160	135	100	210	261	45	155	225	240	11	M8	140	190	82	85	4	4	20	13
MPA 90	453	486	341	200	182	138	160	135	100	210	261	45	155	225	240	11	M8	140	190	82	85	4	4	20	13

\* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

## WYMIARY [mm]

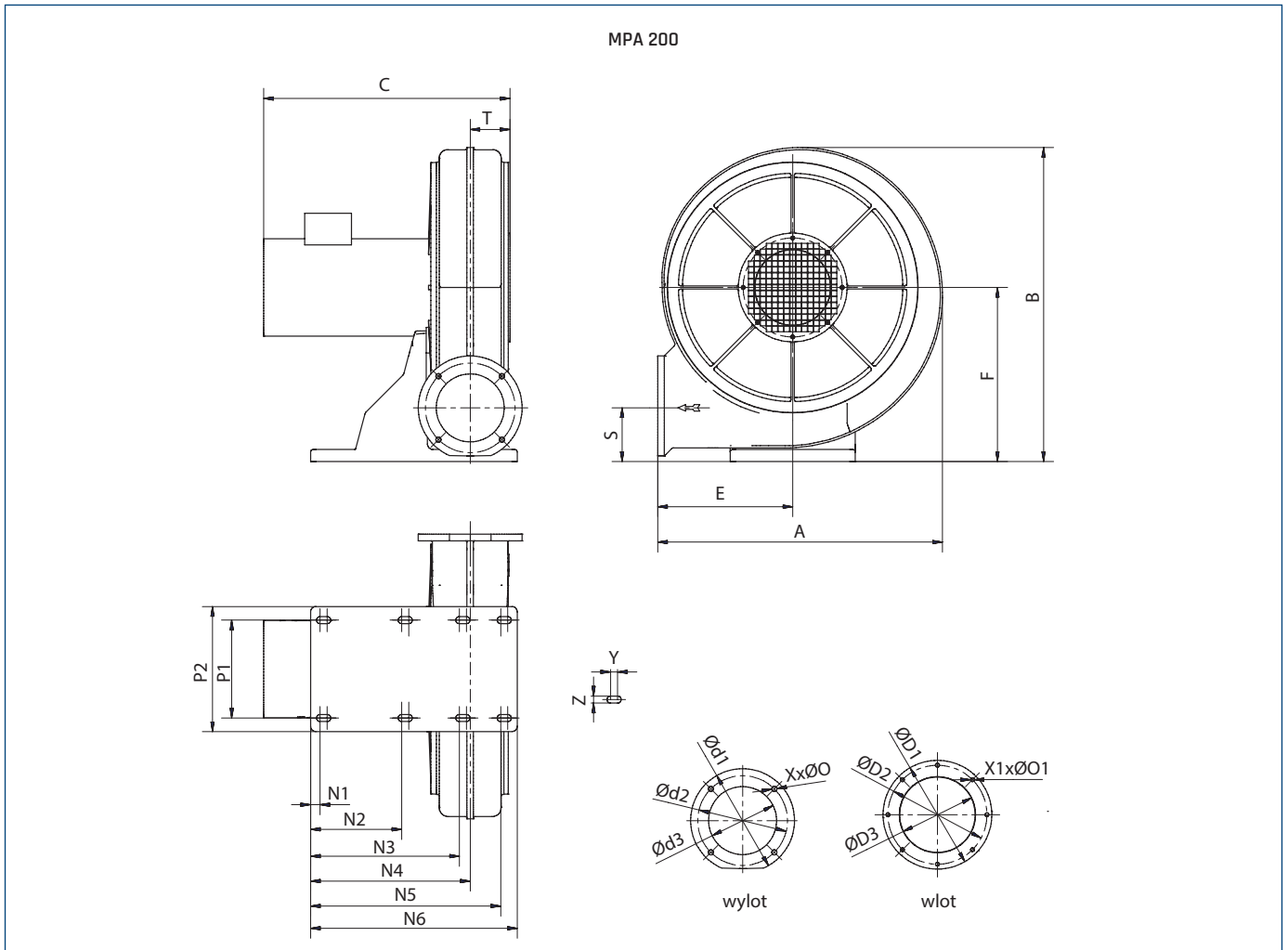


Typ	A	B	C*	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	E	F	N1	N2	N3	N4	$\varnothing 0$	$\varnothing 01$	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 160	506	595	476	250	220	170	200	168	125	220	342	16	166	250	291	12	M12	180	210	127	107	4	4	20	13

\* wymiar C może się różnić w zależności od silnika



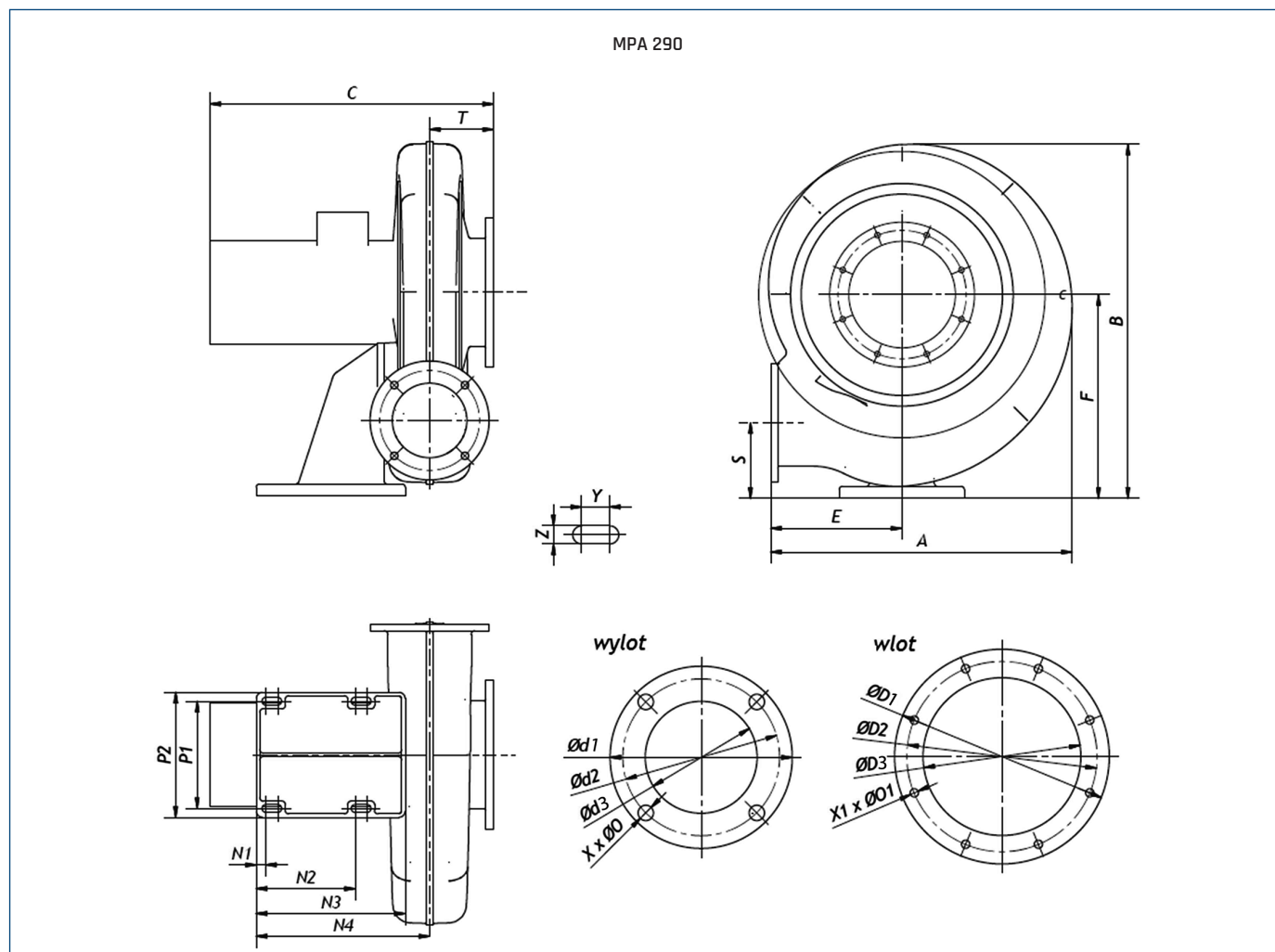
## WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	$\varnothing 0$	$\varnothing 01$	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 200	523	577	453	200	182	140	191	165	125	248	320	17,5	167,5	273,5	293,5	349,5	380	9,5	M6	180	230	98	73	4	8	13	13

\* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

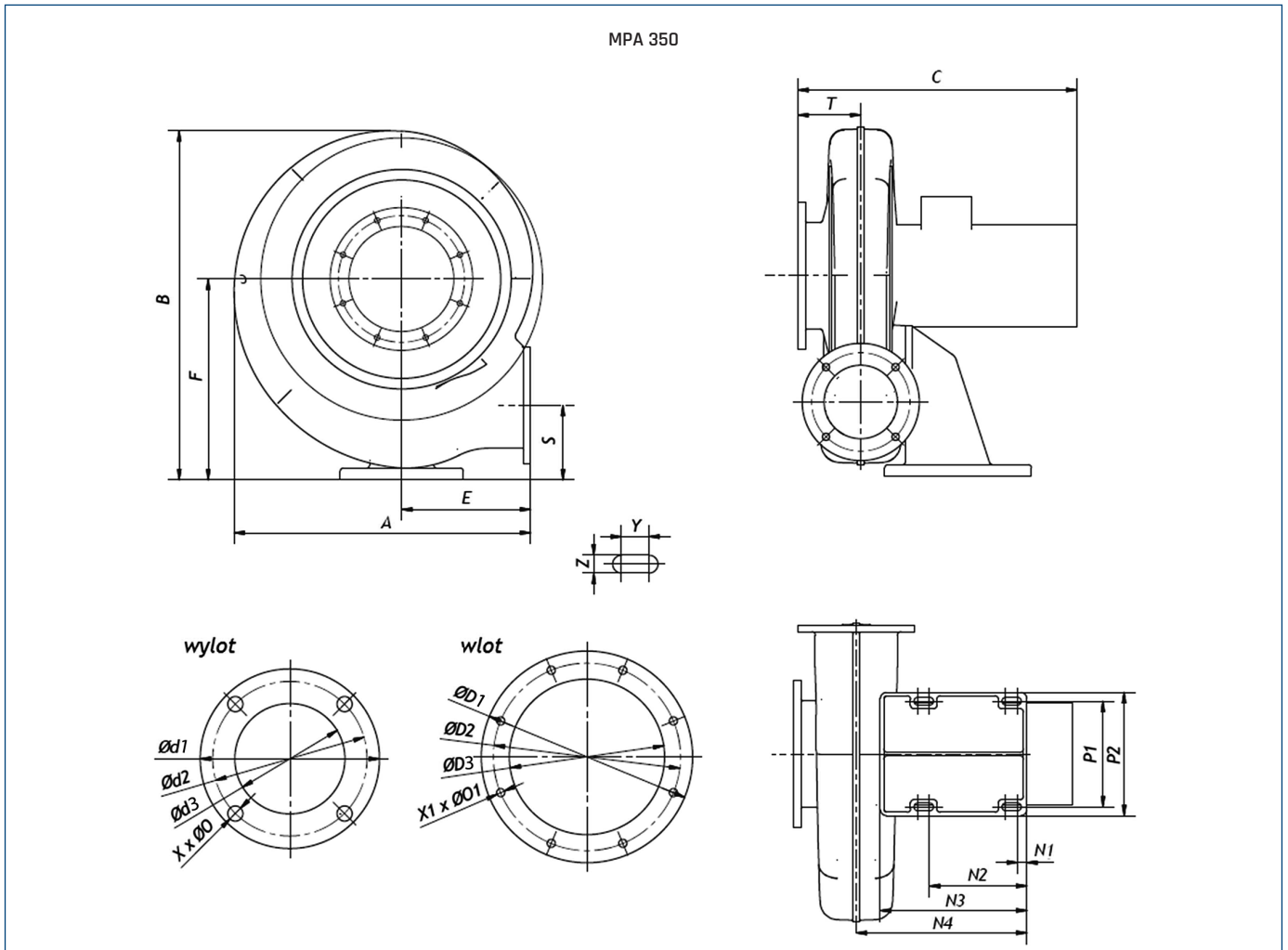
## WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	E	F	N1	N2	N3	N4	$\varnothing 0$	$\varnothing 01$	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 290	617	708	522	245	217	180	260	230	170	280	410	16	166	250	295	13	M10	180	215	170	133	4	8	20	13

\* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

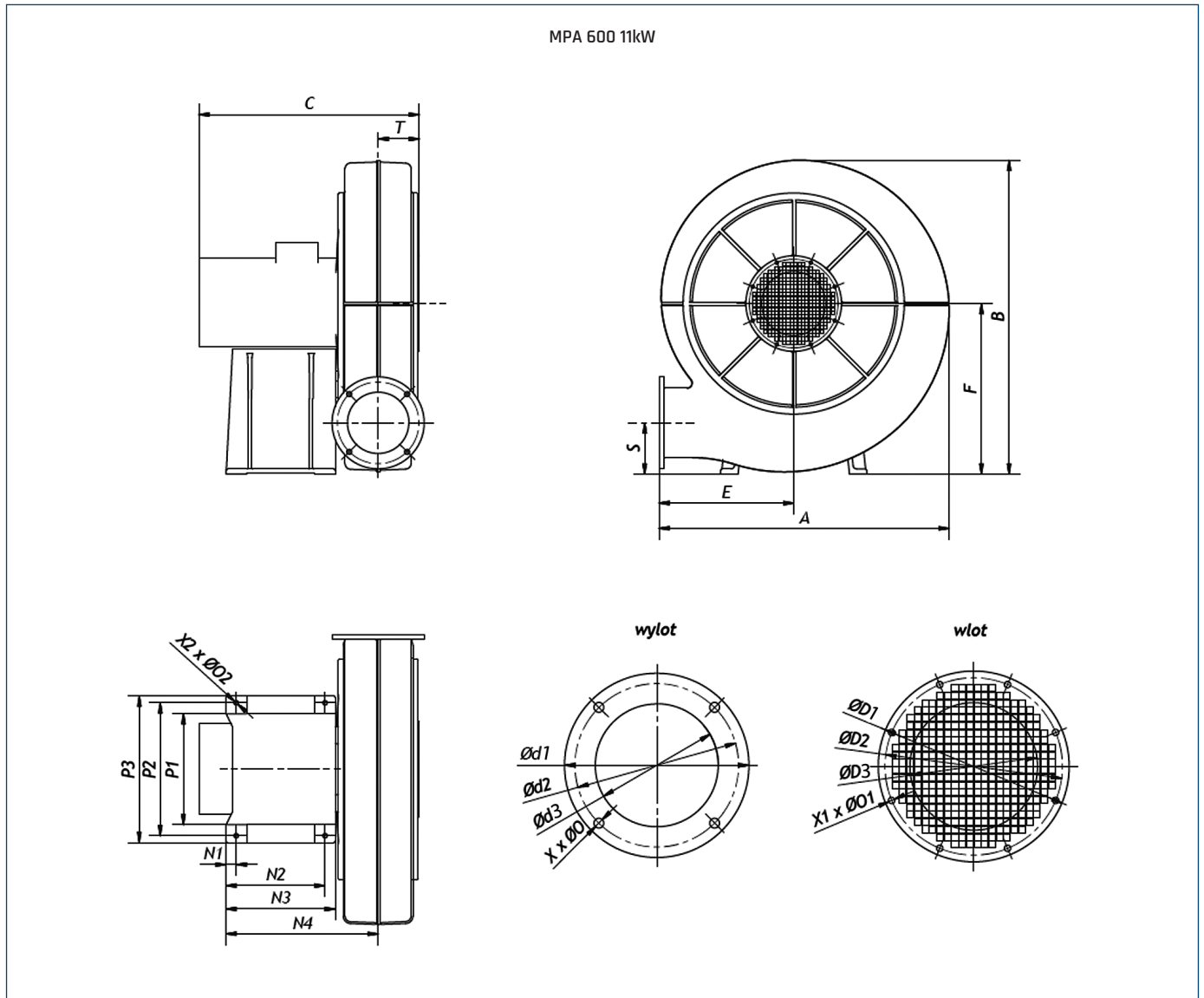
## WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	E	F	N1	N2	N3	N4	$\varnothing 0$	$\varnothing O1$	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 350	617	708	582	245	217	180	260	230	170	280	410	16	166	250	295	13	M10	180	215	170	133	4	8	20	13

\* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

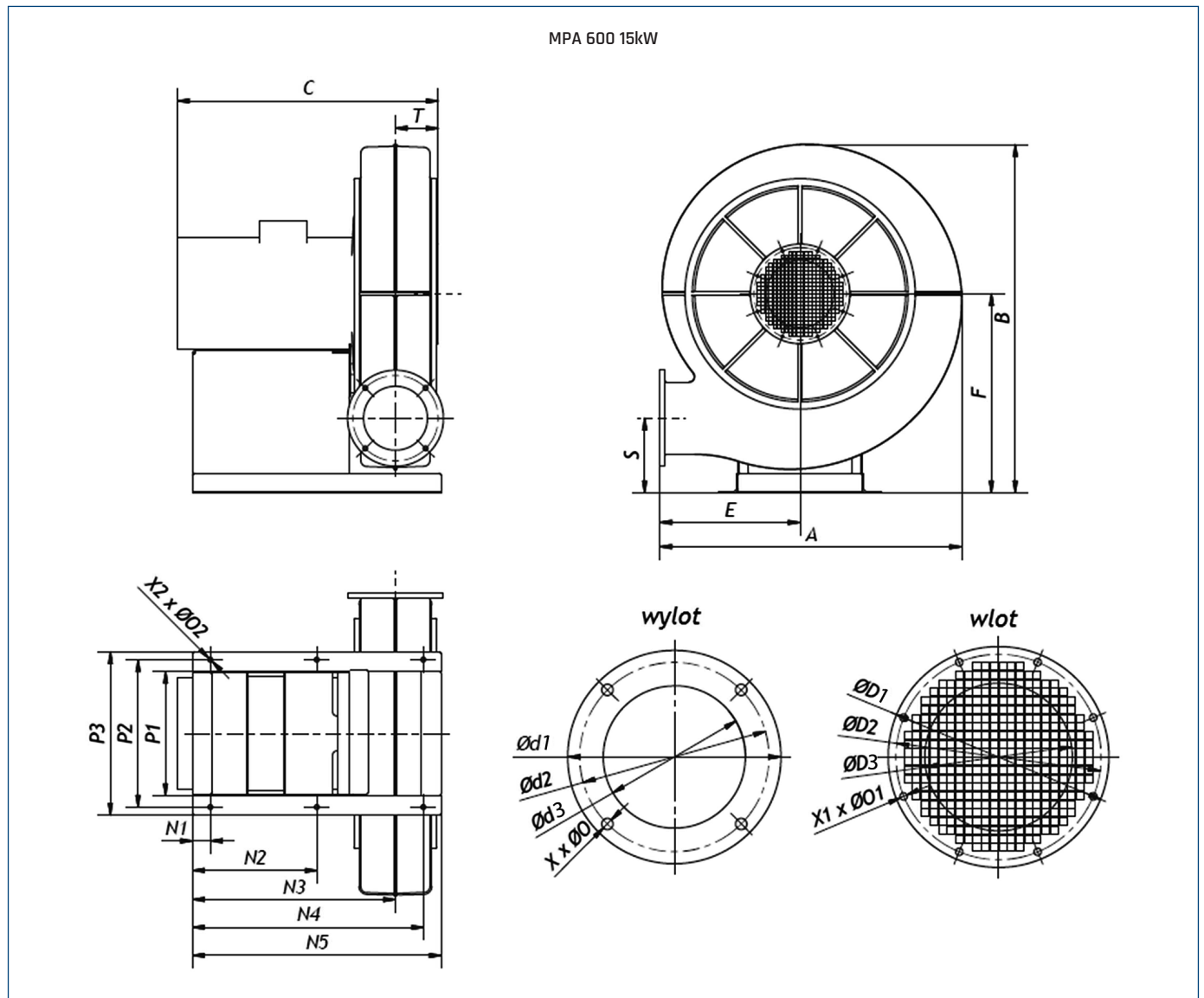
## WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	E	F	N1	N2	N3	N4	$\varnothing 0$	$\varnothing 01$	$\varnothing 02$	P1	P2	P3	S	T	X	X1	X2
MPA 600 11kW	850	920	682	280	260	187	270	240	180	395	500	30	290	320	476	14	M8	326	390	430	150	121	4	8	8	4

\* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

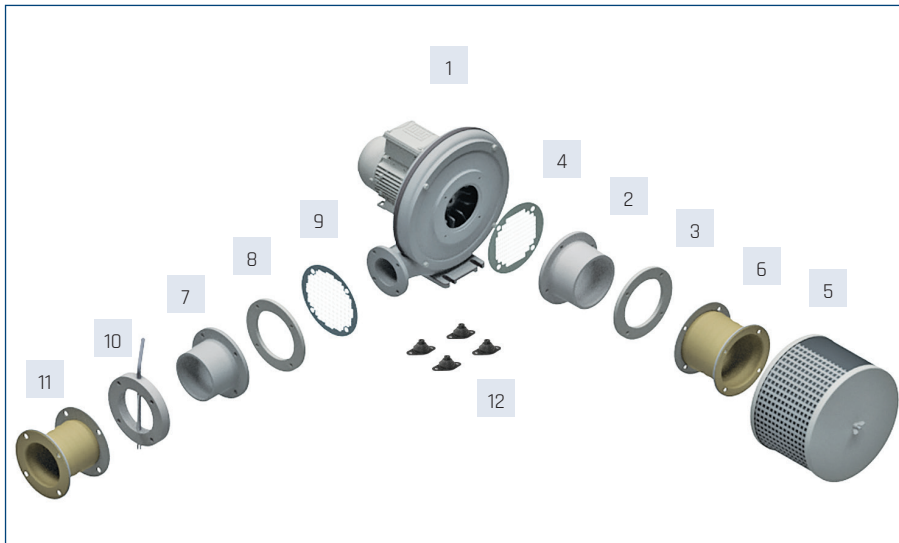
## WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	Ø0	Ø01	Ø02	P1	P2	P3	S	T	X	X1	X2
MPA 600 15kW	850	980	734	280	260	190	270	240	180	395	560	50	350	571	650	700	14	M8	342	415	460	210	121	4	8	8	6

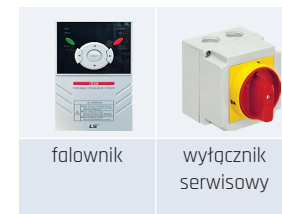
\* wymiar C może się różnić w zależności od silnika

## AKCESORIA MONTAŻOWE



## AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	falownik	wyłącznik serwisowy
MPA 01S	-	91040907-02
MPA 01T	Falownik 0,4kW	91040908-01
MPA 03S	-	91040907-02
MPA 03T	Falownik 0,4kW	91040908-01
MPA 25S	-	91040907-02
MPA 25T	Falownik 0,4kW	91040908-01
MPA 40S	-	91040907-02
MPA 40T	Falownik 0,4kW	91040908-01
MPA 50S	-	91040907-02
MPA 50T	Falownik 0,75kW	91040908-01
MPA 60S	-	91040907-02
MPA 60T	Falownik 0,75kW	91040908-01
MPA 70S	-	91040907-02
MPA 70T	Falownik 0,75kW	91040908-01
MPA 80S	-	91040907-02
MPA 80T	Falownik 0,75kW	91040908-01
MPA 90S	-	91040907-02
MPA 90T	Falownik 1,5kW	91040908-01
MPA 160T	Falownik 2,2kW	91040908-01
MPA 200T	Falownik 2,2kW	91040908-01
MPA 290T	Falownik 4kW	91040908-01
MPA 350T	Falownik 5,5kW	91040908-01
MPA 600T 11kW	Falownik 11kW	91040908
MPA 600T 15kW	Falownik 15kW	91040908



Wlot					
1	2	3	4	5	6
Wentylator	Króciec ssawny	Kołnierz do spawania	Ośłona wlotu	Filtr	Złącze przeciwdrganiowe
MPA 01	45510430	45515430	45510490	25511485-10	42519920
MPA 03	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 25	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 40	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 50	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 60	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 70	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 80	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 90	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 160	25510480	45515525	45510530	25511485-16	25511577
MPA 200	46515050	45515510	25511508	25511486-14	42519932
MPA 290	25510590	45515595	45510540	25511485-18	25511559
MPA 350	25510590	45515595	45510540	25511485-18	25511559
MPA 600	46515051	45516586	25511547	25511486-18	42519934

Wylot						
1	7	8	9	10	11	12
Wentylator	Króciec wylotowy	Kołnierz do spawania	Ośłona wylotu	Przepustnica	Złącze przeciwdrganiowe	Wibroizolator
MPA 01	45510435	45515435	45510495	25511302-10	25511525-10	26040960
MPA 03	45510450	45515450	45510550	25511302	25511525	26040960
MPA 25	45510450	45515450	45510550	25511302	25511525	26040960
MPA 40	45510465	45515465	45510560	25511316	25511549	26040960
MPA 50	45510465	45515465	45510560	25511316	25511549	26040960
MPA 60	46515040-01	45515500	26510224	25511314	42519937	26040960
MPA 70	46515040-01	45515500	26510224	25511314	42519937	26040960
MPA 80	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936	26040960
MPA 90	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936	26040960
MPA 160	25510485	45515520	45510580	25511321	25511553	26040965
MPA 200	46515060-10	45516580	25511503	25511347	42519940	26040965
MPA 290	25510595	45515590	45510590	25511325	25511557	26040965
MPA 350	25510595	45515590	45510590	25511325	25511557	26040970
MPA 600	46515069	45516585	26510179	25511356	42519938	26040970

