



konstrukcja

Chemoodporny wentylator promieniowy. Obudowa została wykonana z polietylenu (PE). Wentylator posiada wysokosprawny wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu wykonany z polipropylenu (PP). Silnik elektryczny został umieszczony na wsporniku stalowym malowanym epoksydowo i znajduje się poza strumieniem przetłaczanego czynnika. Urządzenie posiada zintegrowany bezobsługowy system uszczelnień labiryntowych dzięki którym łożysko jest całkowicie odizolowane od przetłaczanego medium. Śruby montażowe zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Obudowa wentylatorów CHEMAC.B może zostać wykonana w figurze LG/RD (standardowo LG 270). Konstrukcja wentylatora pozwala na zmianę kąta ustawienia wylotu co 45°C. Wlot/wylot nie są zabezpieczone siatką. Średnica przyłączeniowa od 160 do 355 mm. Zakres wydajności od 500 do 6100 m³/h.

dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max}	Δp_{max}	P_n	I_n [A]	RPM _n	L_{pA}^*	m	nr katalogowy
Modele Standardowe	[m ³ /h]	[Pa]	[kW]	(Y) 3~400V	[1/min]	[dB(A)]	[kg]	
CHEMAC.B 4-200	500	100	0,12	0,55	1360	49,0	9	06011000
CHEMAC.B 2-200	1050	380	0,18	0,55	2710	65,0	9	06011001
CHEMAC.B 4-225	700	130	0,12	0,55	1360	52,0	10	06011002
CHEMAC.B 2-225	1400	500	0,25	0,71	2710	68,0	13	06011003
CHEMAC.B 4-250	950	160	0,12	0,55	1360	56,0	10	06011004
CHEMAC.B 2-250	1900	640	0,37	0,97	2730	72,0	13	06011005
CHEMAC.B 4-280	1450	220	0,18	0,70	1310	59,0	14	06011006
CHEMAC.B 2-280	3100	1000	0,75	1,75	2840	75,0	19	06011007
CHEMAC.B 6-315	1340	120	0,18	0,70	880	52,0	19	06011008
CHEMAC.B 4-315	2050	280	0,25	0,84	1350	62,0	19	06011009
CHEMAC.B 2-315	4300	1280	1,50	3,20	2850	78,0	26	06011010
CHEMAC.B 6-350	1980	160	0,18	0,70	880	53,0	23	06011011
CHEMAC.B 4-350	3100	350	0,37	1,11	1370	64,0	23	06011012
CHEMAC.B 2-350	5500	1600	2,20	4,54	2860	80,0	32	06011013
CHEMAC.B 6-400	2800	200	0,25	0,87	900	59,0	30	06011014
CHEMAC.B 4-400	4300	460	0,55	1,58	1370	68,0	33	06011015
CHEMAC.B 6-450	3750	255	0,37	1,23	900	59,0	37	06011016
CHEMAC.B 4-450	6100	650	1,10	2,50	1420	68,0	40	06011017

Tabela obejmuje wykonanie standardowe: silniki jednobiegowe trójfazowe 3~230/400 Δ/Y, 50Hz, bez czujników PTC/TK

P_n , I_n , RPM_n – parametry nominalne silnika

* – poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m

napęd i sterowanie

Wentylatory zostały wyposażone w napęd bezpośredni realizowany przez asynchroniczne silniki indukcyjne zgodne IEC-34. IP55. Klasa izolacji F.

Wykonanie standardowe: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V 50Hz (Δ/Y), bez wbudowanych czujników temperatury uzwojeń typu PTC/TK, których prędkość obrotowa nie może być regulowana.

Wykonanie z możliwością regulacji obrotów: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V 50Hz (Δ/Y), z wbudowanymi czujnikami temperatury uzwojeń typu PTC/TK, których prędkość obrotowa może być regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 25-50Hz.

Uwaga. Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/TK należy uzgodnić przy zamówieniu. Czujniki nie stanowią samodzielnego zabezpieczenia termicznego. Końcówki należy podłączyć do stosownego przełącznika ochrony termicznej np. U-EK230E, SET10, STDT16, przemiennika częstotliwości. Wyłączniki serwisowe, przełączniki ochrony termicznej stanowią wyposażenie opcjonalne.

maksymalna temperatura pracy

60°C.

przeznaczenie

Wentylatory CHEMAC.B przeznaczone są do przetłaczania powietrza zawierającego gazy korozyjne i agresywne chemicznie o zawartości pyłu < 5mg/m³ i maksymalnej temperaturze medium 60°C. Mogą pracować jako wyciągi z laboratoriów, digestoriów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, w obiektach użyteczności publicznej.

wykonanie specjalne

Po uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania obudowy z innego tworzywa, o innej figurze, z siatką ze stali nierdzewnej na wlocie/wylocie, z króćcem odpływu kondensatu oraz wspornikiem ze stali nierdzewnej.

Opcjonalnie dostępne są wentylatory z silnikami jednofazowymi, trójfazowymi dwubiegowymi oraz w wykonaniu ATEX.

Wykonanie ATEX



Typoszereg wentylatorów CHEMAC.B dostępny jest również w wykonaniu przeciwwybuchowym. Prosimy o kontakt z działem technicznym.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 548



U-EK230E
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 550



SET10/STDT16
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 549



iCS/iGSA
przeмиennik częstotliwości
str. nr 550



ADS
przepustnica regulacyjna
str. nr 264



GRS
przepustnica grawitacyjna
str. nr 264



WGR
wylot zabezpieczony siatką
str. nr 264

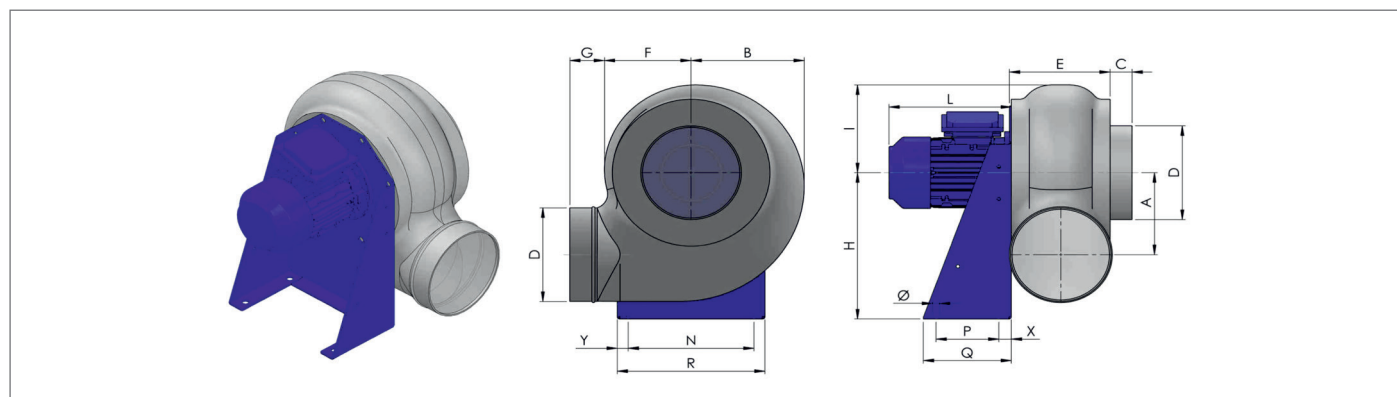


FLC
złącze elastyczne
str. nr 264



AN
kolano 90°
str. nr 264

wymiary

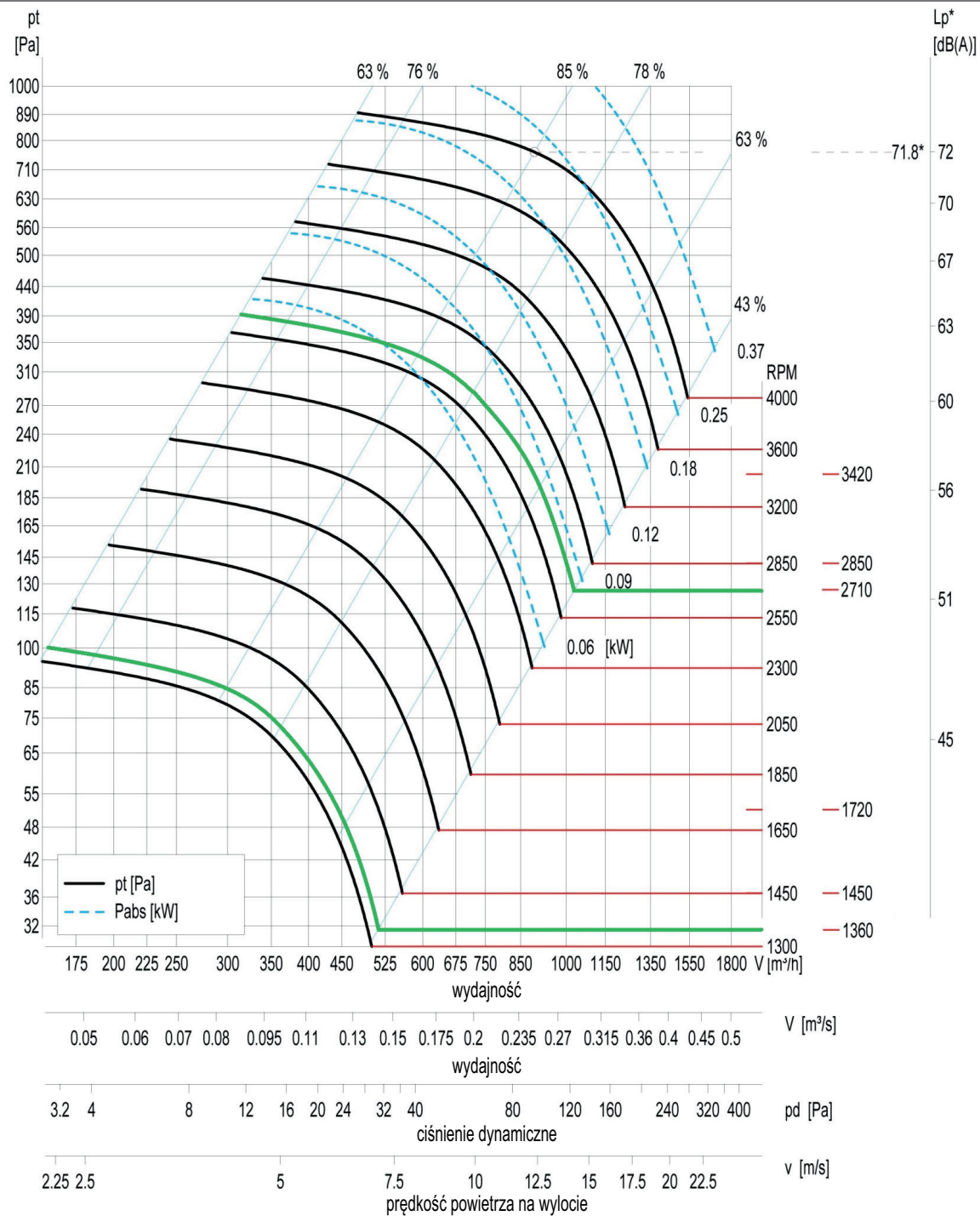


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	N [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	V [mm]	X [mm]	Ø [mm]
CHEMAC.B 4-200	140	180	35	160	160	138	55	250	150	190	200	100	140	235	17,5	20	11
CHEMAC.B 2-200	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	17,5	20	11
CHEMAC.B 4-225	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	17,5	20	11
CHEMAC.B 2-225	173	228	35	200	185	170	55	310	190	210	225	100	140	290	17,5	20	11
CHEMAC.B 4-250	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	17,5	20	11
CHEMAC.B 2-250	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	17,5	20	11
CHEMAC.B 4-280	208	255	40	225	195	190	70	350	210	190	280	120	190	316	18	35	11
CHEMAC.B 2-280	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	18	35	11
CHEMAC.B 6-315	240	280	40	250	200	210	70	410	230	210	320	150	230	355	17,5	40	11
CHEMAC.B 4-315	240	280	40	250	200	210	70	410	230	220	320	150	230	355	17,5	40	11
CHEMAC.B 2-315	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	17,5	40	11
CHEMAC.B 6-350	260	312	40	280	237	230	55	445	270	210	355	150	230	390	17,5	40	11
CHEMAC.B 4-350	260	312	40	280	237	230	55	445	270	220	355	150	230	390	17,5	40	11
CHEMAC.B 2-350	260	312	40	280	237	230	55	445	270	290	355	150	230	390	17,5	40	11
CHEMAC.B 6-400	290	356	40	315	252	264	55	495	295	220	325	170	250	365	20	40	11
CHEMAC.B 4-400	290	356	40	315	252	264	55	495	295	240	325	170	250	365	20	40	11
CHEMAC.B 6-450	324	400	40	355	287	295	55	550	330	240	370	170	250	410	20	40	11
CHEMAC.B 4-450	324	400	40	355	287	395	55	550	330	290	370	170	250	410	20	40	11

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 200



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	62,3	64,3	65,3	60,3	59,3	54,3	46,3	38,3	49,0
1720	66,1	68,1	69,1	64,1	63,1	58,1	50,1	42,1	53,0
2000	69,5	71,5	72,5	67,5	66,5	61,5	53,5	45,5	56,0
2850	77,3	79,3	77,3	78,3	74,3	69,3	61,3	53,3	64,7

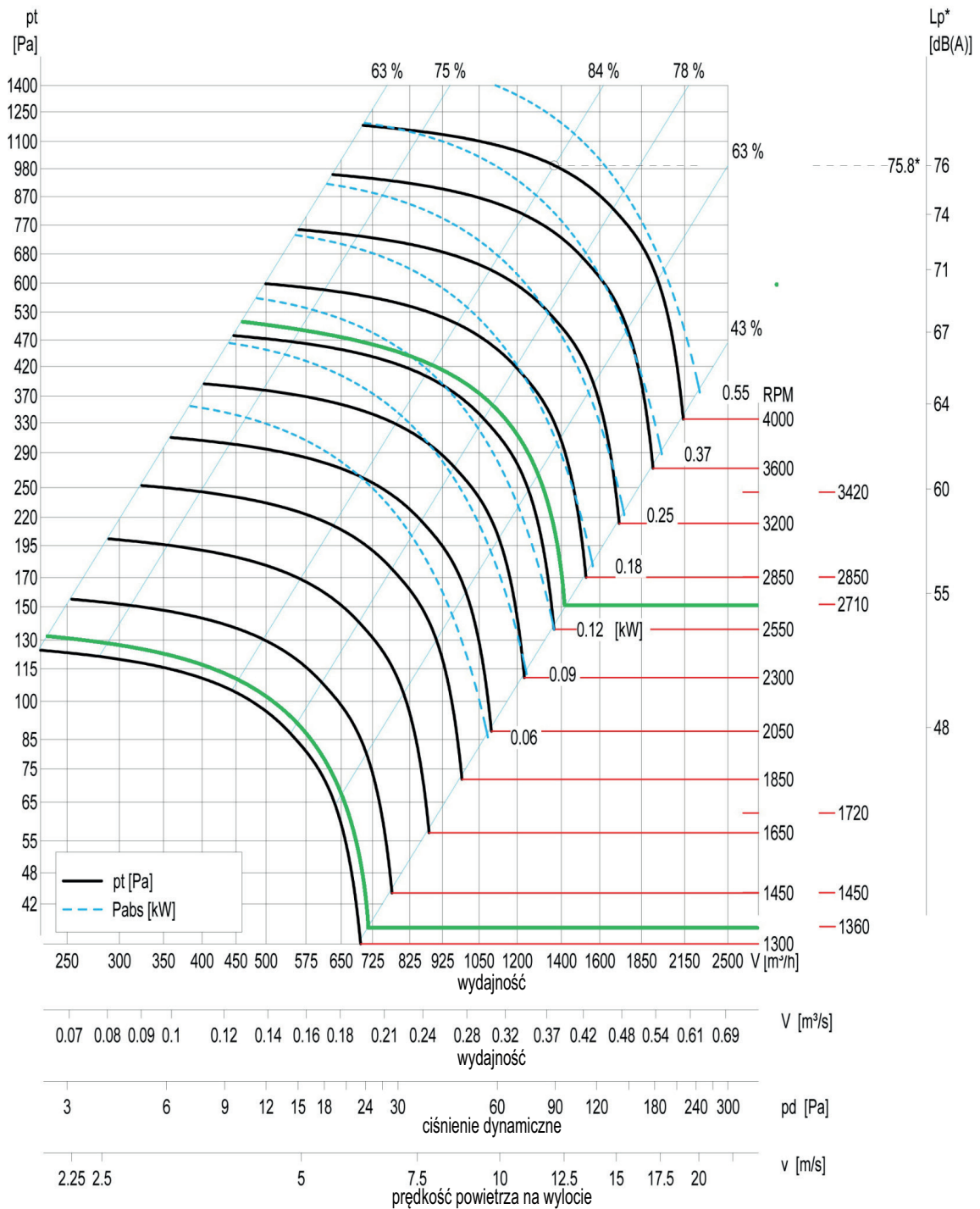
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_i - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{pA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 225



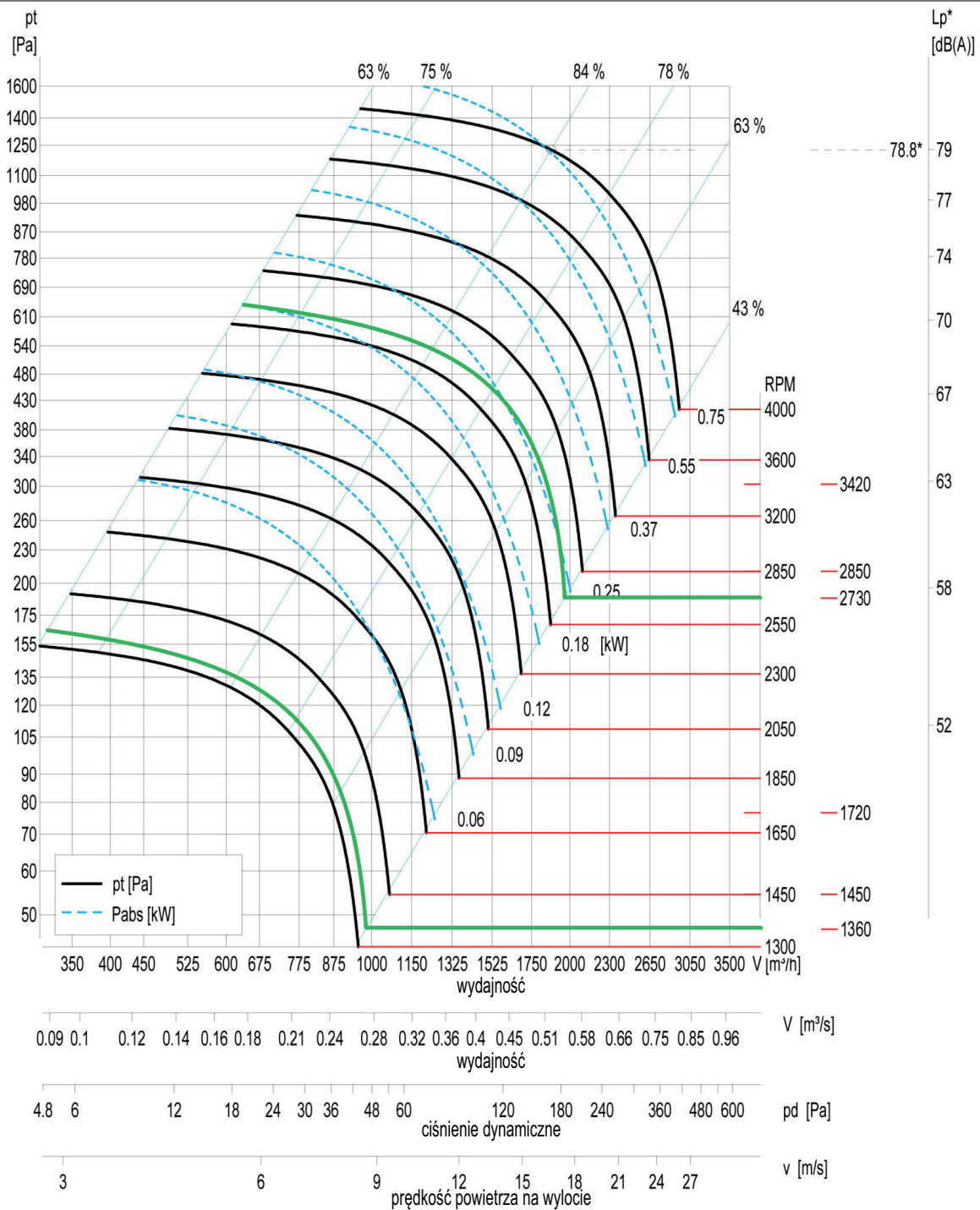
RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]							LpA* [dB(A)]	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1450	66,0	68,0	69,0	64,0	63,0	58,0	50,0	42,0	52,1
1720	69,8	71,8	72,8	67,8	66,8	61,8	53,8	45,8	56,1
2000	73,1	75,1	76,1	71,1	70,1	65,1	57,1	49,1	60,0
2850	81,0	83,0	81,0	82,0	78,0	73,0	65,0	57,0	67,8

* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].
P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 250



Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]

RPM [1/min]	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								LpA* [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	69,3	71,3	72,3	67,3	66,3	61,3	53,3	45,3	56,0
1720	73,0	75,0	76,0	71,0	70,0	65,0	57,0	49,0	59,1
2000	76,4	78,4	79,4	74,4	73,4	68,4	60,4	52,4	63,0
2850	84,2	86,2	84,2	85,2	81,2	76,2	68,2	60,2	71,7

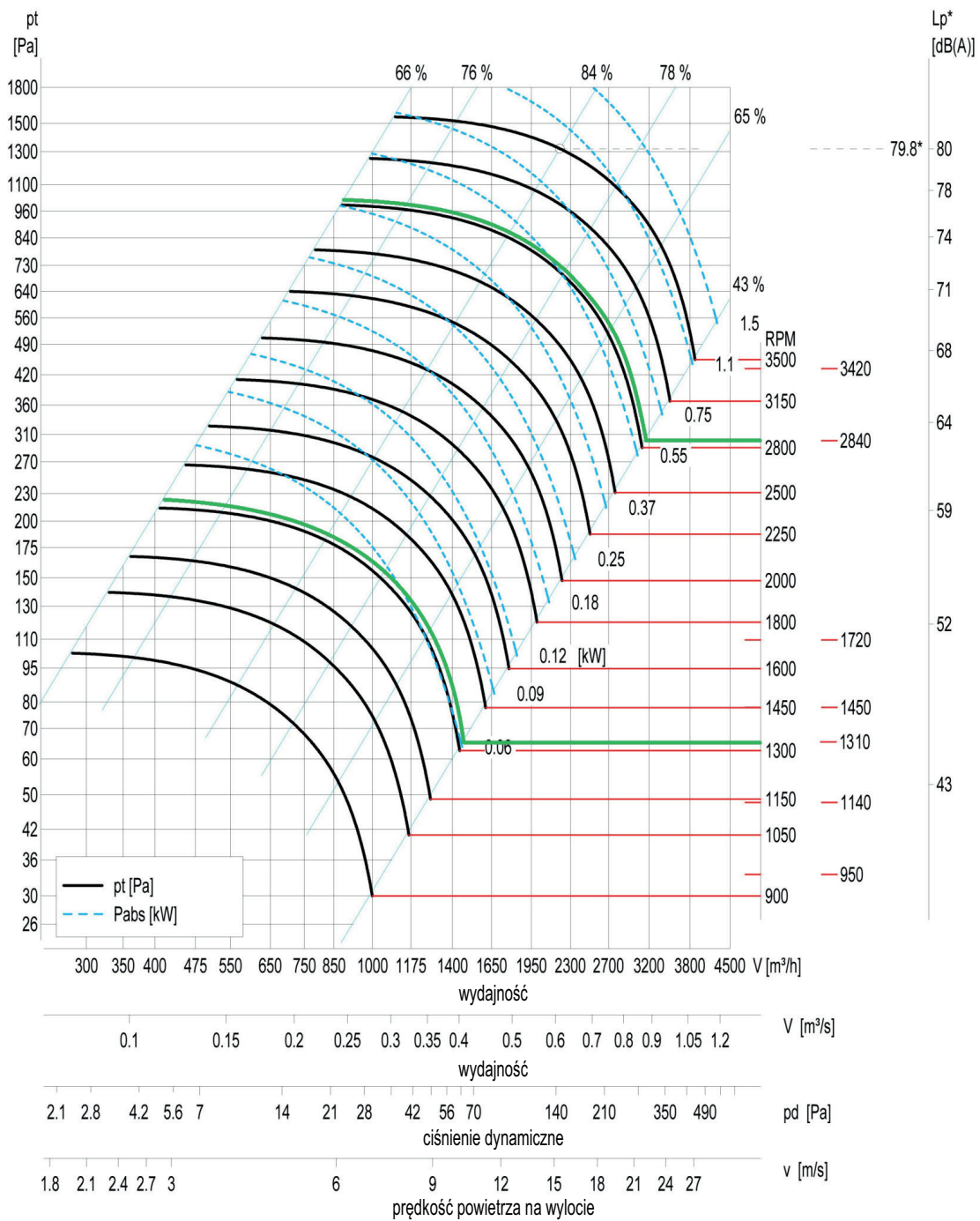
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wentylatora podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wentylatora dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 280



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
900	62,5	67,5	62,5	60,5	59,5	54,5	46,5	38,5	48,8
1140	67,7	72,7	67,7	65,7	64,7	59,7	51,7	43,7	53,9
1450	73,0	75,0	76,0	71,0	70,0	65,0	57,0	49,0	59,1
1720	76,8	78,8	79,8	74,8	73,8	68,8	60,8	52,8	63,1
2850	88,0	90,0	88,0	89,0	85,0	80,0	72,0	64,0	74,8

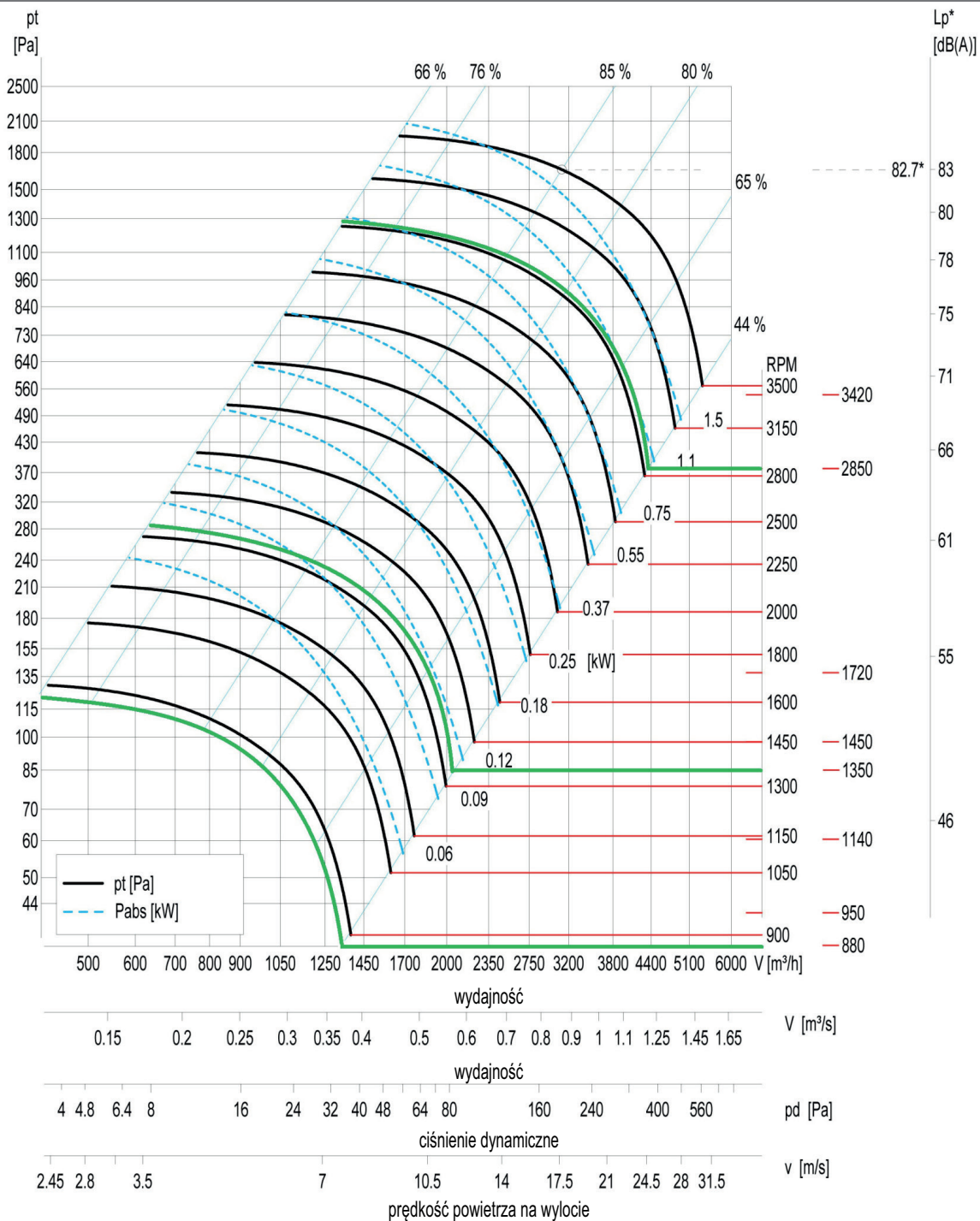
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktawowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 315



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
900	65,2	70,2	65,2	63,2	62,2	57,2	49,2	41,2	51,8
1140	70,4	72,4	73,4	68,4	67,4	62,4	54,4	46,4	57,0
1450	75,7	77,7	78,7	73,7	72,7	67,7	59,7	51,7	62,1
2850	90,7	92,7	90,7	91,7	87,7	82,7	74,7	66,7	77,8

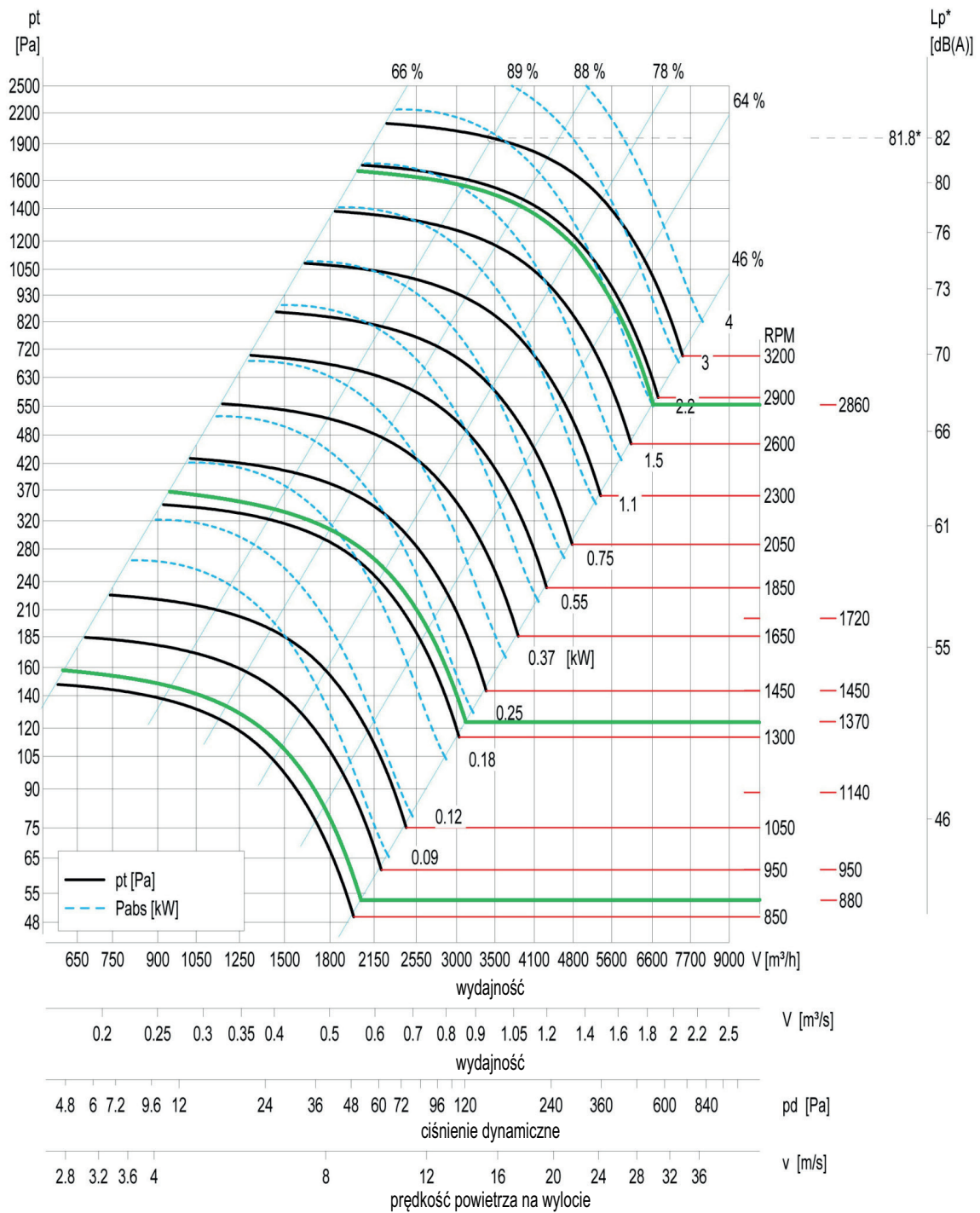
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 350



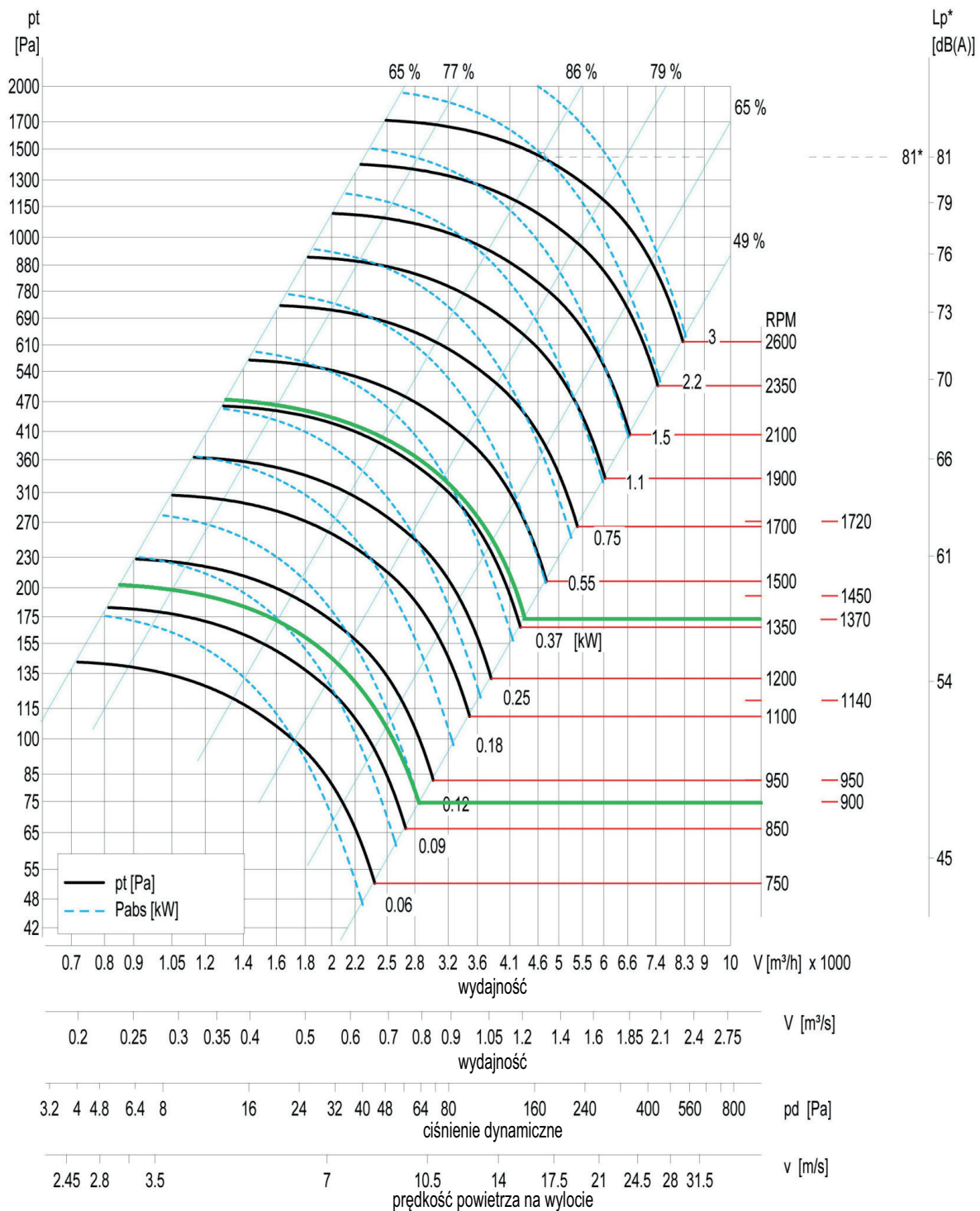
RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
900	66,7	71,7	66,7	64,7	63,7	58,7	50,7	42,7	52,9
1140	71,9	76,9	71,9	69,9	68,9	63,9	55,9	47,9	57,9
1450	77,2	79,2	80,2	75,2	74,2	69,2	61,2	53,2	64,0
2850	92,2	94,2	92,2	93,2	89,2	84,2	76,2	68,2	79,7

* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].
P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{wa} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pa} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 400



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
750	66,9	71,9	66,9	64,9	63,9	58,9	50,9	42,9	52,9
950	72,1	77,1	72,1	70,1	69,1	64,1	56,1	48,1	58,8
1450	81,5	83,5	84,5	79,5	78,5	73,5	65,5	57,5	68,0

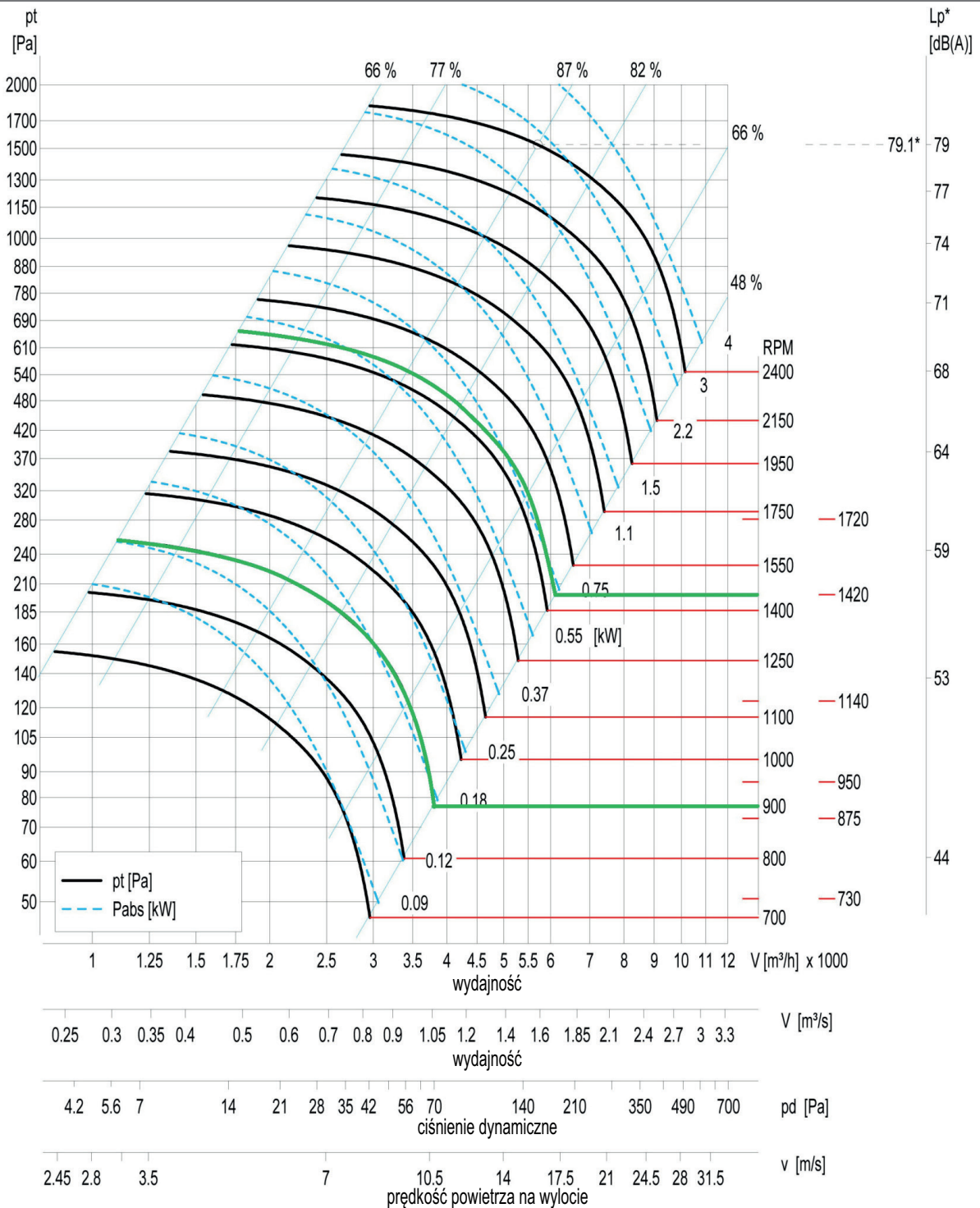
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegowego.

charakterystyki pracy

wartości mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] dla poszczególnych częstotliwości pasm oktaowych [Hz] oraz średnia wartość ciśnienia akustycznego L_{pA} [dB(A)] mierzona z odległości 1,5 metra

CHEMAC.B 450



RPM [1/min]	Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB]								LpA* [dB(A)]
	Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
750	67,0	72,0	67,0	65,0	64,0	59,0	51,0	43,0	52,9
950	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	58,8
1450	81,6	83,6	84,6	79,6	78,6	73,6	65,6	57,6	68,1

* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].
P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- biegunowego.