

opis

Modele TMD są wentylatorami promieniowymi niskociśnieniowymi dwustronnie ssącymi z napędem bezpośrednim, w skład typoszeregu wchodzi 8 wielkości od 7/7 do 15/15.

konstrukcja

Obudowa wykonana z cynkowanej galwanicznie blachy stalowej, wsporniki łożyska wykonane z odlewu aluminium. Panele boczne z wprasowanymi lejami wlotowymi są przyspawane do obudowy i posiadają liczne otwory do montażu wsporników dla silnika, oraz stóp montażowych. Specjalnie zaprojektowany aerodynamiczny deflektor zapobiega powstawaniu zawirań strugi. Silnik został przymocowany na jednym końcu do środkowej płyty wirnika, z drugiej strony za pomocą specjalnie wyprofilowanych wsporników do obudowy – wsporniki przymocowano za pomocą śrub, co umożliwia łatwy dostęp serwisowy do silnika i jego demontaż. Połączenie silnika ze wspornikami wykonano przy wykorzystaniu amortyzatorów drgań. Standardowym wyposażeniem modeli TMD są stopy montażowe (2 szt.)

dane techniczne

Typ	\dot{V}_{\max} [m ³ /h]	Δp_{\max} [Pa]	P_n [kW]	U_n [V]	I_{\max} [A]	RPM_n [1/min]	L_{pA}^* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy	nr katalogowy (3V) trzybiegowy
TMD 7/7 1/10 CV 6P.I	1200	120	0,08	1~230	0,85	820	59	7,8	77110600	-
TMD 7/7 1/5 CV 4P.I (3V)	1500	260	0,15	1~230	1,40 (1,50)	1230	66	8,2	77015403	90001053
TMD 7/7 1/2 CV 4P.I	2400	270	0,37	1~230	3,3	1320	60	11,2	10103463	-
TMD 9/7 1/5 CV 6P.I	2000	180	0,15	1~230	1,50	850	62	11,6	97015600	-
TMD 9/7 1/3 CV 6P.I	2200	200	0,25	1~230	2,20	830	63	13,4	97013600	-
TMD 9/7 1/2 CV 4P.I	2600	420	0,37	1~230	3,30	1320	71	13,5	97012400	-
TMD 9/7 3/4 CV 4P.I (3V)	3000	460	0,55	1~230	4,50 (4,00)	1310	72	14,8	97034400	90001054
TMD 9/9 1/5 CV 6P.I	2200	160	0,15	1~230	1,50	850	64	12,2	99015600	-
TMD 9/9 1/3 CV 6P.I	2800	165	0,25	1~230	2,20	830	65	14,0	99013600	-
TMD 9/9 1/2 CV 4P.I	2800	370	0,37	1~230	3,30	1320	75	14,1	99012400	-
TMD 9/9 3/4 CV 4P.I (3V)	3600	470	0,55	1~230	4,50 (4,00)	1310	76	15,4	99034400	90001055
TMD 10/8 1/3 CV 6P.I	2900	240	0,25	1~230	2,20	830	66	14,8	10813600	-
TMD 10/8 1/2 CV 4P.I	3000	500	0,37	1~230	3,30	1320	71	14,9	10812400	-
TMD 10/8 3/4 CV 4P.I (3V)	3500	520	0,55	1~230	4,50 (4,00)	1310	74	16,2	10834400	90001056
TMD 10/10 1/3 CV 6P.I	3200	220	0,25	1~230	2,20	830	65,5	15,4	10101360	-
TMD 10/10 1/2 CV 4P.I	2800	480	0,37	1~230	3,30	1320	71	15,7	10101240	-
TMD 10/10 3/4 CV 4P.I (3V)	4000	470	0,55	1~230	4,50 (4,00)	1310	73	16,8	10101241	90001057
TMD 10/10 3/4 CV 6P.I (3V)	5000	240	0,55	1~230	4,50 (4,10)	840	70	18,4	10103460	05000313
TMD 10/10 1 CV 6P.III	5000	260	0,75	3~230/400 50Hz (Δ/Y)	4,00 / 2,40	920	73	18,2	10100163	-
TMD 12/9 3/4 CV 6P.I (3V)	4500	340	0,55	1~230	5,00 (5,00)	850	66	20,6	12934600	05000314
TMD 12/9 1 CV 6P.I (3V)	5500	340	0,75	1~230	6,00 (6,00)	850	69	21,7	12901601	05000316
TMD 12/9 1 CV 6P.III	5500	340	0,75	3~230/400 50Hz (Δ/Y)	4,00 / 2,40	880	69	20,6	12901603	-
TMD 12/9 1,5 CV 6P.III	7000	320	1,10	3~230/400 50Hz (Δ/Y)	6,60 / 3,80	850	76	21,9	12915603	-
TMD 12/12 3/4 CV 6P.I (3V)	5000	300	0,55	1~230	5,00 (5,00)	850	68	21,9	12123460	05000315
TMD 12/12 1 CV 6P.I (3V)	6000	350	0,75	1~230	6,00 (6,00)	850	71	23,0	12120161	05000317
TMD 12/12 1 CV 6P.III	6000	350	0,75	3~230/400 50Hz (Δ/Y)	4,00 / 2,40	880	71	23,0	12120163	-
TMD 12/12 1,5 CV 6P.III	7700	320	1,10	3~230/400 50Hz (Δ/Y)	6,60 / 3,80	850	78	23,2	12121563	-
TMD 15/15 3 CV 6P.III	12000	500	2,20	3~230/400 50Hz (Δ/Y)	10,9 / 6,30	890	77	40,8	15153063	-

* - poziom dźwięku mierzony w odległości 1m od wentylatora.
(3V) - modele dostępne z silnikiem jednofazowym 3-biegowym

wraz z kompletem gumowych wibroizolatorów (4 szt.).

wirnik

Wyważany statycznie i dynamicznie (zgodnie z VDI 2060) wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu (typu „F”), wykonany z galwanizowanej blachy stalowej. Łopatki profilowane w celu zapewnienia maksymalnej sprawności pracy.

napęd i sterowanie

Wentylatory z napędem bezpośrednim, silnik asynchroniczny jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 400V, 50Hz. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F. Silniki jednofazowe z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym, rozruch kondensatorowy – kondensator polipropylenowy w obudowie z tworzywa sztucznego wg standardów VDE. Końcówki połączenia elektrycznego zabezpieczono gumową nasadką.

Prędkość obrotowa może być kontrolowana: silniki jednofazowe I-biegowe za pomocą regulatora napięciowego transformatorowego w zakresie 110-230V; silniki trójfazowe za pomocą przetwornicy częstotliwości w zakresie 25-50Hz; silniki jednofazowe III-biegowe wyłącznie poprzez sposób podłączenia elektrycznego (biegu silnika).

maksymalna temperatura pracy

45°C.

zastosowanie

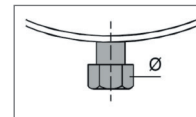
Do zabudowy w centralach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, nawiew powietrza do suszenia, chłodzenie szaf sterowniczych i elementów automatyki, chłodzenie elementów maszyn, nawiew lub wywiew w procesach produkcyjnych.



wykonanie specjalne

Wentylatory TMD mogą być również wykonane w wersjach specjalnych:

- Wersja R z ramą wzmacniającą z kątownika stalowego,
- Wentylatory z silnikami III-biegowymi (3V) - jednofazowymi (wybrane modele),

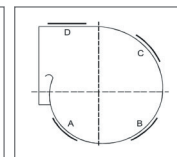
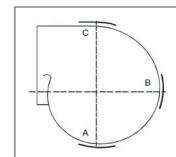


- Króciec drenażowy 0=3/8”,
- Kłapa rewizyjna,
- Ramki montażowe na wylot wentylatora,
- Złącza przeciwdrganiowe na wylot wentylatora (wymagają ramki),
- Siatki ochronne wlotu i wylotu

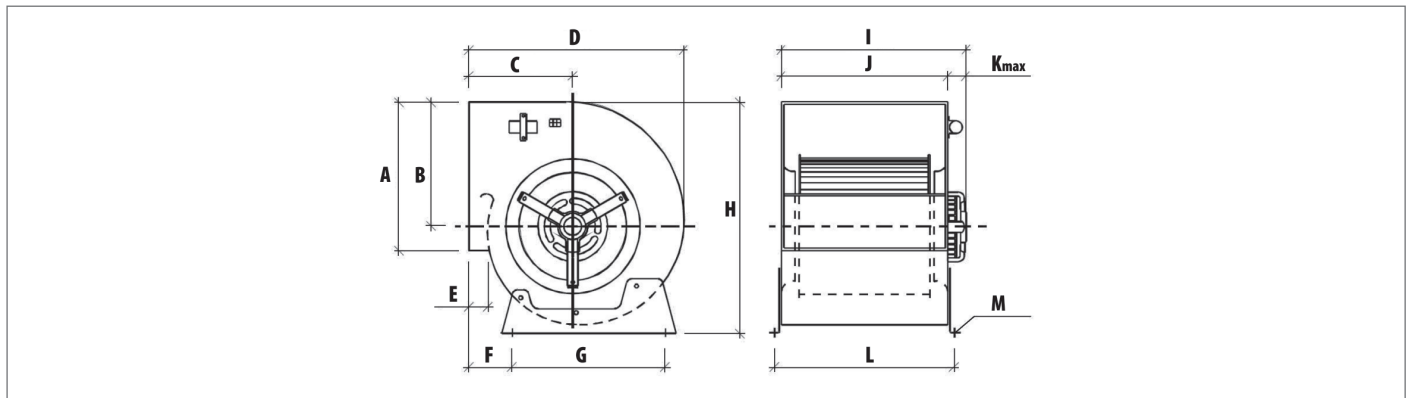
Dopuszczalne miejsca montażu:

króciec drenażowy:

kłapy rewizyjnej:

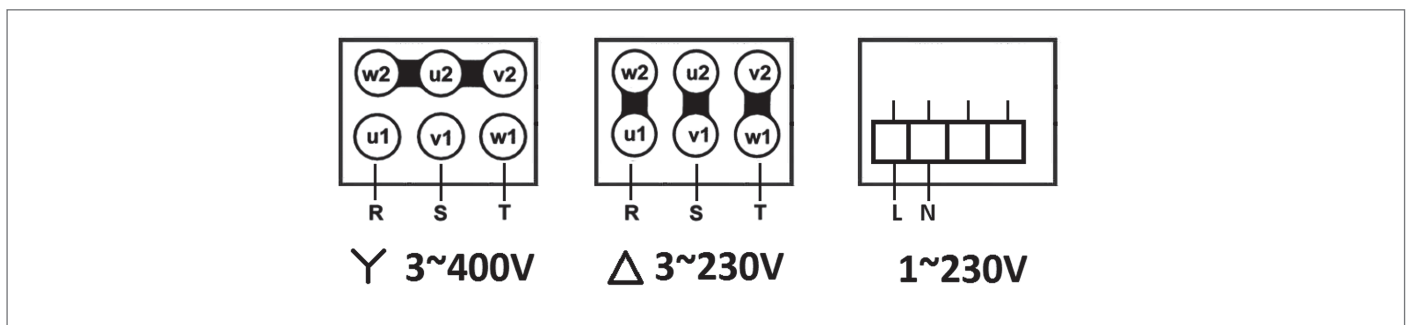


wymiary

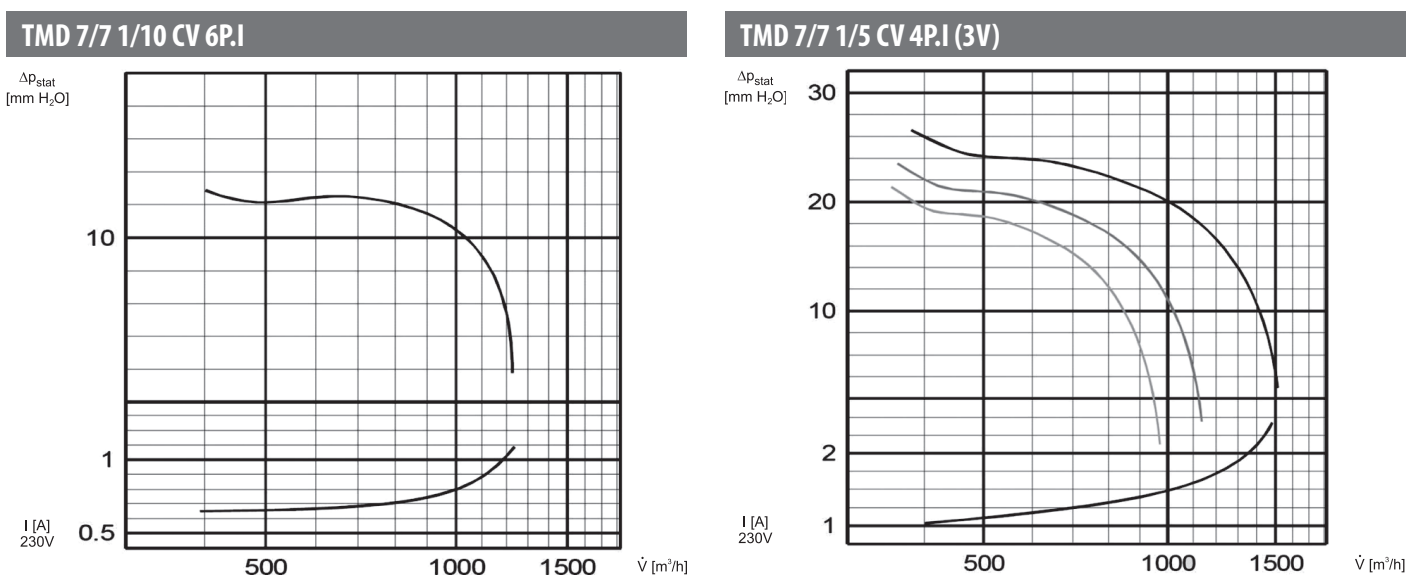


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
TMD 7/7	209	180	146	307	27	55	228	320	264	232	32	258	Ø 10x15
TMD 9/7	265	218	180	375	33	75	280	394	307	250	63	273	Ø 10x15
TMD 9/9	265	218	180	375	33	75	280	394	338	298	54	324	Ø 10x15
TMD 10/8	290	245	207	427	38	80	317	447	334	274	58	296	Ø 10x15
TMD 10/10	290	245	207	427	38	80	317	447	358	326	122	348	Ø 10x15
TMD 12/9	342	292	236	498	38	82	400	526	311	309	130	330	Ø 10x16
TMD 12/12	342	292	236	498	38	82	400	526	450	386	90	406	Ø 10x16
TMD 15/15	404	343	271	578	38	91	460	617	525	473	52	500	Ø 12x20

schematy elektryczne

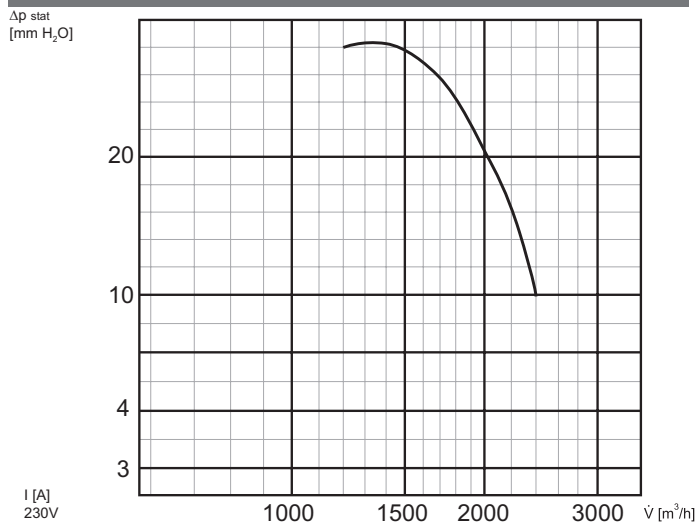


charakterystyki pracy

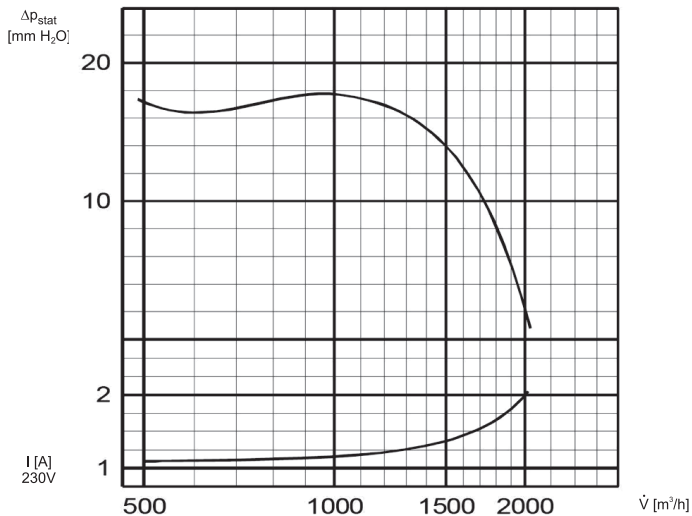


charakterystyki pracy

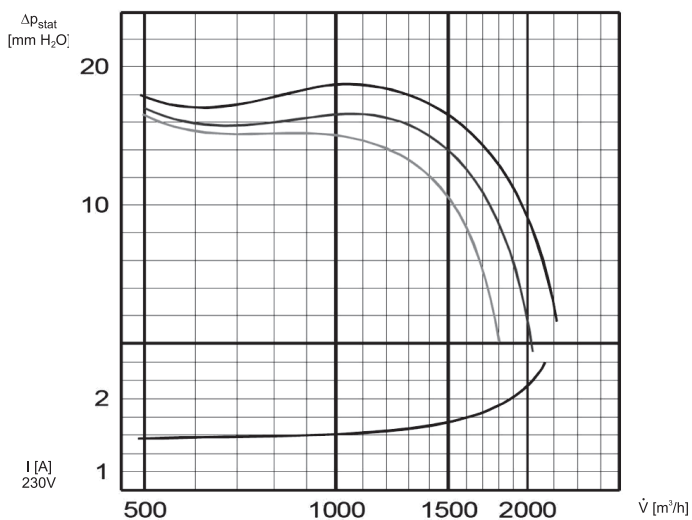
TMD 9/7 1/5 CV 6P.I



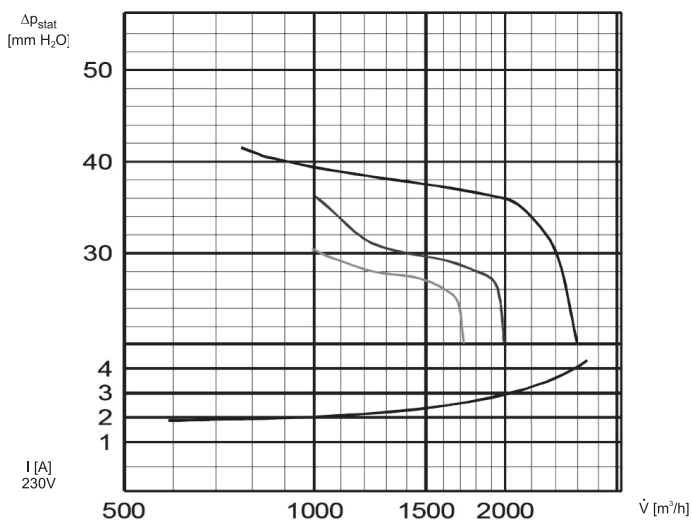
TMD 9/7 1/5 CV 6P.I



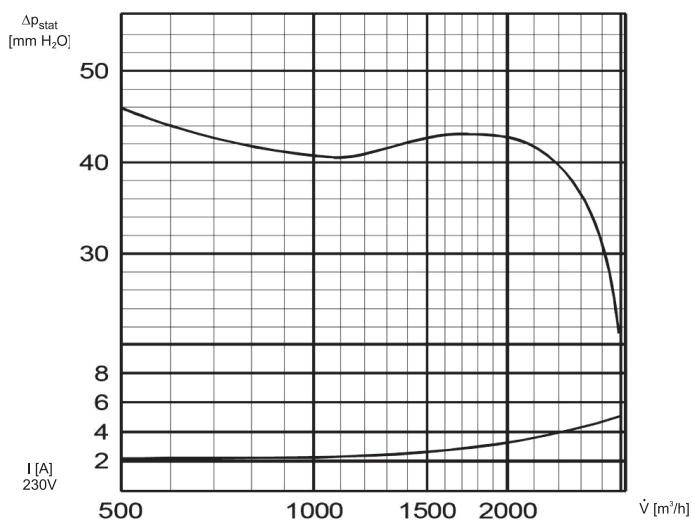
TMD 9/7 1/3 CV 6P.I



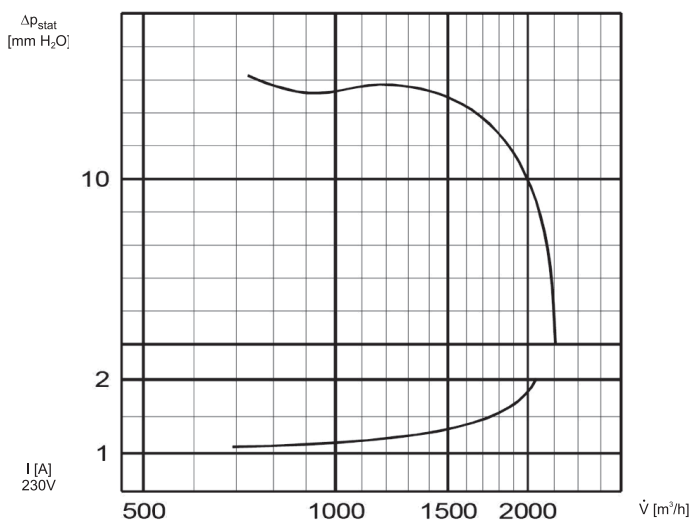
TMD 9/7 1/2 CV 4P.I



TMD 9/7 3/4 CV 4P.I (3V)

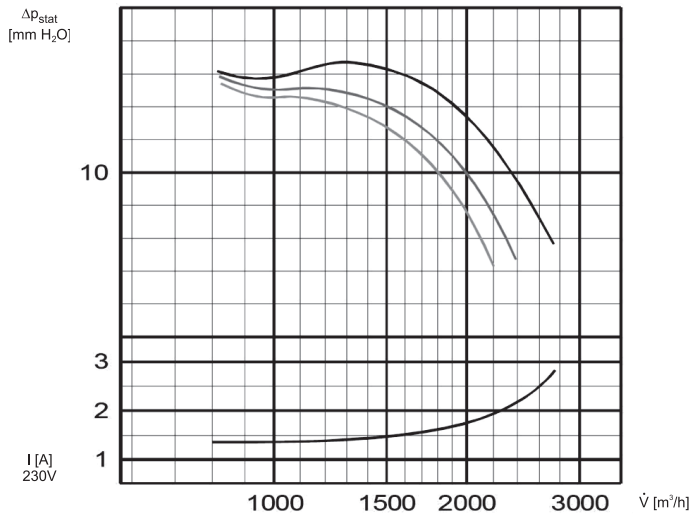


TMD 9/9 1/5 CV 6P.I

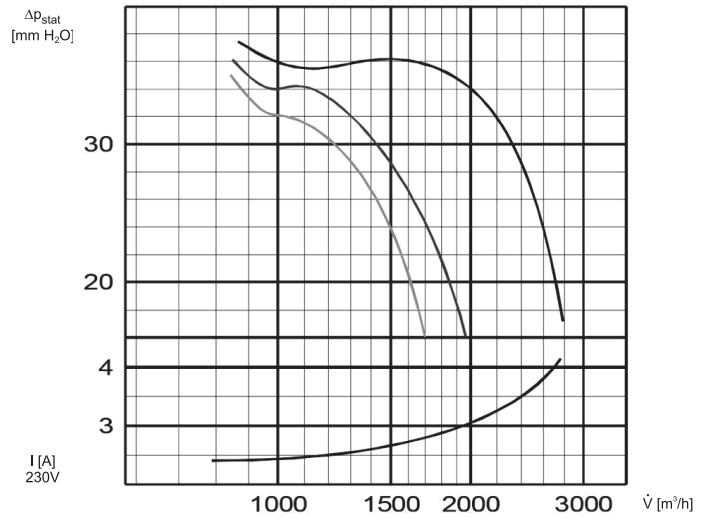


charakterystyki pracy

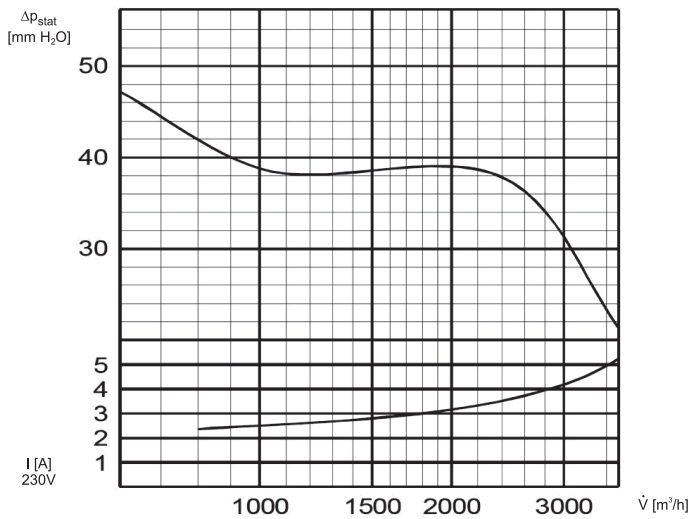
TMD 9/9 1/3 CV 6P.I



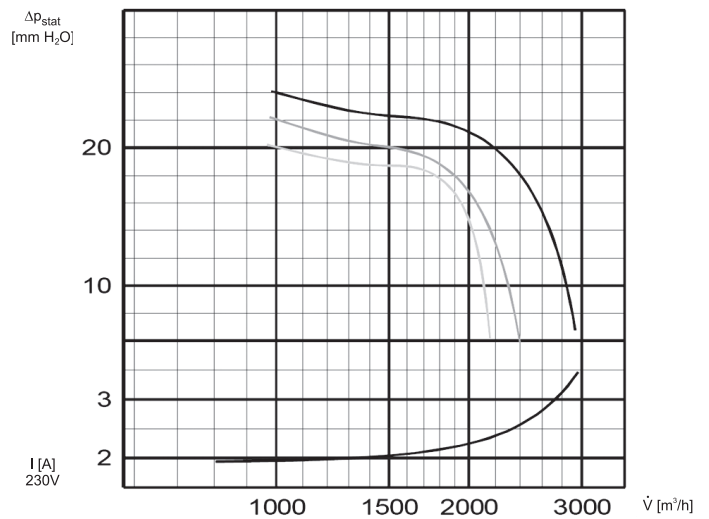
TMD 9/9 1/2 CV 4P.I



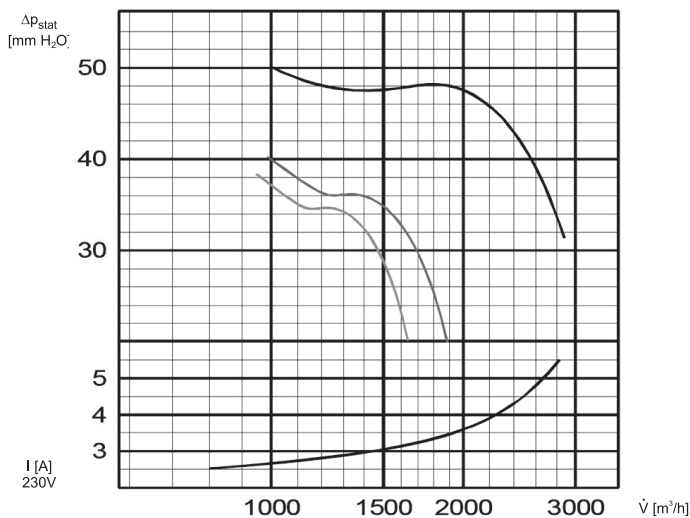
TMD 9/9 3/4 CV 4P.I (3V)



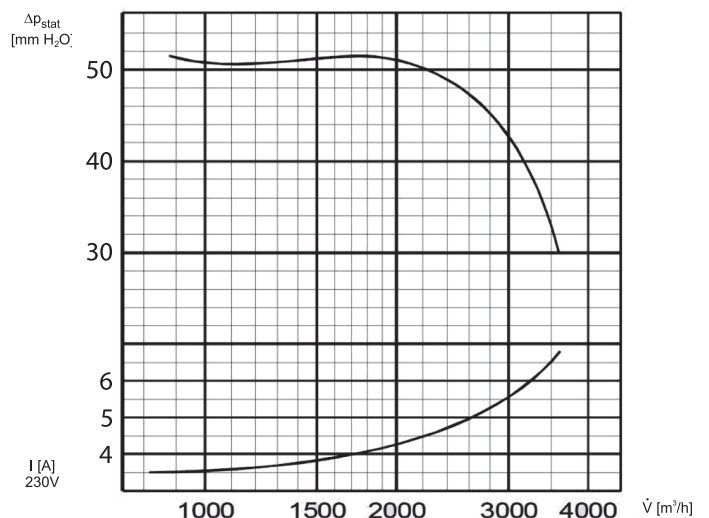
TMD 10/8 1/3 CV 6P.I



TMD 10/8 1/2 CV 4P.I

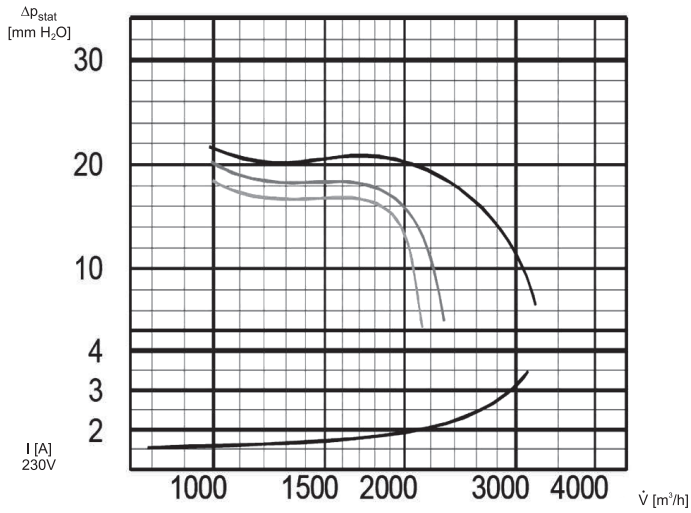


TMD 10/8 3/4 CV 4P.I (3V)

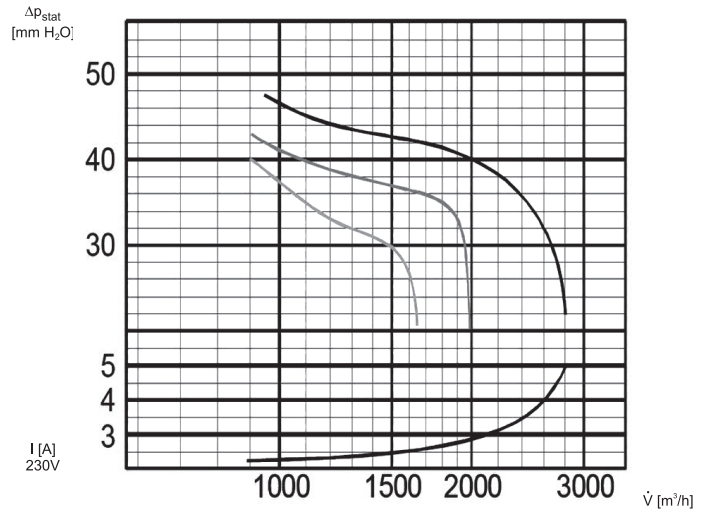


charakterystyki pracy

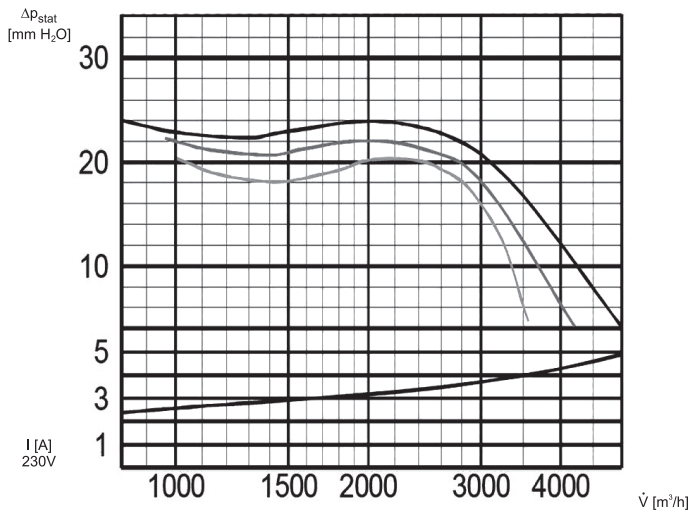
TMD 10/10 1/3 CV 6P.I



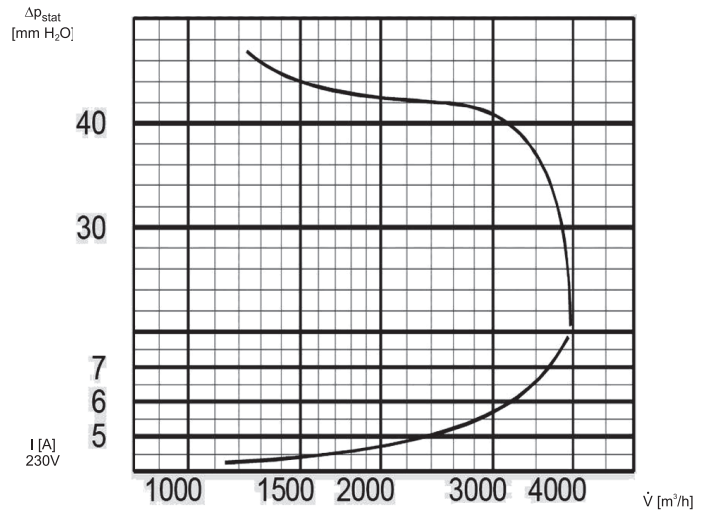
TMD 10/10 1/2 CV 4P.I



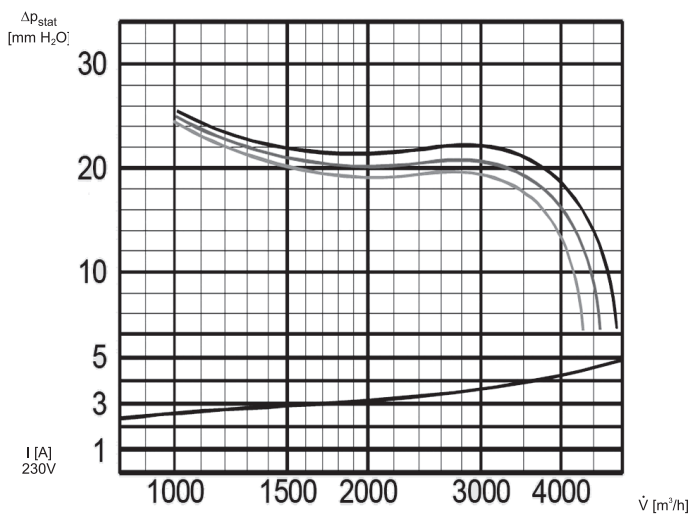
TMD 10/10 3/4 CV 6P.I (3V)



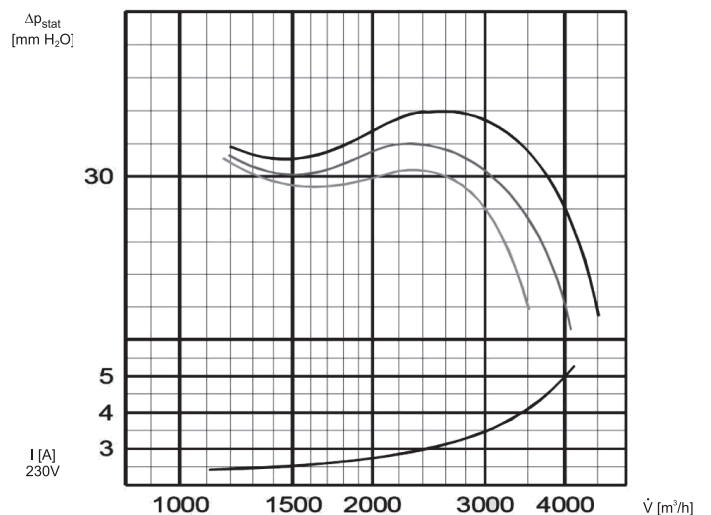
TMD 10/10 3/4 CV 4P.I (3V)



TMD 10/10 1 CV 6P.III

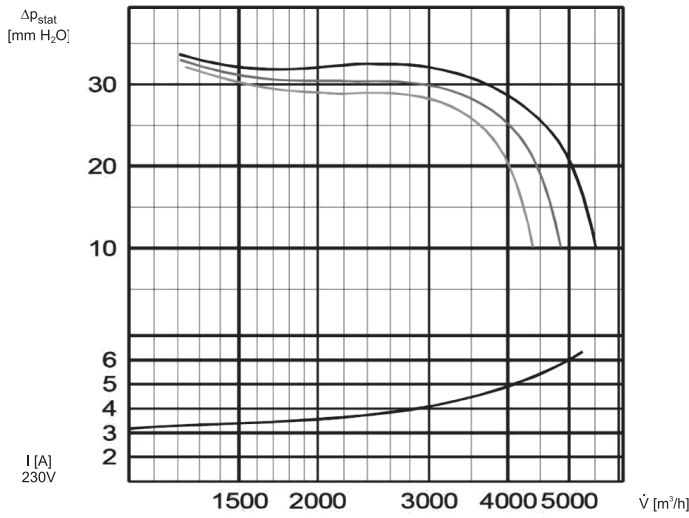


TMD 12/9 3/4 CV 6P.I (3V)

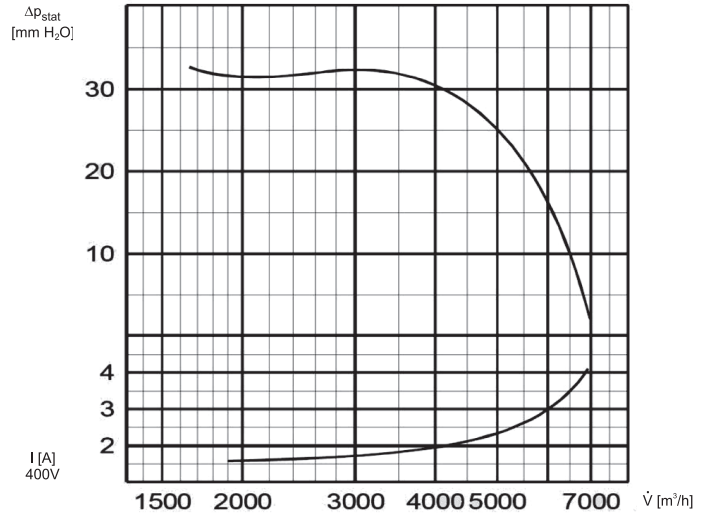


charakterystyki pracy

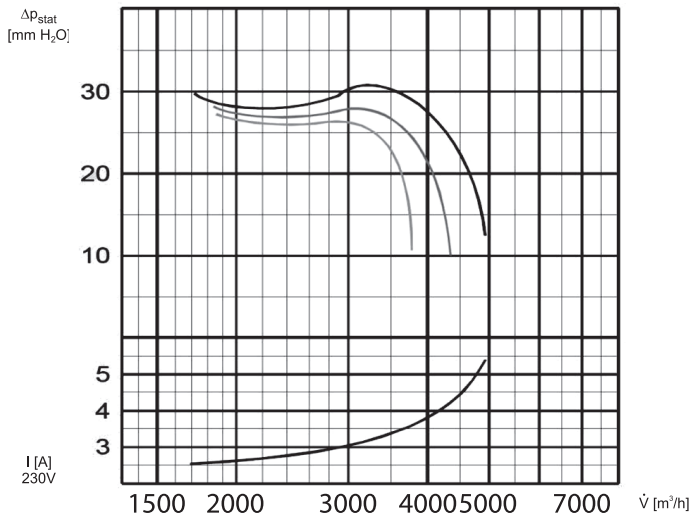
TMD 12/9 1 CV 6P.I (3V) / TMD 12/9 1 CV 6P.III



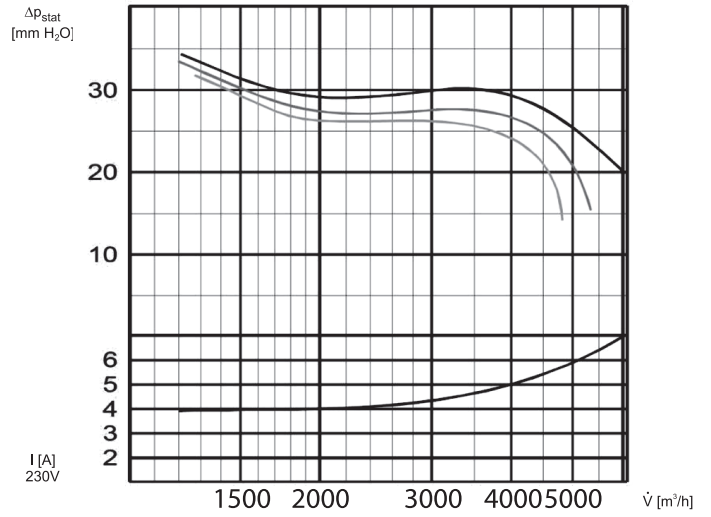
TMD 12/9 1,5 CV 6P.III



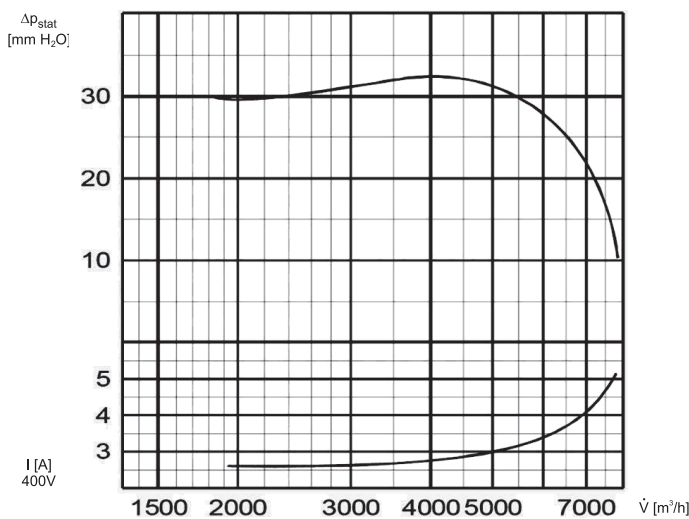
TMD 12/12 3/4 CV 6P.I (3V)



TMD 12/12 1 CV 6P.I (3V) / TMD 12/12 1 CV 6P.III



TMD 12/12 1,5 CV 6P.III



TMD 15/15 3 CV 6P.III

