COMELEC

# Séries PC/PCT

## *Ventilateurs centrifuges*

**Domaines d'applications : Extraction sur bras de laboratoires - filtration**

Ventilateurs entièrement réalisés en matière plastique injecté proposés en version sur chaise , équipés d'une turbine à pales radiales qui permet aux ventilateurs de la série PC - PCT de disposer de fortes pressions adaptées à la ventilation de bras articulés pour les laboratoires , extraction de fumées de soudage et filtration.

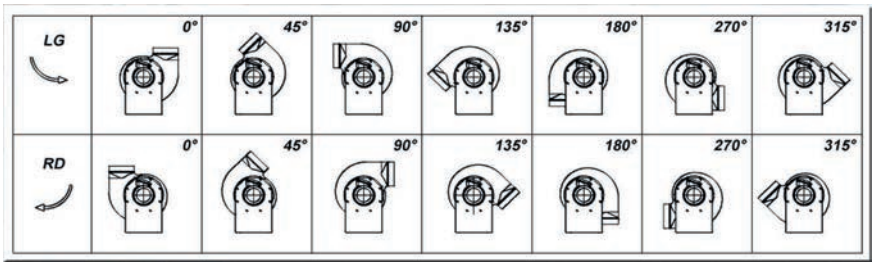
- $m^3/h$ Débit de 50 à 24 000 m3/h
- Volute totalement injectée en PE
- Turbine à pales radiales en PP
- Support moteur acier peint époxy
- Ex ATEX Versions: ATEX

COMELEC CD 908 13720 Belcodène Tél. : 00 33 (0)4 42 70 63 90 Fax : 00 33 (0)4 42 70 63 95 contact@comelec.fr www.ecro.fr

FABRIQUÉ EN FRANCE

## SÉRIE PC/PCT 20 - 25 - 28 - 31 - 40

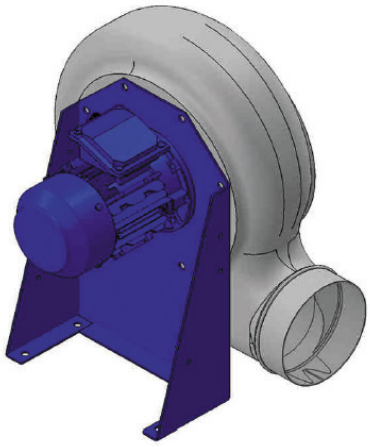
**Tableau d'orientation**

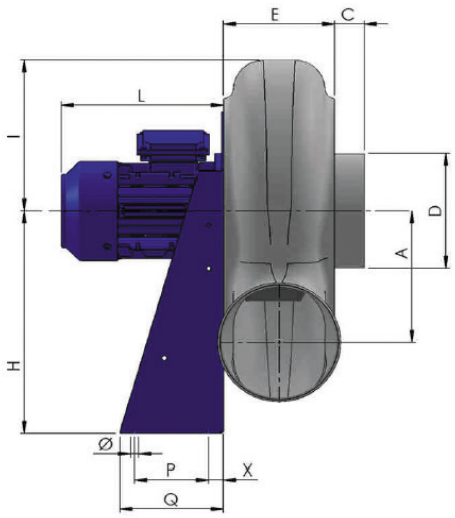



| Ps. Pa | Diagramme de la série **PC** | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.750 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.250 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| **m³/h** | 50 | 200 | 500 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 6.000 | 8.000 | 10.000 | 14.000 | 18.000 | 24.000 |

**Options disponibles :** ● Volute en PP - PP el - PE es - PE el - PVC ● Turbine en - PP el
● Support moteur en Inox ● Existe en version Transmission (série PCT)

## SÉRIE PC Dessin coté





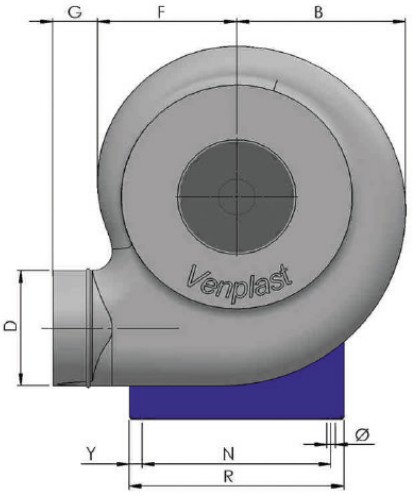



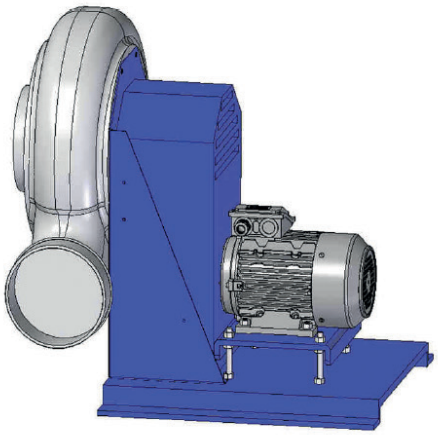

Tableau des dimensions de la série **PC**

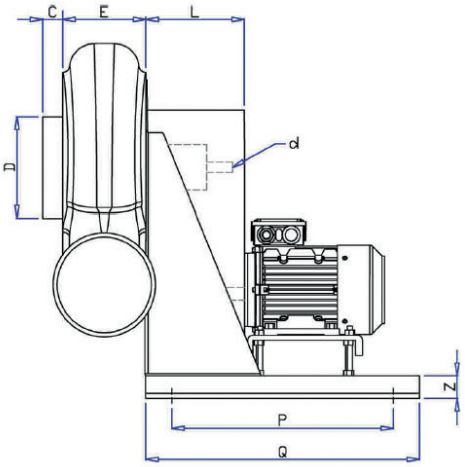
| **Type** | Mot.Gr. Size | Mot. Kw | T/mn Rpm | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PC202** | 63 | 0.25 | 2850 | 142 | 187 | 40 | 125 | 120 | 150 | 60 | 250 | 165 |
| **PC204** | 63 | 0.12 | 1370 | 142 | 187 | 40 | 125 | 120 | 150 | 60 | 250 | 165 |
| **PC252** | 80 | 0.37 | 2850 | 183 | 228 | 40 | 160 | 153 | 188 | 60 | 310 | 210 |
| **PC254** | 63 | 0.18 | 1370 | 183 | 228 | 40 | 160 | 153 | 188 | 60 | 310 | 210 |
| **PC282** | 80 | 0.75 | 2850 | 208 | 274 | 40 | 180 | 160 | 204 | 60 | 350 | 230 |
| **PC284** | 63 | 0.18 | 1370 | 208 | 274 | 40 | 180 | 160 | 204 | 60 | 350 | 230 |
| **PC312** | 80 | 1.50 | 2850 | 230 | 310 | 40 | 200 | 170 | 220 | 60 | 410 | 245 |
| **PC314** | 71 | 0.25 | 1400 | 230 | 310 | 40 | 200 | 170 | 220 | 60 | 410 | 245 |
| **PC402** | 112 | 4 | 2850 | 290 | 380 | 40 | 250 | 194 | 265 | 80 | 495 | 330 |
| **PC402** | 112 | 5.5 | 2850 | 290 | 380 | 40 | 250 | 194 | 265 | 80 | 495 | 330 |
| **PC404** | 80 | 0.75 | 1410 | 290 | 380 | 40 | 250 | 194 | 265 | 80 | 495 | 330 |
| **PC406** | 71 | 0.25 | 920 | 290 | 380 | 40 | 250 | 194 | 265 | 80 | 495 | 330 |

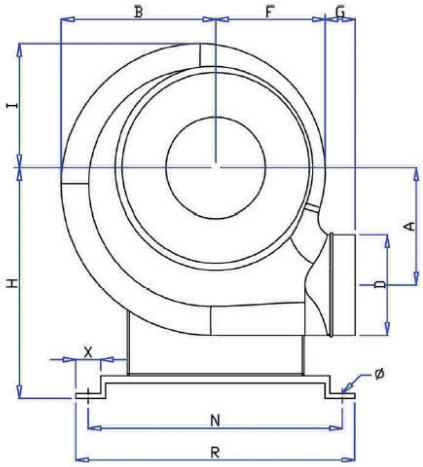
| **Type** | Mot.Gr. Size | Mot. Kw | T/mn Rpm | L | N | P | Q | R | Y | X | Ø | Kg* | Kg** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PC202** | 63 | 0.18 | 2850 | 195 | 200 | 100 | 140 | 235 | 17.5 | 20 | 11 | 9 | 17 |
| **PC204** | 63 | 0.12 | 1370 | 190 | 200 | 100 | 140 | 235 | 17.5 | 20 | 11 | 9 | 17 |
| **PC252** | 71 | 0.37 | 2850 | 220 | 255 | 100 | 140 | 290 | 17.5 | 20 | 11 | 13 | 24 |
| **PC254** | 63 | 0.12 | 1370 | 190 | 255 | 100 | 140 | 290 | 17.5 | 20 | 11 | 10 | 18 |
| **PC282** | 80 | 0.75 | 2850 | 240 | 277 | 120 | 190 | 316 | 18 | 35 | 11 | 19 | 33 |
| **PC284** | 63 | 0.18 | 1370 | 190 | 277 | 120 | 190 | 316 | 18 | 35 | 11 | 14 | 23 |
| **PC312** | 90 | 1.50 | 2850 | 290 | 320 | 150 | 230 | 355 | 17.5 | 40 | 11 | 26 | 45 |
| **PC314** | 71 | 0.25 | 1400 | 210 | 320 | 150 | 230 | 355 | 17.5 | 40 | 11 | 19 | 30 |
| **PC402** | 112 | 4 | 2850 | 325 | 330 | 270 | 340 | 365 | 20 | 40 | 11 | 47 | 63 |
| **PC402** | 112 | 5.5 | 2850 | 365 | 330 | 270 | 340 | 365 | 20 | 40 | 11 | 50 | 72 |
| **PC404** | 80 | 0.75 | 1410 | 240 | 330 | 170 | 250 | 365 | 20 | 40 | 11 | 33 | 47 |
| **PC406** | 71 | 0.25 | 920 | 220 | 330 | 170 | 250 | 365 | 20 | 40 | 11 | 30 | 41 |

* Poids moteur IP55 inclus ** Poids moteur Atex inclus

## SÉRIE PCT Dessin coté





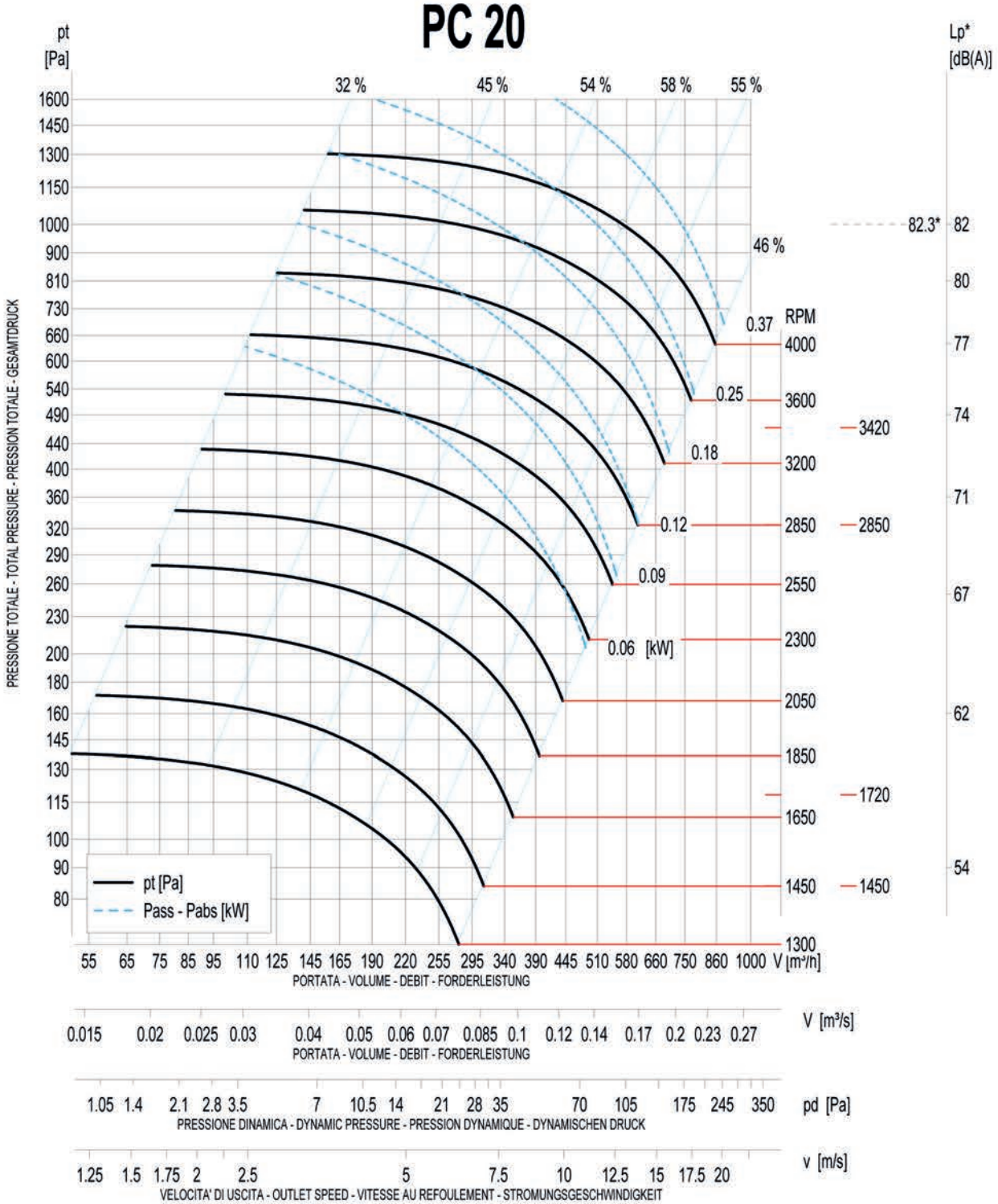




| Tableau des dimensions de la série **PCT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | N | P | Q | R | X | Z | Ø | d | Kg * |
| **PCT20** | 142 | 187 | 40 | 125 | 120 | 150 | 60 | 250 | 165 | 145 | 345 | 345 | 485 | 375 | 40 | 35 | 11 | 19 | 18 |
| **PCT25** | 183 | 228 | 40 | 160 | 153 | 188 | 60 | 310 | 210 | 145 | 345 | 345 | 485 | 375 | 40 | 35 | 11 | 19 | 25 |
| **PCT28** | 208 | 274 | 40 | 180 | 160 | 204 | 60 | 350 | 230 | 165 | 345 | 345 | 485 | 375 | 40 | 35 | 11 | 24 | 28 |
| **PCT31** | 230 | 310 | 40 | 200 | 170 | 220 | 60 | 410 | 245 | 165 | 512 | 420 | 560 | 550 | 40 | 35 | 11 | 24 | 36 |
| **PCT40** | 290 | 380 | 40 | 250 | 194 | 265 | 80 | 495 | 330 | 185 | 512 | 420 | 560 | 550 | 40 | 35 | 11 | 28 | 48 |
| *Poids moteur IP55 inclus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Pt. Pa | Courbes des séries **PC** - **PCT** à 2850 tours/mn. |
|---|---|
| 2600 | |
| 2300 | 402 |
| 2000 | |
| 1800 | 352 |
| 1600 | 312 |
| 1400 | 282 |
| 1200 | 252 |
| 1000 | |
| 800 | |
| 600 | 202 |
| 400 | |
| 300 | |
| **m3/h** | 100 200 300 400 600 800 1000 1200 1400 1700 2000 2400 2800 3200 3600 4000 4500 5000 5500 |

| Pt. Pa | Courbes des séries **PC** - **PCT** à 1450 tours/mn. |
|---|---|
| 900 | |
| 800 | |
| 700 | 454 |
| 600 | |
| 500 | 354 |
| 400 | 314 |
| 300 | 284 |
| 250 | 254 |
| 200 | |
| 150 | 204 |
| 100 | |
| 50 | |
| **m3/h** | 50 100 150 200 300 400 500 600 700 800 900 1100 1300 1500 1700 2000 2300 2600 3000 |

# PC 20




| Livello potenza sonora totale - Total sound power level - Gesamt schalleistungspegel - Niveau totale de puissance sonore - [dB] * | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RPM | Banda d'ottava - Octave band - Oktav-Band - Bande d'octave [Hz] | | | | | | | | Lp* |
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| 1450 | 72.1 | 74.1 | 72.1 | 73.1 | 69.1 | 64.1 | 56.1 | 48.1 | 59.7 |
| 1720 | 75.9 | 77.9 | 75.9 | 76.9 | 72.9 | 67.9 | 59.9 | 51.9 | 62.8 |
| 2850 | 87.1 | 89.1 | 87.1 | 85.1 | 87.1 | 79.1 | 71.1 | 63.1 | 75.2 |
| 3420 | 91.1 | 93.1 | 91.1 | 89.1 | 91.1 | 83.1 | 75.1 | 67.1 | 79.2 |
| 4000 | 94.6 | 96.6 | 94.6 | 92.6 | 94.6 | 86.6 | 78.6 | 70.6 | 82.3 |

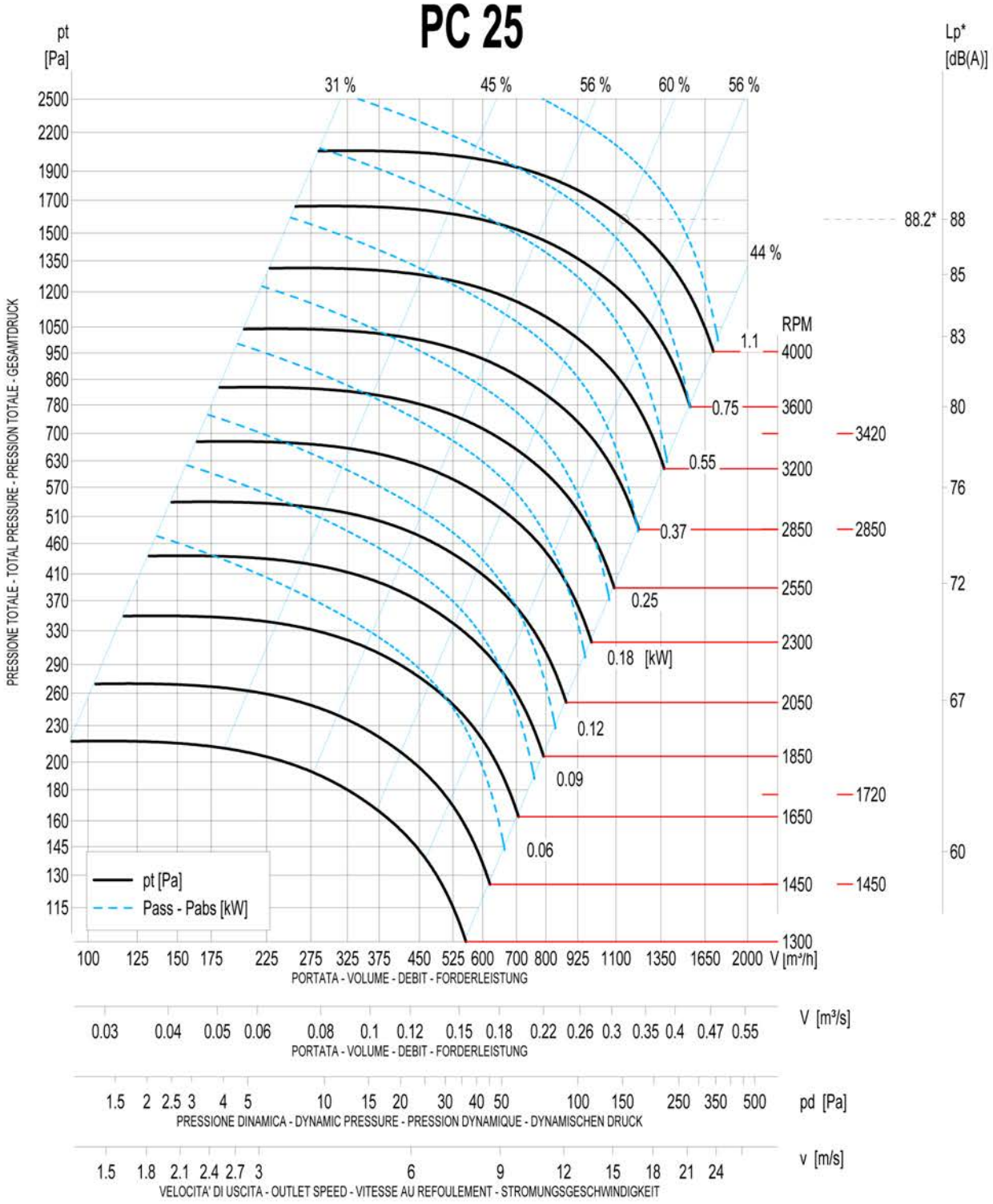
(*) Al massimo rendimento - At max. efficiency - (Distanza-distance-abstand-distance : 1.5 [m])

Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

Tolleranza sulla portata ±5% - Capacity tolerance ±5% - Tolérance sur le débit ±5% - Fördertoleranz ±5%

Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre,avec une tolérance de +3 dB(A)

# PC 25




| Livello potenza sonora totale - Total sound power level - Gesamt schalleistungspegel - Niveau totale de puissance sonore - [dB] * | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RPM | Banda d'ottava - Octave band - Oktav-Band - Bande d'octave [Hz] | | | | | | | | Lp* |
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| 1450 | 77.7 | 79.7 | 77.7 | 78.7 | 74.7 | 69.7 | 61.7 | 53.7 | 64.8 |
| 1720 | 81.5 | 83.5 | 81.5 | 82.5 | 78.5 | 73.5 | 65.5 | 57.5 | 68.8 |
| 2850 | 92.6 | 94.6 | 92.6 | 90.6 | 92.6 | 84.6 | 76.6 | 68.6 | 80.3 |
| 3420 | 96.7 | 98.7 | 96.7 | 94.7 | 96.7 | 88.7 | 80.7 | 72.7 | 84.3 |
| 4000 | 100.1 | 102.1 | 100.1 | 98.1 | 100.1 | 92.1 | 84.1 | 76.1 | 88.2 |

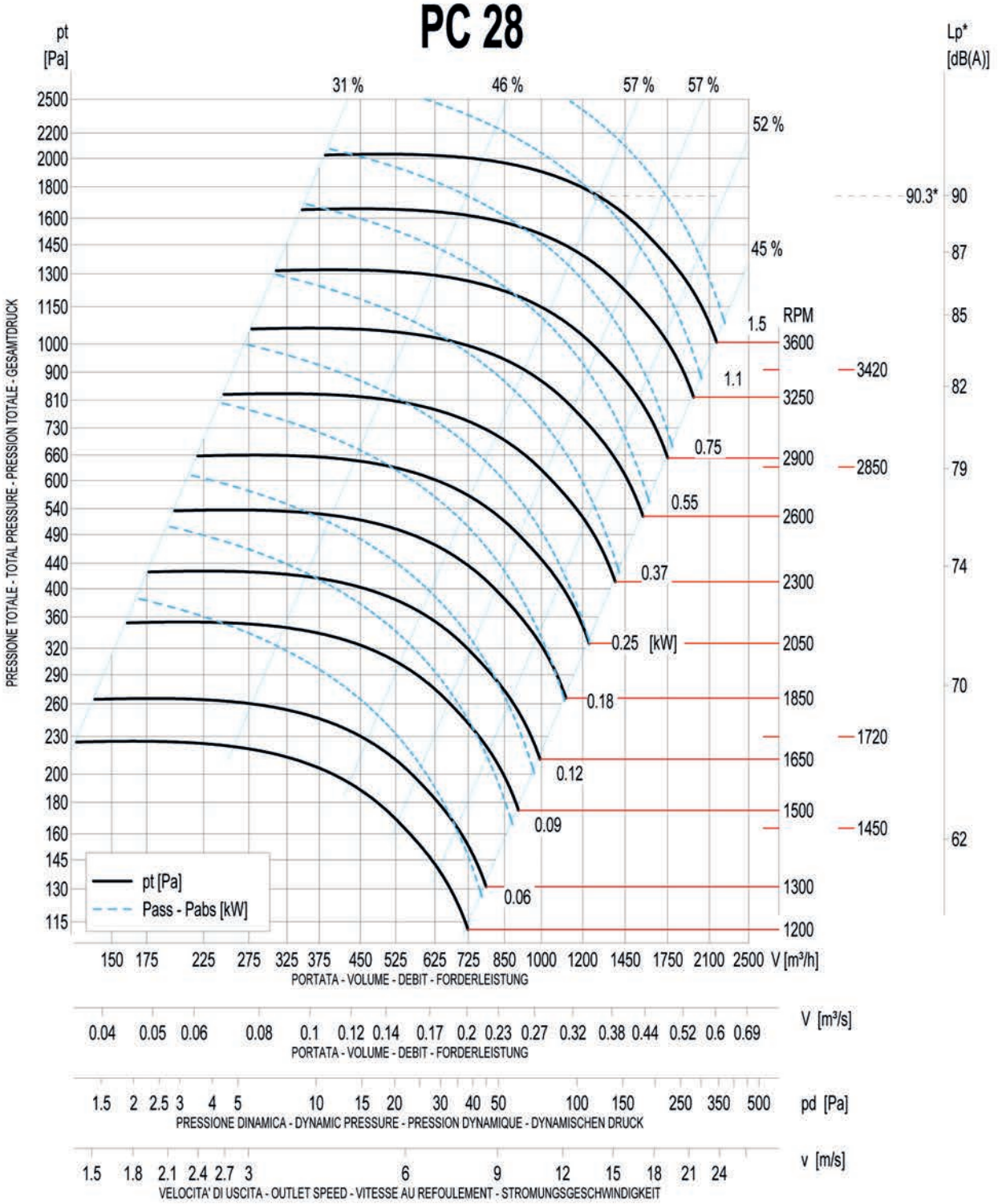
(*) Al massimo rendimento - At max. efficiency - (Distanza-distance-abstand-distance : 1.5 [m])

Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

Tolleranza sulla portata ±5% - Capacity tolerance ±5% - Tolérance sur le débit ±5% - Fördertoleranz ±5%

Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre,avec une tolérance de +3 dB(A)

# PC 28




| Livello potenza sonora totale - Total sound power level - Gesamt schalleistungspegel - Niveau totale de puissance sonore - [dB] * | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RPM | Banda d'ottava - Octave band - Oktav-Band - Bande d'octave [Hz] | | | | | | | | Lp* |
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| 1450 | 82.2 | 84.2 | 82.2 | 83.2 | 79.2 | 74.2 | 66.2 | 58.2 | 69.7 |
| 1720 | 86 | 88 | 86 | 87 | 83 | 78 | 70 | 62 | 72.8 |
| 2850 | 97.2 | 99.2 | 97.2 | 95.2 | 97.2 | 89.2 | 81.2 | 73.2 | 85.2 |
| 3420 | 101.2 | 103.2 | 101.2 | 99.2 | 101.2 | 93.2 | 85.2 | 77.2 | 89.2 |
| 3600 | 102.4 | 104.4 | 102.4 | 100.4 | 102.4 | 94.4 | 86.4 | 78.4 | 90.3 |

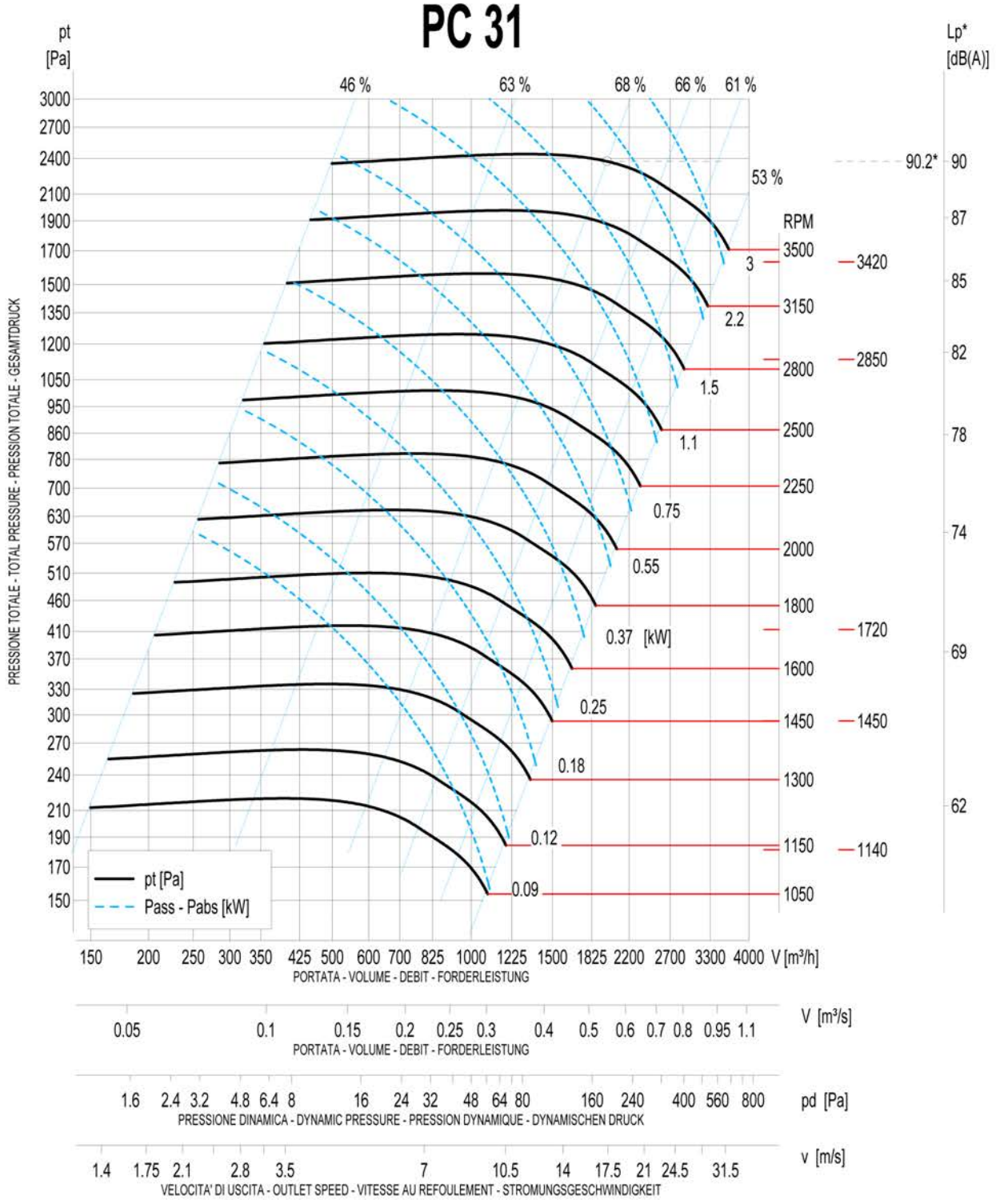
(*) Al massimo rendimento - At max. efficiency - (Distanza-distance-abstand-distance : 1.5 [m])

Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

Tolleranza sulla portata ±5% - Capacity tolerance ±5% - Tolérance sur le débit ±5% - Fördertoleranz ±5%

Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre,avec une tolérance de +3 dB(A)

# PC 31




| Livello potenza sonora totale - Total sound power level - Gesamt schalleistungspegel - Niveau totale de puissance sonore - [dB] * | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RPM | Banda d'ottava - Octave band - Oktav-Band - Bande d'octave [Hz] | | | | | | | | Lp* |
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| 1450 | 82.8 | 84.8 | 82.8 | 83.8 | 79.8 | 74.8 | 66.8 | 58.8 | 69.8 |
| 1720 | 86.6 | 88.6 | 86.6 | 87.6 | 83.6 | 78.6 | 70.6 | 62.6 | 73.8 |
| 2850 | 97.8 | 99.8 | 97.8 | 95.8 | 97.8 | 89.8 | 81.8 | 73.8 | 85.3 |
| 3420 | 101.8 | 103.8 | 101.8 | 99.8 | 101.8 | 93.8 | 85.8 | 77.8 | 89.3 |
| 3600 | 102.9 | 104.9 | 102.9 | 100.9 | 102.9 | 94.9 | 86.9 | 78.9 | 90.3 |

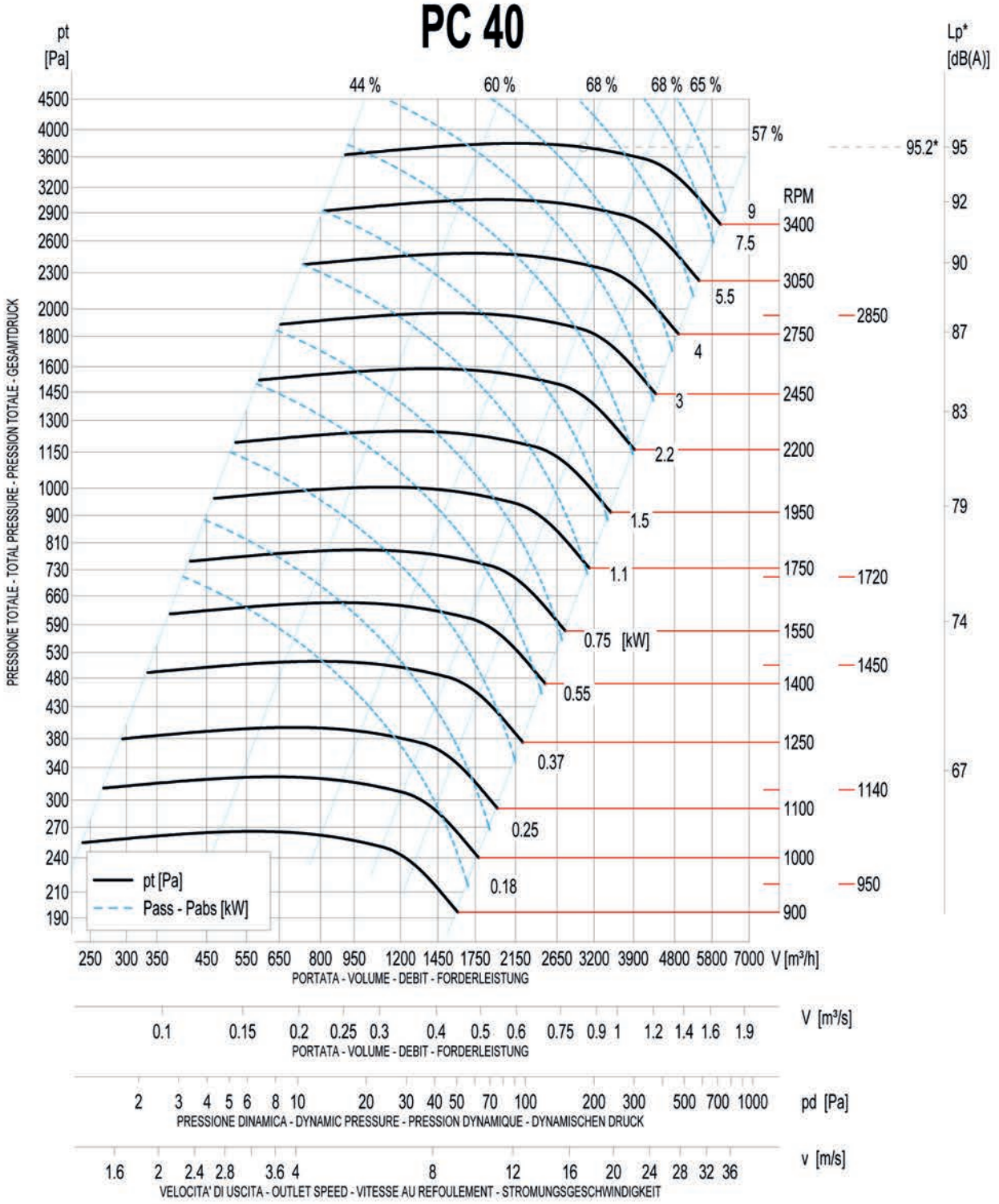
(*) Al massimo rendimento - At max. efficiency - (Distanza-distance-abstand-distance : 1.5 [m])

Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

Tolleranza sulla portata ±5% - Capacity tolerance ±5% - Tolérance sur le débit ±5% - Fördertoleranz ±5%

Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre,avec une tolérance de +3 dB(A)

# PC 40




| Livello potenza sonora totale - Total sound power level - Gesamt schalleistungspegel - Niveau totale de puissance sonore - [dB] * | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RPM | Banda d'ottava - Octave band - Oktav-Band - Bande d'octave [Hz] | | | | | | | | Lp* |
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| 900 | 77.8 | 79.8 | 80.8 | 75.8 | 74.8 | 69.8 | 61.8 | 53.8 | 64.1 |
| 1140 | 83 | 85 | 83 | 84 | 80 | 75 | 67 | 59 | 69.8 |
| 1450 | 88.3 | 90.3 | 88.3 | 89.3 | 85.3 | 80.3 | 72.3 | 64.3 | 75.7 |
| 1720 | 92.1 | 94.1 | 92.1 | 93.1 | 89.1 | 84.1 | 76.1 | 68.1 | 79.7 |
| 2850 | 103.3 | 105.3 | 103.3 | 101.3 | 103.3 | 95.3 | 87.3 | 79.3 | 91.2 |

(*) Al massimo rendimento - At max. efficiency - (Distanza-distance-abstand-distance : 1.5 [m])

Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

Tolleranza sulla portata ±5% - Capacity tolerance ±5% - Tolérance sur le débit ±5% - Fördertoleranz ±5%

Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre,avec une tolérance de +3 dB(A)

**Déflecteur**

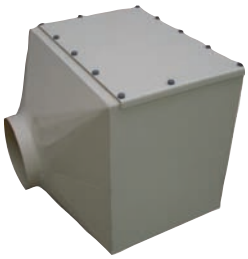
**Sortie sifflet gillagée**

**Interrupteur ATEX**

**Interrupteur IP55**

**Capot moteur**

**Caisson à charbon actif**



**Caisson à charbon actif motorisé pour armoires de stockage**

**Manchette souple**

**Réduction concentrique pvc**

**Chapeau de cheminée**

**Clapet anti-retour**

**Purge volute**

COMELEC