

Atlas Copco Dmuchawy

Seria ZL

Dmuchawy rotacyjne



KOMPLETNE
I CICHE
ROZWIĄZANIE

Atlas Copco

Dmuchawy ZL – jakość i niezawodność

Dmuchawa ZL Atlas Copco to urządzenie ciche, charakteryzujące się niskim poziomem wibracji i pulsacji. Z uwagi na oddzielenie układu smarowania od przestrzeni tłoczenia dostarczane powietrze jest najwyższej jakości. Minimalizuje to ryzyko skażenia produktu lub środowiska naturalnego. Zastosowanie rotorów trójlobowych zmniejsza pulsację powietrza, wydłuża żywotność elementu oraz wpływa na niską emisję hałasu.

Bez względu na to, czy stosowane są w instalacjach transportu pneumatycznego, napowietrzaniu, instalacjach uzdatniania wody, oczyszczalniach ścieków, przy suszeniu ziarna lub w zakładach chemicznych seria ZL zapewnia niezawodne działanie w każdych warunkach.

Pełne spektrum

Seria ZL składa się z 17 typów urządzeń o przepływie od 25 do prawie 8300 m³/h, przy nadciśnieniu do 1000 mbar.

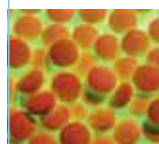
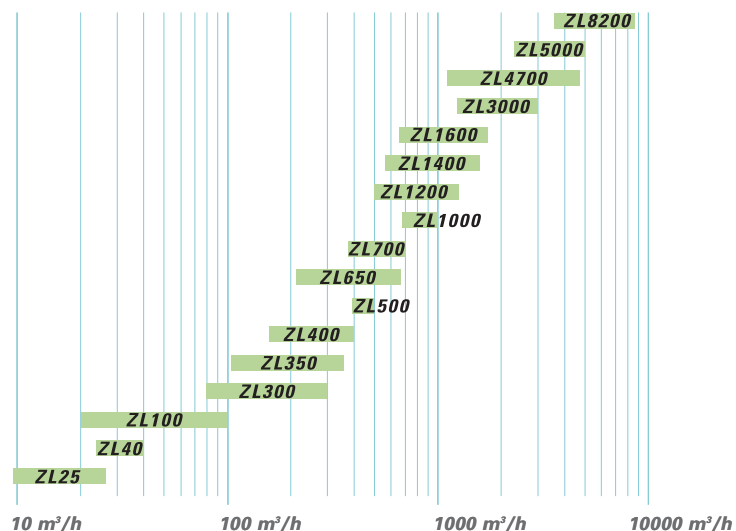


Tabela zakresów



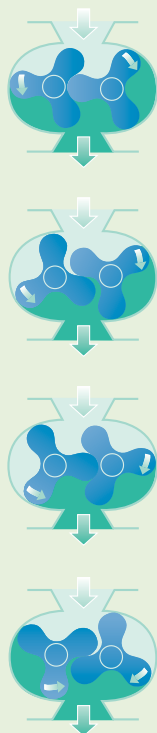
Dmuchawy ZL – technologia godna zaufania

W elemencie dmuchawy ZL pracują dwa trójłobowe rotory. Jeden z nich jest napędzany przez silnik a drugi poprzez przekładnię wewnątrz elementu. Oba rotory wirują z tą samą prędkością w przeciwnych kierunkach.

Wysoka precyzja montażu zapewnia utrzymanie niezbędnych luzów pomiędzy rotorami oraz między obudową. W efekcie nie zachodzi potrzeba smarowania wewnętrznego i powietrze pozostaje w 100% bezolejowe.

Zasada sprężania

Podczas obrotów elementu powietrze jest zasysane w przestrzeń pomiędzy rotorem, a obudową i przetłaczane w kierunku otworu wylotowego. W czasie jednego pełnego obrotu rotorów przetłaczane jest sześć jednakowych porcji powietrza.

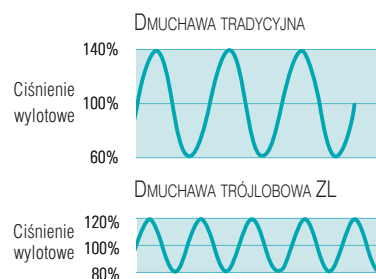


Powietrze pozbawione pulsacji

Tradycyjne konstrukcje dmuchaw powstawały w oparciu o rotory dwułobowe. Seria ZL bazuje na rotorach trójłobowych, które oferują wyższą sprawność i znacznie niższą pulsację.

Dodatkowe rozwiązania konstrukcyjne obudowy elementu wspierają ten efekt. Zapewnia to dłuższą żywotność elementów elastycznych w układach napowietrzania oraz zapewnia płynność w transporcie pneumatycznym.

Niższa pulsacja wpływa korzystnie także na samą dmuchawę, zmniejszając obciążenia łożysk.



Rozwiązania konstrukcyjne obudowy elementu pomagają także redukować hałas towarzyszący pracy rotorów.

Przemysłana konstrukcja



niezawodne serce

precyzyjnie wyważony
trójłobowy rotor;
niska pulsacja,
trwałe żyzyskowanie,
niski poziom wibracji i hałasu



odporna na niewygodę

dmuchawa jest zaprojektowana do
pracy przy wysokich temperaturach
otoczenia; opcjonalna obudowa
posiada własny system
wentylacyjny



długa eksploatacja silnika i przekładni

dmuchawa jest napędzana
silnikiem elektrycznym Siemens
IP55; przekładnia zapewnia ponad
100 000 godzin eksploatacji



Niski poziom hałasu

Innowacyjne rozwiązania
elementu z kanałami wstępnego
wypełnienia w sposób znaczący
obniżają poziom głośności
urządzenia; tłumik wlotowy
i wylotowy zwiększają
skuteczność tłumienia a obudowa
pochłania dalsze 25dB(A)

manometr



manometr
różnicowy

niski poziom wibracji

aby skutecznie eliminować siły dynamiczne mocowanie dmuchawy i silnika do elementów nośnych bazuje na elementach podatnych



100% bezolejowe powietrze

uszczelnienia labiryntowe gwarantują skuteczną izolację systemu smarowania. Ryzyko skażenia produktu lub środowiska praktycznie nie istnieje



łatwa obsługa

wygodny dostęp do podzespołów upraszcza czynności eksploatacyjne. Zaletą są również długie okresy międzyobsługowe



jakość gwarantowana

każda dmuchawa Atlas Copco jest testowana zgodnie z najnowszymi standardami międzynarodowymi. Pozwala nam to gwarantować dotrzymanie parametrów urządzenia



Kompletne urządzenie

Dmuchawa ZL Atlas Copco jest dostarczana jako urządzenie w pełni wyposażone gotowe do pracy

Wersja standardowa

- silnik elektryczny IP55
- wentylacja obudowy
- tłumik wlotowy i wylotowy
- filtr wlotowy
- zawór bezpieczeństwa
- kompensator kołnierzowy
- zawór zwrotny

Opcje

- obudowa dźwiękochłonna
- zawór rozruchowy
- wyłącznik temperaturowy
- wyłącznik ciśnieniowy

Dane techniczne

ZL25 - ZL40



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy

T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym

Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy

Pm [kW]: obciążenie silnika

N [obr/min]: prędkość obrotowa

LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar		ZL25	ZL40					
		DN3/4"	DN1"					
		A	B	C	D	E	F	G
70	Q [m³/h]	26.1	30.1	34.4	38.8	30.8	35.2	39.7
	T [°C]	27	27	27	28	27	28	28
	Pe[kW]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Pm[kW]	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75
	n [rpm]	2800	3155	3549	3944	3217	3619	4021
	LmA[dB(A)]	62/73	62/74	62/74	63/74	62/74	62/74	63/74
140	Q [m³/h]	24.2	28.2	32.6	37	28.8	33.3	37.8
	T [°C]	35	35	35	35	35	35	35
	Pe[kW]	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
	Pm[kW]	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75
	n [rpm]	2800	3155	3549	3944	3217	3619	4021
	LmA[dB(A)]	63/75	63/74	64/75	64/75	64/75	64/75	64/75
210	Q [m³/h]	22.7	26.7	31.1	35.6	27.4	31.9	36.4
	T [°C]	44	44	43	43	43	43	42
	Pe[kW]	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Pm[kW]	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75
	n [rpm]	2800	3155	3549	3944	3217	3619	4021
	LmA[dB(A)]	64/75	64/76	65/77	65/77	64/76	65/77	65/77
280	Q [m³/h]	21.4	25.4	29.9	34.4	26.1	30.7	35.2
	T [°C]	54	53	52	51	53	51	51
	Pe[kW]	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Pm[kW]	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75
	n [rpm]	2800	3155	3549	3944	3217	3619	4021
	LmA[dB(A)]	64/76	64/77	65/77	66/78	64/77	65/77	66/78
350	Q [m³/h]	20.3	24.4	28.8	33.3	25.1	29.6	34.2
	T [°C]	65	63	61	59	62	60	59
	Pe[kW]	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
	Pm[kW]	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75
	n [rpm]	2800	3155	3549	3944	3217	3619	4021
	LmA[dB(A)]	65/78	65/79	66/79	67/80	65/79	66/79	67/80
420	Q [m³/h]	19.3	23.4			24.1	28.7	33.3
	T [°C]	77	73			73	70	68
	Pe[kW]	0.3	0.4			0.4	0.5	0.5
	Pm[kW]	0.55	0.55			0.75	0.75	0.75
	n [rpm]	2800	3155			3217	3619	4021
	LmA[dB(A)]	65/79	66/80			66/80	67/80	67/80
490	Q [m³/h]					23.2	27.8	32.4
	T [°C]					84	80	77
	Pe[kW]					0.5	0.5	0.6
	Pm[kW]					0.75	0.75	0.75
	n [rpm]					3217	3619	4021
	LmA[dB(A)]					66/80	66/81	67/82
560	Q [m³/h]					22.4	27	
	T [°C]					95	90	
	Pe[kW]					0.6	0.6	
	Pm[kW]					0.75	0.75	
	n [rpm]					3217	3619	
	LmA[dB(A)]					67/81	67/82	

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche



Dane techniczne

ZL100

Q [m³/h]: wydajność dmuchawy

T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym

Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy

Pm [kW]: obciążenie silnika

N [obr/min]: prędkość obrotowa

LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar	ZL100									
	DN50 / DN65									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
100	Q [m³/h]				58	65	74	85	95	107
	T [°C]				29	29	29	29	29	29
	Pe[kW]				0.2	0.23	0.26	0.3	0.32	0.36
	Pm[kW]				0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.55
	n [rpm]				2740	3050	3412	3877	4250	4755
	LmA[dB(A)]				75/85	76/86	76/86	76/87	76/88	77/89
200	Q [m³/h]	23	27	38	49	60	65	74	81	93
	T [°C]	45	44	42	40	40	39	39	38	38
	Pe[kW]	0.2	0.24	0.3	0.37	0.43	0.47	0.52	0.56	0.63
	Pm[kW]	0.37	0.37	0.37	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1
	n [rpm]	1448	1616	2046	2503	2958	3178	3555	3824	4294
	LmA[dB(A)]	67/77	69/79	70/81	73/84	76/86	76/86	77/87	77/88	78/90
300	Q [m³/h]	21	26	35	45	55	63	72	79	91
	T [°C]	61	28	55	52	51	50	49	49	48
	Pe[kW]	0.3	0.36	0.44	0.53	0.62	0.69	0.7	0.83	0.94
	Pm[kW]	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	1.5
	n [rpm]	1473	1645	2045	2422	2855	3167	3542	3810	4317
	LmA[dB(A)]	68/78	71/81	73/83	75/85	77/87	77/87	77/86	77/87	78/88
400	Q [m³/h]	20	24	33	43	53	62	71	77	90
	T [°C]	80	75	69	65	62	61	60	63	58
	Pe[kW]	0.4	0.47	0.6	0.7	0.82	0.92	1.03	1.1	1.25
	Pm[kW]	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2
	n [rpm]	1473	1645	3824	2414	2845	3183	3561	3830	4347
	LmA[dB(A)]	69/79	72/82	74/84	76/86	78/88	78/88	79/89	79/90	80/91
500	Q [m³/h]	19	23	34	42	52	60	70	77	89
	T [°C]	99	92	81	78	74	72	71	70	69
	Pe[kW]	0.5	0.59	0.76	0.87	1.03	1.14	1.3	1.4	1.56
	Pm[kW]	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2
	n [rpm]	1473	1645	2124	2414	2860	3183	3586	3857	4347
	LmA[dB(A)]	70/80	73/83	75/85	77/87	78/88	78/89	80/90	80/91	81/92
600	Q [m³/h]	18	23	34	41	52	60	69	76	88
	T [°C]	117	108	95	91	86	84	82	81	79
	Pe[kW]	0.6	0.72	0.92	1.05	1.23	1.38	1.54	1.66	1.9
	Pm[kW]	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3
	n [rpm]	1495	1669	2135	2427	2860	3206	3586	3857	4362
	LmA[dB(A)]	72/82	74/84	77/87	78/88	79/89	80/90	81/91	81/92	82/93
700	Q [m³/h]		22	31	40	51	59	69	75	87
	T [°C]		125	112	104	98	95	93	91	89
	Pe[kW]		0.8	1.01	1.22	1.45	1.6	1.8	1.92	2.2
	Pm[kW]		1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3	3
	n [rpm]		1669	2021	2427	2880	3206	3586	3871	4362
	LmA[dB(A)]		74/84	77/87	78/88	80/90	81/91	82/92	82/93	83/94

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Dane techniczne

ZL300



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy

T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym

Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy

Pm [kW]: obciążenie silnika

N [obr/min]: prędkość obrotowa

LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar		ZL300									
		DN65									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
300	Q [m³/h]	83	99	122	133	153	180	206	238	253	304
	T [°C]	55	53	52	51	50	50	49	49	49	48
	Pe[kW]	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.95	2.2	2.5	2.65	3.2
	Pm[kW]	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3	3	4	4	4
	n [rpm]	2021	2296	2688	2880	3214	3673	4128	4668	4923	5810
	LmA[dB(A)]	61/78	62/78	64/79	65/80	68/81	64/88	65/85	66/87	54/88	87/106
400	Q [m³/h]	79	95	118	129	149	176	203	233	250	302
	T [°C]	70	67	64	64	62	60	60	59	59	58
	Pe[kW]	1.4	1.6	1.9	2	2.25	2.6	2.92	3.3	3.52	4.2
	Pm[kW]	2.2	2.2	3	3	3	4	4	4	5.5	5.5
	n [rpm]	2035	2312	2697	2890	3225	3692	4150	4668	4957	5850
	LmA[dB(A)]	61/78	63/80	65/81	66/82	68/83	69/84	69/86	68/88	68/89	90/107
500	Q [m³/h]	74	91	114	126	146	172	201	232	247	298
	T [°C]	85	74	77	75	73	71	70	69	69	68
	Pe[kW]	1.8	2	2	2.52	2.81	3.21	3.65	4.15	4.4	5.5
	Pm[kW]	2.2	3	3	4	4	4	5.5	5.5	5.5	7.5
	n [rpm]	2035	2312	2697	2905	3242	3692	4178	4700	4957	5860
	LmA[dB(A)]	62/79	64/81	65/82	66/83	69/84	70/86	70/88	70/90	70/91	92/107
600	Q [m³/h]	70	88	105	123	144	171	198	229	244	296
	T [°C]	103	96	82	88	85	83	81	79	79	78
	Pe[kW]	2.1	2.4	3	3	3.4	3.9	4.4	4.95	5.2	6.2
	Pm[kW]	3	3	4	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5
	n [rpm]	2023	2312	2596	2905	3264	3718	4178	4708	4966	5860
	LmA[dB(A)]	63/80	64/82	66/83	66/84	69/86	70/88	71/89	72/91	72/92	92/107
700	Q [m³/h]	67	78	102	121	141	168	195	226	241	295
	T [°C]	121	111	106	101	98	94	92	90	89	88
	Pe[kW]	2.4	2.8	3	3.55	4	4.5	5.1	5.75	6.1	7.3
	Pm[kW]	3	4	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11
	n [rpm]	2023	2324	2596	2925	3264	3718	4185	4708	4966	5880
	LmA[dB(A)]	64/81	66/83	66/84	67/85	70/87	72/90	74/91	77/93	78/94	93/107
800	Q [m³/h]		83	100	119	139	166	193	225	239	293
	T [°C]		128	120	114	110	106	103	101	100	98
	Pe[kW]		3.2	3.6	4	4.5	5.2	5.8	6.6	6.92	8.3
	Pm[kW]		4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11
	n [rpm]		2324	2614	2925	3264	3724	4185	4725	4966	5880
	LmA[dB(A)]		68/85	69/86	70/87	73/89	75/91	77/93	78/94	79/95	94/107
900	Q [m³/h]			98	116	137	164	192	223	238	290
	T [°C]			135	128	123	118	114	112	111	108
	Pe[kW]			4.1	5	5.1	5.8	6.55	7.4	7.8	9.3
	Pm[kW]			5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11
	n [rpm]			2614	2925	3270	3724	4200	4725	4983	5880
	LmA[dB(A)]			70/87	71/88	73/90	76/92	77/93	79/95	79/95	94/106
1000	Q [m³/h]				135	162	190	221	252		
	T [°C]				136	130	126	123	120		
	Pe[kW]				5.65	6.5	7.3	8.2	9.2		
	Pm[kW]				7.5	7.5	11	11	11		
	n [rpm]				3270	3724	4200	4725	5250		
	LmA[dB(A)]				76/92	77/93	79/95	82/99	86/102		

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Dane techniczne

ZL350



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy
 T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym
 Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy
 Pm [kW]: obciążenie silnika
 N [obr/min]: prędkość obrotowa
 LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar	ZL350									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
300	Q [m³/h]	110	131	160	175	200	235	270	309	330
	T [°C]	54	53	51	51	50	50	49	49	49
	Pe[kW]	1.4	1.6	2	2	2.2	2.55	2.9	3.3	3.5
	Pm[kW]	2.2	2.2	2.2	3	3	4	4	4	5.5
	n [rpm]	2035	2312	2688	2890	3225	3692	4150	4668	4957
	LmA[dB(A)]	61/79	61/79	62/79	63/79	66/83	67/85	68/87	68/88	68/89
400	Q [m³/h]	105	126	155	171	196	232	267	306	325
	T [°C]	68	65	63	62	61	60	59	59	59
	Pe[kW]	1.8	2.1	2	2.6	2.93	3.4	3.82	4.33	4.6
	Pm[kW]	2.2	3	3	4	4	5.5	5.5	5.5	5.5
	n [rpm]	2035	2312	2697	2905	3242	3718	4178	4700	4957
	LmA[dB(A)]	62/80	62/80	63/81	64/82	66/84	68/86	68/87	68/88	68/89
500	Q [m³/h]	99	121	151	166	193	228	262	302	321
	T [°C]	83	79	75	74	72	71	70	69	69
	Pe[kW]	2.3	2.6	3	3.25	3.7	4.2	4.73	5.4	5.7
	Pm[kW]	3	4	4	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5
	n [rpm]	2023	2324	2711	2905	3264	3718	4178	4708	4957
	LmA[dB(A)]	62/80	62/80	64/82	64/82	66/84	68/86	69/88	70/89	70/90
600	Q [m³/h]	96	118	140	164	190	224	259	299	319
	T [°C]	99	93	89	86	84	82	80	79	79
	Pe[kW]	2.7	3.1	4	3.9	4.4	5	5.7	6.4	6.8
	Pm[kW]	4	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11
	n [rpm]	2033	2324	2614	2925	3264	3724	4185	4708	4983
	LmA[dB(A)]	63/81	63/81	64/82	65/83	67/85	69/88	70/89	71/91	71/92
700	Q [m³/h]	92	116	137	160	187	221	257	297	335
	T [°C]	115	107	103	99	96	93	91	90	89
	Pe[kW]	3.2	3.63	4	4.6	5.1	5.85	6.6	7.5	8.5
	Pm[kW]	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11
	n [rpm]	2033	2340	2614	2925	3270	3724	4200	4725	5250
	LmA[dB(A)]	65/82	65/83	66/84	66/84	68/86	70/89	71/90	72/92	74/94
800	Q [m³/h]	89	110	131	158	184	219	254	294	333
	T [°C]	132	123	117	112	108	104	102	100	99
	Pe[kW]	3.6	4.1	5	5.2	5.85	6.7	7.55	8.5	9.5
	Pm[kW]	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11
	n [rpm]	2030	2301	2574	2930	3277	3737	4200	4725	5250
	LmA[dB(A)]	66/83	66/84	67/85	68/85	69/87	72/90	73/91	74/93	78/98
900	Q [m³/h]		106	129	156	183	217	252		
	T [°C]		139	131	124	120	116	113		
	Pe[kW]		4.6	5	5.9	6.6	7.5	8.5		
	Pm[kW]		5.5	7.5	7.5	11	11	11		
	n [rpm]		2285	2578	2930	3288	3737	4200		
	LmA[dB(A)]		67/85	68/85	69/86	70/88	72/90	74/92		
1000	Q [m³/h]				154	181	215	250		
	T [°C]				137	132	127	124		
	Pe[kW]				6.6	7.3	8.4	9.4		
	Pm[kW]				11	11	11	11		
	n [rpm]				2940	3288	3737	4200		
	LmA[dB(A)]				70/88	72/90	73/91	76/95		

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Dane techniczne

ZL400 - ZL500



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy

T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym

Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy

Pm [kW]: obciążenie silnika

N [obr/min]: prędkość obrotowa

LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar		ZL400							ZL500			
		DN65							DN80			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
300	Q [m³/h]	163	189	222	260	297	340	385	424	453	482	511
	T [°C]	52	51	50	50	49	49	49	48	48	48	48
	Pe[kW]	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.4	4.7	5	5.3
	Pm[kW]	3	3	3	4	4	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5
	n [rpm]	2006	2244	2550	2905	3247	3648	4061	4432	4698	4972	5239
	LmA[dB(A)]	59/81	60/82	61/83	62/84	63/85	64/87	66/88	67/89	68/90	69/91	70/92
400	Q [m³/h]	157	184	217	256	293	334	379	419	447	478	506
	T [°C]	65	63	62	60	60	59	58	58	58	58	58
	Pe[kW]	2.6	2.9	3.3	3.8	4.2	4.7	5.3	5.8	6.2	6.6	7
	Pm[kW]	4	4	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11
	n [rpm]	2016	2256	2563	2925	3269	3648	4068	4439	4706	4989	5256
	LmA[dB(A)]	60/82	62/83	62/84	62/85	63/86	65/88	66/89	67/90	68/91	69/92	71/94
500	Q [m³/h]	152	179	213	250	288	329	375	415	444	472	501
	T [°C]	79	76	73	72	70	69	68	68	68	67	67
	Pe[kW]	3.2	3.6	4.1	4.7	5.3	5.9	6.6	7.2	7.7	8.2	8.7
	Pm[kW]	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11
	n [rpm]	2016	2271	2580	2925	3275	3654	4081	4455	4722	4989	5256
	LmA[dB(A)]	60/83	62/83	63/85	63/86	64/87	65/89	66/90	67/91	68/92	69/93	71/95
600	Q [m³/h]	148	174	208	246	283	325	370	410	439	468	497
	T [°C]	92	89	86	83	81	80	79	78	78	77	77
	Pe[kW]	3.9	4.3	4.9	5.6	6.3	7.1	7.9	8.6	9.2	9.8	10.3
	Pm[kW]	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11	11	11	15	15
	n [rpm]	2030	2271	2585	2930	3275	3666	4081	4455	4722	4989	5256
	LmA[dB(A)]	61/84	63/84	63/86	63/87	64/88	66/89	67/91	68/92	69/93	70/94	72/96
700	Q [m³/h]	143	170	204	243	280	321	366	406	435	464	493
	T [°C]	107	102	98	95	92	91	89	88	88	87	87
	Pe[kW]	4.5	5	5.7	6.5	7.3	8.2	9.2	10.1	10.7	11.3	12
	Pm[kW]	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	15	15	15	15
	n [rpm]	2030	2275	2585	2940	3286	3666	4081	4455	4722	4989	5256
	LmA[dB(A)]	61/84	63/85	64/86	64/87	65/88	68/90	67/91	68/93	69/94	70/95	73/97
800	Q [m³/h]	140	166	201	239	276	318	362	403	432	460	489
	T [°C]	122	116	111	107	104	102	100	98	98	97	97
	Pe[kW]	5.1	5.8	6.6	7.5	8.4	9.4	10.5	11.5	12.2	12.9	13.6
	Pm[kW]	7.5	7.5	11	11	11	11	15	15	15	15	18.5
	n [rpm]	2034	2275	2594	2940	3286	3666	4081	4455	4722	4989	5256
	LmA[dB(A)]	61/85	64/86	64/87	65/88	65/89	66/90	67/92	68/93	69/94	70/95	74/98
900	Q [m³/h]	137	163	198	236	273	314	359	400	428	457	486
	T [°C]	138	130	124	119	115	113	110	109	108	107	106
	Pe[kW]	5.8	6.5	7.4	8.4	9.4	10.5	11.7	12.9	13.7	14.5	15.3
	Pm[kW]	7.5	7.5	11	11	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5
	n [rpm]	2034	2275	2594	2940	3286	3666	4081	4455	4722	4989	5256
	LmA[dB(A)]	61/85	64/86	64/87	65/88	65/89	66/91	67/92	68/93	69/94	70/95	75/99
1000	Q [m³/h]			195	233	270	312	356	397	426		
	T [°C]			137	131	127	124	131	119	118		
	Pe[kW]			8.2	9.3	10.4	11.7	13	14.3	15.2		
	Pm[kW]			11	11	15	15	18.5	18.5	18.5		
	n [rpm]			2594	2940	3286	3666	4081	4455	4722		
	LmA[dB(A)]			65/89	66/91	67/92	69/94	70/96	71/98	73/100		

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy
T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym
Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy
Pm [kW]: obciążenie silnika
N [obr/min]: prędkość obrotowa
LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Dane techniczne

ZL650

Δp mbar		ZL650									
		DN80									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
300	Q [m³/h]	229	264	312	362	413	469	530	584	625	664
	T [°C]	52	51	50	50	49	49	49	49	49	49
	Pe[kW]	2.7	3	3.4	4	4.4	5	5.6	6.2	6.7	7.2
	Pm[kW]	4	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11
	n [rpm]	2016	2256	2581	2925	3269	3654	4068	4439	4722	4989
	Lm[A(dB(A))]	60/84	61/85	62/86	63/87	65/88	66/90	67/91	67/92	68/93	69/94
400	Q [m³/h]	223	258	304	355	406	463	524	578	617	656
	T [°C]	64	63	61	60	60	59	59	59	59	59
	Pe[kW]	3.5	4	4.5	5.2	5.8	6.6	7.4	8.2	8.7	9.3
	Pm[kW]	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11
	n [rpm]	2030	2271	2581	2930	3275	3666	4081	4455	4722	4989
	Lm[A(dB(A))]	61/85	62/86	63/87	64/88	65/89	66/90	67/92	67/92	69/93	70/95
500	Q [m³/h]	215	252	297	348	400	456	517	572	611	650
	T [°C]	77	75	73	71	70	69	69	68	68	68
	Pe[kW]	4.4	5	5.6	6.4	7.3	8.1	9.1	10.1	10.7	11.4
	Pm[kW]	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11	11	15	15	15
	n [rpm]	2030	2275	2585	2930	3286	3666	4081	4455	4722	4989
	Lm[A(dB(A))]	61/85	62/86	63/87	64/88	65/89	66/91	67/92	67/92	69/94	70/95
600	Q [m³/h]	210	245	293	344	395	450	511	566	605	644
	T [°C]	90	87	84	82	81	79	79	78	78	78
	Pe[kW]	5.3	6	6.8	7.7	8.7	9.7	10.9	12	12.7	13.5
	Pm[kW]	7.5	7.5	11	11	11	15	15	15	15	18.5
	n [rpm]	2034	2275	2594	2940	3286	3666	4081	4455	4722	4989
	Lm[A(dB(A))]	61/86	63/87	64/88	65/88	66/90	67/91	69/93	69/93	70/94	72/96
700	Q [m³/h]	204	241	287	339	390	445	506	561	600	640
	T [°C]	104	100	96	93	91	90	89	88	88	87
	Pe[kW]	6.1	7	7.9	9	10.1	11.3	12.6	13.9	14.8	15.7
	Pm[kW]	7.5	11	11	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5
	n [rpm]	2034	2283	2594	2940	3286	3666	4081	4455	4722	4989
	Lm[A(dB(A))]	62/86	63/87	64/88	65/89	66/90	68/92	69/93	69/93	71/95	72/96
800	Q [m³/h]	201	237	283	334	385	441	502	557	597	637
	T [°C]	118	113	108	105	102	101	99	98	97	97
	Pe[kW]	7.1	7.9	9	10.2	11.5	12.8	14.4	15.8	16.8	17.9
	Pm[kW]	11	11	11	15	15	15	18.5	18.5	22	22
	n [rpm]	2043	2283	2594	2940	3286	3666	4081	4455	4730	4998
	Lm[A(dB(A))]	62/87	63/88	65/89	66/99	67/91	68/92	70/94	70/94	72/96	73/96
900	Q [m³/h]	197	233	279	330	381	437	499	554	594	
	T [°C]	132	126	121	116	114	111	109	108	107	
	Pe[kW]	7.9	8.9	10.1	11.5	12.9	14.4	16.2	17.7	18.9	
	Pm[kW]	11	11	15	15	15	18.5	22	22	22	
	n [rpm]	2043	2283	2594	2940	3286	3666	4088	4462	4730	
	Lm[A(dB(A))]	62/88	64/88	65/89	66/90	67/91	69/93	70/94	70/94	73/97	

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Dane techniczne

ZL700 - ZL1000



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy

T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym

Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy

Pm [kW]: obciążenie silnika

N [obr/min]: prędkość obrotowa

LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar		ZL700 DN80				ZL1000 DN100						
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
300	Q [m³/h]	396	462	560	648	734	777	829	880	953	1011	1070
	T [°C]	51	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49.4
	Pe[kW]	4.4	5.1	6	6.9	7.8	8.3	8.9	9.4	10.3	11	11.7
	Pm[kW]	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11	15	15	15
	n [rpm]	2184	2486	2930	3332	3724	3920	4155	4390	4722	4989	5256
	LmA[dB(A)]	67/88	67/88	68/90	69/91	70/92	71/92	71/92	72/93	73/94	74/95	75/96
400	Q [m³/h]	386	455	552	638	724	767	819	870	943	1002	1060
	T [°C]	62	61	60	59	59	59	58	58	58	58	58.5
	Pe[kW]	5.8	6.7	7.9	9.1	10.2	10.8	11.5	12.3	13.3	14.2	15.1
	Pm[kW]	7.5	11	11	11	15	15	15	15	18.5	18.5	18.5
	n [rpm]	2188	2499	2940	3332	3724	3920	4155	4390	4722	4989	5256
	LmA[dB(A)]	67/88	67/89	68/91	70/93	71/93	72/94	72/94	73/95	74/95	75/96	76/97
500	Q [m³/h]	381	446	543	629	716	759	810	862	937	995	
	T [°C]	73	71	70	69	68	68	68	68	68	68	
	Pe[kW]	7.3	8.3	9.8	11.2	12.6	13.3	14.2	15.1	16.4	17.5	
	Pm[kW]	11	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5	22	22	
	n [rpm]	2205	2499	2940	3332	3724	3920	4155	4390	4730	4998	
	LmA[dB(A)]	67/89	68/91	69/93	71/94	72/95	73/95	73/95	74/96	75/96	75/97	
600	Q [m³/h]	373	438	536	622	708	752	805	857	931	990	
	T [°C]	85	83	80	79	78	78	78	77	77	77	
	Pe[kW]	8.7	9.9	11.7	13.4	15	15.9	16.9	18	19.5	20.7	
	Pm[kW]	11	15	15	18.5	18.5	18.5	22	22	30	30	
	n [rpm]	2205	2499	2940	3332	3724	3920	4162	4398	4738	5006	
	LmA[dB(A)]	68/91	68/92	69/93	71/95	73/95	74/96	74/96	75/96	76/96	76/97	
700	Q [m³/h]	367	432	529	616	703	747	800	852	925	984	
	T [°C]	97	94	91	90	88	88	87	87	87	87	
	Pe[kW]	10.2	11.5	13.6	15.5	17.5	18.5	19.7	20.9	22.6	24	
	Pm[kW]	15	15	18.5	18.5	22	22	30	30	30	30	
	n [rpm]	2205	2499	2940	3332	3730	3927	4169	4405	4738	5006	
	LmA[dB(A)]	68/92	68/92	69/93	71/95	73/96	73/96	74/96	75/97	76/97	76/98	
800	Q [m³/h]	361	426	524	612	687	743	795	847	920	979	
	T [°C]	109	106	102	100	99	98	97	97	96	96	
	Pe[kW]	11.6	13.1	15.5	17.7	19.6	21.1	22.4	23.8	25.7	27.3	
	Pm[kW]	15	18.5	18.5	22	30	30	30	30	30	37	
	n [rpm]	2205	2499	2940	3338	3679	3933	4169	4405	4738	5006	
	LmA[dB(A)]	68/92	69/93	70/94	72/96	73/96	74/96	74/97	75/97	77/98	78/98	
900	Q [m³/h]	356	421	520	596	682	728	774	842	894	974	
	T [°C]	121	117	113	111	109	108	107	107	106	106	
	Pe[kW]	13	14.8	17.5	19.6	22	23.3	24.7	26.6	28.2	30.6	
	Pm[kW]	18.5	18.5	22	30	30	30	30	37	37	37	
	n [rpm]	2205	2499	2945	3292	3679	3887	4095	4405	4641	5006	
	LmA[dB(A)]	69/93	69/93	70/94	72/96	74/97	74/97	75/97	76/98	77/99	78/100	
1000	Q [m³/h]	352	418	517	592	678	724	769	838	890		
	T [°C]	134	129	124	121	119	118	118	117	116		
	Pe[kW]	14.4	16.4	19.4	21.7	24.4	25.9	27.3	29.5	31.2		
	Pm[kW]	18.5	22	30	30	30	30	37	37	37		
	n [rpm]	2205	2503	2950	3292	3679	3887	4095	4405	4641		
	LmA[dB(A)]	69/93	70/94	72/96	73/97	74/97	75/97	76/97	77/98	78/99		

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy
T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym
Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy
Pm [kW]: obciążenie silnika
N [obr/min]: prędkość obrotowa
LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Dane techniczne

ZL1200

Δp mbar	ZL1200										
	DN100										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
300	Q [m³/h]	537	571	654	742	787	840	952	1007	1069	1215
	T [°C]	51	51	50	50	50	49	50	50	50	51
	Pe[kW]	5.9	6.3	7.1	8	8.5	9.1	10.4	11.3	12	13.5
	Pm[kW]	7.5	7.5	11	11	11	11	15	15	15	18.5
	n [rpm]	2227	2344	2634	2940	3098	3282	3675	3868	4083	4594
	LmA[dB(A)]	65/89	65/90	66/91	67/91	68/92	70/93	71/93	72/94	73/95	74/96
400	Q [m³/h]	526	560	641	730	775	828	940	996	1057	1206
	T [°C]	62	62	61	61	60	60	60	60	60	60
	Pe[kW]	7.7	8.3	9.3	10.5	11.1	11.8	13.5	14.6	15.4	17.3
	Pm[kW]	11	11	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5	22
	n [rpm]	2234	2352	2634	2940	3098	3282	3675	3868	4083	4602
	LmA[dB(A)]	66/90	67/91	68/92	68/93	69/94	70/94	71/95	72/96	73/96	74/97
500	Q [m³/h]	516	550	631	719	765	818	932	988	1052	1198
	T [°C]	73	72	71	71	71	70	70	70	70	70
	Pe[kW]	9.6	10.3	11.5	13	13.7	14.6	16.6	17.9	19	21.2
	Pm[kW]	15	15	15	18.5	18.5	18.5	22	22	22	30
	n [rpm]	2234	2352	2634	2940	3095	3282	3681	3875	4097	4609
	LmA[dB(A)]	66/90	67/91	68/92	69/93	70/94	71/94	72/95	73/95	74/95	75/96
600	Q [m³/h]	507	541	622	711	757	810	926	982	1043	1190
	T [°C]	85	84	83	81	81	80	80	79	79	79
	Pe[kW]	11.4	12.3	13.8	15.5	16.3	17.4	19.7	21.2	22.5	25
	Pm[kW]	15	15	18.5	18.5	22	22	30	30	30	30
	n [rpm]	2234	2352	2634	2940	3103	3287	3688	3882	4097	4609
	LmA[dB(A)]	67/91	68/92	68/93	69/93	70/94	71/95	72/96	74/96	75/97	76/97
700	Q [m³/h]	499	533	616	705	752	805	919	974	1036	1183
	T [°C]	97	95	94	92	91	91	90	89	89	89
	Pe[kW]	13.3	14.2	16	18	19	20.2	22.8	24.1	26	29.2
	Pm[kW]	18.5	18.5	22	22	22	30	30	30	30	37
	n [rpm]	2234	2352	2639	2945	3108	3292	3688	3882	4097	4609
	LmA[dB(A)]	67/92	68/92	69/93	70/95	70/95	71/95	73/96	74/96	75/97	75/97
800	Q [m³/h]	494	528	611	700	745	798	912	968	1030	
	T [°C]	109	107	105	103	102	101	100	99	99	
	Pe[kW]	15.2	16.3	18.2	20.5	21.6	23	25.9	27.9	29.5	
	Pm[kW]	18.5	22	22	30	30	30	37	37	37	
	n [rpm]	2238	2356	2643	2950	3108	3292	3688	3882	4097	
	LmA[dB(A)]	68/92	69/93	70/94	70/94	71/95	72/96	73/97	74/98	75/98	
900	Q [m³/h]	488	524	605	694	740	793	907	963		
	T [°C]	121	119	116	114	113	112	110	109		
	Pe[kW]	17	18.3	20.4	23	24.2	26	30	31.2		
	Pm[kW]	22	22	30	30	30	30	37	37		
	n [rpm]	2238	2360	2643	2950	3108	3292	3688	3882		
	LmA[dB(A)]	69/92	69/92	70/93	71/94	72/95	73/96	74/96	75/97		
1000	Q [m³/h]	485	519	601	689	735	788				
	T [°C]	133	131	127	124	123	121				
	Pe[kW]	19.2	21	22.6	25.5	26.8	28.6				
	Pm[kW]	30	30	30	30	37	37				
	n [rpm]	2242	2360	2643	2950	3108	3292				
	LmA[dB(A)]	70/95	71/96	72/96	72/96	73/96	74/97				

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Dane techniczne

ZL1400



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy

T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym

Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy

Pm [kW]: obciążenie silnika

N [obr/min]: prędkość obrotowa

LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar	ZL1400									
	DN150									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
300	Q [m³/h]	580	659	707	809	961	1022	1084	1231	1390
	T [°C]	52	51	51	50	49	49	49	49	49
	Pe[kW]	6.5	7.3	7.7	8.7	10.2	10.7	11.3	12.8	14.4
	Pm[kW]	11	11	11	11	15	15	15	15	18.5
	n [rpm]	1386	1538	1629	1825	2117	2234	2352	2634	2940
	LmA[dB(A)]	64/86	64/86	64/86	65/87	67/89	67/89	68/90	70/92	71/93
400	Q [m³/h]	562	642	689	792	944	1005	1067	1216	1379
	T [°C]	63	62	62	61	60	59	59	59	58
	Pe[kW]	8.7	9.6	10.2	11.5	13.4	14.2	14.9	16.9	19
	Pm[kW]	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5	22	22
	n [rpm]	1386	1538	1629	1825	2117	2234	2352	2639	2950
	LmA[dB(A)]	65/87	65/87	65/87	66/88	68/90	68/90	69/91	71/93	72/94
500	Q [m³/h]	548	627	675	781	932	994	1055	1205	1365
	T [°C]	75	74	73	71	70	70	69	68	68
	Pe[kW]	10.8	12	12.7	14.3	16.6	17.6	18.6	20.9	23.5
	Pm[kW]	15	15	15	18.5	22	22	22	30	30
	n [rpm]	1386	1538	1629	1831	2120	2239	2356	2643	2950
	LmA[dB(A)]	65/87	65/87	65/87	66/88	68/90	68/90	69/91	71/93	72/94
600	Q [m³/h]	538	618	666	769	922	984	1045	1193	1353
	T [°C]	88	85	84	83	81	80	79	78	78
	Pe[kW]	12.9	14.4	15.3	17.1	19.9	21.1	22.2	25	28
	Pm[kW]	18.5	18.5	18.5	22	30	30	30	30	37
	n [rpm]	1391	1543	1635	1831	2124	2242	2360	2643	2950
	LmA[dB(A)]	66/88	66/88	66/88	67/89	69/91	69/91	70/92	72/94	73/95
700	Q [m³/h]	527	607	656	758	912	973	1035	1183	
	T [°C]	101	98	96	94	91	91	90	89	
	Pe[kW]	15.1	16.7	17.7	19.9	23.2	24.5	25.8	29.1	
	Pm[kW]	18.5	22	22	30	30	30	30	37	
	n [rpm]	1391	1543	1635	1831	2124	2242	2360	2643	
	LmA[dB(A)]	66/88	66/88	66/88	67/89	69/91	69/91	70/92	72/94	
800	Q [m³/h]	519	599	647	750	903	965	1027		
	T [°C]	113	110	108	105	102	101	100		
	Pe[kW]	17.2	19.1	20.2	22.7	26.4	27.9	29.5		
	Pm[kW]	22	30	30	30	37	37	37		
	n [rpm]	1391	1543	1635	1831	2124	2242	2360		
	LmA[dB(A)]	66/88	66/88	67/89	68/90	69/91	70/92	70/92		
900	Q [m³/h]	511	591	640	742	896	958			
	T [°C]	127	122	120	117	113	112			
	Pe[kW]	19.3	21.5	22.8	25.5	29.7	31.4			
	Pm[kW]	30	30	30	30	37	37			
	n [rpm]	1391	1543	1635	1831	2124	2242			
	LmA[dB(A)]	67/89	67/89	67/89	68/90	69/91	70/92			
1000	Q [m³/h]	506	585	634	736	828				
	T [°C]	140	135	132	128	125				
	Pe[kW]	21.4	23.8	25.3	28.3	31.1				
	Pm[kW]	30	30	30	37	37				
	n [rpm]	1391	1543	1635	1831	2006				
	LmA[dB(A)]	68/90	68/91	69/92	69/92	69/92				

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy
T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym
Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy
Pm [kW]: obciążenie silnika
N [obr/min]: prędkość obrotowa
LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Dane techniczne

ZL1600

Δp mbar	ZL1600										
	DN200										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
300	Q [m³/h]	691	742	847	997	1070	1142	1215	1292	1467	1661
	T [°C]	52	51	51	50	50	50	49	49	49	49
	Pe[kW]	7.9	8.3	9.3	10.8	11.5	12.2	12.9	13.7	15.4	17.5
	Pm[kW]	11	11	11	15	15	15	15	18.5	18.5	22
	n [rpm]	1378	1460	1629	1880	1985	2106	2223	2348	2630	2945
	LmA[dB(A)]	63/85	64/86	64/86	65/87	66/88	67/89	67/89	68/90	70/92	72/94
400	Q [m³/h]	671	722	827	981	1055	1132	1205	1278	1456	1646
	T [°C]	65	63	62	61	60	60	60	59	59	59
	Pe[kW]	10.4	11	12.3	14.2	15.1	16.1	17.1	18	20.3	22.9
	Pm[kW]	15	15	15	18.5	18.5	22	22	22	30	30
	n [rpm]	1378	1460	1629	1887	1992	2120	2238	2356	2643	2950
	LmA[dB(A)]	64/86	65/87	65/87	66/88	67/89	67/89	68/90	69/91	70/92	72/94
500	Q [m³/h]	654	705	811	975	1040	1118	1191	1265	1440	1630
	T [°C]	78	74	73	71	70	70	70	69	69	68
	Pe[kW]	12.8	13.6	15.2	17.8	18.8	20	21.2	22.3	25.1	28.3
	Pm[kW]	15	18.5	18.5	22	22	30	30	30	30	37
	n [rpm]	1378	1460	1629	1893	1998	2124	2242	2360	2643	2950
	LmA[dB(A)]	64/86	65/87	65/87	66/88	67/89	68/90	68/90	69/91	71/93	73/95
600	Q [m³/h]	641	695	801	963	1029	1105	1178	1251	1427	1620
	T [°C]	88	86	84	82	81	81	80	79	79	78
	Pe[kW]	15.4	16.3	18.3	21.2	22.5	23.9	25.2	26.6	30	33.7
	Pm[kW]	18.5	22	22	30	30	30	30	37	37	45
	n [rpm]	1378	1465	1635	1896	2002	2124	2242	2360	2643	2955
	LmA[dB(A)]	65/87	66/88	66/88	67/89	68/90	68/90	69/91	70/92	71/93	73/95
700	Q [m³/h]	632	683	789	952	1018	1094	1167	1240	1419	1610
	T [°C]	104	98	95	93	92	91	90	90	89	88
	Pe[kW]	17.9	19	21.2	24.7	26.1	27.7	29.3	30.9	34.9	36.8
	Pm[kW]	22	22	30	30	37	37	37	37	45	45
	n [rpm]	1383	1465	1635	1896	2002	2124	2242	2360	2648	2955
	LmA[dB(A)]	65/87	66/88	67/89	67/89	68/90	68/90	69/91	70/92	71/93	73/95
800	Q [m³/h]	622	674	780	942	1008	1084	1160	1233	1410	1606
	T [°C]	115	110	107	104	103	102	101	100	99	98
	Pe[kW]	20.4	21.6	24.2	28.1	29.7	31.6	33.4	35.3	39.7	44.6
	Pm[kW]	30	30	30	37	37	37	45	45	45	55
	n [rpm]	1383	1465	1635	1896	2002	2124	2246	2364	2648	2965
	LmA[dB(A)]	65/87	66/88	67/89	68/90	68/90	69/91	69/91	70/92	72/94	74/96
900	Q [m³/h]	615	666	778	934	1002	1079	1152	1225	1406	
	T [°C]	126	123	119	115	114	113	111	110	109	
	Pe[kW]	23	24.3	27.4	31.6	33.4	35.5	37.6	39.6	44.7	
	Pm[kW]	30	30	37	37	45	45	45	45	55	
	n [rpm]	1383	1465	1635	1896	2005	2128	2246	2364	2657	
	LmA[dB(A)]	66/88	67/89	67/89	68/90	69/91	69/91	70/92	71/93	72/94	
1000	Q [m³/h]		666	776	930	995	1061	1144	1223		
	T [°C]		135	130	127	125	124	122	121		
	Pe[kW]		27.2	30.5	35.1	37.1	39.1	41.7	44.1		
	Pm[kW]		37	37	45	45	45	55	55		
	n [rpm]		1465	1641	1900	2005	2111	2245	2372		
	LmA[dB(A)]		67/89	68/90	69/91	69/91	70/92	71/93	72/95		

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Dane techniczne

ZL3000



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy
 T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym
 Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy
 Pm [kW]: obciążenie silnika
 N [obr/min]: prędkość obrotowa
 LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar		ZL3000									
		DN200									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
300	Q [m³/h]	1334	1427	1626	1923	2044	2183	2317	2451	2772	3126
	T [°C]	51	50	49	49	49	49	49	49	49	49
	Pe[kW]	14.9	15.8	18	20.9	22.2	23.7	25.2	26.7	30.5	34.8
	Pm[kW]	18.5	18.5	22	30	30	30	30	37	37	45
	n [rpm]	1378	1460	1635	1896	2002	2124	2242	2360	2643	2955
	LmA[dB(A)]	69/91	72/94	73/95	74/96	74/96	75/97	75/97	76/98	78/99	80/100
400	Q [m³/h]	1312	1405	1599	1897	2017	2156	2295	2429	2752	3113
	T [°C]	62	60	59	59	59	58	58	58	58	58
	Pe[kW]	19.6	20.8	23	27.3	28.9	30.8	32.8	34.7	39.4	44.9
	Pm[kW]	30	30	30	37	37	37	45	45	45	55
	n [rpm]	1383	1465	1635	1896	2002	2124	2246	2364	2648	2965
	LmA[dB(A)]	70/92	70/94	74/96	75/97	75/97	76/98	76/98	77/99	78/100	81/102
500	Q [m³/h]	1289	1383	1589	1879	1999	2120	2272	2417	2730	3103
	T [°C]	73	71	70	69	69	68	68	68	67	67
	Pe[kW]	24.2	25.7	29	33.7	35.7	37.7	40.3	43.8	48.3	55
	Pm[kW]	30	30	37	45	45	45	55	55	55	75
	n [rpm]	1383	1465	1646	1900	2005	2128	2253	2372	2657	2975
	LmA[dB(A)]	70/92	73/95	74/96	75/97	75/97	76/98	76/98	77/99	79/101	82/103
600	Q [m³/h]	1281	1375	1476	1868	1988	2109	2254	2408	2722	3086
	T [°C]	84	81	80	79	79	78	78	77	77	76
	Pe[kW]	29	30.8	35	40.2	42.6	45	47.8	50.9	57.3	65
	Pm[kW]	37	37	45	55	55	55	55	75	75	75
	n [rpm]	1392	1475	1652	1906	2012	2118	2245	2380	2656	2975
	LmA[dB(A)]	71/93	73/95	75/97	76/98	76/98	77/99	77/99	78/100	80/101	82/104
700	Q [m³/h]	1265	1360	1577	1852	1981	2102	2248	2393	2707	
	T [°C]	96	92	90	89	89	89	88	88	87	
	Pe[kW]	33.7	35.8	41	46.6	49.5	52.3	55.6	60	66.4	
	Pm[kW]	45	45	55	55	75	75	75	75	75	
	n [rpm]	1392	1475	1658	1906	2019	2125	2253	2380	2656	
	LmA[dB(A)]	71/93	74/96	75/97	76/98	76/98	77/99	77/99	78/100	80/102	
800	Q [m³/h]	1234	1352	1557	1820	1949	2079	2208	2358	2681	
	T [°C]	107	104	101	100	99	99	98	98	97	
	Pe[kW]	38	40.9	46	52.6	55.9	59.2	62.5	66.5	75	
	Pm[kW]	45	55	55	75	75	75	75	75	90	
	n [rpm]	1377	1480	1665	1889	2002	2116	2229	2361	2644	
	LmA[dB(A)]	71/93	74/96	76/98	76/98	77/99	77/99	78/100	79/101	80/102	
900	Q [m³/h]	1228	1341	1553	1809	1938	2068				
	T [°C]	118	115	111	110	109	109				
	Pe[kW]	42.7	45.9	52	59	62.6	66.4				
	Pm[kW]	55	55	75	75	75	75				
	n [rpm]	1381	1480	1671	1889	2002	2116				
	LmA[dB(A)]	73/95	74/96	76/98	77/99	78/100	78/100				

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy
T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym
Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy
Pm [kW]: obciążenie silnika
N [obr/min]: prędkość obrotowa
LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Dane techniczne

ZL4700

Δp mbar		ZL4700										
		DN250										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
300	Q [m³/h]		1190	1615	1870	2150	2500	2648	3029	3402	4195	4790
	T [°C]		55	52	52	51	50	50	50	50	50	50
	Pe[kW]		15	19	22	24	28	29.5	34	38	47	54
	Pm[kW]		18.5	30	30	30	37	37	45	45	55	75
	n [rpm]		773	978	1100	1236	1404	1475	1659	1838	2223	2509
	LmA[dB(A)]		71/93	72/93	72/93	72/93	73/94	73/94	75/95	76/97	79/103	81/106
400	Q [m³/h]	1129	1345	1564	1825	2108	2453	2596	2993	3372	4166	4740
	T [°C]	68	66	64	63	62	61	61	60	60	60	60
	Pe[kW]	20	23	25	29	32	37	38	44	49	60	69
	Pm[kW]	30	30	30	37	37	45	45	55	75	75	90
	n [rpm]	770	869	978	1102	1238	1404	1475	1665	1848	2231	2514
	LmA[dB(A)]	72/97	72/93	73/93	73/93	73/94	74/96	74/96	76/97	82/102	82/105	84/106
500	Q [m³/h]	1091	1295	1525	1775	2080	2422	2567	2952	3338	4122	4710
	T [°C]	82	79	77	74	73	72	71	70	70	70	69
	Pe[kW]	25	28	31	35	40	45	48	54	61	74	85
	Pm[kW]	30	37	37	45	45	55	55	75	75	90	110
	n [rpm]	773	871	980	1101	1246	1409	1480	1665	1851	2231	2518
	LmA[dB(A)]	73/93	73/94	73/95	74/96	74/96	75/98	75/98	77/99	78/102	81/104	84/107
600	Q [m³/h]	1054	1262	1487	1740	2054	2386	2531	2937	3303	4090	4685
	T [°C]	97	93	89	86	84	82	82	80	80	79	79
	Pe[kW]	30	33	37	42	48	54	57	65	72	79	100
	Pm[kW]	37	45	45	55	55	75	75	75	90	110	132
	n [rpm]	775	872	982	1104	1250	1414	1480	1675	1851	2235	2518
	LmA[dB(A)]	73/95	74/96	74/96	75/97	75/98	76/99	76/99	78/101	79/102	82/105	85/107
700	Q [m³/h]	1020	1224	1462	1714	2030	2363	2510	2917	3280	4070	4655
	T [°C]	113	107	102	99	96	93	93	91	90	88	88
	Pe[kW]	34	39	43	49	56	63	66	75	83	102	116
	Pm[kW]	45	45	55	55	75	75	75	90	110	132	132
	n [rpm]	775	871	984	1104	1254	1414	1485	1681	1858	2235	2518
	LmA[dB(A)]	73/95	74/96	75/97	76/99	76/101	77/101	77/102	79/102	80/103	83/106	86/107
800	Q [m³/h]	991	1200	1442	1694	2003	2335	2483	2890	3260	4045	4630
	T [°C]	129	121	115	111	107	105	104	102	102	98	98
	Pe[kW]	39	44	50	56	63	71	75	86	95	115	132
	Pm[kW]	45	55	75	75	75	90	90	110	110	132	160
	n [rpm]	775	874	988	1108	1254	1414	1485	1681	1858	2235	2518
	LmA[dB(A)]	73/95	74/96	75/98	76/99	77/100	77/101	77/101	79/103	81/104	83/107	86/108
900	Q [m³/h]		1177	1410	1670	1978	2310	2460	2850	3235	4020	
	T [°C]		136	129	124	119	116	115	112	110	108	
	Pe[kW]		50	56	63	71	80	84	95	106	130	
	Pm[kW]		75	75	75	90	90	110	110	132	160	
	n [rpm]		874	983	1108	1254	1414	1485	1673	1858	2235	
	LmA[dB(A)]		75/97	75/98	77/99	77/100	78/101	78/102	79/103	81/104	84/106	
1000	Q [m³/h]				1650	1925	2260	2437	2830	3210	3730	
	T [°C]				136.3	131	127.5	126	123	121	119	
	Pe[kW]				69	77.5	89	93	106	118	135	
	Pm[kW]				90	90	110	110	132	132	160	
	n [rpm]				1110	1239	1405	1485	1673	1856	2103	
	LmA[dB(A)]				77/100	78/101	78/102	79/103	81/103	84/107	85/109	

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Dane techniczne

ZL5000



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy

T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym

Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy

Pm [kW]: obciążenie silnika

N [obr/min]: prędkość obrotowa

LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Δp mbar		ZL5000								
		DN250								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
300	Q [m³/h]	2412	2569	2932	3435	3892	4128	4659	4964	5306
	T [°C]	52	52	51	51	50	50	49	49	49
	Pe[kW]	27.5	29	32.5	37.7	42.2	44.7	50.1	53.4	57.1
	Pm[kW]	37	37	45	45	55	55	75	75	75
	n [rpm]	930	980	1095	1255	1400	1475	1644	1741	1850
	LmA[dB(A)]	71/93	72/93	73/94	74/95	75/96	75/96	76/97	76/98	77/98
400	Q [m³/h]	2353	2505	2868	3388	3851	4081	4597	4902	5245
	T [°C]	63	63	62	61	60	60	59	59	59
	Pe[kW]	36.1	38	42.7	49.3	55.4	58.5	65.4	69.6	74.4
	Pm[kW]	45	45	55	75	75	75	75	90	90
	n [rpm]	932	980	1095	1260	1407	1480	1644	1741	1850
	LmA[dB(A)]	72/93	73/94	74/95	75/96	75/97	76/98	76/98	77/98	78/99
500	Q [m³/h]	2298	2456	2814	3335	3798	4029	4605	4885	5184
	T [°C]	75	74	73	71	71	70	70	69	69
	Pe[kW]	44.8	47.3	52.8	61.2	68.7	72.5	81.7	86.4	91.6
	Pm[kW]	55	55	75	75	90	90	110	110	110
	n [rpm]	932	982	1095	1260	1407	1480	1663	1752	1847
	LmA[dB(A)]	73/95	73/96	74/97	74/97	75/98	75/99	76/99	76/99	77/100
600	Q [m³/h]	2260	2418	2767	3289	3766	3999	4560	4841	5140
	T [°C]	87	86	84	82	81	81	80	79	79
	Pe[kW]	53.6	56.5	63	73	81.8	86.4	97	102.8	109
	Pm[kW]	75	75	75	90	110	110	110	132	132
	n [rpm]	935	985	1095	1260	1411	1485	1663	1752	1847
	LmA[dB(A)]	74/96	75/97	75/98	76/99	76/99	76/100	77/101	77/102	78/103
700	Q [m³/h]	2218	2377	2726	3258	3726	3960	4521	4802	5101
	T [°C]	100	98	96	93	92	91	90	89	89
	Pe[kW]	62.3	65.7	73.2	84.7	95	100.2	113	119.3	126.4
	Pm[kW]	75	75	90	110	110	132	132	132	160
	n [rpm]	935	985	1095	1263	1411	1485	1663	1752	1847
	LmA[dB(A)]	75/98	75/99	76/100	77/101	78/102	79/103	80/104	81/105	82/105
800	Q [m³/h]	2181	2340	2690	3222	3691	3925	4487	4768	5067
	T [°C]	112	111	108	104	103	102	100	100	99
	Pe[kW]	71	74.9	83.4	96.5	108.2	114.2	128.5	135.8	143.9
	Pm[kW]	90	90	110	110	132	132	160	160	160
	n [rpm]	935	985	1095	1263	1411	1485	1663	1752	1847
	LmA[dB(A)]	76/99	77/100	77/101	78/102	78/103	79/104	80/104	81/105	83/106
900	Q [m³/h]	2149	2308	2658	3191	3660	3894	4456	4737	5046
	T [°C]	125	123	120	116	113	112	111	110	109
	Pe[kW]	79.7	84	93.6	108.3	121.5	128.1	144.4	152.2	161.4
	Pm[kW]	90	110	110	132	160	160	160	200	200
	n [rpm]	935	985	1095	1263	1411	1485	1663	1752	1850
	LmA[dB(A)]	76/99	77/100	77/101	78/102	80/103	81/104	82/105	82/105	83/106
1000	Q [m³/h]	2121	2280	2630	3164	3632	3867	4439	4710	5020
	T [°C]	138	136	132	127	124	123	121	120	119
	Pe[kW]	88.7	93.2	104	120.1	134.7	142	160	169.1	180
	Pm[kW]	110	110	132	160	160	160	200	200	200
	n [rpm]	935	985	1095	1263	1411	1485	1666	1752	1850
	LmA[dB(A)]	77/100	77/100	77/100	77/101	78/102	80/103	82/105	82/106	82/106

Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche



Q [m³/h]: wydajność dmuchawy
T [°C]: temperatura na przyłączy wylotowym
Pe [kW]: zapotrzebowanie mocy
Pm [kW]: obciążenie silnika
N [obr/min]: prędkość obrotowa
LmA [dB(A)]: poziom ciśnienia akustycznego z i bez obudowy dźwiękochłonnej

Dane techniczne

ZL8200

Δp mbar	ZL8200									
	DN300									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
300	Q [m³/h]	3704	4001	4619	5241	5953	6398	7343	7815	8292
	T [°C]	51	51	50	50	50	50	50	51	51
	Pe[kW]	42	45	51.3	58	65.8	70.8	82	87.8	93.8
	Pm[kW]	55	55	75	75	75	90	110	110	110
	n [rpm]	922	984	1113	1243	1392	1485	1683	1782	1882
	LmA[dB(A)]	73/94	73/94	74/95	75/96	76/98	77/98	79/99	79/100	80/101
400	Q [m³/h]	3636	3934	4534	5157	5875	6320	7267	7740	8218
	T [°C]	62	61	61	60	60	60	60	60	60
	Pe[kW]	55.2	59.1	67	75.4	85.4	91.8	105.7	112.9	120.4
	Pm[kW]	75	75	90	90	110	110	132	132	160
	n [rpm]	926	988	1113	1243	1393	1486	1684	1783	1883
	LmA[dB(A)]	74/94	74/95	75/96	76/98	77/98	78/99	79/100	80/101	81/102
500	Q [m³/h]	3563	3862	4462	5096	5806	6251	7200	7673	8166
	T [°C]	73	72	71	70	70	69	69	69	69
	Pe[kW]	68.3	73	82.7	93.1	105.1	112.7	130	138.1	147.3
	Pm[kW]	90	90	110	110	132	132	160	160	200
	n [rpm]	926	988	1113	1245	1393	1486	1684	1783	1886
	LmA[dB(A)]	75/96	75/97	76/98	77/99	78/100	79/101	80/102	81/103	82/104
600	Q [m³/h]	3501	3800	4401	5036	5746	6193	7151	7630	8109
	T [°C]	84	83	82	81	80	79	79	79	79
	Pe[kW]	81.3	87	98.4	110.7	124.8	133.8	153.6	163.7	174.1
	Pm[kW]	90	110	110	132	160	160	200	200	200
	n [rpm]	926	988	1113	1245	1393	1486	1686	1786	1886
	LmA[dB(A)]	76/98	76/99	77/100	78/101	79/102	80/103	81/104	82/105	83/106
700	Q [m³/h]	3510	3737	4267	5070	5786	6151	7010	7427	7897
	T [°C]	96	95	93	91	90	89	89	88	88
	Pe[kW]	95.8	100.7	112.4	130.3	146.6	155.1	175.4	185.4	197
	Pm[kW]	110	132	132	160	200	200	200	250	250
	n [rpm]	939	986	1096	1263	1412	1488	1667	1754	1852
	LmA[dB(A)]	77/100	77/100	78/101	79/103	80/104	81/104	82/106	83/106	84/108
800	Q [m³/h]	3454	3690	4231	5035	5761	6107	6966	7383	
	T [°C]	107	106	104	101	100	99	98	98	
	Pe[kW]	108.8	114.7	128.1	148.5	166.9	176.3	199.2	210.5	
	Pm[kW]	132	132	160	200	200	200	250	250	
	n [rpm]	937	986	1098	1265	1414	1488	1667	1754	
	LmA[dB(A)]	77/100	77/100	78/101	79/103	81/104	81/104	82/106	83/107	
900	Q [m³/h]	3423	3660	4191						
	T [°C]	119	118	115						
	Pe[kW]	122.3	128.9	143.7						
	Pm[kW]	160	160	160						
	n [rpm]	939	988	1098						
	LmA[dB(A)]	77/101	78/101	78/102						

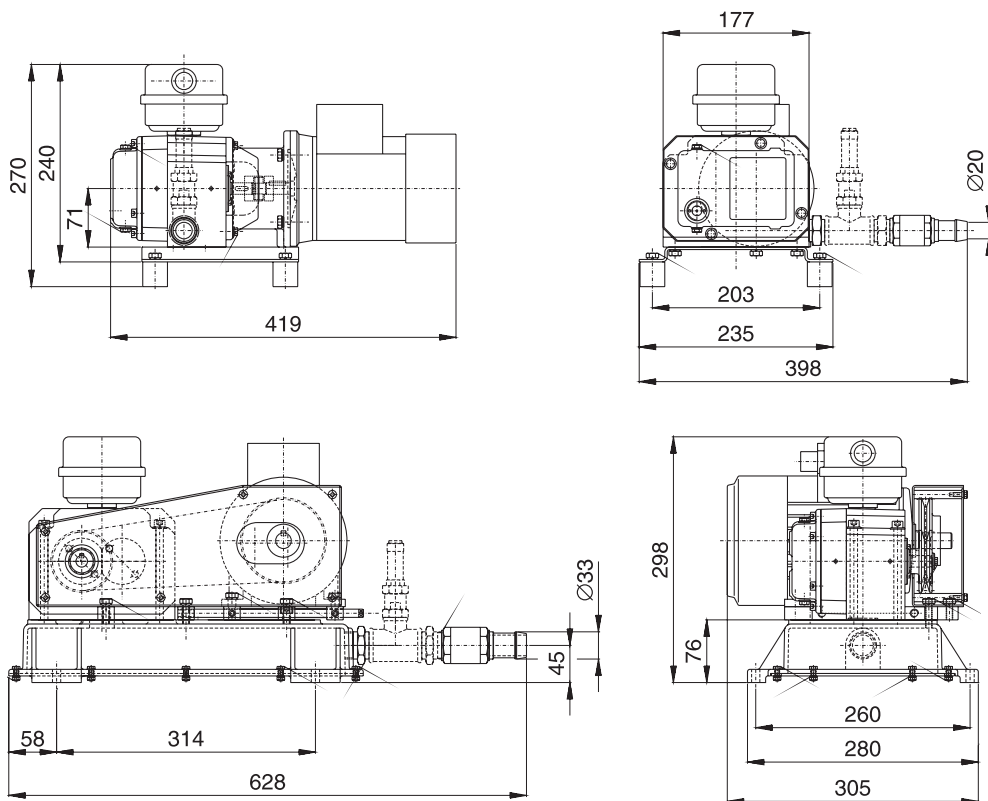
Warunki odniesienia: Ciśnienie wlotowe: 1.013 bar(a) – temperatura wlotowa: 20°C – powietrze suche

Wymiary (mm)

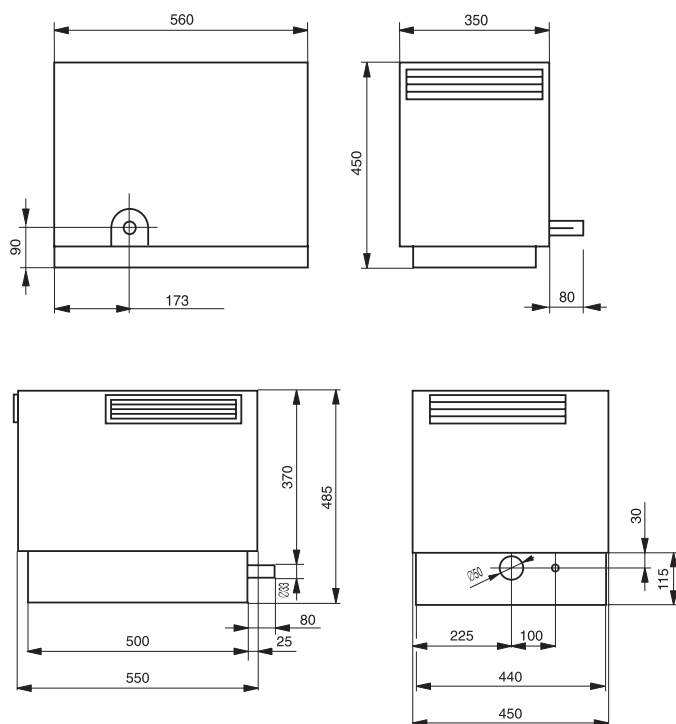
ZL25-40



Jednostka standardowa



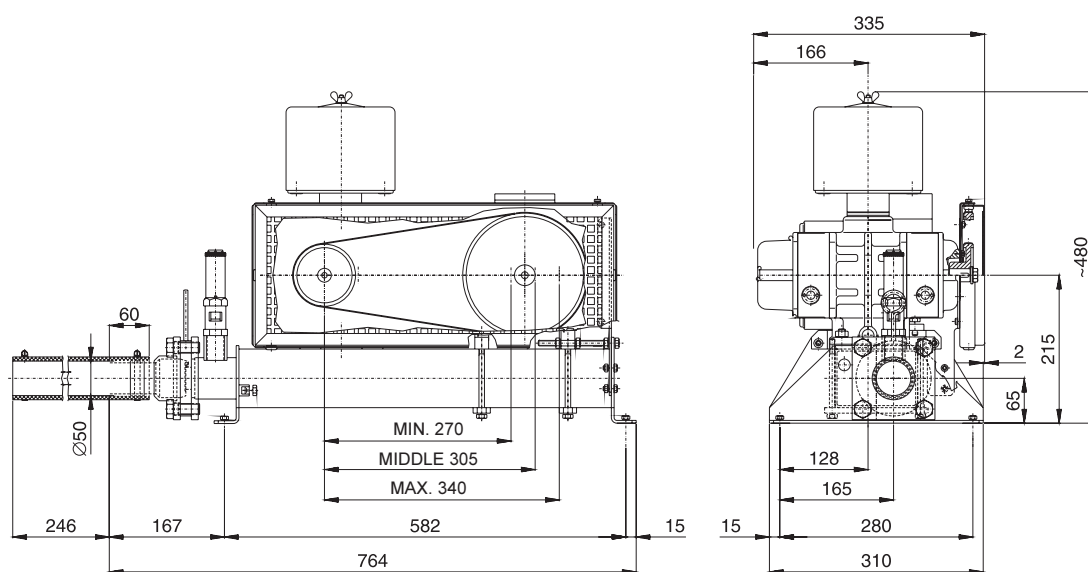
Obudowa dźwiękochłonna



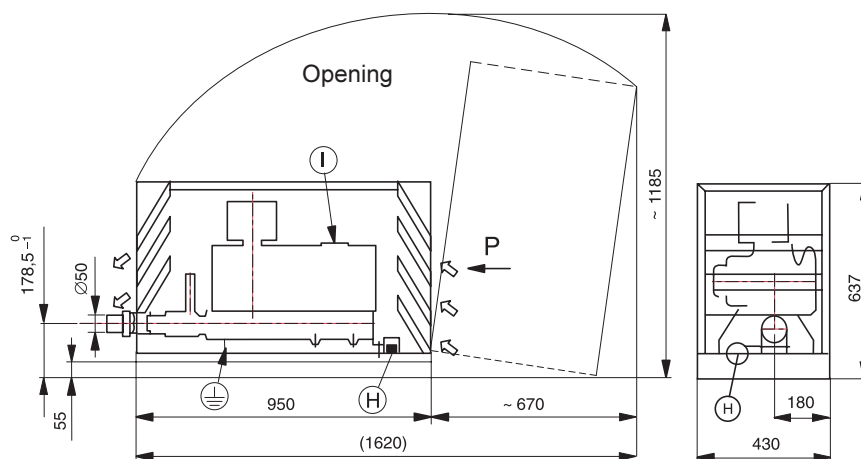
ZL100



Jednostka standardowa



Obudowa dźwiękochłonna

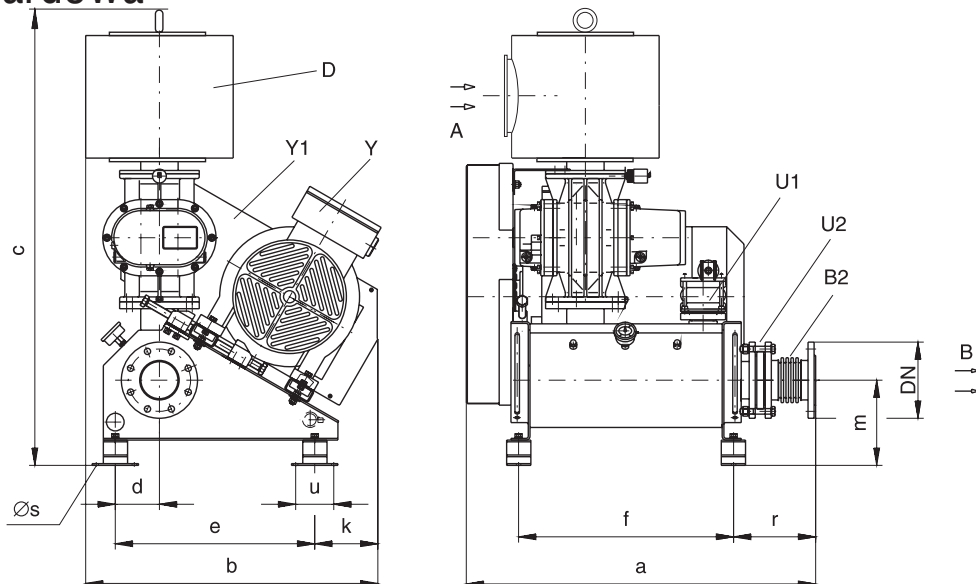


Wymiary (mm)

ZL300-1400

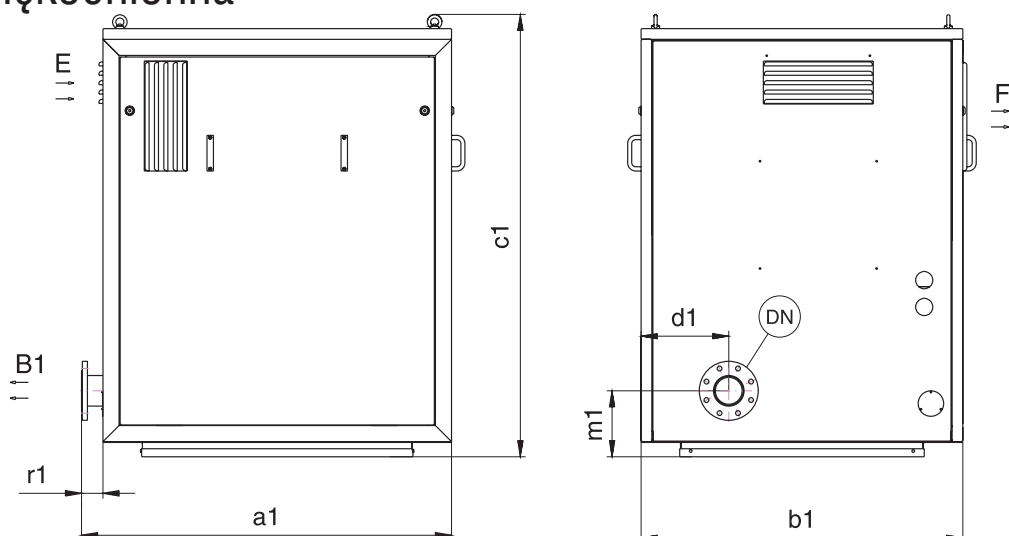
- A Wlot
- B Wylot
- B2 Kompensator kołnierzowy
- D Tłumik wlotowy i filtr
- U1 Zawór bezpieczeństwa
- U2 Zawór zwrotny
- Y Silnik elektryczny
- Y1 Przeniesienie napędu
- kg Masa bez silnika

Jednostka standardowa



Model	ZL300	ZL350	ZL400	ZL500	ZL650	ZL700	ZL1000	ZL1200	ZL1400
a/b/c	843/631/902	855/631/902	881/726/1032	974/732/1140	1000/732/1140	1005/818/1244	1009/865/1296	1038/865/1296	1073/866/1349
d/e/f	84,5/402/449	84,5/402/449	84,5/402/449	85/508/621	85/508/621	85/508/621	128/574/621	128/574/621	128/574/621
k/m/u	160/160/60	160/160/60	232/160/60	130/246/130	130/246/130	201/246/130	224/246/130	224/246/130	220/246/130
r/s/DN	236/9/DN65, PN10	236/9/DN65, PN10	236/9/DN65, PN10	233/13/DN80, PN10	233/13/DN80, PN10	234/13/DN80, PN10	237/13/DN100, PN10	237/13/DN100, PN10	245/13/DN150, PN10
kg	105	110	140	175	230	270	306	320	360

Obudowa dźwiękochłonna



Model	ZL300, ZL350 ZL400	ZL500, ZL650 ZL700	ZL1000, ZL1200	ZL1400
a1/b1/c1	1165/920/1263	1250/950/1400	1380/1200/1650	1380/1200/1650
d1/m1/r1	235/160/100	255/246/100	327/246/80	327/246/80
DN	DN65, PN10	DN80, PN10	DN100, PN10	DN150, PN10
kg	175	200	285	285

Wymiary (mm)

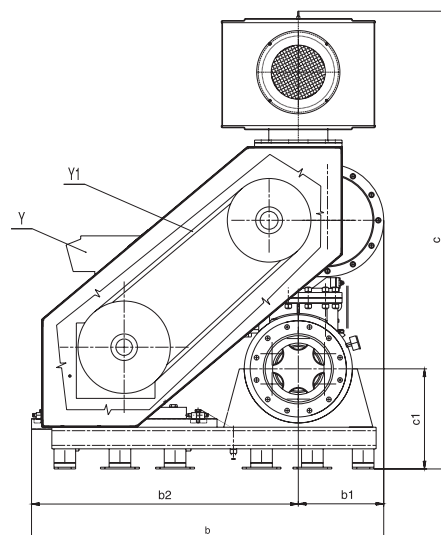
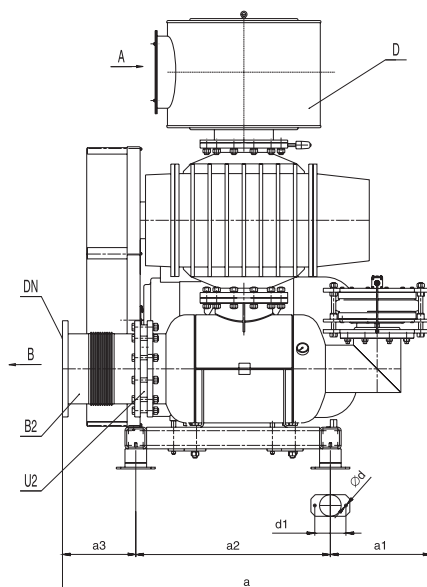
ZL1600-8200



- A Wlot
- B Wylot
- B2 Kompensator kołnierzowy
- D Tłumik wlotowy i filtr
- U1 Zawór bezpieczeństwa
- U2 Zawór zwrotny
- Y Silnik elektryczny
- Y1 Przeniesienie napędu
- kg Masa bez silnika



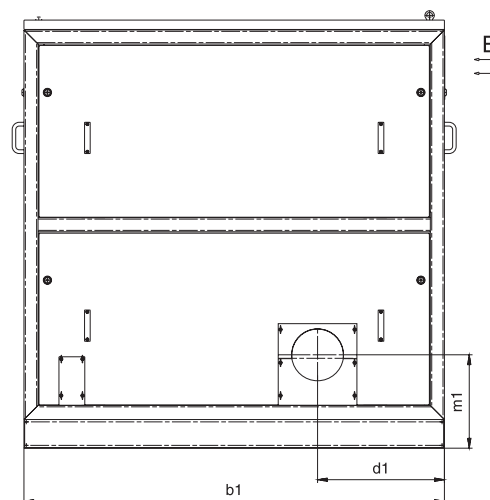
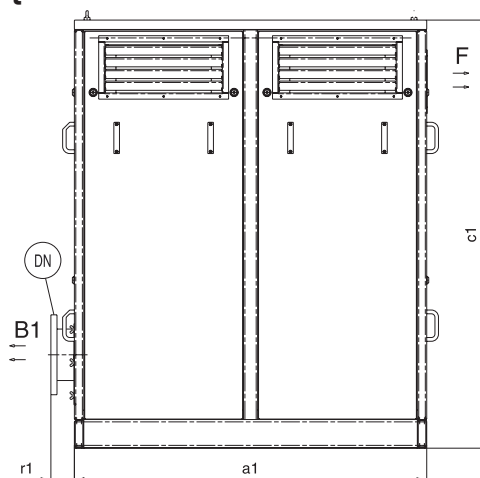
Jednostka standardowa



Model	ZL1600	ZL3000	ZL4700	ZL5000	ZL8200
a/a1/a2/a3	1256/219/750/287	1256/219/750/287	1421/305/800/316	1421/305/800/316	1702/465/900/337
b/b1/b2	1419/275/1144	1419/275/1144	1541/357/1184	1591/395/1196	1629/395/1234
c/c1	1662/433	1710/413	1914/463	2052/463	2112/463
d/d1	13/144	13/144	13/144	13/144	13/144
DN	DN200 PN10	DN200 PN10	DN250 PN10	DN250 PN10	DN300 PN10
kg	729	835	1277	1528	1890



Obudowa dźwiękochłonna



Model	ZL1600	ZL3000	ZL4700/5000	ZL8200
a1/b1/c1	1500/1790/1822	1500/1790/1822	1650/1990/2075	2155/2000/2175
d1/m1/r1	540/433/100	540/413/100	675/463/320	600/463/150
DN	DN200, PN10	DN200, PN10	DN250 PN10	DN300, PN10
kg	500	500	550	610