

Zastosowanie:

- Wentylatory ogólnego przeznaczenia.
- Max temperatura przetwarzanego czynnika to 500°C.
- Max zapylenie przetwarzanego czynnika to 0,5 g/m³.

Intended use:

- General purpose fans.
- Maximum temperature of the pumped medium is 500°C.
- Maximum dust content of the pumped medium is 0.5 g/m³.

Wentylator posiada następujące możliwe układy przeniesienia napędu:

- Bezpośredni
- Sprzęgłowy
- Pasowy

The fan has the following possible transmission systems:

- Direct
- Clutch
- Belt

Wyposażenie dodatkowe:

- Wlot kolanowy
- Aparat regulacyjny
- Przemiennik częstotliwości
- Przeciwkołnierze
- Izolacja ciepłno-akustyczna
- Komora akustyczna na silnik lub na cały wentylator
- Tłumiki akustyczne na ssaniu lub tłoczeniu

Additional equipment:

- Elbow inlet
- Regulating apparatus
- Frequency converter
- Counter flanges
- Thermal and acoustic insulation
- Acoustic chamber for the motor or for the entire fan,
- Acoustic silencers on the suction or discharge side

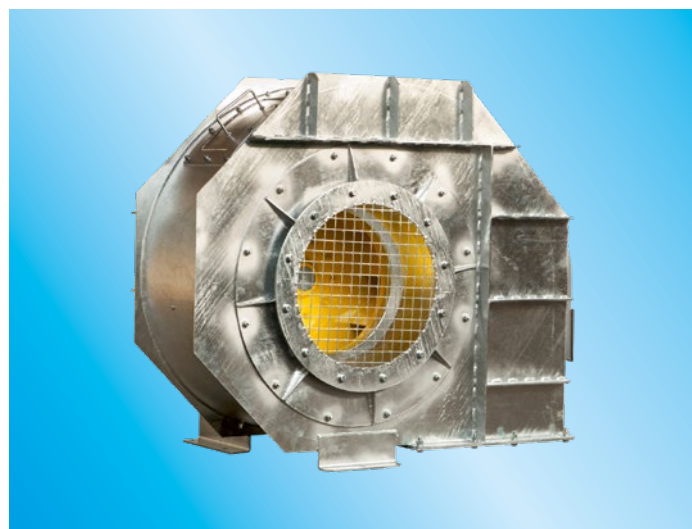
Dostępne wykonania wentylatora:

- Standardowe (wykonanie ze stali węglowej)
- Ze stali nierdzewnej (wykonanie ze stali 1.4301)
- Z stali nierdzewnej innej niż 1.4301 na specjalne zamówienie klienta
- Przeciwwybuchowe
- Transportowe
- Do przetwarzania czynnika zapylanego (>0,5 g/m³) na specjalne zamówienie klienta
- Chemoodporne

Fan versions available:

- Standard (carbon steel design)
- Stainless steel (1.4301 steel design)
- Execution from stainless steel other than 1.4301 is possible on special request
- Explosion-proof
- Transport
- For pumping of dusty medium (>0,5 g/m³) on special request of the customer
- Chemically resistant

Przykład wentylatora w całości ocynkowanego | Example of a fully galvanized fan

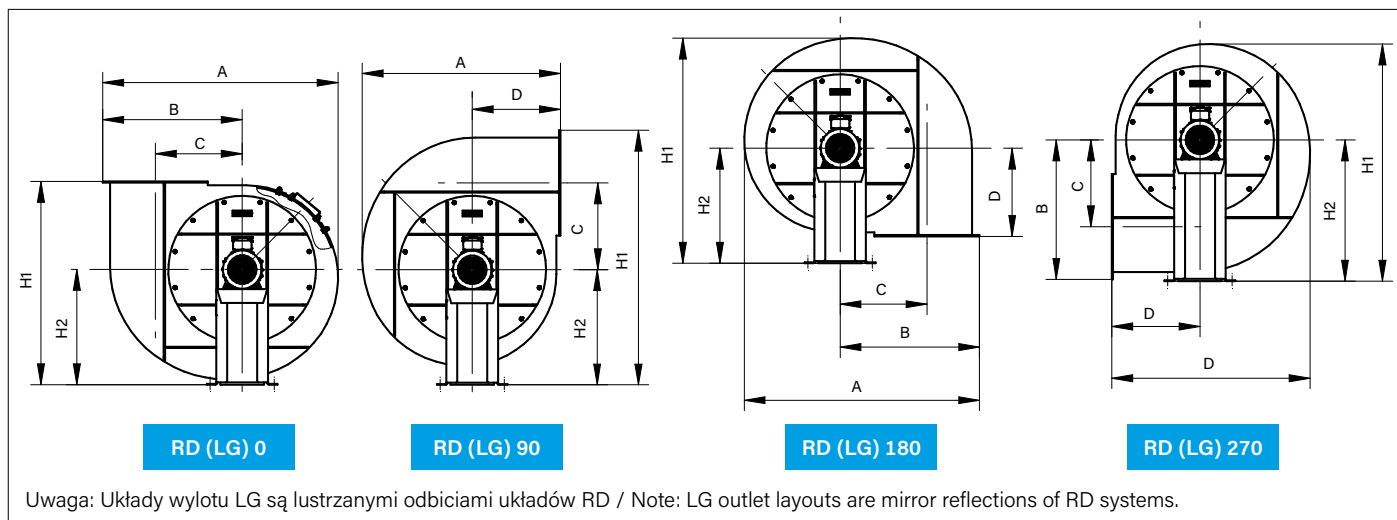


Przykład wentylatora wyposażonego w izolację ciepłno-akustyczną | Example of a fan with thermal and acoustic insulation



WENTYLATOR PROMIENIOWY WWOax-20÷125 WYK. STANDARDOWE Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM I SPRZĘGŁOWYM
CENTRIFUGAL FAN WWOax-20÷125 STANDARD DESIGN WITH DIRECT AND CLUTCH DRIVE

Podstawowe figury pracy, wymiary gabarytowe wlk. 20÷125 | Basic working figures, overall dimensions 20÷125



Wymiary | Dimensions

Układ wylotu Outlet layout	WWOax-20						WWOax-22.4						WWOax-25						WWOax-28					
	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RD(LG) 0	569		570				636		629				711		697				788	500	747			
RD(LG) 90	687		501				768		550				857		594				787		649			
RD(LG) 180	642	355	570	332	200	214	714	400	629	368	224	236	783	450	697	407	250	261	716	355	747	457	280	288
RD(LG) 270	593		501				661		550				740		594				815	500	649			

Wymiary | Dimensions

Układ wylotu Outlet layout	WWOax-31.5						WWOax-35.5						WWOax-40						WWOax-45					
	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RD(LG) 0	888	560	866				942		980				936		1084				1097	640	1222			
RD(LG) 90	910		738				1155		829				1172	530	913				1267	540	1024			
RD(LG) 180	810	400	866	510	315	328	1047	580	980	575	355	362	1037		1083	642	400	406	1037	470	1222	727	450	457
RD(LG) 270	917	560	738				985		829				1091	650	913				1235	740	1024			

Wymiary | Dimensions

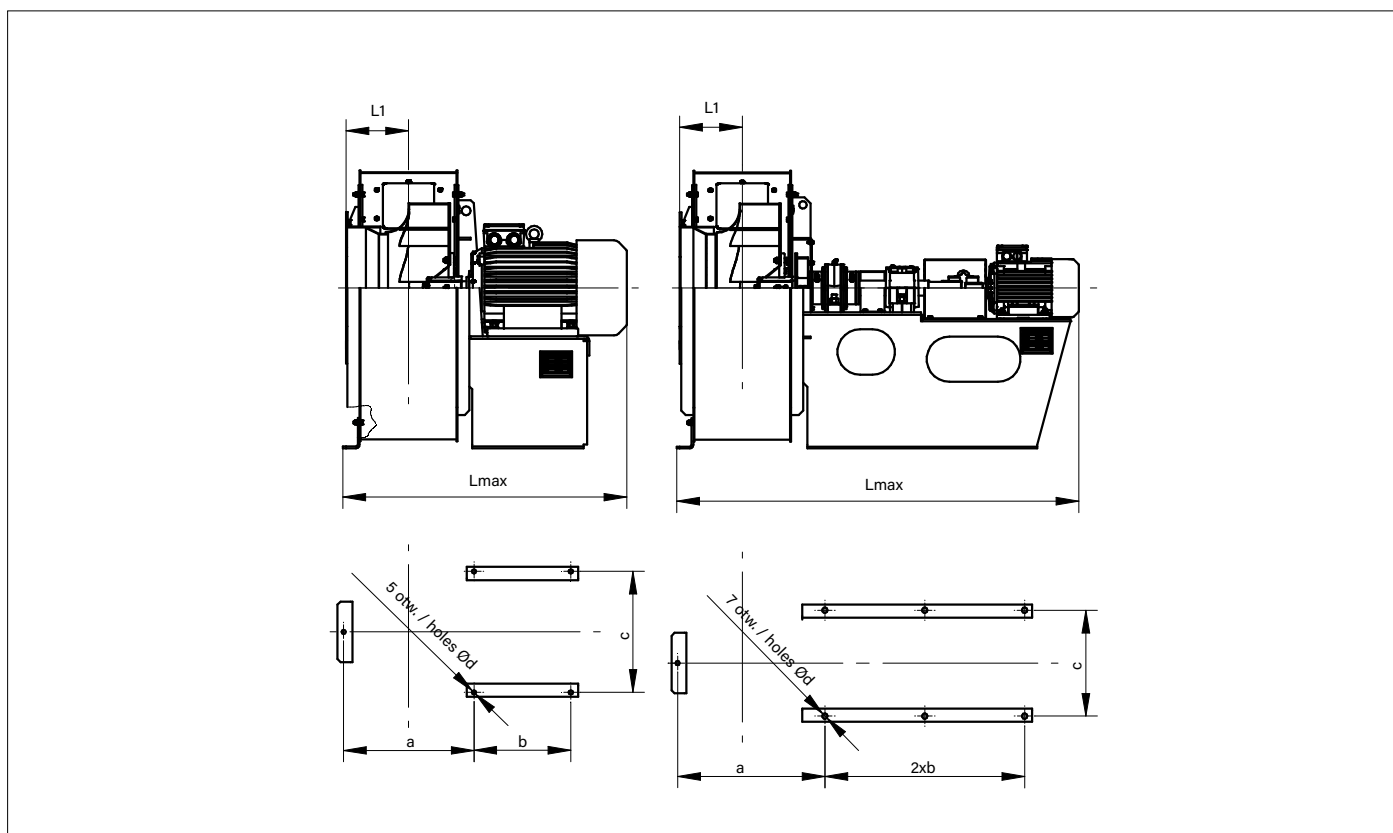
Układ wylotu Outlet layout	WWOax-50						WWOax-56						WWOax-63						WWOax-80					
	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RD(LG) 0	1160	660	1359				1298	740	1506				1449	820	1690				1840	1040	2151			
RD(LG) 90	1377	580	1146				1534	640	1285				1718	720	1418				2190	920	1832			
RD(LG) 180	1146	500	1359	797	495	500	1287	560	1506	893	560	558	1422	630	1690	998	630	626	2166	800	2151	1270	800	798
RD(LG) 270	1362	800	1146				1513	900	1285				1692	1000	1418				2140	1280	1832			

Wymiary | Dimensions

Układ wylotu Outlet layout	WWOax-100						WWOax-125					
	H1	H2	A	B	C	D	H1	H2	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RD(LG) 0	2295	1320	2667				2881	1640	3420			
RD(LG) 90	2707	1140	2230				3391	1430	2867			
RD(LG) 180	2253	1000	2667	1567	1000	975	2875	1250	3420	1961	1250	1241
RD(LG) 270	2701	1600	2230				3460	2000	2867			

WENTYLATOR PROMIENIOWY WWOax-20÷125 WYK. STANDARDOWE Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM I SPRZĘGŁOWYM
CENTRIFUGAL FAN WWOax-20÷125 EXEC. STANDARD WITH DIRECT AND CLUTCH DRIVE

Wymiary montażowe wlk. 20÷45 | Mounting dimensions 20÷45



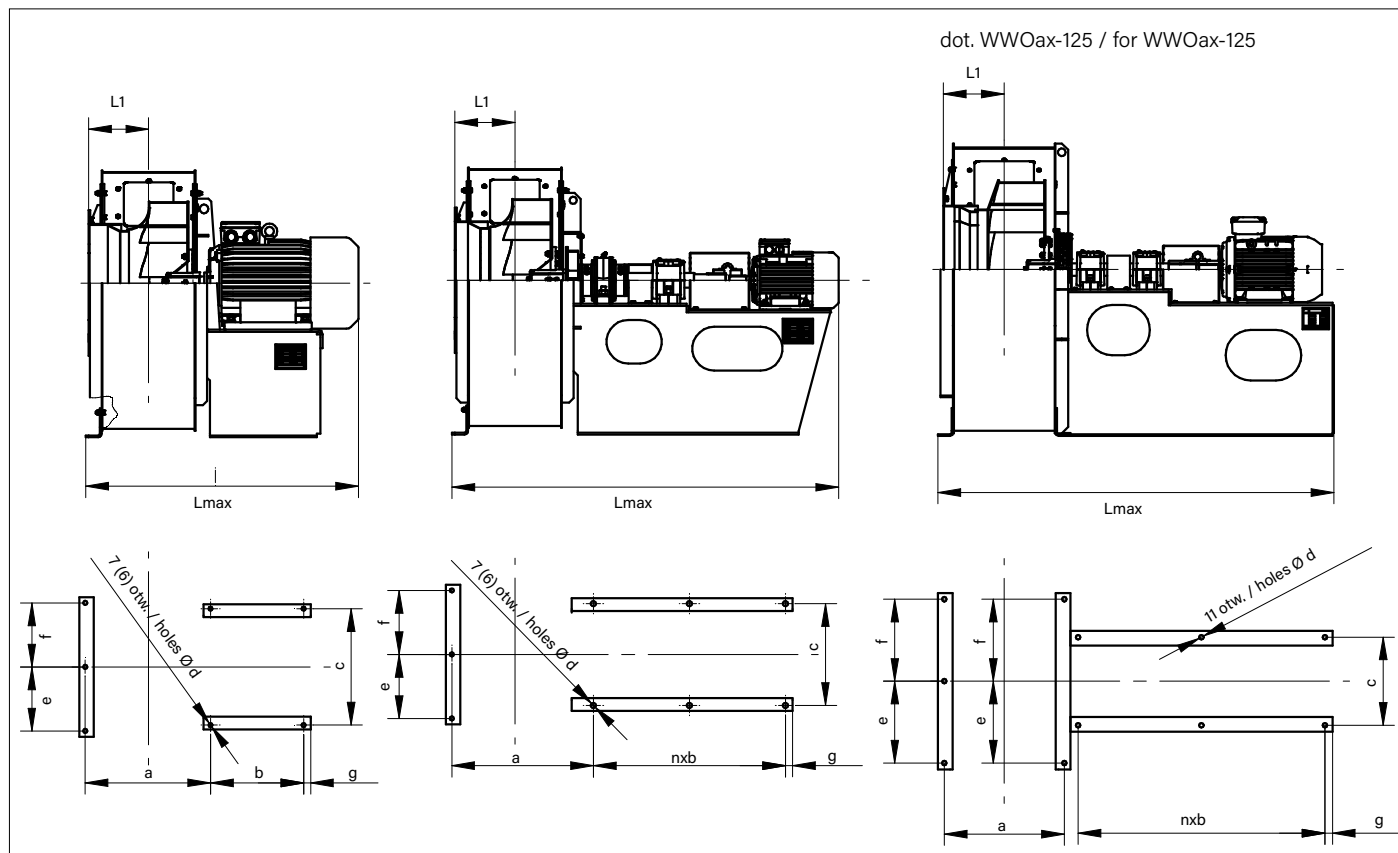
Wymiary | Dimensions

Typ Type	Silnik lub obroty wirnika Motor or rotor rotational speed	Napęd bezpośredni / Direct drive					Napęd sprzęgłowy / Clutch drive						
		L1	a	b	c	d	Lmax	a	b	c	d	Lmax	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
WWOax-20	≤ 3000	103	245	157	280	12	450	245	300	280	12	900	
WWOax-22.4		113	268	190			505	268				920	
WWOax-25		129	292	190			536	292				970	
WWax-28	3SIE 80-4A	144	302	183	310	14	540	302	335	310	14	1006	
	3SIE 100L2						585					1065	
WWOax-31.5	≤ 1500	164	357	200	350	14	600	357	280	350	14	1005	
	≤ 3000						709		350			1215	
WWOax-35.5	≤ 1500	188	395	270	400	14	641	395	300	400	14	1095	
	3SIE 160M2A						843		450			1550	
	3SIE 132S2B						750		400			1550	
WWO-40	3SIE 90S6	207	431	150	295	14	662	431	350	350	14	1330	
	3SIE 100L4A						698		350			350	1635
	3SIE 90L4												
	3SIE 160L2						884		1590				
WWOax-45	≤ 1500	221	483	200	350	18	745	483	450	350	18	1410	
	≤ 3000			470	500		1125		550	500		1825	

Wentylatory promieniowe | Radial fans

WENTYLATOR PROMIENIOWY WWOax-20÷125 WYK. STANDARDOWE Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM I SPRZĘGŁOWYM
CENTRIFUGAL FAN WWOax-20÷125 EXEC. STANDARD WITH DIRECT AND CLUTCH DRIVE

Wymiary montażowe wlk. 50÷125 | Mounting dimensions 50÷125



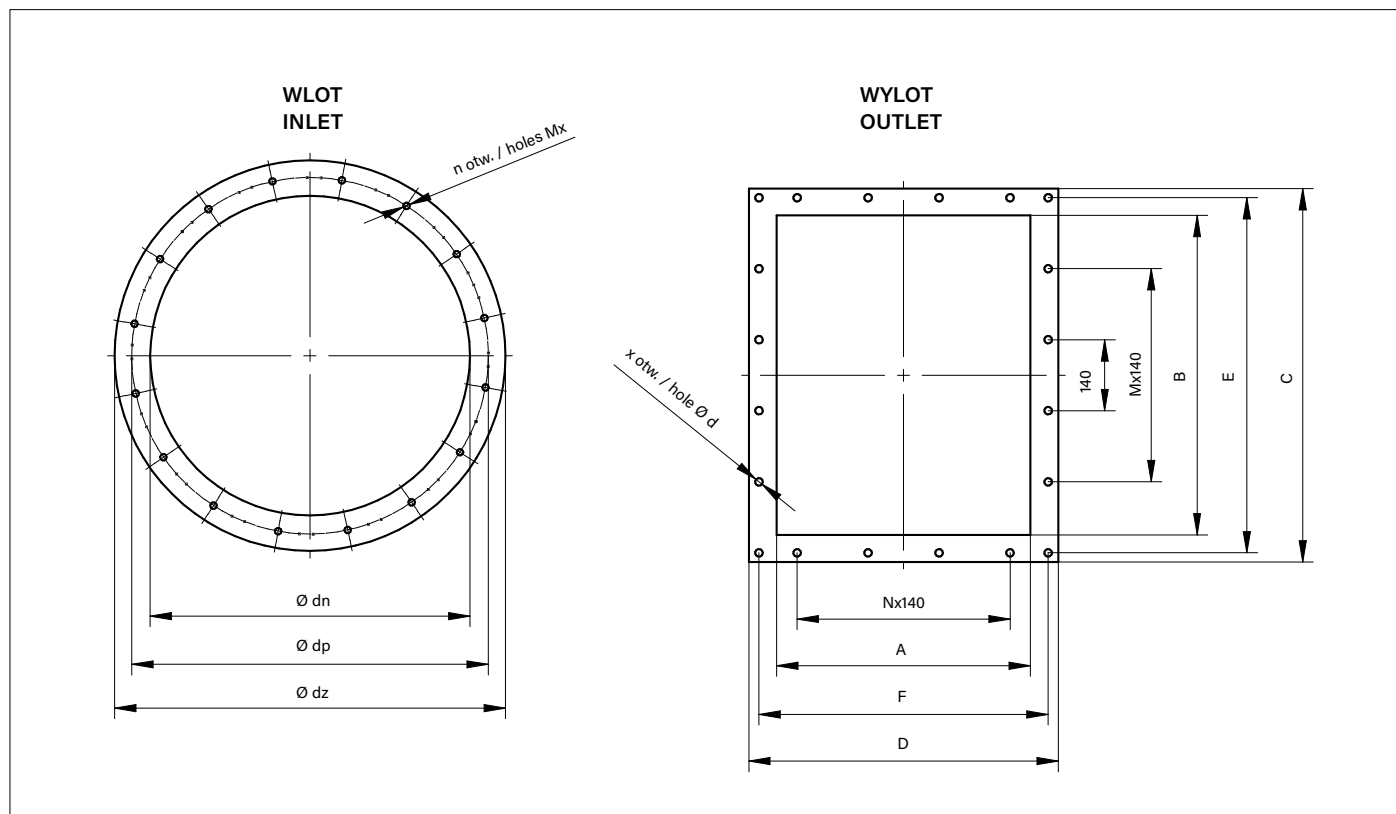
Wymiary | Dimensions

Typ Type	Silnik Motor	Napęd Drive	Wymiary / dimensions [mm]																									
			L1	a	b	c	d	e	f	n	g	Lmax																
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]																
WWOax-50	≤ 1500	Bezpośredni / Direct	242	532	250	350	18	325	325 (-)	2	30	897																
	≤ 3000			559	495	385						1221																
	≤ 1500	Sprzęgłowy / Clutch		540	500	-						1571																
WWOax-56	≤ 1500	Bezpośredni / Direct	269	543	330	480						18	325	325 (-)	2	35	1045											
	≤ 1000			270	390	912																						
	≤ 1500	Sprzęgłowy / Clutch		600	450	390											1600											
	≤ 750			561	350	1300																						
WWOax-63	≤ 1500	Bezpośredni / Direct	294	597	515	580											18	325	325 (-)	2	35	1208						
	≤ 1000			270	480	1090																						
	≤ 1500	Sprzęgłowy / Clutch		690	500	580																1940						
	≤ 1000			1790																								
WWOax-80	≤ 1000	Bezpośredni / Direct	418	723	580	604	18	325	325 (-)	2	35											1440						
		Sprzęgłowy / Clutch		813	600	615																2325						
WWOax-100	3SIE 315S6	Sprzęgłowy / Clutch	505	956	900	810						22	600	600 (360)	3	4						3050						
	3SIE 250M8			926	600	2850																						
WWOax-125	3SIE 315M; S			605	1100	630																810	22	1350	1350 (480)	3	4	3450
	3SIE 355M(L)8A				530	910																3680						

Uwaga: wymiary w nawiasach dotyczą figur RD (LG) 180. / Note: dimensions in brackets refer to figures RD (LG) 180.

WENTYLATOR PROMIENIOWY WWOax-20÷125 WYK. STANDARDOWE Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM I SPRZĘGŁOWYM
CENTRIFUGAL FAN WWOax-20÷125 EXEC. STANDARD WITH DIRECT AND CLUTCH DRIVE

Połączenia z rurociągami | Connections to pipelines

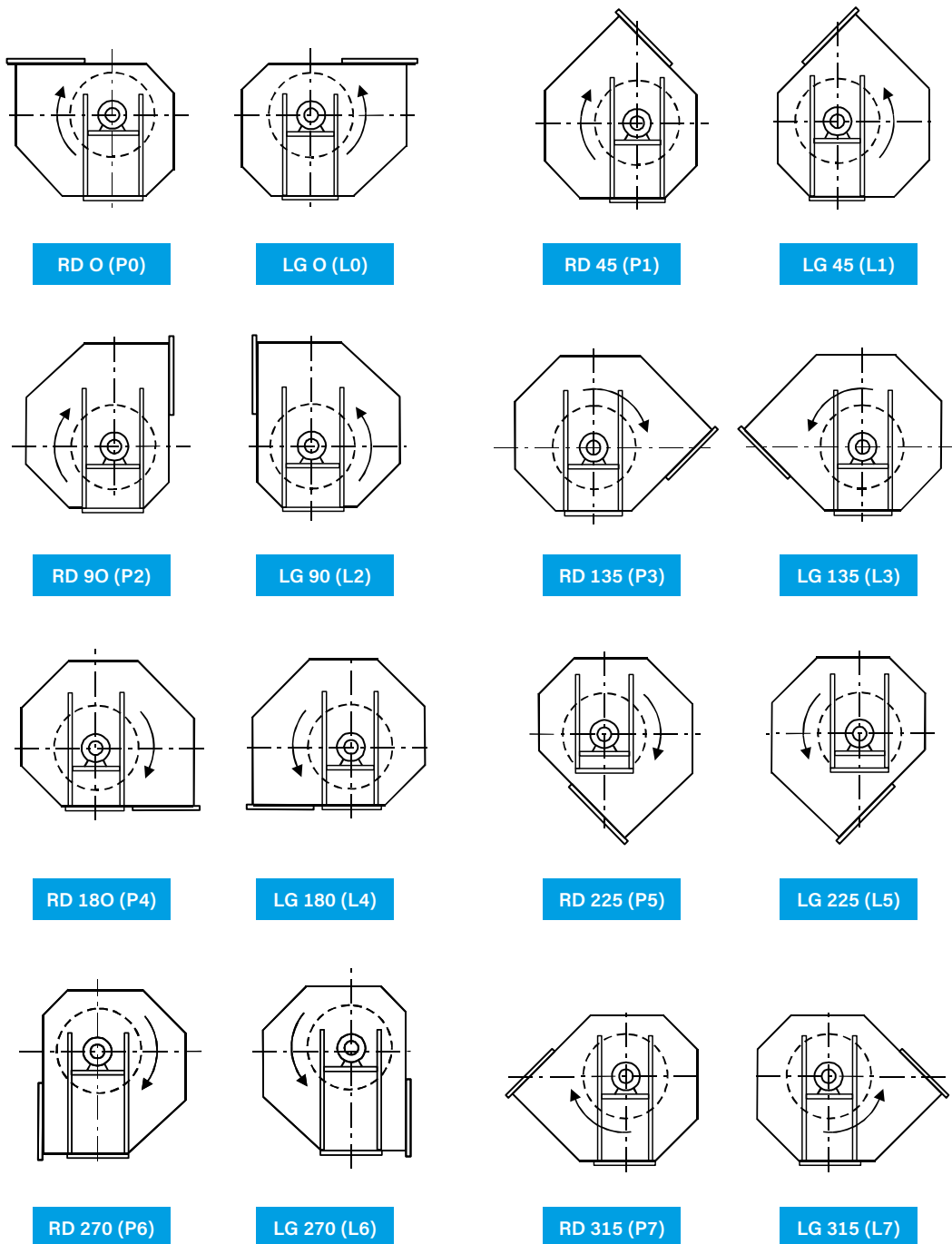


Wymiary | Dimensions

Typ Type	Wlot / Inlet					Wylot / Outlet									
	dn	dp	dz	n	Mx	A	B	C	D	E	F	N	M	x	d
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WWOax-20	200	239	274	8	M8	160	200	264	224	238	198	-	1	8	8
WWOax-224	224	263	290			180	224	288	242	262	218				
WWOax-25	250	289	324			200	250	315	264	288	238				
WWOax-28	280	326	356	12	M10	220	280	354	300	324	268	1	12	12	
WWOax-31.5	315	361	403			250	315	389	326	359	294				
WWOax-35.5	355	401	455			282	355	439	368	399	324				
WWOax-40	400	446	500			317	400	484	403	444	359				
WWOax-45	450	523	580	16	M12	355	450	554	463	520	425	3	16	15	
WWOax-50	500	573	645			400	500	604	500	570	470				
WWOax-56	560	633	675			500	560	666	550	630	520				
WWOax-63	630	703	770			560	630	736	600	700	570				
WWOax-80	800	873	918			630	800	904	730	870	700				
WWOax-100	1000	1073	1143	20	M16	800	1000	1126	920	1126	870	5	7	32	15
WWOax-125	1250	1345	1410	28		1000	1250	1422	1160	1422	1080				

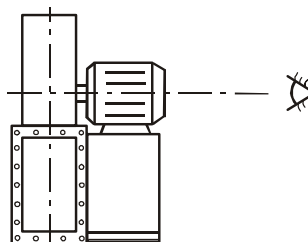
Wentylatory promieniowe | Radial fans

Oznaczenia układów wylotu wentylatora | Designations of fan outlet layouts

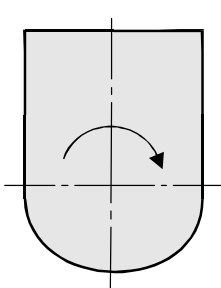


Układ określa się patrząc na wentylator od strony napędu.
W nawiasie () podano oznaczenia wg PN-78/M-43012.

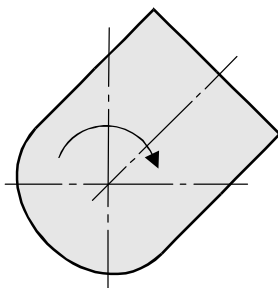
The layout is determined by looking at the fan from the drive side.
Designations according to PN-78/M-43012 are given in brackets ().



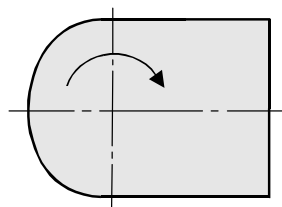
Położenie wlotu kolanowego | Location of elbow inlet



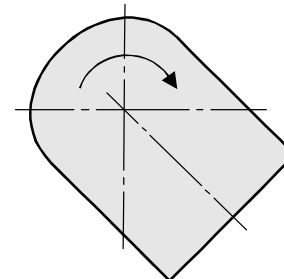
RD 0 (K0)



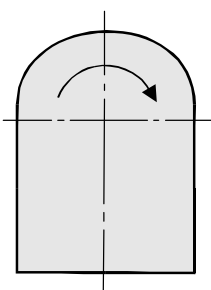
RD 45 (K1)



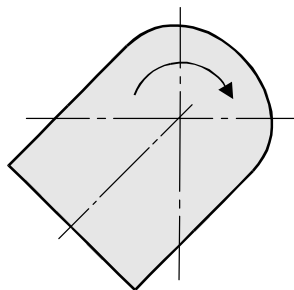
RD 90 (K2)



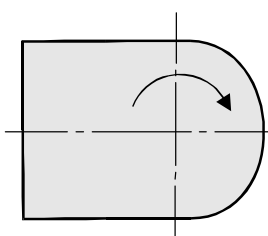
RD 135 (K3)



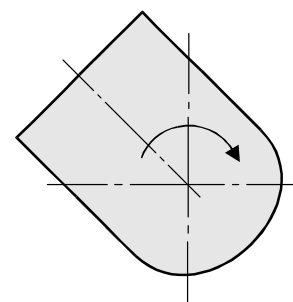
RD 180 (K4)



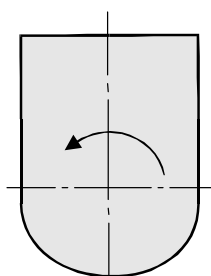
RD 225 (K5)



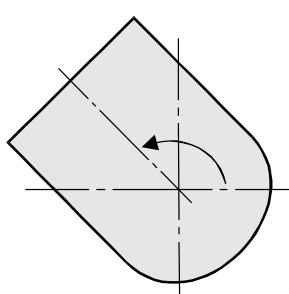
RD 270 (K6)



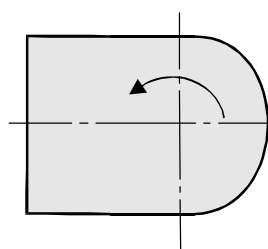
RD 315 (K7)



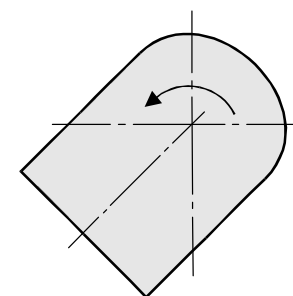
LG 0 (K0)



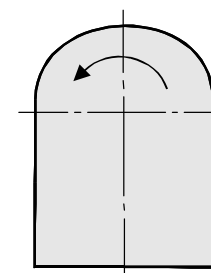
RD 45 (K1)



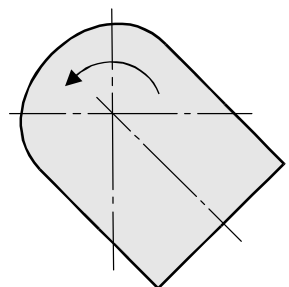
LG 90 (K2)



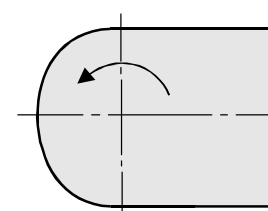
LG 135 (K7)



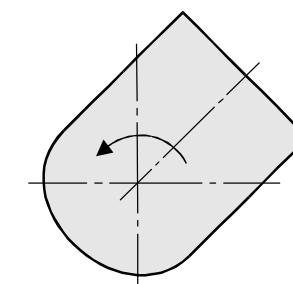
LG 180 (K4)



LG 225 (K5)



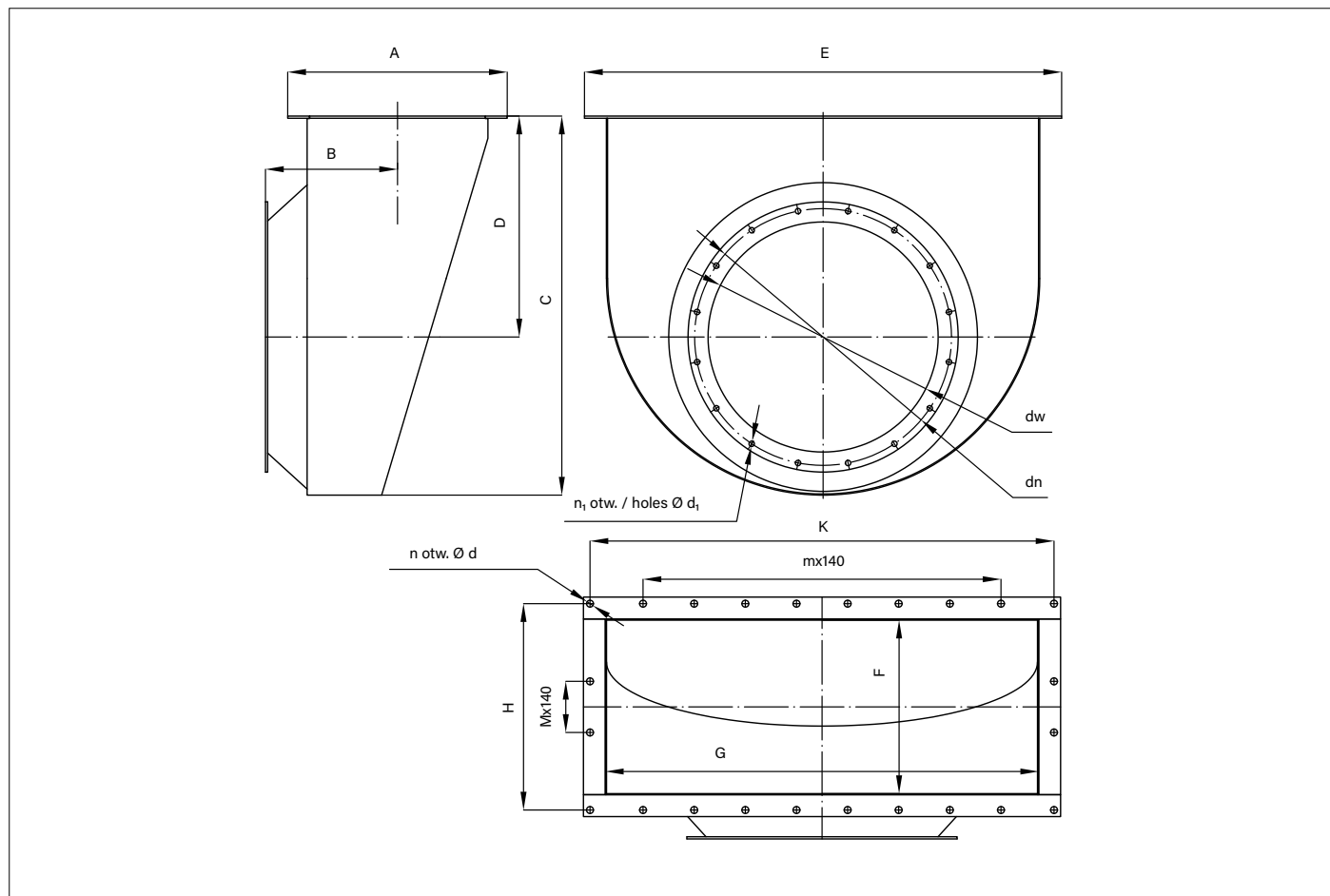
LG 270 (K6)



LG 315 (K7)

Wyposażenie | Equipment

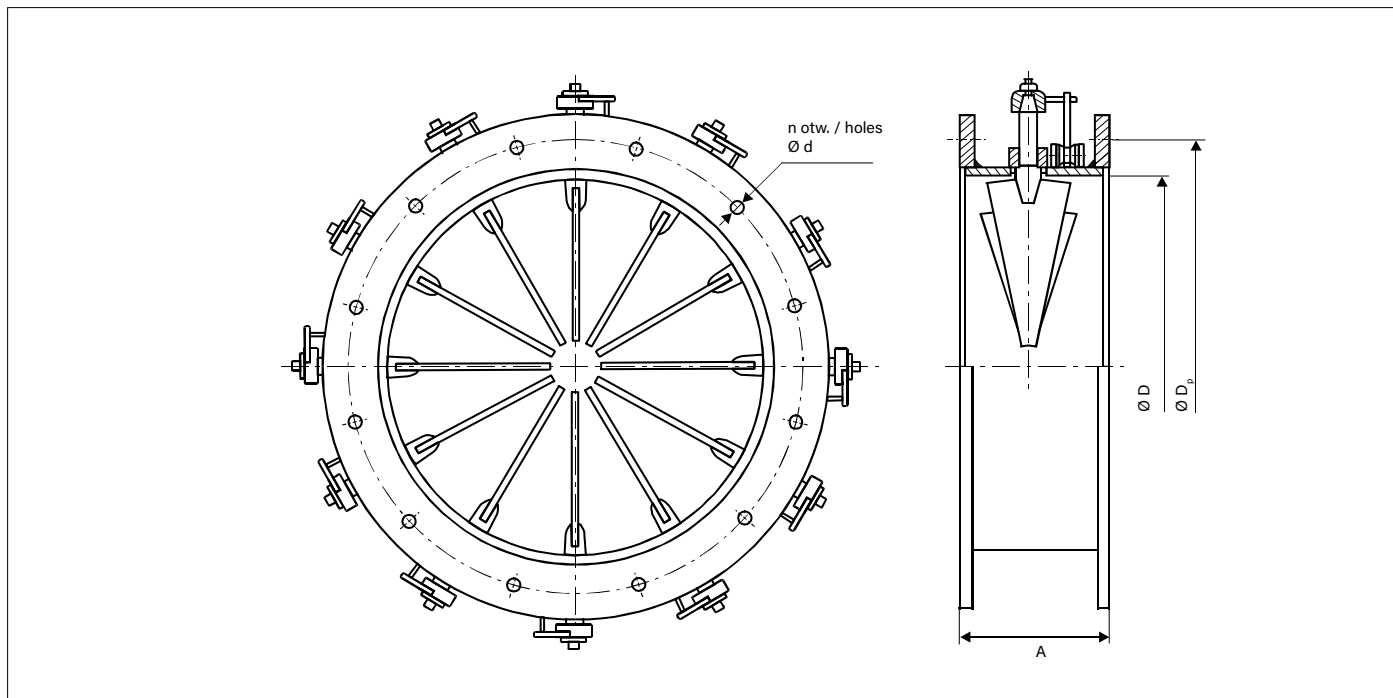
Wloty kolanowe - wymiary, masy | Elbow inlets - dimensions, weights



Wymiary | Dimensions

Typ Type	Masa Weight [kg]	Wymiary / Dimensions																
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	m [mm]	M [mm]	n [mm]	d [mm]	n ₁ [mm]	d ₁ [mm]	d _n [mm]	d _w [mm]
WWOax - 25	8	284	180	390	260	314	220	254	262	288				10	8	10	289	250
WWOax - 28	11	320	190	425	280	355	250	285	294	324	1		12			326	280	
WWOax - 31,5	12	320	190	460	300	390	250	320	294	359			12		12	361	315	
WWOax - 35,5	23	384	212	632	400	730	280	630	350	700	3		16		14	401	355	
WWOax - 40	29	414	235	710	425	864	300	750	370	820	3		20		15	446	400	
WWOax - 45	35	445	260	806	500	960	335	850	405	920	5					523	450	
WWOax - 50	45	480	230	907	552	1056	375	950	445	1020	5					573	500	
WWOax - 56	72	560	340	1000	605	1110	450	1000	520	1070	5			16		633	560	
WWOax - 63	85	602	369	1035	605	1307	475	1180	565	1270	7					703	630	
WWOax - 71	290	658	408	1514	1014	1448	538	1328	620	1410	9					783	710	
WWOax - 80	355	728	461	1704	1150	1628	600	1500	690	1590	9		3		20	873	800	
WWOax - 90	395	808	424	1724	1195	1828	688	1700	770	1790	11				24	973	900	
WWOax - 100	415	910	572	2130	1435	2035	750	1875	840	1965	13			40	19	1073	1000	
WWOax - 112	650	1000	642	2390	1620	2260	840	2100	930	2190	13			44		1213	1120	
WWOax - 125	730	1048	714	2594	1800	2388	900	2240	990	2330	15		5		28	1343	1250	
WWOax - 140	1120	1210	815	2992	2018	2795	1040	2625	1160	2745	17			50	19	1493	1400	

Kierownica wstępna regulacyjna | Inlet variable guide vane



Wymiary | Dimensions

Wielkość Size	A	D	D _p	n	d	Masa / Weight
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]
25	140	250	289	8	10	10
28		280	326			12
31,5		315	361			12
35,5		355	401			12,5
40	180	400	446	12	12	30
45		450	523			34
50	200	500	573	16	15	43
56		560	633			48
63		630	703			52
71	255	710	783	20	15	127
80		800	873			150
90	280	900	973	24	19	180
100		1000	1073			190
112	330	1120	1213	28	19	220
125		1250	1343			305
140		1400	1493			32

Kierownice regulacyjne montowane są również w wersji dzielonej, na specjalne życzenie klienta lub wynikające z konstrukcji wentylatora.

Siłowniki stosowane do sterowania łopatek kierownic

1. Siłownik pneumatyczny bez osprzętu.
2. Siłownik elektryczny liniowy lub wahliwy.
3. Siłownik hydrauliczny wraz z osprzętem.

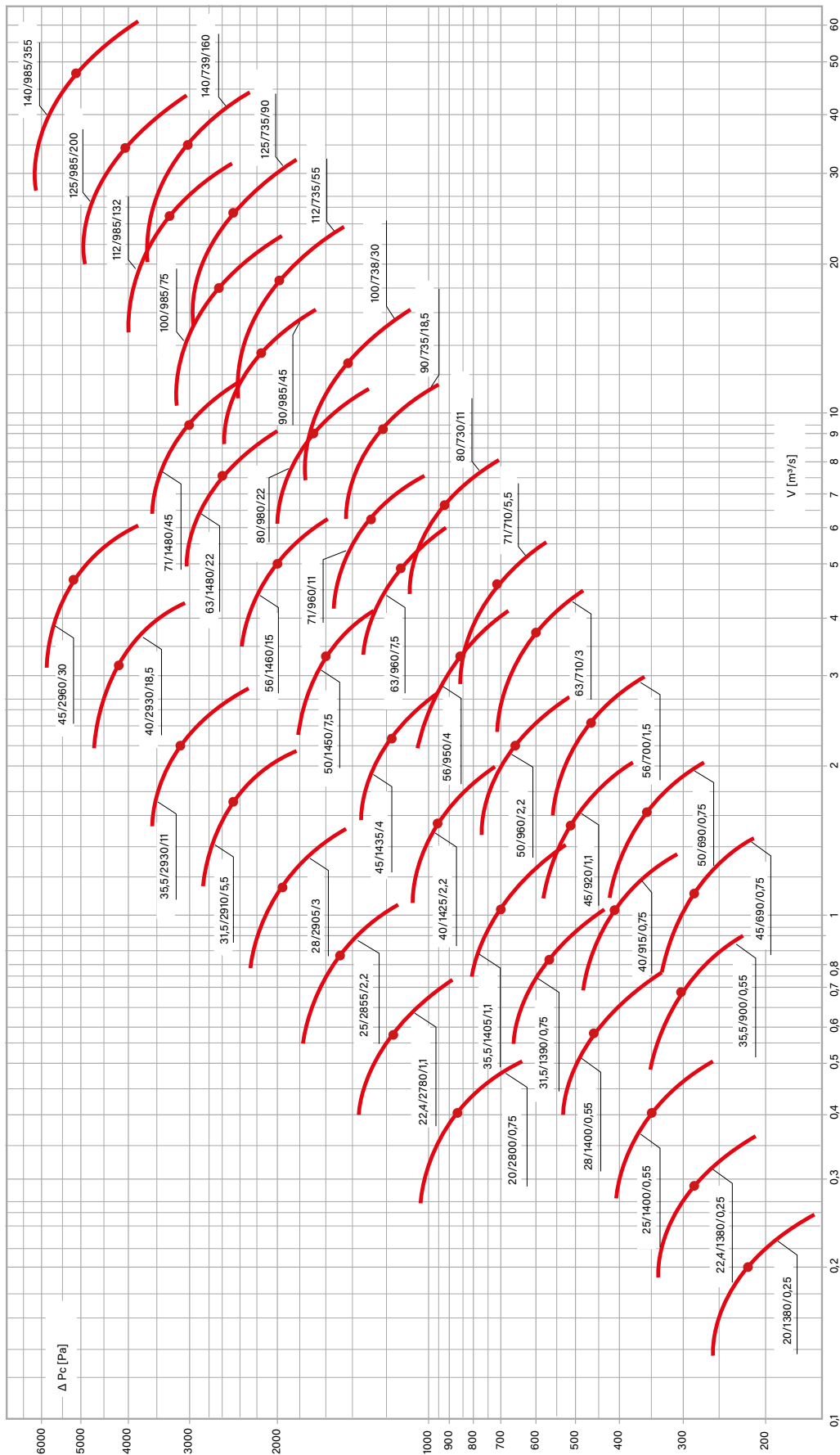
The variable guide vanes are also mounted in a split version, on special request of the customer or resulting from the fan design.

Actuators used for controlling the guide vane blades

1. Pneumatic cylinder without accessories.
2. Electric linear or swing actuator.
3. Hydraulic cylinder with accessories.

Charakterystyki przepływowe WWOax - 20 ÷ WWOax - 140 | Flow performance curves WWOax - 20 ÷ WWOax - 140

Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „a” ($b_2 = 0,1786$) | Flow performance curve with rotor wheel type “a” ($b_2 = 0.1786$)

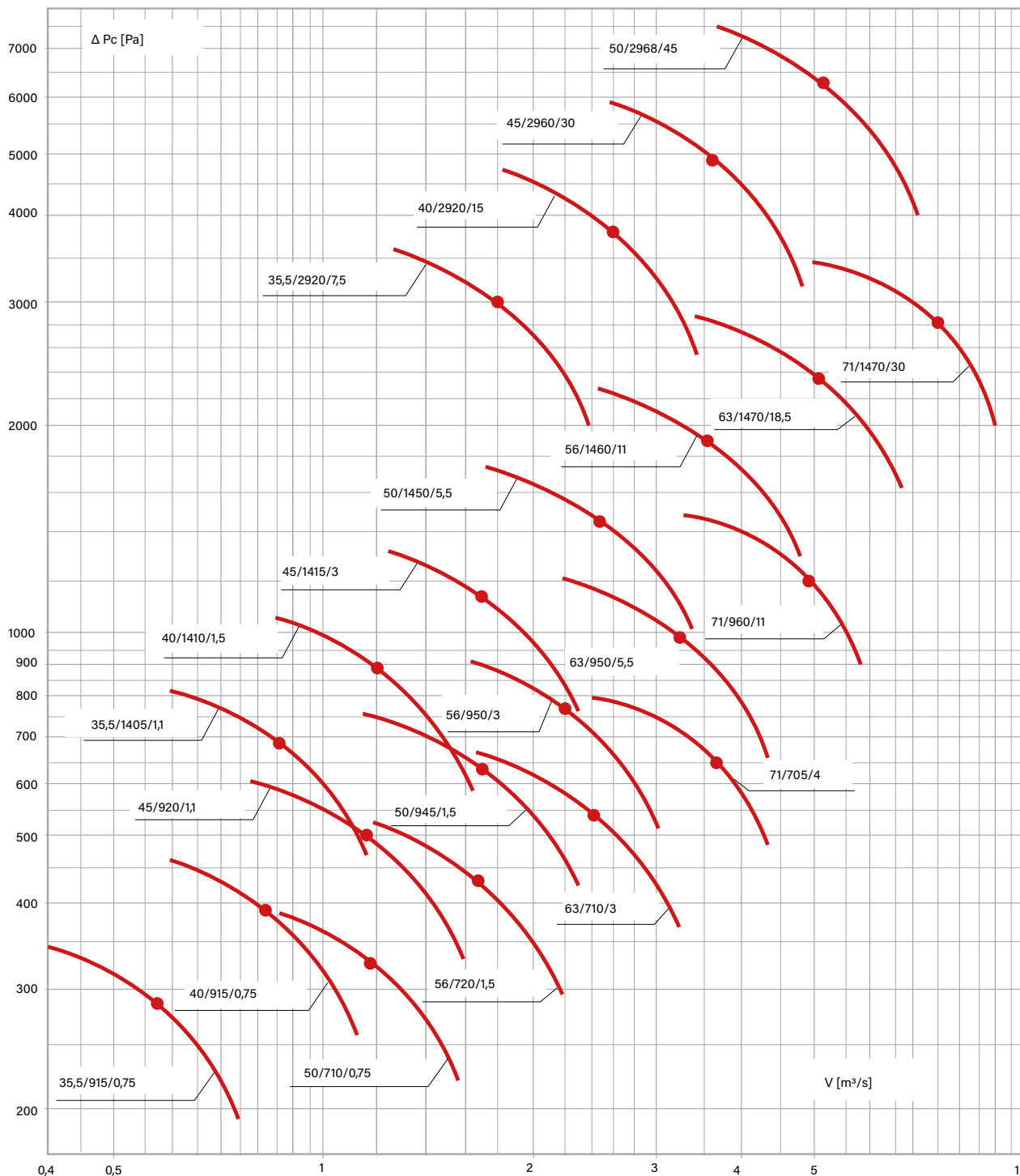


Śpiżnienie całkowite funkcji wydajności przy sprawności ogólnej wentylatora $\eta > 0,75$
 Parametry wentylatorów podane dla gęstości czynnika przepływowego: $\zeta = 1,2$ [kg/m³]
 Liczby na krzywych określają wielkość wentylatora, obroty wirnika [min⁻¹] oraz moc silnika [kW]

Total pressure increase versus capacity at total fan efficiency $\eta > 0,75$
 Fan parameters given for the density of the flow medium: $\zeta = 1,2$ [kg/m³]
 The numbers on the curves indicate the fan size, the rotor rotational speed [min⁻¹] and the motor power [kW]

Charakterystyki przepływowe WWOax - 35 ÷ WWOax - 71 | Flow performance curves WWOax - 35 ÷ WWOax - 71

Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „b” ($b_2 = 0,134$) | Flow performance curve with rotor wheel type "b" ($b_2 = 0.134$)



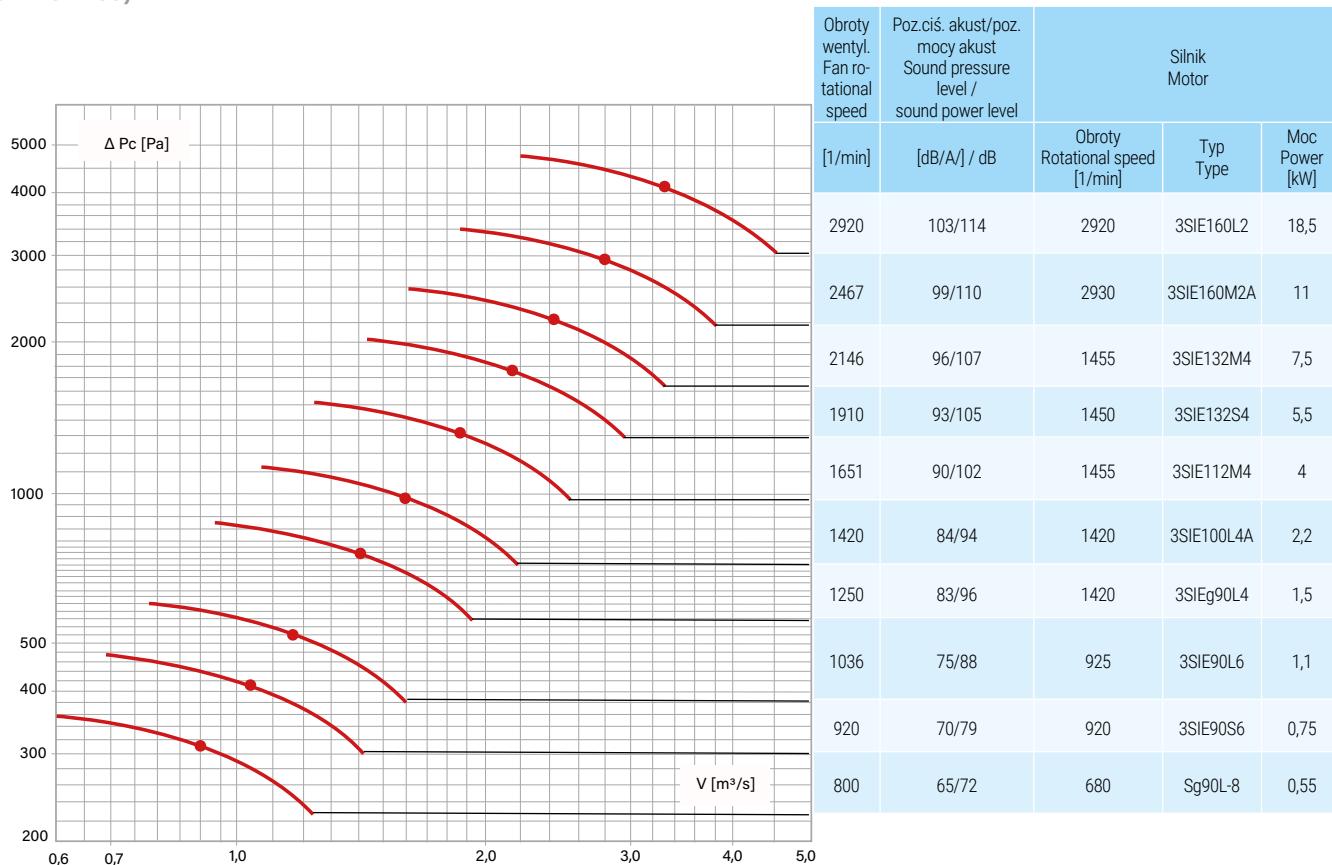
Parametry wentylatorów podane dla gęstości czynnika przepływowego: $\eta = 1,2$ [kg/m³]
 Śpiżnienie całkowite funkcji wydajności przy sprawności wentylatora $\zeta > 0,75$
 Liczby na krzywych określają wielkość wentylatora, obroty wirnika [min⁻¹] oraz moc silnika [kW]

Fan parameters given for the density of the flow medium: $\eta = 1.2$ [kg/m³]
 Total pressure increase versus capacity at fan efficiency $\zeta > 0.75$
 The numbers on the curves indicate the fan size, the rotor rotational speed [min⁻¹] and the motor power [kW]

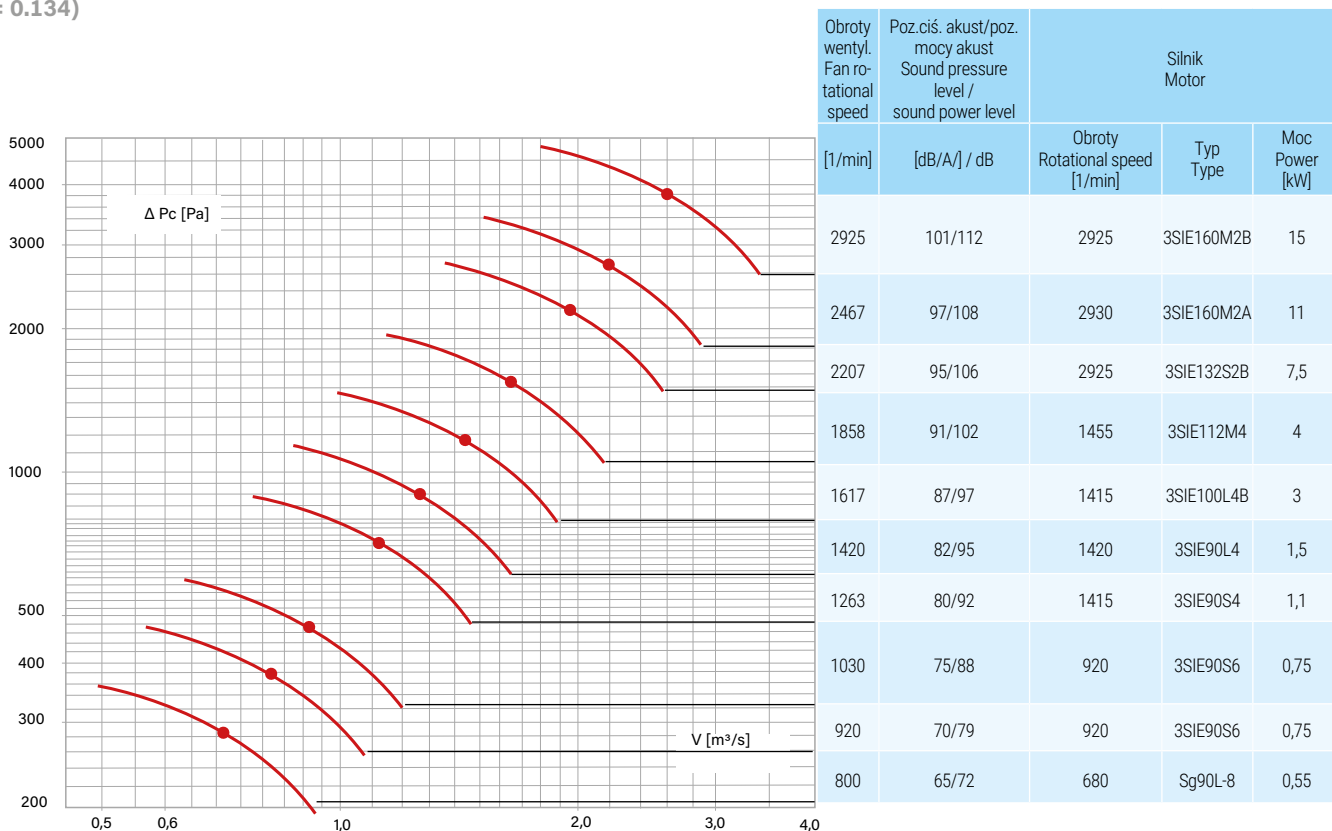
Wentylatory promieniowe | Radial fans

WWOax - 40 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 40 Flow performance curves at variable rotor speeds

Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „a” ($b_2 = 0,1786$) | Flow performance curve with rotor wheel type “a” ($b_2 = 0.1786$)

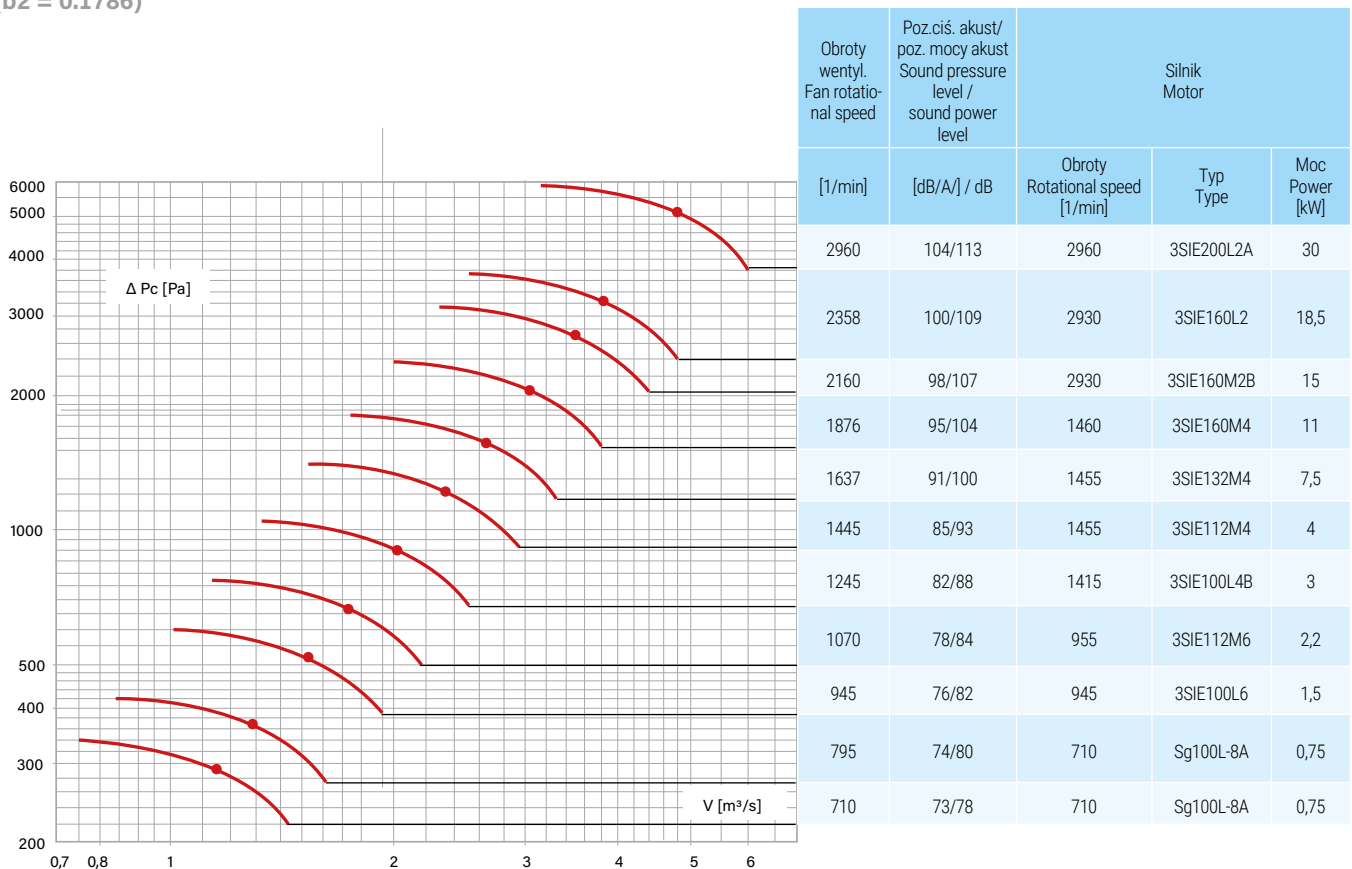


Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „b” ($b_2 = 0,134$) | Flow performance curve with rotor wheel type “b” ($b_2 = 0.134$)

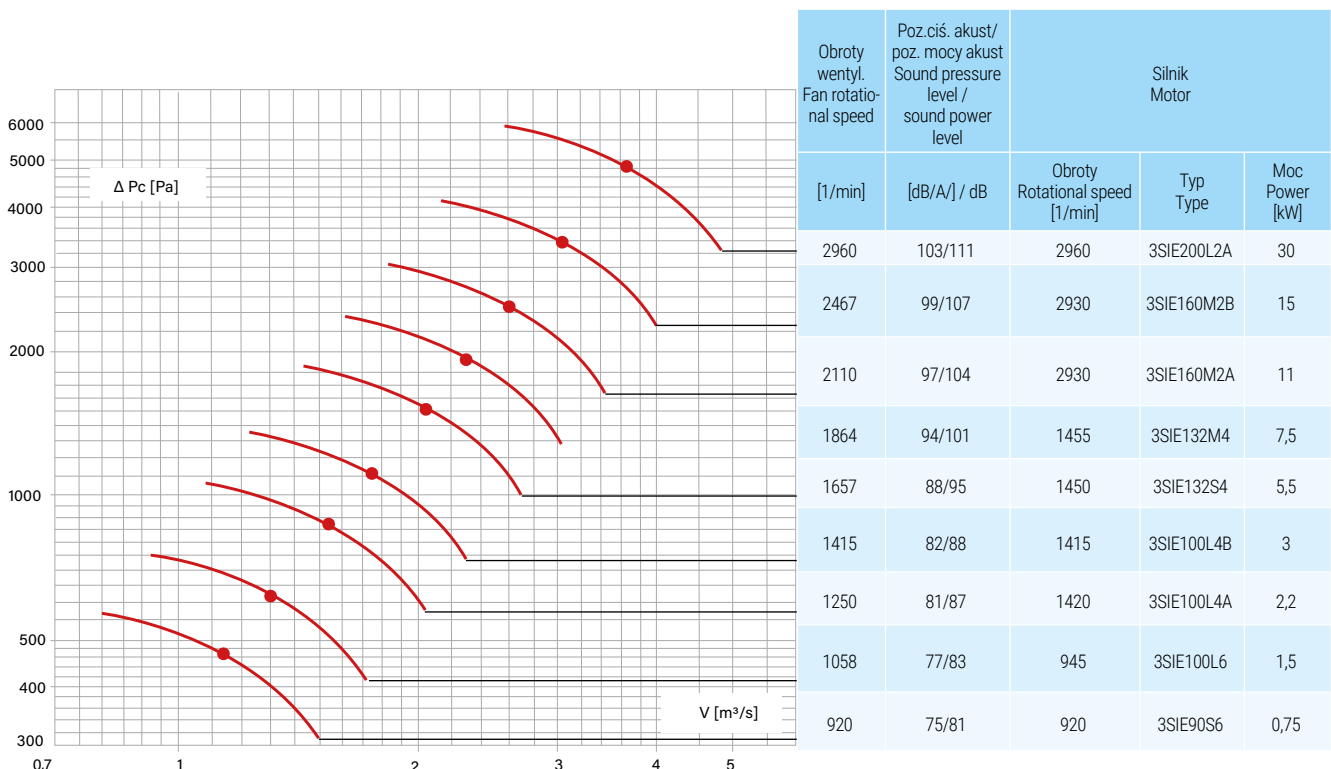


WWOax - 45 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 45 Flow performance curves at variable rotor speeds

Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „a” ($b_2 = 0,1786$) | Flow performance curve with rotor wheel type “a” ($b_2 = 0.1786$)

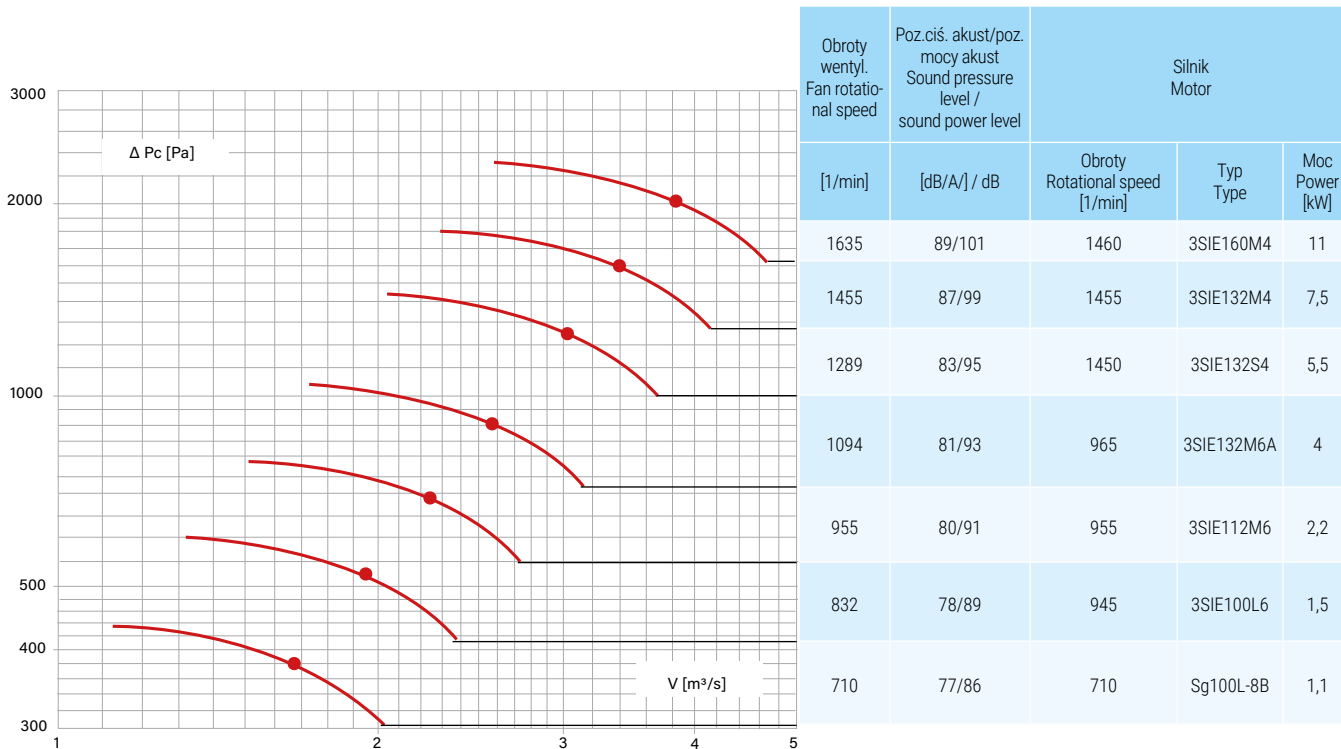


Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „b” ($b_2 = 0,134$) | Flow performance curve with rotor wheel type “b” ($b_2 = 0.134$)

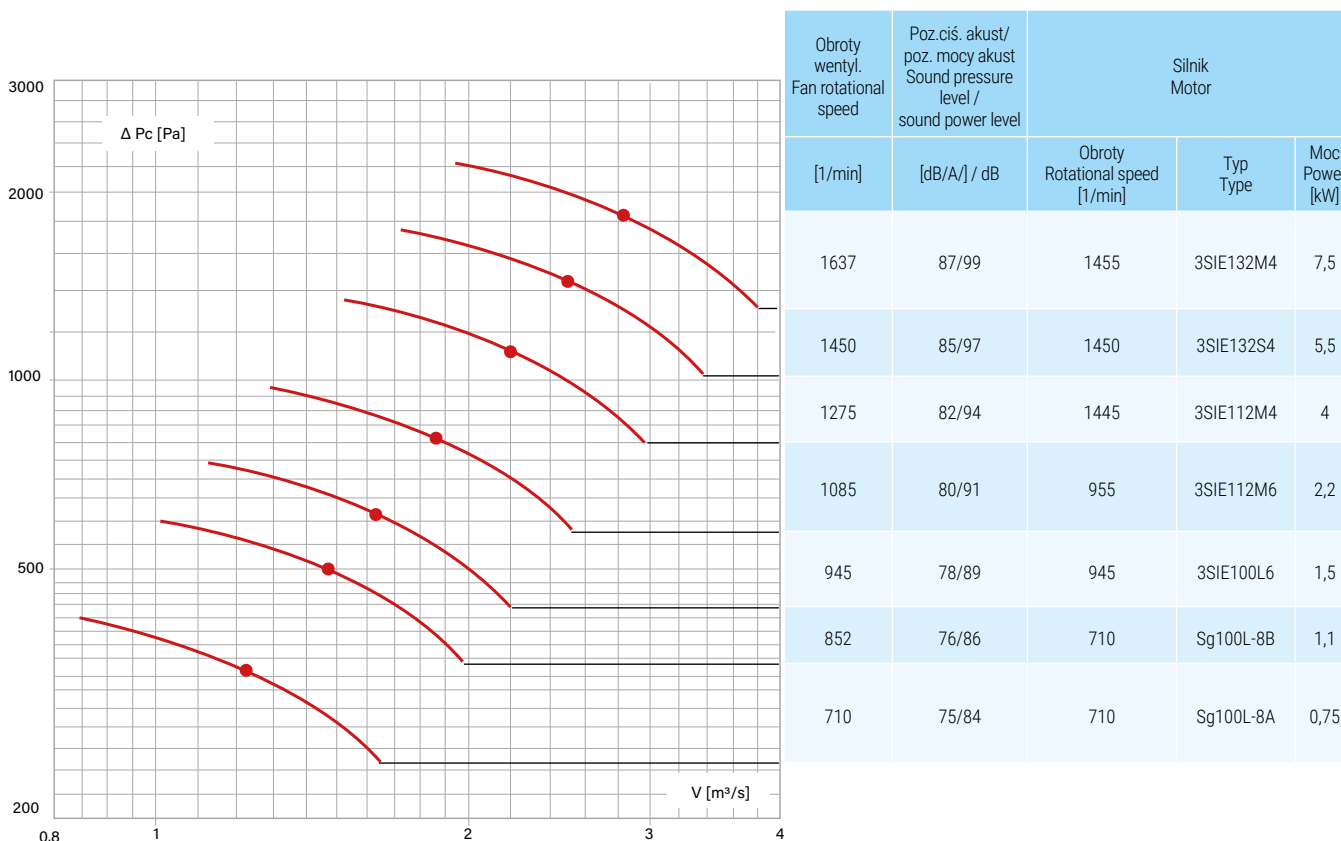


WWOax - 50 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 50 Flow performance curves at variable rotor speeds

Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „a” ($b_2 = 0,1786$) | Flow performance curve with rotor wheel type “a” ($b_2 = 0.1786$)

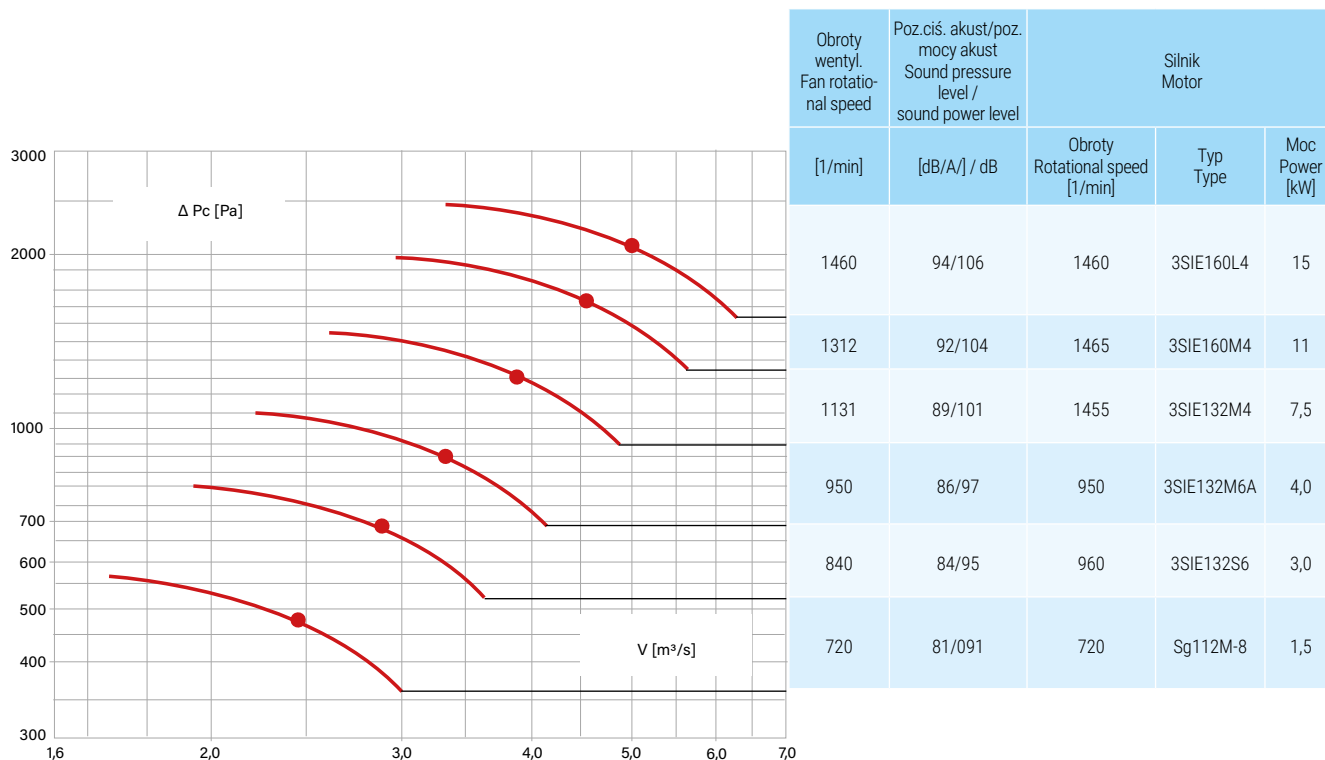


Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „b” ($b_2 = 0,134$) | Flow performance curve with rotor wheel type “b” ($b_2 = 0.134$)

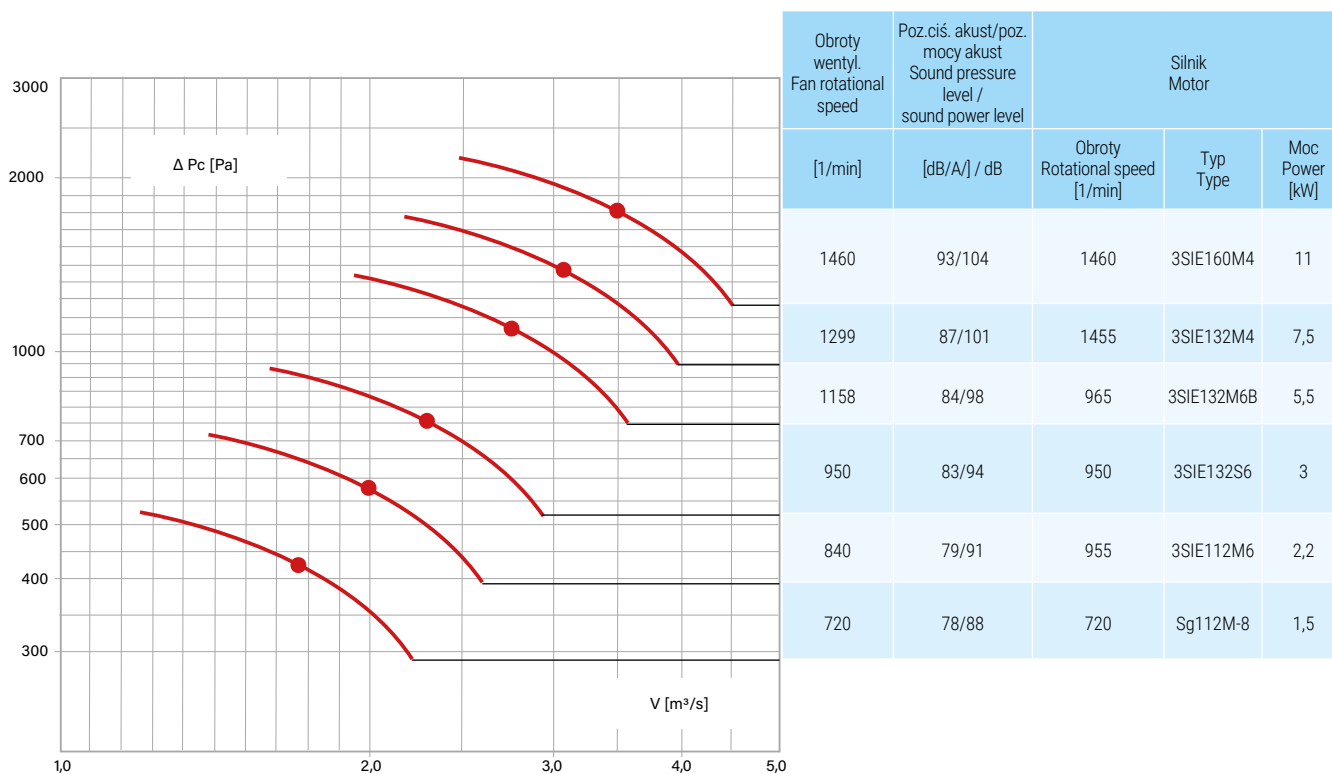


WWOax - 56 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 56 Flow performance curves at variable rotor speeds

Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „a” ($b_2 = 0,1786$) | Flow performance curve with rotor wheel type “a” ($b_2 = 0.1786$)

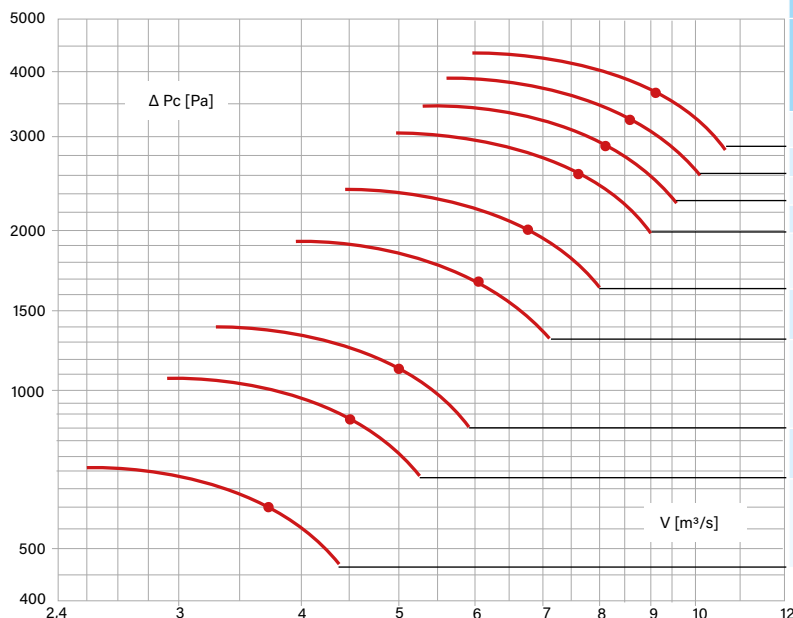


Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „b” ($b_2 = 0,134$) | Flow performance curve with rotor wheel type “b” ($b_2 = 0.134$)



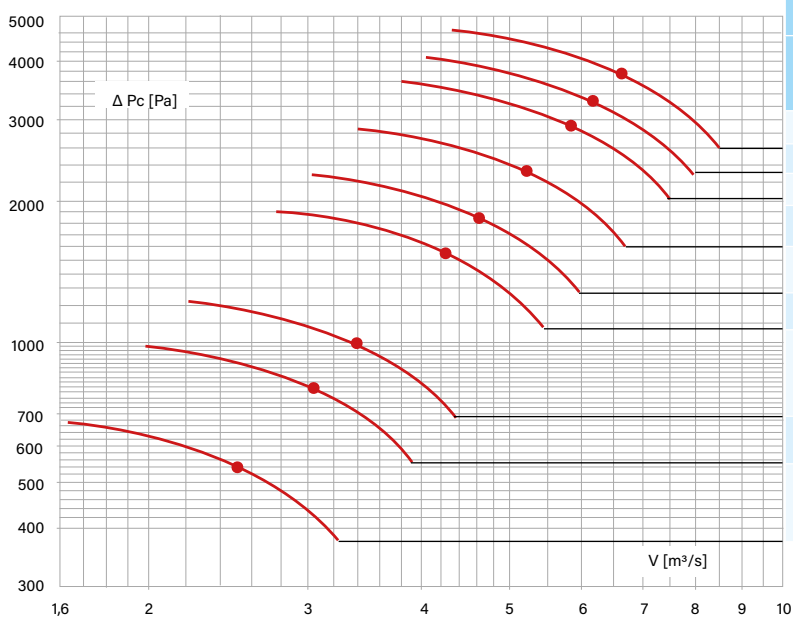
WWOax - 63 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 63 Flow performance curves at variable rotor speeds

Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „a” ($b_2 = 0,1786$) | Flow performance curve with rotor wheel type “a” ($b_2 = 0.134$)



Obroty wentyl. Fan rotational speed	Poz.ciś. akust./poz. mocy akust Sound pressure level / sound power level	Silnik Motor		
[1/min]	[dB/A/] / dB	Obroty Rotational speed [1/min]	Typ Type	Moc Power [kW]
1750	104/114	1480	3SIE225M4	45
1650	103/113	1475	3SIE225S4	37
1560	98/112	1472	3SIE200L4	30
1470	96/110	1465	3SIE180L4	22
1310	94/108	1470	3SIE180M4	18,5
1170	92/106	1460	3SIE160L4	15
960	88/101	960	3SIE160M6	7,5
860	85/98	950	3SIE132M6B	5,5
710	82/94	710	Sg132M-8	3

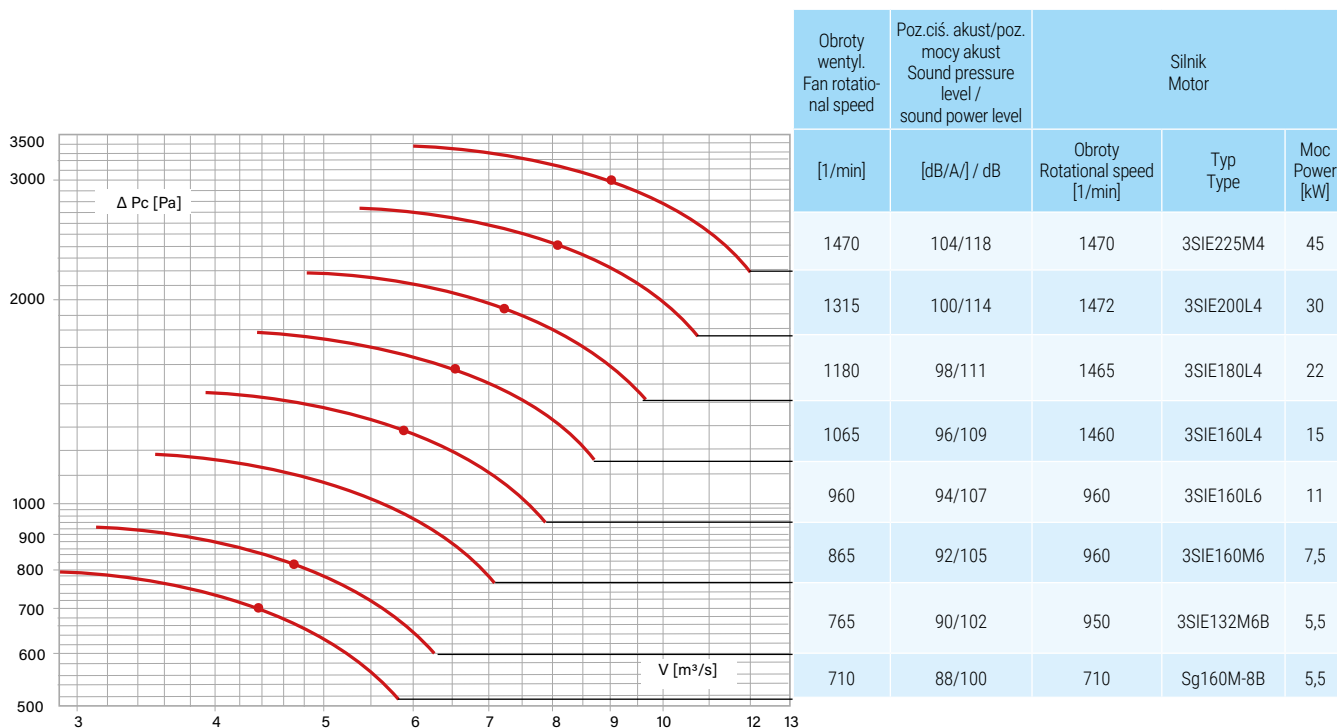
Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „b” ($b_2 = 0,134$) | Flow performance curve with rotor wheel type “b” ($b_2 = 0.134$)



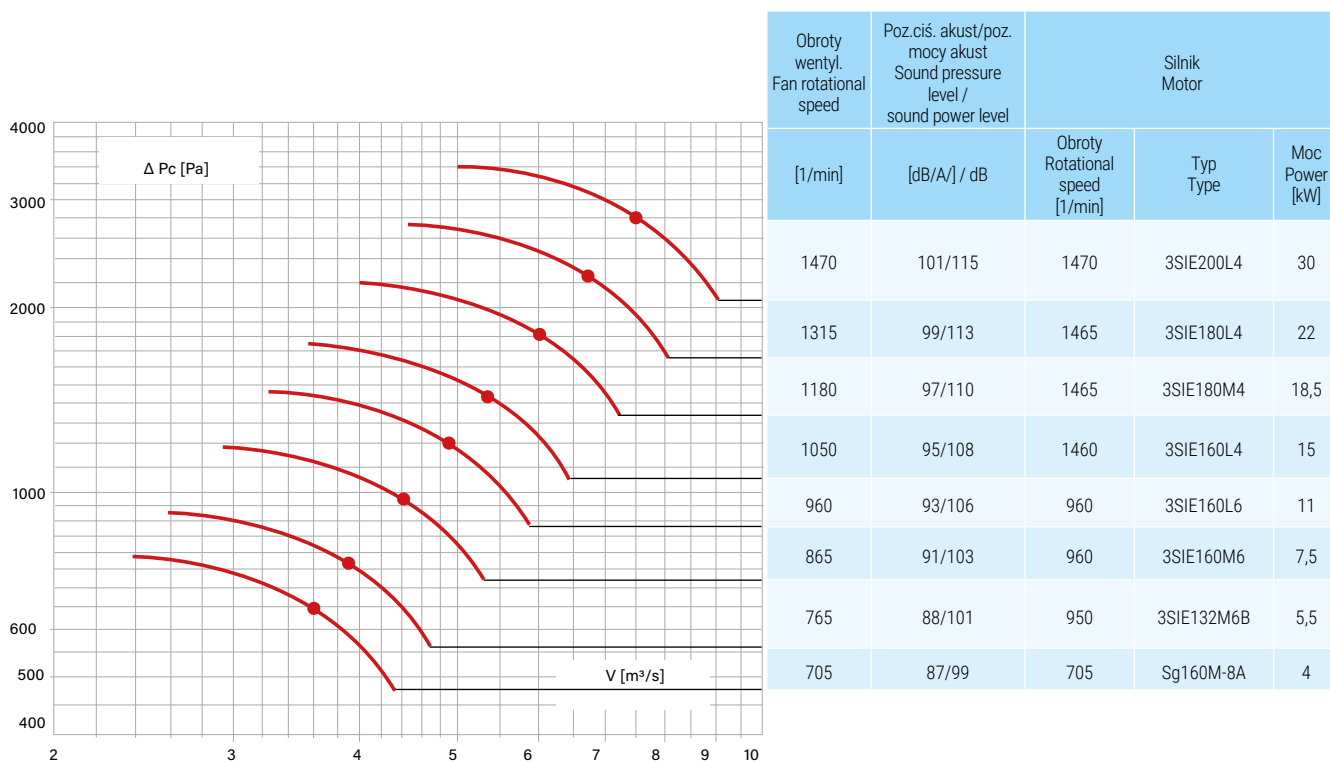
Obroty wentyl. Fan rotational speed	Poz.ciś. akust./poz. mocy akust Sound pressure level / sound power level	Silnik Motor		
[1/min]	[dB/A/] / dB	Obroty Rotational speed [1/min]	Typ Type	Moc Power [kW]
1870	103/113	1475	3SIE225S4	37
1750	102/112	1472	3SIE200L4	30
1650	101/111	1472	3SIE200L4	30
1470	94/108	1470	3SIE180M4	18
1310	92/105	1460	3SIE160L4	15
1200	90/103	960	3SIE160L6	11
950	85/98	950	3SIE132M6B	5,5
850	84/96	950	3SIE132M6A	4
710	80/92	710	Sg132M-8	3

WWOax - 71 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 71 Flow performance curves at variable rotor speeds

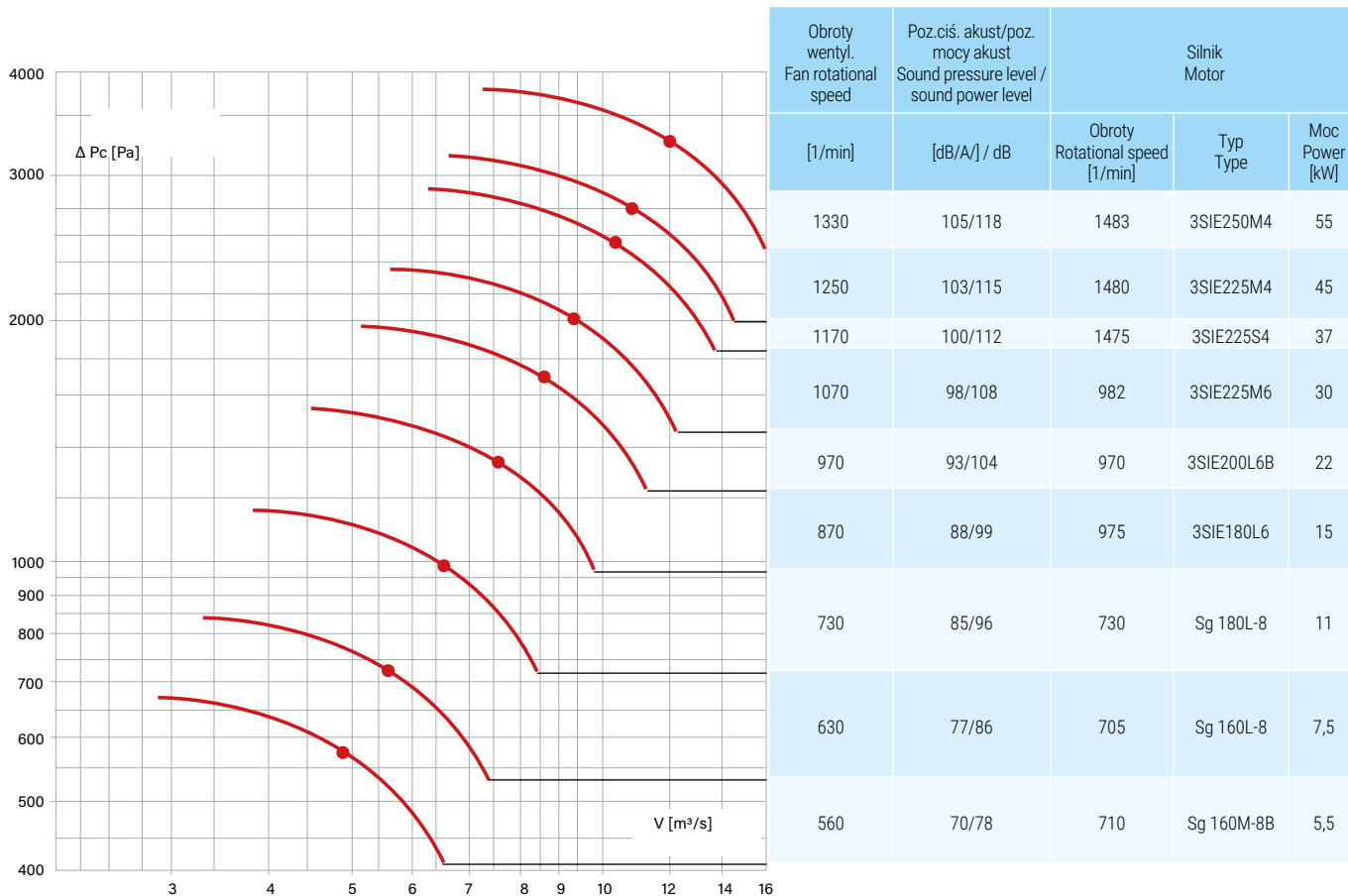
Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „a” ($b_2 = 0,1786$) | Flow performance curve with rotor wheel type “a” ($b_2 = 0.1786$)



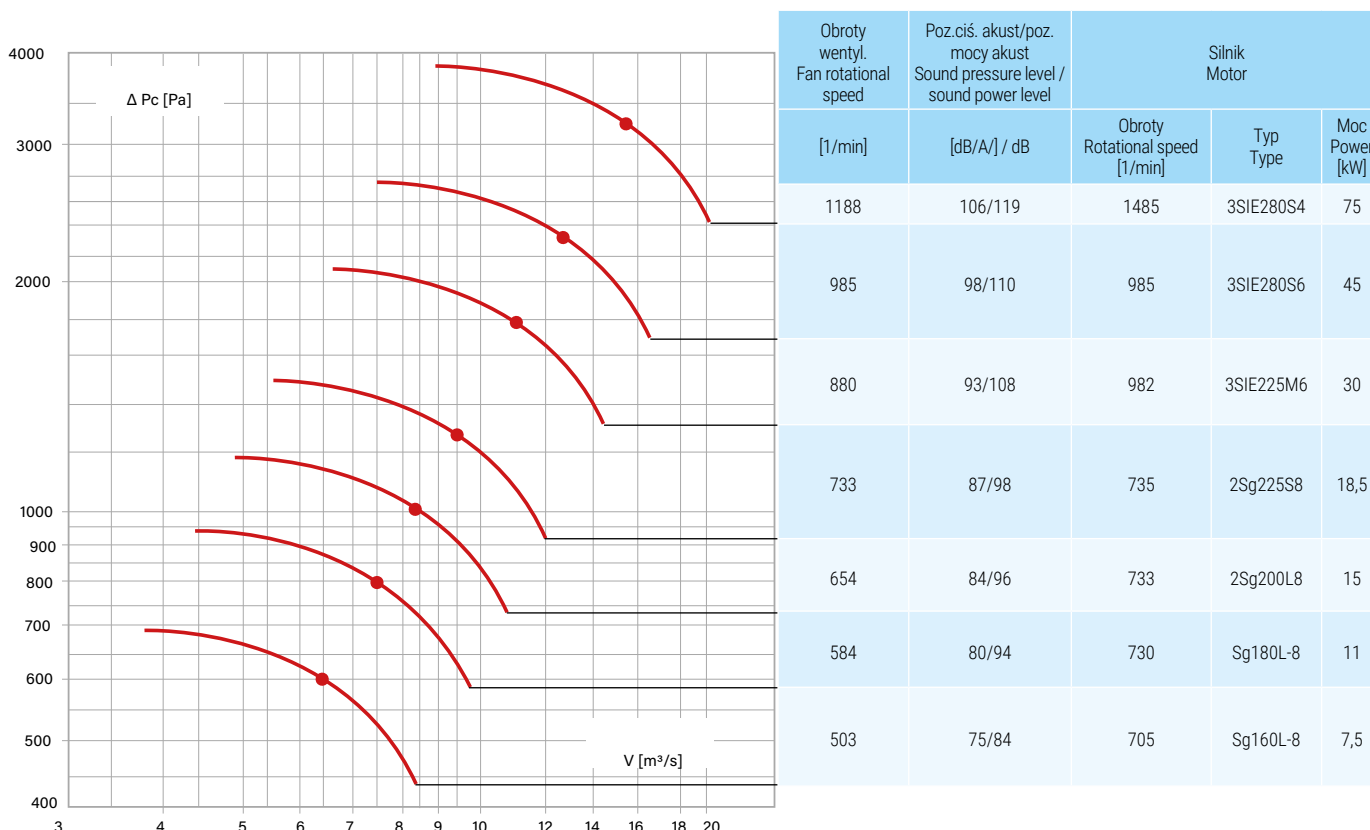
Charakterystyka przepływowa z kołem wirnikowym typu „b” ($b_2 = 0,134$) | Flow performance curve with rotor wheel type “b” ($b_2 = 0.134$)



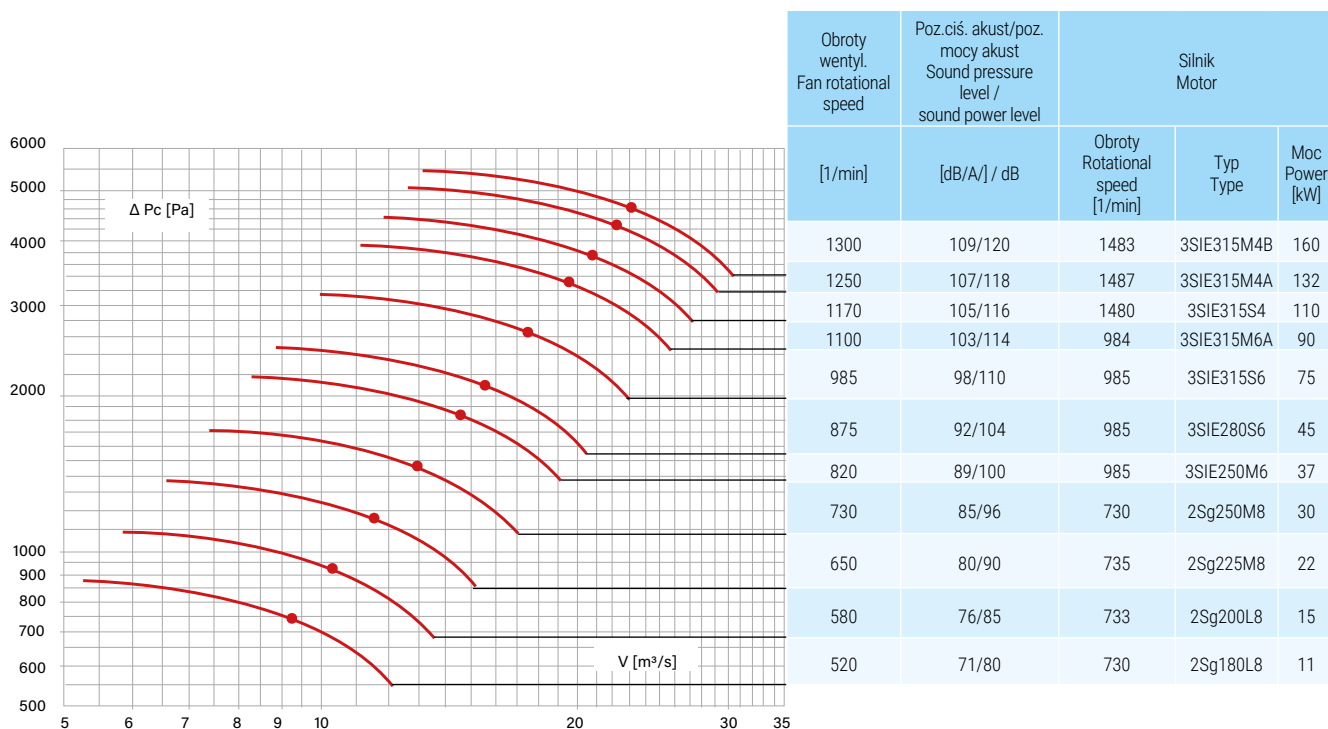
WWOax - 80 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 80 Flow performance curves at variable rotor speeds



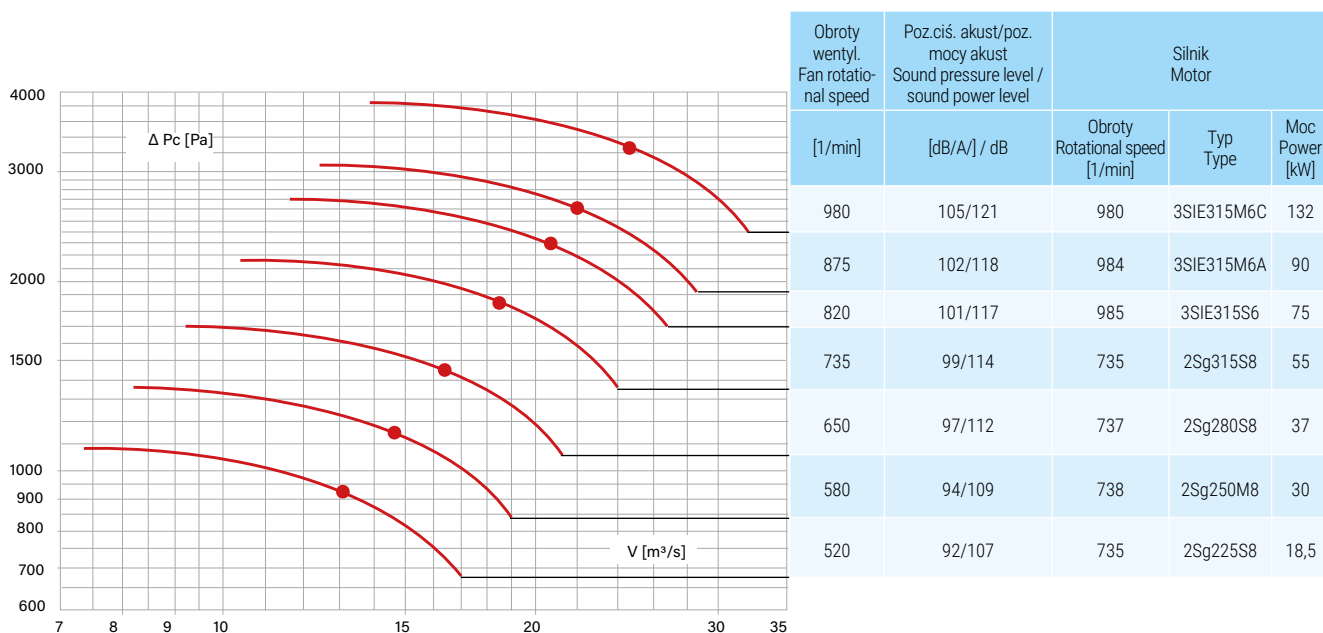
WWOax - 90 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 90 Flow performance curves at variable rotor speeds



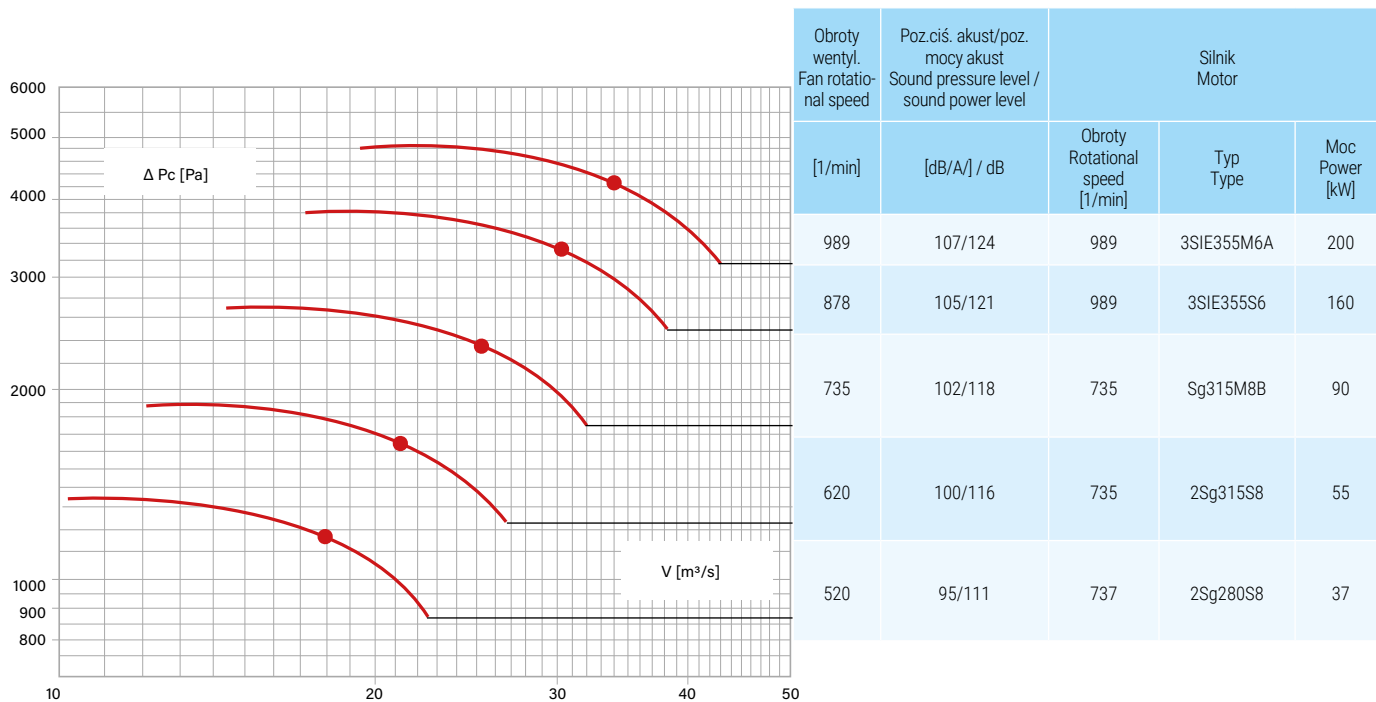
WWOax - 100 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 100 Flow performance curves at variable rotor speeds



WWOax - 112 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 112 Flow performance curves at variable rotor speeds



WWOax - 125 Charakterystyki przepływowe przy zmiennych obrotach wirnika
WWOax - 125 Flow performance curves at variable rotor speeds



Masy wentylatorów (wraz z silnikami) WWOax-20÷125 napęd bezpośredni i sprzęgłowy
Fan weights (incl. motors) WWOax-20÷125 direct and coupling drive
Parametry techniczne | Technical parameters

Wentylator Fan	Wirnik Rotor	Silnik Motor	Moc/ Power	Max. Masa wentylatora / Max. fan weight [kg]	
			[kW]	Napęd bezpośredni Direct drive	Napęd sprzęgłowy Clutch drive
WWOax-20	a	Sh 71-4A	0,25	37	60
		3SIE 80-2A	0,75	42	65
WWOax-22,4	a	Sh 71-4A	0,25	44	69
		3SIE 80-2B	1,1	49	73
WWOax-25	a	Sh 80-4A	0,55	54	84
		3SIE 90L2	2,2	62	91
WWOax-28	a	Sh 80-4A	0,55	66	98
		3SIE 100L2	3	80	115
WWOax-31,5	a	3SIE 80-4B	0,75	92	142
		3SIE 132S2A	5,5	143	192
WWOax-35,5	a	Sh 80-6B	0,55	115	215
		3SIE 90S4	1,1	122	222
		3SIE 160M2A	11	205	305
	b	3SIE 90S6	0,75	120	220
		3SIE 90S4	1,1	120	220
		3SIE 132S2B	7,5	178	277
WWOax-40	a	3SIE 90S6	0,75	149	248
		3SIE 100L4A	2,2	159	258
		3SIE 160L2	18,5	273	372
	b	3SIE 90S6	0,75	148	247
		3SIE 90L4	1,5	150	249
		3SIE 160M2B	15	257	356
WWOax-45	a	Sg 100L-8A	0,75	198	308
		3SIE 90L6	1,1	194	304
		3SIE 112M4	4	209	319
		3SIE 200L2A	30	477	585
	b	3SIE 90L6	1,1	190	300
		3SIE 100L4B	3	198	308
WWOax-50	a	3SIE 200L2A	30	472	582
		Sg 100L-8A	0,75	255	345
		3SIE 112M6	2,2	267	357
	b	3SIE 132M4	7,5	305	395
		Sg 100L-8A	0,75	253	343
		3SIE 100L6	1,5	251	341
		3SIE 132S4	5,5	298	388
		3SIE 225M2	45	647	757

Podane masy są wartościami orientacyjnymi. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych w zależności od zastosowanego silnika elektrycznego lub innych komponentów wentylatora.

The weights given are approximate values. The manufacturer reserves the right to modify the data depending on the electric motor used or other fan components.

Masy wentylatorów (wraz z silnikami) WWOax-20÷125 napęd bezpośredni i sprzęgłowy
Fan weights (incl. motors) WWOax-20÷125 direct drive and clutch drive

Parametry techniczne | Technical parameters

Wentylator Fan	Wirnik Rotor	Silnik Motor	Moc / power	Max. Masa wentylatora [kg] / Max. fan weight [kg]	
			[kW]	Napęd bezpośredni Direct drive	Napęd sprzęgłowy Clutch drive
WWOax-56	a	Sg 112M-8	1,5	376	476
		3SIE 132M6A	4	411	511
		3SIE 160L4	15	466	566
	b	Sg 112M-8	1,5	375	475
		3SIE 132S6	3	399	499
		3SIE 160M4	11	457	557
WWOax-63	a	Sg 132M-8	3	470	570
		3SIE 160M6	7,5	488	588
		3SIE 180L4	22	595	695
	b	Sg 132M-8	3	467	567
		3SIE 132M6B	5,5	482	582
		3SIE 180M4	18,5	592	692
WWOax-80		3SIE 220L6B	22	973	1205
WWOax-100		3SIE 250M8	30	-	2470
		3SIE 315S6	75	-	2950
WWOax-125		3SIE 315M8A	75	-	4850

Podane masy są wartościami orientacyjnymi. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych w zależności od zastosowanego silnika elektrycznego lub innych komponentów wentylatora.

The weights given are approximate values. The manufacturer reserves the right to modify the data depending on the electric motor used or other fan components.