



Selección del ventilador

En función del caudal y de la presión se definen los parámetros necesarios para el montaje de la transmisión y del motor:

Elección del motor:

Las curvas de potencias indicadas en las gráficas son potencias absorbidas al eje del ventilador en kW. Para determinar la potencia motor que se tiene que instalar se debe multiplicar la potencia absorbida por un coeficiente de 1,15. Para la transformación de kW en CV se multiplican los kW por 1,34.

Nivel sonoro:

Las curvas de niveles sonoros son curvas de potencia.

Presión dinámica:

La velocidad indicada en las gráficas así como la presión dinámica hacen referencia a la superficie total de la boca de descarga.

Cuando el ventilador se utiliza a descarga libre se tiene que añadir una pérdida de carga adicional equivalente a una vez la presión dinámica.

Rendimiento:

El rendimiento del ventilador viene determinado por la siguiente fórmula:

$$\eta (\%) = \frac{Q(m^3/h) \times (Pst + Pd) (mmcda)}{3670 \times PA (kW)}$$

Simbolos de identificación:

Q	Caudal de aire en m ³ /h
Pst	Presión estática en mmcda / Pa
Pd	Presión dinámica en mmcda / Pa
PA	Potencia absorbida en kW
RPM	Número de revoluciones del rodete
V	Velocidad de salida de aire en m/s
LwA	Nivel de potencia sonora en dB(A)
η	Rendimiento en %

Fan selection

According to the air flow and pressure, the parameters needed for assembly of the motor and belt drive arrangement are defined as follows:

Selection of the motor

The power curves showed in the diagrams are absorbed powers to the fan shaft in kW. To determine the motor power required, the absorbed power should be multiplied by a factor of 1.15.

To get kW into HP (CV), the kW figure should be multiplied by 1.34.

Sound level

The sound level curves are power.

Dynamic pressure

The speed showed in the diagrams as well as the dynamic pressure refer to the total surface of the discharge outlet.

When the fan is used at free discharge, an additional charge loss equivalent to 1 x the dynamic pressure should be added.

Performance

The fan performance is determined by the following formula:

Identification symbols:

Q	Airflow in m ³ /h
Pst	Static pressure in mmcda - Pa
Pd	Velocity pressure in mmcda - Pa
PA	Absorbed power in kW
RPM	Wheel speed
V	Outlet air speed in m/s
LwA	Sound power level in dB(A)
η	Efficiency in %

Ejemplo de selección

Example of selection

Valores requeridos:

Q = 10000 m³/h
Pst = 30 mmcda

Otros datos:

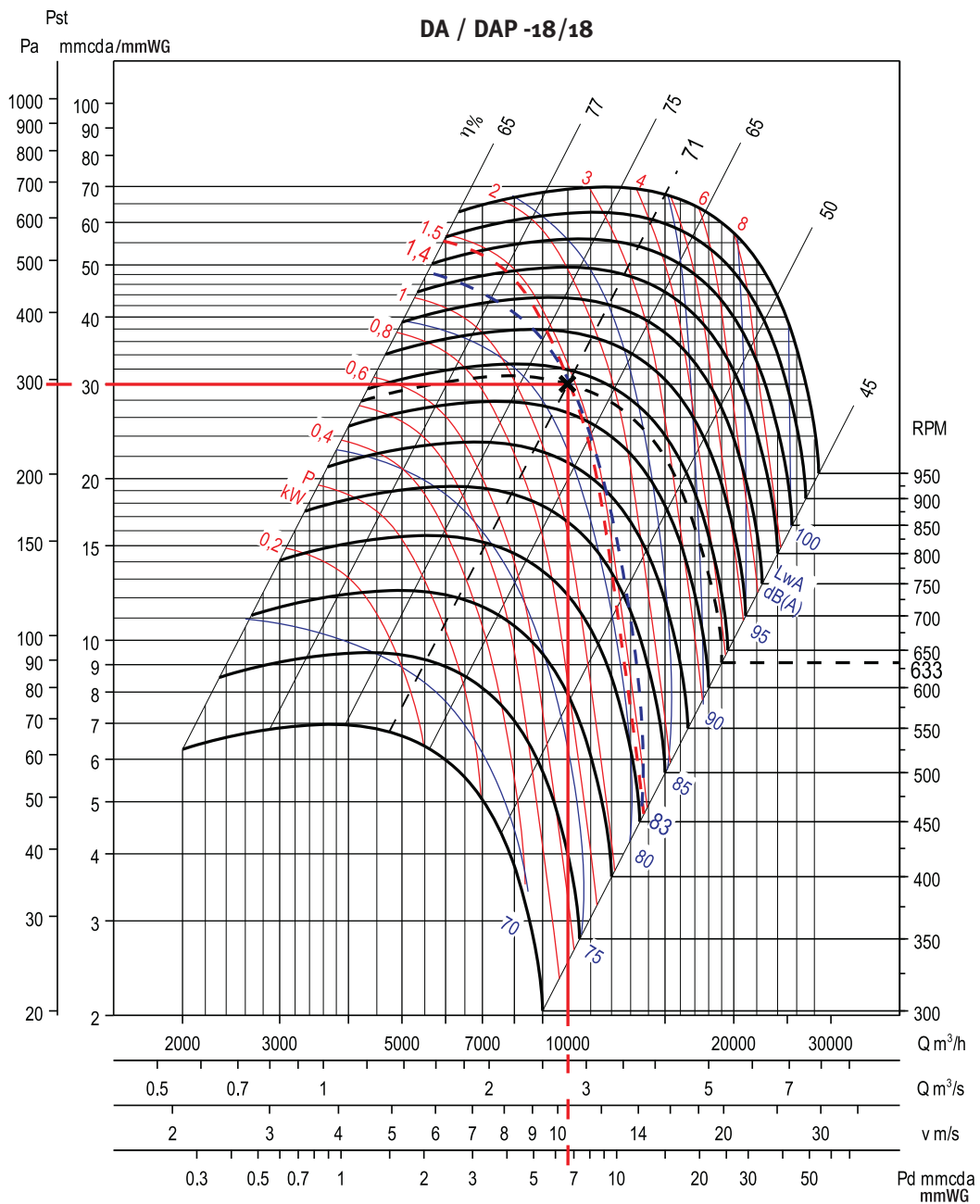
Pst = 294 Pa
Pd = 6,7 mmcda / 65,7 Pa
PA = 1,4 kW
RPM = 633 RPM
V = 10,4 m/s
LwA = 83 dB(A)
 η = 71%

Requested datas:

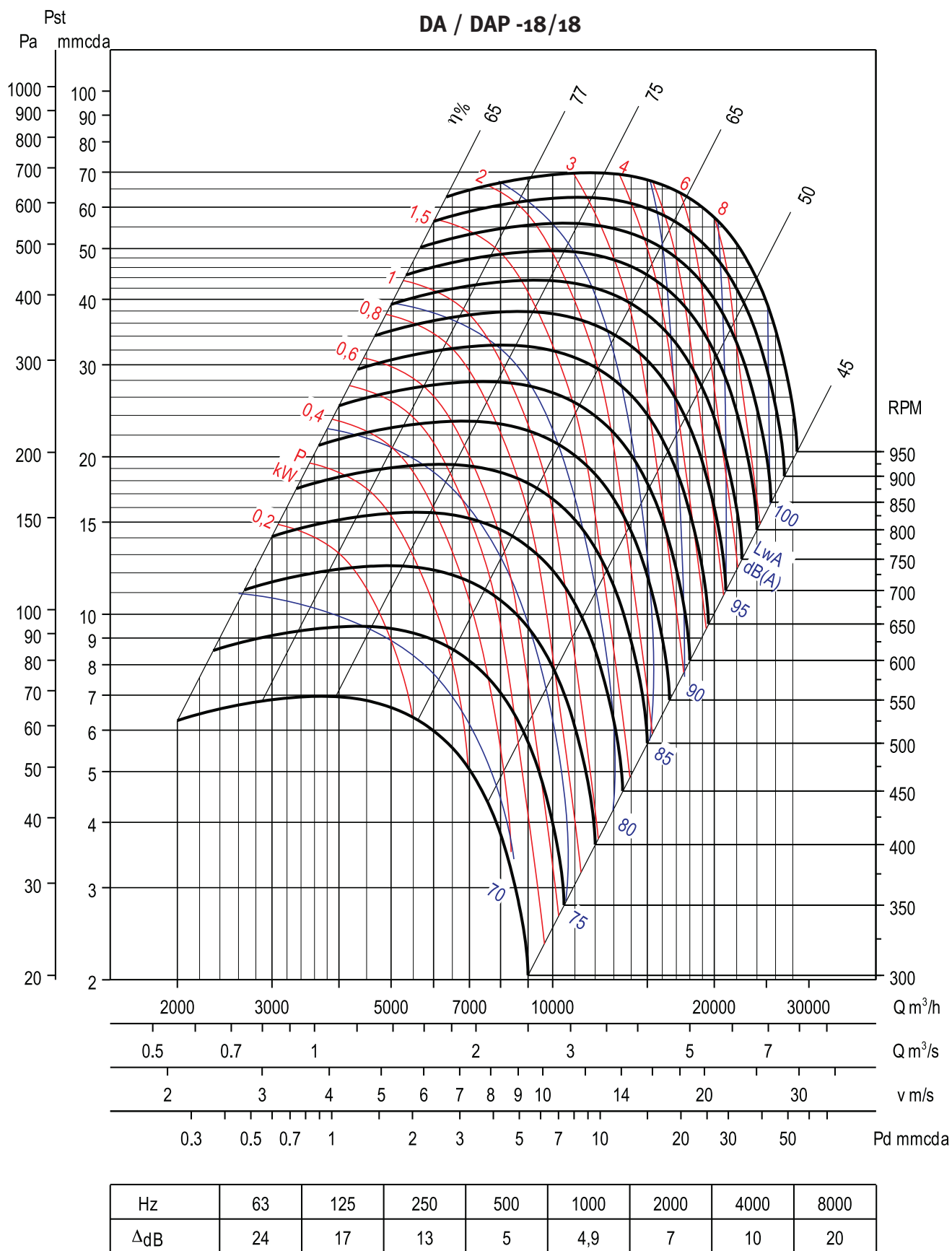
Q = 10000 m³/h
Pst = 30 mmcda

Other datas:

Pst = 294 Pa
Pd = 6,7 mmcda / 65,7 Pa
PA = 1,4 kW
RPM = 633 RPM
V = 10,4 m/s
LwA = 83 dB(A)
 η = 71%



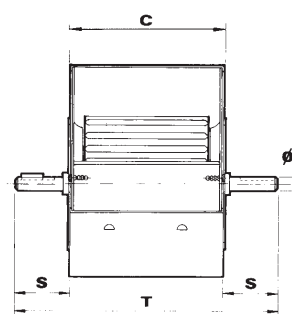
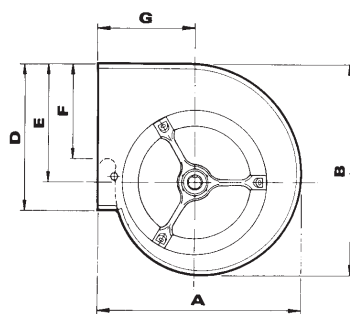
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	24	17	13	5	4.9	7	10	20



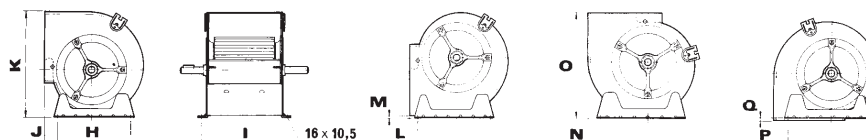
Dimensiones y peso de los ventiladores DA/DAP

Dimensions and weight of the DA/DAP centrifugal fans

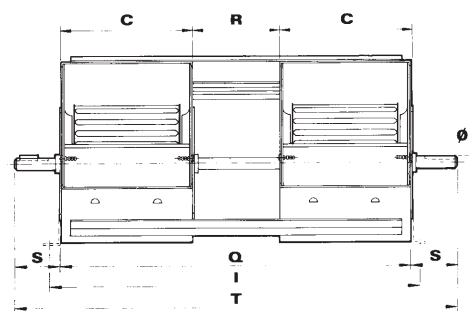
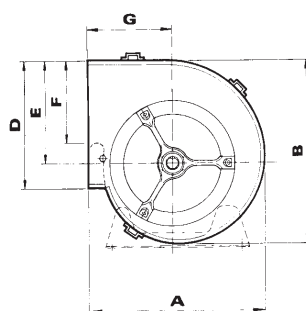
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg) / DIMENSIONS (mm) - WEIGHT (kg)



DA-NT



Modelo Model type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	T	Ø	Peso Weight
7/7	307	321	232	210	180	145	146	227	259	18	328	18	4	33	310	17	4	49	330	20	5
9/7	380	392	232	259	218	180	184	297	259	67	395	67	36	33	383	35	7	79	390	20	8
9/9	380	392	299	259	218	180	184	297	327	67	395	67	36	33	383	35	7	60	420	20	9
10/8	422	441	267	287	247	213	201	339	293	67	448	65	38	38	423	39	7	62	390	20	10
10/10	422	441	333	287	247	213	201	339	360	67	448	65	38	38	423	39	7	63,5	460	20	11
12/9	493	524	311	341	293	240	229	407	338	67	530	70	38	38	499	42	7	59,5	430	25	14
12/12	493	524	396	341	293	240	229	407	423	67	530	70	38	38	499	42	7	70	536	25	16
15/11	573	613	372	403	343	270	267	494	400	64	624	69	38	44	576	48	7	81,5	536	25	20
15/15	573	613	472	403	343	270	267	494	500	64	624	69	38	44	576	48	7	71	615	25	23
18/13	685	743	436	480	418	290	314	608	463	36	753	52	42	89	689	94	7	72	580	25	28
18/18	685	743	557	480	418	290	314	608	583	36	753	52	42	89	689	94	7	68	692	25	33



DA-N2T

Modelo Model type	A	B	C	D	E	F	G	I	Q	R	S	T	Ø	Peso Weight
7/7	307	321	232	210	180	145	146	671	644	180	106	856	20	11
9/7	380	392	232	260	218	180	184	671	644	180	106	856	20	16
9/9	380	392	300	260	218	180	184	863	836	236	105	1.046	20	18
10/8	422	441	266	289	247	213	201	765	738	206	106	950	20	19
10/10	422	441	333	289	247	213	201	951	924	258	88	1.100	20	22
12/9	493	524	311	341	293	240	229	883	856	234	105	1.066	25	29
12/12	493	524	396	341	293	240	229	1.133	1.106	314	85	1.276	25	34
15/11	573	613	373	403	343	270	267	1.060	1.033	287	105	1.243	25	41
15/15	573	613	473	403	343	270	267	1.354	1.327	381	105	1.537	25	47
18/13	685	743	436	479	418	290	314	1.243	1.216	344	102	1.420	25	61
18/18	685	743	556	479	418	290	314	1.595	1.572	456	86	1.744	25	74