

CHEMTEC



Wentylatory chemoodporne promieniowe

CHEMTEC przeznaczone są do przetłaczania powietrza zawierającego:

- gazy korozyjne,
- gazy agresywne chemicznie o zawartości pyłu $<5\text{mg/m}^3$,
- maksymalnej temperaturze medium **40°C**.

Mogą pracować jako wyciągi z laboratoriów, digestoriów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, maszynowym, w obiektach użyteczności publicznej.

Opis

- wykonanie z trudnopalnego polipropylenu,
- dostępne wersje z silnikami EX,
- różnica ciśnień od 54 do 1760 Pa,

Konstrukcja

Obudowa oraz wirnik

- zostały wykonane metodą wtryskową z trudnopalnego polipropylenu PPs,
- łożysko silnika jest całkowicie odizolowane od przetłaczanego medium,
- uszczelnienie labiryntowe z blokadą smarową,
- Wlot/wylot nie są zabezpieczone siatką.

Wentylatory chemoodporne promieniowe CHEMTEC typ C

- wielkości 075, 110(+),
- średnica przyłączeniowa od 75 do 110 mm,
- wydatek do 735 m³/h,
- wirnik o łopatkach pochylonych do przodu,
- figura wykonania LG 0,
- wspornik silnika wykonany z tworzywa sztucznego.

Wentylatory chemoodporne promieniowe CHEMTEC typ F

- wielkości 075, 110(+),
- średnica przyłączeniowa od 75 do 110 mm,
- wydatek do 735 m³/h,
- wirnik o łopatkach pochylonych do przodu,
- figura wykonania LG z kołnierzem z tworzywa sztucznego z uszczelką,
- obracany o 360°C,
- montaż silnika w pozycji pionowej.

Wentylatory chemoodporne promieniowe CHEMTEC 125-250/80

- średnica przyłączeniowa od 125 do 250 mm,
- wydatek do 3400 m³/h,
- wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu,
- figura RD lub LG (standardowo RD-0),
- odpływ kondensatu zlokalizowany w najniższej części obudowy,
- zabezpieczenie przed skroplinami w postaci obwodowej krawędzi przeciwkropłowej,
- zabezpieczenie przeciwdławkowe,
- możliwość zmiany figury co 45°C,
- wzmocniona rama silnika wykonana ze stali ocynkowanej.

Napęd i sterowanie

Silnik

- asynchroniczny indukcyjny zgodny z IEC-34,
- zlokalizowany poza strumieniem przepływającego czynnika,
- wyposażony w czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/TK,
- wyposażony w typoszereg wentylatorów.

Prędkość obrotowa może być kontrolowana za pomocą przemiennika częstotliwości w zakresie 10-50H (dla modeli: CHEMTEC 2-110+/740T/C/F oraz modeli trójfazowych jednobiegowych CHEMTEC 125-250/280).

Dostępne silniki:

- trójfazowe jednobiegowe 3~230/400V 50Hz,
- trójfazowe dwubiegowe 3~400V 50Hz,
- jednofazowe 1~230V 50Hz.

Uwaga. Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/TK nie stanowią samodzielnego zabezpieczenia termicznego. Końcówki czujników należy podłączyć do stosownego przekaźnika ochrony termicznej np. U-EK230E, STDT16.

Dane techniczne

Typ C	Q_{max}	Δp_{max}	P_n	U_n	I_n	RPM	Czujnik temperatury uzwojeń	L_{WA}	L_{PA} *	m	nr kat.
Modele jednobiegowe	[m ³ /h]	[Pa]	[kW]	[V]	[A]	[1/min]		[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]	
CHEMTEC 2-075/240T/C**	240	220	0,09	400	0,36	3 000	TK	52	45	4	10006550
CHEMTEC 4-075/120T/C**	115	54	0,06	400	0,35	1 500	TK	31	24	4	10006930
CHEMTEC 2-110/600T/C**	590	425	0,09	400	0,36	3 000	TK	62	55	6	10006990
CHEMTEC 4-110/290T/C**	285	100	0,06	400	0,35	1 500	TK	41	34	6	10007010
CHEMTEC 2-110+/740T/C	735	530	0,18	400	0,60	3 000	PTC	72	65	6	10010340
CHEMTEC 4-110+/380T/C**	375	130	0,06	400	0,35	1 500	TK	52	45	6	10007080

U_n , P_n , I_n – parametry nominalne silnika

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1 m

** - modele wyposażone w termokontakt, których prędkość obrotowa nie może być regulowana

Typ F	Q_{max}	Δp_{max}	P_n	U_n	I_n	RPM	Czujnik temperatury uzwojeń	L_{WA}	L_{PA} *	m	nr kat.
Modele jednobiegowe	[m ³ /h]	[Pa]	[kW]	[V]	[A]	[1/min]		[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]	
CHEMTEC 2-075/240T/F**	240	220	0,09	400	0,36	3 000	TK	52	45	4	10006560
CHEMTEC 4-075/120T/F**	115	54	0,06	400	0,35	1 500	TK	31	24	4	10006920
CHEMTEC 2-110/600T/F**	590	425	0,09	400	0,36	3 000	TK	62	55	6	10006580
CHEMTEC 4-110/290T/F**	285	100	0,06	400	0,35	1 500	TK	41	34	6	10007000
CHEMTEC 2-110+/740T/F	735	530	0,18	400	0,60	3 000	PTC	72	65	6	10010350
CHEMTEC 4-110+/380T/F**	375	130	0,06	400	0,35	1 500	TK	52	45	6	10007070

U_n , P_n , I_n – parametry nominalne silnika

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1 m

** - modele wyposażone w termokontakt, których prędkość obrotowa nie może być regulowana

Typ 125-250/280	Q_{max}	Δp_{max}	P_e	U_e	I_e	RPM	Czujnik temperatury uzwojeń	L_{WA}	L_{PA}	m	nr kat.
Modele jednobiegowe	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[V]	[A]	[1/min]		[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]	
CHEMTEC 2-125/610T	610	440	0,12	400	0,50	3 000	PTC	60	53	11	10013870
CHEMTEC 4-125/300T	300	110	0,06	400	0,35	1 500	PTC	39	32	11	10014590
CHEMTEC 2-125/140/800T	790	560	0,12	400	0,50	3 000	PTC	67	60	11	10014650
CHEMTEC 4-125/140/380T	380	140	0,06	400	0,35	1 500	PTC	46	39	11	10014680
CHEMTEC 2-160/1200T	1 220	820	0,37	400	1,10	3 000	PTC	68	61	15	10014800
CHEMTEC 4-160/600T	590	200	0,12	400	0,70	1 500	PTC	47	40	15	10015960
CHEMTEC 6-160/400T	400	95	0,12	400	0,63	1 000	PTC	31	24	15	10021210
CHEMTEC 2-160/180/1700T	1 700	990	0,37	400	1,10	3 000	PTC	76	69	15	10016020
CHEMTEC 4-160/180/850T	830	240	0,12	400	0,70	1 500	PTC	54	47	15	10016060
CHEMTEC 6-160/180/550T	550	100	0,12	400	0,63	1 000	PTC	37	30	15	10021300
CHEMTEC 2-200/2800T	2 800	1 420	0,75	400	2,00	3 000	PTC	75	68	25	10014900
CHEMTEC 4-200/1300T	1 300	310	0,25	400	0,86	1 500	PTC	54	47	25	10016080
CHEMTEC 6-200/800T	800	150	0,18	400	1,00	1 000	PTC	38	31	25	10021340
CHEMTEC 2-200/225/3400T	3 430	1 760	1,10	400	2,60	3 000	PTC	83	76	25	10016420
CHEMTEC 4-200/225/1700T	1 680	400	0,25	400	0,86	1 500	PTC	61	54	25	10016370
CHEMTEC 6-200/225/1100T	1 090	190	0,18	400	1,00	1 000	PTC	44	37	25	10021440
CHEMTEC 4-250/2500T	2 500	500	0,37	400	1,20	1 500	PTC	61	54	30	10014000
CHEMTEC 6-250/1700T	1 700	220	0,18	400	1,00	1 000	PTC	49	42	30	10014020
CHEMTEC 8-250/1200T	1 200	110	0,12	400	0,80	750	PTC	39	32	30	10017080
CHEMTEC 4-250/280/3100T	3 100	590	0,55	400	1,50	1 500	PTC	68	61	30	10013000
CHEMTEC 6-250/280/2000T	2 050	260	0,18	400	1,00	1 000	PTC	55	48	30	10013350
CHEMTEC 8-250/280/1500T	1 480	140	0,12	400	0,80	750	PTC	45	38	30	10014430

Typ 125-250/280	Q_{max}	Δp_{max}	P_n	U_n	I_n	RPM	Czujnik temperatury uzwojeń	L_{WA}	L_{PA}^*	m	nr kat.
Modele jednobiegowe	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[V]	[A]	[1/min]		[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]	
CHEMTEC 2-125/610T	610	440	0,12	400	0,50	3 000	PTC	60	53	11	10013870
CHEMTEC 4-125/300T	300	110	0,06	400	0,35	1 500	PTC	39	32	11	10014590
CHEMTEC 2-125/140/800T	790	560	0,12	400	0,50	3 000	PTC	67	60	11	10014650
CHEMTEC 4-125/140/380T	380	140	0,06	400	0,35	1 500	PTC	46	39	11	10014680
CHEMTEC 2-160/1200T	1 220	820	0,37	400	1,10	3 000	PTC	68	61	15	10014800
CHEMTEC 4-160/600T	590	200	0,12	400	0,70	1 500	PTC	47	40	15	10015960
CHEMTEC 6-160/400T	400	95	0,12	400	0,63	1 000	PTC	31	24	15	10021210
CHEMTEC 2-160/180/1700T	1 700	990	0,37	400	1,10	3 000	PTC	76	69	15	10016020
CHEMTEC 4-160/180/850T	830	240	0,12	400	0,70	1 500	PTC	54	47	15	10016060
CHEMTEC 6-160/180/550T	550	100	0,12	400	0,63	1 000	PTC	37	30	15	10021300
CHEMTEC 2-200/2800T	2 800	1 420	0,75	400	2,00	3 000	PTC	75	68	25	10014900
CHEMTEC 4-200/1300T	1 300	310	0,25	400	0,86	1 500	PTC	54	47	25	10016080
CHEMTEC 6-200/800T	800	150	0,18	400	1,00	1 000	PTC	38	31	25	10021340
CHEMTEC 2-200/225/3400T	3 430	1 760	1,10	400	2,60	3 000	PTC	83	76	25	10016420
CHEMTEC 4-200/225/1700T	1 680	400	0,25	400	0,86	1 500	PTC	61	54	25	10016370
CHEMTEC 6-200/225/1100T	1 090	190	0,18	400	1,00	1 000	PTC	44	37	25	10021440
CHEMTEC 4-250/2500T	2 500	500	0,37	400	1,20	1 500	PTC	61	54	30	10014000
CHEMTEC 6-250/1700T	1 700	220	0,18	400	1,00	1 000	PTC	49	42	30	10014020
CHEMTEC 8-250/1200T	1 200	110	0,12	400	0,80	750	PTC	39	32	30	10017080
CHEMTEC 4-250/280/3100T	3 100	590	0,55	400	1,50	1 500	PTC	68	61	30	10013000
CHEMTEC 6-250/280/2000T	2 050	260	0,18	400	1,00	1 000	PTC	55	48	30	10013350
CHEMTEC 8-250/280/1500T	1 480	140	0,12	400	0,80	750	PTC	45	38	30	10014430

U_n , P_n , I_n - parametry nominalne silnika

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1 m

Typ 125-250/280	Q_{max}	Δp_{max}	P_n	U_n	I_n	RPM	Czujnik temperatury uzwojeń	L_{WA}	L_{PA}^*	m	nr kat.
Modele jednobiegowe	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[V]	[A]	[1/min]		[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]	
CHEMTEC 2/4-160/1200T	1 220	820	0,55/0,11	400	1,3/0,34	3000/1500	PTC	68/47	61/40	17	10021240
CHEMTEC 4/6-160/600T	590	200	0,18/0,05	400	0,8/0,4	1500/1000	PTC	47/31	40/24	17	10021260
CHEMTEC 4/8-160/600T	590	200	0,18/0,04	400	0,62/0,24	1500/750	PTC	47/21	40/14	17	10021280
CHEMTEC 2/4-160/180/1700T	1 700	990	0,55/0,11	400	1,3/0,34	3000/1500	PTC	76/54	69/47	17	10016180
CHEMTEC 4/6-160/180/850T	830	240	0,18/0,05	400	0,8/0,4	1500/1000	PTC	54/37	47/30	17	10017300
CHEMTEC 4/8-160/180/850T	830	240	0,18/0,04	400	0,62/0,24	1500/750	PTC	54/27	47/20	17	10021310
CHEMTEC 2/4-200/2800T	2 800	1 420	0,95/0,25	400	2,3/0,7	3000/1500	PTC	75/54	68/47	28	10021380
CHEMTEC 4/6-200/1300T	1 300	310	0,26/0,07	400	1,1/0,75	1500/1000	PTC	54/38	47/31	28	10021400
CHEMTEC 4/8-200/1300T	1 300	310	0,26/0,05	400	0,9/0,3	1500/750	PTC	54/28	47/21	28	10021420
CHEMTEC 2/4-200/225/3400T	3 430	1 760	0,95/0,25	400	2,3/0,7	3000/1500	PTC	83/61	76/54	28	10021480
CHEMTEC 4/6-200/225/1700T	1 680	400	0,26/0,07	400	1,1/0,75	1500/1000	PTC	61/44	54/37	28	10021500
CHEMTEC 4/8-200/225/1700T	1 680	400	0,26/0,05	400	0,9/0,3	1500/750	PTC	61/34	54/27	28	10021520
CHEMTEC 4/6-250/2500T	2 500	500	0,55/0,18	400	1,8/0,7	1500/1000	PTC	61/49	54/42	33	10021540
CHEMTEC 4/8-250/2500T	2 500	500	0,5/0,1	400	1/0,4	1500/750	PTC	61/39	54/32	33	10021560
CHEMTEC 4/6-250/280/3100T	3 100	590	0,55/0,18	400	1,75/0,7	1500/1000	PTC	68/55	61/48	33	10021580
CHEMTEC 4/8-250/280/3100T	3 100	590	0,5/0,1	400	1/0,4	1500/750	PTC	68/45	61/38	33	10016680

U_n , P_n , I_n – parametry nominalne silnika

Prędkość obrotowa modeli trójfazowych dwubiegowym nie może być regulowana

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1 m

Typ 125-250/280	Q_{max}	Δp_{max}	P_n	U_n	I_n	RPM	Czujnik temperatury uzwojeń	L_{WA}	L_{PA}^*	m	nr kat.
Modele jednofazowe	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[V]	[A]	[1/min]		[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]	
CHEMTEC 2-125/610S	610	440	0,12	230	0,50	3 000	PTC	60	53	11	10014540
CHEMTEC 4-125/300S	300	110	0,06	230	0,35	1 500	PTC	39	32	11	10014600
CHEMTEC 2-125/140/800S	790	560	0,12	230	0,50	3 000	PTC	67	60	11	10014660
CHEMTEC 4-125/140/380S	380	140	0,06	230	0,35	1 500	PTC	46	39	11	10014670
CHEMTEC 2-160/1200S	1 220	820	0,37	230	1,10	3 000	PTC	68	61	15	10016730
CHEMTEC 4-160/600S	590	200	0,12	230	0,70	1 500	PTC	47	40	15	10016750
CHEMTEC 2-160/180/1700S	1 700	990	0,37	230	1,10	3 000	PTC	76	69	15	10016770
CHEMTEC 4-160/180/850S	830	240	0,12	230	0,70	1 500	PTC	54	47	15	10016790
CHEMTEC 2-200/2800S	2 800	1 420	0,75	230	2,00	3 000	PTC	75	68	25	10016810
CHEMTEC 4-200/1300S	1 300	310	0,25	230	0,86	1 500	PTC	54	47	25	10016830
CHEMTEC 2-200/225/3400S	3 430	1 760	1,10	230	2,60	3 000	PTC	83	76	25	10016900
CHEMTEC 4-200/225/1700S	1 680	400	0,25	230	0,86	1 500	PTC	61	54	25	10016920
CHEMTEC 4-250/2500S	2 500	500	0,37	230	1,20	1 500	PTC	61	54	30	10016980
CHEMTEC 4-250/280/3100S	3 100	590	0,55	230	1,50	1 500	PTC	68	61	30	10017130

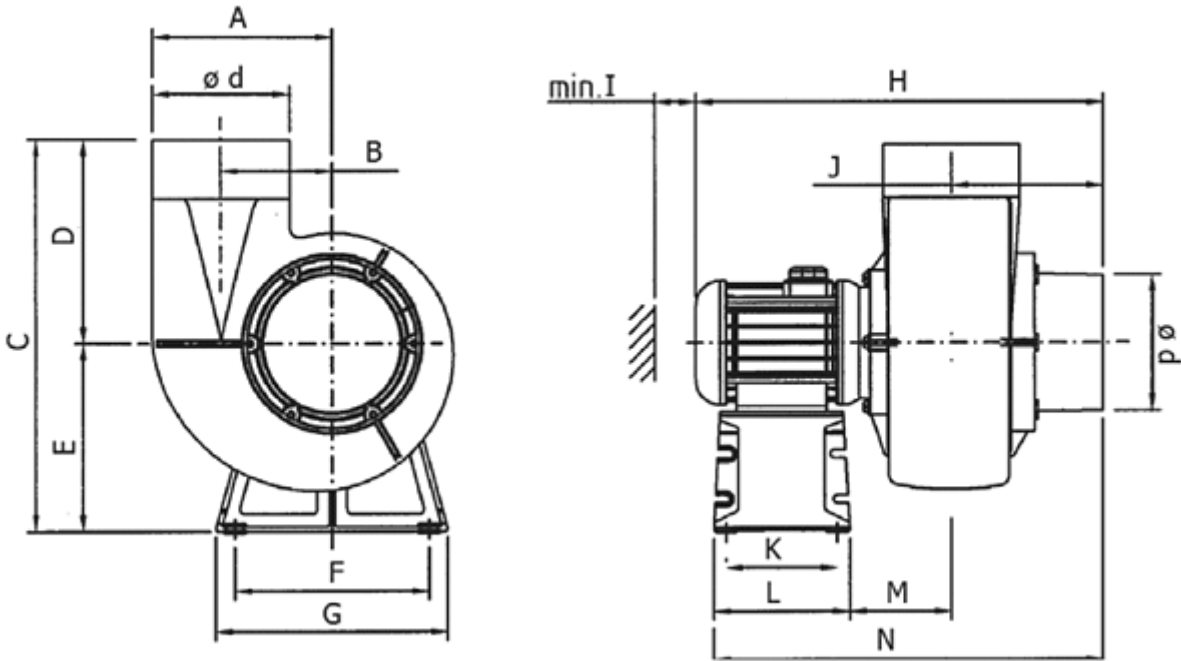
U_n , P_n , I_n – parametry nominalne silnika

Prędkość obrotowa modeli jednofazowych nie może być regulowana

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1 m

Wymiary

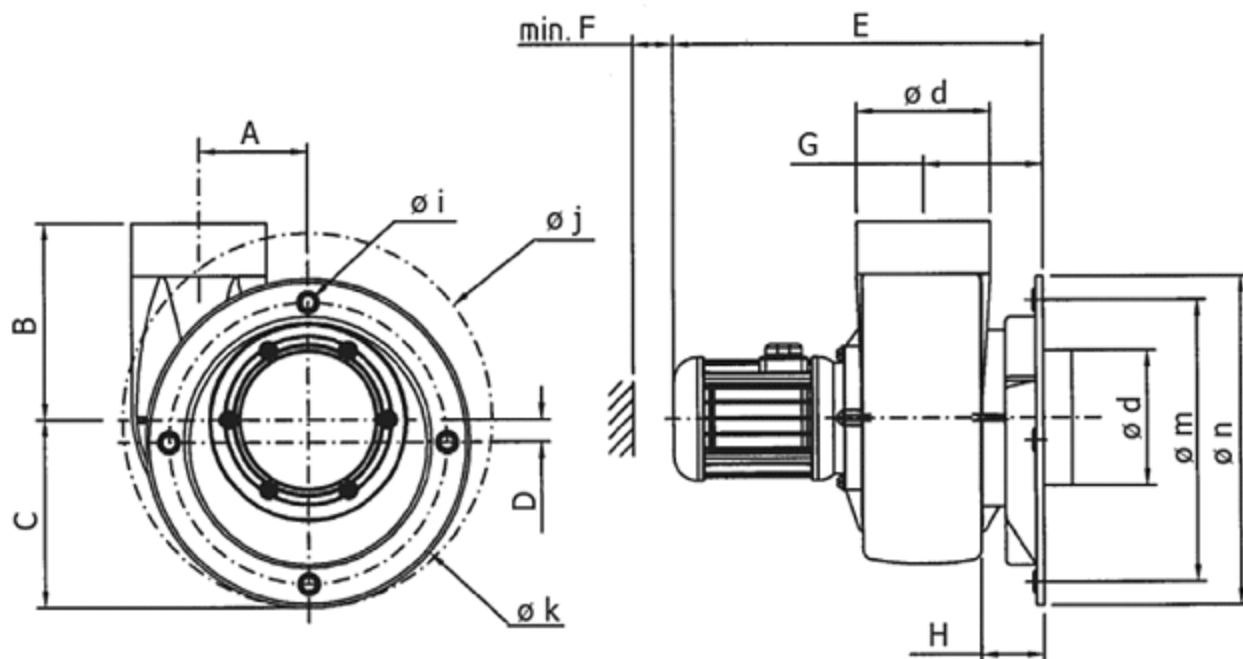
CHEMTEC 75 - 110+ typ C



Typ	Ød	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CHEMTEC 075	75	124	86	310	160	150	156	186	255	20	98	90	110	66	274
CHEMTEC 110	110	144	90	315	160	150	156	186	325 (355)*	20	122	90	110	82	307

* - modele 100+

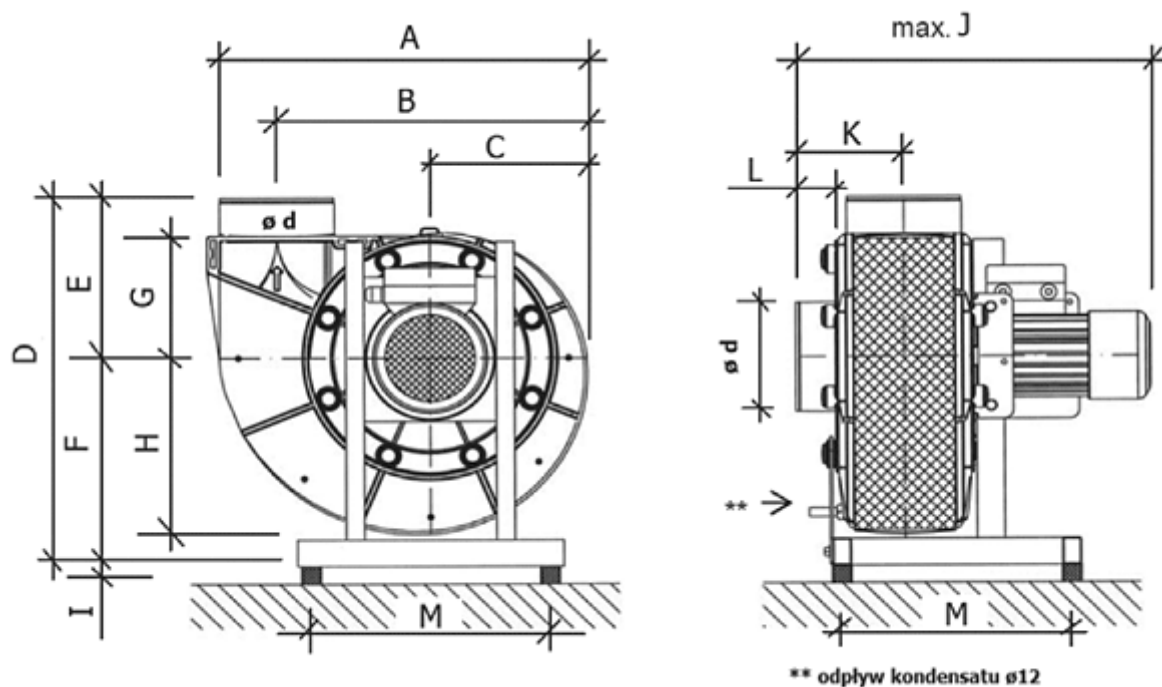
CHEMTEC 75 - 110+ typ F



Typ	Ød	Øi	Øj	Øk	Øm	Øn	A	B	C	D	E	F	G	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CHEMTEC 075	75	6	223	198	160	198	87	160	111,5	13	255	20	68	36
CHEMTEC 110	110	6	303	266	228	266	89	160	151,5	19	325 (355)*	20	98	51,5

* - modele 100+

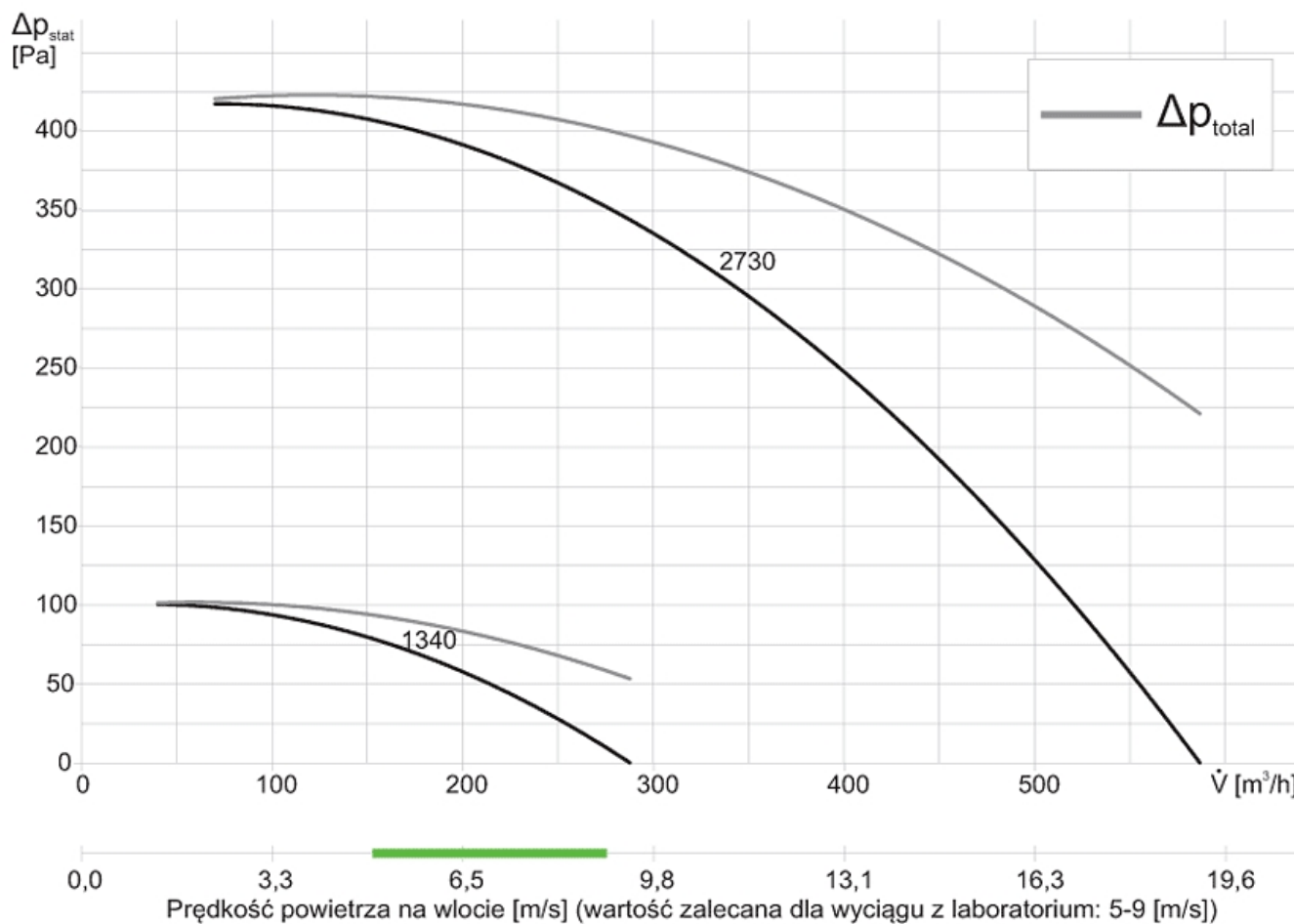
CHEMTEC 125-250/280



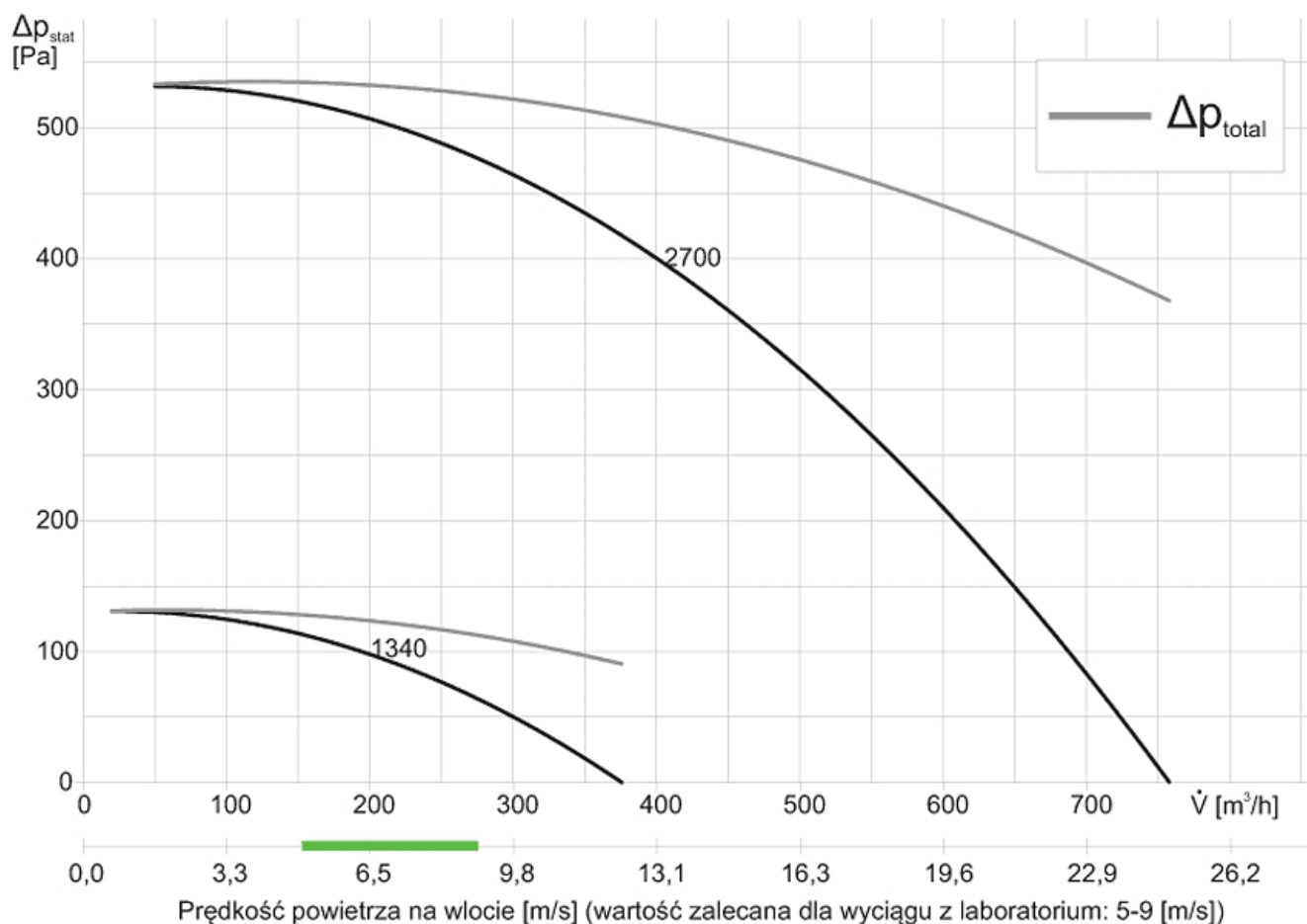
Typ	Ød	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CHEMTEC 125-125/140	125	300	237	170	420	183	237	143	200	20	400	114	40	250
CHEMTEC 160-160/180	160	513	433	218	505	223	282	183	257	20	450	135	40	300
CHEMTEC 200-200/225	200	642	540	274	678	268	370	228	322	20	500	186	40	400
CHEMTEC 250-250/280	250	803	676	343	766	324	442	284	402	20	550	185	40	450

Charakterystyki pracy

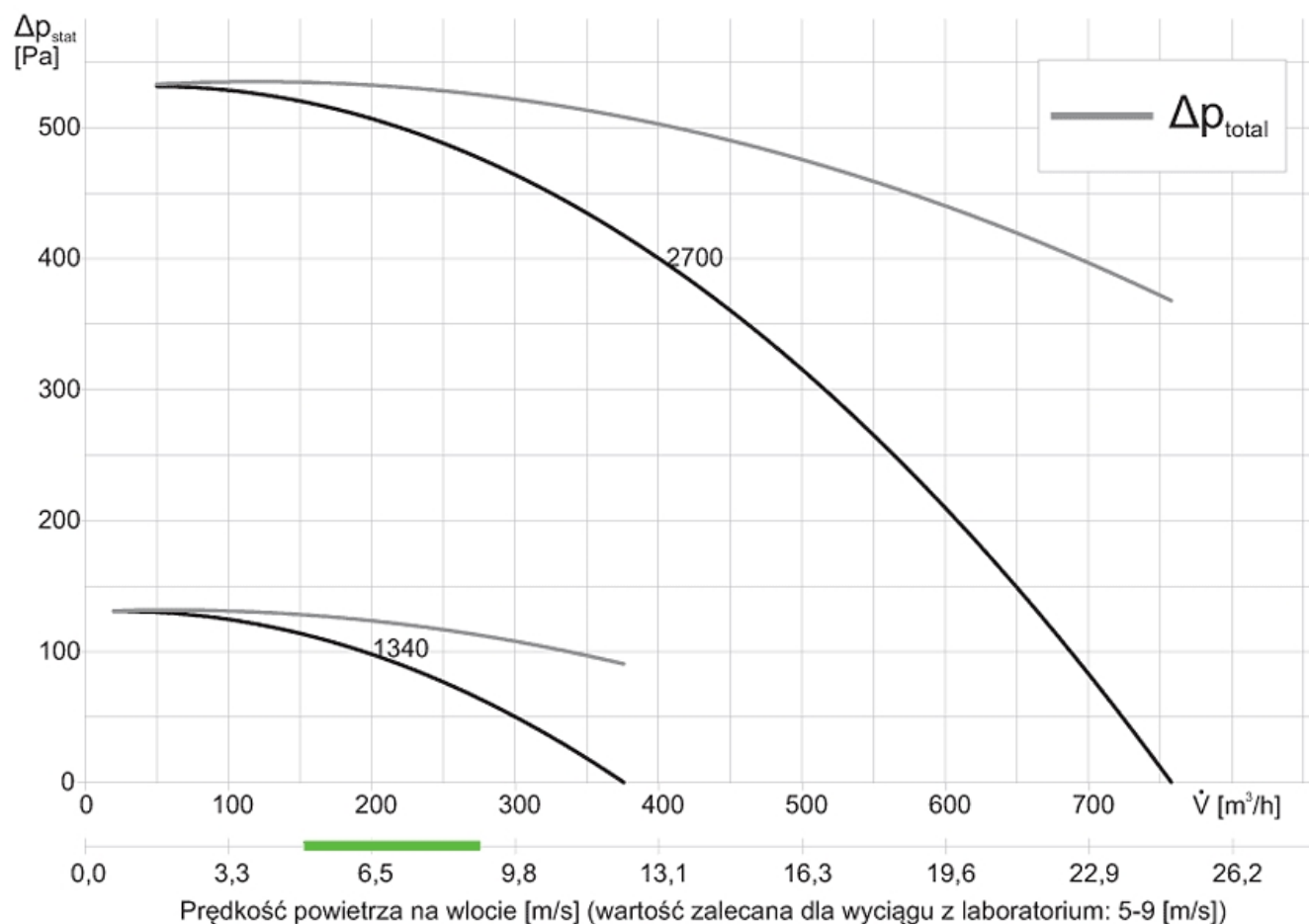
CHEMTEC 075



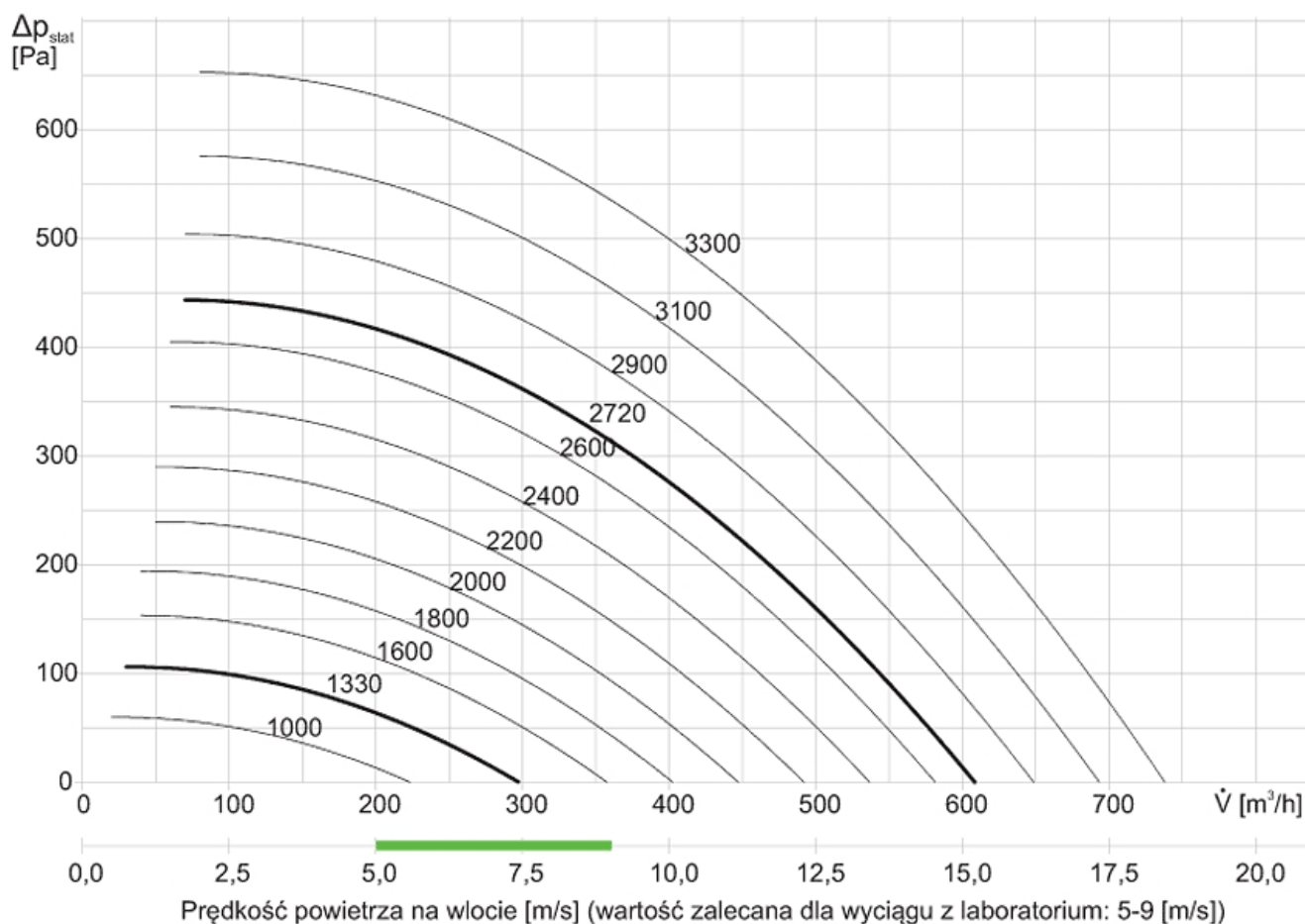
CHEMTEC 110



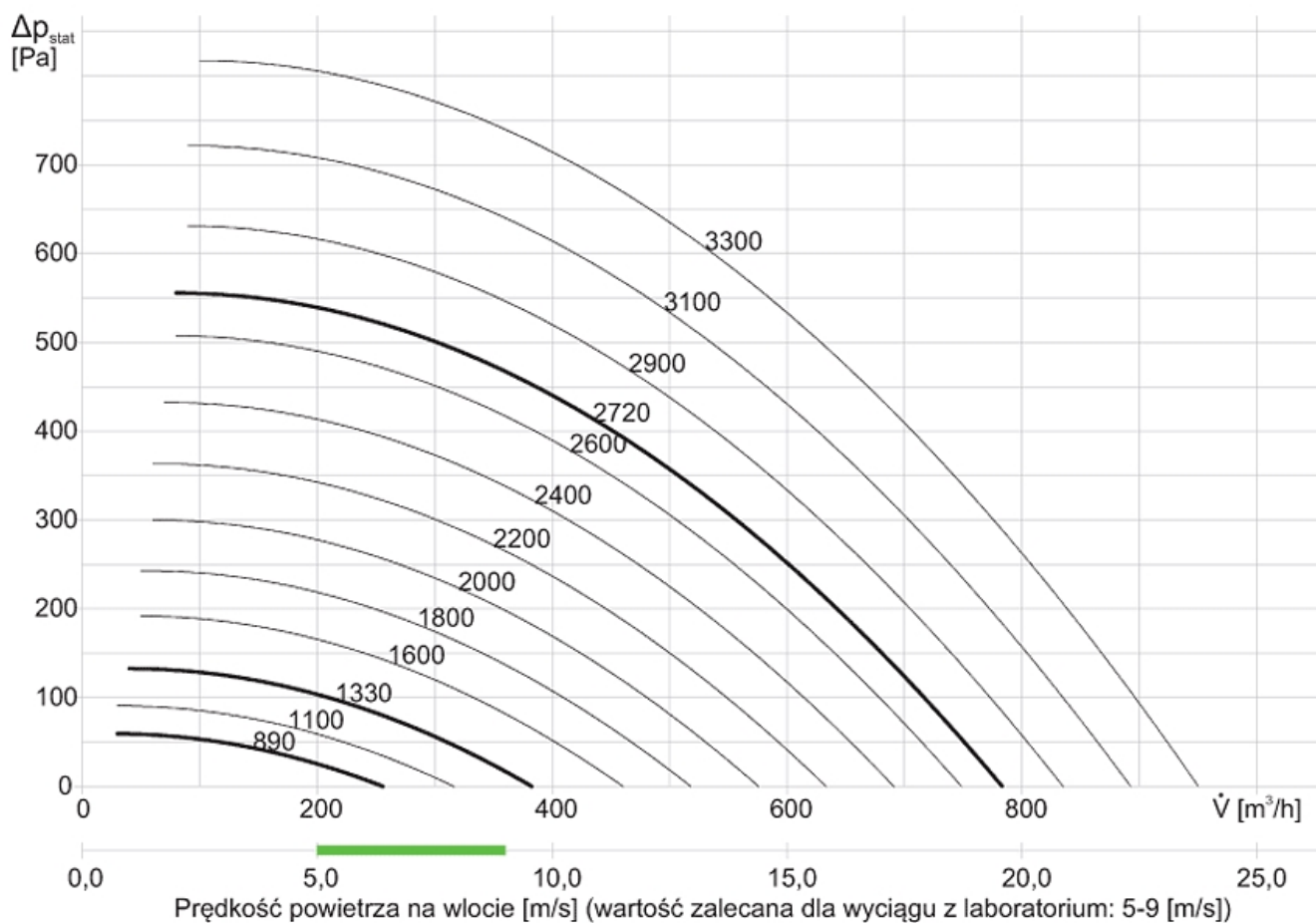
CHEMTEC 110+



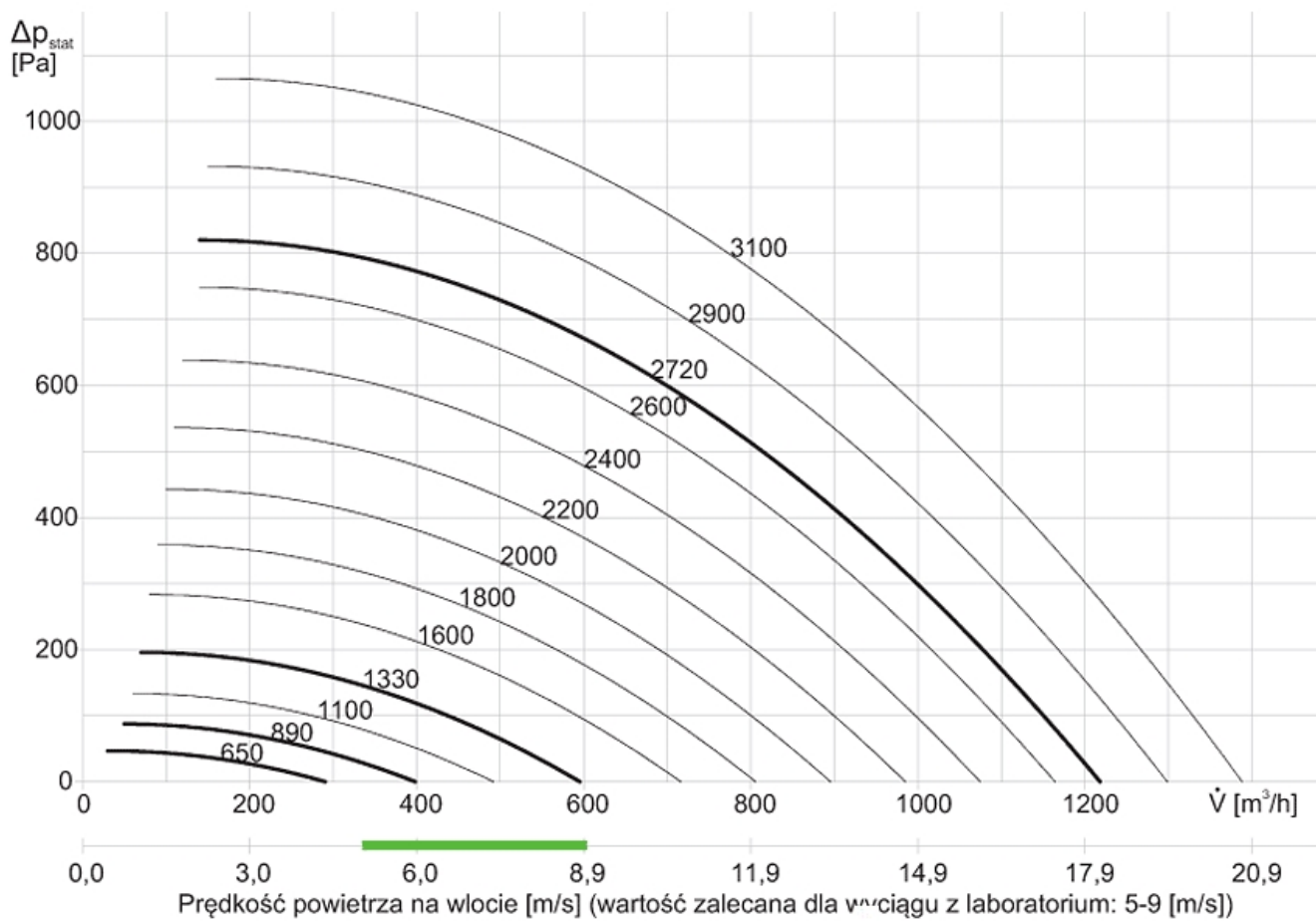
CHEMTEC 125



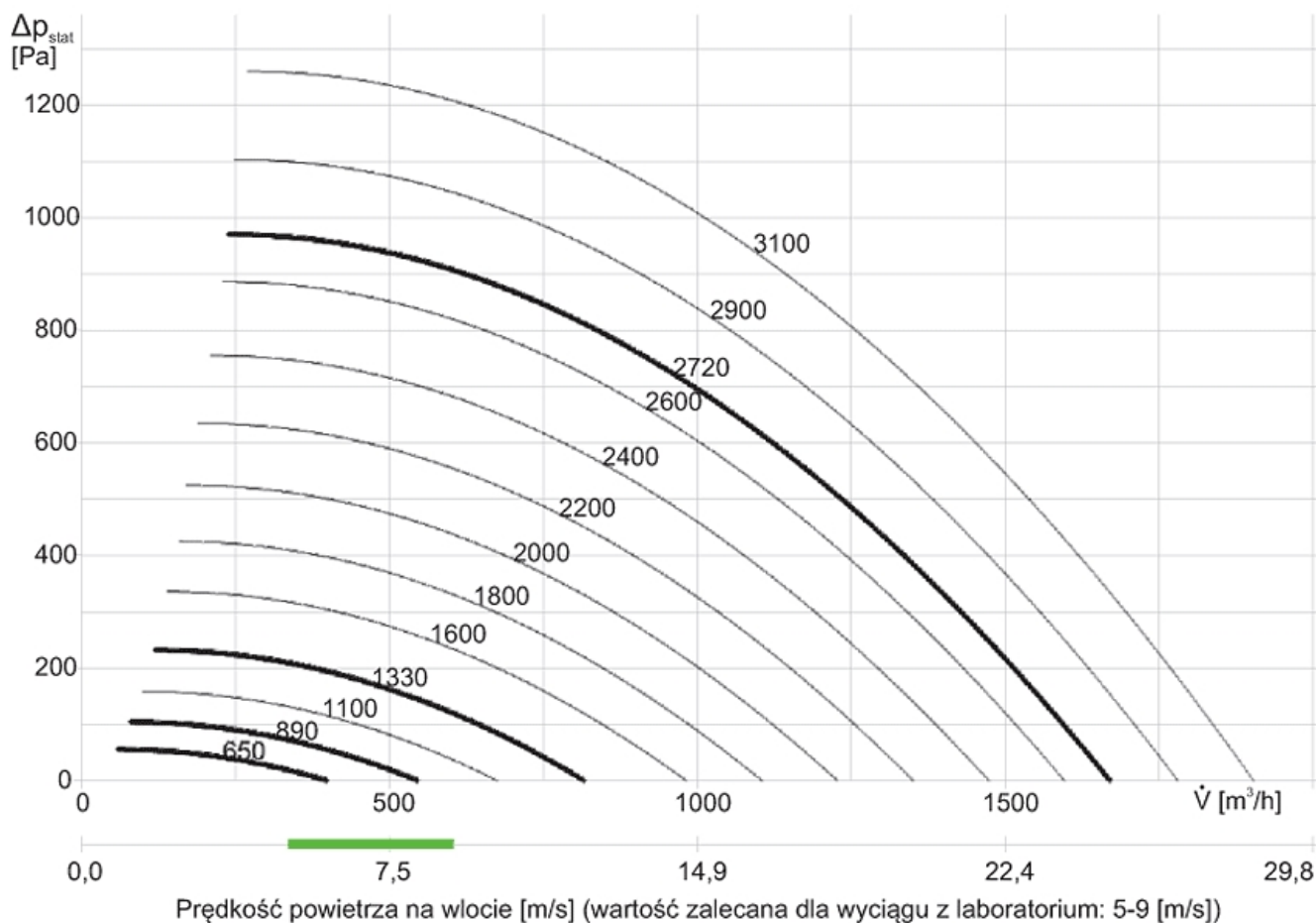
CHEMTEC 125/140



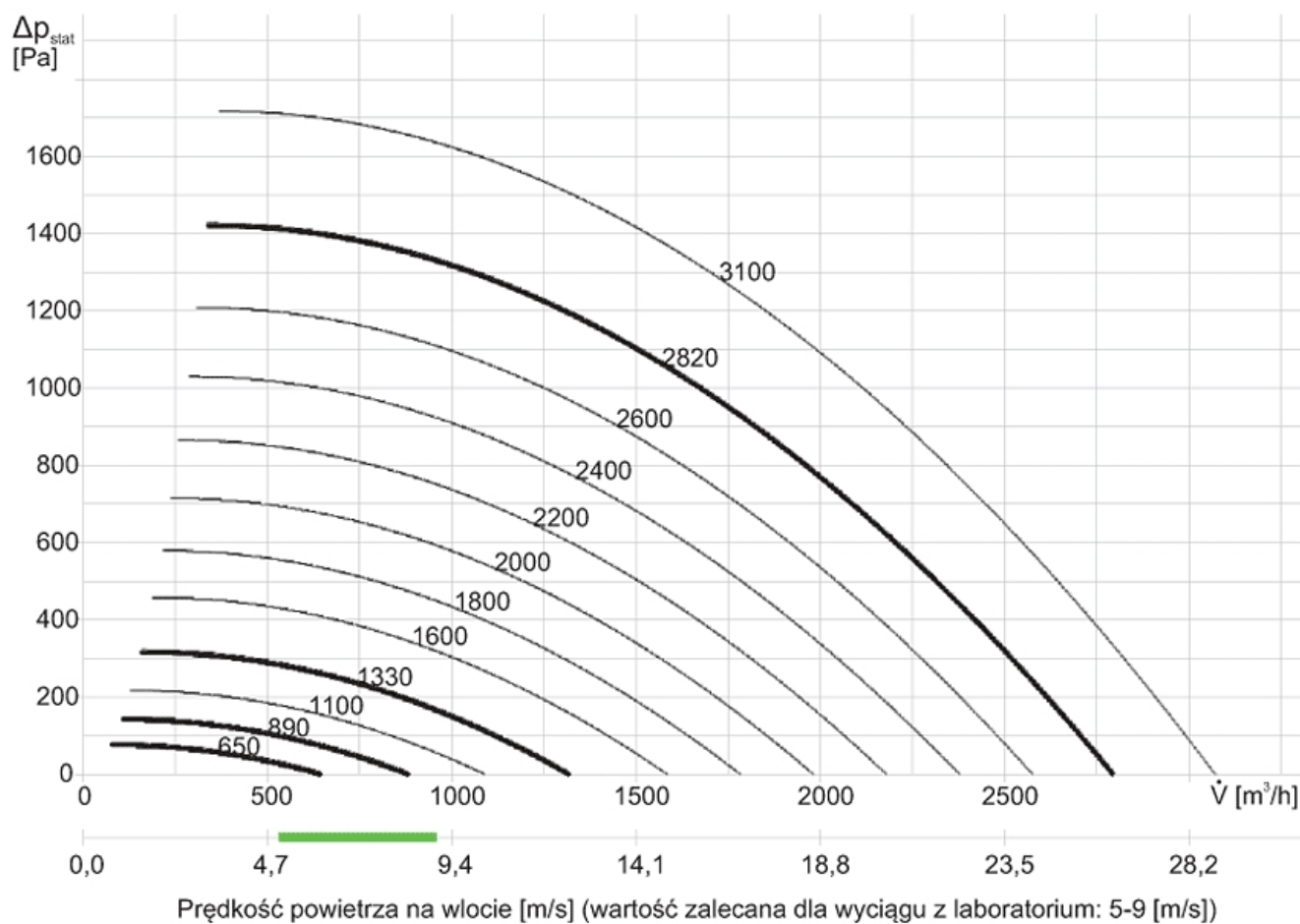
CHEMTEC 160



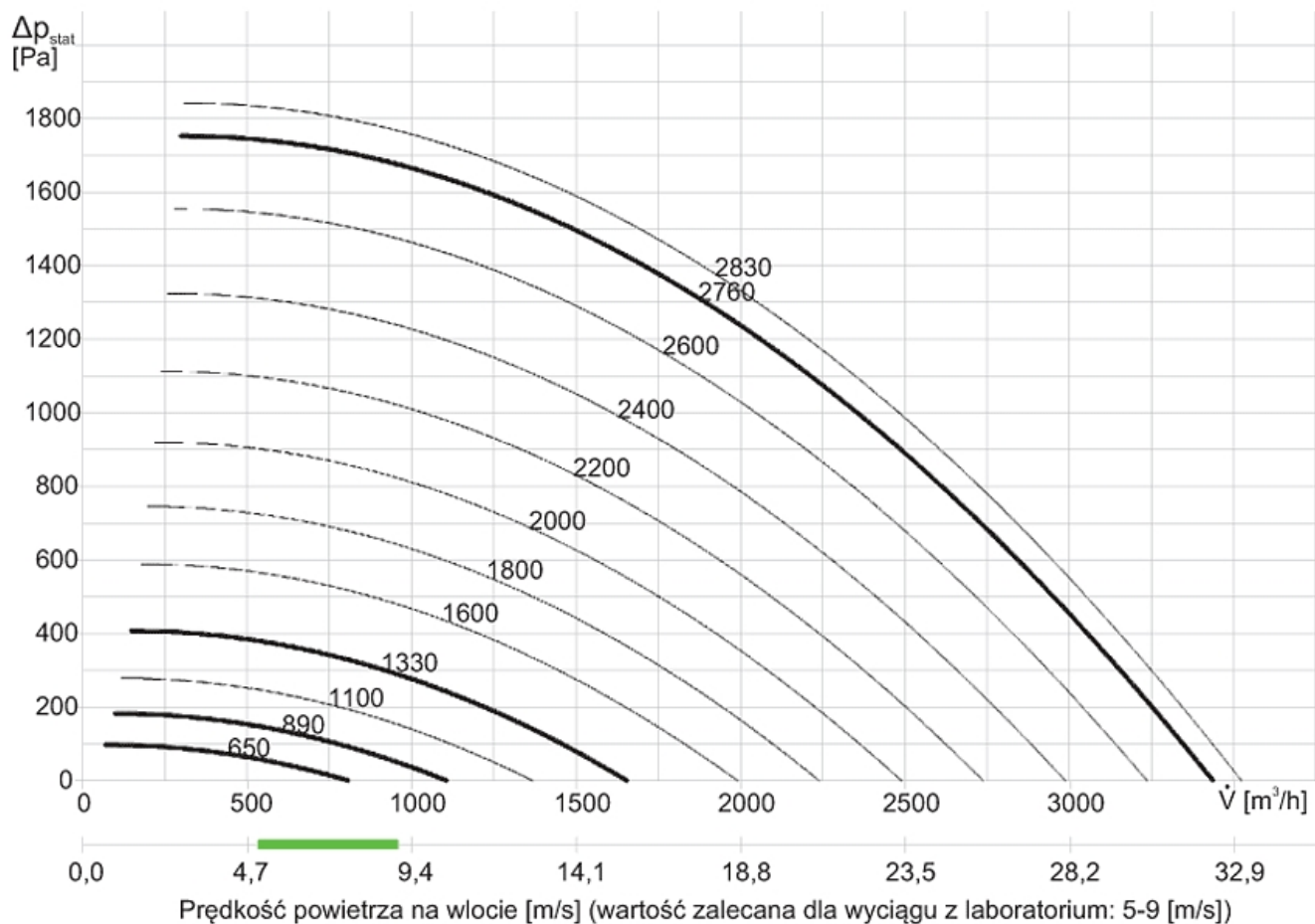
CHEMTEC 160/180



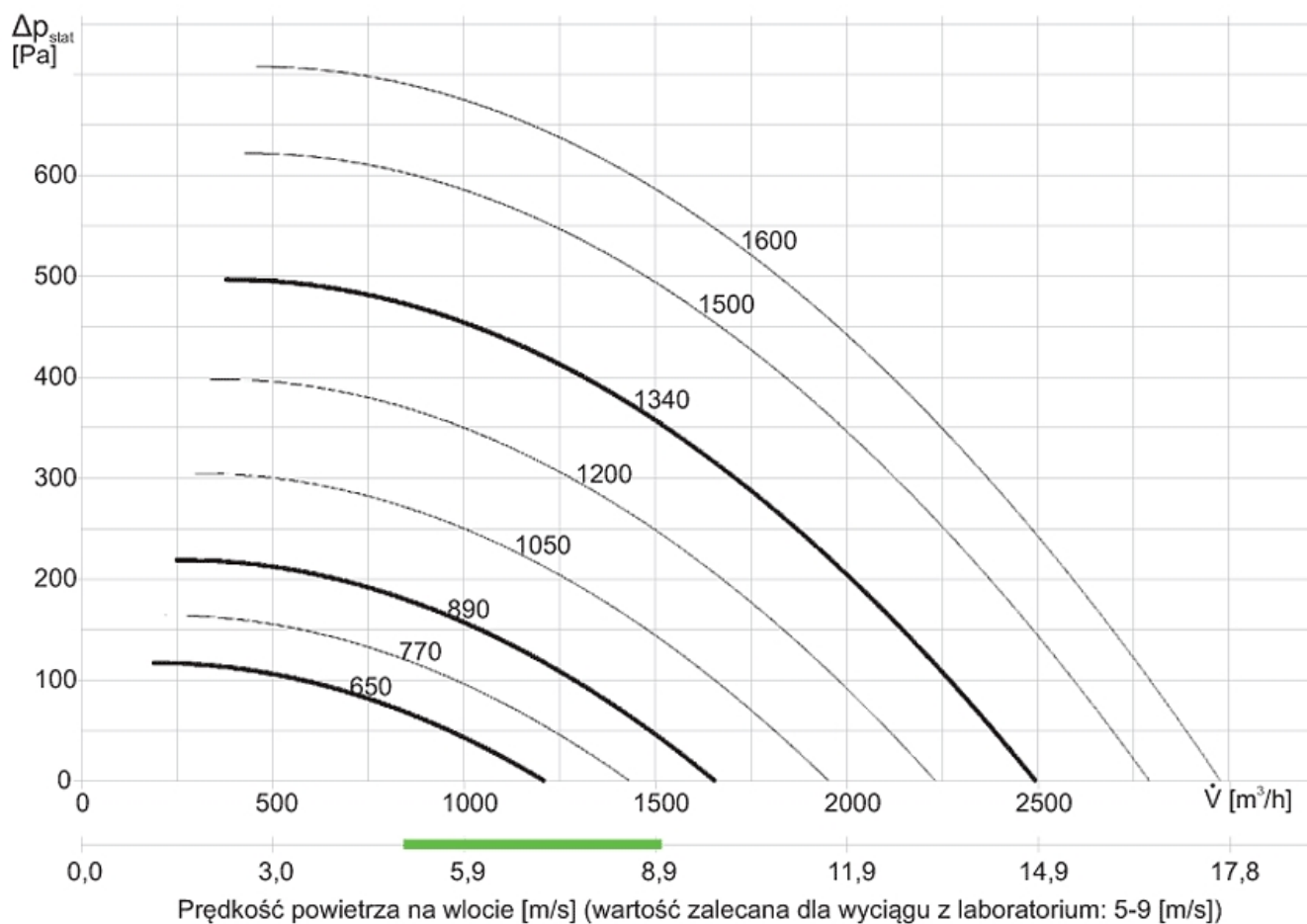
CHEMTEC 200



CHEMTEC 200/225



CHEMTEC 250



CHEMTEC 250/280

