



Предел
огнестойкости
400°C / 2 часа



Тип Т



Тип С

Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с ременным приводом серии BSP предназначены для работы в системах дымоудаления с температурой перемещаемой смеси до 400°C в течение 2 часов. Вентиляторы комплектуются высокоэффективными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Также, вентиляторы серии BSP подходят для систем общеобменной вентиляции в помещениях различного назначения.

Типоразмерный ряд вентиляторов BSP разработан в соответствии со стандартами AMCA 99-0098-76 и DIN323R20.

Предельные параметры работы

В силу своих конструктивных особенностей, каждый вентилятор имеет максимальную частоту вращения и максимальную мощность. Предельные параметры вентиляторов серии BSP соответствуют классу I по стандарту AMCA 99-2408-69.

Варианты исполнения

Вентиляторы серии BSP доступны в двух исполнениях: Тип С (типоразмеры от 315 до 630) и тип Т (типоразмеры от 710 до 1400).

Тип С

Рама располагается с двух сторон улитки вентилятора, что придает конструкции прочность и жесткость.

Вентилятор может быть изготовлен с одним из восьми положений корпуса.

Тип Т

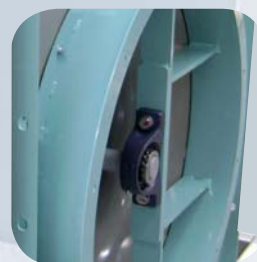
Улитка вентилятора крепится на пространственной сварной раме, которая придает корпусу высокую прочность и жесткость. Данный тип рамы используется для вентиляторов большой производительности.

Шариковые подшипники

Тип СМ

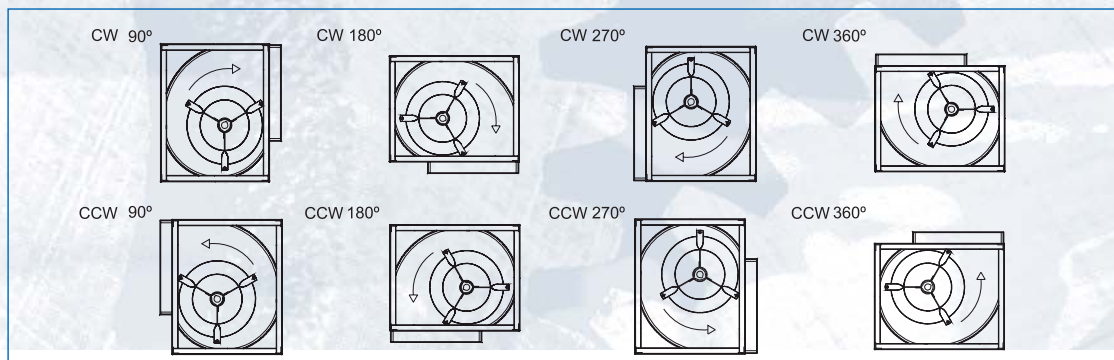


Тип ТМ



Шариковые радиальные подшипники для средней нагрузки.

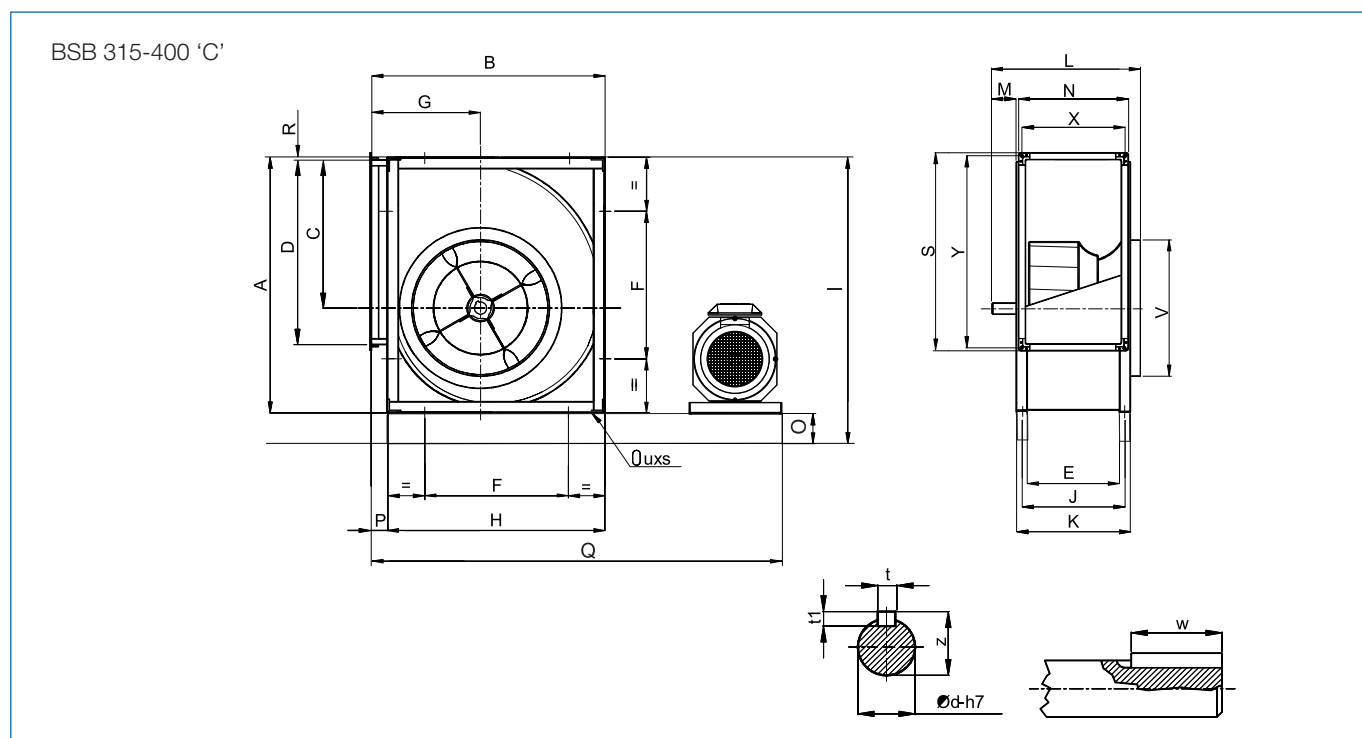
ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА



Технические характеристики

Модель	Мин. мощность двигателя (кВт)	Макс. мощность двигателя (кВт)	Частота вращения мин. (об/мин)	Частота вращения макс. (об/мин)	Макс. температура (°C)	Вес (кг)
315	0,25	3	1400	3100	85	19
355	0,25	4	1200	2800	85	25
400	0,55	4	1300	2500	85	33
450	0,55	5,5	1000	2200	85	42
500	0,75	5,5	900	1950	85	55
560	0,75	7,5	800	1800	85	76
630	0,75	7,5	700	1500	85	101
710	1,1	11	600	1350	100	189
800	1,1	15	500	1200	100	228
900	1,5	15	500	1050	100	285
1000	3	18,5	500	950	100	338
1120	3	22	400	850	100	575
1250	3	30	350	780	100	769
1400	5,5	45	350	680	100	1048

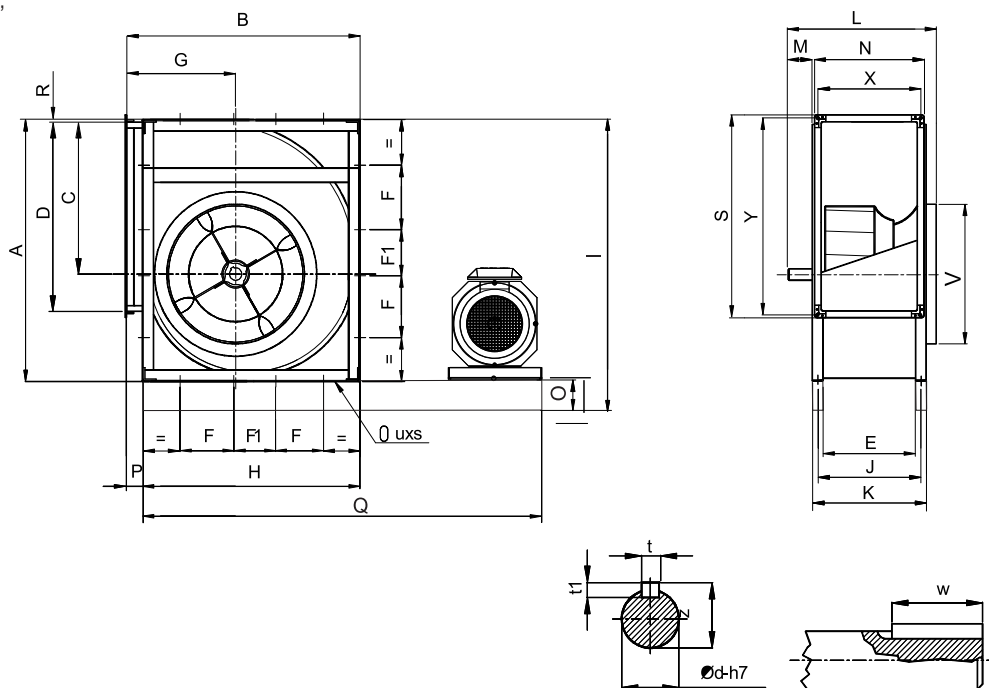
Размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
315	578	518	340	404	223	330	236	480	681	253	283	451	78	279	80	38	1079	3	460	319	251	432	8	7	40	28	25	13x18
355	654	578	383	452	247	368	260	548	754	287	327	479	72	303	80	30	1138	6	508	359	275	480	8	7	40	33	30	13x18
400	736	650	432	506	274	402	290	612	839	314	354	506	72	330	80	38	1244	5	562	404	302	534	8	7	40	33	30	13x18

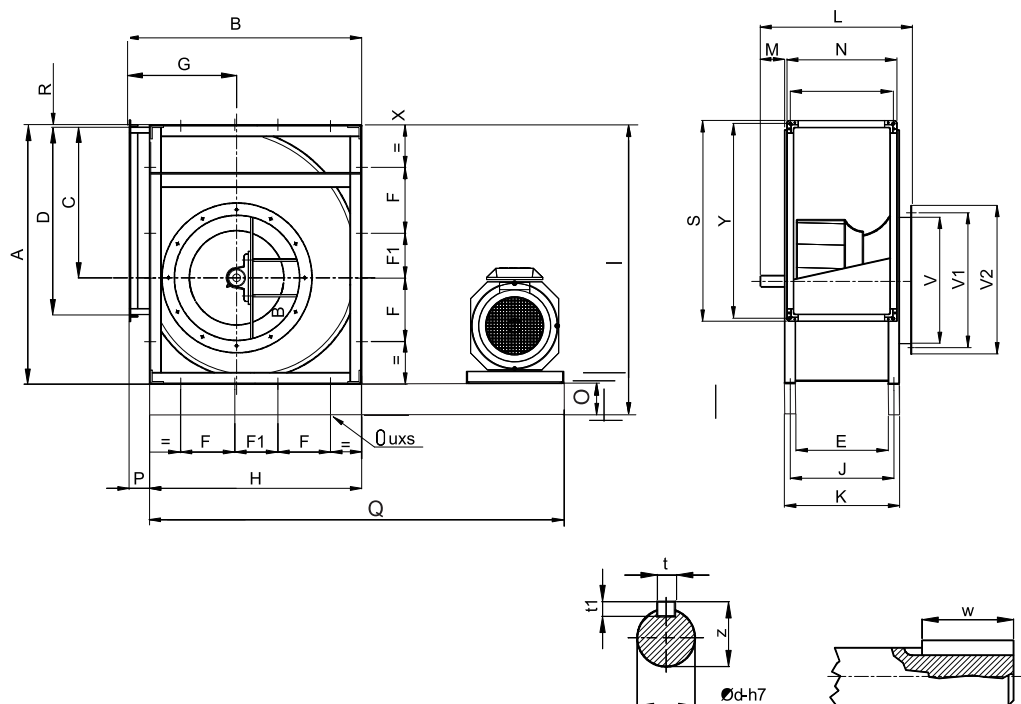
Размеры

BSB 450-630 'C'



Мод.	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
450	827	726	486	568	308	200	111	322	681	930	348	388	556	88	364	80	45	1301	5	624	454	336	596	10	8	50	38	35	13x18
500	918	800	538	638	345	245	120	352	750	1019	385	425	593	88	401	80	50	1408	5	694	504	373	666	10	8	50	38	35	13x18
560	1030	892	603	714	383	280	125	390	844	1133	433	483	653	100	439	80	48	1504	7	770	564	411	742	12	8	70	43	40	13x18
630	1157	998	679	800	433	328	110	434	945	1261	483	533	703	100	489	80	53	1610	6	856	634	461	828	12	8	70	43	40	13x18

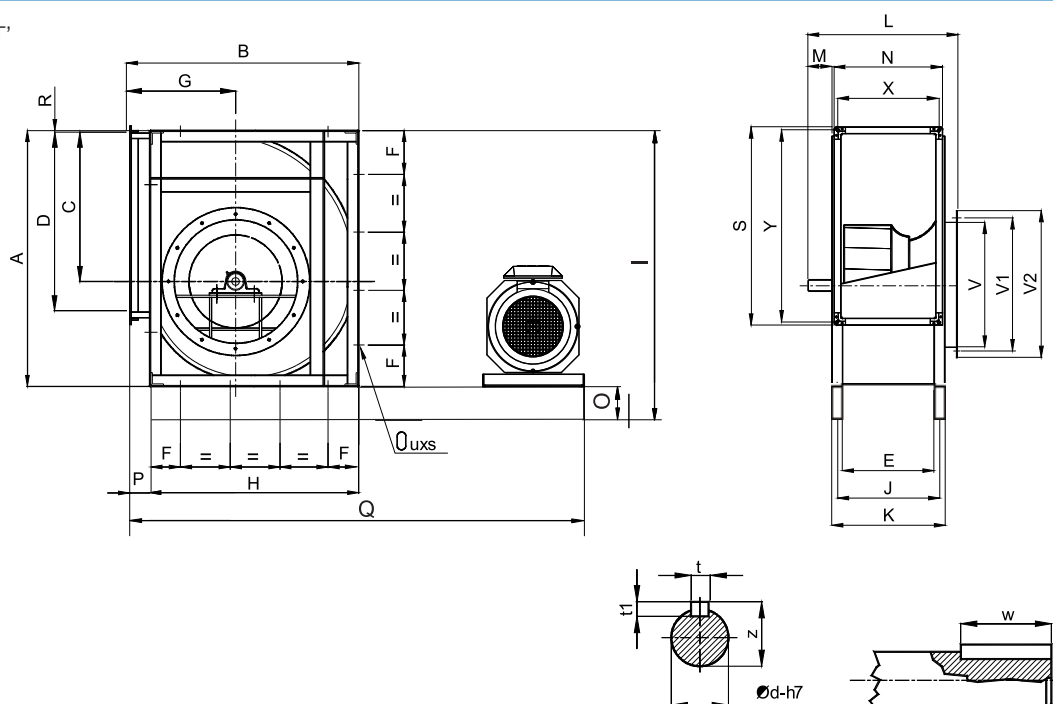
BSP 710-1000 'T'



Мод.	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	V1	V2	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
710	1302	1120	765	898	479	360	150	484	1057	529	1403	579	763	114	535	100	63	1815	7	954	710	751	796	507	926	14	9	70	48,5	45	17x22
800	1468	1254	862	1006	533	405	171	540	1180	583	1565	633	817	114	589	100	74	1908	7	1062	800	837	886	561	1034	14	9	70	48,5	45	17x22
900	1648	1408	971	1130	595	455	189	604	1319	645	1759	695	906	141	651	100	89	2021	7	1186	900	934	986	623	1158	16	10	90	59	55	17x22
1000	1810	1540	1066	1266	663	500	200	656	1450	713	1913	763	974	141	719	100	90	2142	9	1322	1000	1043	1086	691	1294	16	10	90	59	55	17x22

Размеры

BSP 1120-1400 'T'



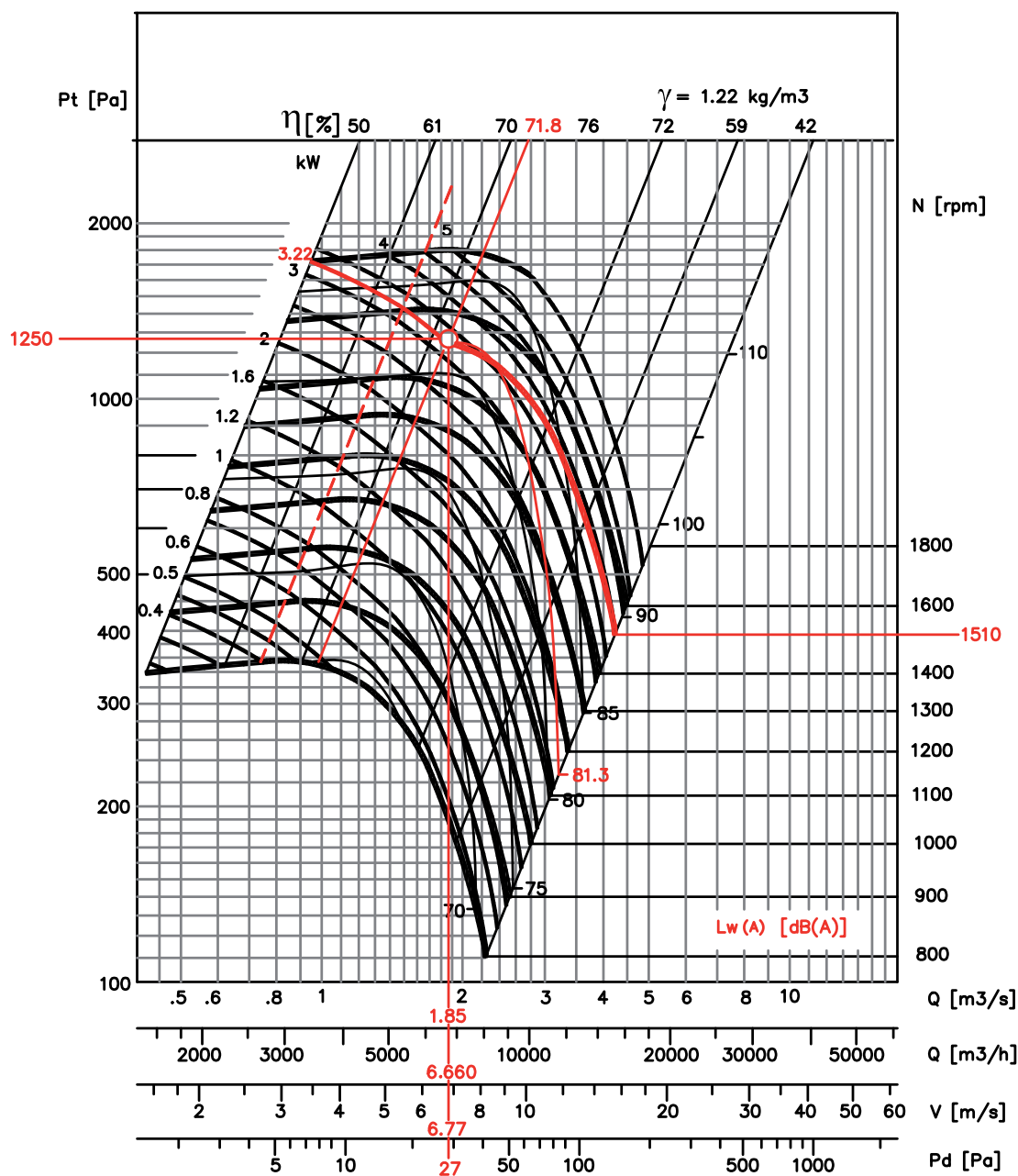
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	V1	V2	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
1120	2033	1725	1200	1422	744	290	748	1630	2254	804	870	1146	133	800	200	95	2358	9	1478	1120	1180	1226	772	1450	18	11	90	64	60	17x22
1250	2285	1930	1353	1524	803	300	830	1831	2512	878	953	1232	148	859	200	99	2562	9	1580	1250	1303	1358	831	1552	18	11	110	69	65	17x22
1400	2568	2170	1515	1794	934	310	963	2057	2819	1009	1084	1381	166	990	200	113	3060	13	1850	1400	1480	1506	962	1822	20	12	110	74.5	70	17x22

BSP

Центробежные вентиляторы

■ Рабочие характеристики - Пример подбора

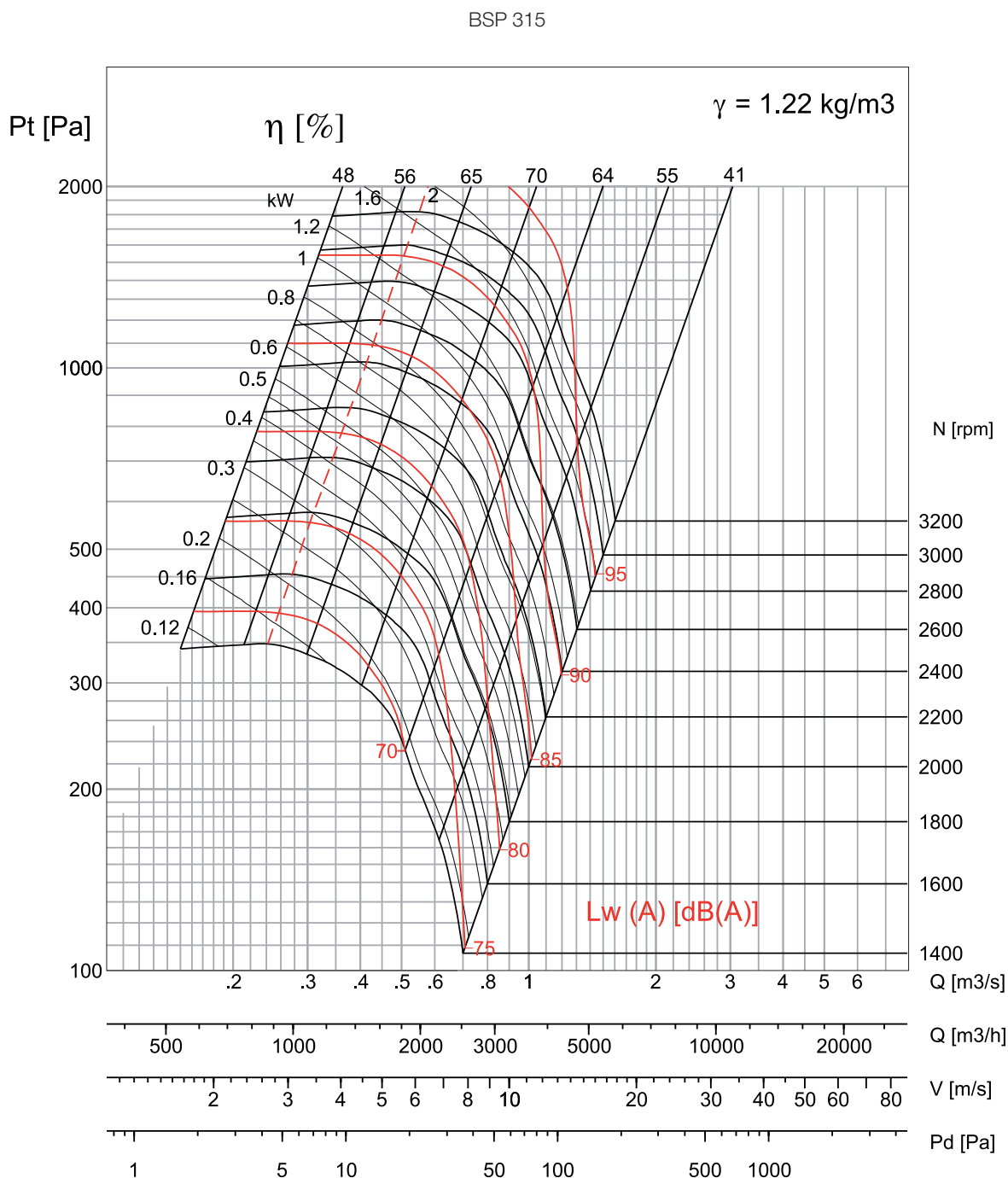
BSB 560



Расход воздуха	$Q = 6.660 \text{ м}^3/\text{ч}$
Скорость на выходе	$V = 6.77 \text{ м/с}$
Динамическое давление	$P_d = 27 \text{ Па}$
Полное давление	$P_t = 1250 \text{ Па}$
Частота вращения	$N = 1510 \text{ об/мин}$
Мощность на валу	$W = 3.22 \text{ кВт}$
Полная эффективность	$\eta = 71.8 \%$
Уровень звуковой мощности	$L_w(A) = 81.3 \text{ дБ(А)}$

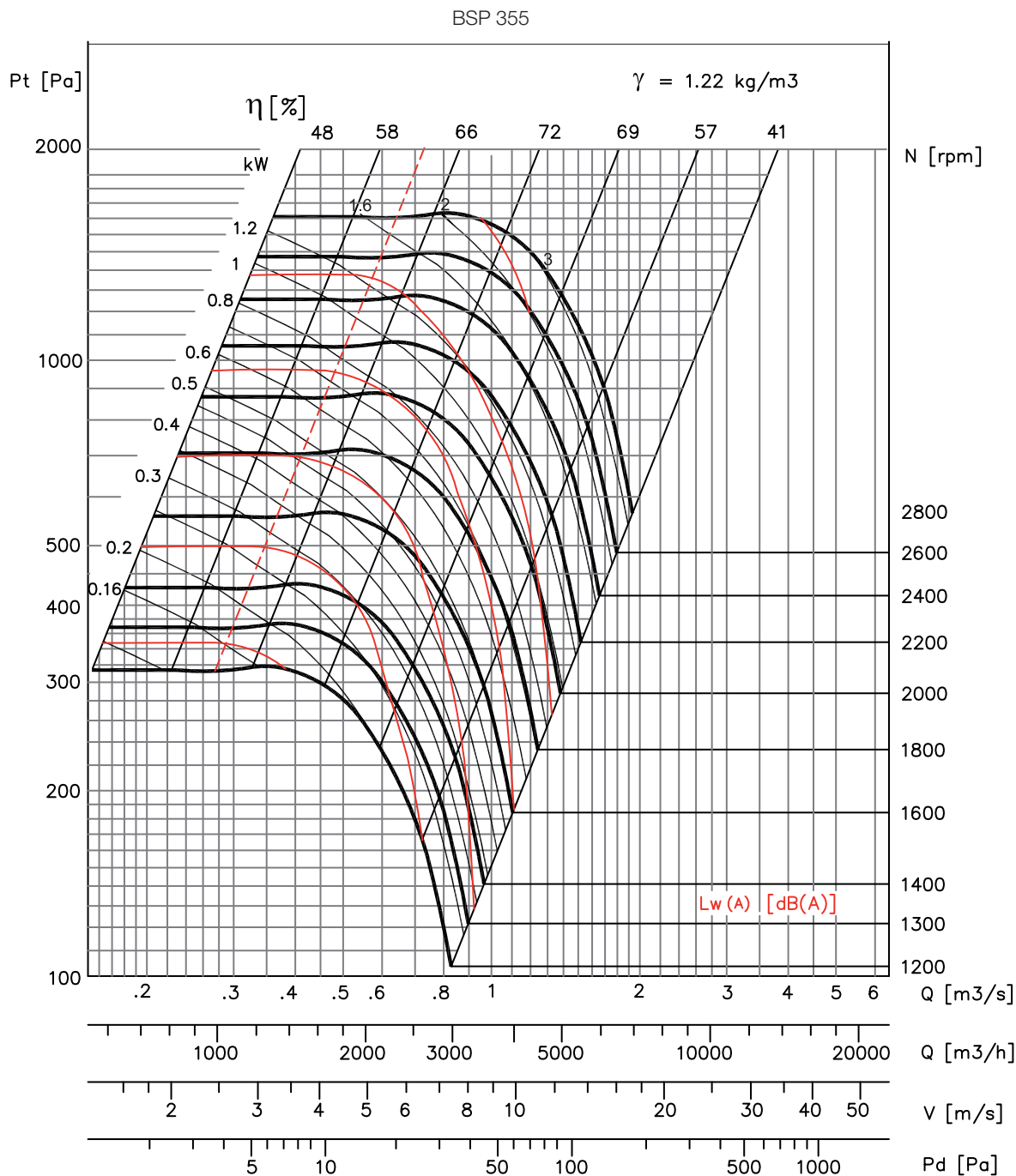
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



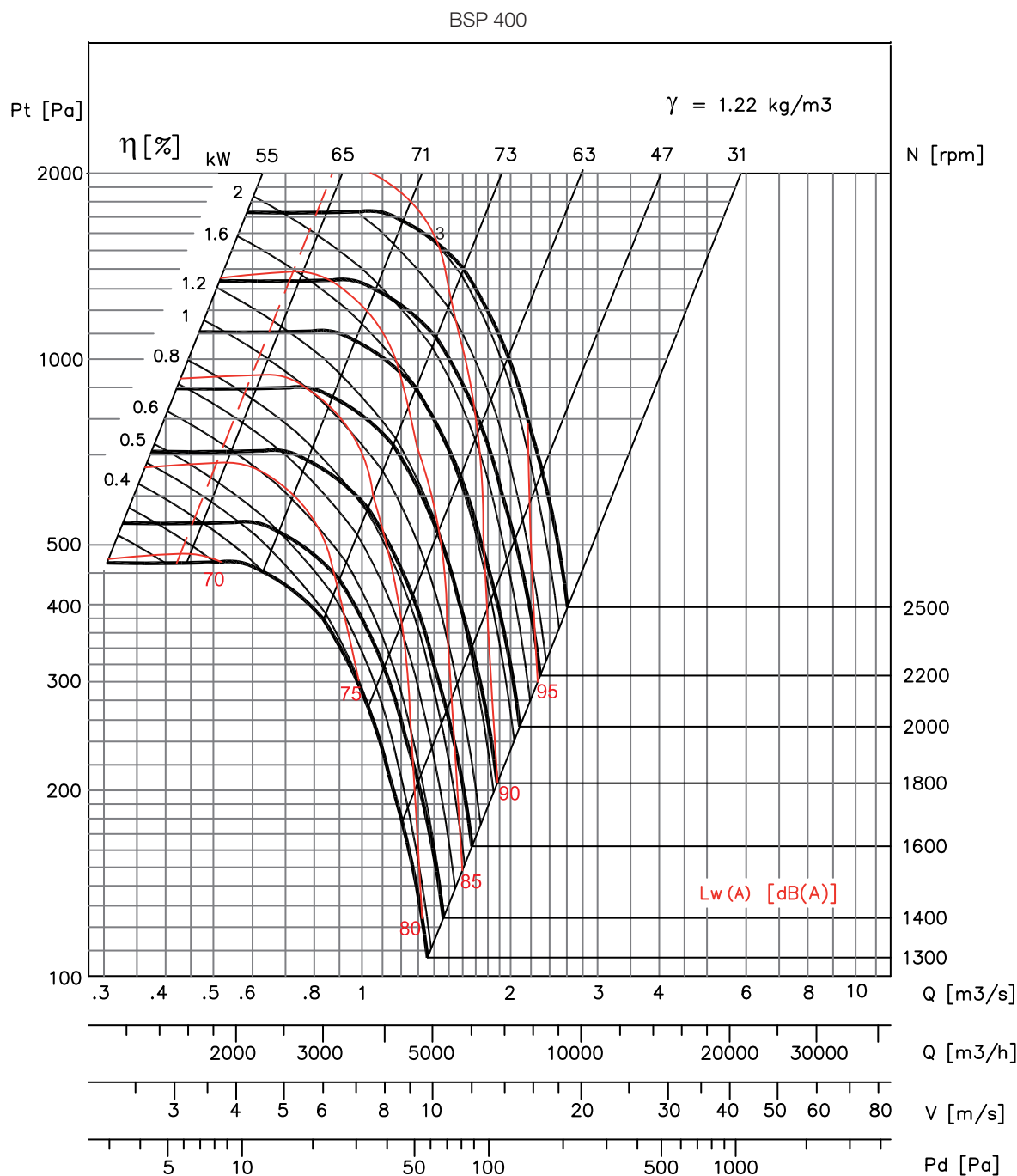
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



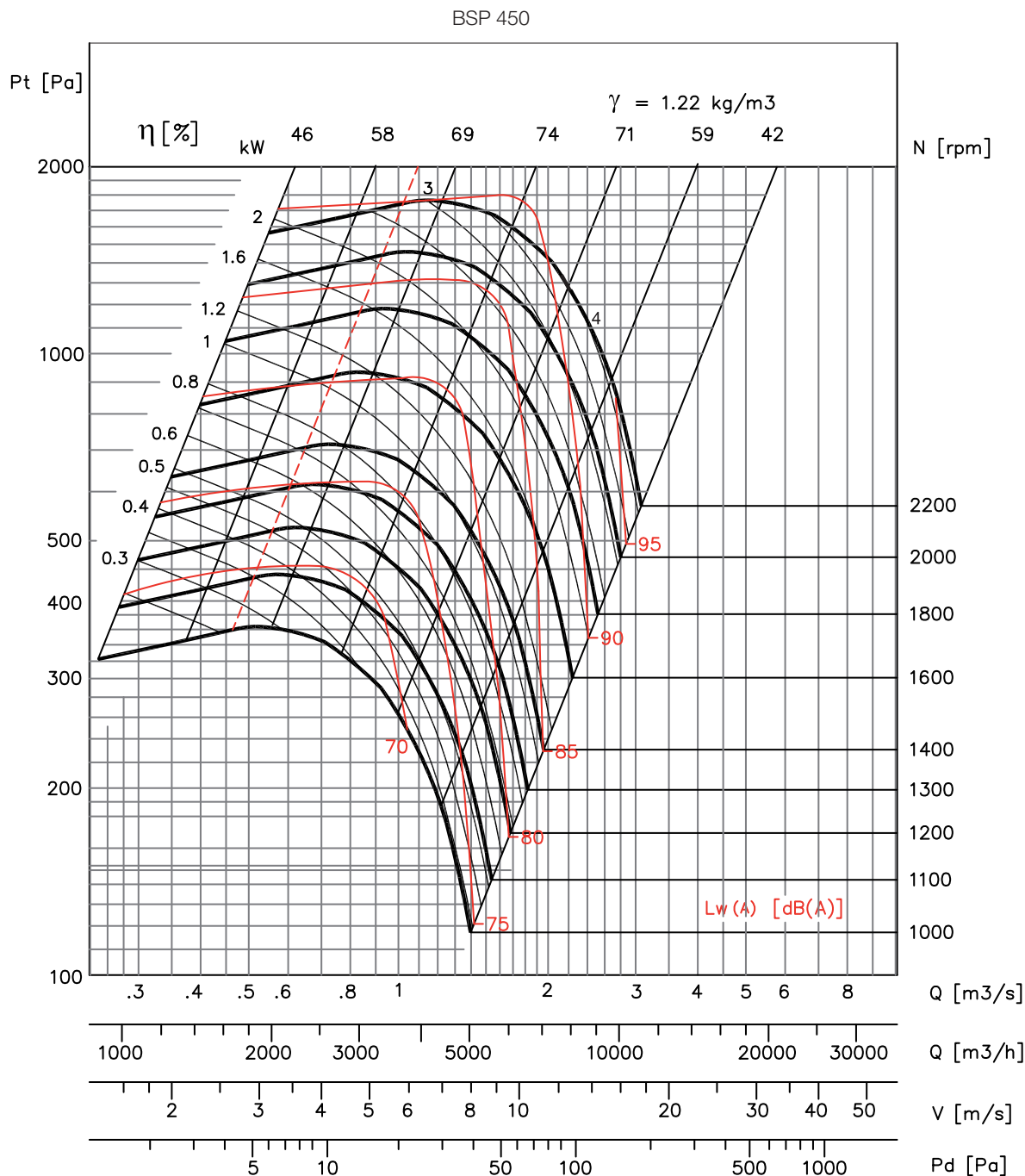
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



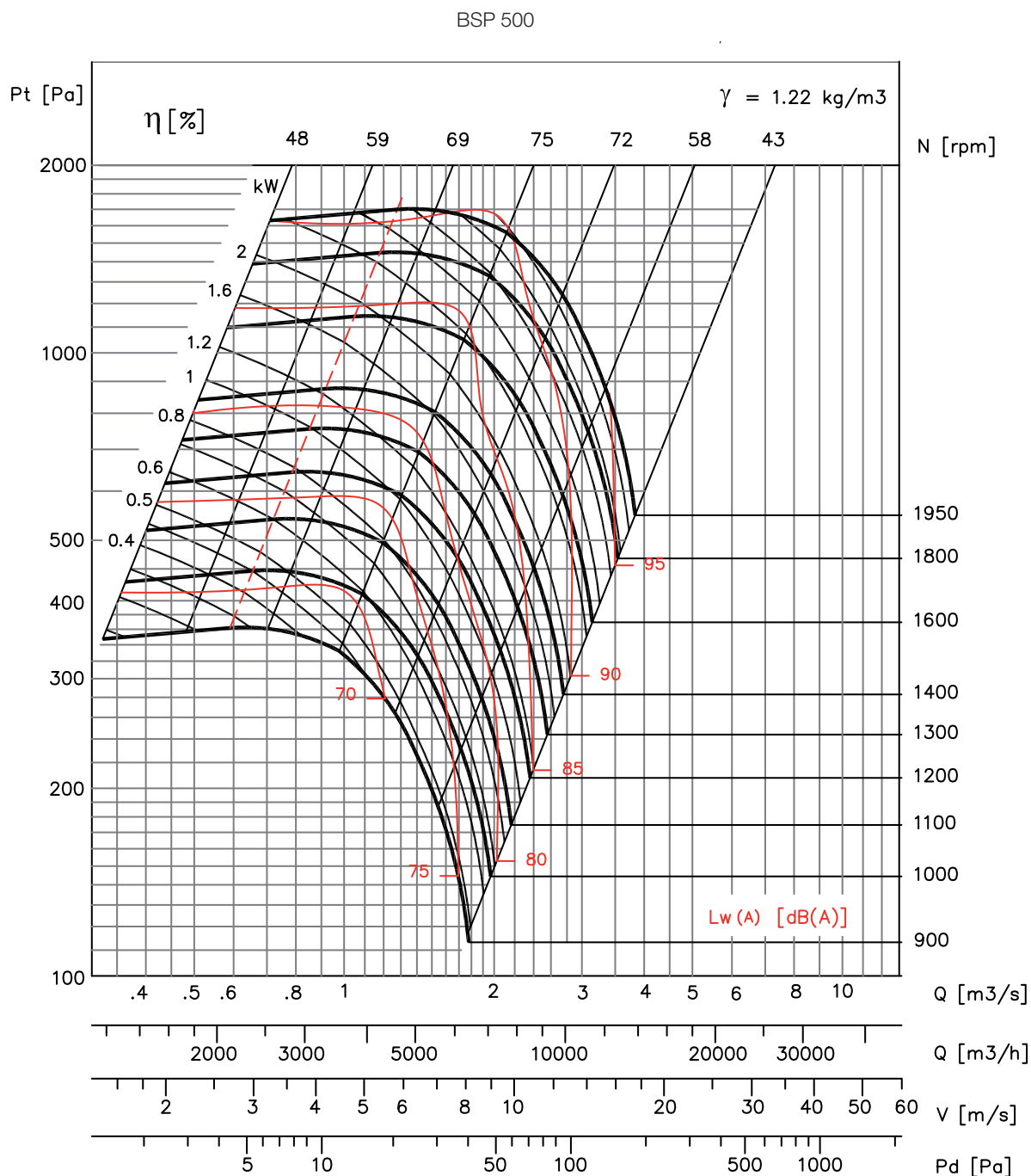
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



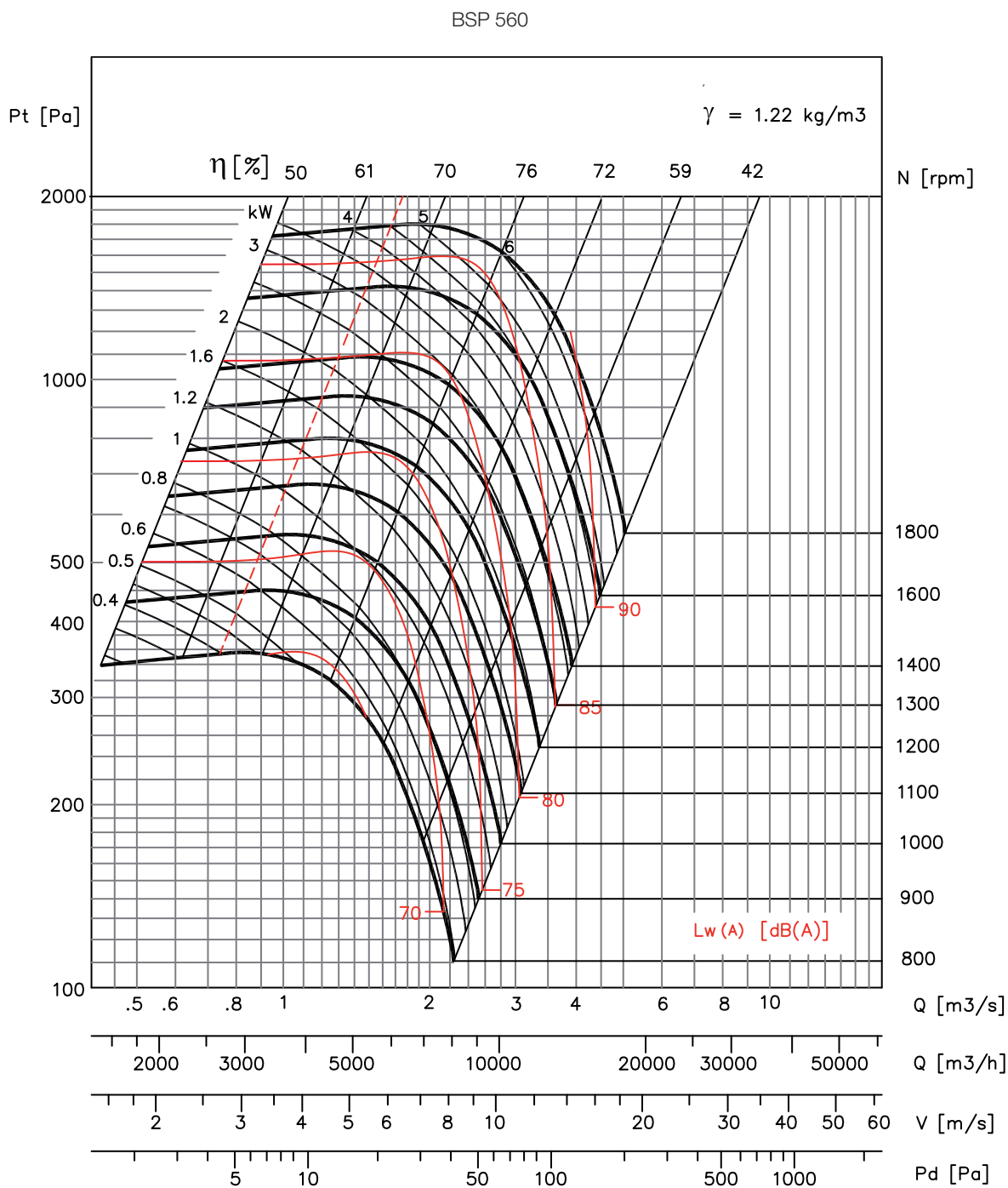
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



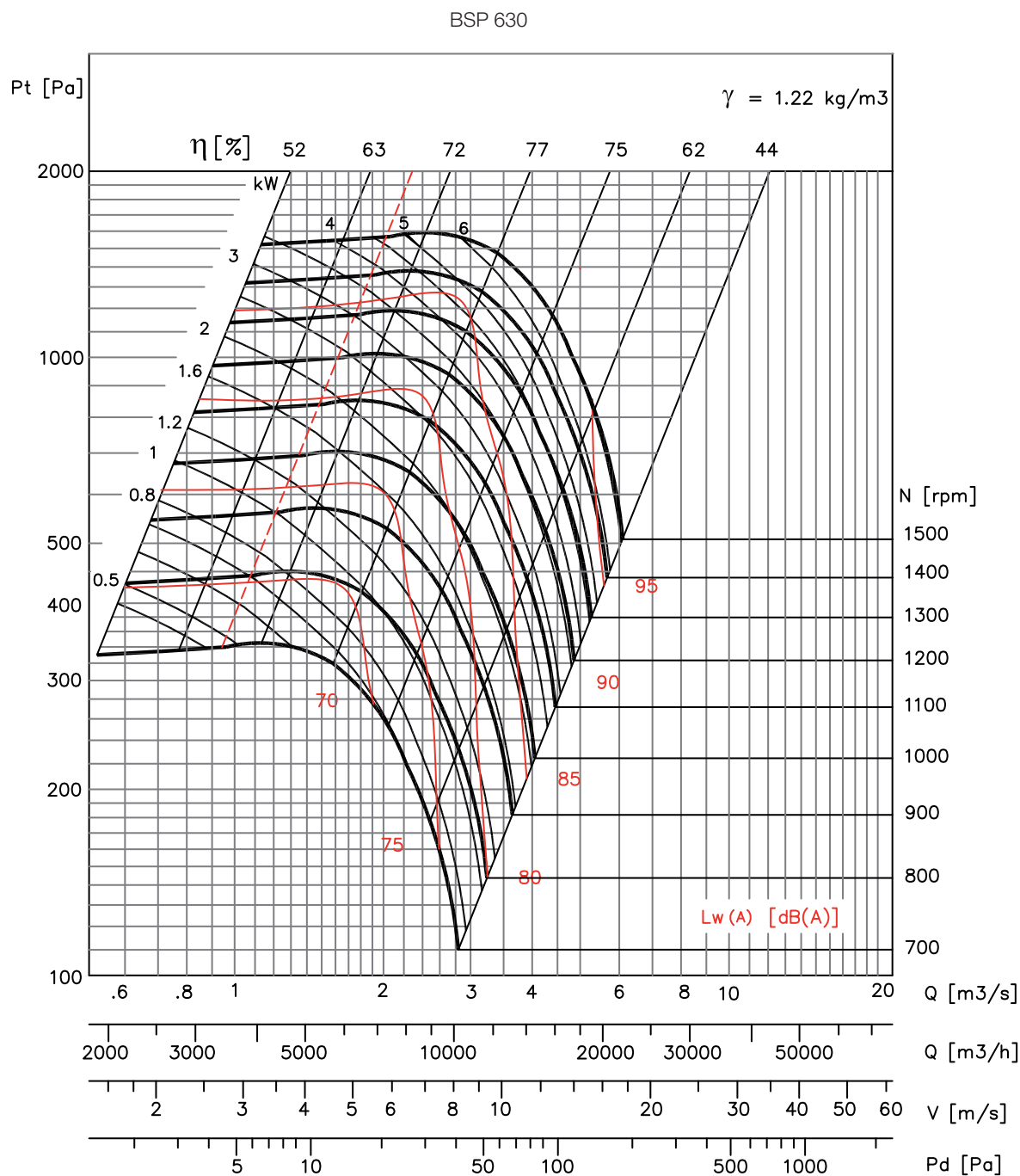
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



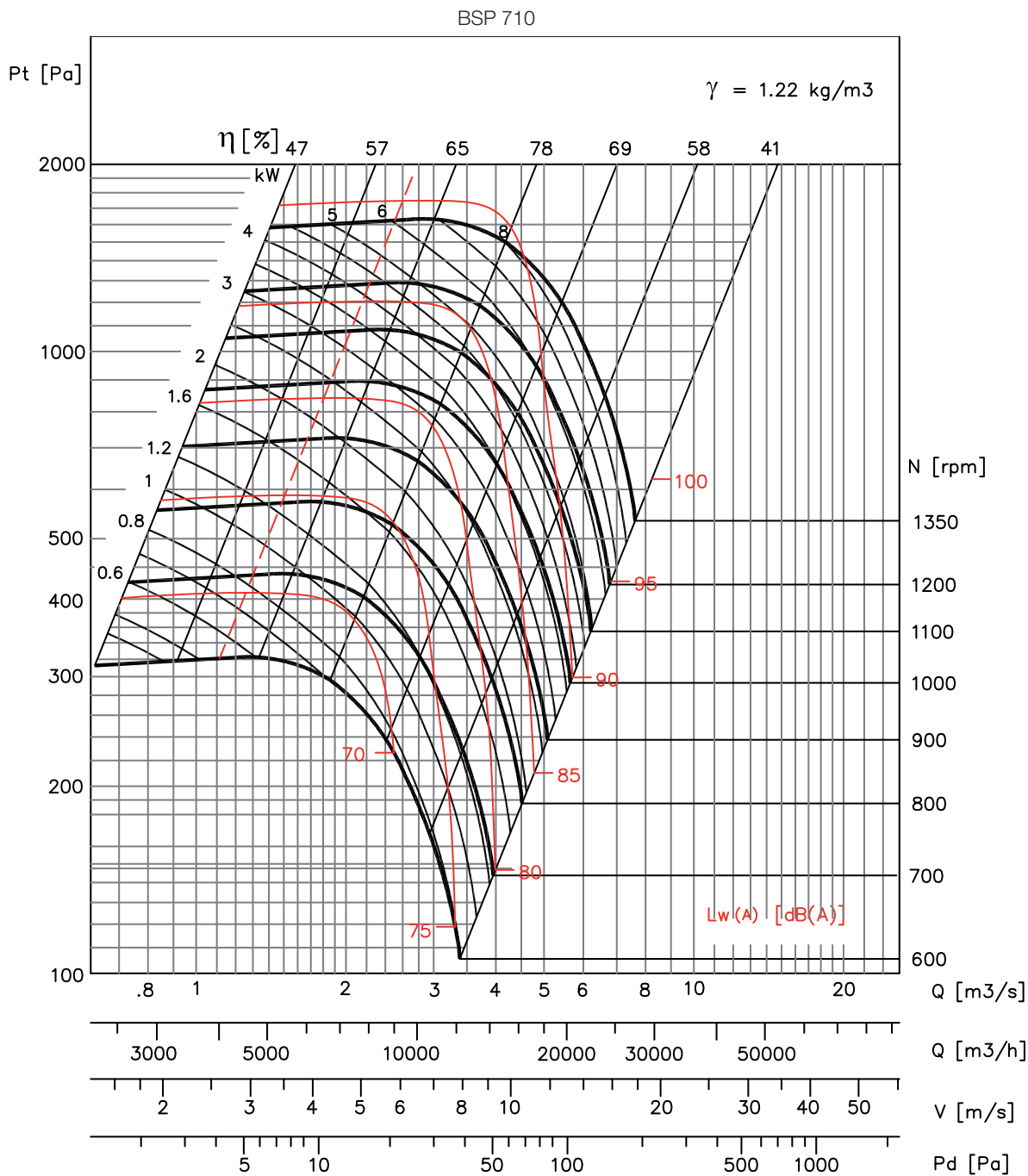
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



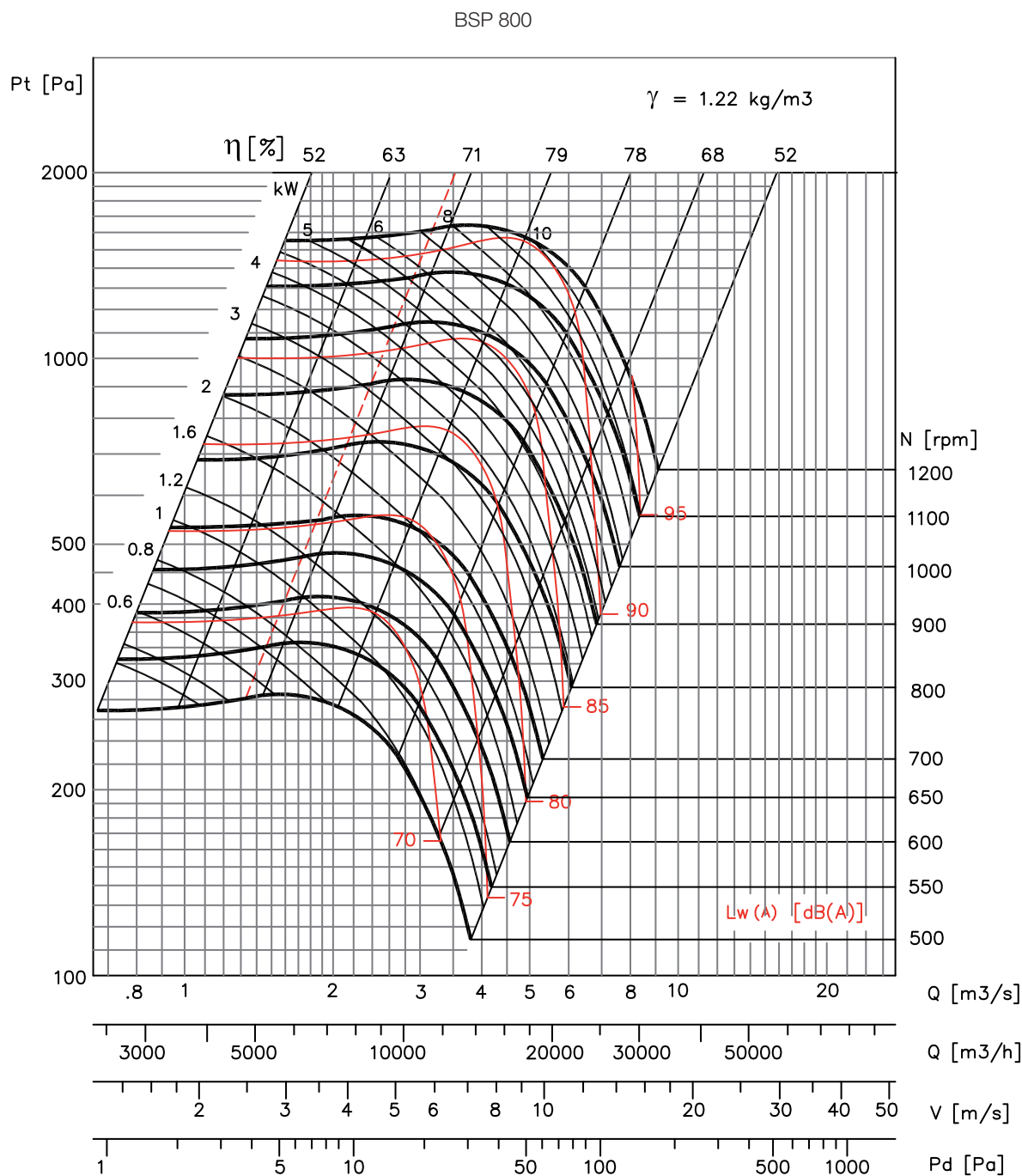
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



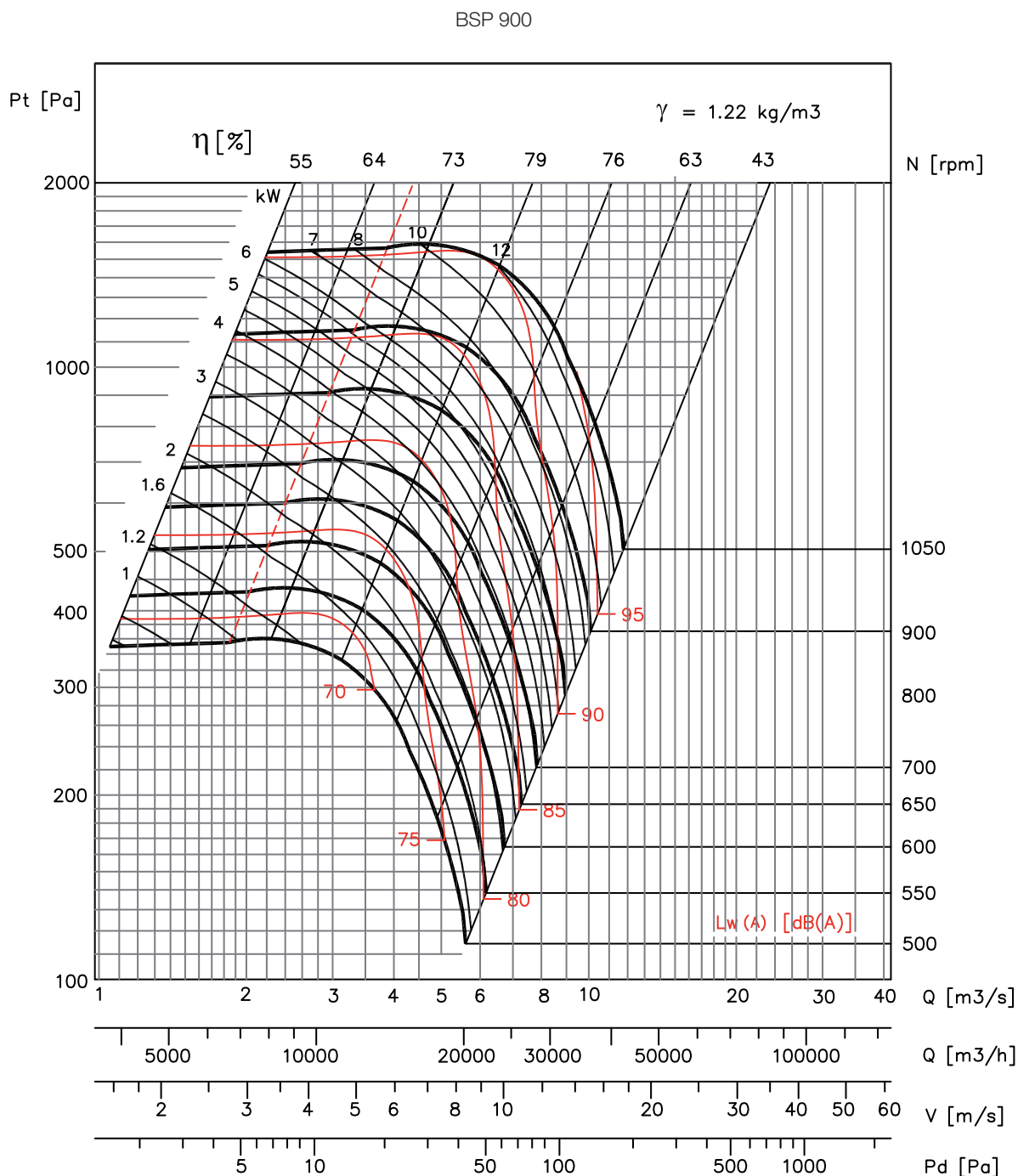
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



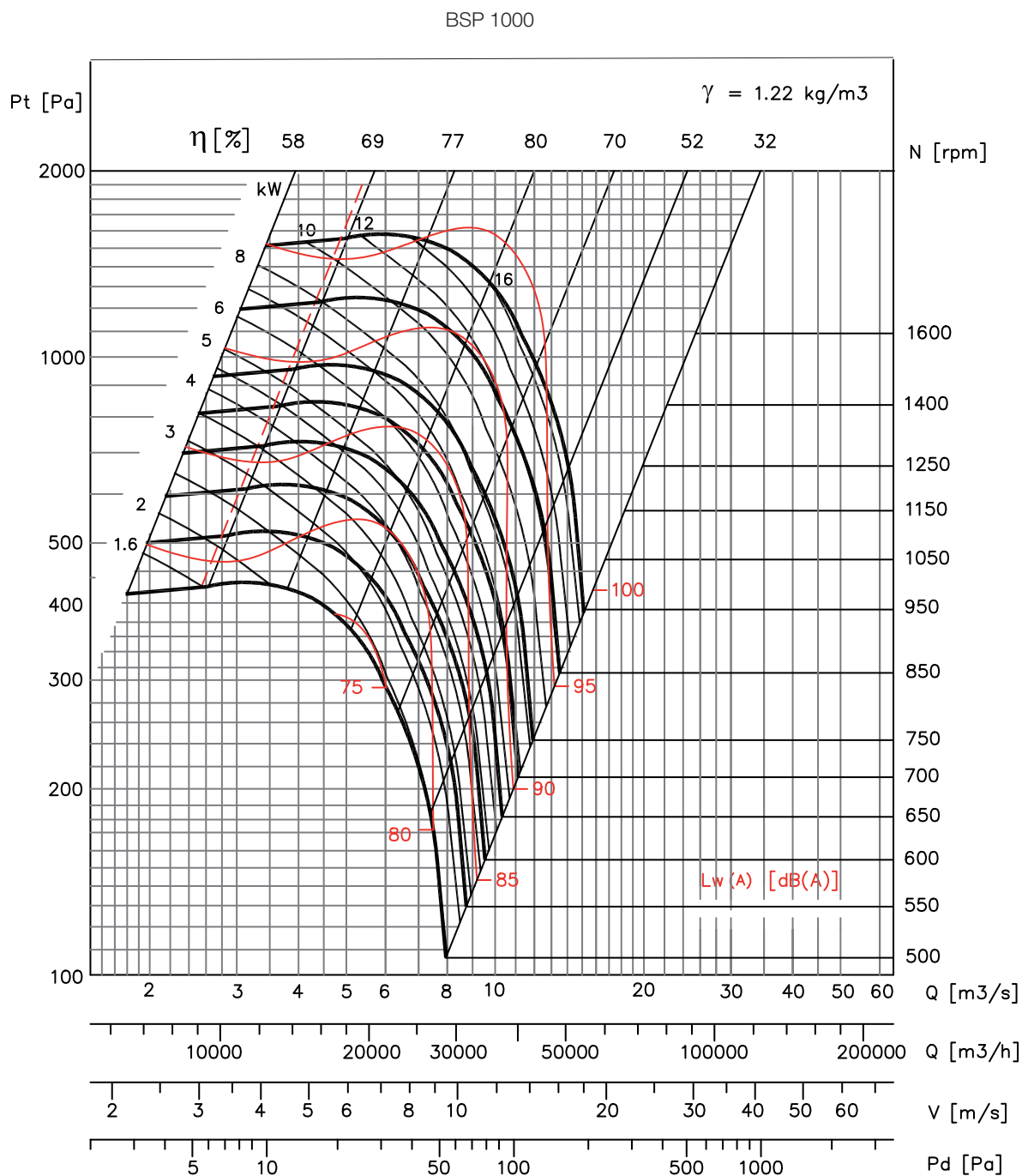
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



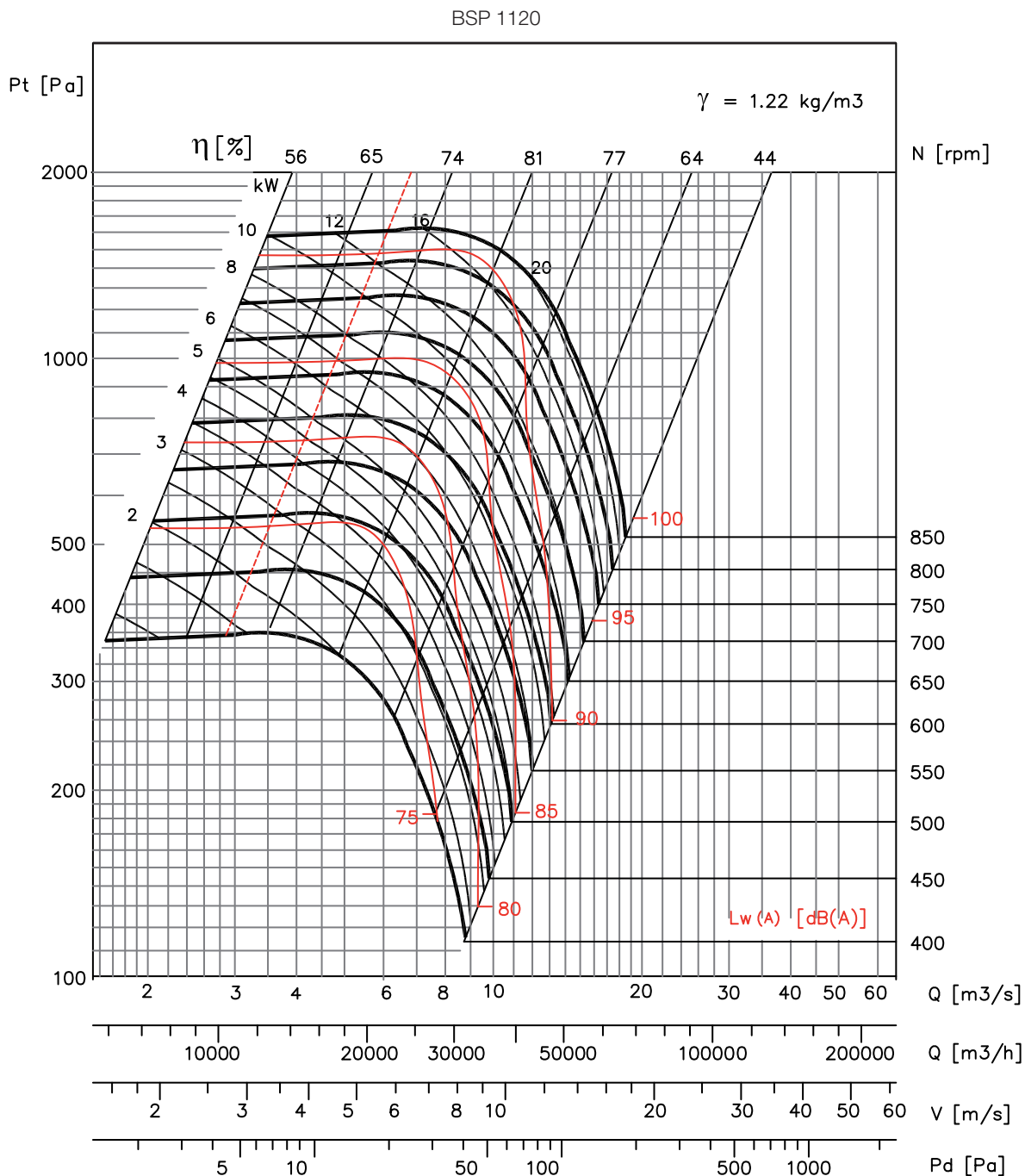
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



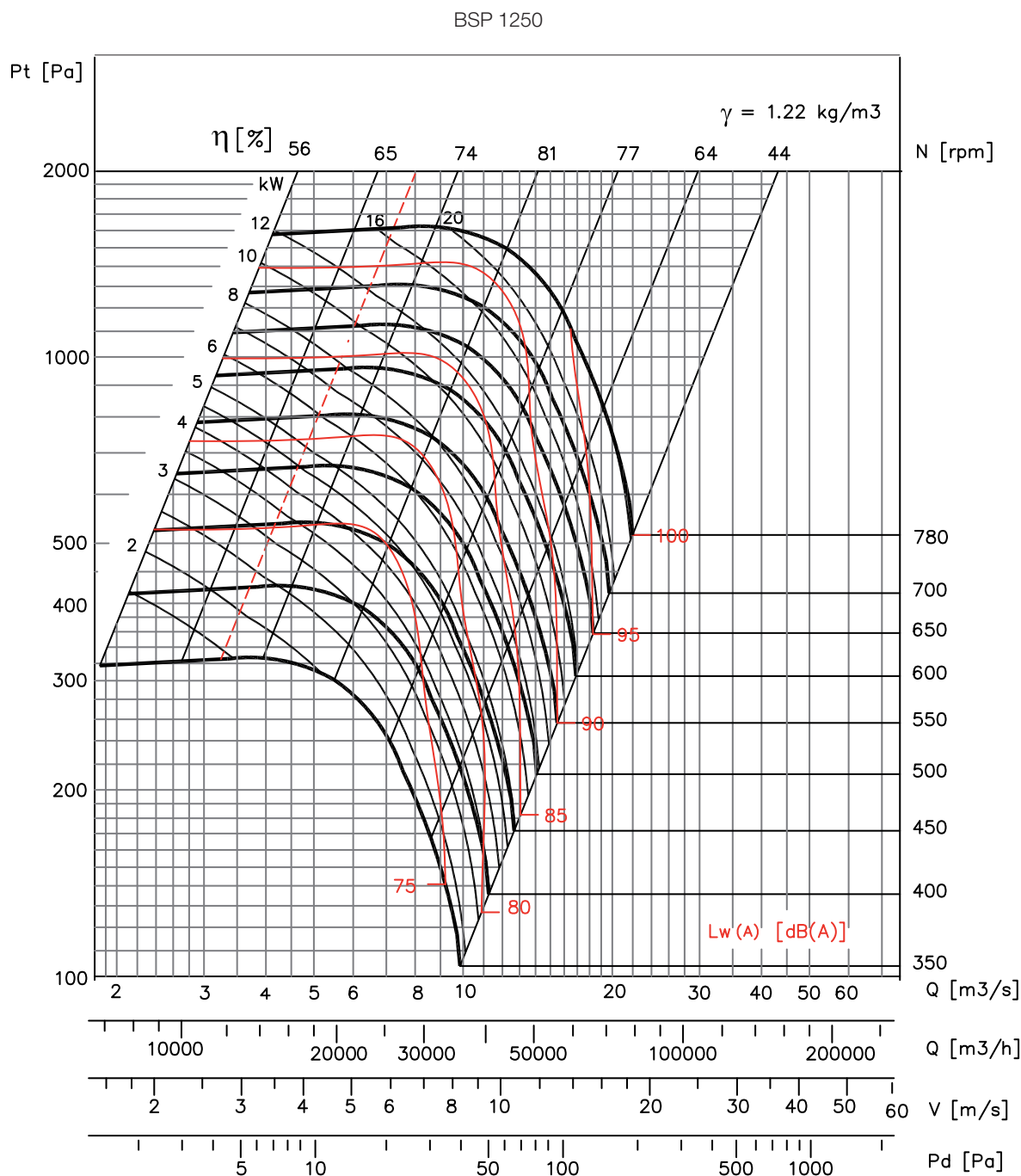
- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

Рабочие характеристики



- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

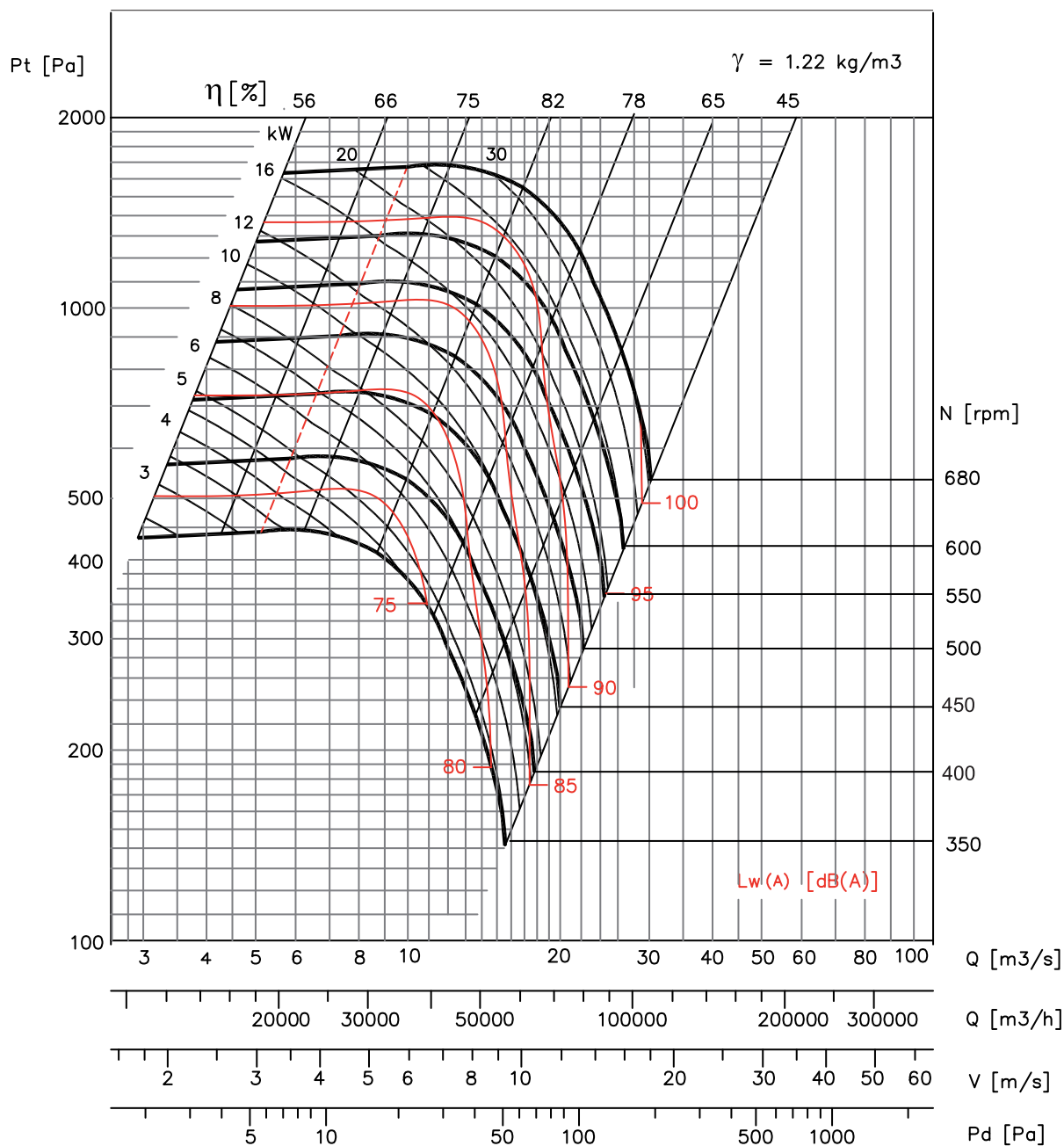
Рабочие характеристики



- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

■ Рабочие характеристики

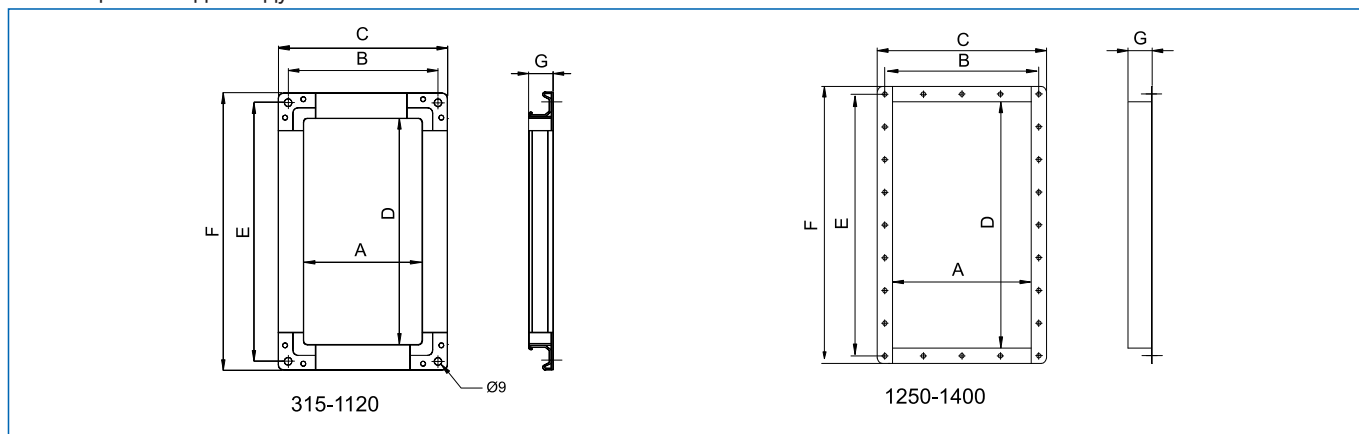
BSP 1400



- Рабочие характеристики приведены для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Рабочие характеристики не учитывают влияние дополнительных принадлежностей. Мощность (кВт) не включает потери на ременной передаче.
- Уровень шума указан с учетом А фильтра в соответствии со стандартом AMCA 301. На графиках приведены уровни звуковой мощности со стороны забора воздуха $L_{wi}(A)$, для типа установки "В" - свободный забор воздуха, нагнетание в воздуховод. Уровни звуковой мощности не учитывают влияние дополнительных принадлежностей.

■ Дополнительные принадлежности

Фланец на выходе воздуха



Model	A	B	C	D	E	F	G
315	223	251	279	404	432	460	28
355	247	275	303	452	480	508	28
400	274	302	330	506	534	562	28
450	308	336	364	568	596	624	28
500	345	373	401	638	666	694	28
560	383	411	439	714	742	770	28
630	433	461	489	800	828	856	28

Model	A	B	C	D	E	F	G
710	479	507	535	898	926	954	28
800	533	561	589	1006	1034	1062	28
900	595	623	651	1130	1158	1186	28
1000	663	691	719	1266	1294	1322	28
1120	744	772	800	1422	1450	1478	28
1250	803	831	859	1524	1576	1624	50
1400	934	962	990	1794	1860	1920	63