



Configuración constructiva de los modelos CBP-RC

Ventiladores centrífugos de doble aspiración, fabricados en chapa de acero galvanizado, rodete de álabes hacia adelante y eje con salida por ambos lados para incorporar el motor a transmisión.

Otros datos

Disponibilidad de versiones dobles, triples, reforzadas o de simple oído. Los pies soporte (accesorio), permiten cuatro posiciones de la boca de descarga. Los modelos estándar no incorporan ni el motor ni la transmisión.

Bajo pedido se pueden suministrar con motor y transmisión; para ello debe indicarse la potencia del motor requerida y las revoluciones del rodete deseadas.



Gran robustez

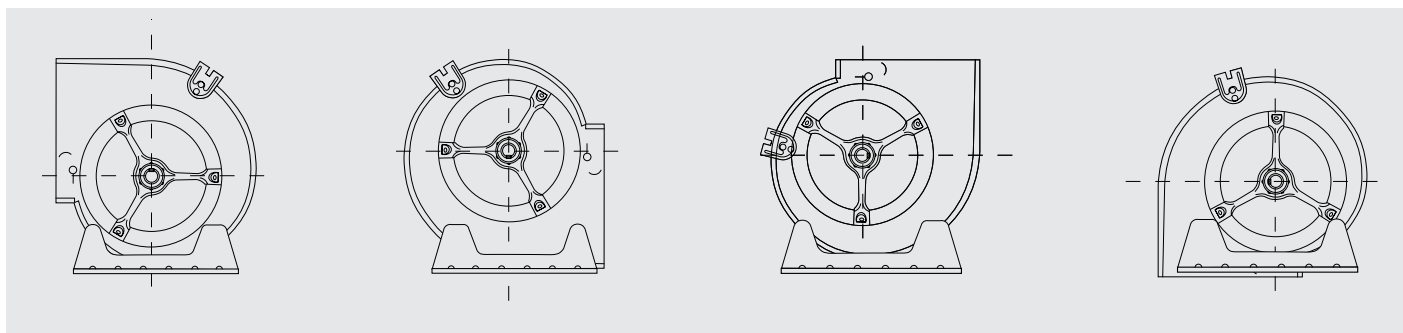
Soporte del eje reforzado, de una pieza, con rodamientos a bolas.



Rodete equilibrado

dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

ORIENTACIONES



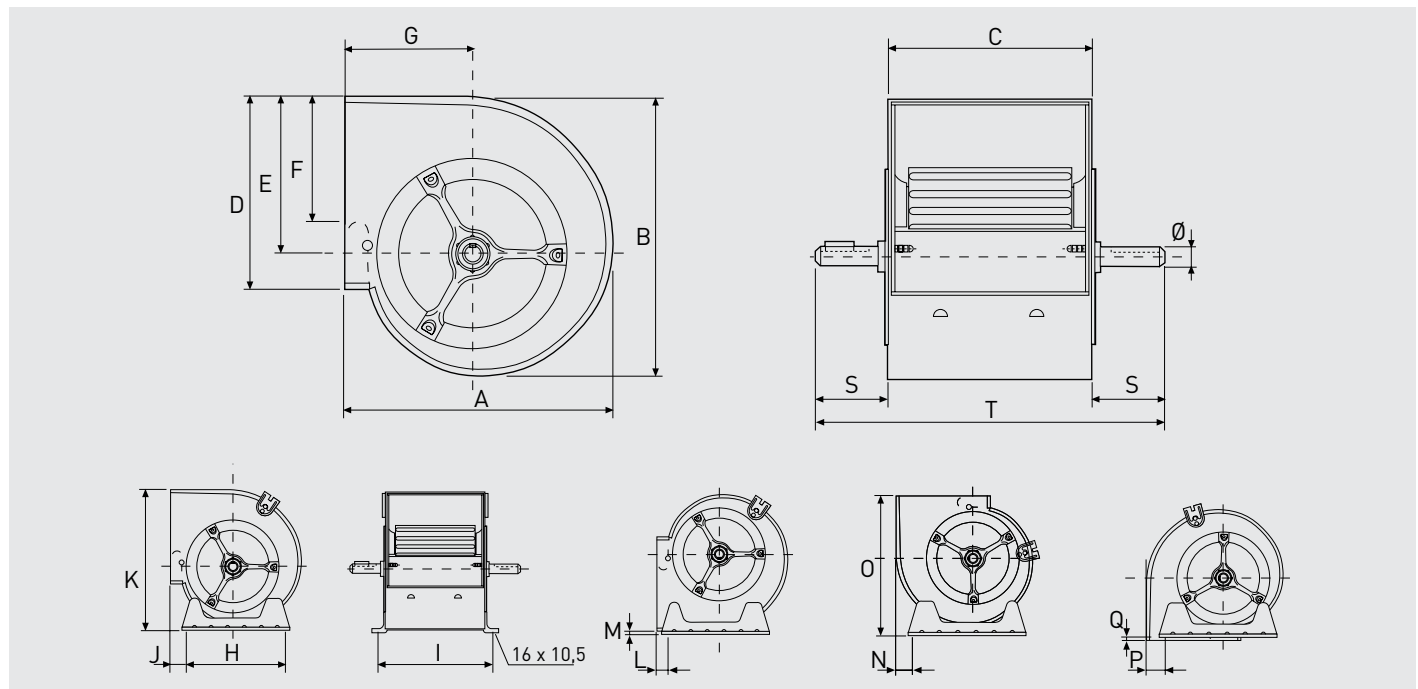
Los pies soporte (accesorio) permiten cuatro posiciones de la boca de descarga.

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.

Modelo	Equivalencia (mm)	Velocidad máxima recomendada (r.p.m.)	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
CBP-7/7	180/180	2400	2.800	5
CBP-9/7	240/180	2500	6.000	8
CBP-9/9	240/240	2100	7.000	9
CBP-10/8	270/200	2500	6.500	10
CBP-10/10	270/270	1900	7.900	11
CBP-12/9	320/240	2000	8.000	14
CBP-12/12	320/320	1500	10.000	16
CBP-15/11	380/280	2000	12.500	20
CBP-15/15	380/380	1200	16.000	23
CBP-18/13	460/330	1200	18.500	28
CBP-18/18	460/460	950	22.000	33

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	T	Ø
CBP-7/7	307	327	232	207	187	148	146	227	259	20,6	329,3	17,5	4,5	32	309,5	14,5	4,7	49	330	20
CBP-9/7	380	392	232	260	221	180	184	296	259	68,5	395,5	68,5	39	34,5	382	34,5	6	79	390	20
CBP-9/9	380	392	300	260	218	180	184	296	327	68,5	395,5	68,5	39	34,5	382	34,5	6	60	420	20
CBP-10/8	422	441	266	289	247	213	201	339	293	67	450,5	67	40	39	427	39	8	62	390	20
CBP-10/10	422	441	333	289	247	213	201	339	360	67	450,5	67	40	39	427	39	8	63,5	460	20
CBP-12/9	493	524	311	341	293	240	229	407	338	69,5	528	69,5	38,4	40,5	496,4	41,4	4,5	59,5	430	25
CBP-12/12	493	524	396	341	293	240	229	407	423	69,5	528	69,5	38,4	40,5	496,4	41,4	4,5	70	536	25
CBP-15/15	573	613	473	403	343	270	267	494	499,5	62,5	625	68,5	37	44,5	575	48,5	8	71	615	25
CBP-18/18	685	743	556	479	418	290	314	608	585	44,2	751	52,5	44	91,4	689,4	91,4	4,6	68	692	25

ACCESORIOS DE MONTAJE



Tensor + soporte

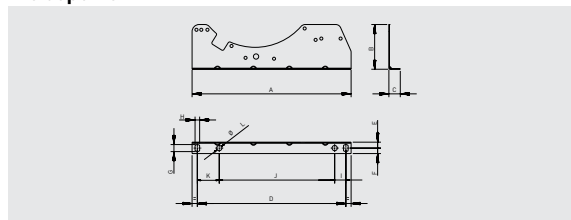


Pie soporte

Modelo	Soporte Motor Tensor	Pie soporte
CBP-7/7	SOPORTE MOTOR TENSOR 7/7 - 9/7	PIE SOPORTE CBP 7/7
CBP-9/7	SOPORTE MOTOR TENSOR 7/7 - 9/7	PIE SOPORTE CBP/CBM 9/9
CBP-9/9	SOPORTE MOTOR TENSOR 9/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 9/9
CBP-10/8	SOPORTE MOTOR TENSOR 10/8	PIE SOPORTE CBP/CBM 10/10
CBP-10/10	SOPORTE MOTOR TENSOR 10/10	PIE SOPORTE CBP/CBM 10/10
CBP-12/9	SOPORTE MOTOR TENSOR 12/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12
CBP-12/12	SOPORTE MOTOR TENSOR 12/12	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12
CBP-15/11	SOPORTE MOTOR TENSOR 15/11	PIE SOPORTE CBP/CBM 15/15
CBP-15/15	SOPORTE MOTOR TENSOR 15/15	PIE SOPORTE CBP/CBM 15/15
CBP-18/13	SOPORTE MOTOR TENSOR 18/13	PIE SOPORTE CBP/CBM 18/18
CBP-18/18	SOPORTE MOTOR TENSOR 18/18	PIE SOPORTE CBP/CBM 18/18

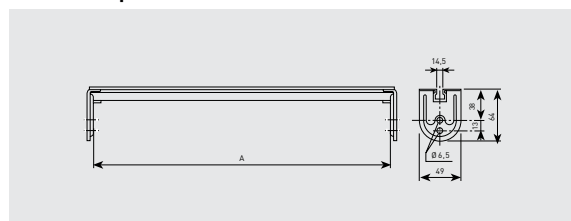
Dimensiones accesorios (mm)

Pie soporte



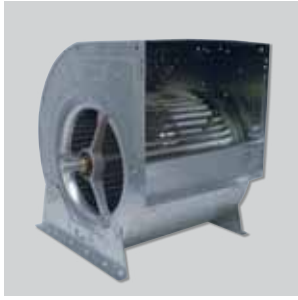
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	-	-	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12
15/	521	164	26	494	13,5	12,5	16	10,5	-	-	53	12
18/	635	186	26	608	13,5	12,5	16	10,5	-	-	-	-

Tensor + soporte



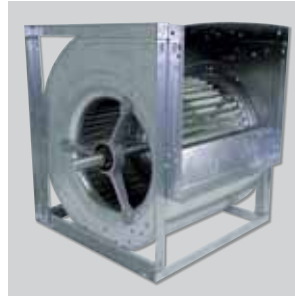
Modelo	A	Modelo	A
CBP-7/7	232	CBP-12/12	396
CBP-9/7	232	CBP-15/11	373
CBP-9/9	300	CBP-15/15	473
CBP-10/8	266	CBP-18/13	436
CBP-10/10	333	CBP-18/18	556
CBP-12/9	311	CBP-12/9	311

GAMA DE PRODUCTOS



CBP
Ventiladores centrífugos
de doble oído.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-RC
Ventiladores centrífugos
de doble oído.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-RE
Ventiladores centrífugos
de doble oído.

5 modelos:
Desde 18/18 a 30/28



CBP-D
Ventiladores centrífugos dobles.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-DC
Ventiladores centrífugos dobles.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-DE
Ventiladores centrífugos dobles

14 modelos:
Desde 9/7 a 30/28



CBP-TC
Ventiladores centrífugos triples.

10 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-TE
Ventiladores centrífugos triples.

14 modelos:
Desde 9/7 a 30/28



CBS
Ventiladores centrífugos
de simple oído.

9 modelos:
Desde 9/4 a 30/14

SELECCIÓN DE LOS VENTILADORES

Elección del motor:

Para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

Presión dinámica:

La presión dinámica indicada en la gráfica hace referencia a la superficie total de la boca de descarga. Cuando el ventilador se utiliza en descarga libre, prever una pérdida de carga adicional equivalente a una vez la presión dinámica.

Nivel sonoro:

El nivel sonoro indicado en las gráficas es una potencia sonora en dB(A). Para obtener el espectro sonoro en potencia, restar de este nivel sonoro los valores dados en las tablas situadas debajo de las gráficas.

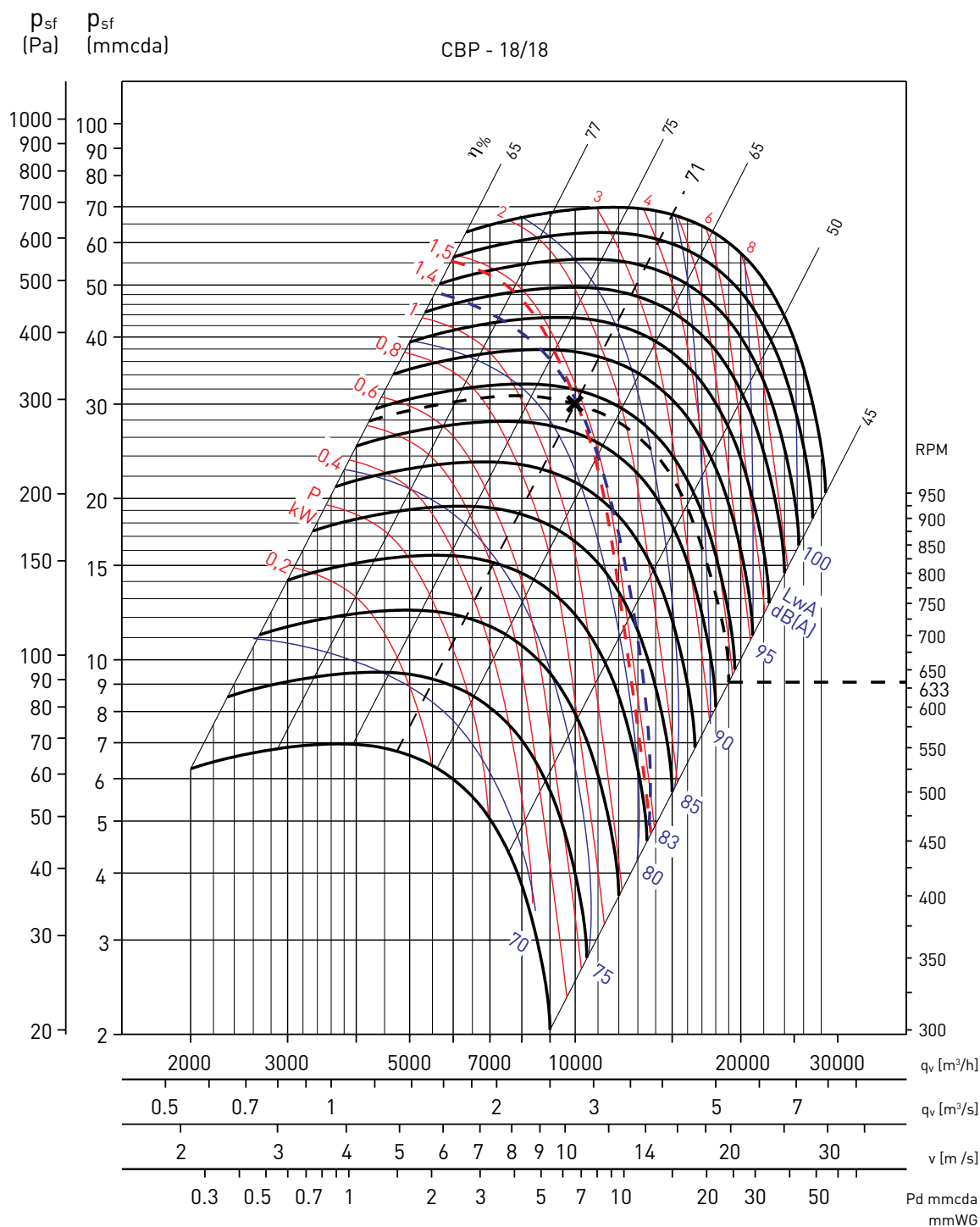
Ejemplo:

Para el punto de funcionamiento siguiente:

- Caudal: $q_v = 10.000 \text{ m}^3/\text{h}$ ($2,78 \text{ m}^3/\text{s}$)
- Presión estática: $p_{sf} = 30 \text{ mmcda}$ (294 Pa)
- Aparato seleccionado: CBP-18/18

Los otros valores leídos en la gráfica son:

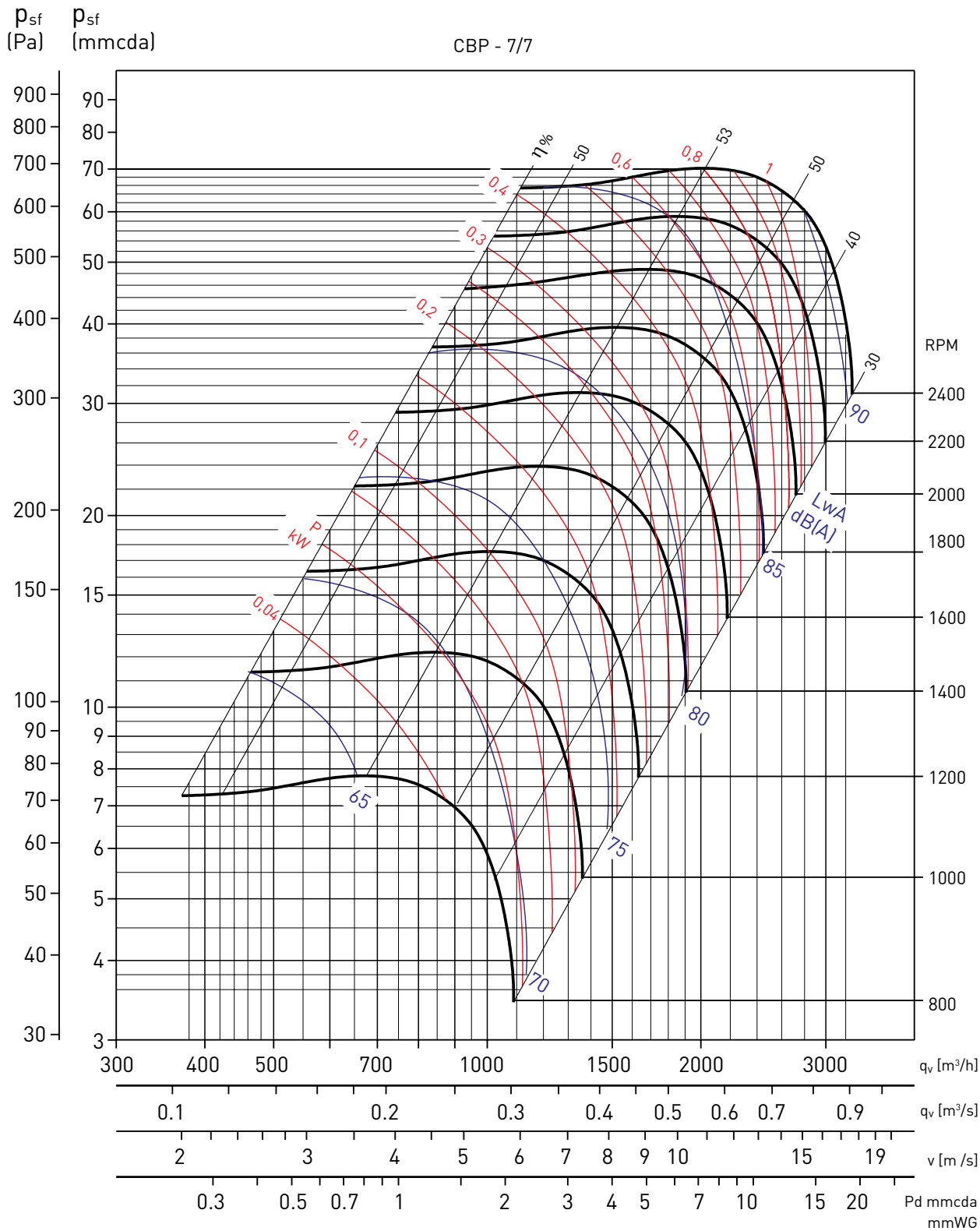
- Velocidad del aire en la descarga: $v = 10,4 \text{ m/s}$
- Presión dinámica: $P_d = 6,7 \text{ mmcda}$
- Potencia absorbida: $P = 1,5 \text{ kW}$
- Nº de revoluciones: $\text{RPM} = 633$
- Rendimiento: $\beta = 71\%$
- Nivel de potencia sonora: $L_{wA} = 83 \text{ dB(A)}$



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	24	17	13	5	4.9	7	10	20

CURVAS CARACTERÍSTICAS

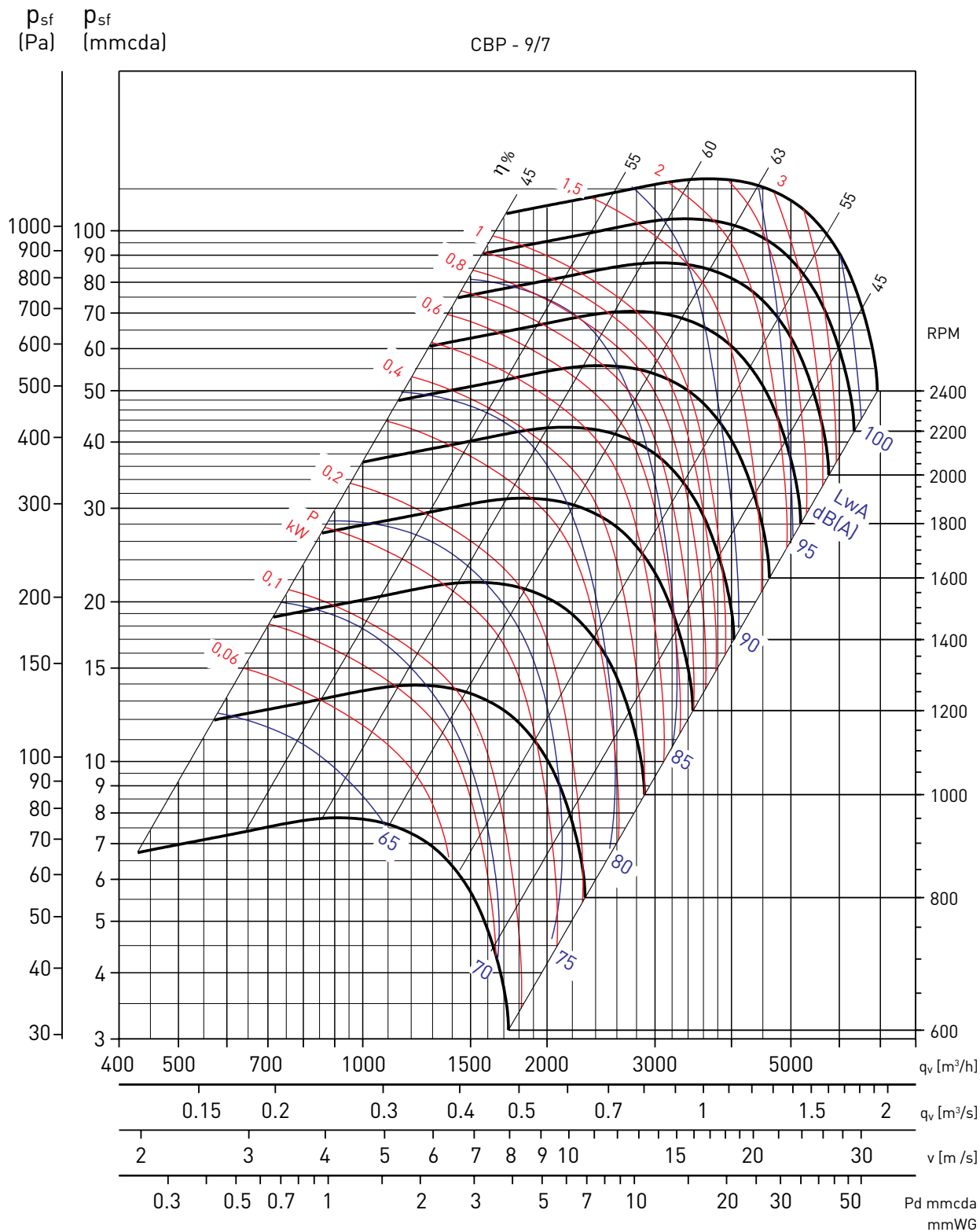
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	22	20	12	9	4.5	6.5	10	19

CURVAS CARACTERÍSTICAS

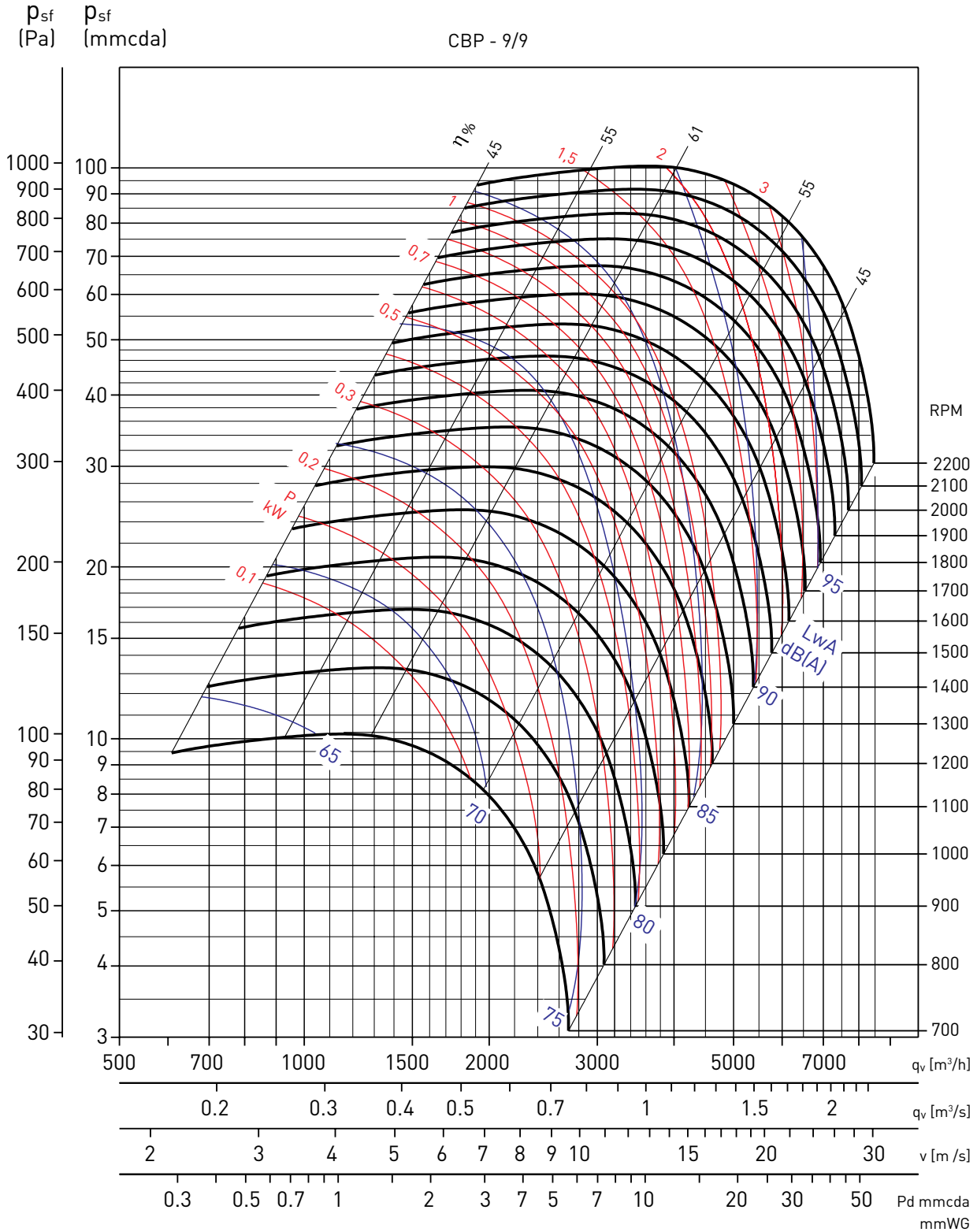
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	29	20	12	10	4.5	6	8	14

CURVAS CARACTERÍSTICAS

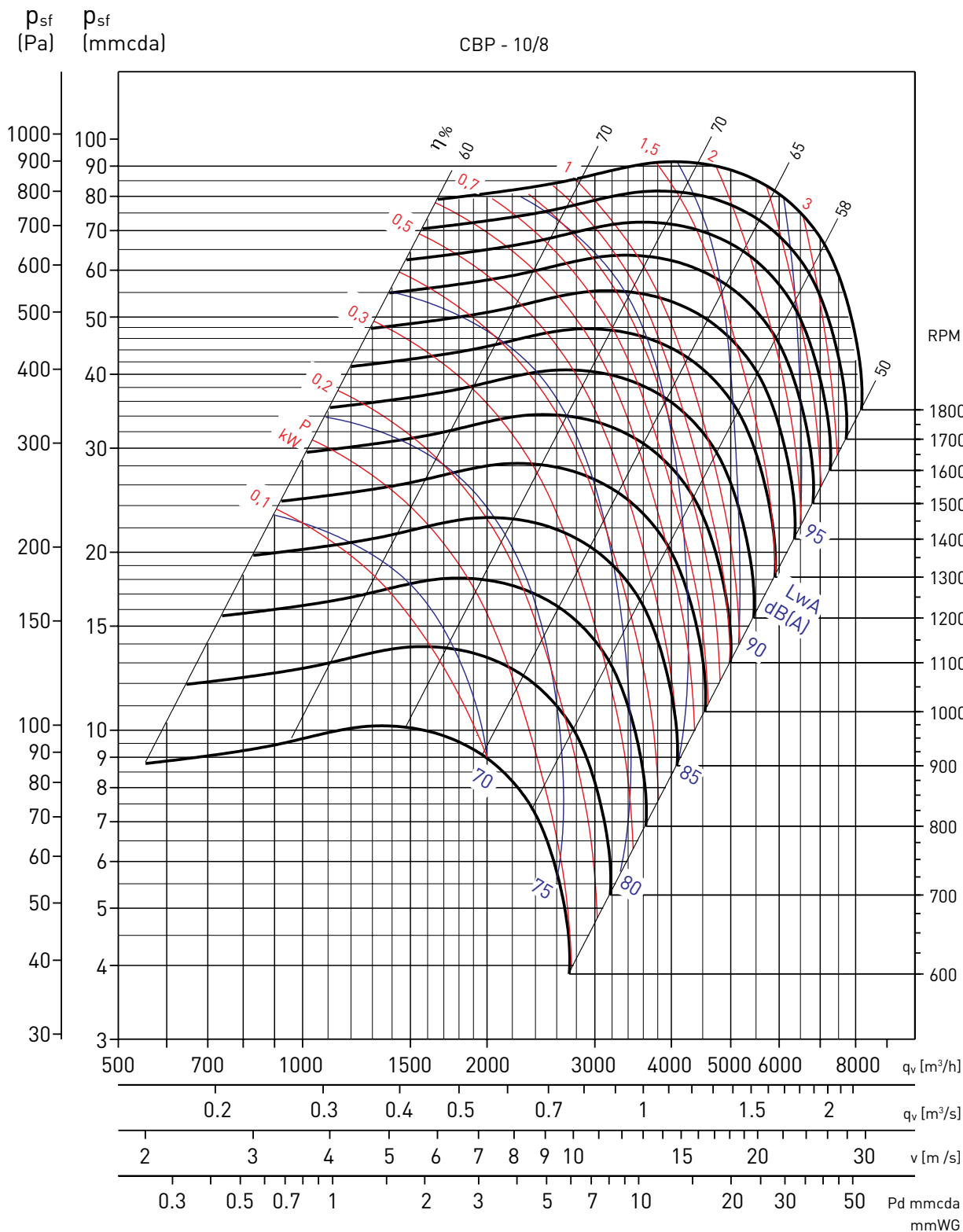
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	25	21	12	10	4.1	5.5	9	16

CURVAS CARACTERÍSTICAS

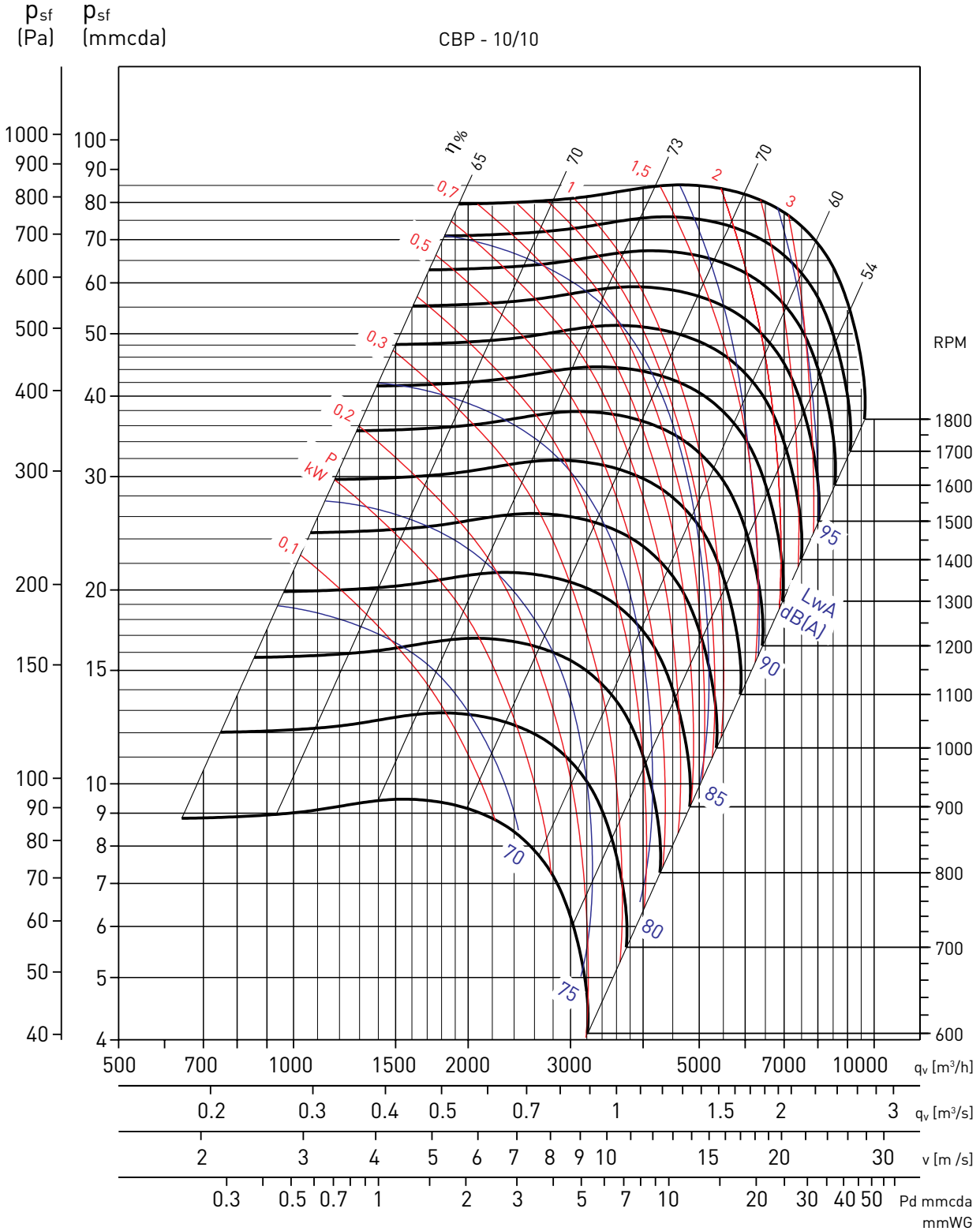
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	30	22	14	10	4	5.8	8	15

CURVAS CARACTERÍSTICAS

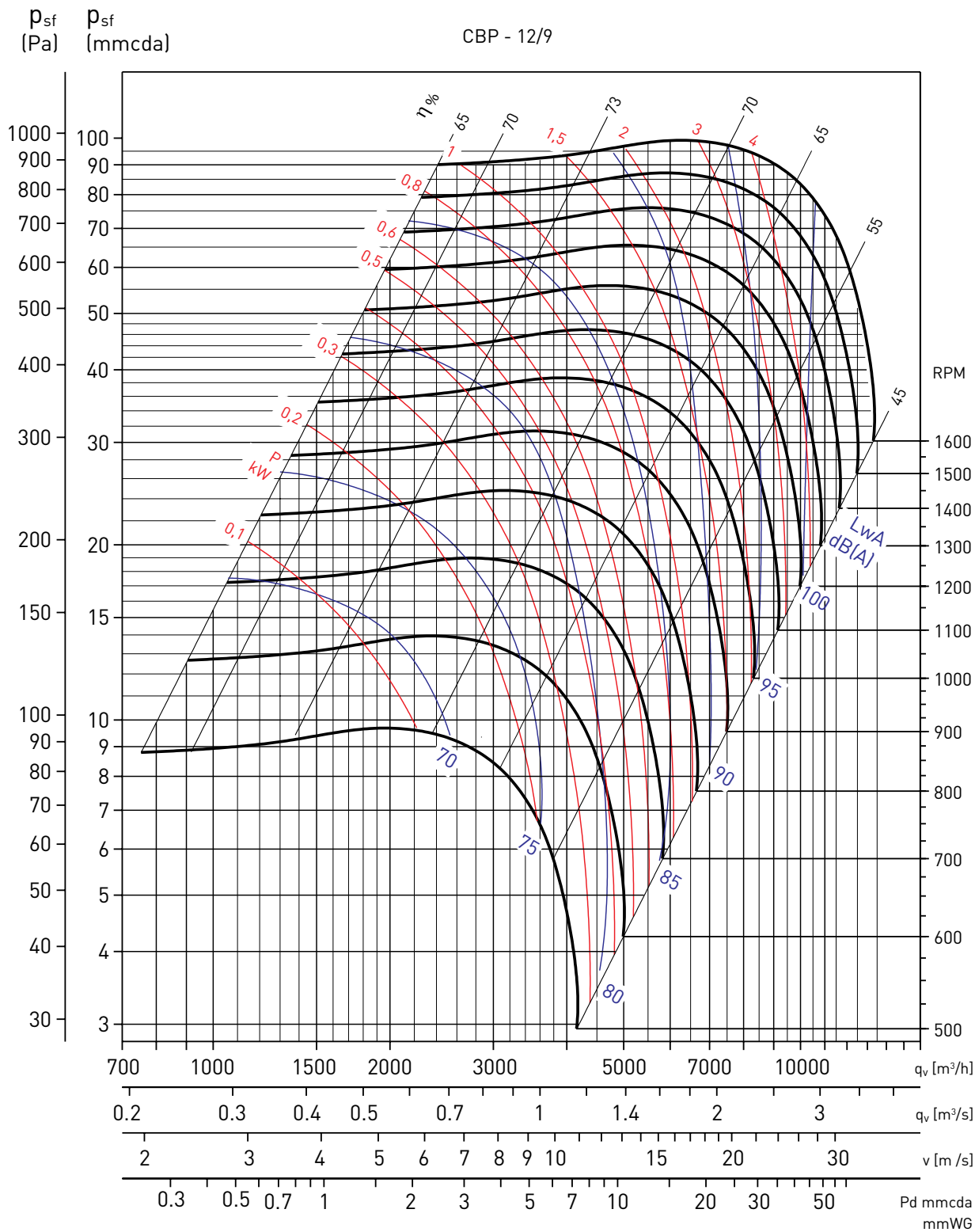
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	31	21	14	9	3.6	6.2	9	17

CURVAS CARACTERÍSTICAS

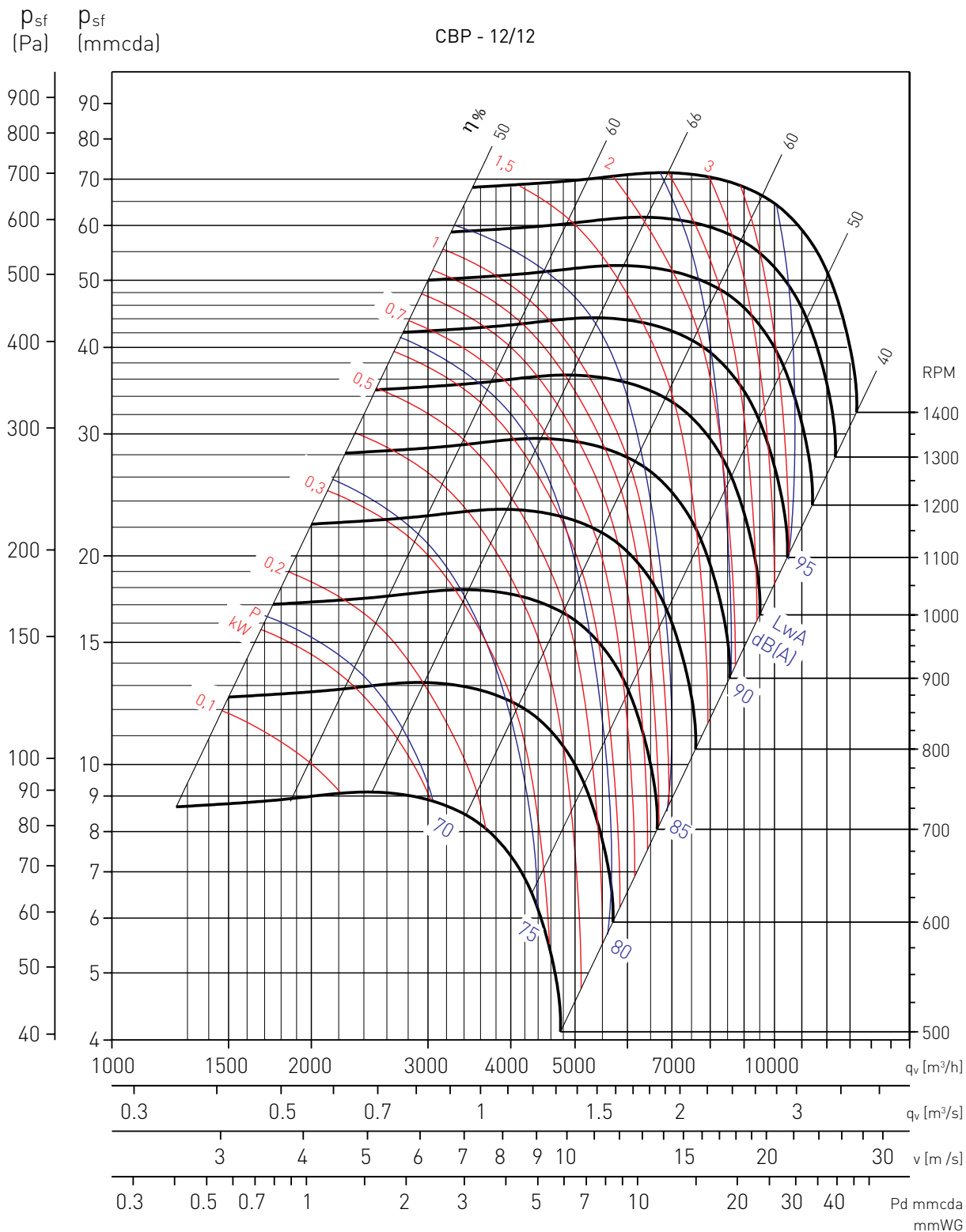
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	30	22	15	9	3.5	5.5	10	18

CURVAS CARACTERÍSTICAS

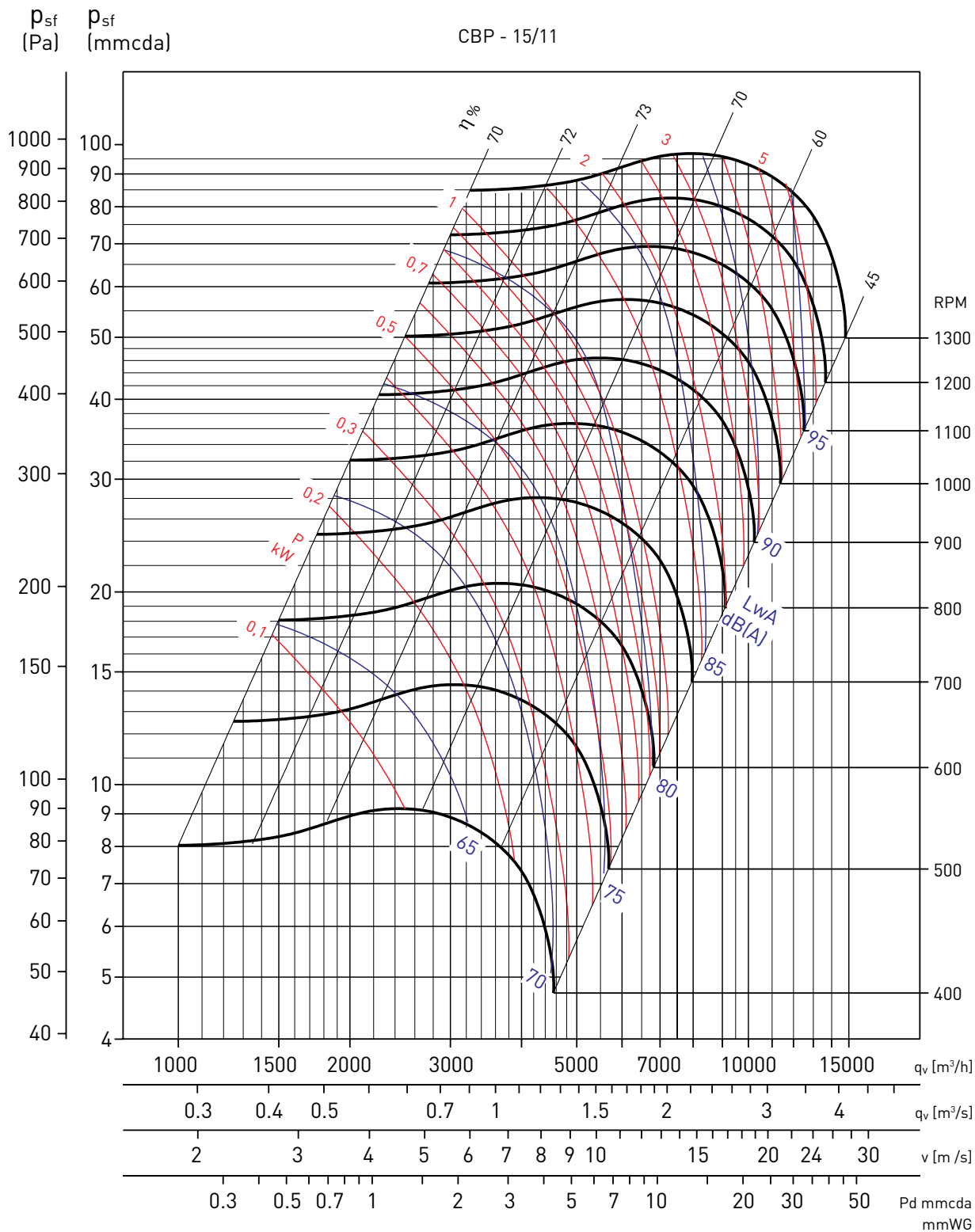
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	30	21	15	8	3.8	5.7	10	19

CURVAS CARACTERÍSTICAS

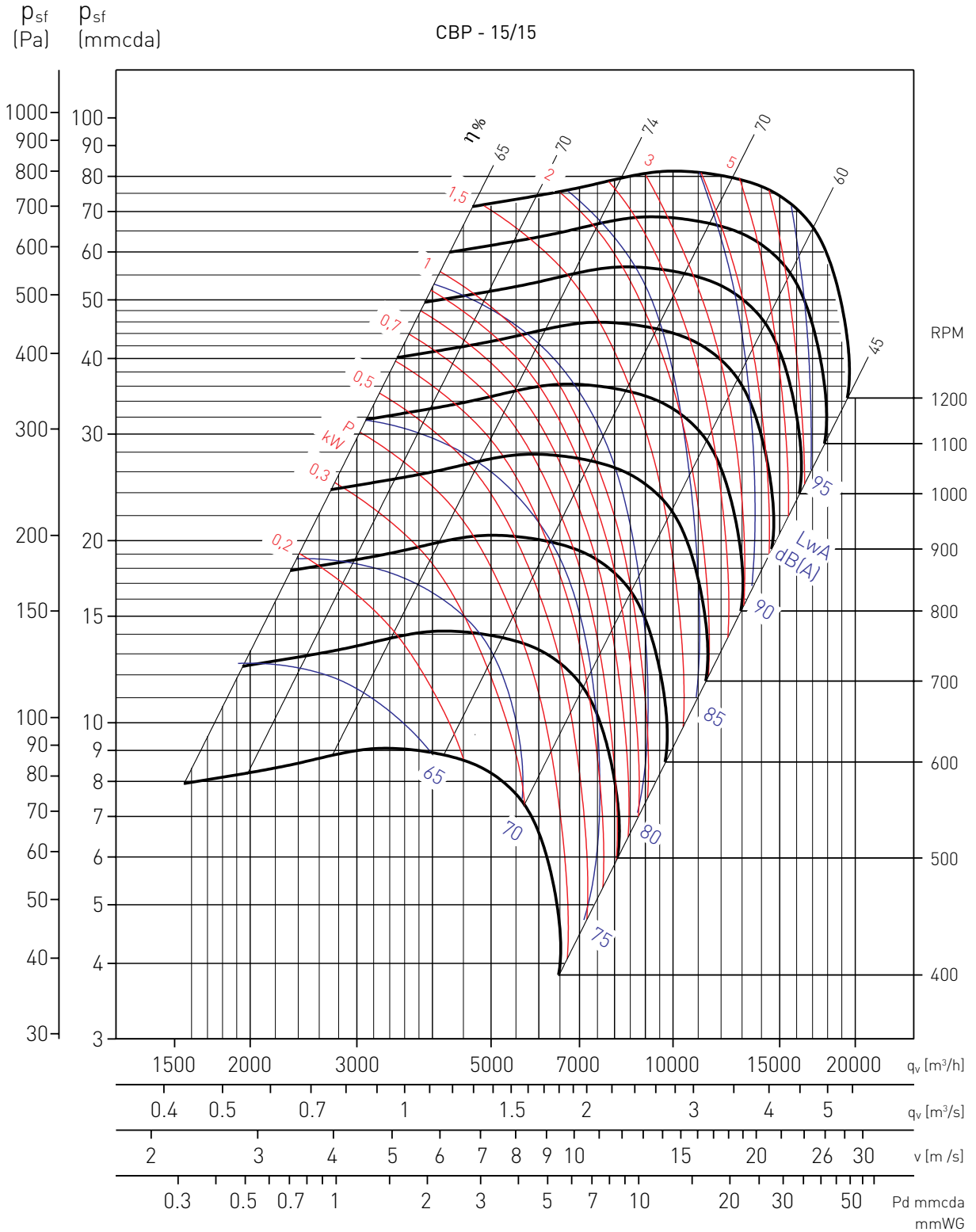
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	26	18	15	8	4.7	5.7	8	16

CURVAS CARACTERÍSTICAS

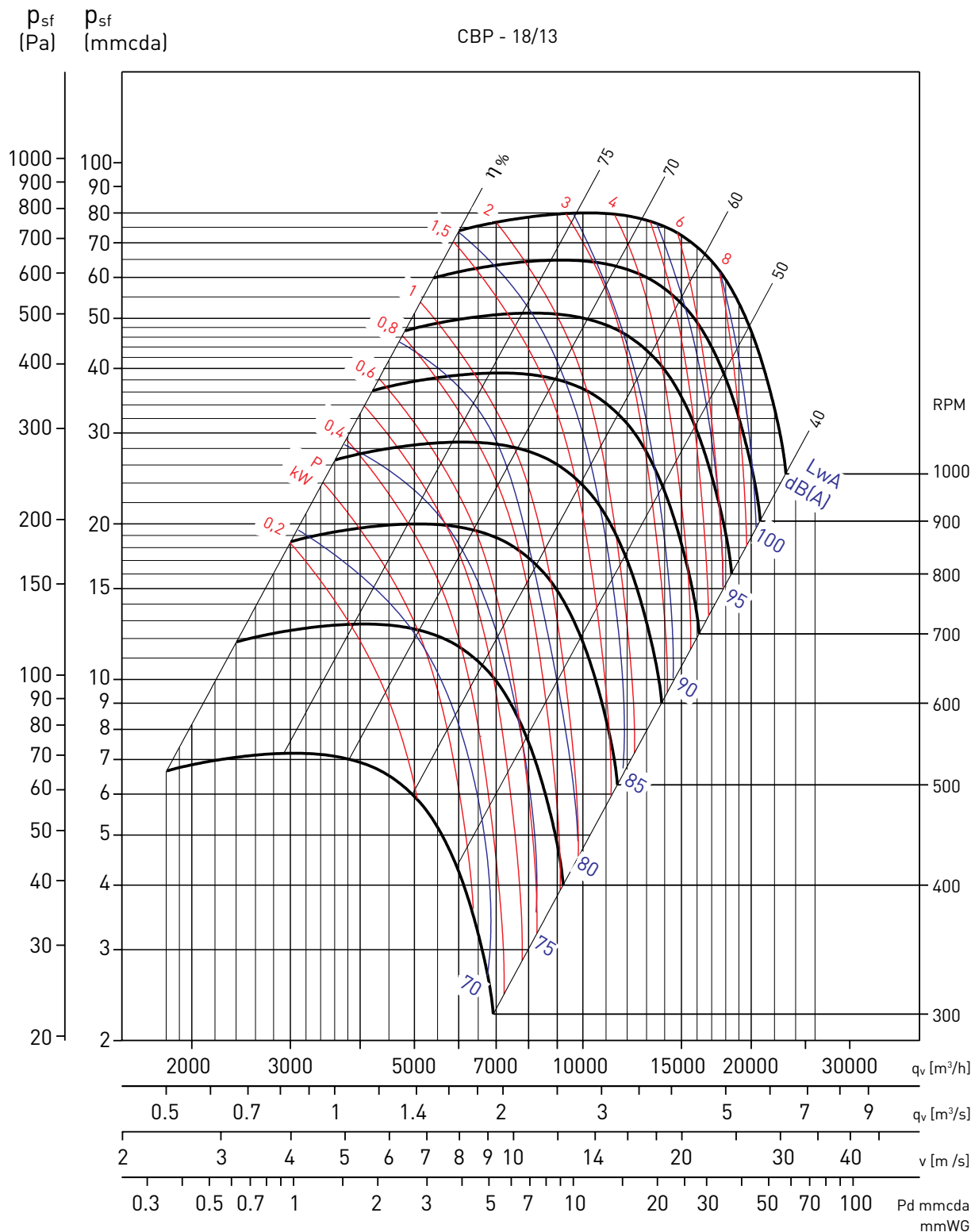
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	24.6	15.1	14.2	8.2	4.8	5.8	9.6	15.5

CURVAS CARACTERÍSTICAS

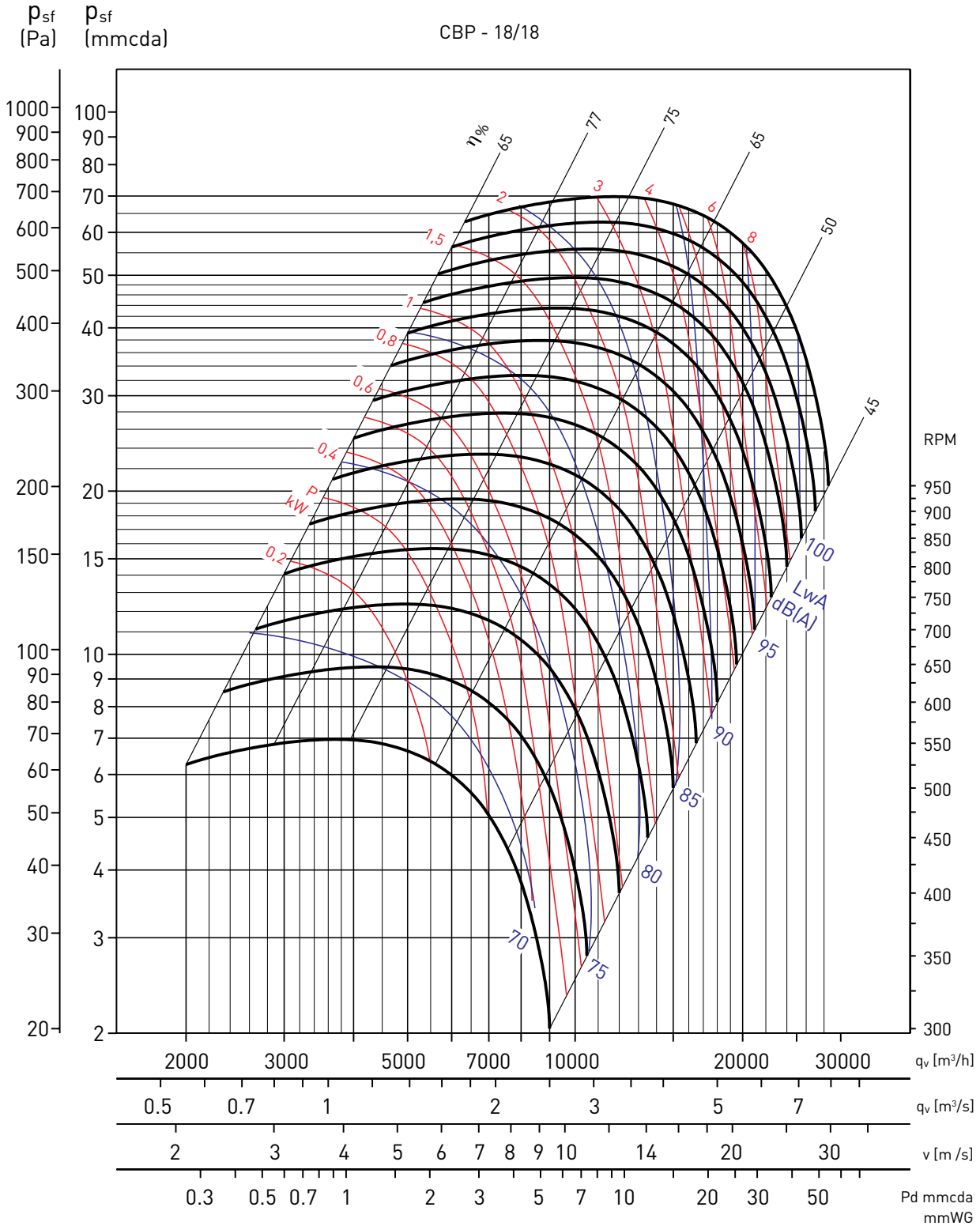
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	27	18	15	6.8	4.1	5.8	11	19

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	24	17	13	5	4.9	7	10	20