



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 przelatującego czynnika. 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 do 45°C. Wlot/wylot nie są zabezpieczone siatką. Średnica przyłączeniowa od 160 do 355 mm. Zakres wydajności od 500 do 6100 m³/h.

napęd i sterowanie

Wentylatory zostały wyposażone w napęd bezpośredni realizowany przez

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 jednofazowe 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

asynchroniczne silniki indukcyjne zgodne IEC-34. IP55. Klasa izolacji F.

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

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

Uwaga. Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/PTO 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 dwufazowymi oraz w wykonaniu ATEX.

Wykonanie ATEX



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

Akcesoria



AS/GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 548



U-EK230E
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 550



SET10/STDT16
przełącznik ochrony termicznej
str. nr 549



M100/G100
przeмиennik częstotliwości
str. nr 550



ADS
przepustnica regulacyjna
str. nr 264



GRS
przepustnica grawitacyjna
str. nr 264



WGR
wylot zabezpieczony siatką
str. nr 264

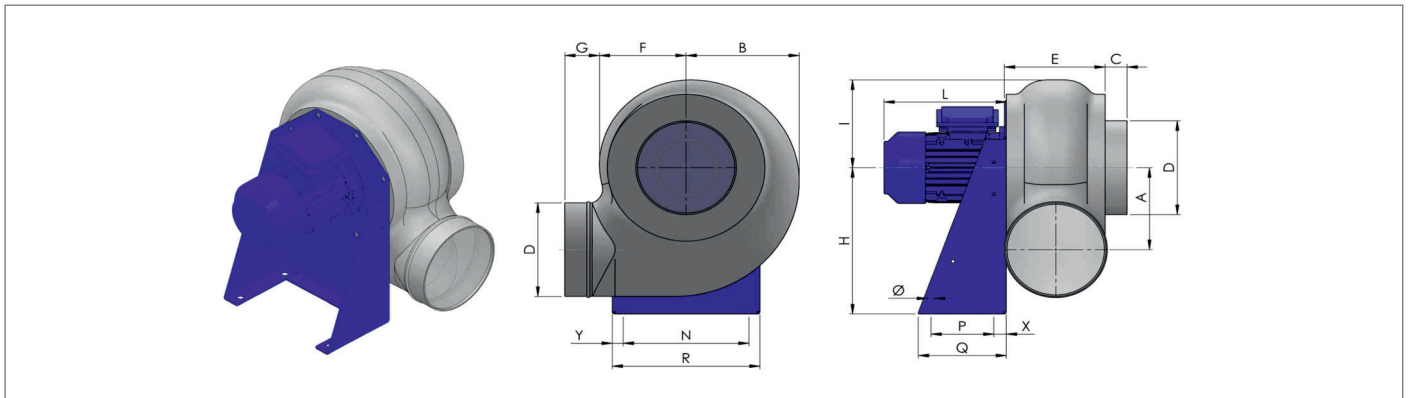


FLC
złącze elastyczne
str. nr 264



AN
kolano 90°
str. nr 264

wymiary

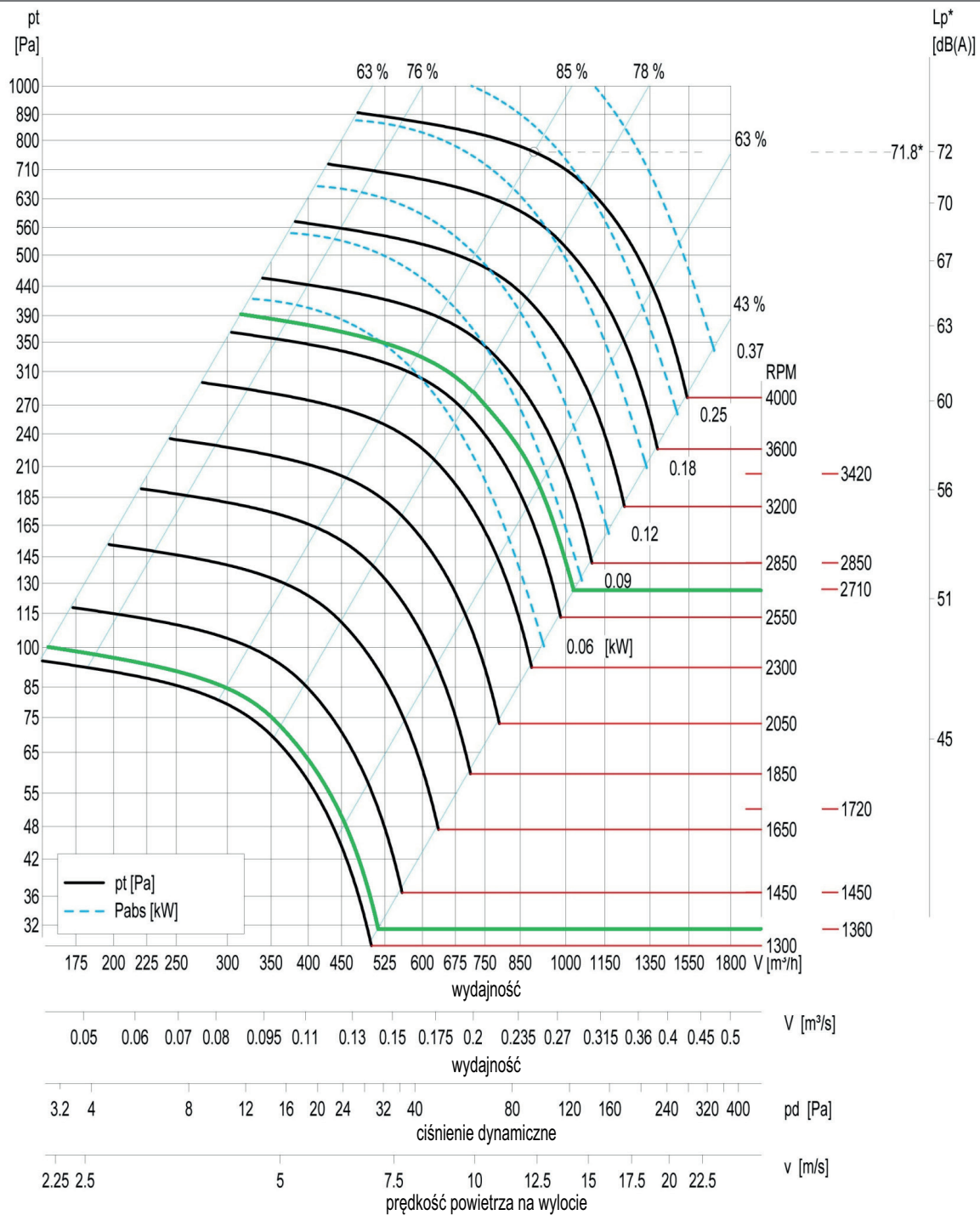


| Typ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | L [mm] | N [mm] | P [mm] | Q [mm] | R [mm] | V [mm] | X [mm] | Ø [mm] |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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] | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| | Częstotliwości pasm oktawowych [Hz] | | | | | | | | |
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L_{pA}^* [dB(A)] |
| 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 |

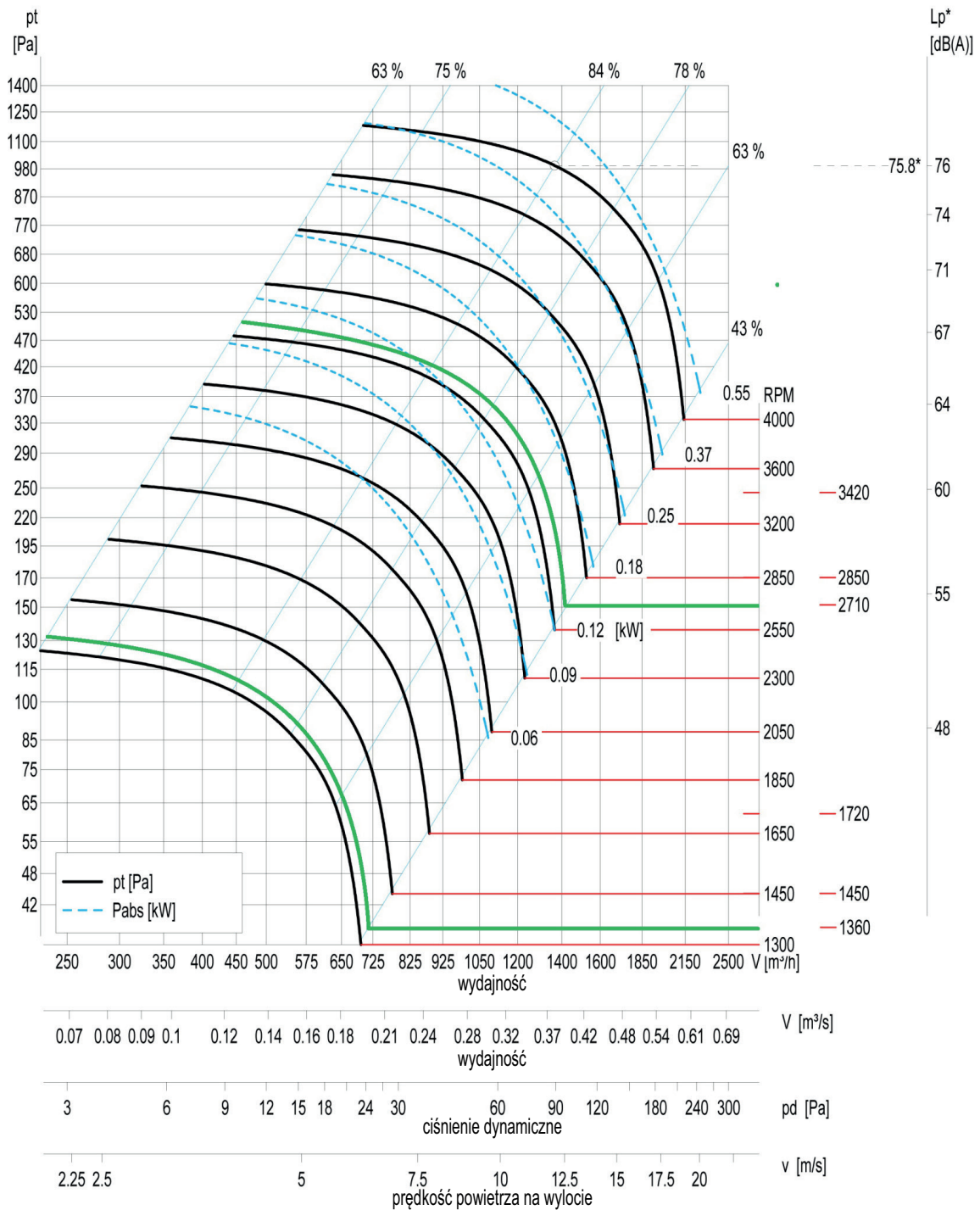
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wentylatora podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

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 225



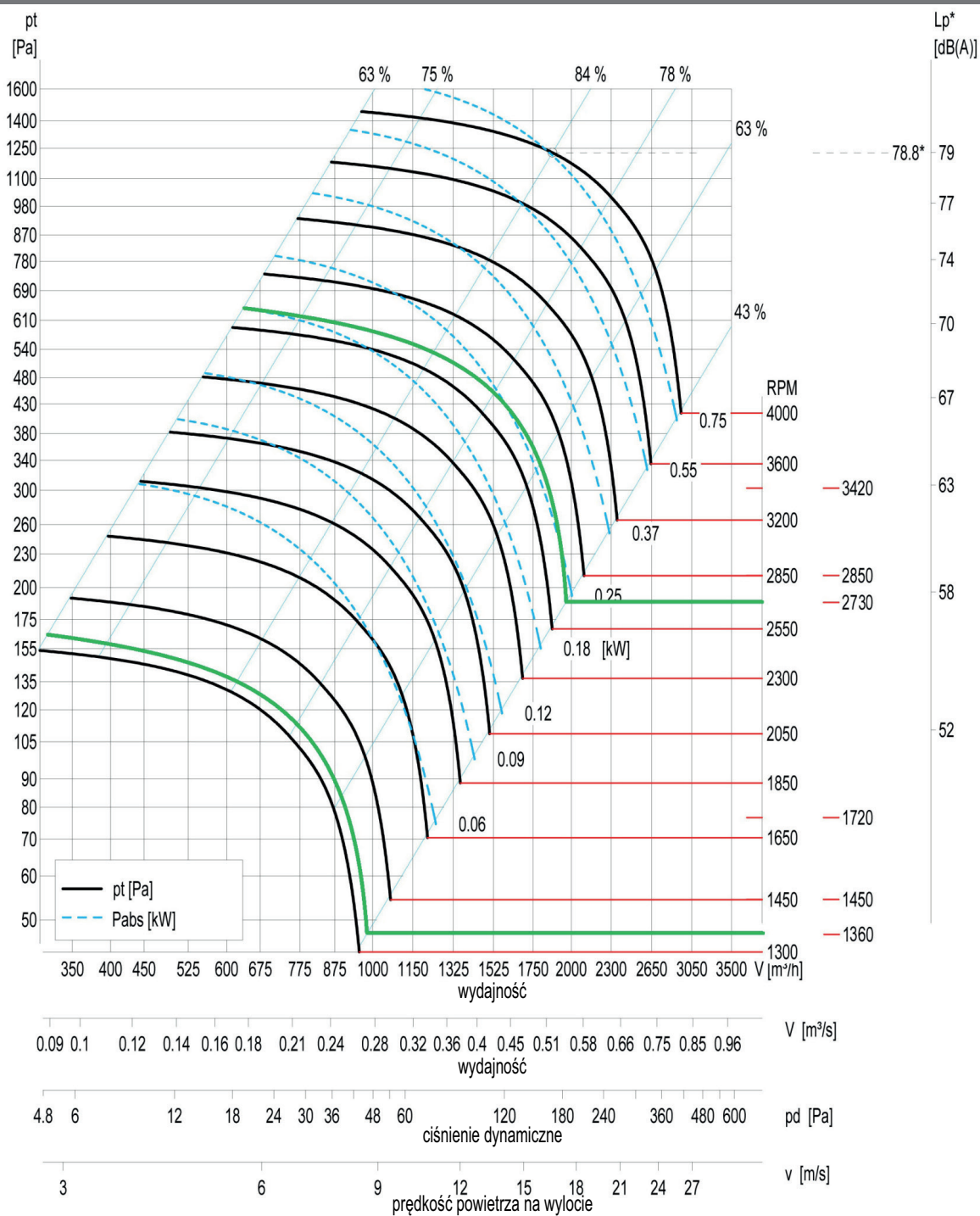
| RPM [1/min] | Całkowity poziom mocy akustycznej i wartość ciśnienia akustycznego [dB] | | | | | | | LpA* [dB(A)] | |
|----------------|---|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | 8000 |
| 1450 | 66,0 | 68,0 | 69,0 | 64,0 | 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



| 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 | |
| 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 |

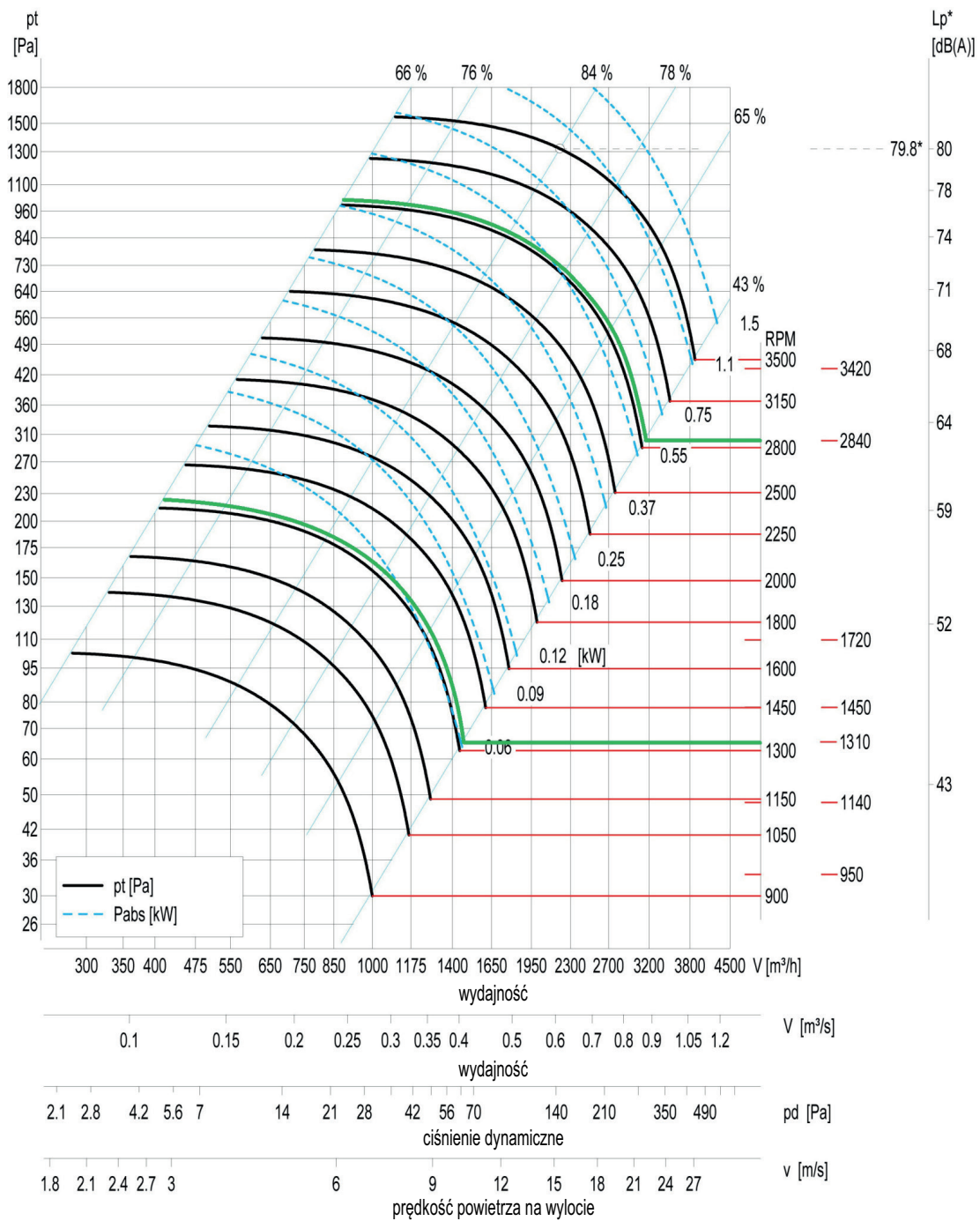
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wentylatora podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

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 |

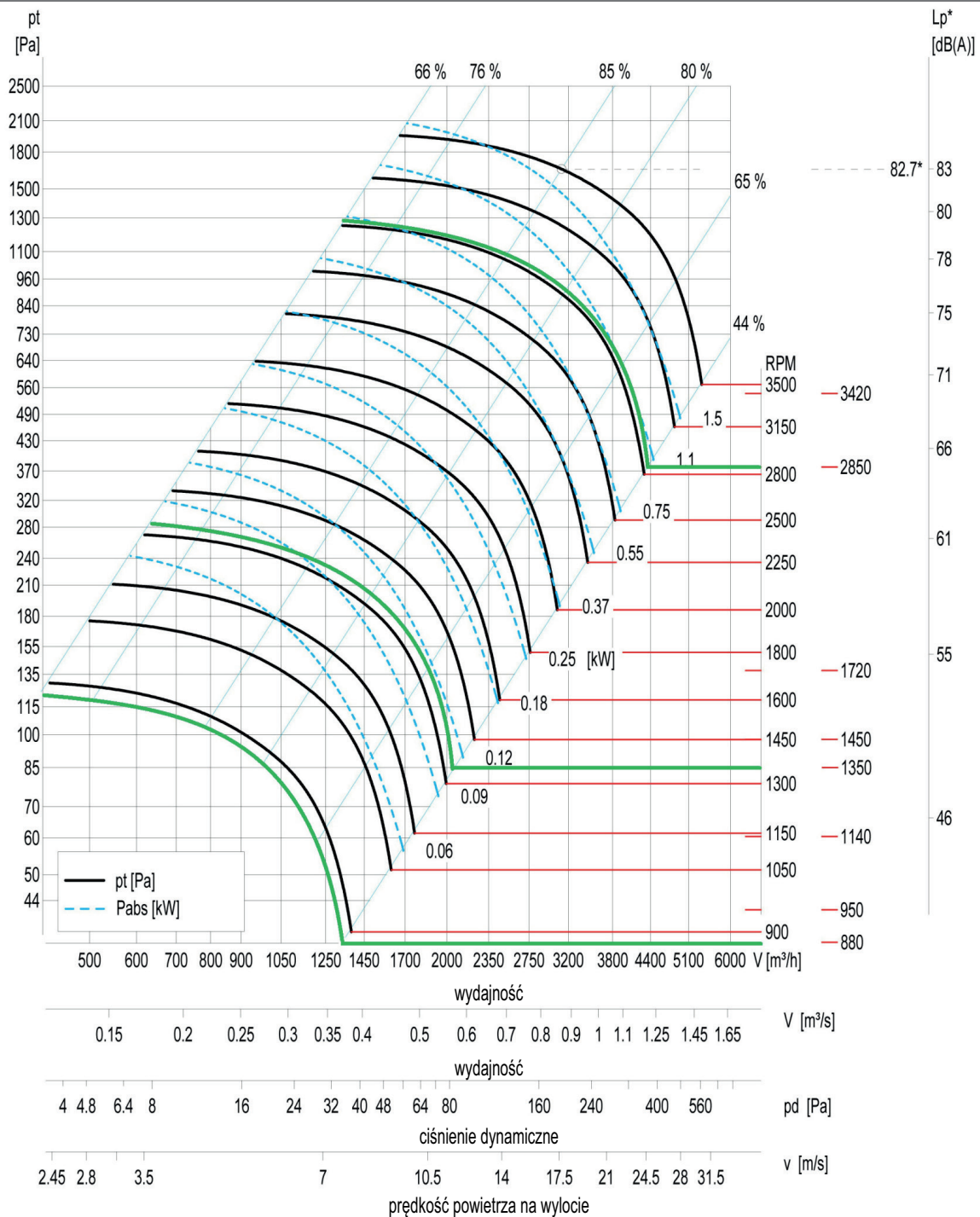
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

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 |

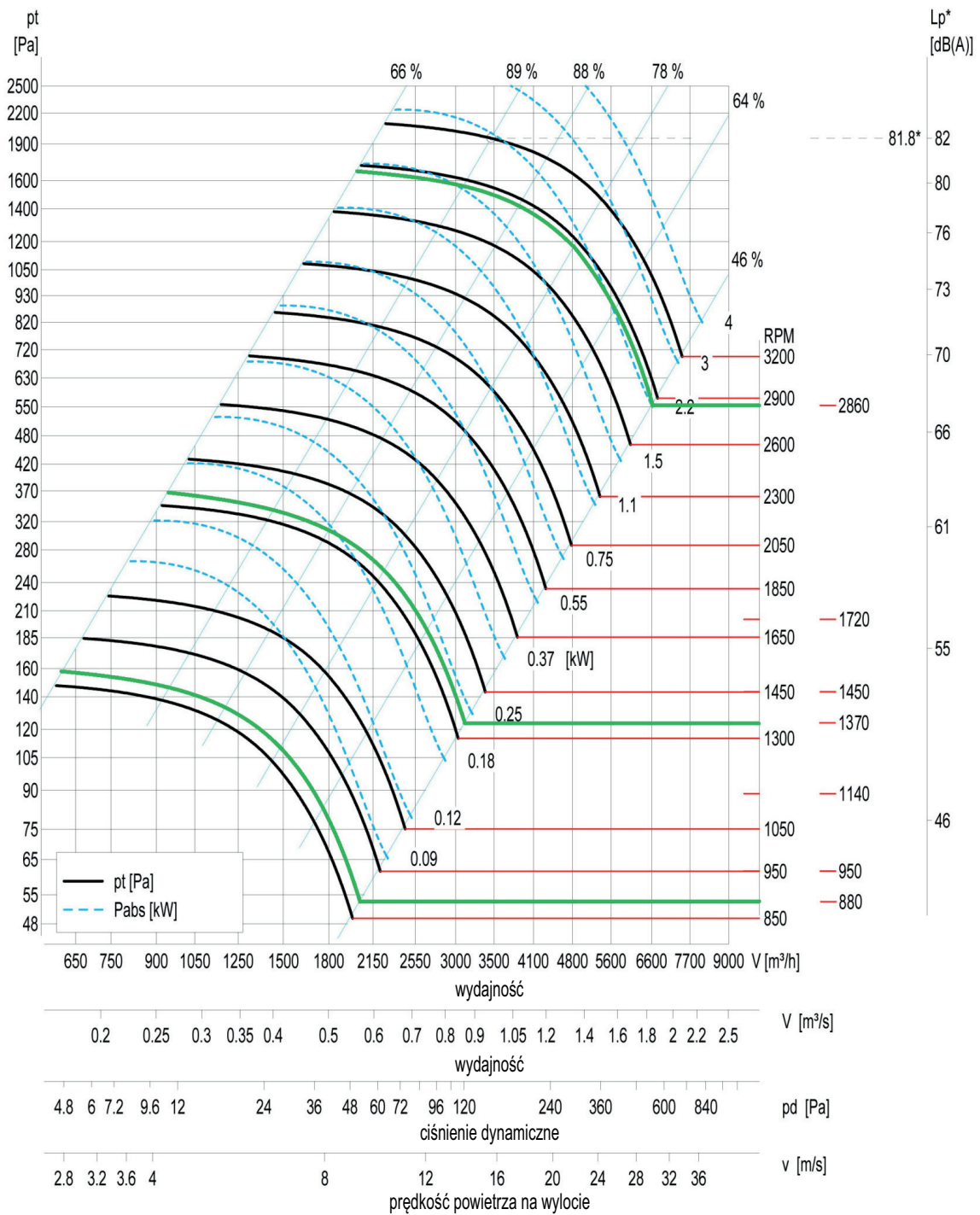
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

P_t - ciśnienie całkowite [Pa]. P_{abs} - moc absorbowana [kW]. Kolorem zielonym wyróżniono liczbę obrotów wirnika dla silnika 6-, 4- lub 2- 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 350



| 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 | 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 |

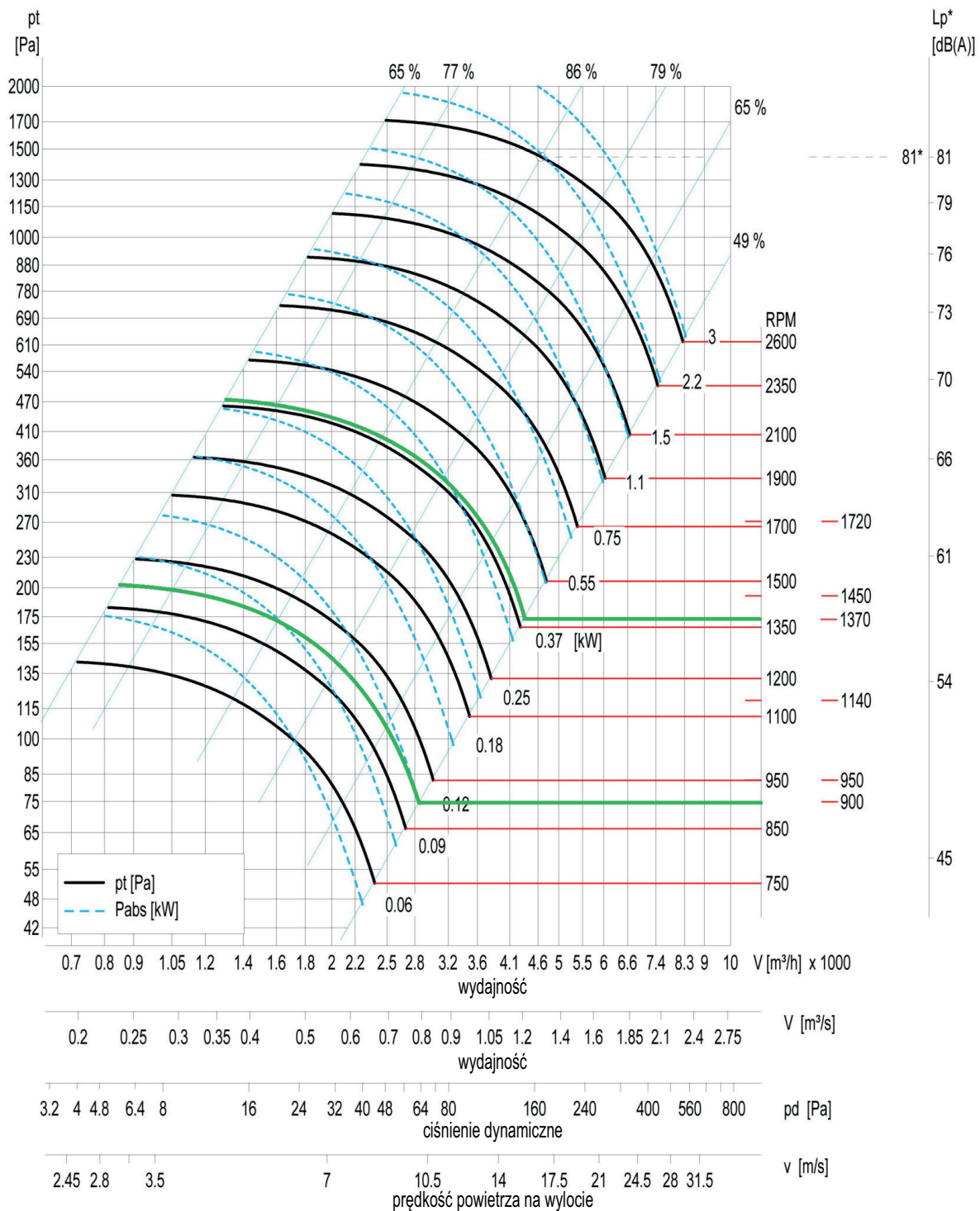
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

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 oktagowych [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 oktagowych [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 |

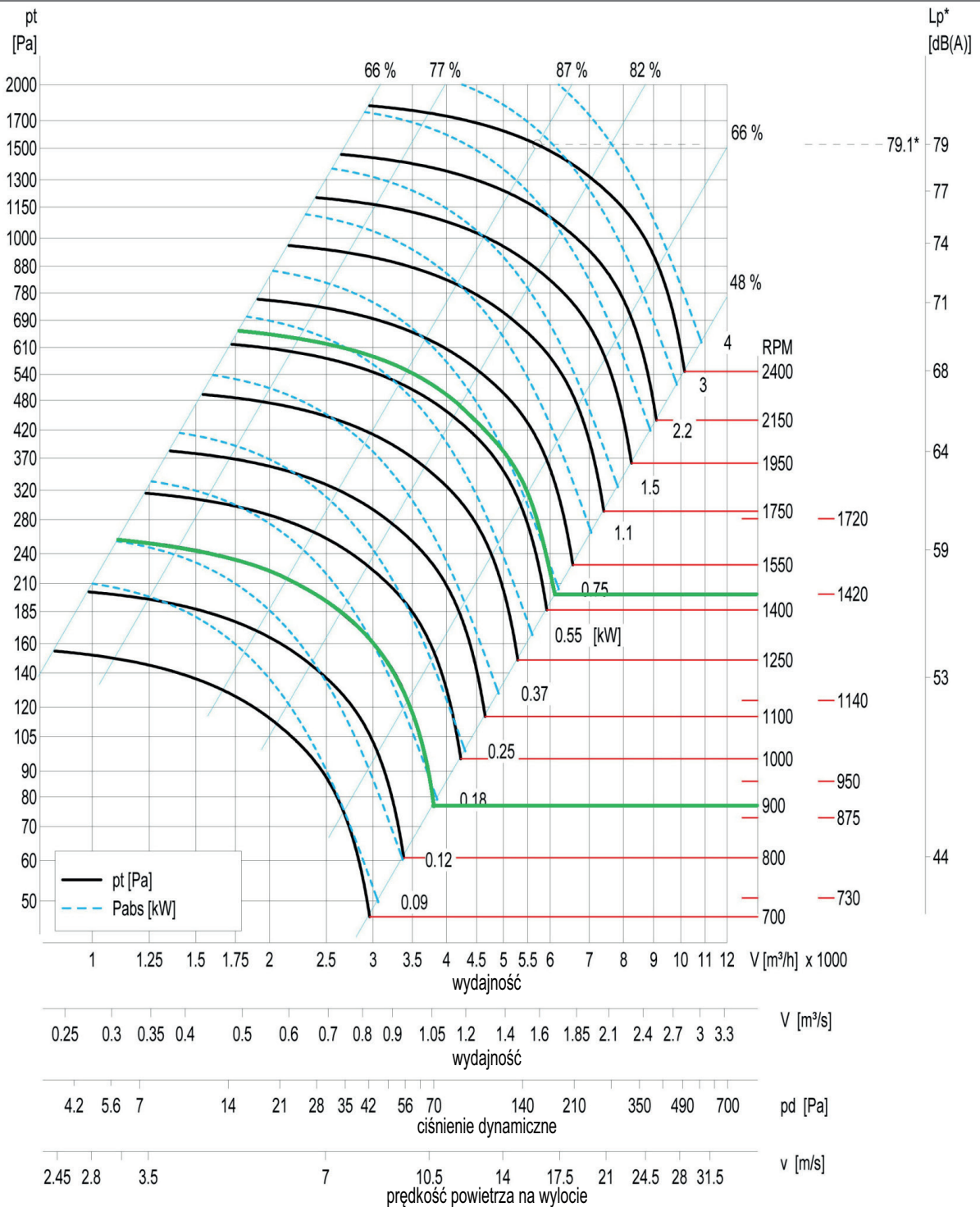
* - wartość mierzona w punkcie maksymalnej sprawności, pomiar z odległości 1,5 m, pole swobodne, tolerancja +3 dB(A). Charakterystyka pracy wirnika podana dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].

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.