

CURVAS DE PRESTACIONES

222

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)

$$P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau} \quad \text{Kw}$$

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 0,0357 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

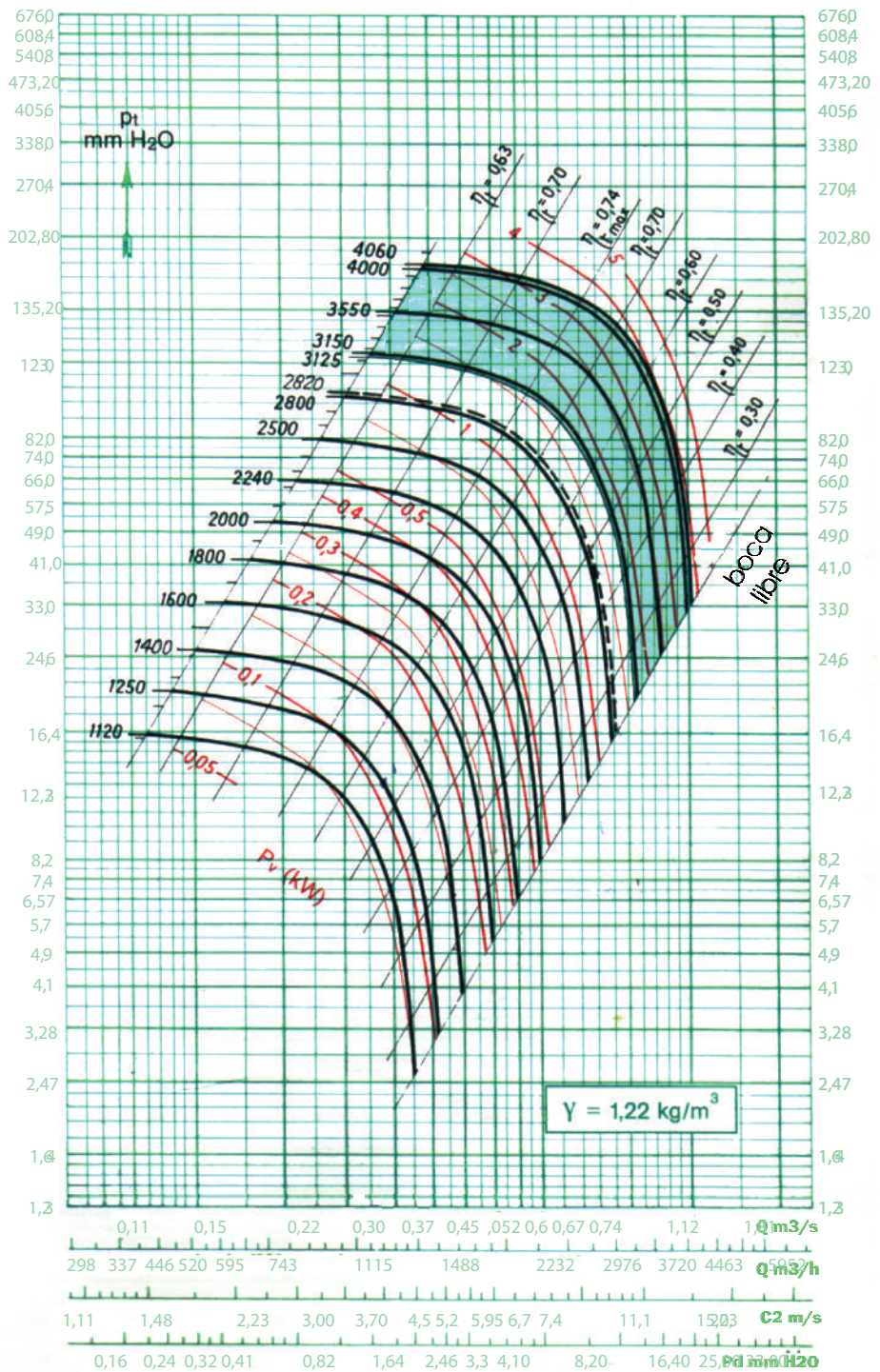
$$P_{vo} = 0,0072 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

* Diámetro de turbina: 282 mm
 Sección de la boca de salida: 0,0654 m²

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 1,5 hp / 3000 r.p.m

* Los datos están referidos para aire
 A 15° C y 760 mm Hg.



245

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (P_v)

$$P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau} \quad \text{Kw}$$

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (P_{vmax}):

$$P_{vmax} = 0,0585 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (P_{vo})

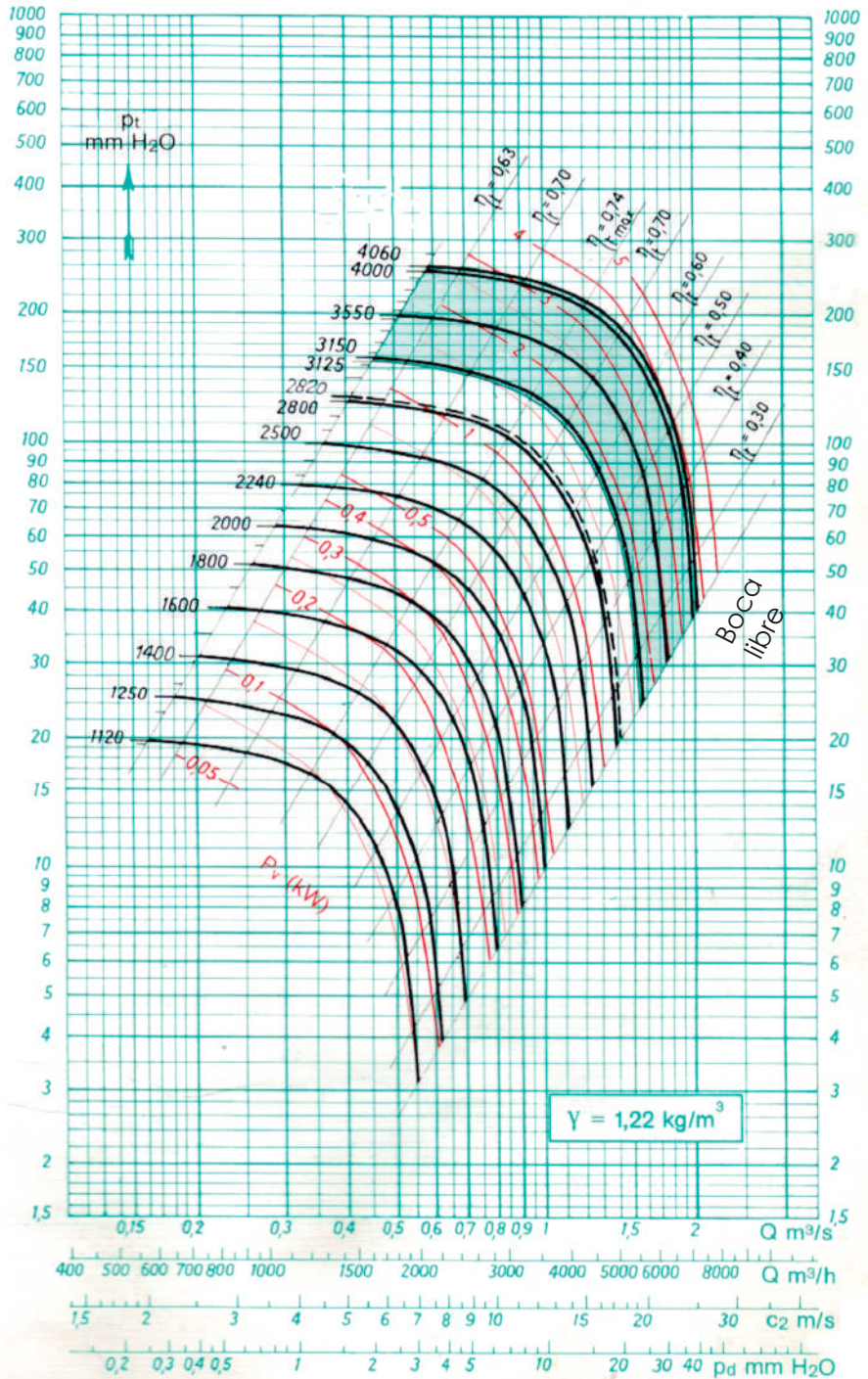
$$P_{vo} = 0,0118 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

* Diámetro de turbina: 311 mm
 Sección de la boca de salida: 0,0792 m²

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 2 hp / 3000 r.p.m

* Los datos están referidos para aire
 A 15° C y 760 mm Hg.



270

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 0,0952 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

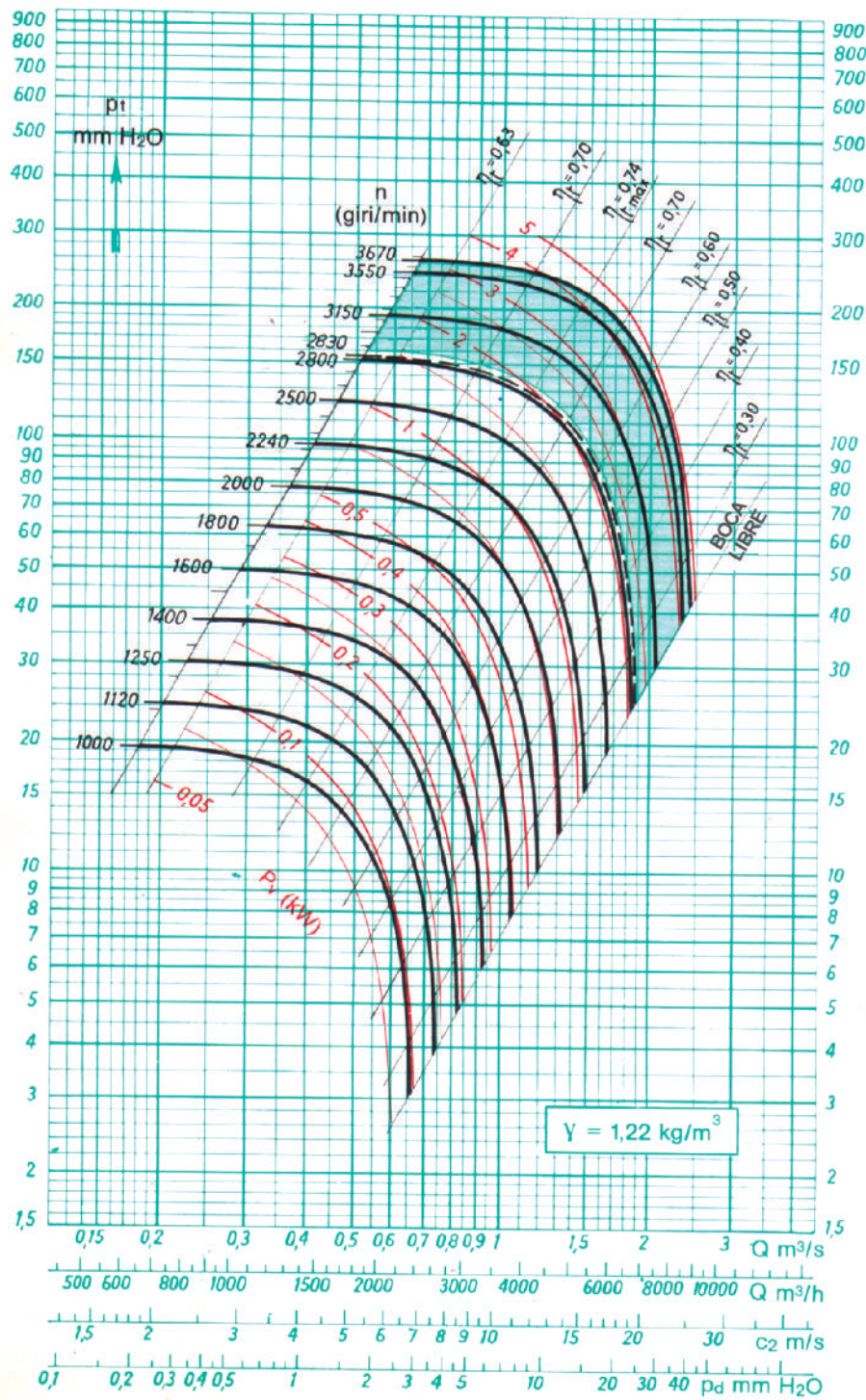
$$P_{vo} = 0,0192 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Diámetro de turbina: 348 mm
 Sección de la boca de salida: 0,099 M2.

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 3 hp / 3000 r.p.m

* Los datos están referidos para aire
 A 15° C y 760 mm Hg.



300

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 0,1615 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

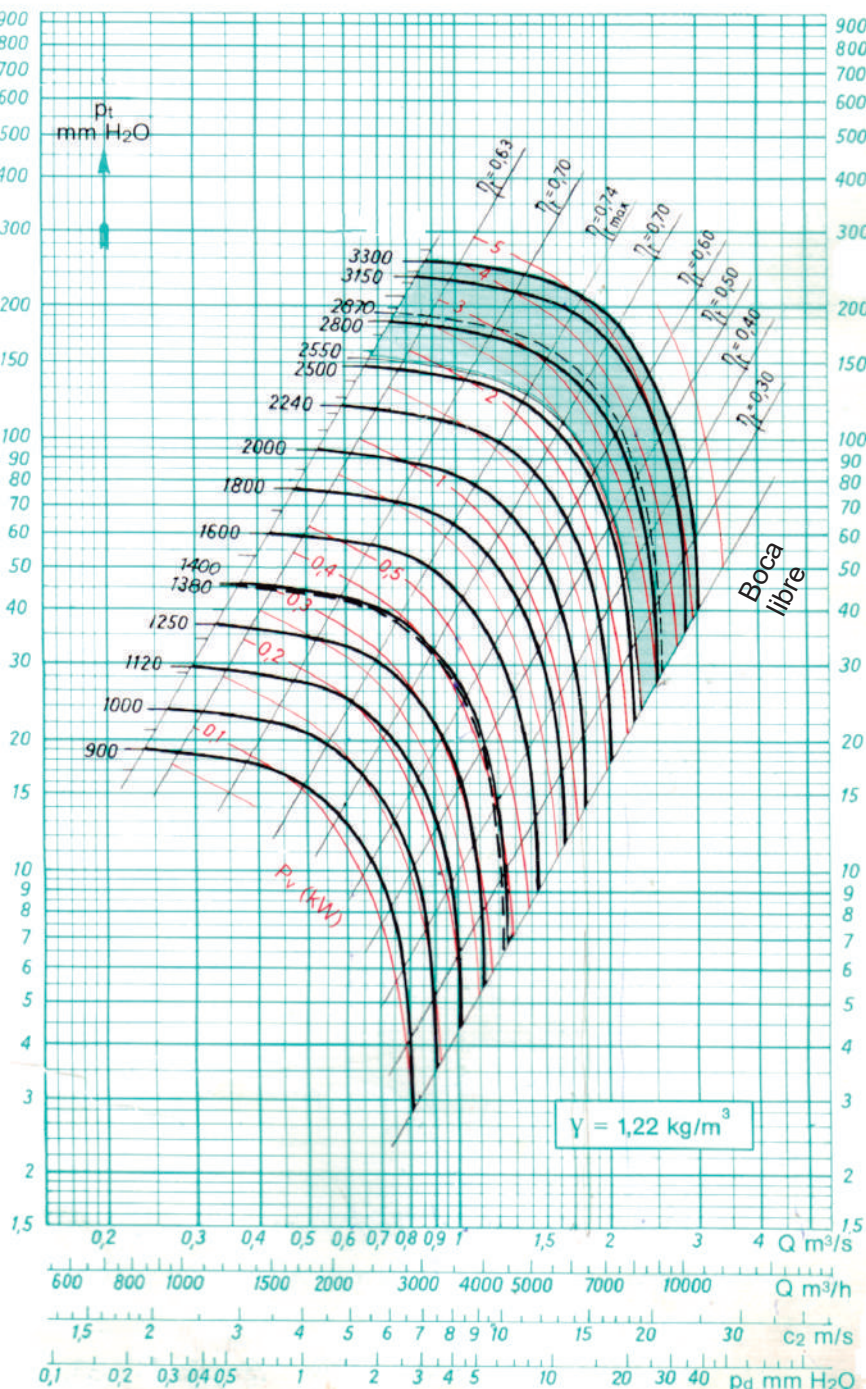
$$P_{vo} = 0,0325 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Diámetro de turbina: 381 mm
 Sección de la boca de salida: 0,1197 m²

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 5,50 HP / 3000 r.p.m
 0,75 HP / 1500 r.p.m

* Los datos están referidos para aire A 15° C y 760 mm Hg.



330

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)

$$P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau} \quad \text{Kw}$$

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 0,26 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

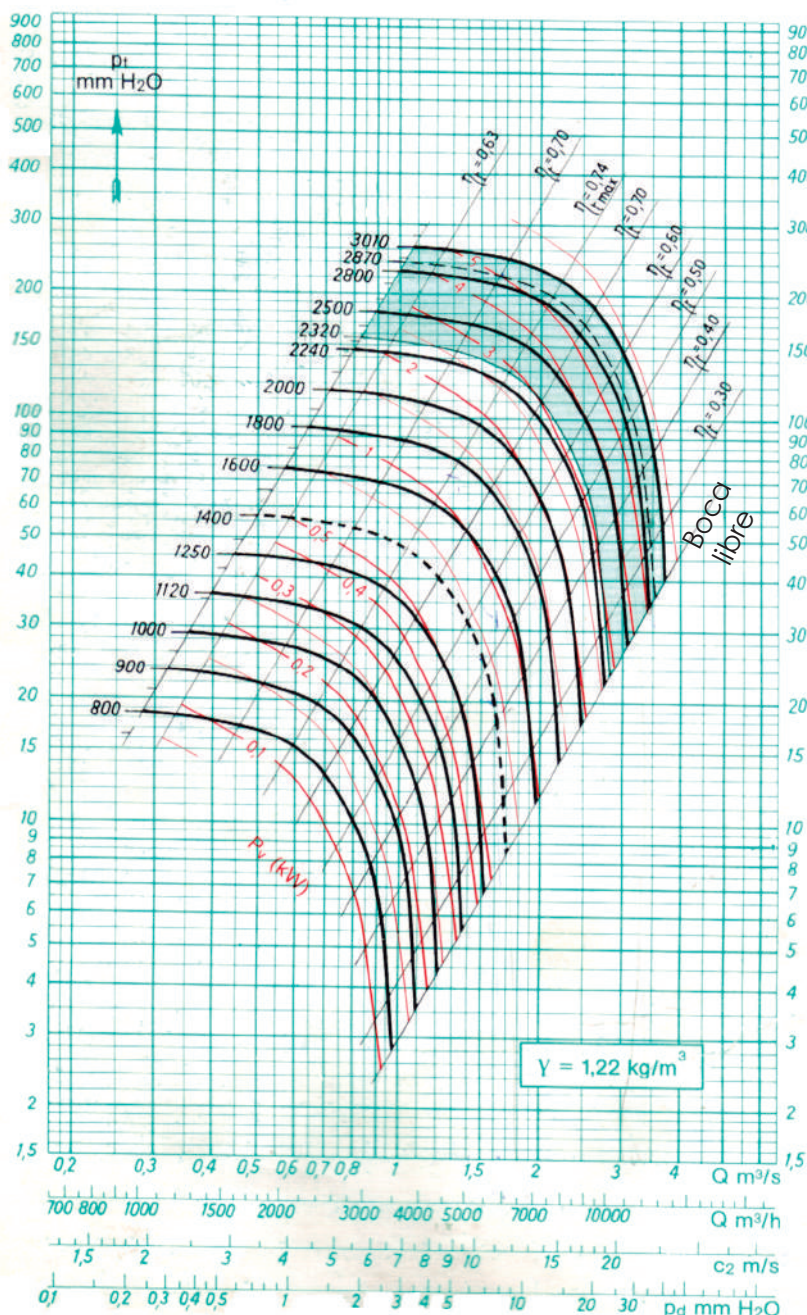
$$P_{vo} = 0,0522 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

* Diámetro de turbina: 419 mm
 Sección de la boca de salida: 0,1458 m²

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 10 HP / 3000 r.p.m
 1 HP / 1500 r.p.m.

* Los datos están referidos para aire A 15° C y 760 mm Hg.



365

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 0,39 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 0,1185 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Diámetro de turbina: 460 mm

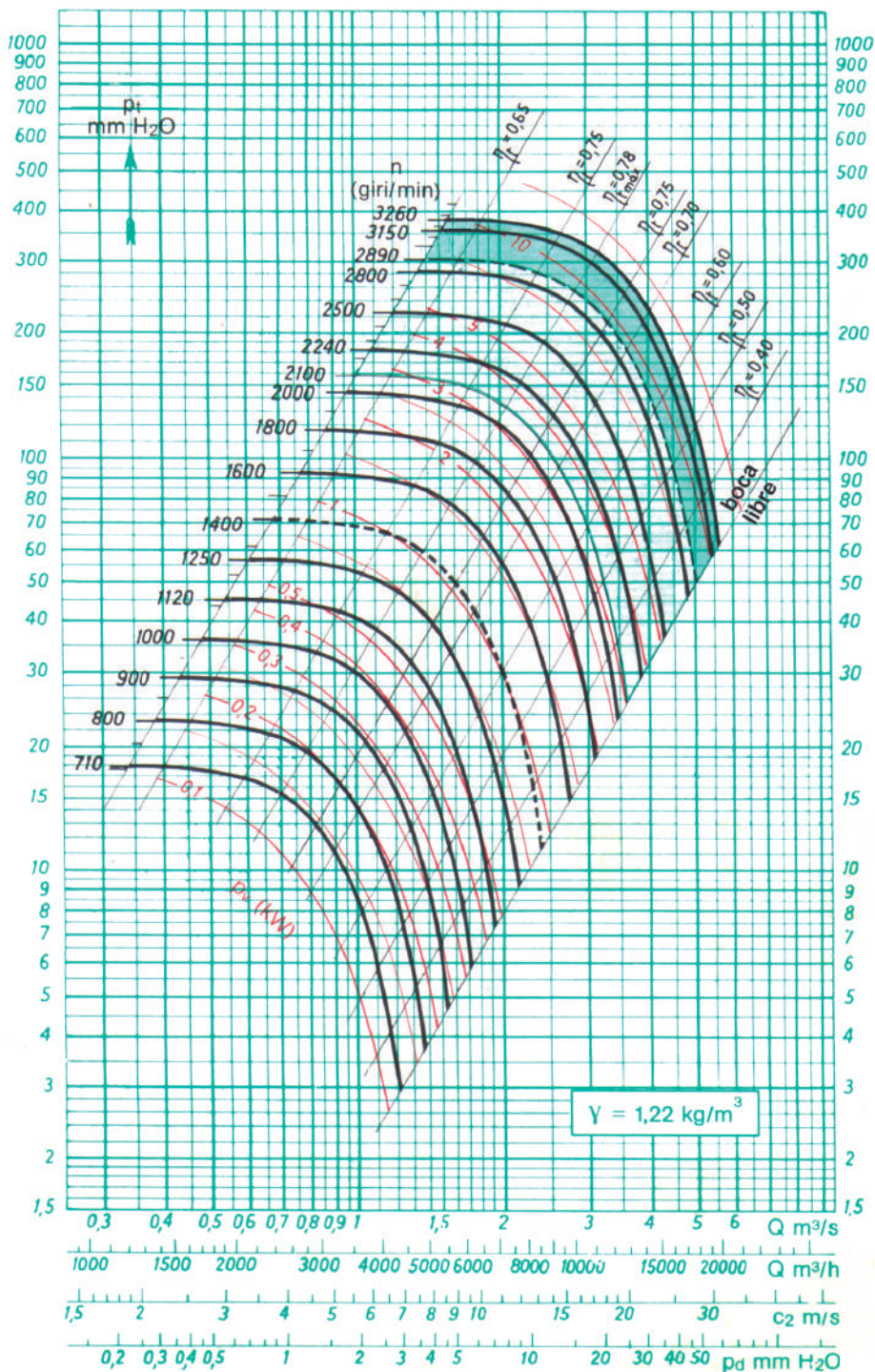
* Sección de la boca de salida: 0,182 M².

EJECUCION	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:

- 12,5 hp / 3000 r.p.m
- 1,5 hp / 1500 r.p.m

* Los datos están referidos para aire



400

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)

$$P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau} \quad \text{Kw}$$

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 0,62 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 0,188 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \quad \text{KW}$$

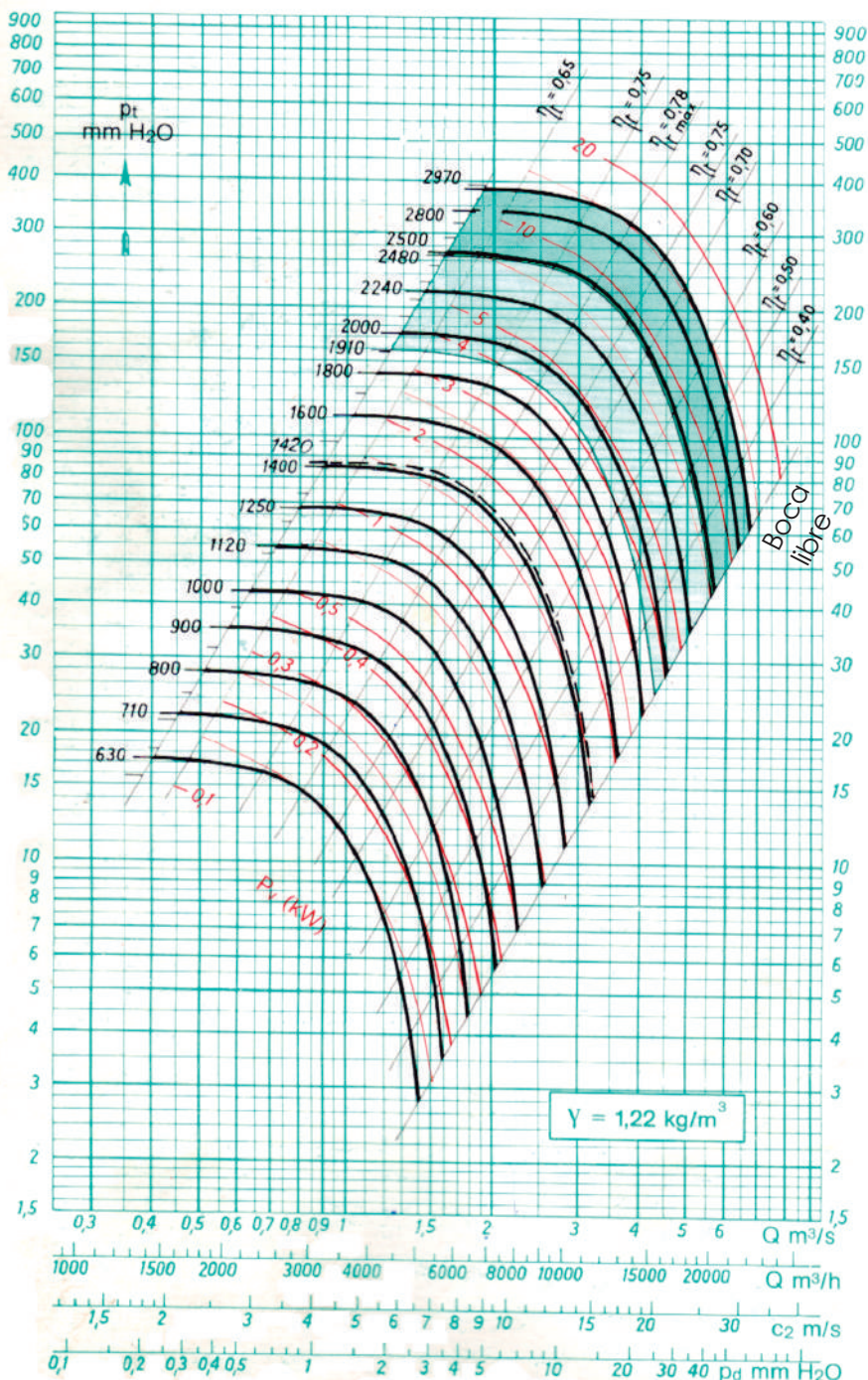
* Diámetro de turbina: 508 mm

* Sección de la boca de salida: 0,2129 M².

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 - 3 Hp / 1500 r.p.m

* Los datos están referidos para aire
 A 15° C y 760 mm Hg.



445

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 1,047 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 0,32 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

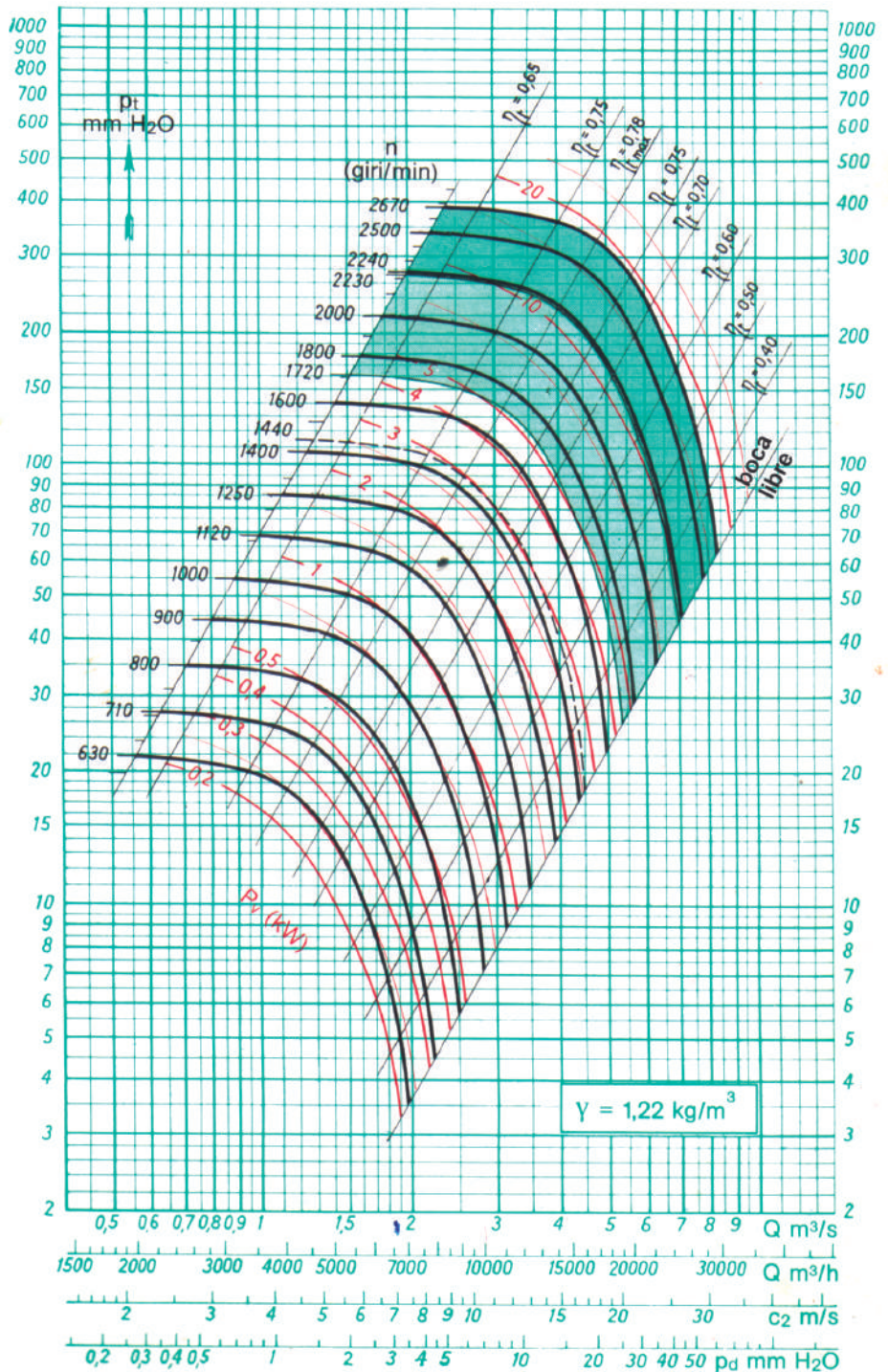
* Diámetro de turbina: 565 mm

* Sección de la boca de salida: 0,27 M2.

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 - 5,5 hp / 1500 r.p.m

* Los datos están referidos para aire
 A 15° C y 760 mm Hg.



490

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 1.72 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

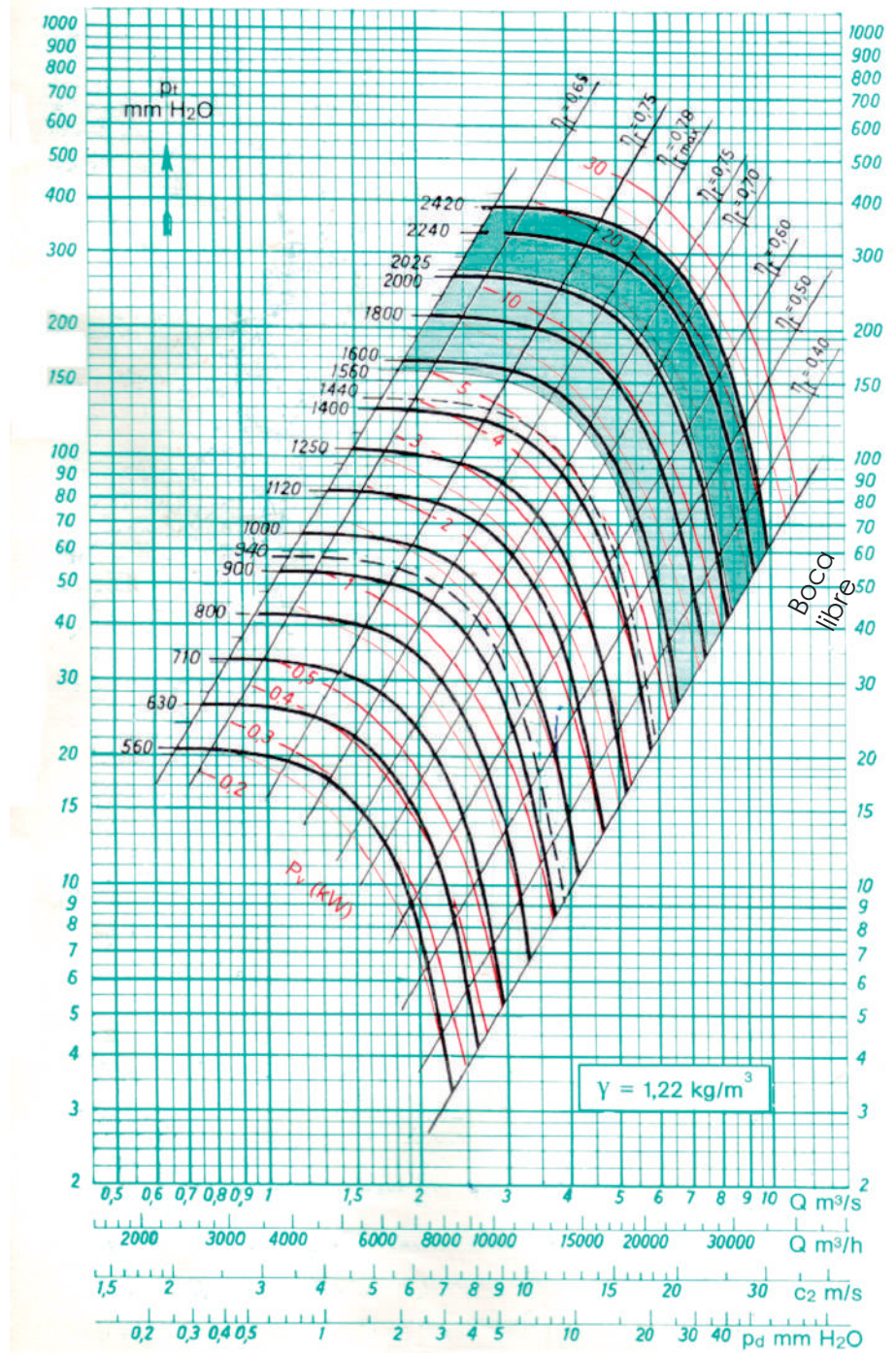
* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 0,519 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Diámetro de turbina: 623 mm

* Sección de la boca de salida: 0,3209 M².

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300



* Acoplamiento directo a motor:
 - 7,5 Hp / 1500 r.p.m
 - 2,0 Hp / 900 r.p.m

* Los datos están referidos para aire

540

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 2,74 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 1,035 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Diámetro de turbina: 710 mm

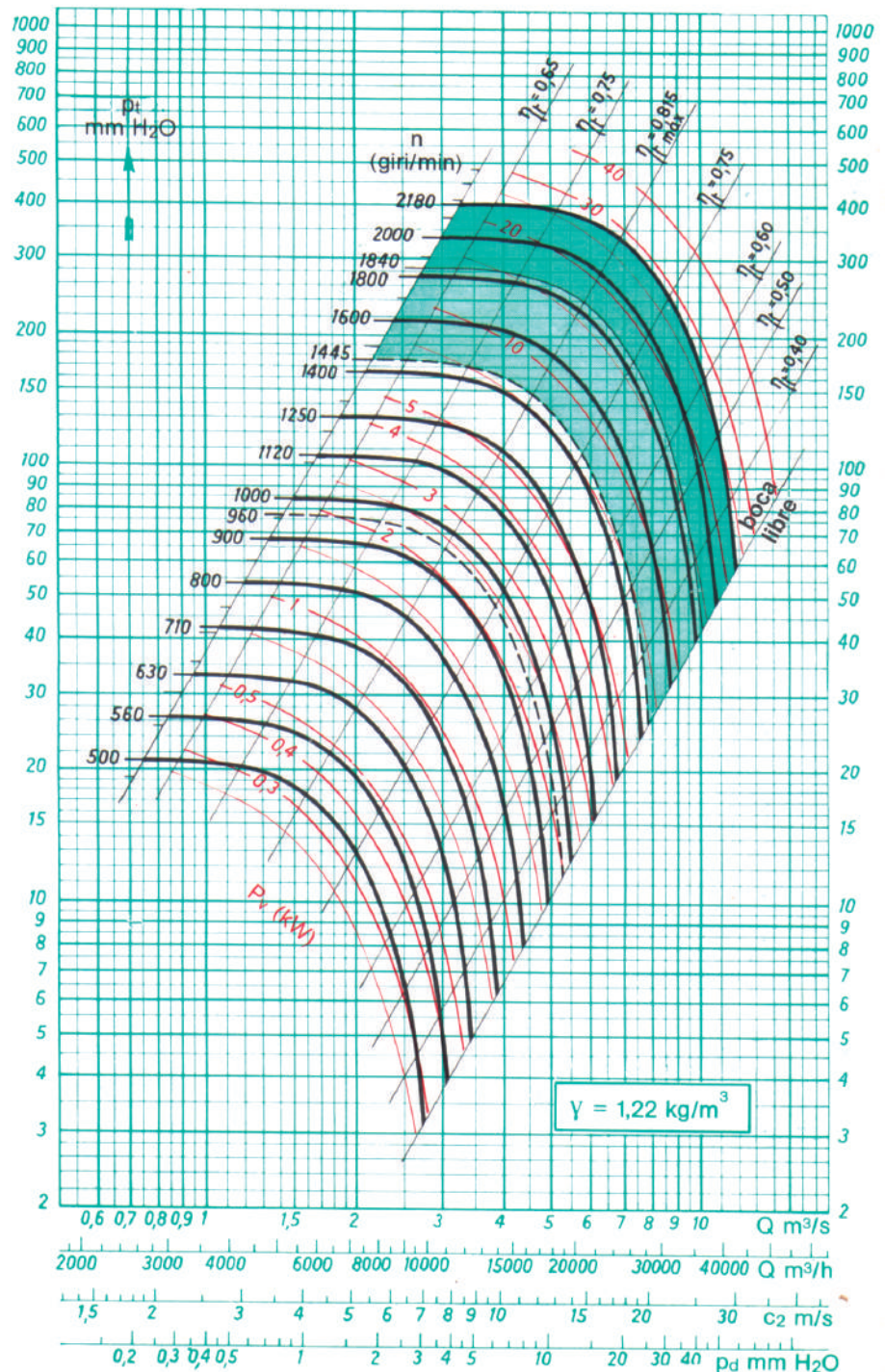
* Sección de la boca de salida: 0,394 M2.

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:

- 12,5 hp / 1500 r.p.m
- 4 hp / 900 r.p.m

* Los datos están referidos para aire A 15° C y 760 mm Hg.



600

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $ps = pt - pd$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $Pv = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times pt \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$Pvmax = 4,74 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$Pvo = 1,035 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

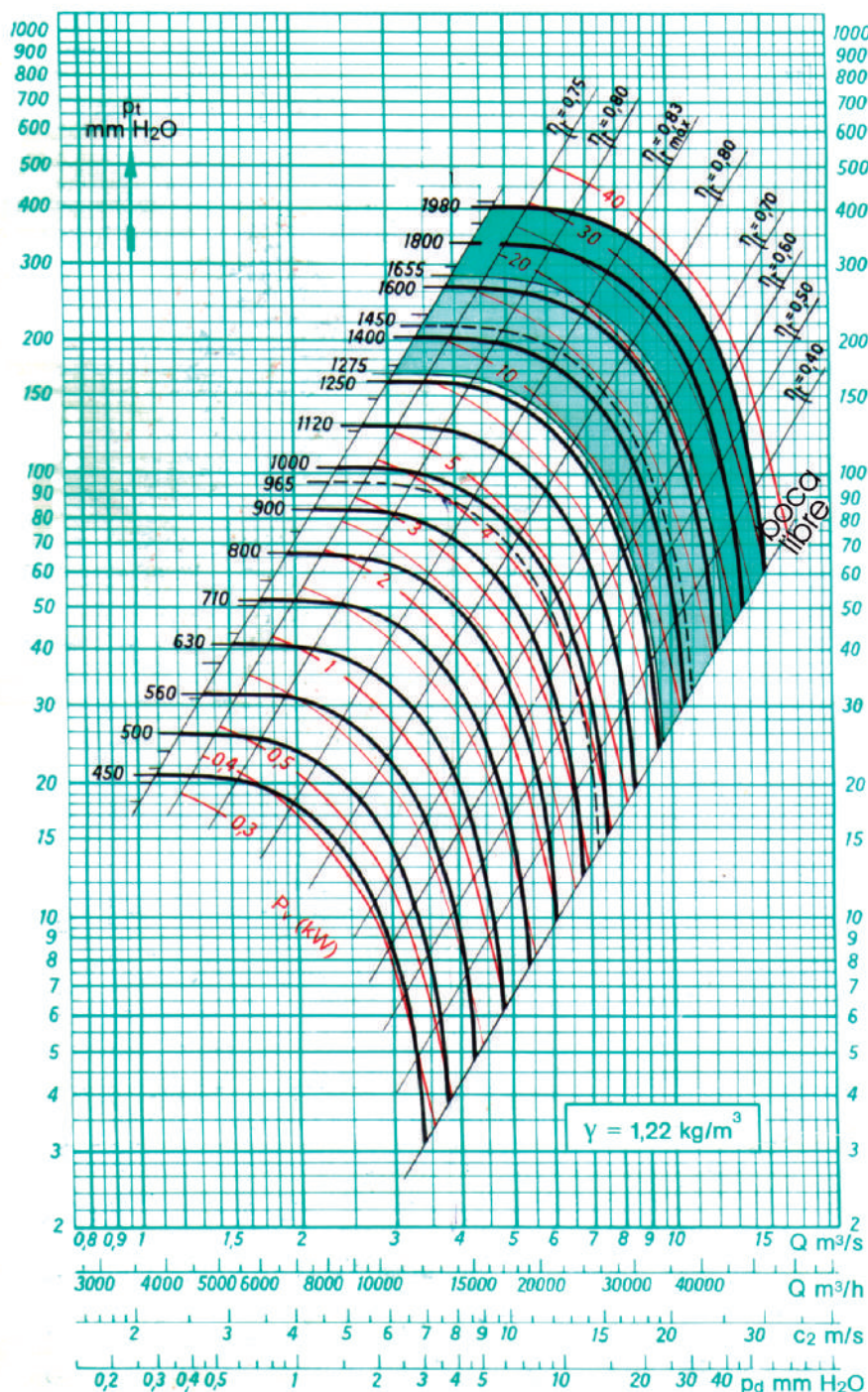
* Diámetro de turbina: 762 mm

* Sección de la boca de salida: 0,480 M2.

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 - 20 hp / 1500 r.p.m
 - 5,5 hp / 900 r.p.m

* Los datos están referidos para aire A 15° C y 760 mm Hg.



660

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 7,64 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 1,66 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Diámetro de turbina: 838 mm

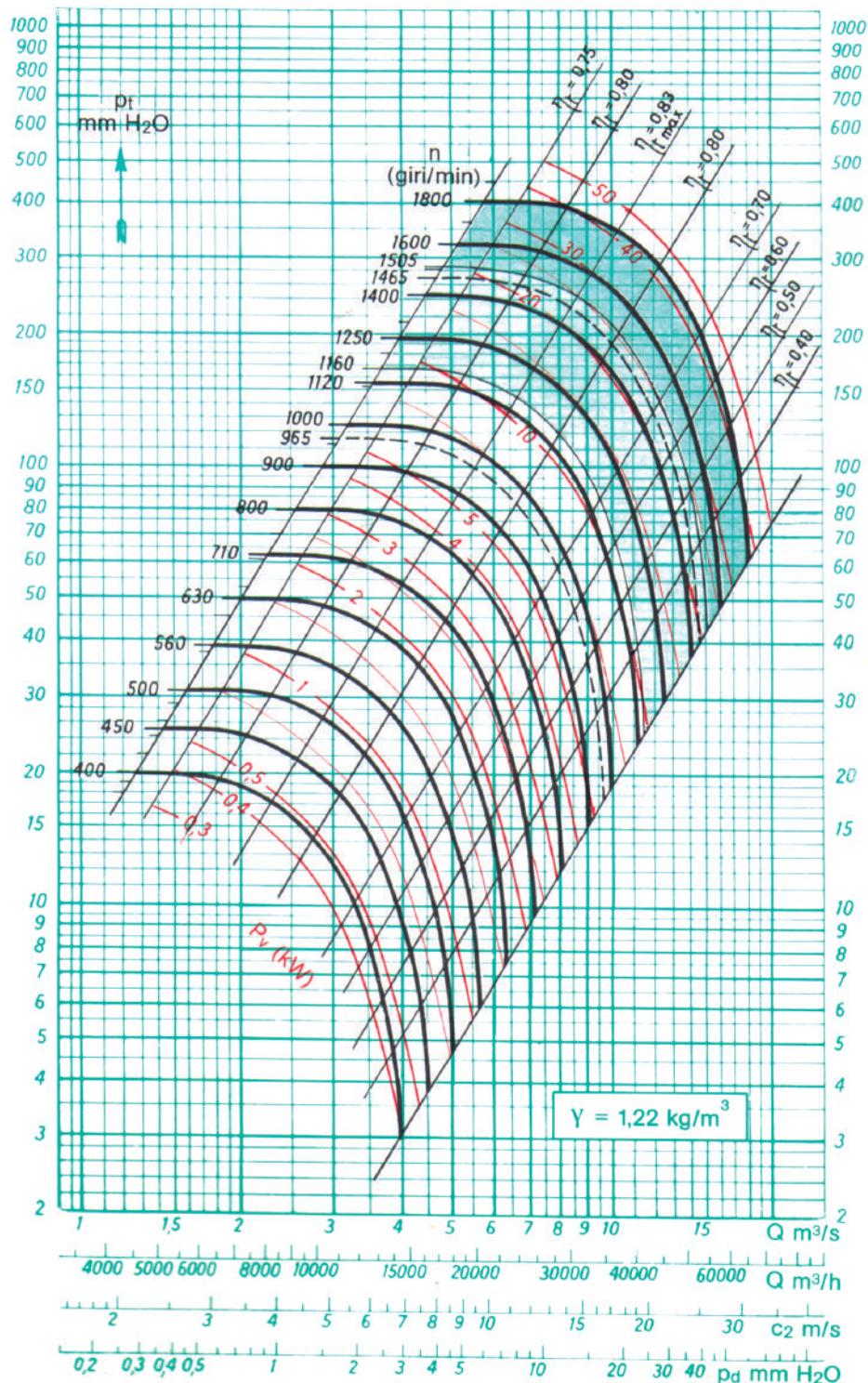
* Sección de la boca de salida: 0,587 M².

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:

- 40 hp / 1500 r.p.m
- 10 hp / 900 r.p.m

* Los datos están referidos para aire A 15° C y 760 mm Hg.



730

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 12,3 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 2,6 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

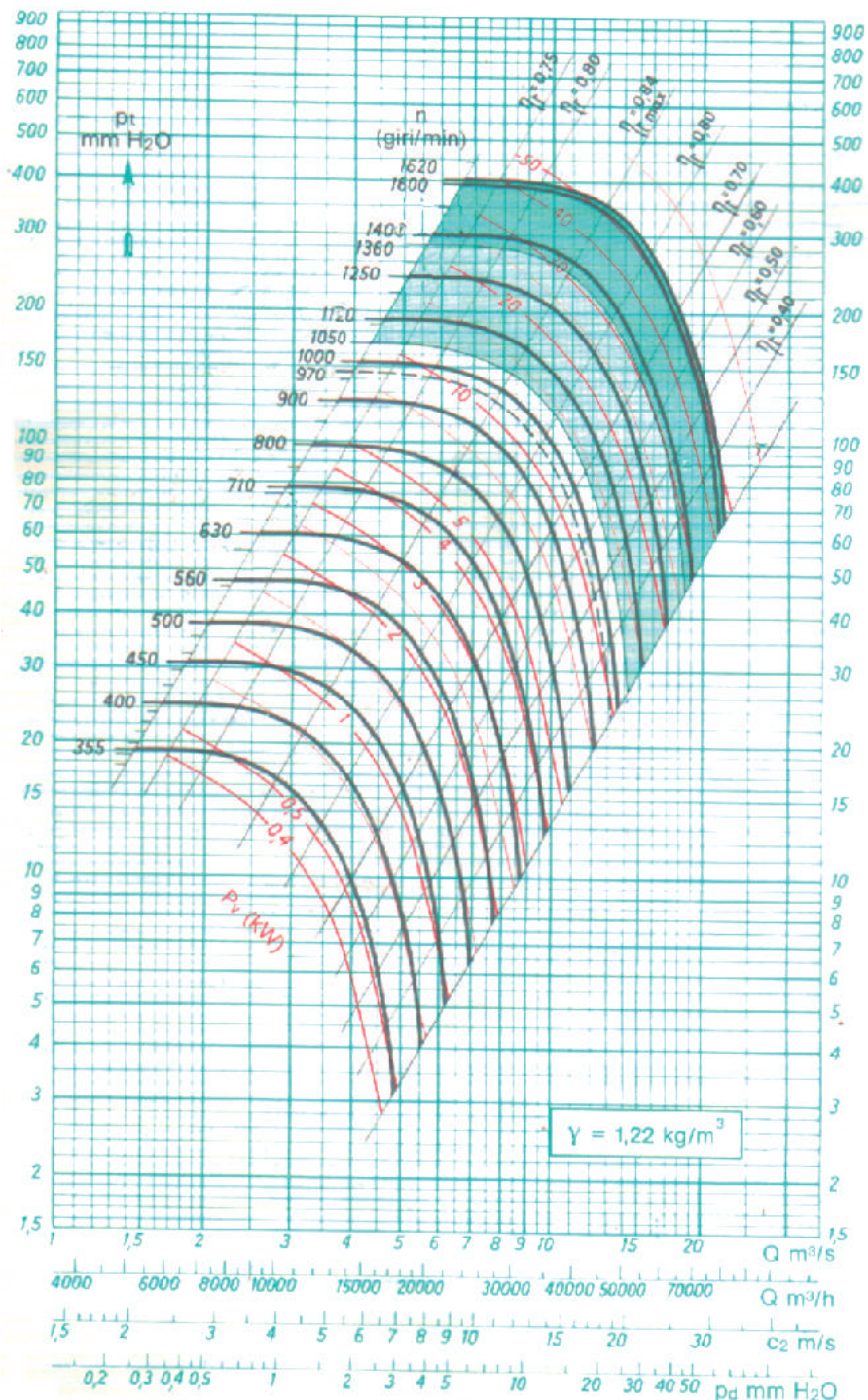
* Diámetro de turbina: 927 mm

* Sección de la boca de salida: 0,712 M2.

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento directo a motor:
 - 50 hp / 1500 r.p.m
 - 15 hp / 900 r.p.m

* Los datos están referidos para aire A 15° C y 760 mm Hg.



805

* La presión estática viene dada por la diferencia entre la presión total y la presión dinámica:
 $p_s = p_t - p_d$

* Potencia absorbida por el ventilador (Pv)
 $P_v = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{s)} \times p_t \text{ (mm H}_2\text{O)}}{102 \times \eta \tau}$ Kw

* Potencia máxima absorbida a un determinado número de revoluciones n (Pvmax):

$$P_{vmax} = 20,12 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Potencia absorbida con boca cerrada a un determinado número de revoluciones n (Pvo)

$$P_{vo} = 4,35 \left(\frac{n}{1000} \right)^3 \text{ KW}$$

* Diámetro de turbina: 1023 mm

* Sección de la boca de salida: 0,864 M2.

EJECUCIÓN	Temperatura máxima del aire transportado (°C)
1	100
2 (Normal)	100
2 (Con disco para Calor)	300

* Acoplamiento a transmisión, consultar por potencia de motor:

* Los datos están referidos para aire A 15° C y 760 mm Hg.

