



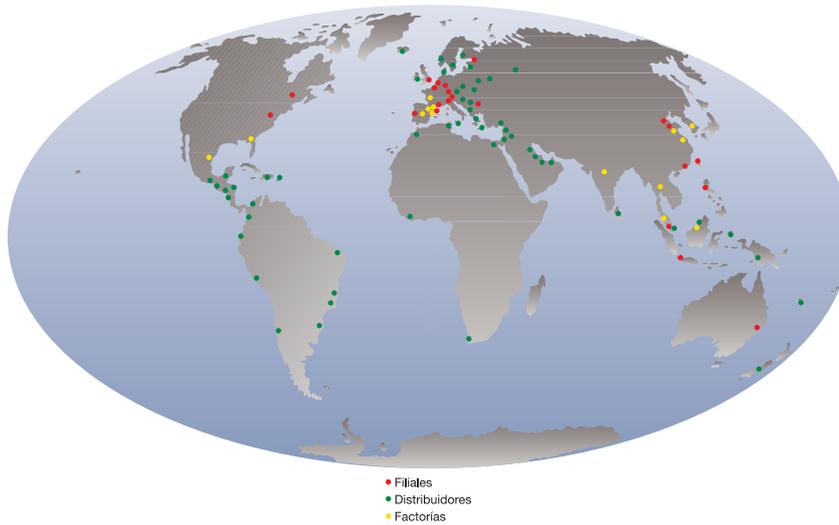
BDB

Ventilador Centrífugo
de Doble Oído
con Rodete de Álabes hacia Atrás

S&P - LA EMPRESA

Desde su fundación en el año 1951, en la localidad de Ripoll (España), Soler & Palau se ha convertido, desde hace ya bastantes años, en uno de los líderes mundiales en la fabricación y venta de todo tipo de equipos de ventilación y de extracción de aire.

Ocho plantas productivas y once empresas filiales propias de comercialización, ubicadas en diversos países y continentes constituyen el actual Grupo S&P que, con un cualificado equipo de más de 1300 personas, ejerce su actividad en todos los países del mundo.



S&P - LA ESTRATEGIA

Investigación y Desarrollo de productos y tecnología propios; Calidad de producción por encima de la media de su campo de actividad y Vocación de Expansión sostenible son, y han sido entre otros, tres de los pilares fundamentales sobre los que descansa la trayectoria de Soler & Palau.

Contar hoy con más de 60 Ingenieros titulados en las áreas de Investigación, Desarrollo, Innovación y Producción; Certificaciones ISO 9001:2000 y 14001:1996 acreditadas por AENOR (Soler & Palau fue la primera empresa registrada en España). Laboratorios propios de ensayo con certificación oficial EN-45001-89 y crecimientos anuales, sostenidos en las últimas décadas, muy superiores a los de su mercado son algunos de los logros de la correcta aplicación de la mencionada estrategia de empresa.

Nuevos y apasionantes proyectos que verán la luz muy en breve, están hoy en marcha en el Grupo S&P.



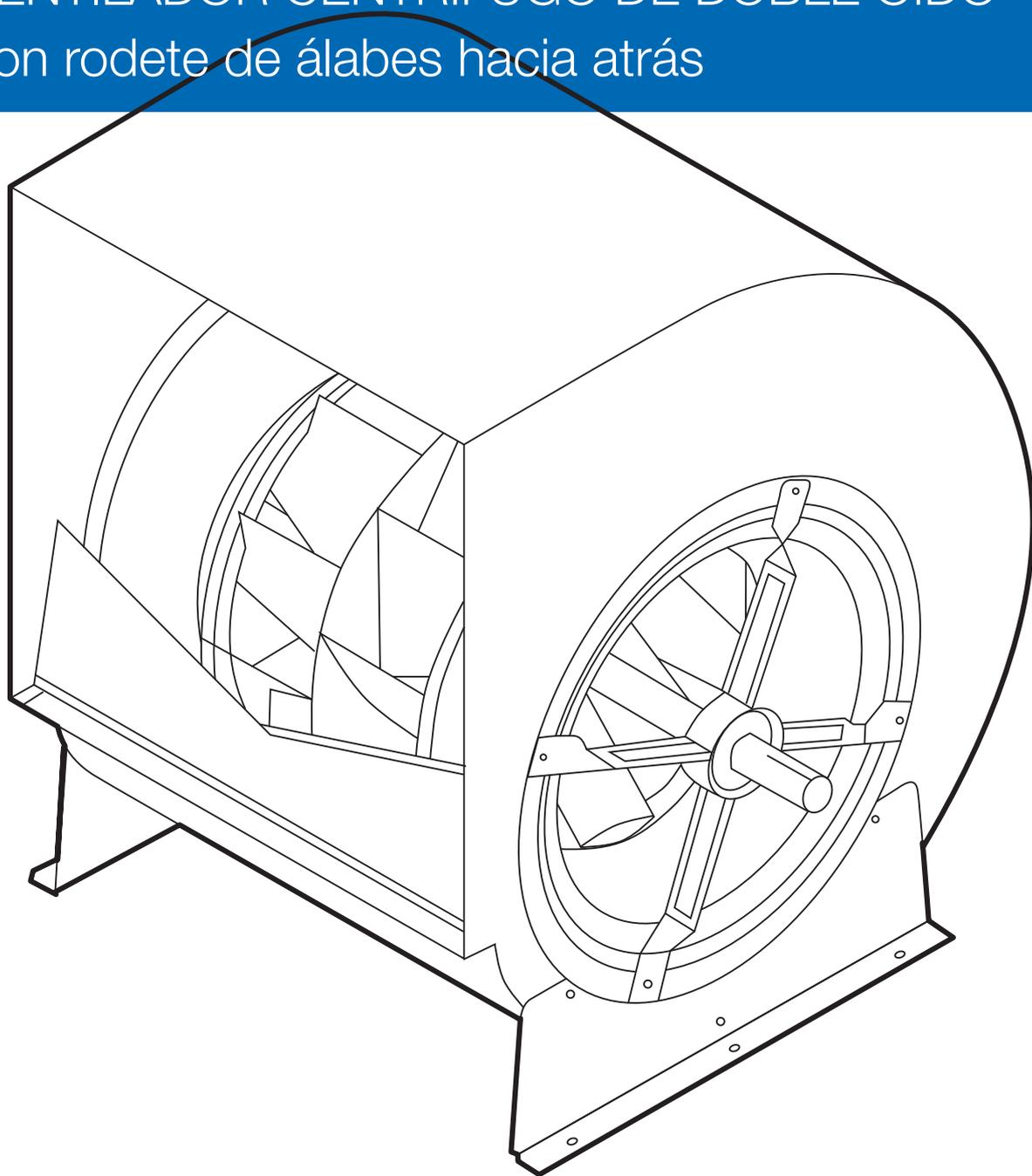
ISO-9001:2000
ISO-14001:1996





Series BDB

VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO
con rodete de álabes hacia atrás



Series BDB

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodetes de álabes hacia atrás

Los ventiladores son adecuados para aplicaciones de impulsión o extracción de aire en sistemas de uso comercial e industrial (HVAC).

Los tamaños de esta serie están de acuerdo con la normativa DIN 323 R20.

	Modelos 200 a 280	Modelos 315 a 710	Modelos 800 a 1.400
Versión S-C	I	I	
Versión T	II	II	I
Versión X		III	II
Versión Z			III

Modelo / Límite de funcionamiento

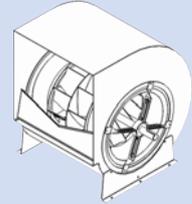
La velocidad máxima y la potencia de cada ventilador están determinados por su diseño mecánico.

La serie BDB está disponible en versiones S, C, T, X y Z.

Versión S

Esta versión debe utilizarse con pies de soporte y puede ser montada en 3 orientaciones diferentes. La estructura "S" es principalmente para aplicaciones OEM y debe ser ensayada y aprobada en su aplicación final.

Tamaño ventilador	200 a 710
Volumen	1.900 a 50.000 m ³ /h
Presión total	Hasta 2.000 Pa

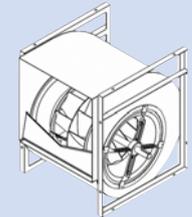


Versión C

Esta versión tiene unos perfiles de refuerzo en ambos lados del ventilador que le da mayor rigidez.

Esto permite un montaje de 4 orientaciones diferentes.

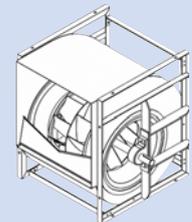
Tamaño ventilador	200 a 710
Volumen	1.900 a 50.000 m ³ /h
Presión total	Hasta 2.000 Pa



Versión T

Esta versión tiene una estructura soldada más robusta que le da la consistencia y rigidez requeridas por unas mayores prestaciones de funcionamiento.

Tamaño ventilador	200 a 1.400
Volumen	1.900 a 190.000 m ³ /h
Presión total	Hasta 2.500 Pa

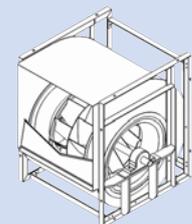


Versión X/Z

La estructura es similar a la del tipo T pero utiliza rodamientos de mayor robustez mecánica para soportar aún más carga dinámica por el incremento de prestaciones.

La versión Z no es estándar.

Tamaño ventilador	315 a 1.400
Volumen	1.900 a 260.000 m ³ /h
Presión total	Hasta 3.200 Pa



BDB Ventilador Doble

La serie BDB está también disponible en versión doble con dos ventiladores montados en el mismo eje. Para seleccionar ventiladores dobles, se usan las curvas de los ventiladores simples con los siguientes factores:

- Volumen x2
- Potencia Absorbida x2,15
- Velocidad x1,05
- Ruido +3dB

Los ventiladores dobles están también disponibles en versiones S2, C2 o T2. La figura 2 muestra los tamaños y los modelos disponibles.

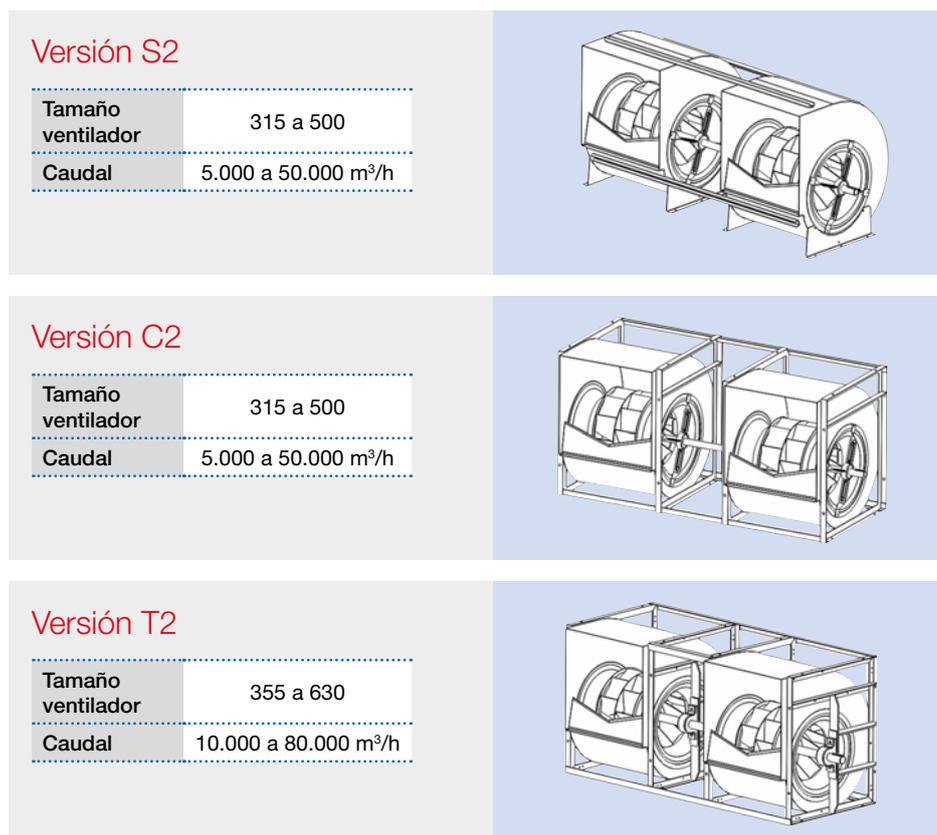


Fig. 2

Especificaciones Técnicas

Rodete

Los rodetes de la serie BDB tienen álabes hacia atrás y están fabricados en chapa de acero laminado en frío y acabados en pintura poliéster.

Voluta

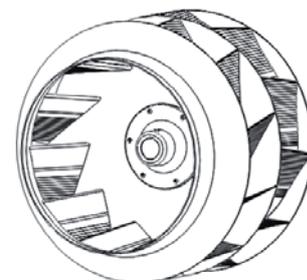
En todos los tamaños, excepto el 1250 y superiores, la voluta está fabricada en chapa de acero galvanizado con fijación de los laterales mediante sistema "pittsburg".

Volutas de 1250 y 1400 están fabricadas en acero laminado acabado con pintura poliéster.

Volutas completamente soldadas están disponibles bajo demanda.

Estructura

La estructura está fabricada con perfiles angulares galvanizados en la versión "C", y para las versiones "T" y "X", están fabricadas con perfiles de acero soldados y acabados con pintura poliéster.



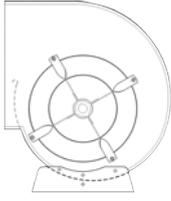
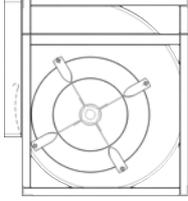
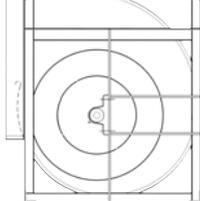
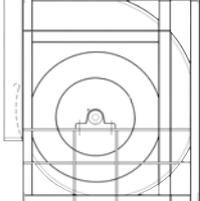
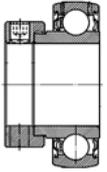
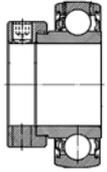
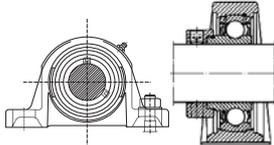
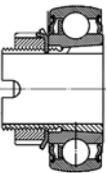
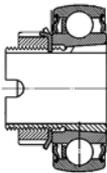
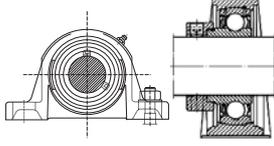
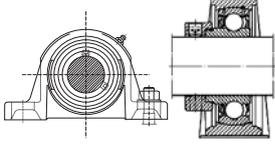
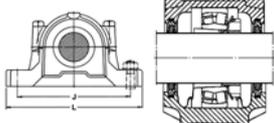
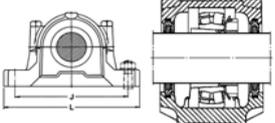
Eje

Los ejes están fabricados en acero al carbono C45 usando un proceso automático de posicionamiento y corte de los chaveteros.

Todas las tolerancias dimensionales del eje están estrictamente comprobadas para asegurar un encaje preciso y se protegen con un barniz anticorrosivo aplicado después del montaje.

Rodamientos

Los rodamientos usados son del tipo de bolas con fijación por collar excéntrico o por manguito; y/ o rodamientos de rodillos tipo hermético en función de las diferentes aplicaciones tal y como se clasifican a continuación:

	Montado en voluta de goma		Montado en soportes de fundición de hierro con punto de grasa	
	S	C	T	X
Tipo de ventilador				
Función rodamiento	SL servicio ligero 	CL servicio ligero 	TL servicio ligero 	-
	SM servicio medio 	CM servicio medio 	TM servicio medio 	XM servicio medio 
	Ej. Modelo BDB 450 CM		TX servicio extra fuerte 	XX servicio extra fuerte 
	Modelo BDB 450 CM  <ul style="list-style-type: none"> ■ Rodamiento Ventilador (L, M, X) ■ Tipo ventilador (S, C, T, X, Z) ■ Tamaño ventilador (315, 355, 400, ... 1400) 			

Los rodamientos están lubricados de por vida.

Si fuese necesario relubricarlos, se recomienda utilizar grasa de alta temperatura de base de litio y adecuada a los límites operacionales.

Calidad de equilibrado

Todos los rodetes están equilibrados estática y dinámicamente según norma ISO1940.

Accesorios

Válvula de drenaje

Esta opción está disponible bajo demanda cuando usamos ventiladores expuestos a atmósferas o operaciones con alta humedad.

Brida de descarga

Brida de descarga disponible bajo demanda. Existen versiones rígidas y versiones flexibles.

Puerta de inspección

La puerta de inspección puede ser suministrada bajo demanda. Esta puede ser entregada en una de las tres posiciones (P3, P4 & P5).

Defensas de protección

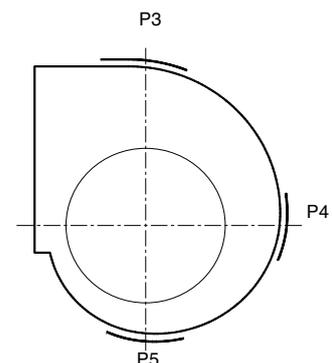
Defensa de aspiración, defensa de descarga y protección de la correa de transmisión están disponibles bajo demanda.

Pinturas

Pintura especial de varios grosores puede ser suministrada bajo pedido.

Medición caudal de aire

Los ventiladores pueden ser equipados con un sistema de medición de caudal.



Rotación del Ventilador y posición de la boca de descarga

La dirección de rotación está determinada por el lado de la transmisión del ventilador.

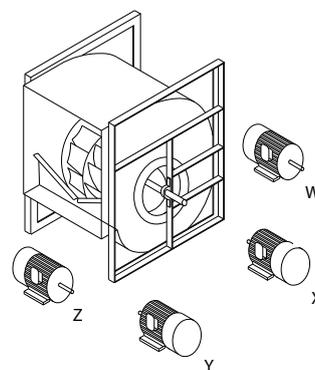
CW - sentido horario

CWW - sentido anti-horario

	90°	180°	270°	360°
CW				
CWW				

Posición del motor

La ubicación del motor está determinada por el lado de la transmisión del ventilador y puede estar configurada por las posiciones W, X, Y o Z.

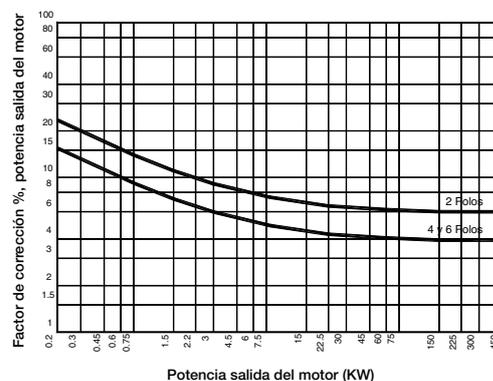


Selección del motor

Las curvas de potencia que se muestran en el catálogo representan la potencia absorbida por el eje del ventilador medida en kW.

Para determinar la potencia del motor que se debe instalar, se debe aplicar un factor de corrección para compensar las pérdidas de transmisión.

Para la conversión a CV, se usa el factor multiplicador 1.34.



Regulador de caudal en la aspiración

El regulador de caudal en la aspiración permite ahorro de energía si se compara con métodos tradicionales de control de volumen.

La fig.1 muestra la reducción de caudal correspondiente a la posición del regulador de caudal..

Con el regulador totalmente abierto (posición 90°) el caudal será un 3% menor que en las curvas de catálogo).

Con el regulador totalmente cerrado (posición 0°), el caudal será reducido un 75%.

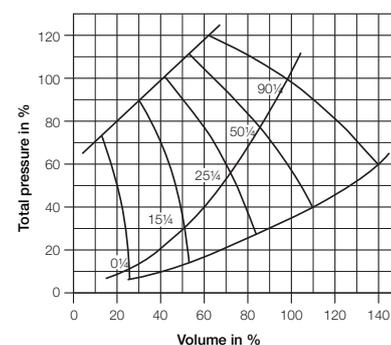
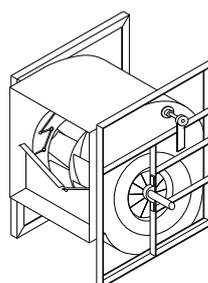
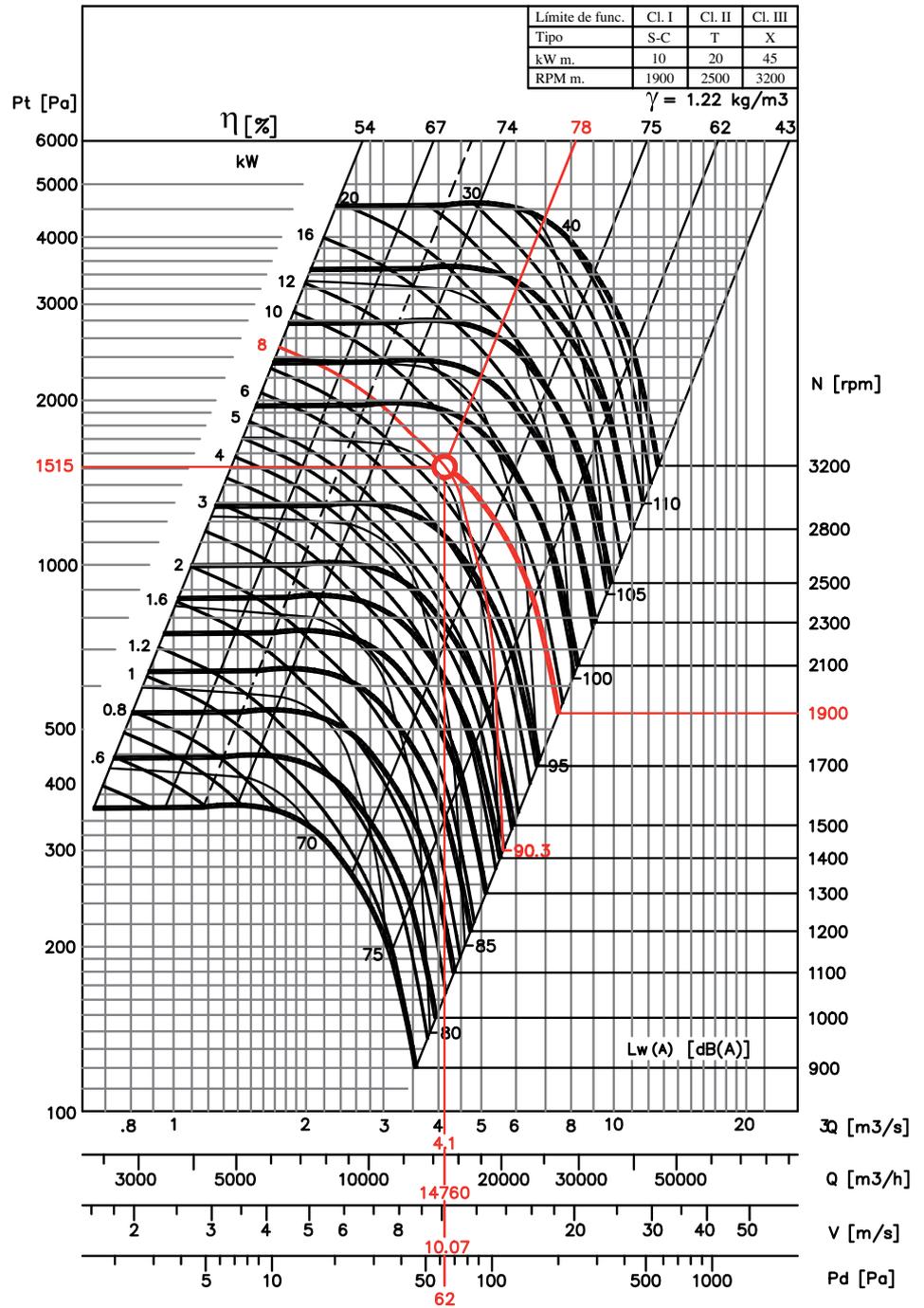


Fig. 1

Ejemplo de Selección

BDB 500



Caudal $Q = 14760 \text{ m}^3/\text{h}$

Velocidad de salida $V = 10.07 \text{ m/s}$

Presión dinámica $Pd = 62 \text{ Pa}$

Presión total $Pt = 1515 \text{ Pa}$

Velocidad del ventilador $N = 1900 \text{ rpm}$

Potencia absorbida $W = 8 \text{ kW}$

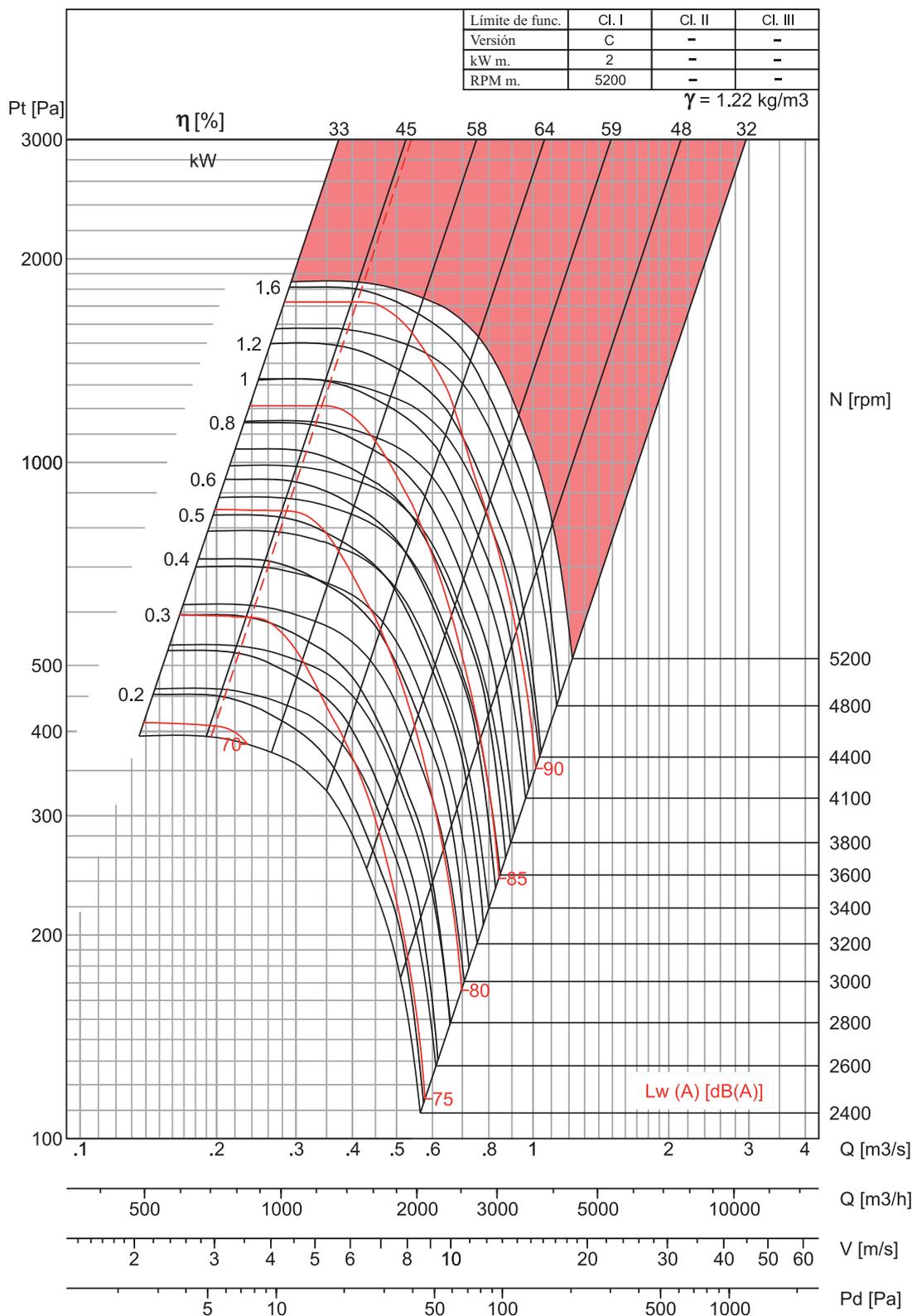
Eficiencia total $\eta = 78 \%$

Presión sonora $Lw(A) = 90.3 \text{ dB(A)}$

- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

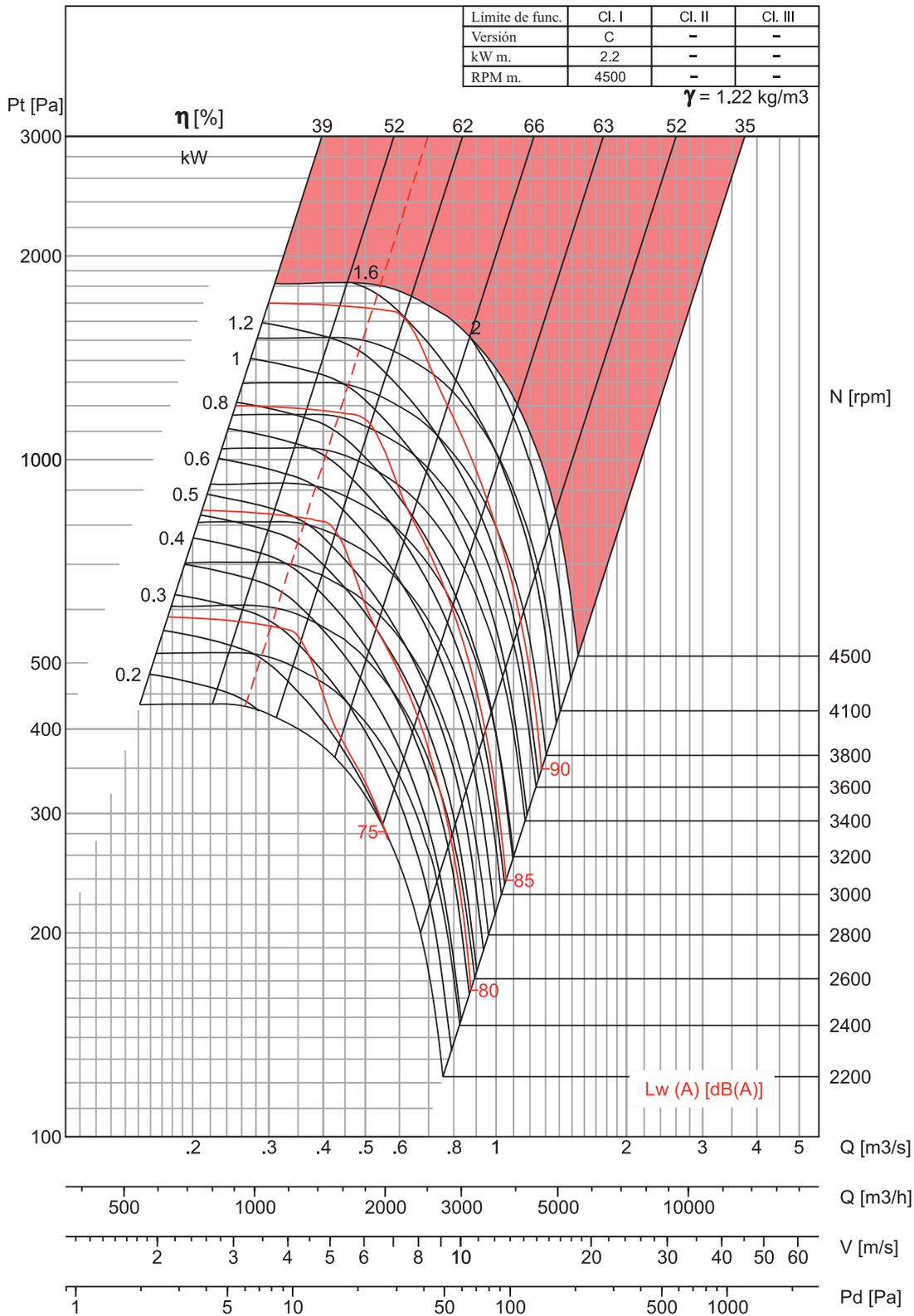
BDB 200



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

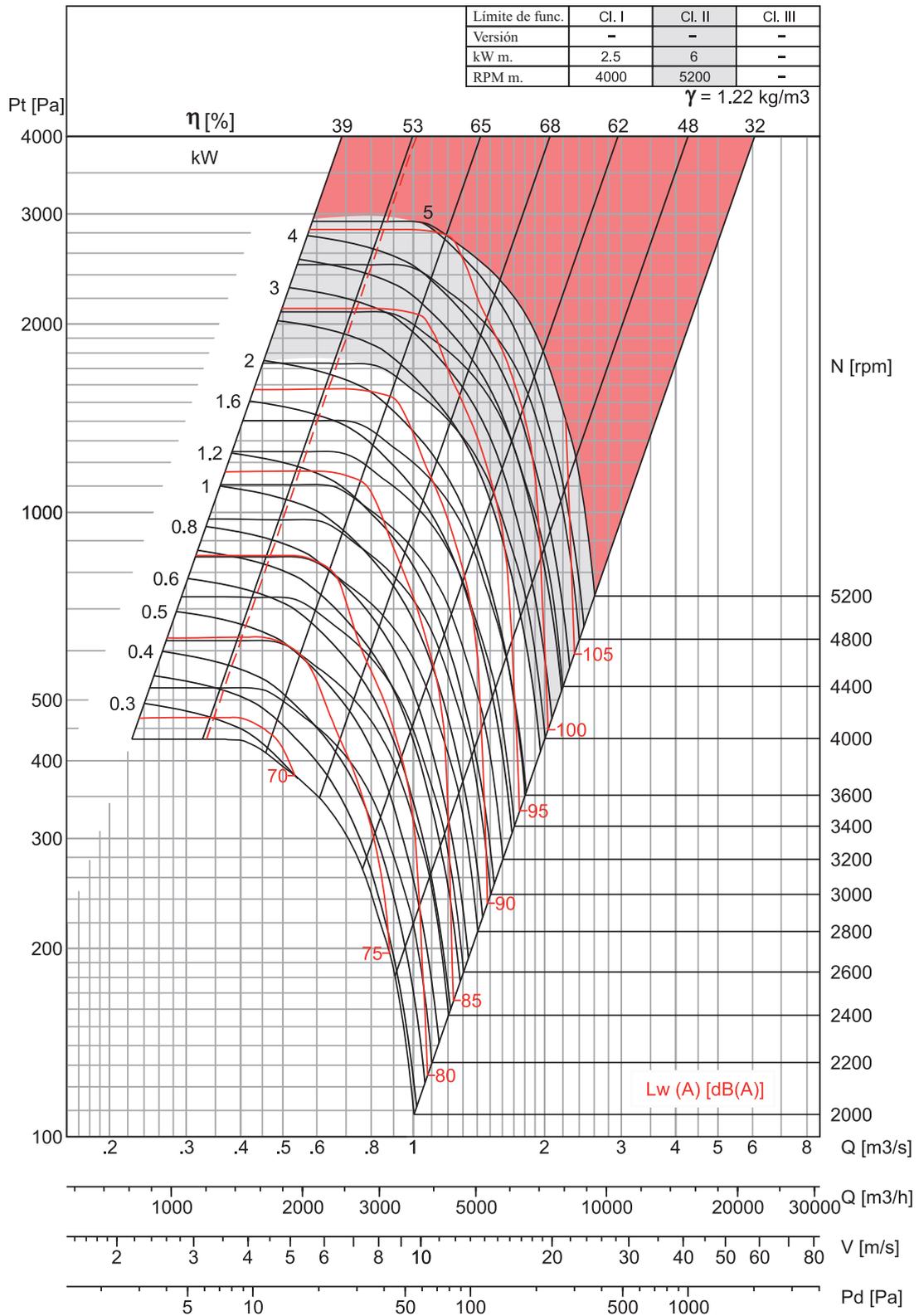
BDB 225



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora $L_w(A)$ a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

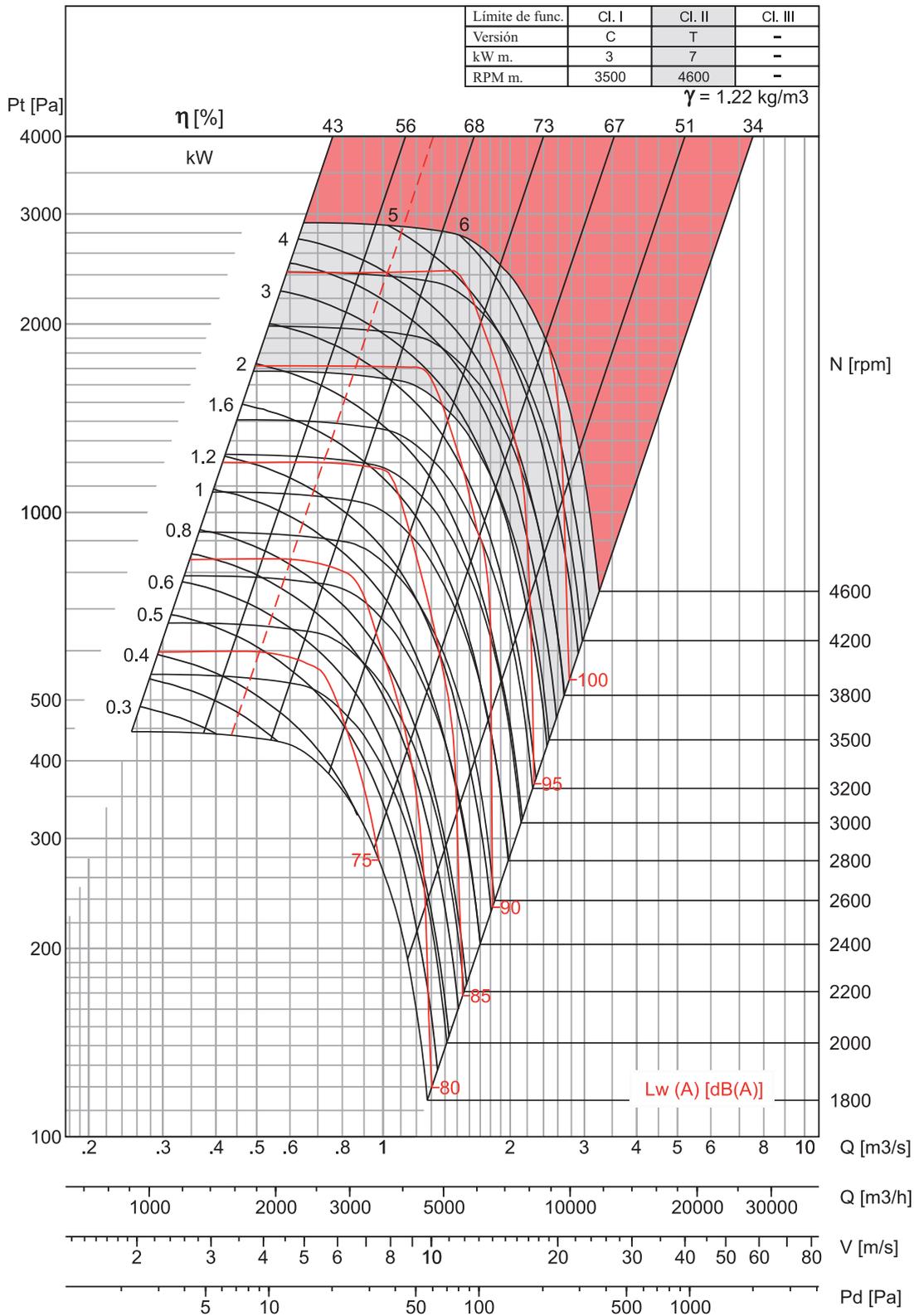
BDB 250



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

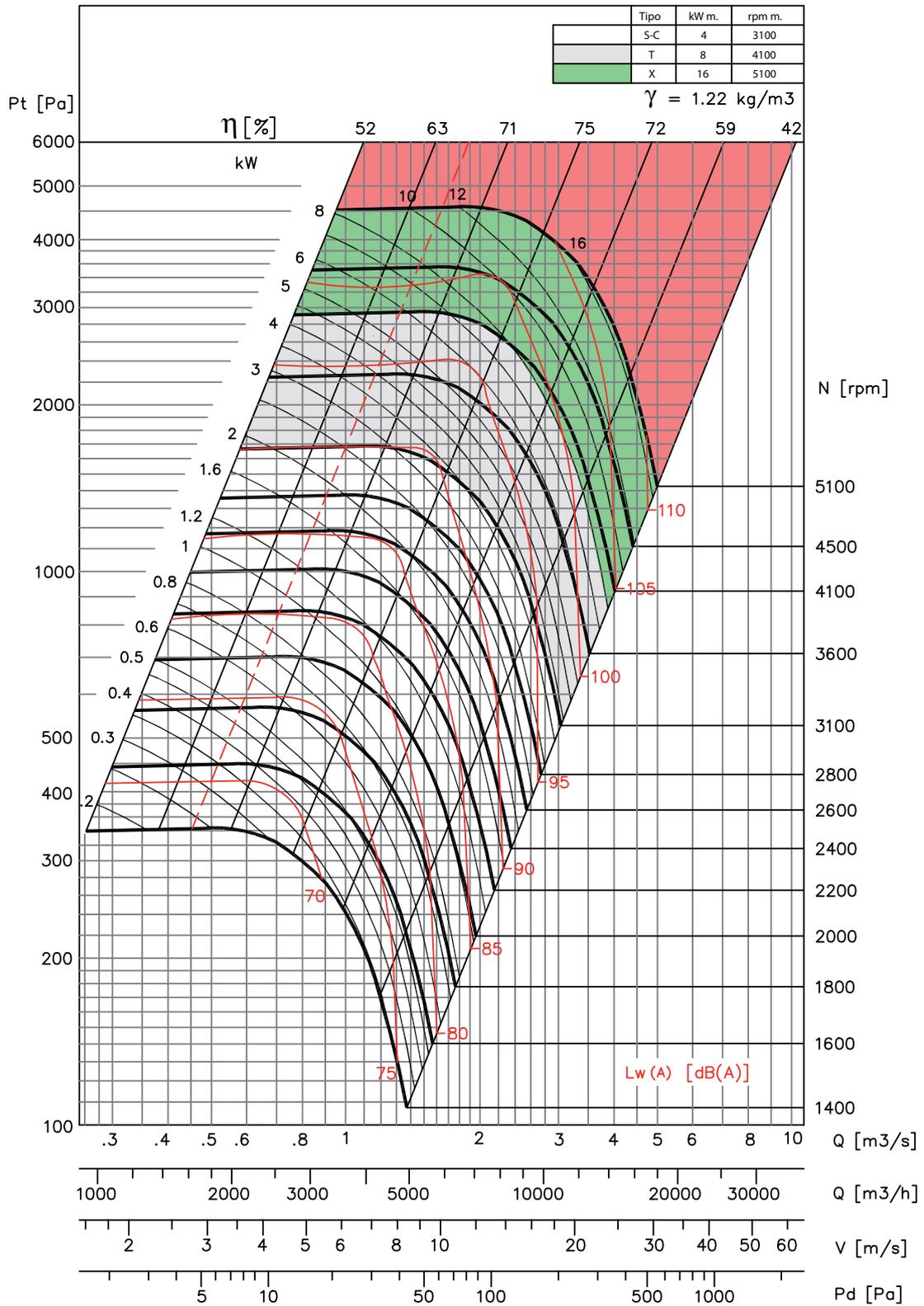
BDB 280



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora $L_w(A)$ a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

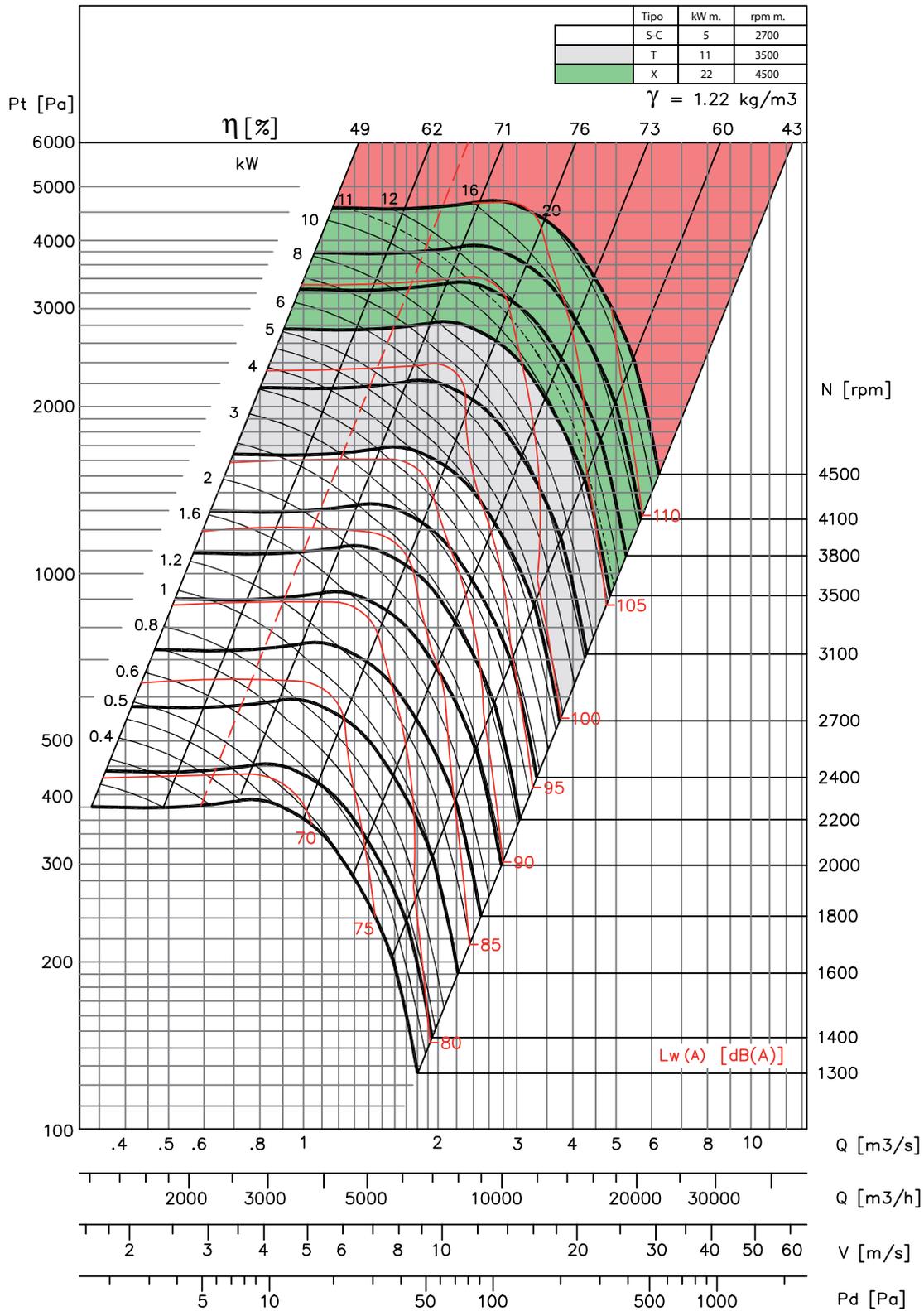
BDB 315



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

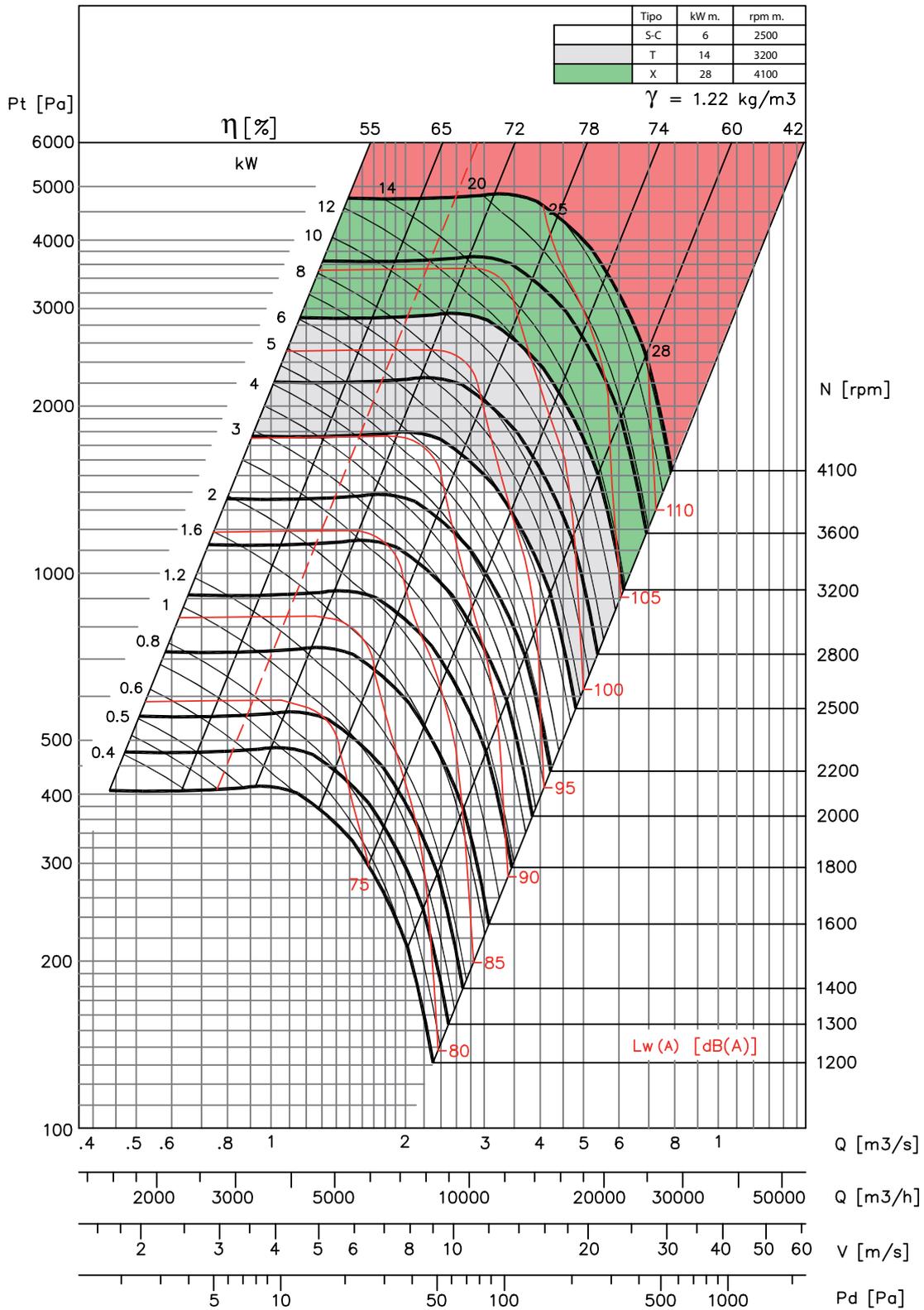
BDB 355



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora Lw(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

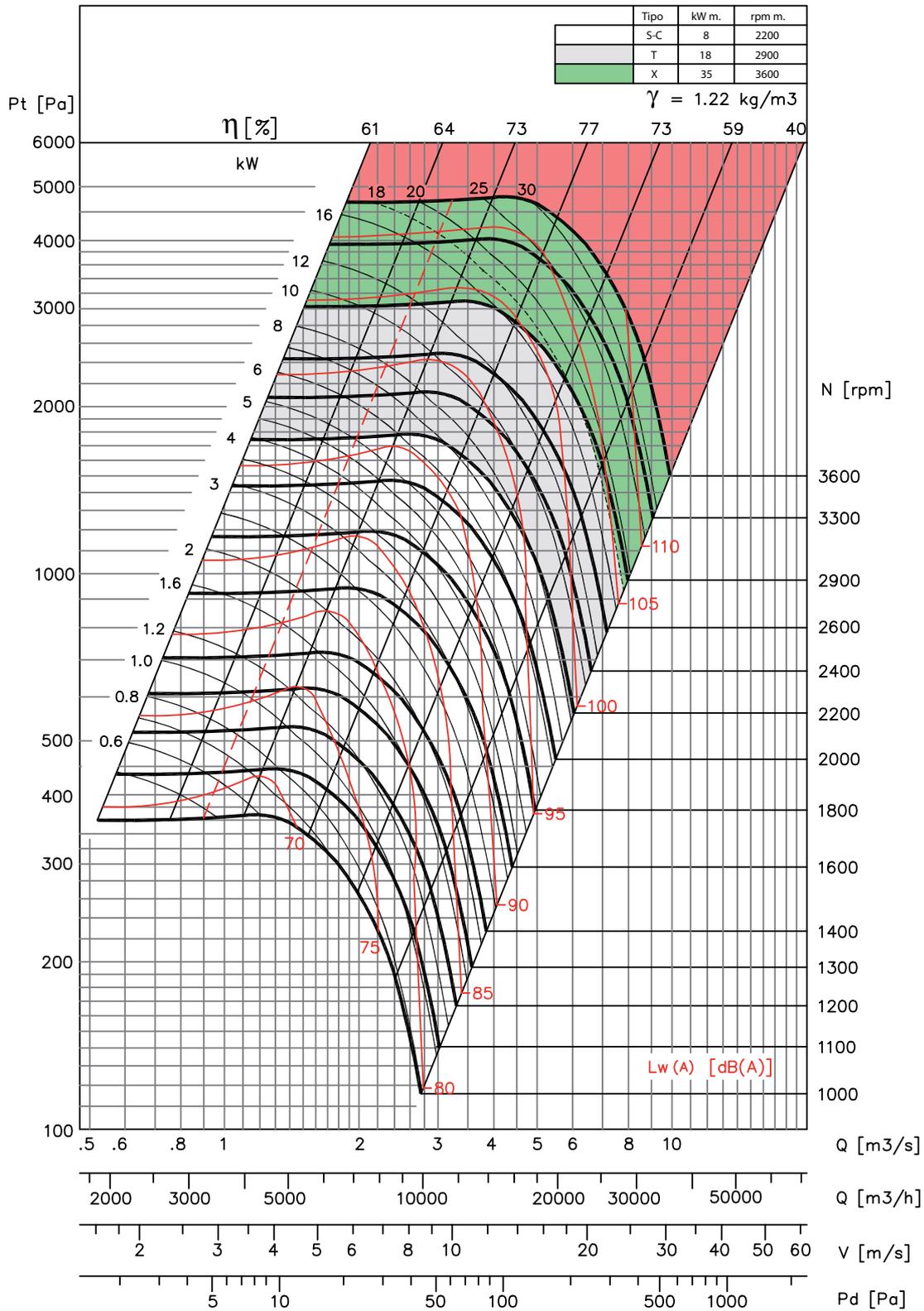
BDB 400



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora $L_w(A)$ a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

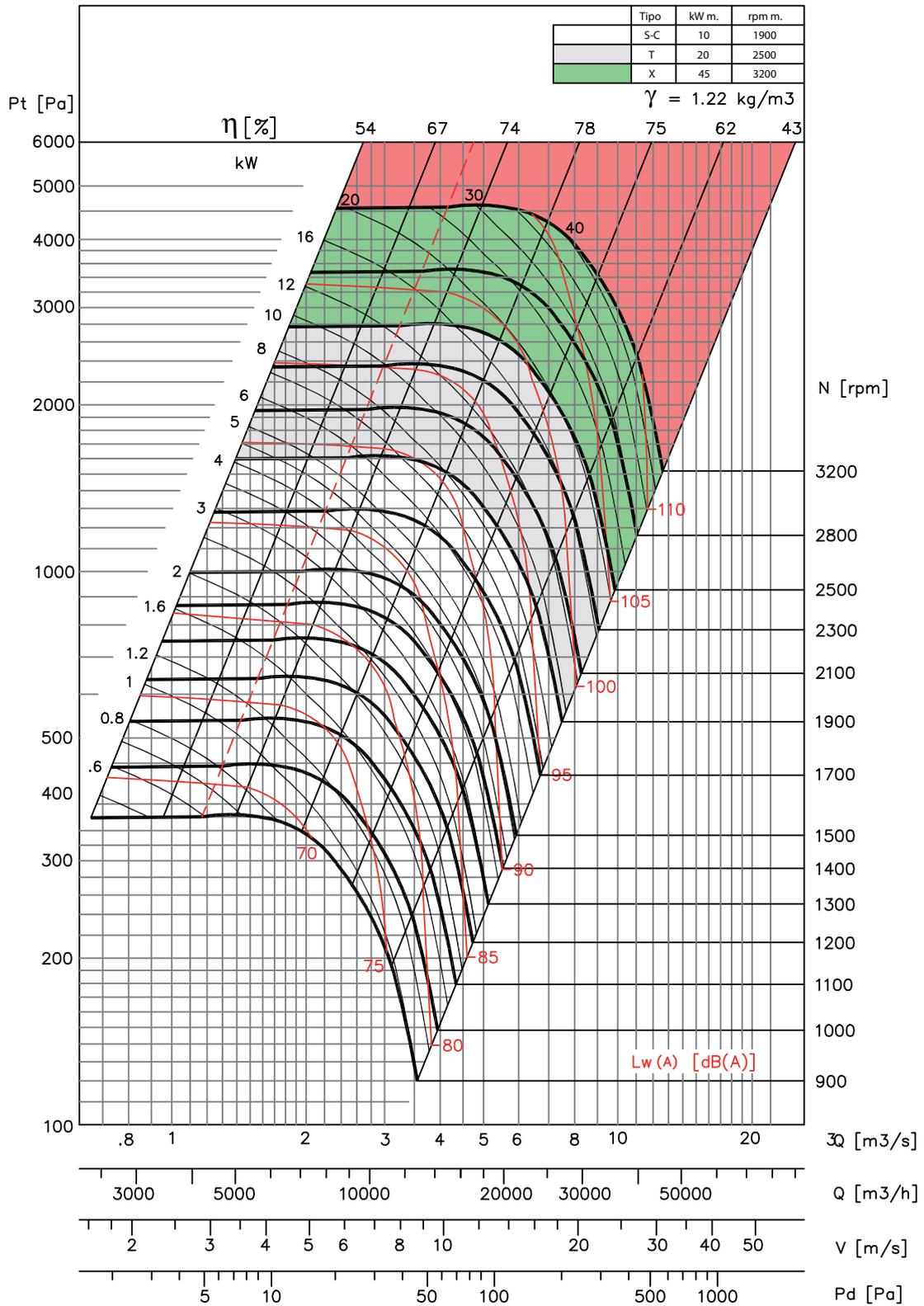
BDB 450



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora Lw(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

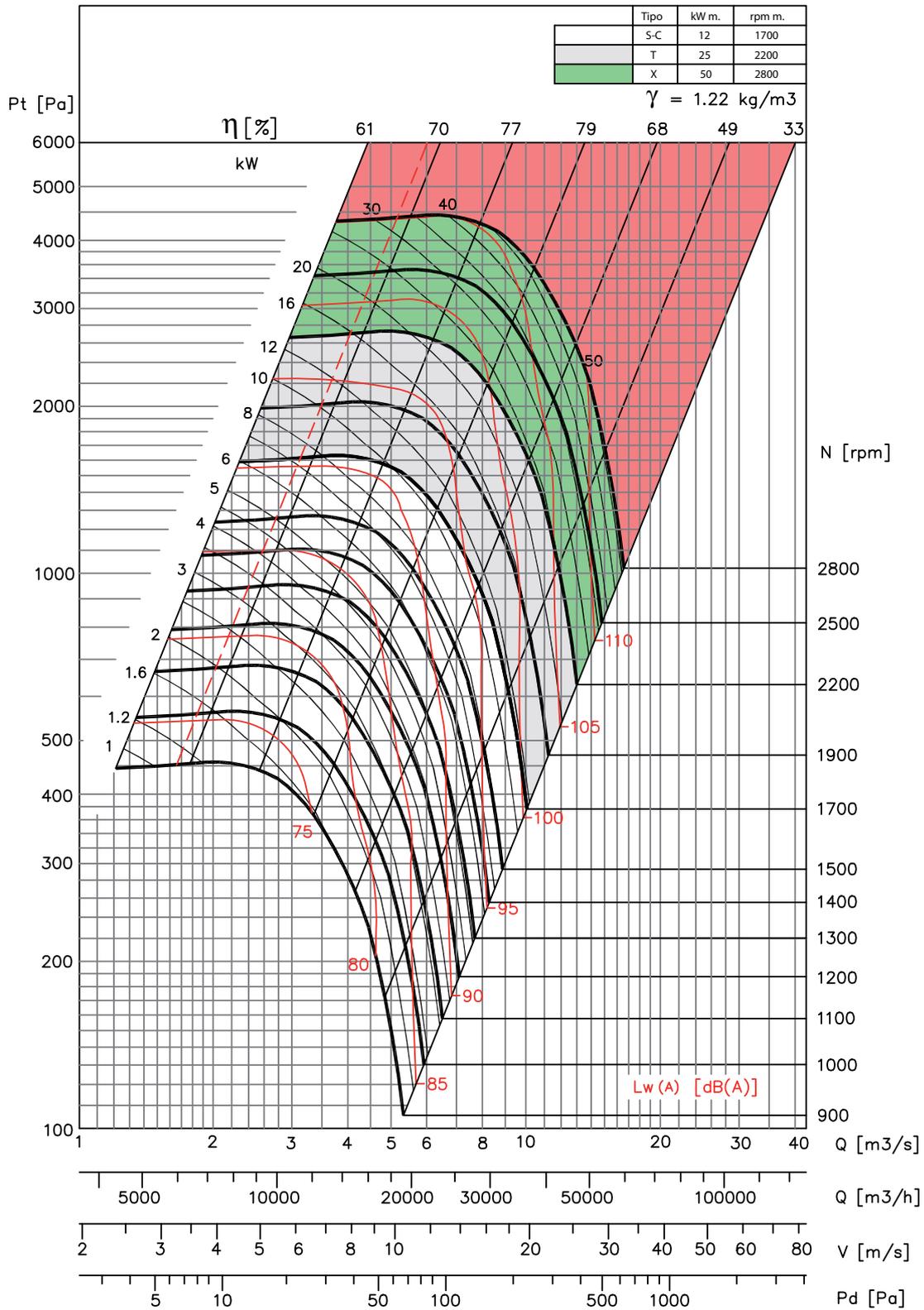
BDB 500



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

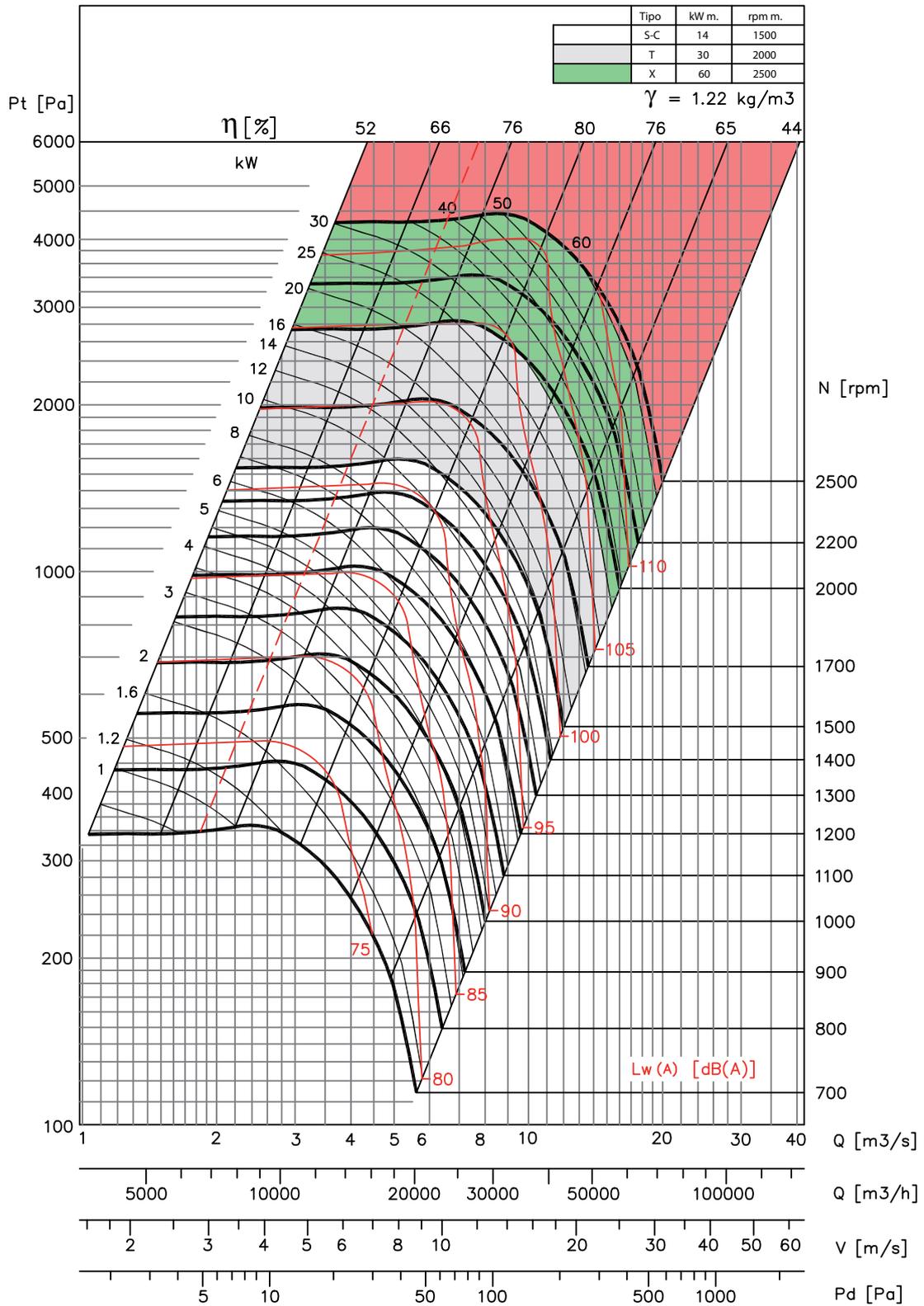
BDB 560



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora Lw(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

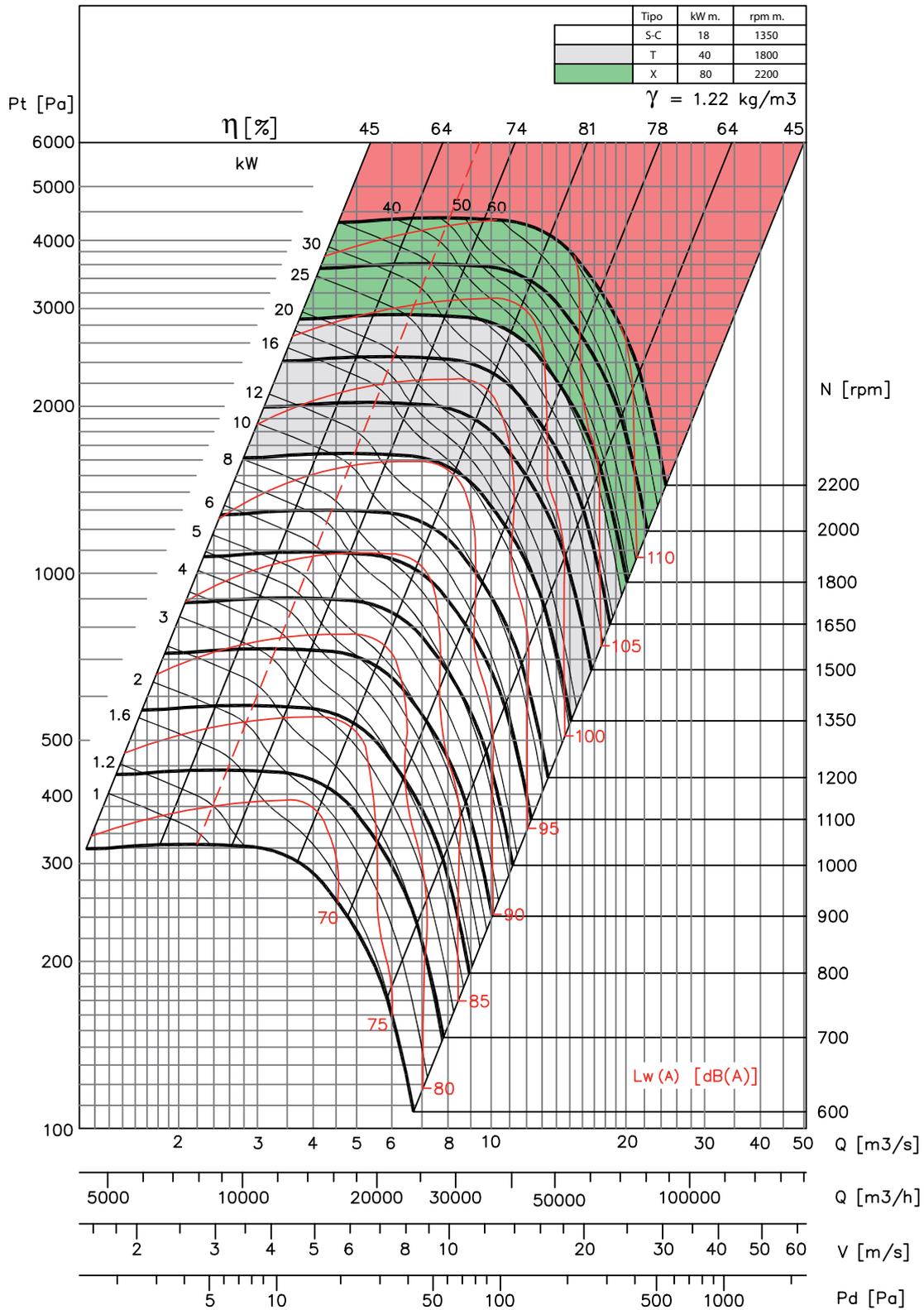
BDB 630



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

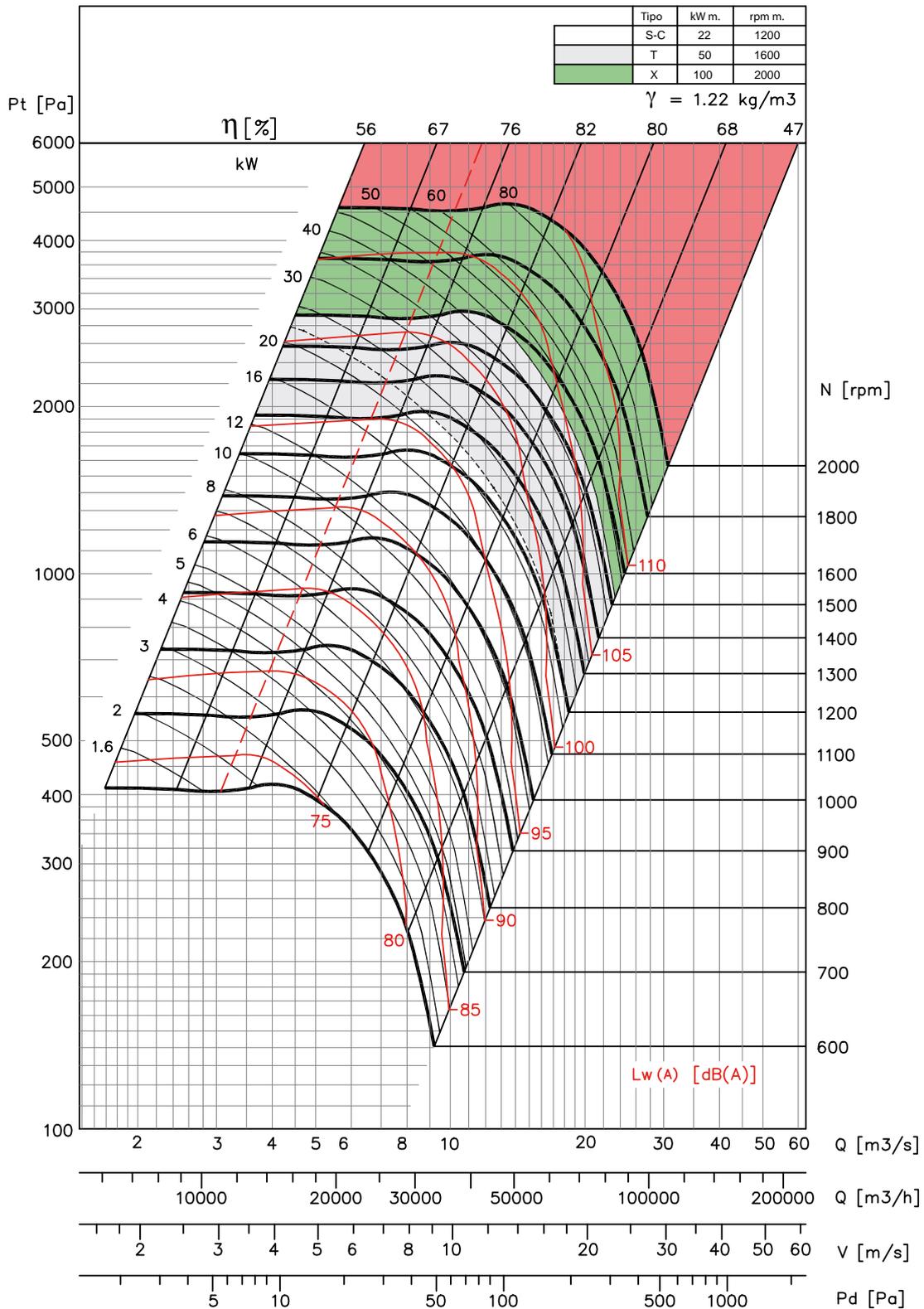
BDB 710



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora Lw(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

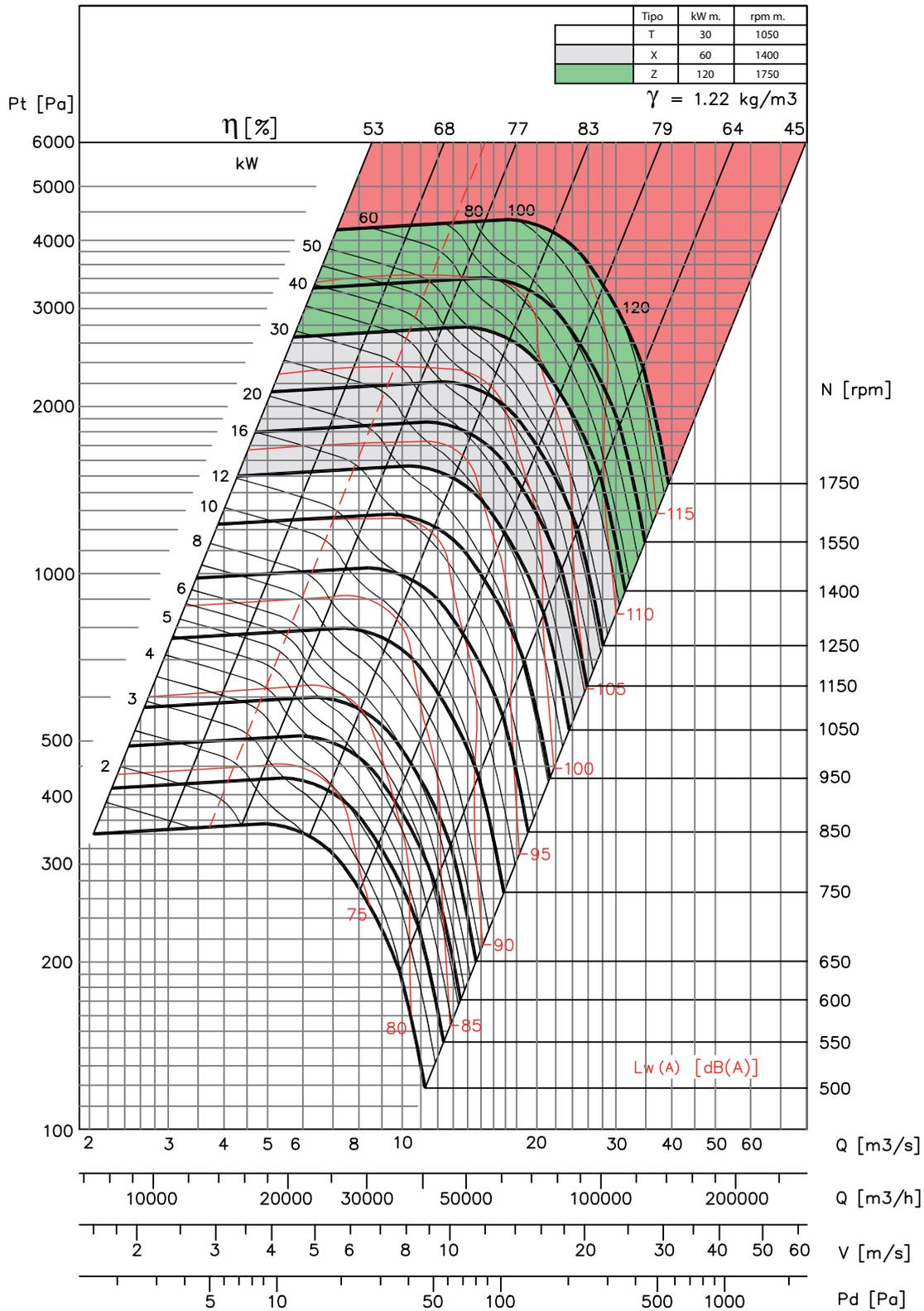
BDB 800



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

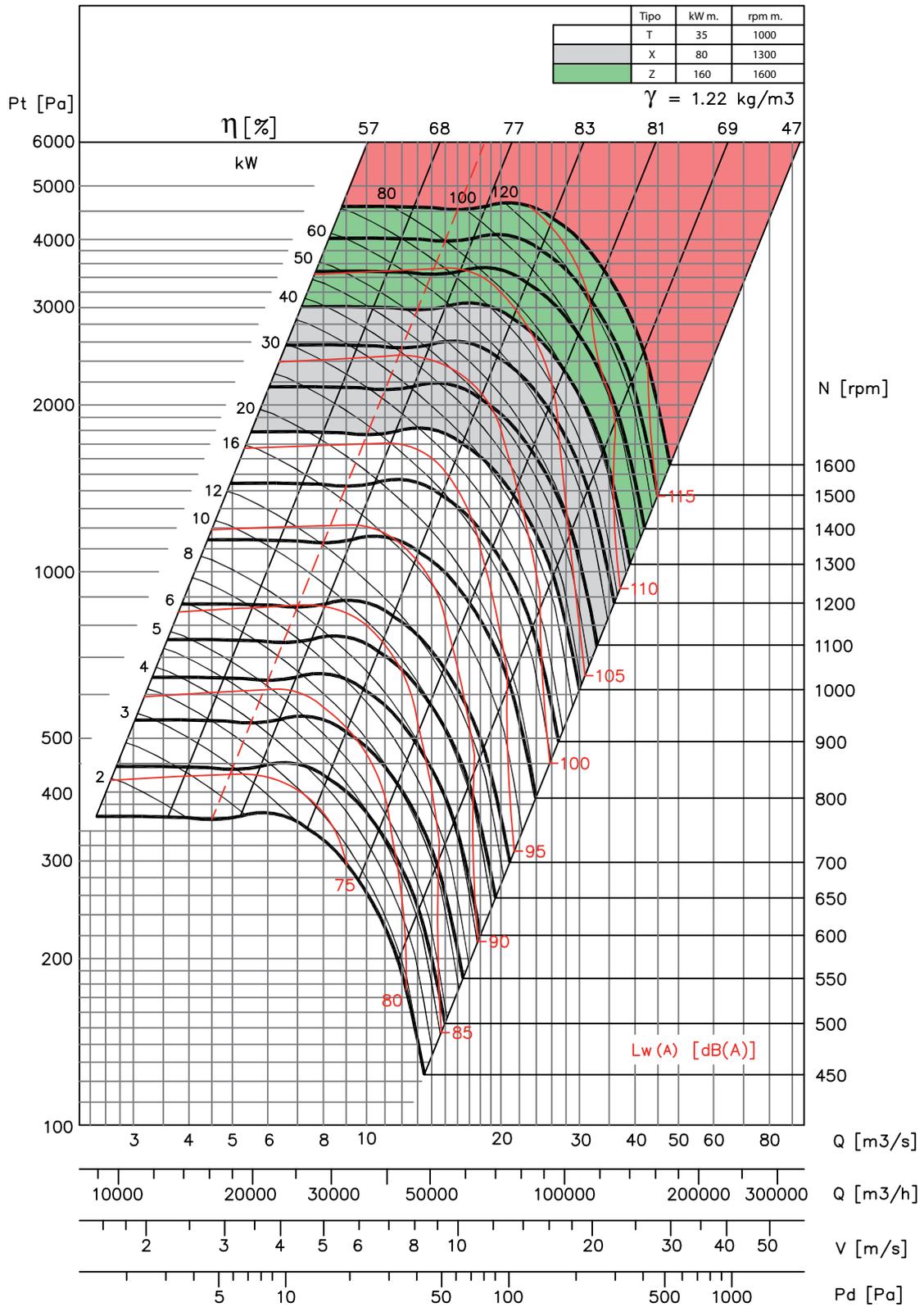
BDB 900



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora Lw(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

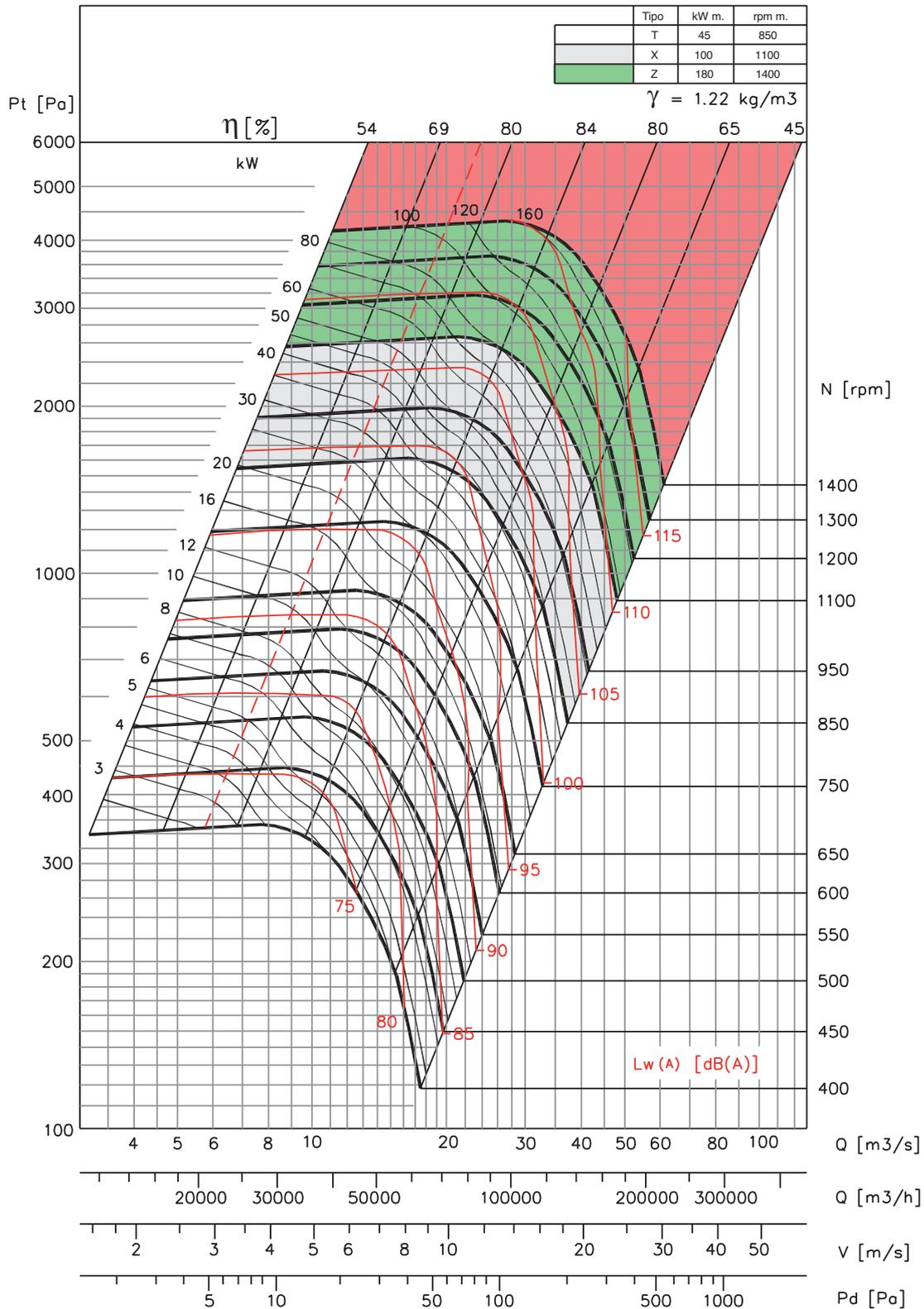
BDB 1000



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

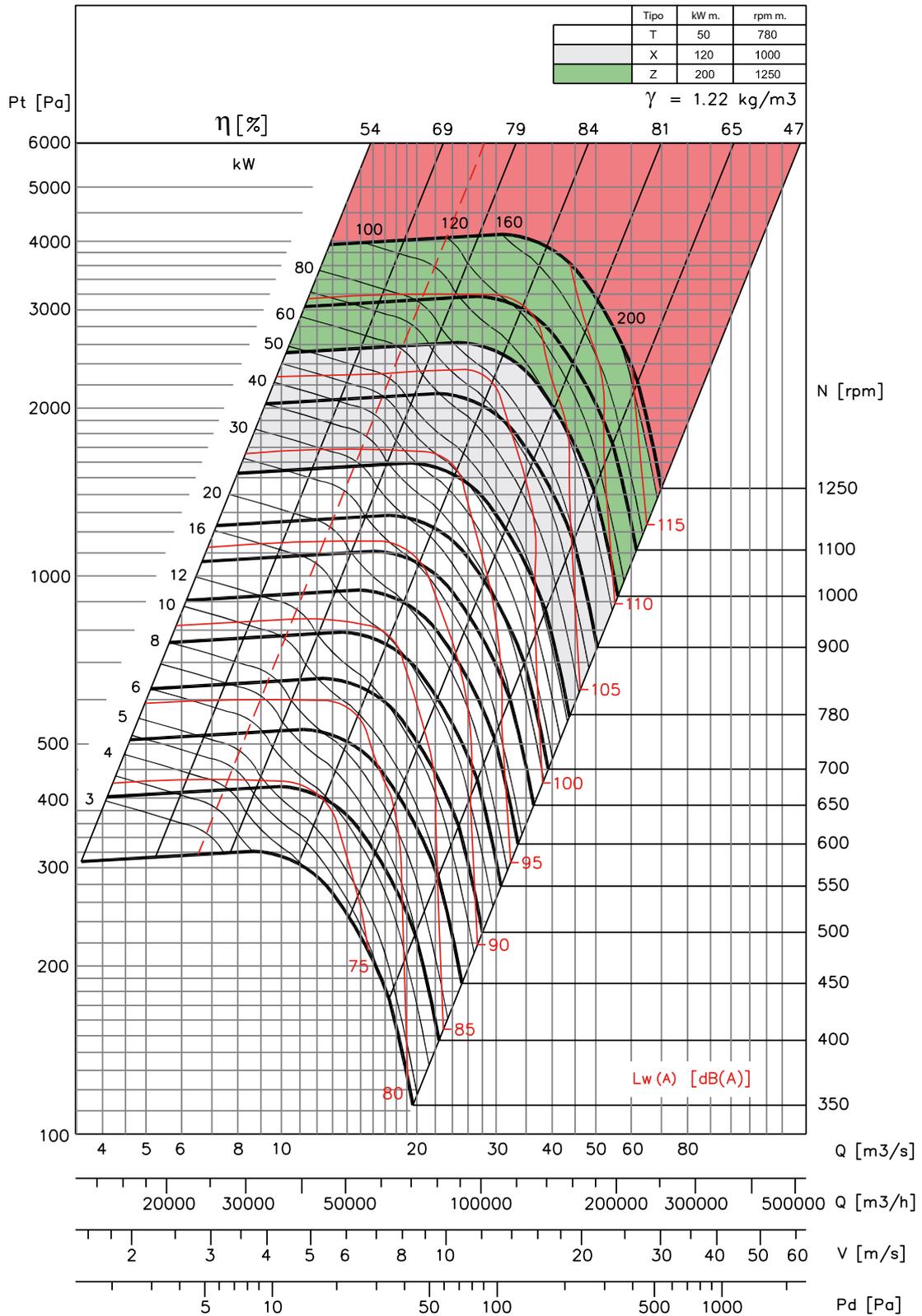
BDB 1120



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora $L_w(A)$ a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

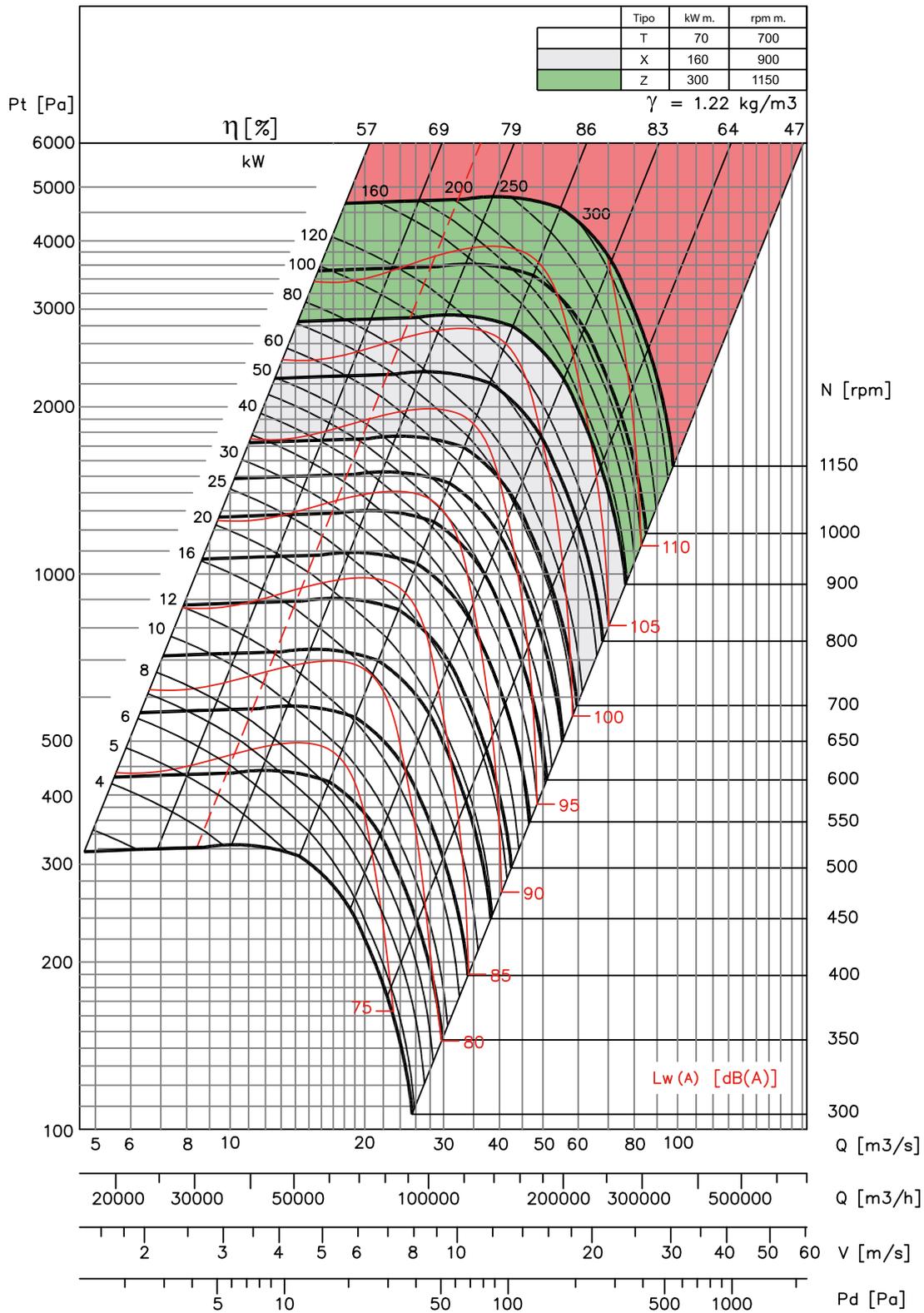
BDB 1250



- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora $L_w(A)$ a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

BDB 1400

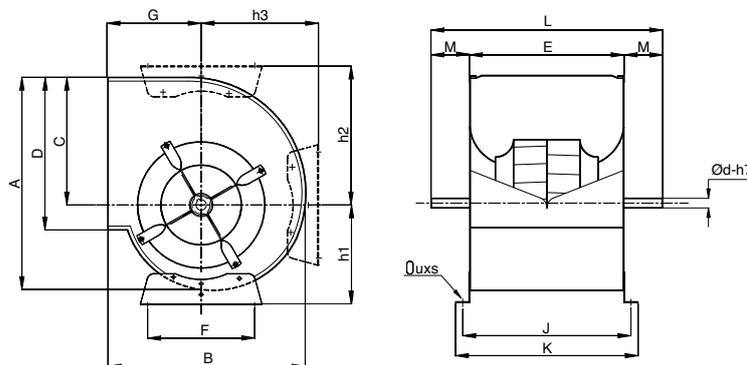


- Las curvas características que se muestran se han obtenido con la disposición de ensayo tipo B (libre aspiración, descarga conducida). En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia KW no incluyen pérdidas en la transmisión.

- Los valores mostrados son de la potencia sonora LW(A) a la aspiración en la instalación del tipo B - libre aspiración, descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

BDB 'S'

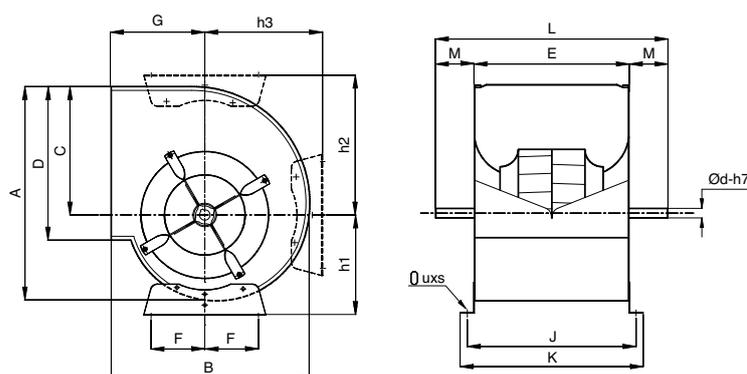
BDB 315-400 'S'



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	h1	h2	h3	ød		
															SL	SM	uxs
315	572	516	340	404	404	280	236	434	464	600	98	261	370	283	25	25	11x16
355	644	576	383	452	452	315	260	492	532	672	110	274	411	320	30	30	11x16
400	724	644	432	506	506	355	290	546	586	726	110	302	462	359	30	30	11x16

Todas las dimensiones en mm.

BDB 450-710 'S'

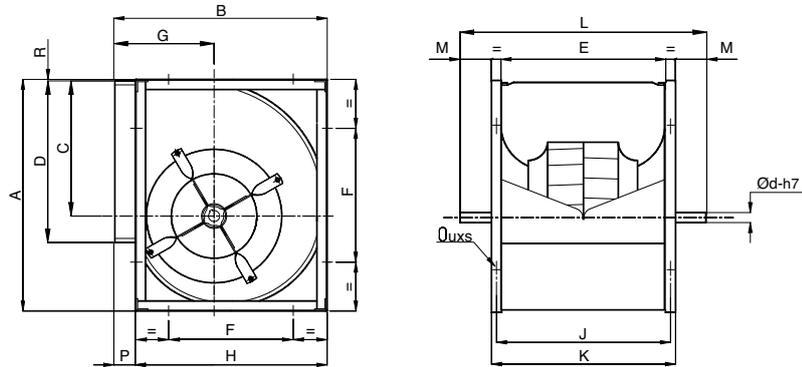


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	h1	h2	h3	ød		
															SL	SM	uxs
450	816	722	486	568	568	200	322	608	648	814	123	336	518	407	35	35	13x18
500	906	794	538	638	638	225	352	678	718	924	143	375	568	448	35	35	13x18
560	1016	886	603	714	714	250	390	764	814	1000	143	416	634	502	40	40	13x18
630	1142	992	679	800	800	280	434	850	900	1092	146	468	707	571	40	45	13x18
710	1286	1114	765	898	898	315	484	948	998	1234	168	531	797	636	50	50	13x18

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'C'

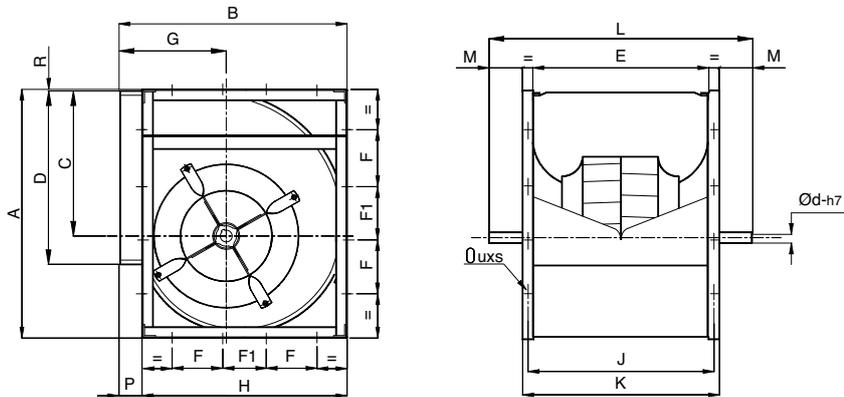
BDB 315-400 'C'



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R	ød		uxs
															CL	CM	
315	578	518	340	404	404	330	236	480	434	464	600	68	38	3	25	25	13x18
355	654	578	383	452	452	368	260	548	492	532	672	70	30	6	30	30	13x18
400	736	650	432	506	506	402	290	612	546	586	726	70	38	5	30	30	13x18

Todas las dimensiones en mm.

BDB 450-710 'C'

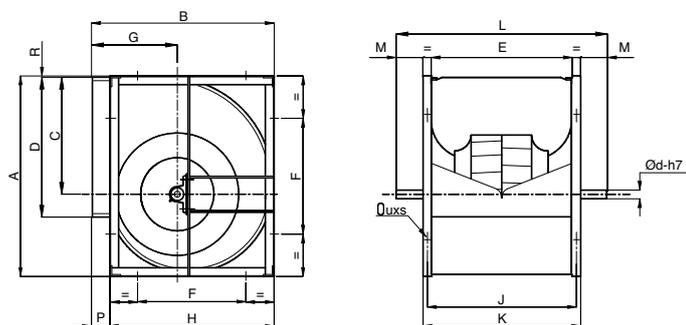


Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	K	L	M	P	R	ød		uxs
																CL	CM	
450	827	726	486	568	568	200	111	322	681	608	648	814	83	45	5	35	35	13x18
500	918	800	538	638	638	245	120	352	750	678	718	924	103	50	5	35	35	13x18
560	1030	892	603	714	714	280	125	390	844	764	814	1000	93	48	7	40	40	13x18
630	1157	998	679	800	800	328	110	434	945	850	900	1092	96	53	6	40	45	13x18
710	1302	1120	765	898	898	360	150	484	1057	948	998	1234	118	63	7	50	50	17x22

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'T'

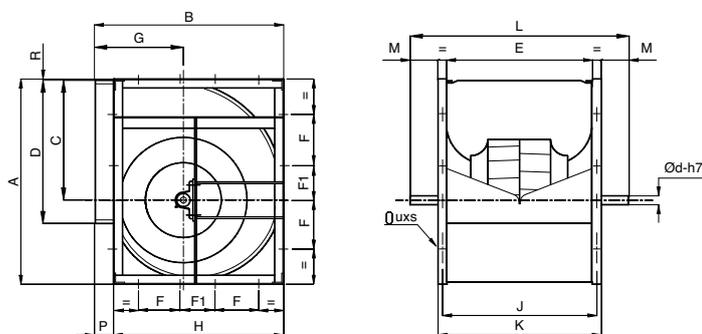
BDB 315-400 'T'



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R	ød		uxs
															TL	TM	
315	578	518	340	404	404	330	236	480	434	464	632	84	38	3	30	30	13x18
355	654	578	383	452	452	368	260	548	492	532	718	93	30	6	35	35	13x18
400	736	650	432	506	506	402	290	612	546	586	772	93	38	5	35	35	13x18

Todas las dimensiones en mm.

BDB 450-1000 'T'

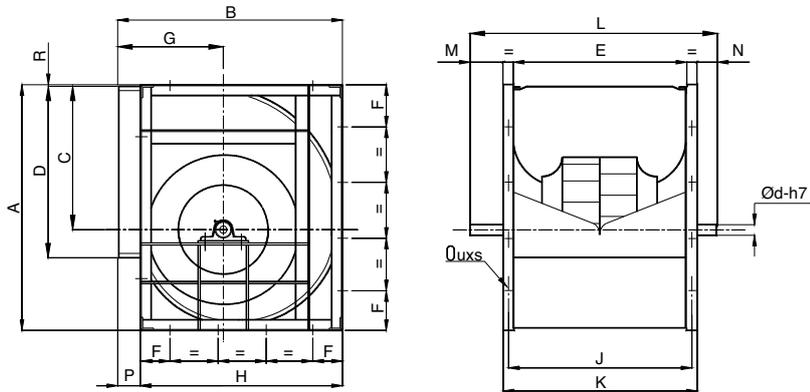


Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	K	L	M	P	R	ød		uxs
																TL	TM	
450	827	726	486	568	568	200	111	322	681	608	648	878	115	45	5	40	40	13x18
500	918	800	538	638	638	245	120	352	750	678	718	956	119	50	5	40	45	13x18
560	1030	892	603	714	714	280	125	390	844	764	814	1080	133	48	7	45	45	13x18
630	1157	998	679	800	800	328	110	434	945	850	900	1166	133	53	6	50	50	13x18
710	1302	1120	765	898	898	360	150	484	1057	948	998	1280	141	63	7	50	55	17x22
800	1468	1254	862	1006	1006	405	171	540	1180	1056	1106	1388	141	74	7	55	55	17x22
900	1648	1408	971	1130	1130	455	189	604	1319	1180	1230	1566	168	89	7	60	60	17x22
1000	1810	1540	1066	1266	1266	500	200	656	1450	1316	1366	1724	179	90	9	60	70	17x22

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'T'

BDB 1120-1400 'T'

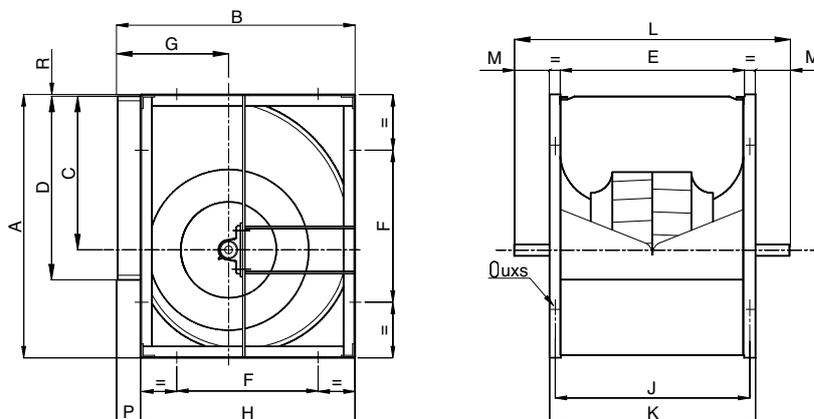


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	ød		uxs
																TL	TM	
1120	2033	1725	1200	1422	1422	290	748	1630	1482	1548	1800	193	59	95	9	-	75	17x22
1250	2285	1930	1353	1524	1524	300	830	1831	1599	1674	1975	220	81	99	9	-	80	17x22
1400	2568	2170	1515	1794	1794	310	963	2057	1869	1944	2260	227	89	113	13	-	90-80	17x22

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'X'

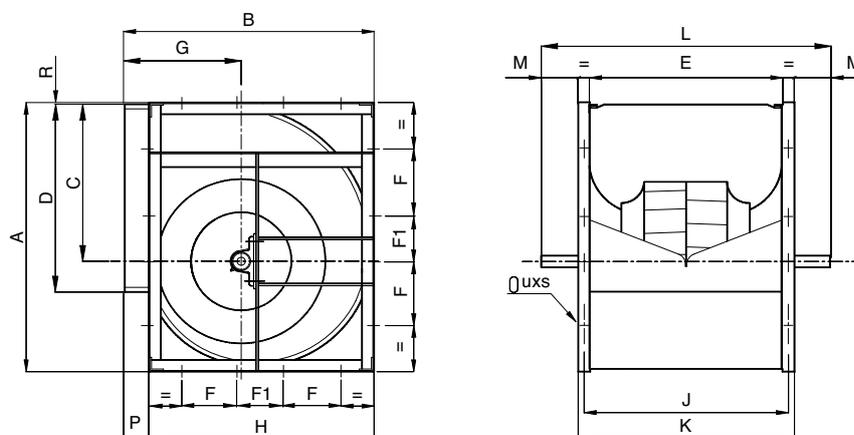
BDB 315-400 'XM'



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R	ød	uxs
315	578	518	340	404	404	330	236	480	434	464	732	134	38	3	35	13x18
355	654	578	383	452	452	368	260	548	492	532	822	145	30	6	40	13x18
400	736	650	432	506	506	402	290	612	546	586	876	145	38	5	40	13x18

Todas las dimensiones en mm.

BDB 450-1000 'XM'

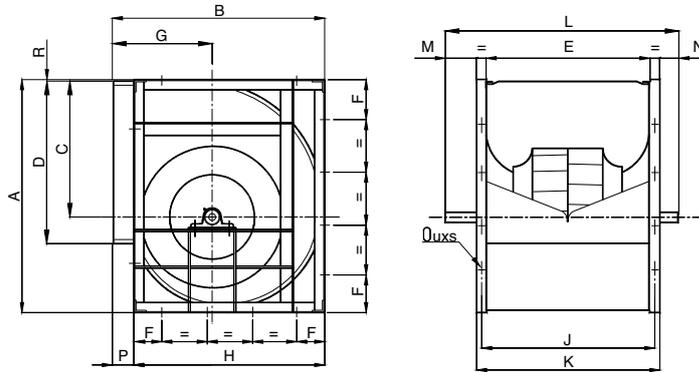


Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	K	L	M	P	R	ød	uxs
450	827	726	486	568	568	200	111	322	681	608	648	946	149	45	5	45	13x18
500	918	800	538	638	638	245	120	352	750	678	718	1066	174	50	5	50	13x18
560	1030	892	603	714	714	280	125	390	844	764	814	1138	162	48	7	55	13x18
630	1157	998	679	800	800	328	110	434	945	850	900	1286	193	53	6	60	13x18
710	1302	1120	765	898	898	360	150	484	1057	948	998	1390	196	63	7	65	17x22
800	1468	1254	862	1006	1006	405	171	540	1180	1056	1106	1498	196	74	7	65	17x22
900	1648	1408	971	1130	1130	455	189	604	1319	1180	1230	1660	215	89	7	70	17x22
1000	1810	1540	1066	1266	1266	500	200	656	1450	1316	1366	1845	239.5	90	9	80	17x22

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'X'

BDB 1120-1400 'XX'

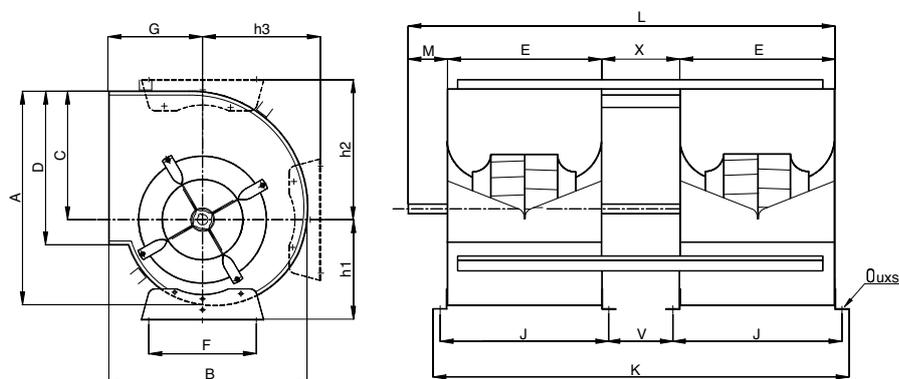


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	ød	uxs
1120	2033	1725	1200	1422	1422	290	748	1630	1482	1548	1916	266	102	95	9	80	17x22
1250	2285	1930	1353	1524	1524	300	830	1831	1599	1674	2035	265	96	99	9	85	17x22
1400	2568	2170	1515	1794	1794	310	963	2057	1869	1944	2295	256	95	113	13	90	17x22

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'S2'

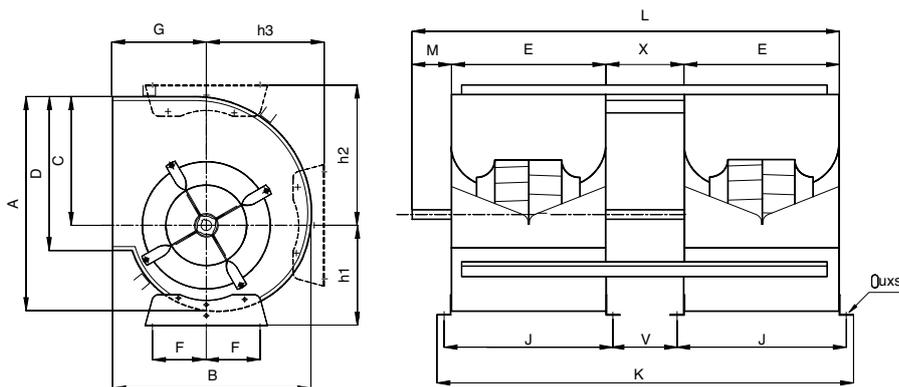
BDB 315-400 'S2M'



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	V	X	h1	h2	h3	ød	uxs
315	572	516	340	404	404	280	236	434	1183	1233	110	285	315	261	370	283	30	11x16
355	644	576	383	452	452	315	260	492	1339	1389	130	315	355	274	411	320	35	11x16
400	724	644	432	506	506	355	290	546	1492	1542	130	360	400	302	462	359	35	11x16

Todas las dimensiones en mm.

BDB 450-500 'S2M'

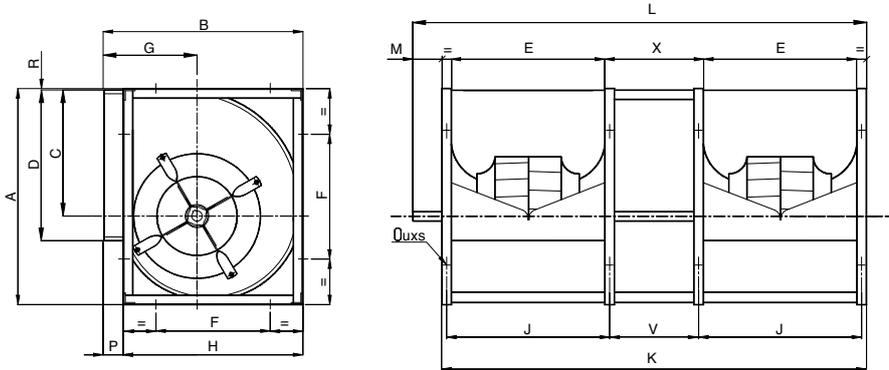


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	V	X	h1	h2	h3	ød	uxs
450	816	722	486	568	568	200	322	608	1666	1726	140	410	450	336	518	407	40	13x18
500	906	794	538	638	638	225	352	678	1856	1916	140	460	500	375	568	448	40	13x18

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'C2'

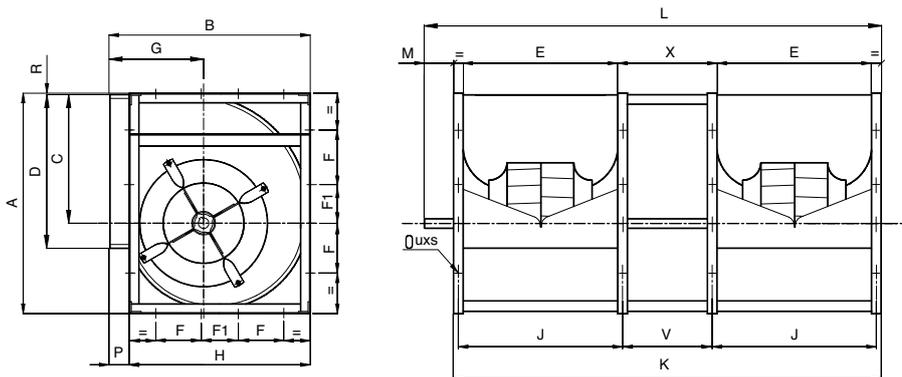
BDB 315-400 'C2M'



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R	V	X	ød	uxs
315	578	518	340	404	404	330	236	480	434	1183	1263	80	38	3	285	315	30	13x18
355	654	578	383	452	452	368	260	548	492	1339	1429	90	30	6	315	355	35	13x18
400	736	650	432	506	506	402	290	612	546	1492	1582	90	38	5	360	400	35	13x18

Todas las dimensiones en mm.

BDB 450-500 'C2M'

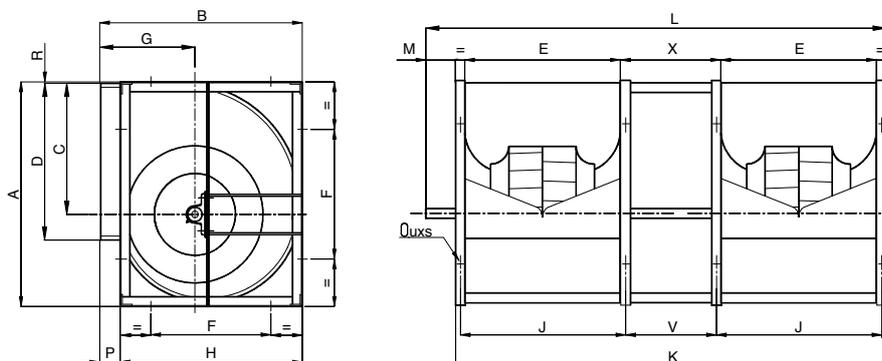


Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	K	L	M	P	R	V	X	ød	uxs
450	827	726	486	568	568	200	111	322	681	608	1666	1766	100	45	5	410	450	40	13x18
500	918	800	538	638	638	245	120	352	750	678	1856	1956	100	50	5	460	500	40	13x18

Todas las dimensiones en mm.

BDB 'T2'

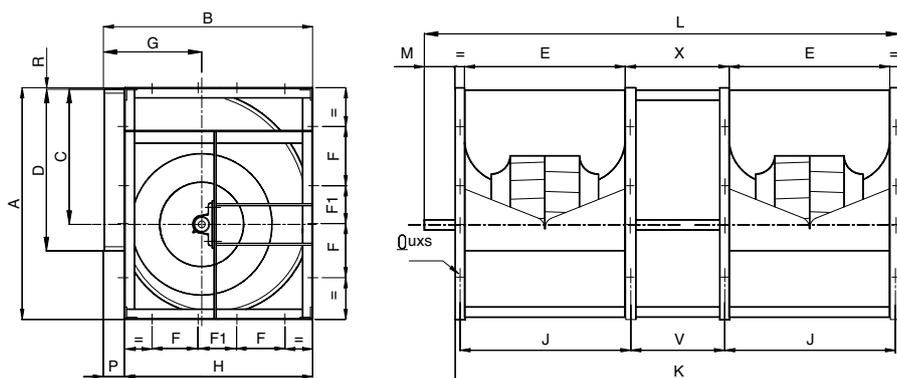
BDB 355-400 'T2'



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R	V	X	ød	uxs
355	654	578	383	452	452	368	260	548	492	1339	1449	110	30	6	315	355	40	13x18
400	736	650	432	506	506	402	290	612	546	1492	1627	135	38	5	360	400	45	13x18

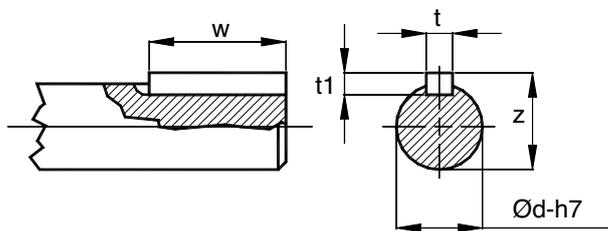
Todas las dimensiones en mm.

BDB 450-630 'T2'



Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	K	L	M	P	R	V	X	ød	uxs
450	827	726	486	568	568	200	111	322	681	608	1666	1801	135	45	5	410	450	50	13x18
500	918	800	538	638	638	245	120	352	750	678	1856	1991	135	50	5	460	500	55	13x18
560	1030	892	603	714	714	280	125	390	844	764	2088	2228	140	48	7	510	560	55	13x18
630	1157	998	679	800	800	328	110	434	945	850	2330	2470	140	53	6	580	630	60	13x18

Todas las dimensiones en mm.



Ød	t	t1	w	z
25	8	7	40	28
30	8	7	40	33
35	10	8	50	38
40	12	8	70	43
45	14	9	70	48.5
50	14	9	90	53.5
55	16	10	90	59
60	18	11	90	64
70	20	12	110	74.5
75	20	12	110	79.9
80	22	14	110	85
85	22	14	110	90
90	25	14	140	95

Todas las dimensiones en mm.

Límites de funcionamiento - "BDB"

			315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	
Máxima potencia absorbida	S-C	kW	4	5	6	8	10	12	14	18							
	T	kW	8	11	14	18	20	25	30	40	22	30	35	45	50	70	
	X	kW	16	22	28	35	45	50	60	80	50	60	80	100	120	160	
	Z	kW										100	120	160	180	200	250
	S2-C2	kW	5	6.5	6.5	7.5	7.5										
	T2	kW		15	15	18	22	22	25								
Máxima velocidad del ventilador	S-C	rpm	3100	2700	2500	2200	1900	1700	1500	1350							
	T	rpm	4100	3500	3200	2900	2500	2200	2000	1800	1200	1050	1000	850	780	680	
	X	rpm	5100	4500	4100	3600	3200	2800	2500	2200	1600	1400	1300	1100	1000	900	
	Z	rpm										2000	1750	1600	1400	1250	1100
	S2-C2	rpm	2400	2200	1800	1600	1200										
	T2	rpm		2800	2400	2200	2000	1550	1300								
Temperatura serie Min. -20°C	S-C	Max.°C	85	85	85	85	85	85	85	85							
	T-X	Max.°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	S2-C2	Max.°C	85	85	85	85	85										
	T2	Max.°C		100	100	100	100	100	100								
Peso del ventilador	S	kg	26	37	42	58	74	95	118	174							
	C	kg	27	41	45	62	81	110	141	199							
	T	kg	40	53	67	89	118	158	197	251	299	368	474	687	967	1362	
	X	kg	49	65	82	94	124	166	212	271	323	397	512	755	1064	1430	
	S2	kg	46	66	76	103	129										
	C2	kg	53	76	91	117	148										
	T2	kg		106	132	147	182	235	296								



Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - Spain

Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01

www.solerpalau.es

Todos los productos S&P cumplen con las directivas aplicables. Marcado CE
All S&P products are designed to comply with applicable EU directives. CE marked