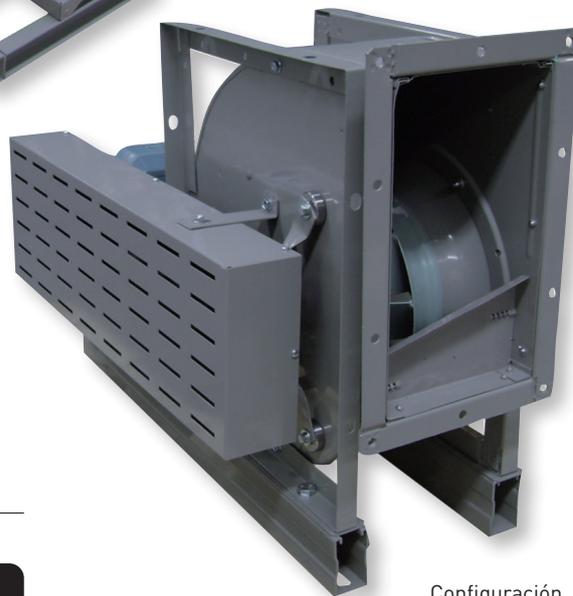




Configuración versiones T



Configuración versiones C

### Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3



Continuo



Parkings



Cocinas industriales

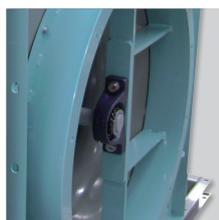


Versiónes

### Rodamientos a bolas servicio medio



Montaje para modelos tipo C



Montaje para modelos tipo T

### Versiónes ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:

- ATEX Antideflagrantes - Gas
  - ⊗ II 2G Ex d IIB T4
  - ⊗ II 2G Ex d IIB(H2) T4 (con motor Ex d IIC T4)
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  - ⊗ II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  - Partículas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
    - ⊗ II 3D Ex tc IIIB T125°C
  - Polvo conductor:
    - ⊗ II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motor IP65)

Ventiladores centrífugos a transmisión, de simple aspiración, desenfumage, capacitados para trasegar aire a 400°C/2h tanto para aplicaciones de suministro o extracción de aire.

### Otros datos

Los tamaños de esta serie están de acuerdo con la normativa AMCA 99-0098-76 y DIN 323 R20. La transmisión está protegida por cubre-correas y puede situarse a derecha o izquierda.

### Motor

Clase IE3.

Motor a transmisión con patas (tipo B3), montado fuera del flujo de aire, IP55, Clase F.

Tensión de alimentación:

Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 3 kW.

Trifásicos 400V-50Hz para potencias superiores a 3 kW.

Motores trifásicos de 1 velocidad regulables con variador de frecuencia.

### Rodete

Rodete de álabes hacia atrás, fabricado en acero acabado en pintura poliéster.

### Voluta

Las volutas del tamaño 315 al 1000 son de acero galvanizado con fijación de los laterales mediante sistema "Pittsburg".

### Marco

Para los ventiladores de tipo "C", los perfiles "L" son de acero galvanizado y para los modelos de tipo "T", los perfiles "L" son de acero acabado en pintura poliéster.

### Versión C (modelos desde 315 hasta 630):

Con perfiles de refuerzo en ambos lados para mayor rigidez. 4 orientaciones y dos tipos de rotación diferentes (CW o CCW).

### Versión T (modelos desde 710 hasta 1000):

Estructura soldada más robusta que confiere más consistencia y rigidez. 4 orientaciones y dos tipos de rotación diferentes (CW o CCW).

### Bajo demanda

Motor de 2 velocidades.

Pintura epoxi.

Puerta de inspección y de desagüe.

### Otros datos

Capacitados para trasegar aire a 100°C en continuo.

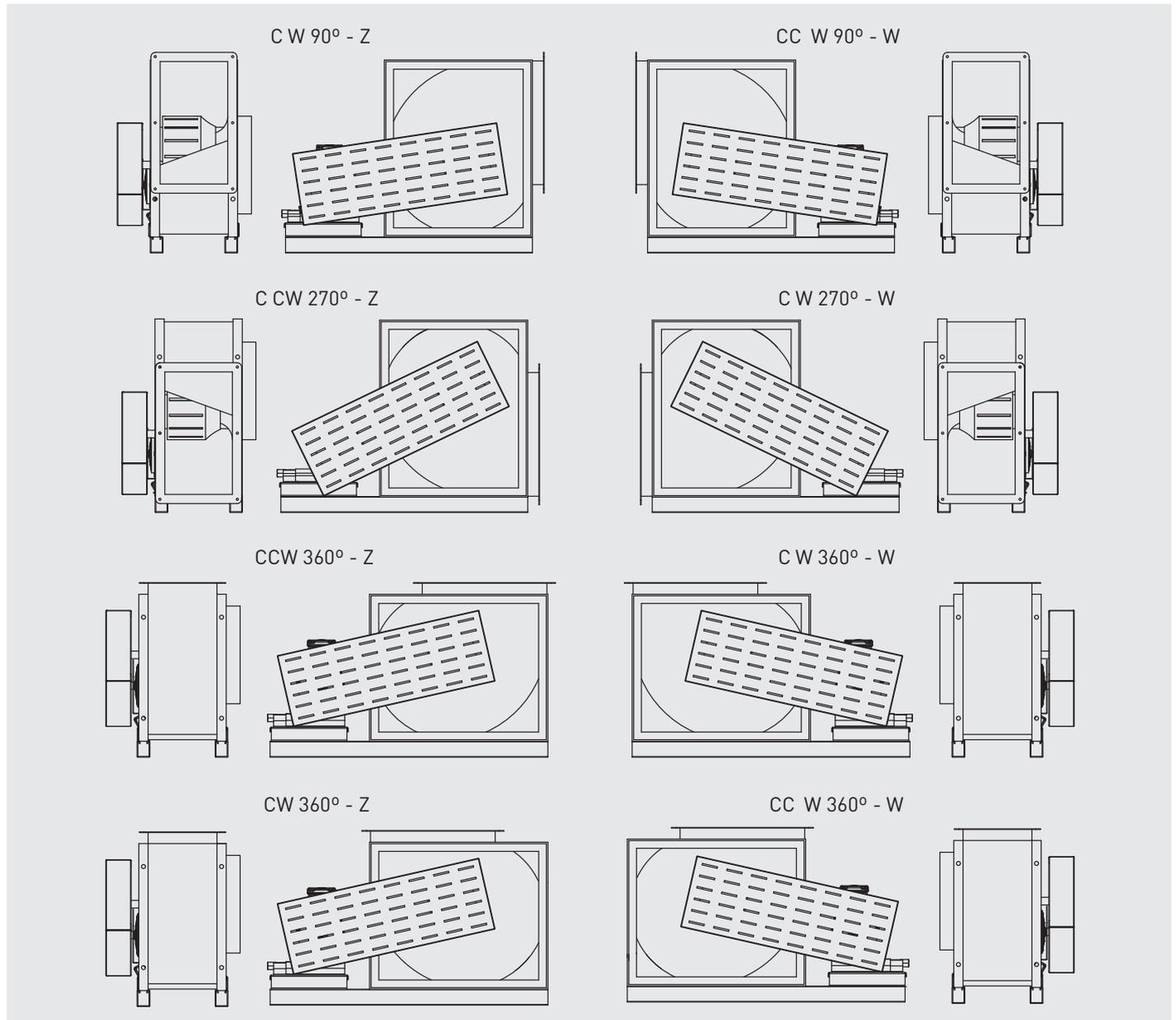
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Los aparatos antiexplosivos solamente pueden funcionar a temperatura ambiente entre -30°C y +40°C.

Modelo	Potencia motor mínima (kW)	Potencia motor máxima (kW)	N. min (r.p.m.)	N. max (r.p.m.)	Temperatura máxima en continuo (°C)	Peso (kg)
315	0,25	3	1400	3200	100	81
355	0,25	4	1200	2800	100	94
400	0,55	4	1300	2500	100	105
450	0,55	5,5	1000	2200	100	139
500	0,75	5,5	900	1950	100	157
560	0,75	7,5	800	1800	100	190
630	0,75	7,5	700	1500	100	222
710	1,1	11	600	1350	100	373
800	1,1	15	500	1200	100	448
900	1,5	15	500	1050	100	514
1000	3	18,5	500	950	100	624

### ORIENTACIONES



# VENTILADORES CENTRÍFUGOS A TRANSMISIÓN DESENFUMAGE

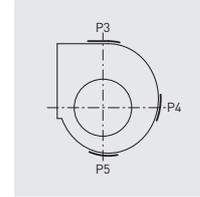
## Serie BSP



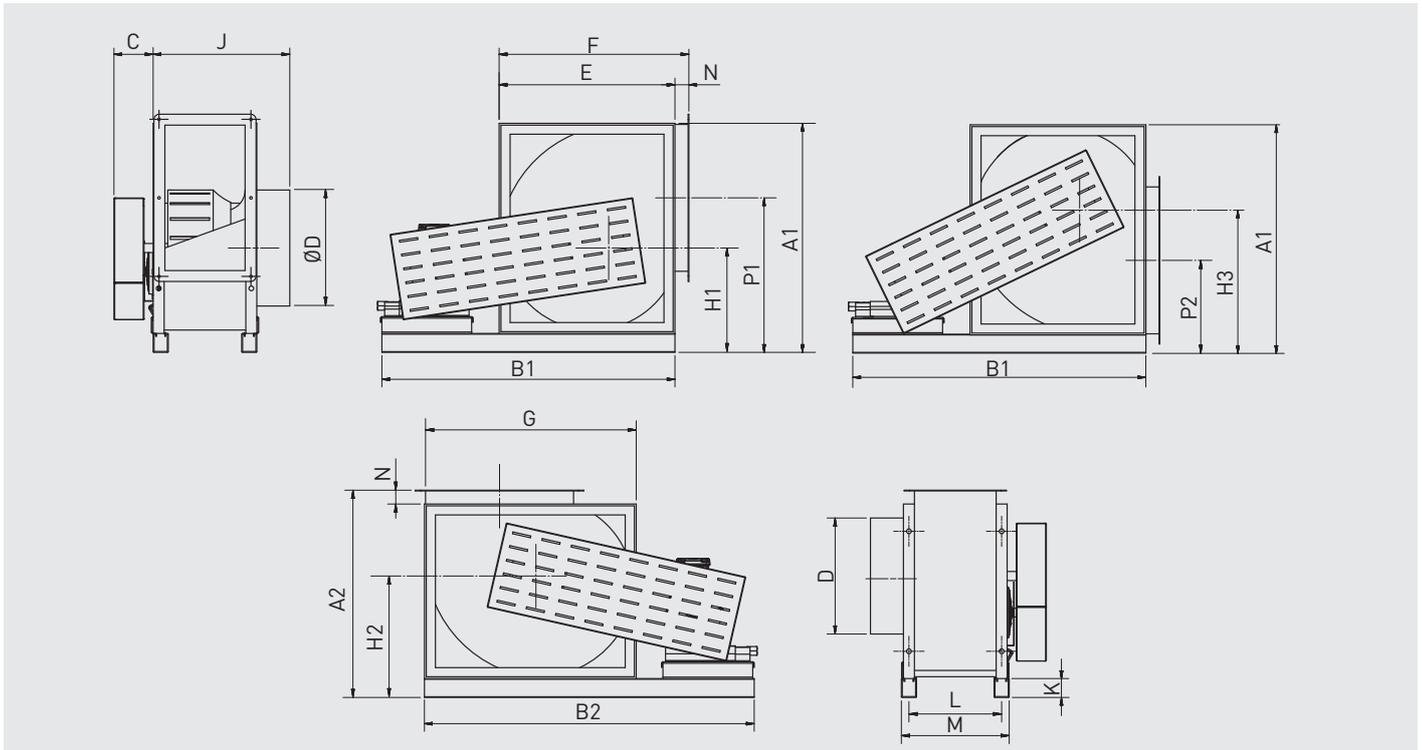
### REFERENCIAS

B	S	P	/	4	1000	TM	22 kW	700	90	CCW	F400	400/690V50	W	ID P3	+	CD P4	EPOXI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				

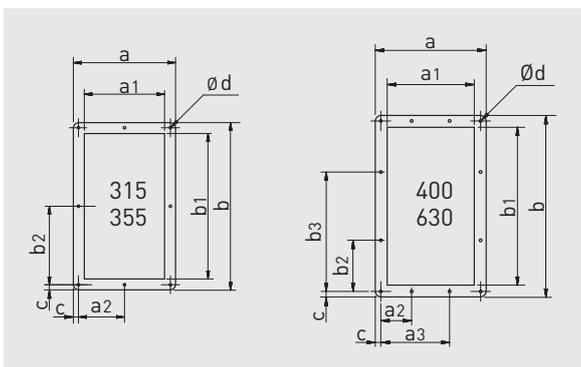
- 1 - : Serie
- 2 - : Número de polos (motor)
- 3 - : Diámetro rodete (mm)
- 4 - : Tipo modelo
- 5 - : Potencia motor (kW)
- 6 - : Velocidad rotación ventilador (r.p.m.)
- 7 - : Orientación (°)
- 8 - : Tipo rotación
- 9 - : Certificación
- 10 - : Tensión de alimentación
- 11 - : Posición del motor (mirando por el lado de accionamiento)  
Z: Motor en el lado izquierdo  
W: motor en el lado derecho
- 12 - : Posición ventana de inspección (opción: IP)
- 13 - : Posición agujero desagüe (opción: CD)
- 14 - : Pintura (opción)



### DIMENSIONES (mm)

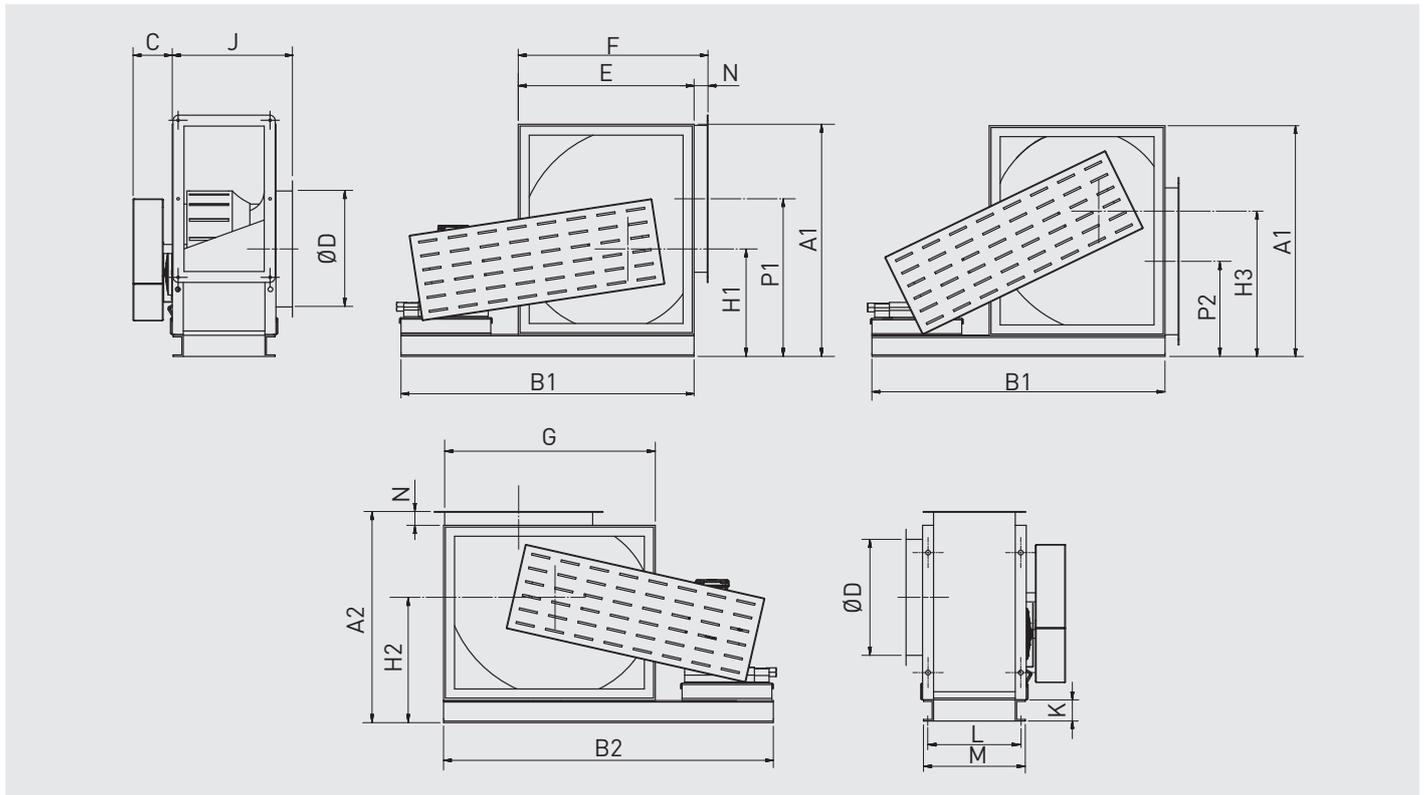


Modelo	A1	A2	B1	B2	C		D	E	F	G	H1	H2	H3	J	K	L	M	N	P1	P2
					min	max														
315	630	570	900	1000	120	200	315	480	518	578	287	334	343	373	52	253	283	38	431	257
355	706	630	1000	1100	120	200	355	548	578	654	317	370	389	407	52	287	327	30	486	284
400	788	702	1000	1100	120	200	400	612	650	736	351	412	437	434	52	314	354	38	540	310
450	879	778	1100	1200	120	200	450	681	726	827	388	456	491	468	52	348	388	45	600	341
500	970	852	1200	1300	120	200	500	750	800	918	427	500	543	505	52	385	425	50	656	376
560	1082	944	1300	1400	120	200	560	844	892	1030	472	554	610	553	52	433	483	48	732	416
630	1209	1050	1400	1600	120	200	630	945	998	1157	524	616	685	603	52	483	533	53	815	458

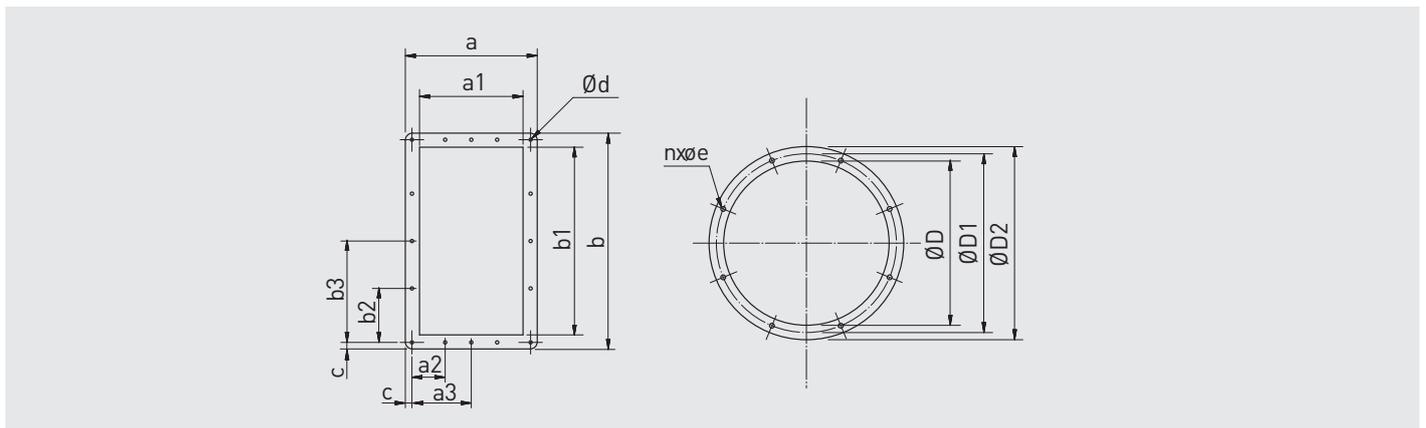


Modelo	a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3	c	d
315	279	221	127	-	460	404	217	-	13	9
355	303	245	139	-	508	452	241	-	13	9
400	333	272	91	216	562	506	168	368	13	9
450	364	306	108	230	624	568	199	399	13	9
500	401	343	113	262	694	638	209	459	13	9
560	439	381	132	281	770	714	247	497	13	9
630	489	431	143	320	856	800	265	565	13	9

DIMENSIONES (mm)



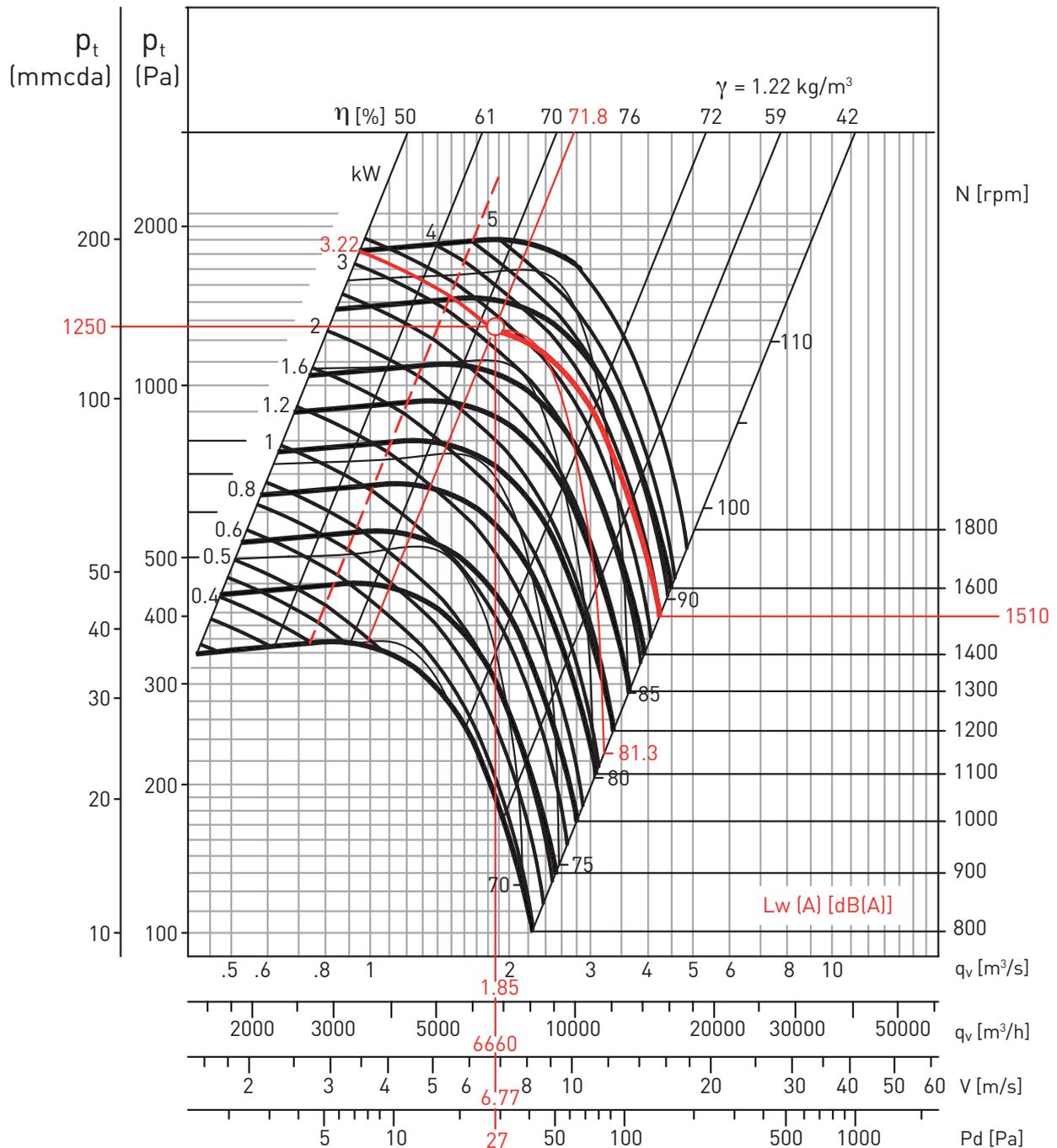
Modelo	A1	A2	B1	B2	C min	C max	D	E	F	G	H1	H2	H3	J	K	L	M	N	P1	P2
					(+/- 15 mm)															
710	1382	1200	1600	1800	120	200	710	1057	1120	1302	610	716	772	649	80	529	579	63	940	536
800	1548	1334	1700	2000	120	200	800	1180	1254	1468	679	794	869	703	80	583	633	74	1052	590
900	1728	1488	1850	2150	120	200	900	1319	1408	1648	750	884	978	765	80	645	695	89	1170	652
1000	1890	1620	1950	2350	120	200	1000	1450	1540	1810	815	964	1075	833	80	713	763	90	1266	722



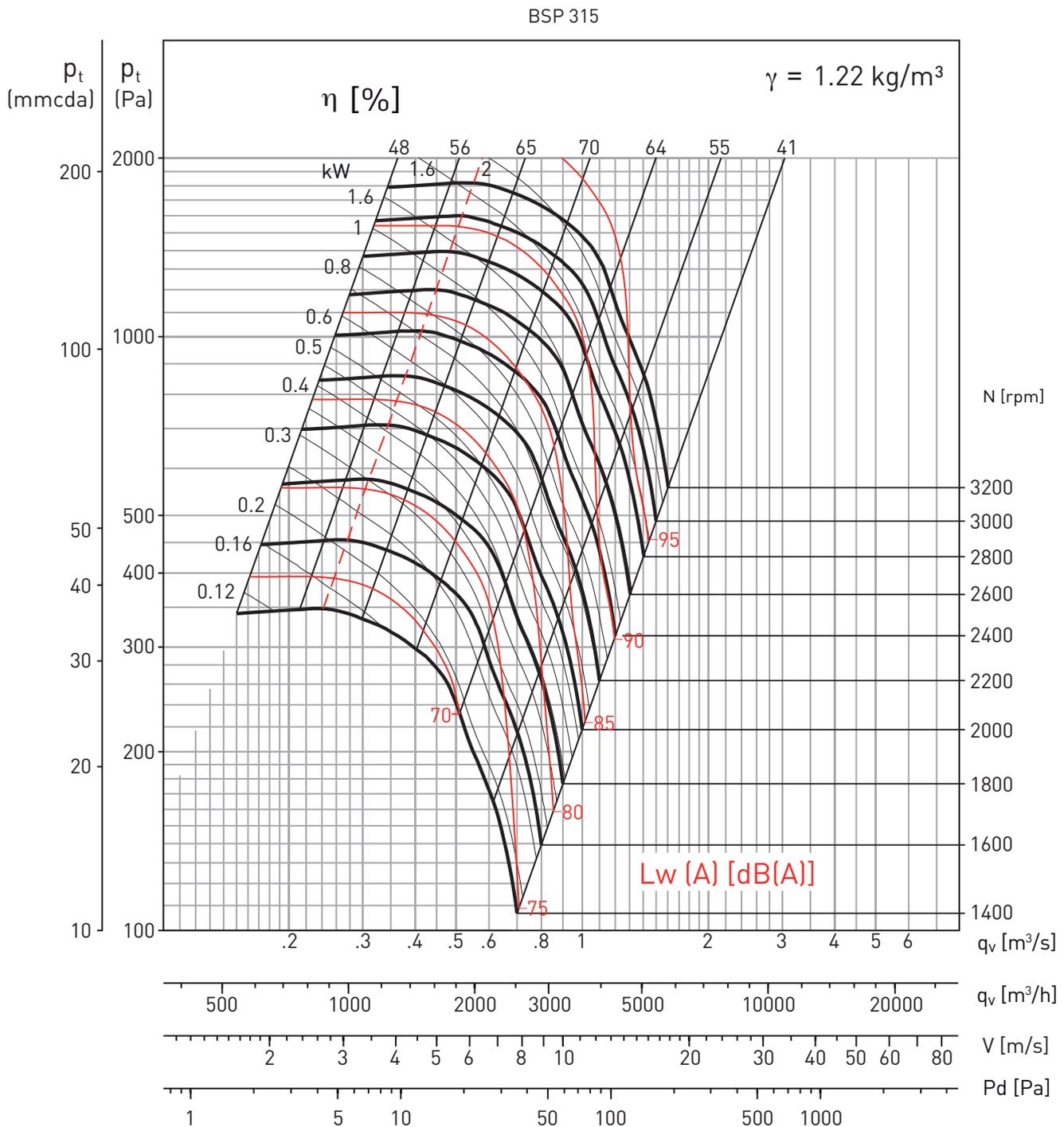
Modelo	a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3	c	d	D	D1	D2	n x e
710	535	477	141	255	954	898	264	464	13	9	710	751	796	8x10
800	589	531	142	282	1062	1006	268	518	13	9	800	837	886	12x12
900	651	593	147	313	1186	1130	280	580	13	9	900	934	986	12x12
1000	719	661	156	347	1322	1266	298	648	13	9	1000	1046	1086	12x12

### CURVAS CARACTERÍSTICAS - EJEMPLO DE SELECCIÓN

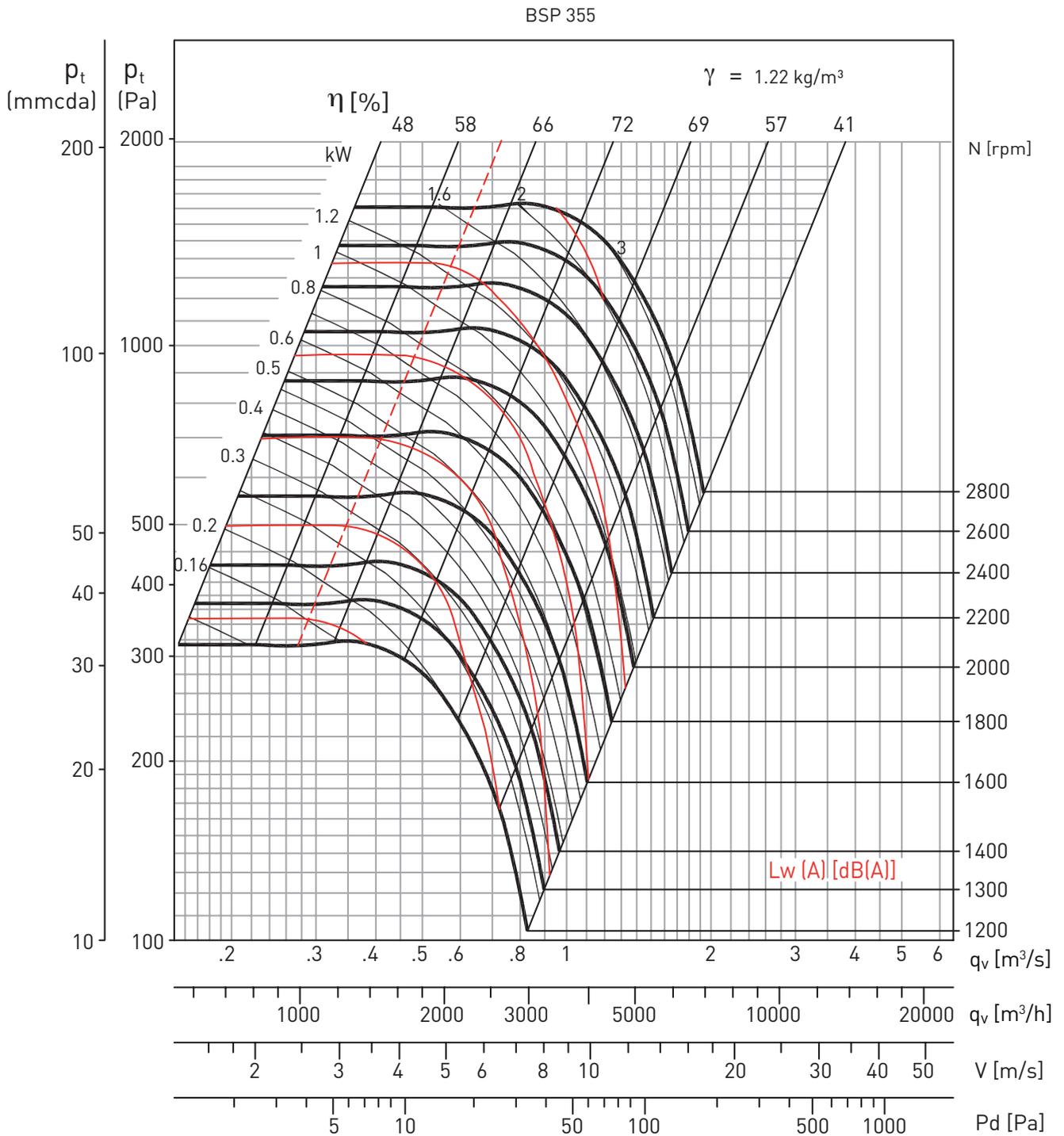
- Caudal:  $q_v = 6660 \text{ m}^3/\text{h}$
  - Velocidad de salida:  $V = 6.77 \text{ m/s}$
  - Presión Dinámica:  $P_d = 27 \text{ Pa}$
  - Presión Total:  $p_t = 1250 \text{ Pa}$
  - Velocidad del Ventilador:  $N = 1510 \text{ rpm}$
  - Potencia Absorbida:  $W = 3.22 \text{ kW}$
  - Eficiencia del Rodete:  $\eta = 71.8 \%$
  - Presión Sonora:  $L_w(A) = 81.3 \text{ dB(A)}$
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y 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 de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



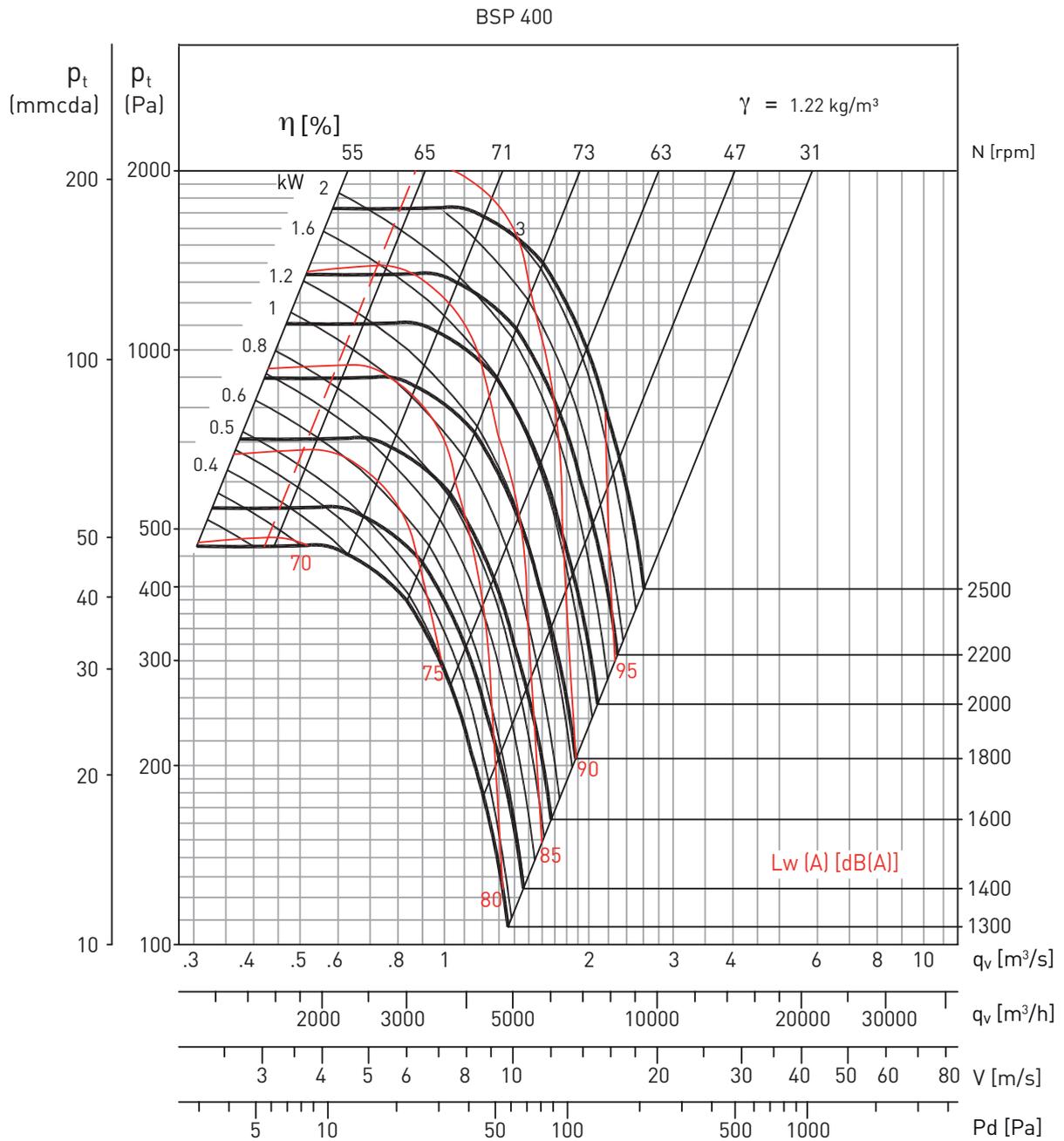
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



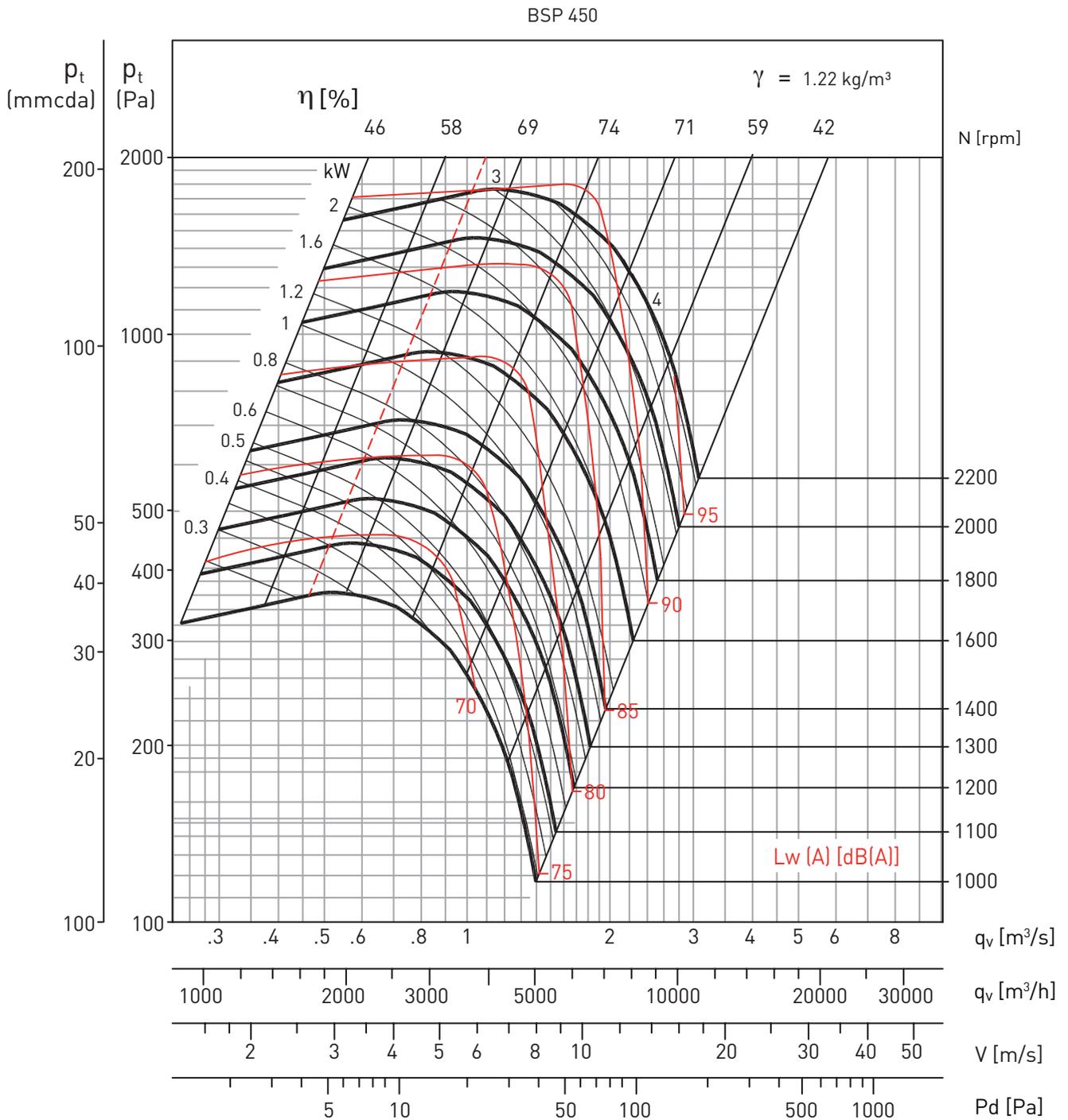
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



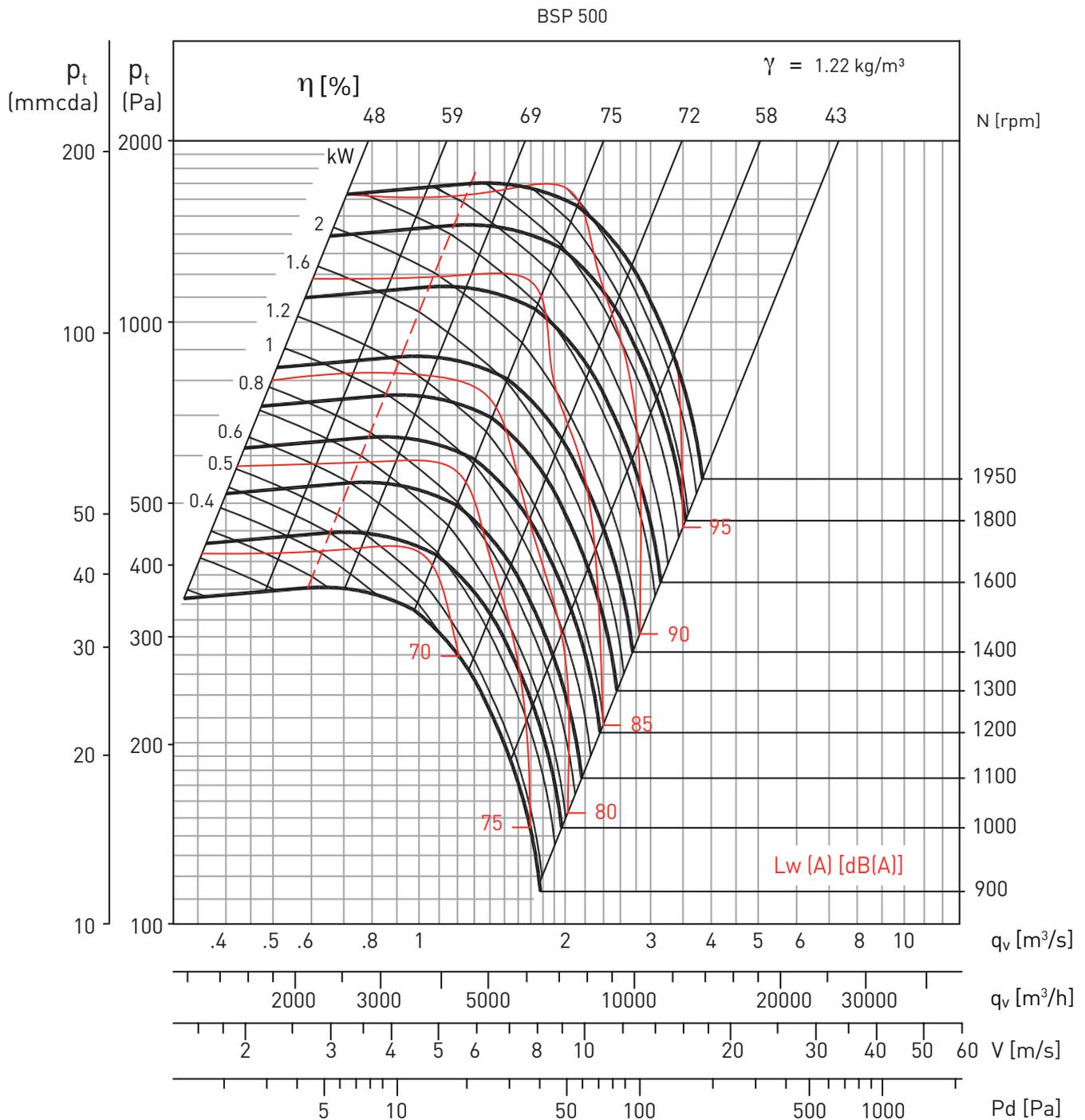
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



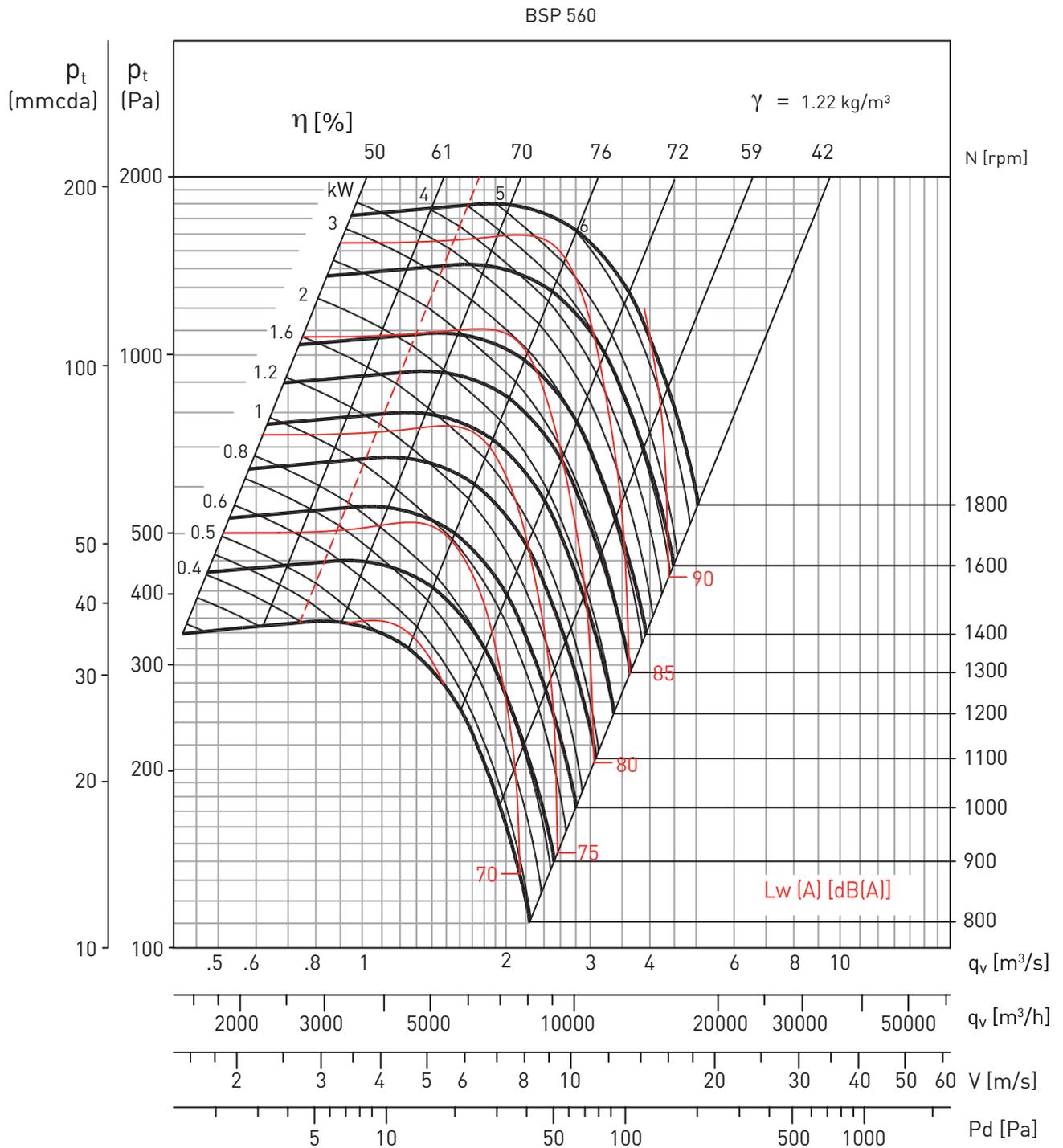
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



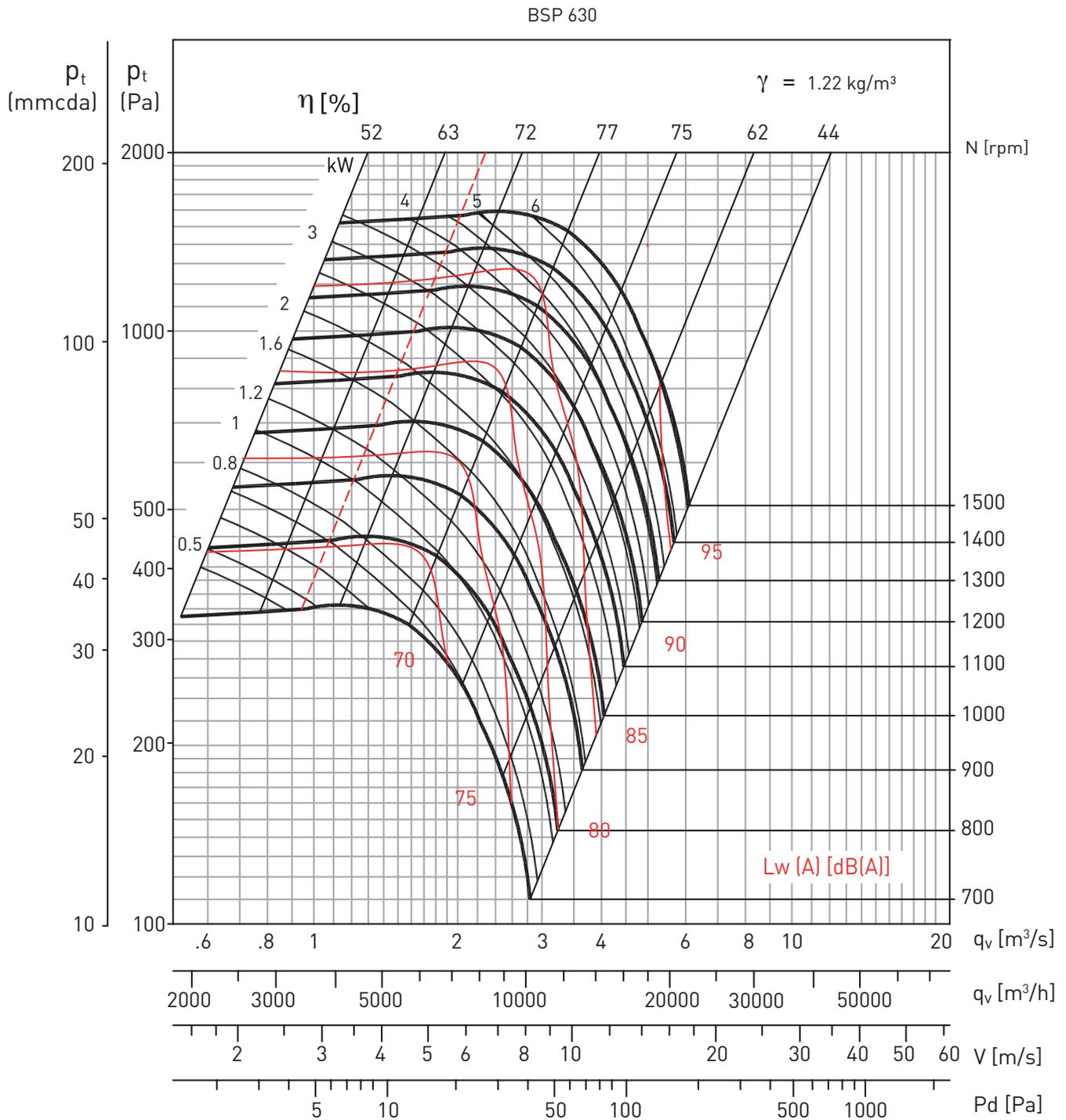
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



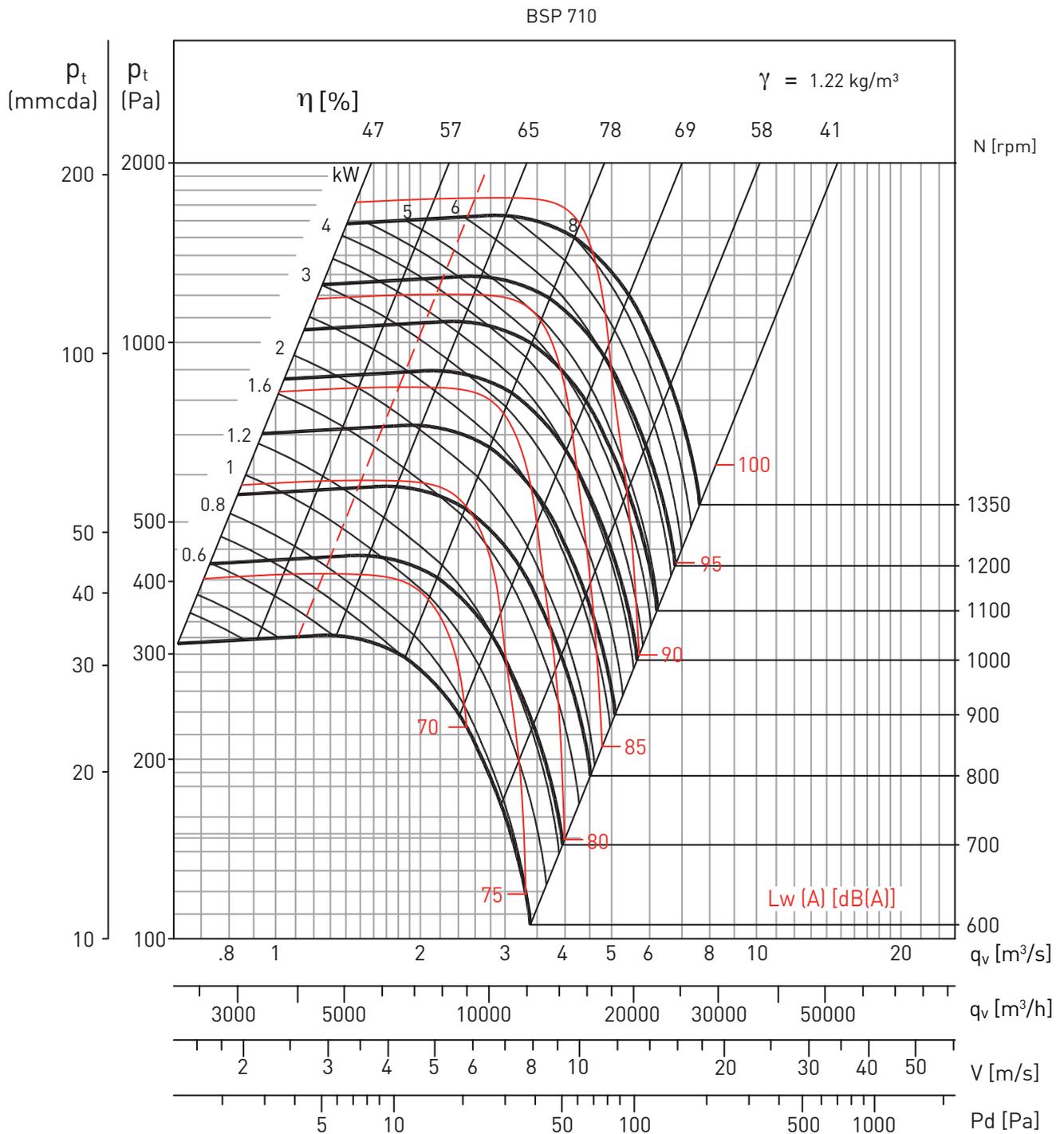
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



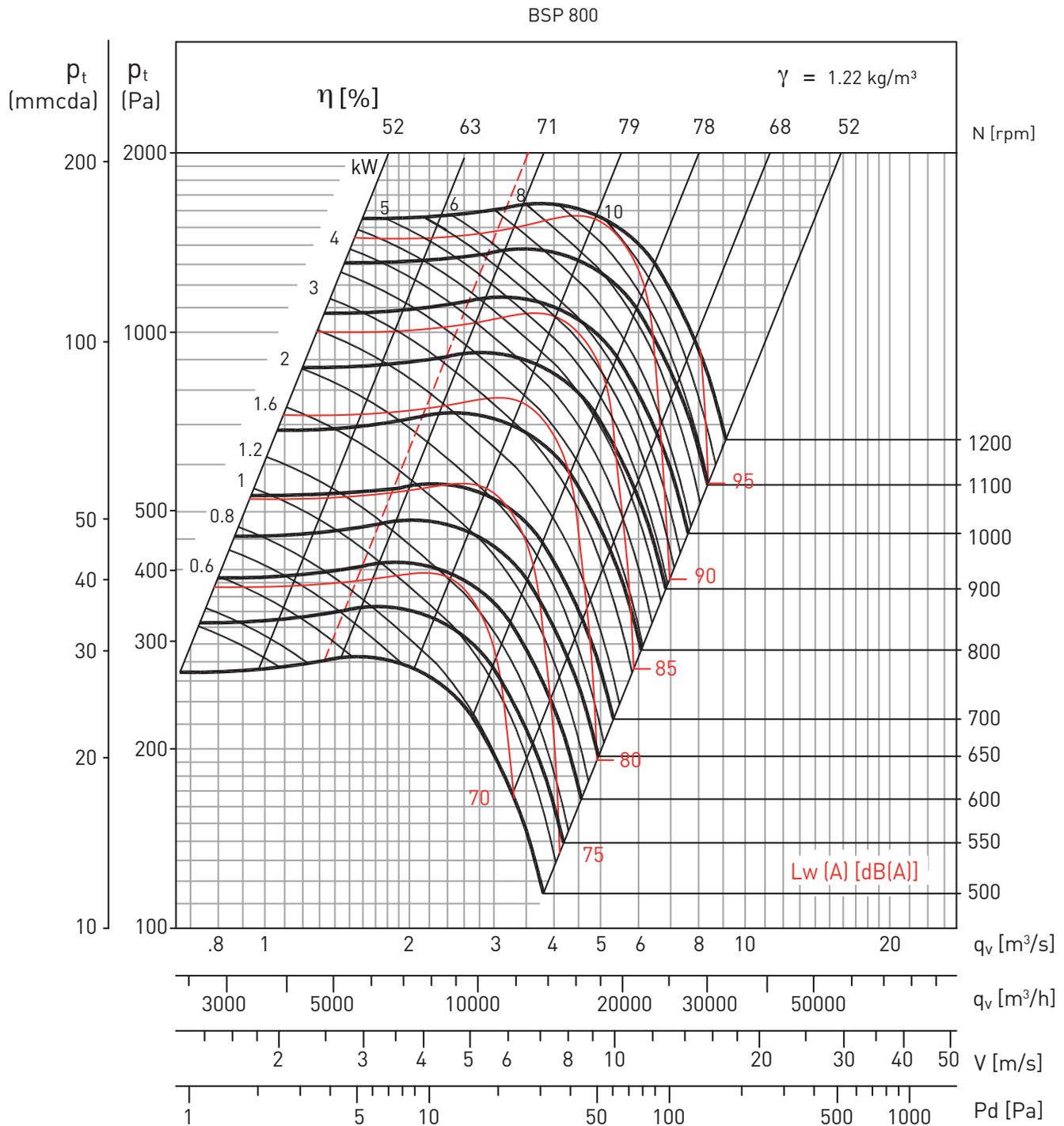
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



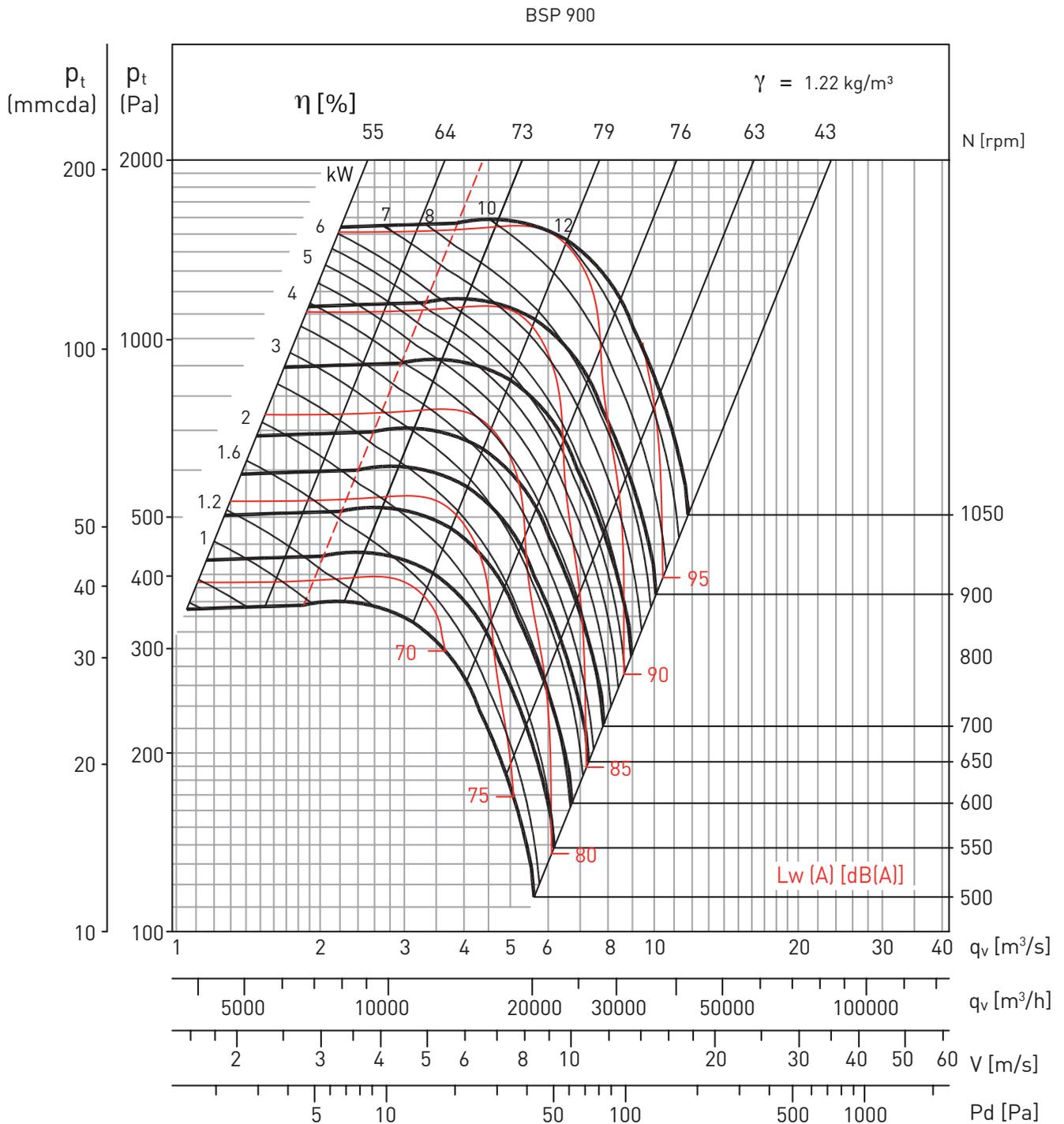
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



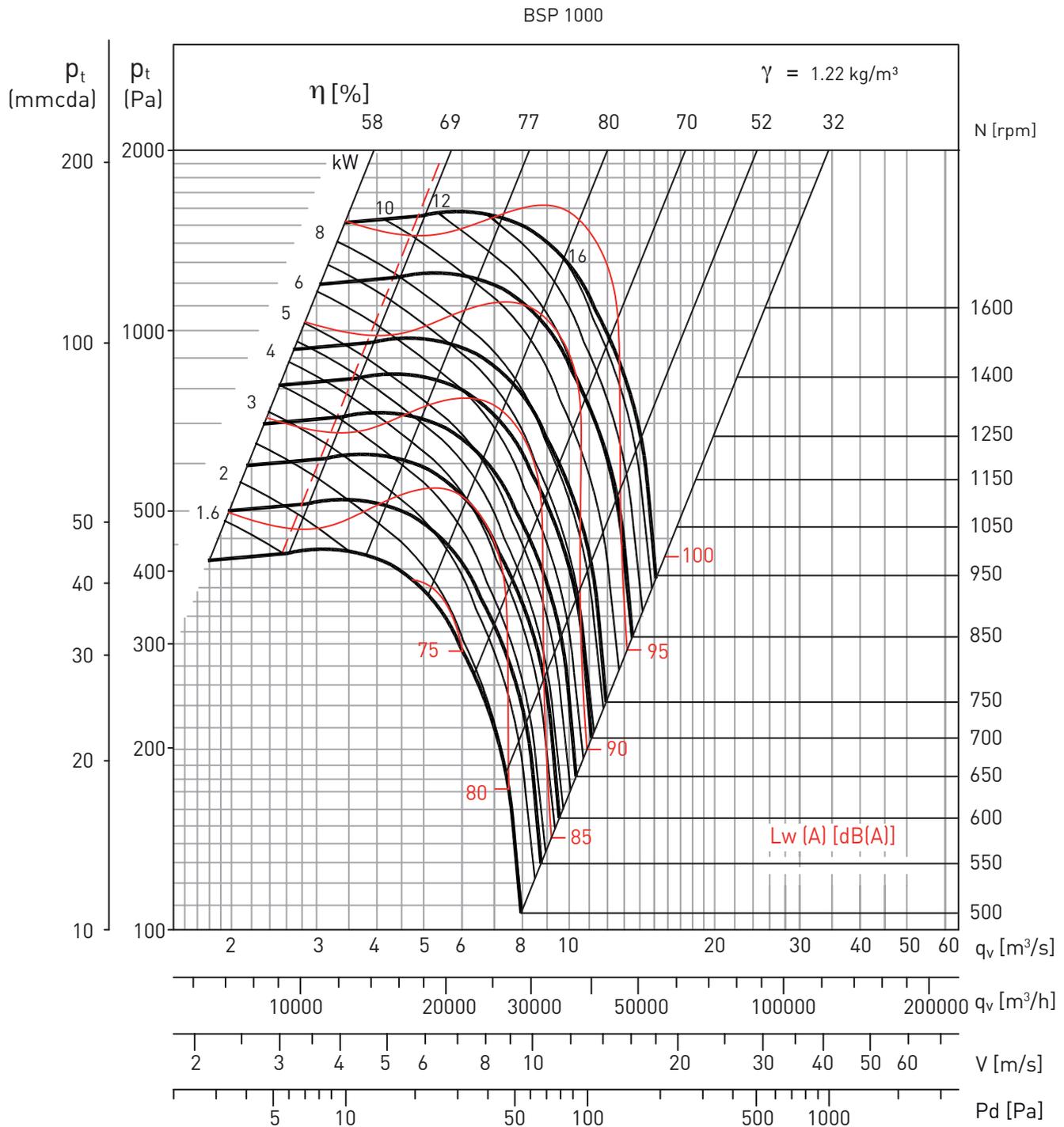
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



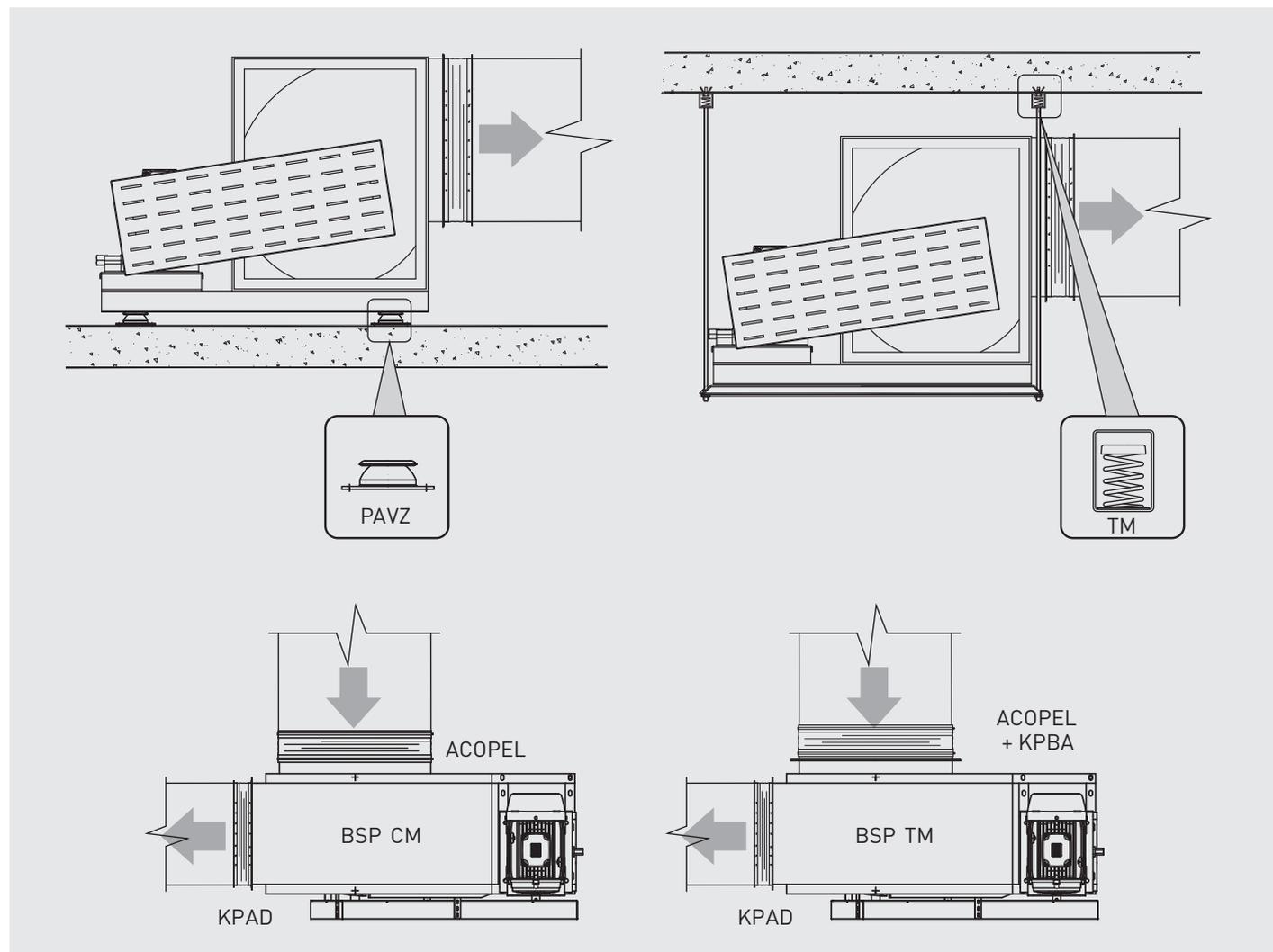
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y 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 de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

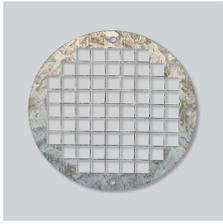


### ACCESORIOS DE MONTAJE

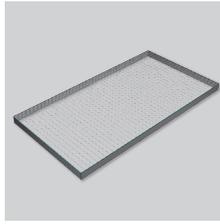


Modelo	Defensa de aspiración	Defensa de descarga	Brida circular de aspiración	Acoplamiento elástico circulares	Acoplamiento elástico rectangular de descarga	Soportes antivibratorios de goma	Soportes antivibratorios de muelle
315	KPJA-315 S/C	KPJD-315	-	ACOPEL-315	KPAD-315	PAVZ	TM
355	KPJA-355 S/C	KPJD-355	-	ACOPEL-355	KPAD-355		
400	KPJA-400 S/C	KPJD-400	-	ACOPEL-400	KPAD-400		
450	KPJA-450 S/C	KPJD-450	-	ACOPEL-450	KPAD-450		
500	KPJA-500 S/C	KPJD-500	-	ACOPEL-500	KPAD-500		
560	KPJA-560 S/C	KPJD-560	-	ACOPEL-560	KPAD-560		
630	KPJA-630 S/C	KPJD-630	-	ACOPEL-630	KPAD-630		
710	KPJA-710 T	KPJD-710	KPBA-710	ACOPEL-710	KPAD-710		
800	KPJA-800 T	KPJD-800	KPBA-800	ACOPEL-800	KPAD-800		
900	KPJA-900 T	KPJD-900	KPBA-900	ACOPEL-900	KPAD-900		
1000	KPJA-1000 T	KPJD-1000	KPBA-1000	ACOPEL-1000	KPAD-1000		

### ACCESORIOS DE MONTAJE



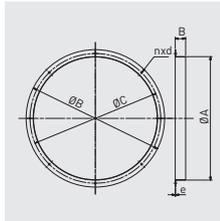
**KPJA**  
Defensa de aspiración.



**KPJD**  
Defensa de descarga.



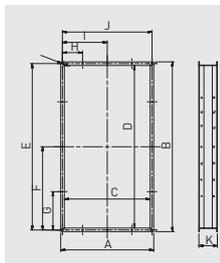
**KPBA**  
Brida circular de aspiración.



Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	e	nxd
KPBA-710	715	60	751	796	2	8x11
KPBA-800	803	60	837	886	2	12x12
KPBA-900	903	60	934	986	2	12x12
KPBA-1000	1004	60	1043	1086	2	12x12



**KPAD**  
Acoplamiento elástico rectangular de descarga.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KPBA-315	279	460	223	404	434	217	-	-	126,5	253	143
KPBA-355	303	508	247	452	482	241	-	-	138,5	277	143
KPBA-400	330	562	274	506	536	-	168	91	-	304	143
KPBA-450	364	624	308	568	598	-	199	108	-	338	143
KPBA-500	401	694	345	638	668	-	209	113	-	375	143
KPBA-560	439	770	383	714	744	-	247	132,5	-	413	143
KPBA-630	489	856	433	800	830	-	265	143,5	-	463	143
KPBA-710	535	954	479	898	928	464	264	141	254,5	509	143
KPBA-800	589	1062	533	1006	1036	518	268	142	281,5	563	143
KPBA-900	651	1186	595	1130	1160	580	280	147,5	312,5	625	143
KPBA-1000	719	1322	663	1266	1296	648	298	156	346,5	693	143



**ACOPEL F400 N \***  
Acoplamientos elásticos circulares. Capacitados 400°C/2h.



**PAVZ\***  
Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación (juego de 4 unidades).



**TM**  
Soportes antivibratorios metálicos con amortiguadores de muelle, con agujero para fijar al techo.

\* Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.