

Zastosowanie

Wentylatory promieniowo-bębnowe o napędzie bezpośrednim przystosowane są do montażu stacjonarnego w instalacjach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, ogrzewczych itp. Wersja standardowa wentylatora z literką "S" w nazwie WBS oznacza wentylator w wykonaniu z silnikiem o stopniu ochrony IP55, przystosowanym do pracy ciągłej oraz do regulacji obrotów. Silniki 1-fazowe - regulacja napięciowa, silniki 3-fazowe - regulacja przemiennikiem częstotliwości. Więcej informacji dotyczących regulacji na str. 118. Dopuszczalna temperatura czynnika przetwarzanego od -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$. Dopuszczalna temperatura otoczenia do $+40^{\circ}\text{C}$. Inne zakresy temperatur dostępne na zamówienie.

Wersja niestandardowa WB oznacza wentylatory z silnikami o stopniu ochrony IP54 nie przystosowane do regulacji obrotów. Temperatura czynnika przetwarzanego od -15°C do $+40^{\circ}\text{C}$.

UWAGA: Dane techniczne (wymiary, parametry, charakterystyki) wentylatorów w wykonaniu niestandardowym WB są identyczne jak w wykonaniu standardowym WBS.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora standardowo wykonana jest z blachy stalowej malowanej proszkowo, na zamówienie ocynkowana ogniowo. Wirnik stalowy ocynkowany. Silnik elektryczny trójfazowy lub jednofazowy mocowany na podstawie lub na obudowie na którego czopie zamocowany jest wirnik. Opcjonalnie siatka ochronna na wlocie.

WBS - z wirnikiem bębnowym charakteryzują się małą odpornością na zanieczyszczenia mechaniczne oraz cichszą pracą. Standardowo wykonujemy wentylatory w układzie obudowy L2 (LG90), inne układy obudowy wykonujemy na zamówienie

Dane techniczne:

Typ	Wydajność MAX	Wydajność nominalna V		Spręż. nom. T _{pc}	Głośność* [dB]	Moc silnika [kW]	Ilość obrotów [obr./min]	Prąd znamionowy **		Masa [kg]
	[m ³ /h]	[m ³ /s]	[m ³ /h]					1*230V [A]	3*400V [A]	
WBS-16 A	800	0,11	400	150	65	0,12	1400	1,2	0,47	13
WBS-16 B	1450	0,33	1200	375	70	0,75	2800	4,9	1,7	15
WBS-16 C	1440	0,14	500	150	60	0,25	1400	1,9	0,75	15
WBS-16 D	2180	0,50	1800	480	70	1,50	2800	9,1	3,3	27
WBS-20	1930	0,33	1200	235	69	0,37	1400	2,9	1	21
WBS-25 A	1680	0,19	700	150	65	0,37	900	-	1,2	28
WBS-25 B	3180	0,67	2400	280	70	0,75	1400	4,9	1,7	29
WBS-31 A	3460	0,56	2000	250	62	0,75	900	-	2,1	41
WBS-31 B	5400	0,67	2400	400	70	2,20	1400	-	4,8	57
WBS-35 A	7200	1,67	6000	320	66	2,20	950	-	5,4	62
WBS-35 B	13800	2,71	9750	950	71	7,50	1430	-	14,4	95
WBS-40 A	18720	4,40	15840	650	69	5,50	950	-	12	141
WBS-40B	28080	5,00	23760	1470	78	18,50	1400	-	35	225

* Pomiar w odległości 4 m

**Wartości orientacyjne, mogą ulec zmianie w zależności od zastosowanego silnika
Prądy znamionowe silników umieszczone są na tabliczce znamionowej i w DTR.

Wymiary:

Typ	Wymiary wentylatora													Wymiary kołnierza					
	A	B	C	D	E	H	K	M	N	n x d	J	L	X	n x d1	G	g	F	f	n x d2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WBS-16AB	125	112	95	249	307	156	180	160	185	4 x 7	40	350	430	2 x 10	149	-	136	-	4x7
WBS-16CD	125	160	125	327	395	190	230	160	185	4 x 7	60	400	520	2 x 10	149	-	184	-	4x7
WBS-20	160	160	160	382	455	215	230	200	225	4 x 9,5	50	400	460	2 x 12	184	-	184	-	4x7
WBS-25	180	200	180	450	523	243	310	250	275	4 x 9,5	50	450	500	2 x 12	204	140	224	140	12x7
WBS-31	200	250	220	525	630	285	350	315	352	8 x 9,5	60	500	600	2 x 12	232	140	282	140	12x10
WBS-35	250	315	265	654	766	344	500	355	392	8 x 9,5	80	550	770	2 x 12	282	140	347	140	12x10
WBS-40	315	315	302	750	838	378	550	400	438	8 x 9,5	100	600	960	2 x 12	347	140	347	140	12x10



Osiowe

Dachowe

Stanowiskowe

Kanałowe

Chemoodporne

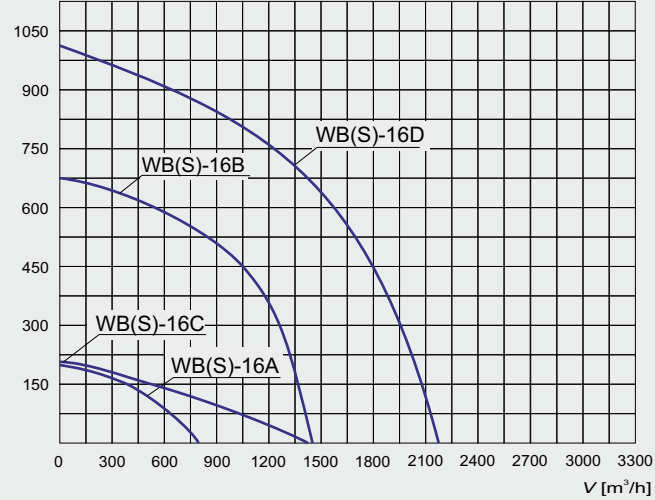
Przeciw-
wybuchowe

Specjalnego
zastosowania

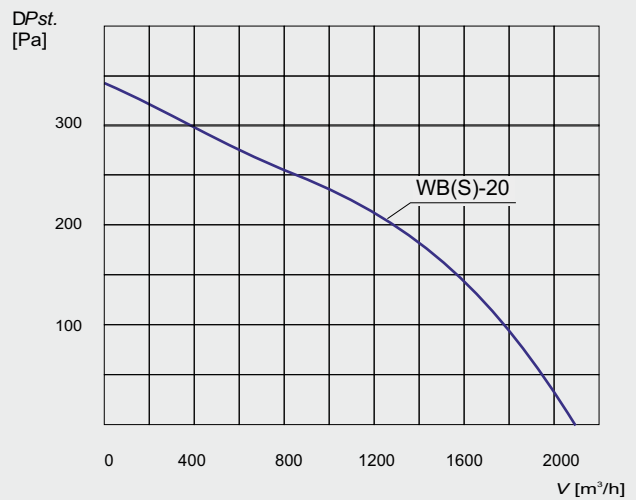
Rekuperatory

Akcesoria

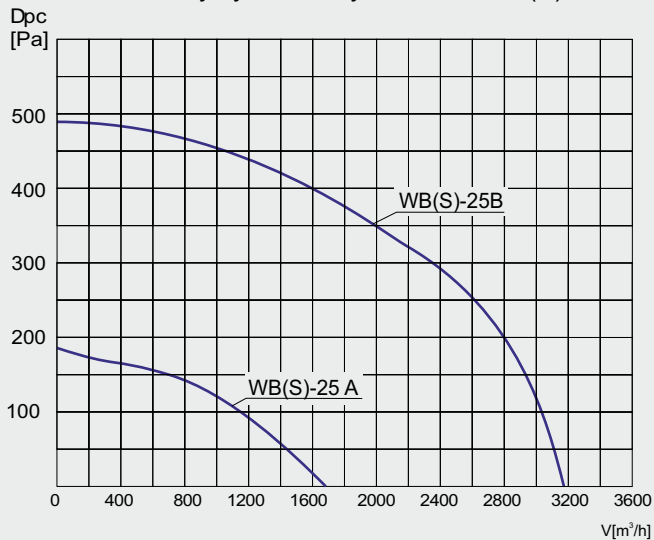
Charakterystyka aerodynamiczna WB(S)-16



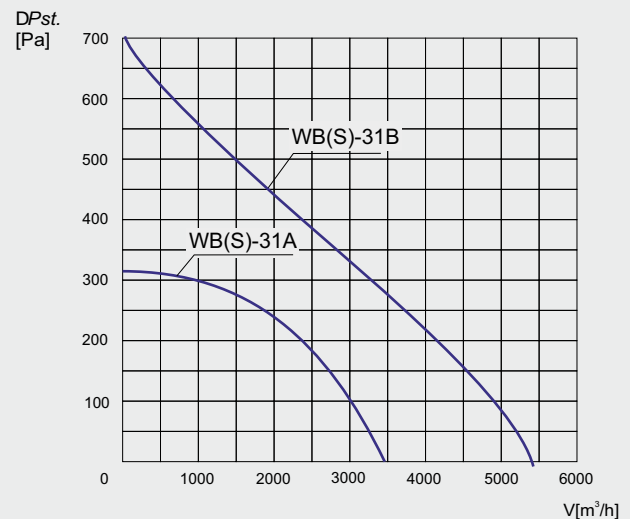
Charakterystyka aerodynamiczna WB(S)-20



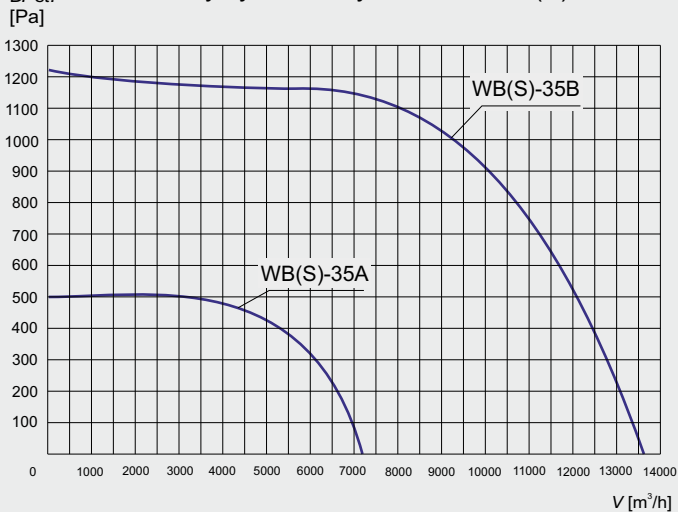
Charakterystyka aerodynamiczna WB(S)-25



Charakterystyka aerodynamiczna WB(S)-31



Charakterystyka aerodynamiczna WB(S)-35



Charakterystyka aerodynamiczna WB(S)-40

