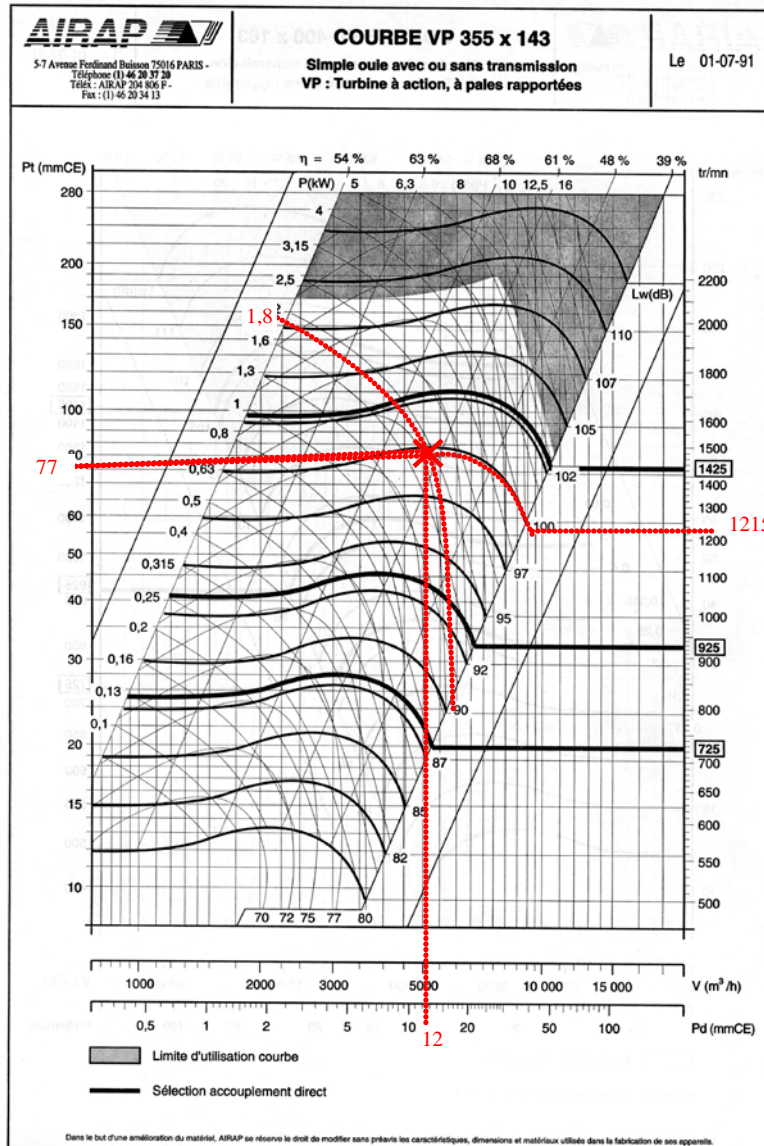


**LECTURE DE LA COURBE D'UN VENTILATEUR CENTRIFUGE DE TYPE VP**  
**READING OF THE CURVE OF A CENTRIFUGAL FAN TYPE VP**  
**LESEN VON EINER KURVE VON EINEM RADIAL VENTILATOR TYP VP**



Données / Values / Daten (dans les conditions normales/ in normal conditions / in normalen Bedingungen: densité de l'air/ air density / Luft Dichte 1,2 kg/m<sup>3</sup>)

- Débit / Air delivery/ Luftmenge  $V = 5000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Pression statique / Static pressure / Statisch Druck  $P_s = 65 \text{ mmCE} / \text{WG} / \text{WS}$  à/at/an 20°C

Détermination du ventilateur / Fan selection / Ventilator Auswahl

Pour un débit de/ for air-delivery/ Für Luft-Menge 5000 m<sup>3</sup>/h nous avons une pression dynamique/ the dynamic pressure / die dynamisch Druch  $P_d = 12 \text{ mmCE/mmWG/mmWS}$ .

Nous pouvons alors calculer la pression totale/so we can calculate the totale pressure/so, wir können die total Druck :  $P_t = P_s + P_d = 65 + 12 = 77 \text{ mmCE} / \text{mm WG} / \text{mm WS}$ .

Ainsi nous pouvons tracer le point de fonctionnement sur la courbe/ So, we can note the working point on the curve/ So, wir können das Arbeitspunkt über der Kurve zeichnen (représenté par **X** sur le graphique)./ (shown with **X** on the curve)./ (gezeichnet bei **X** über der Kurve)

De ce fait, nous lisons (par extension) sur la courbe les caractéristiques techniques suivantes/ Then, we can read (by extension) on the curve the following technical datas/So, wir können (bei Erweiterung) über der Kurve die folgenden technischen Daten lesen :

- Vitesse de rotation de la turbine/ Rotation speed of the wheel/ Umdrehungsgeschwindigkeit von Propeller = 1215 tr/min/ RPM/UM/MN
- Puissance absorbée à / Absorbed power at / Leistungsbedarf an 20°C = 1,8 kW
- Puissance sonore / Sound power / Schall-Leistung  $L_w = 90 \text{ dB}$