COMELEC

Séries PR / PRT 45 - 80

Ventilateurs centrifuges

Domaines d'applications : Ventilation de produits chimiques ou corrosifs en laboratoire - Facultés - industries

Ventilateurs entièrement réalisés en matière plastique injecté proposés en version sur chaise, équipés d'une turbine à réaction à haut rendement qui les rend très économes en énergie. Les ventilateurs de la série PR-PRT disposent d'une plage de débit/pression adaptée à la ventilation des zones de stockage, aux extractions centralisées sur Sorbonnes de laboratoires, aux process en salles blanches, à l'extraction sur cuves de stockage et l'agro alimentaire.

- m^3/h Débit: de 1750 à 55 000 m3/h
- Volute totalement injectée en PE ou
  Volute chaudronnée en PP pour la version PRT
- Turbine à réaction en PP
- Support moteur acier peint époxy
- Ex ATEX Versions: ATEX

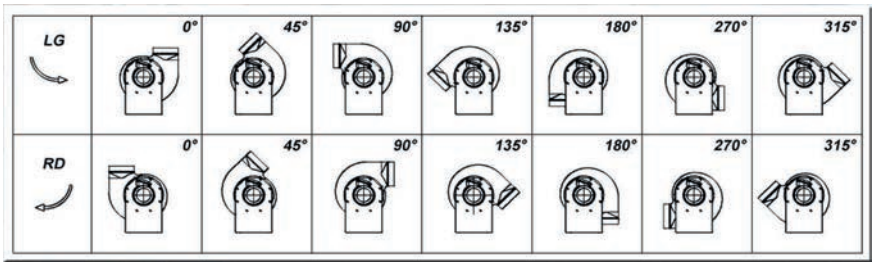
COMELEC CD 908 13720 Belcodène Tél. : 00 33 (0)4 42 70 63 90 Fax : 00 33 (0)4 42 70 63 95 contact@comelec.fr www.ecro.fr

FABRIQUÉ EN FRANCE

SÉRIE PR 45 - 50 - 56 - 63 - 80

SÉRIE PRT 45 - 50 - 56 - 63 - 80

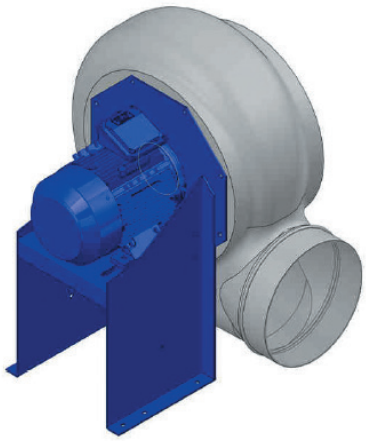
Tableau d'orientation

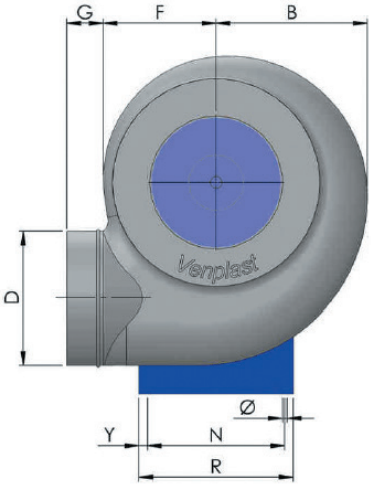


Ps. Pa	Diagramme de la série **PR/PRT** 45-80											
6.000												
5.000												
4.000												
3.000												
2.000												
1.500												
1.000												
600												
400												
200												
100												
m³/h	*1.500*	*2.000*	*2.500*	*3.000*	*4.000*	*6.000*	*8.000*	*10.000*	*15.000*	*20.000*	*40.000*	*70.000*

Options disponibles : ● Volute en PP - PP el - PPs - PE el ● Turbine en - PP el - inox - acier ebonite ● Support moteur en Inox ● Transmission PRT

SÉRIE PR 45 **Dessin coté**





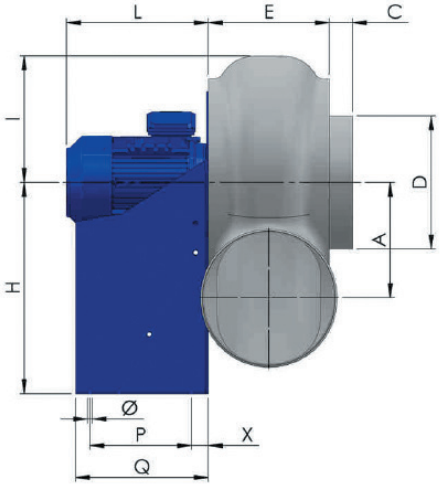
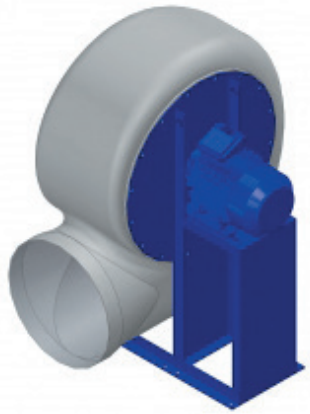
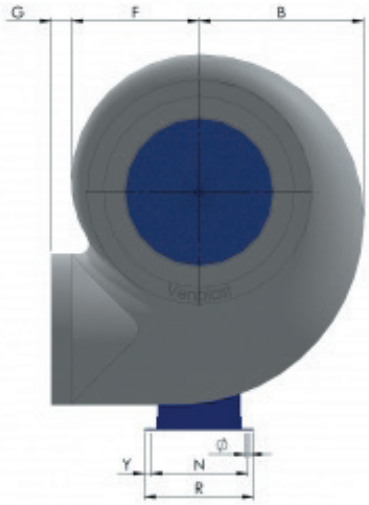


Tableau des dimensions de la série **PR 45**												
Type	Mot.Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PR 452	132	7.5	2850	324	400	40	355	287	295	55	550	330

Type	Mot.Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	L	N	P	Q	R	Y	X	Ø	Kg *	Kg **
PR 452	132	7.5	2850	415	370	270	340	410	20	40	11	72	102
* Poids moteur IP55 inclus ** Poids moteur Atex inclus													

SÉRIE PR 50 - 56 - 63 **Dessin coté**





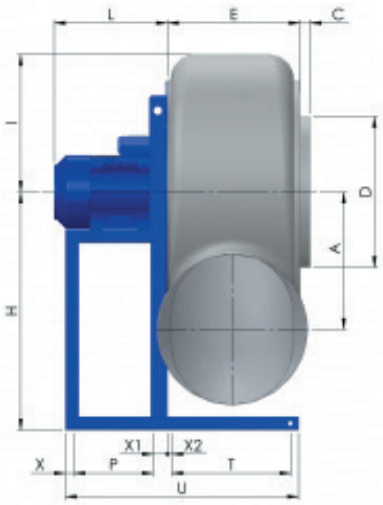
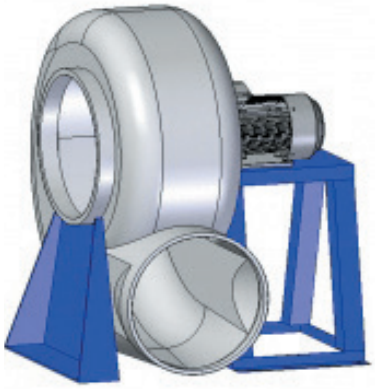
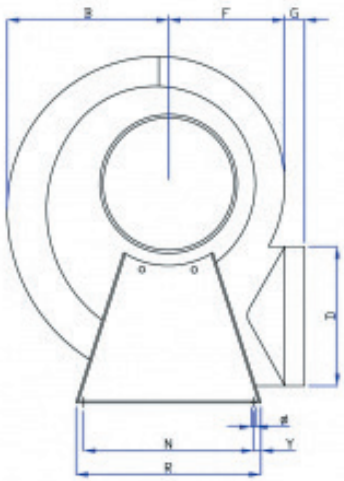


Tableau des dimensions de la série **PR 50 - 56 - 63**													
Type	Mot.Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PR 502	160	11	2850	360	460	50	400	355	355	80	630	395	550
PR 504	100	2.2	1450	360	460	50	400	355	355	80	630	395	300
PR 506	80	0.55	950	360	460	50	400	355	355	80	630	395	250
PR 562	180	22	2850	410	490	50	450	365	380	80	710	410	620
PR 564	112	4	1450	410	490	50	450	365	380	80	710	410	340
PR 566	90	1.1	950	410	490	50	450	365	380	80	710	410	330
PR 632	200	30	2850	445	610	50	500	415	420	80	800	505	635
PR 634	132	5.5	1450	445	610	50	500	415	420	80	800	505	420
PR 636	112	2.2	950	445	610	50	500	415	420	80	800	505	340
* Poids moteur IP55 inclus ** Poids moteur Atex inclus													

Tableau des dimensions de la série **PR 50 - 56 - 63**														
Type	Mot.Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	N	P	T	U	X	X1	X2	Y	Ø	Kg *	Kg **
PR 502	160	11	2850	385	345	335	781	25	30	15	18	14	130	152
PR 504	100	2.2	1450	289	197	335	636	25	30	15	18	14	70	77
PR 506	80	0.55	950	289	197	335	636	25	30	15	18	14	62	68
PR 562	180	22	2850	445	435	355	889	25	40	15	18	14	230	---
PR 564	112	4	1450	289	237	355	696	25	40	15	18	14	110	120
PR 566	90	1.1	950	289	237	355	696	25	40	15	18	14	87	95
PR 632	200	30	2850	549	520	400	1026	25	40	15	18	14	210	---
PR 634	132	5.5	1450	337	237	400	741	25	40	15	18	14	112	131
PR 636	112	2.2	950	337	237	400	741	25	40	15	18	14	102	110
* Poids moteur IP55 inclus ** Poids moteur Atex inclus														

SÉRIE PR 80 **Dessin coté**





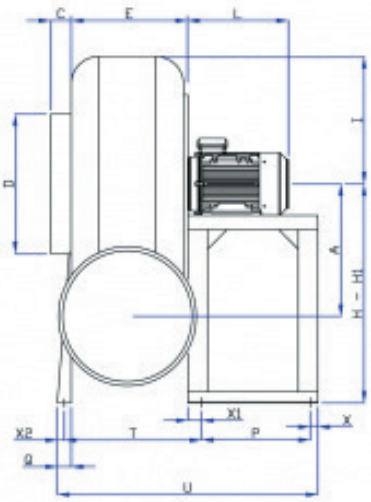
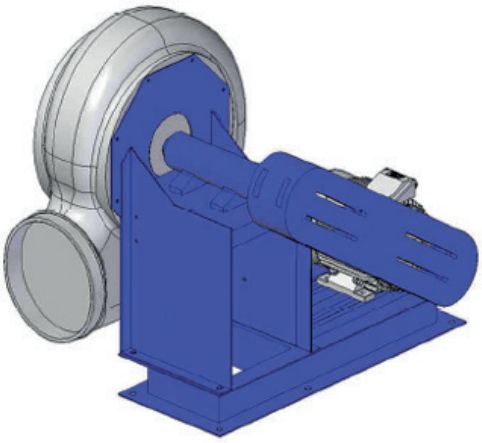


Tableau des dimensions de la série **PR 80**														
Type	Mot.Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	I	L
PR 804	180L	22	1450	665	815	105	700	590	590	100	1100	950	640	600
PR 806	160M	7.5	930	665	815	105	700	590	590	100	1100	950	640	510
* Poids moteur IP55 inclus														

Tableau des dimensions de la série **PR 80**														
Type	Mot.Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	N	P	Q	R	T	U	X	X1	X2	Y	Ø	Kg *
PR 804	180L	22	1450	862	551	60	940	690	1319	40	60	30	40	20	400
PR 806	160M	7.5	930	862	551	60	940	690	1319	40	60	30	40	20	390
* Poids moteur IP55 inclus															

SÉRIE PRT 45 - 50 - 56 - 63 - 80



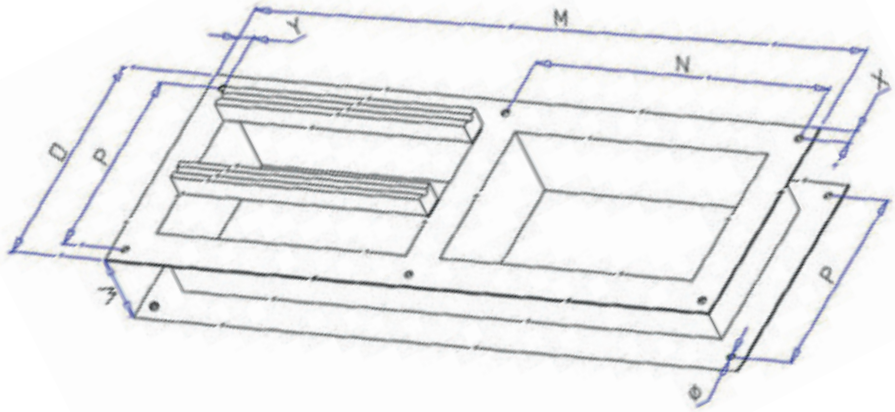
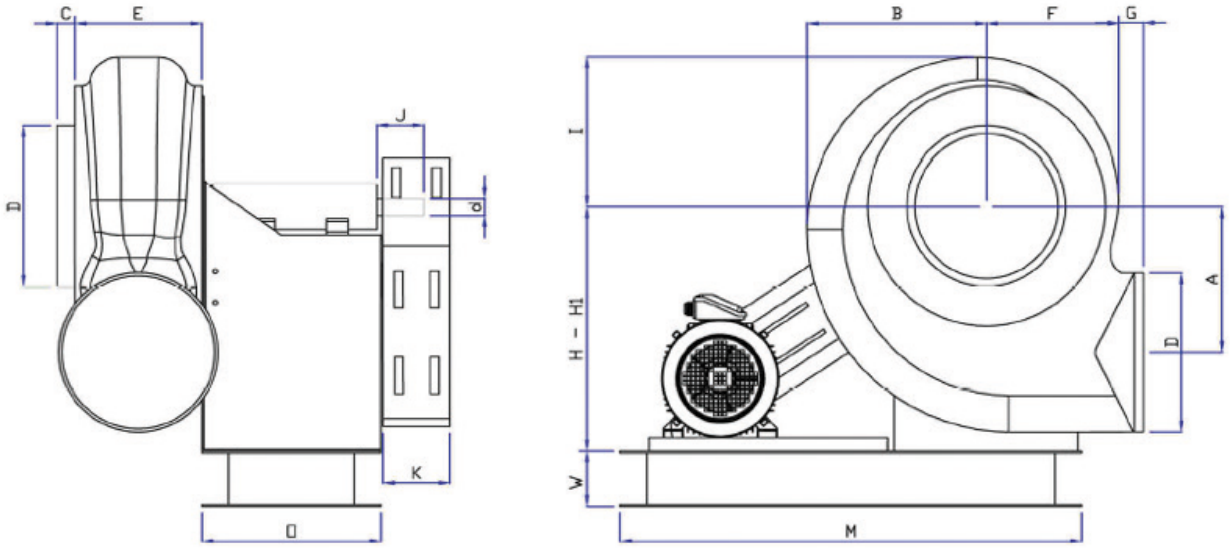
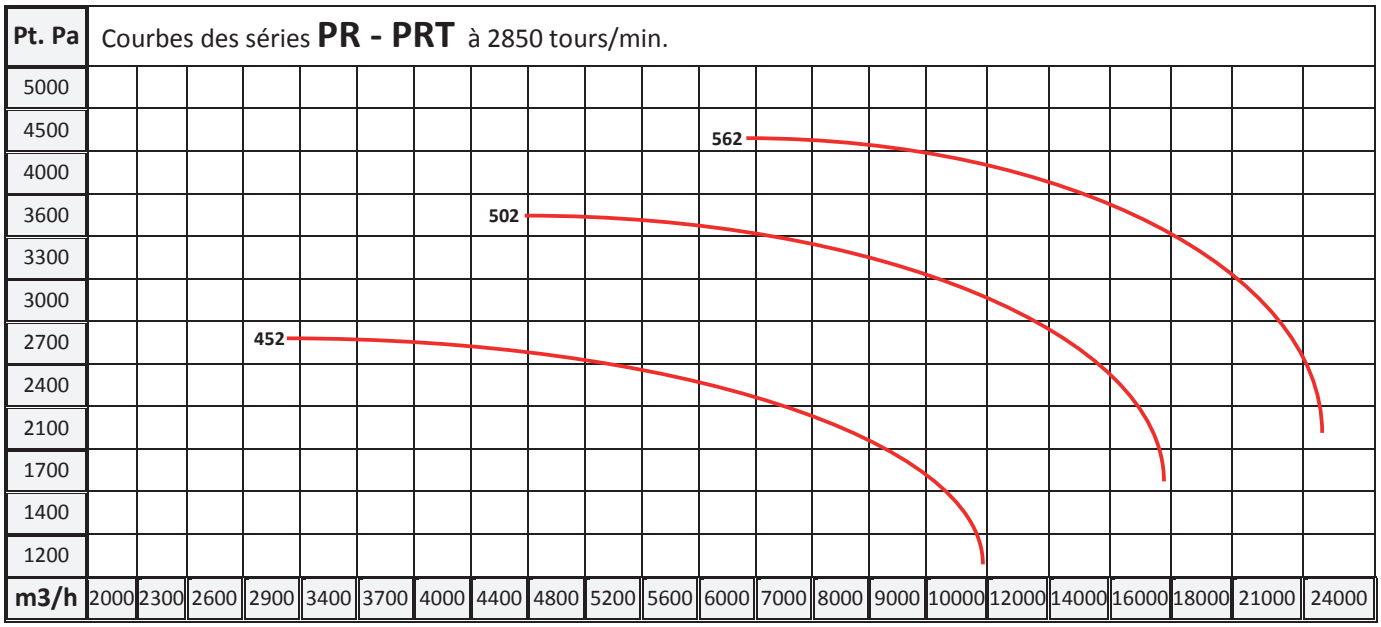
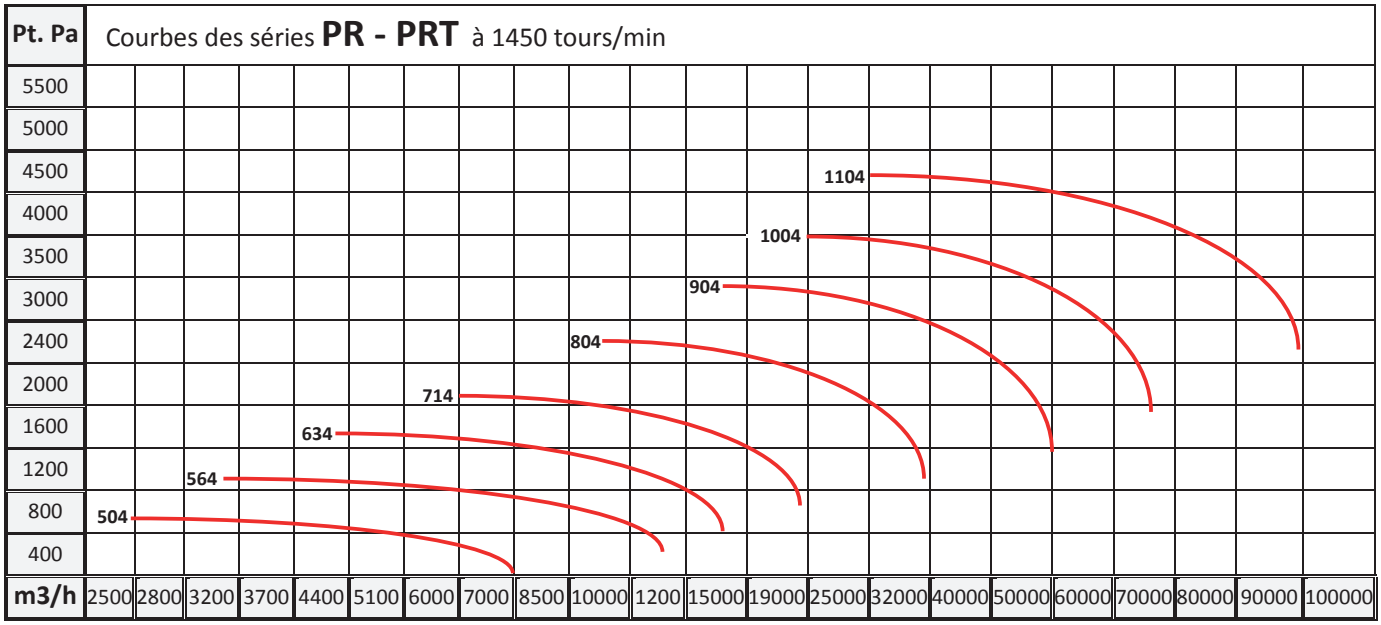


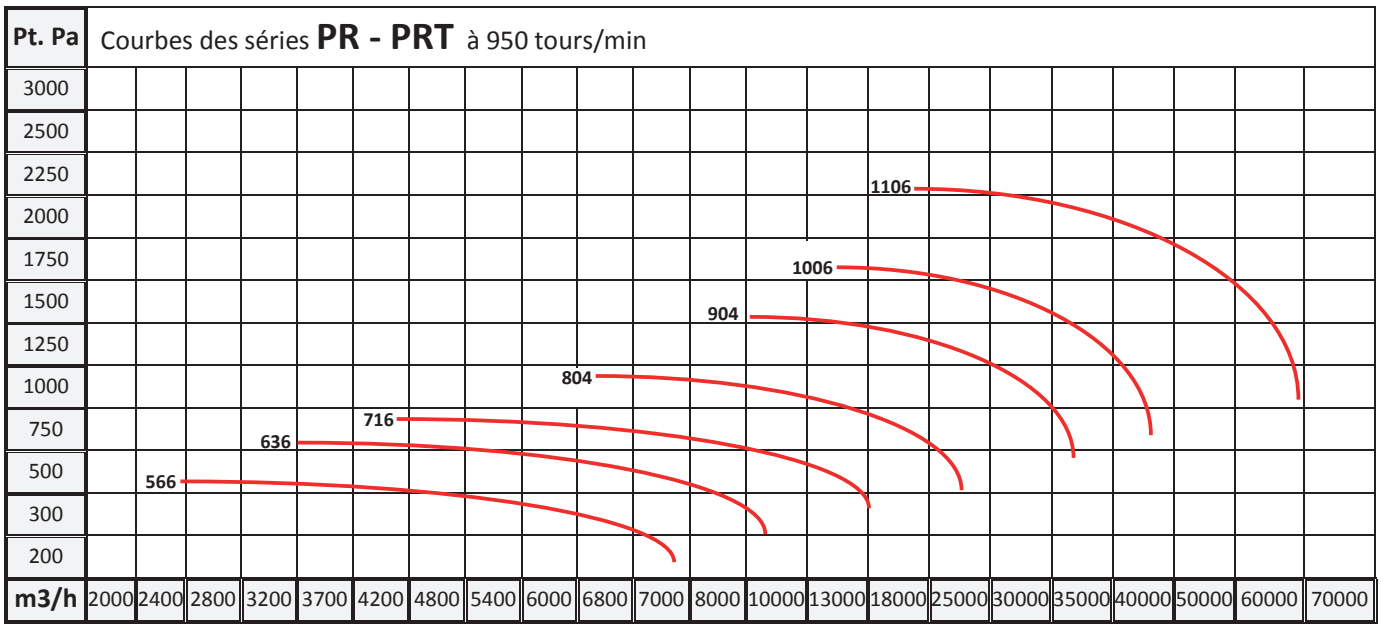
Tableau des dimensions de la série **PRT 45 à 80** Volute injectée																
Type	A	B	C	D	d	E	F	G	H	H1	I	J	K	M	N	
PRT 45	324	400	40	355	38	287	295	55	550		330	90	160	1030	370	
PRT 50	360	460	50	400	42	355	355	80	630		395	110	160	1050	365	
PRT 56	410	490	50	450	48	365	380	80	710		410	110	160	1365	635	
PRT 63	445	610	50	500	48	415	420	80	800		505	110	160	1365	635	
PRT 80	665	815	105	700	55	590	590	100	1100	950	640	110	185	1720	862	
* Poids moteur IP55 inclus																



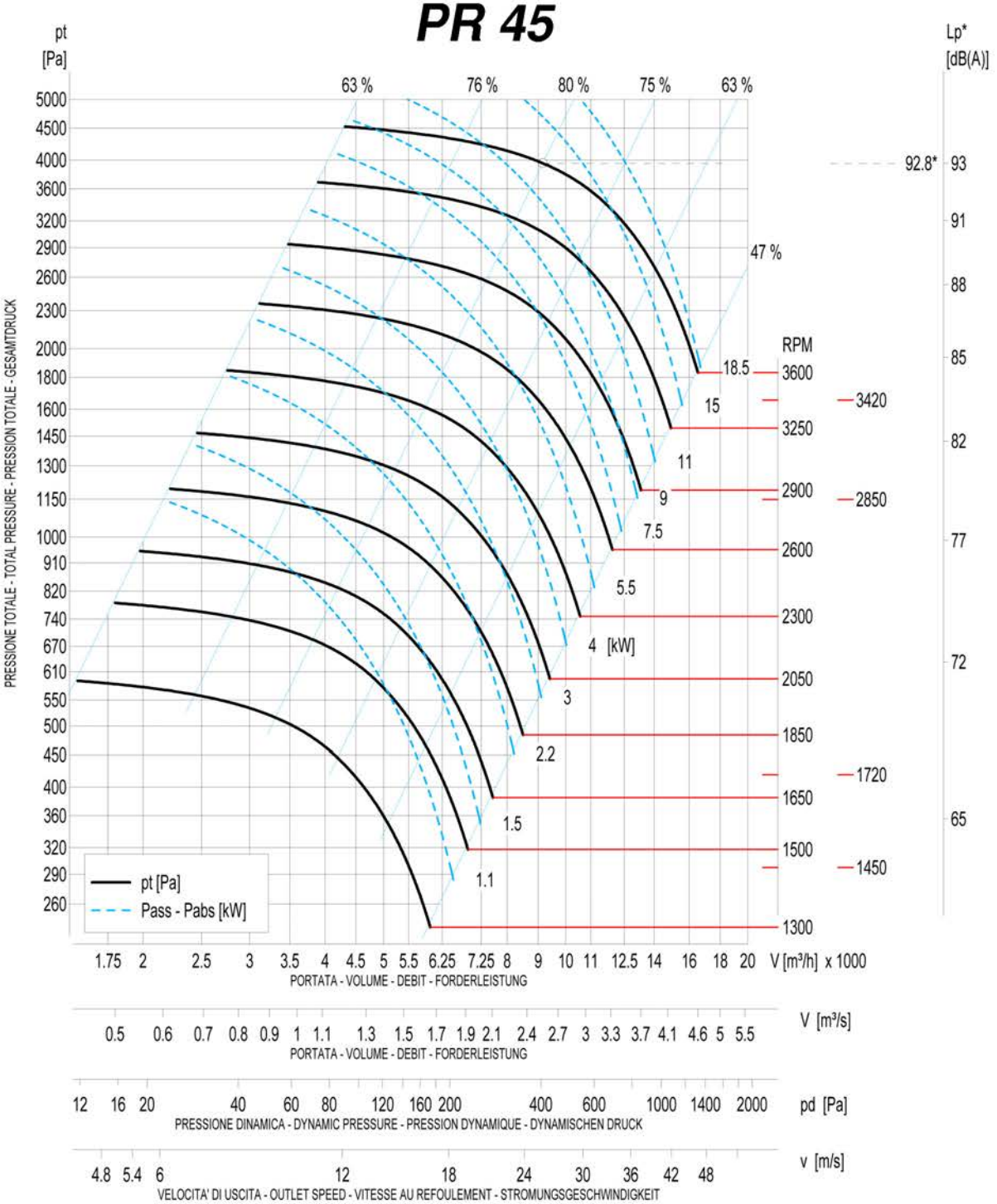
	O	P	R	T	U	W	X	Y	Φ	Kg *
	400	340	420		400	120	25	25	16	109
	530	480	415	350	880	140	25	25	16	165
	530	480	685	410	940	160	25	25	16	200
	530	480	685	410	940	160	25	25	16	220
	629	551	940	690	1319	160	40	40	20	416


Pt. Pa
Courbes des séries PR - PRT à 2850 tours/min.
5000
4500
4000
3600
3300
3000
2700
2400
2100
1700
1400
1200
m3/h
2000 2300 2600 2900 3400 3700 4000 4400 4800 5200 5600 6000 7000 8000 9000 10000 12000 14000 16000 18000 21000 24000
562
502
452


Pt. Pa
Courbes des séries PR - PRT à 1450 tours/min
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2400
2000
1600
1200
800
400
m3/h
2500 2800 3200 3700 4400 5100 6000 7000 8500 10000 1200 15000 19000 25000 32000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000
1104
1004
904
804
714
634
564
504


Pt. Pa
Courbes des séries PR - PRT à 950 tours/min
3000
2500
2250
2000
1750
1500
1250
1000
750
500
300
200
m3/h
2000 2400 2800 3200 3700 4200 4800 5400 6000 6800 7000 8000 10000 13000 18000 25000 30000 35000 40000 50000 60000 70000
1106
1006
904
804
716
636
566

PR 45



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	85.4	87.4	88.4	83.4	82.4	77.4	69.4	61.4	72
1750	89.6	91.6	92.6	87.6	86.6	81.6	73.6	65.6	76.1
2000	92.6	94.6	92.6	93.6	89.6	84.6	76.6	68.6	79.8
2850	100.4	102.4	100.4	101.4	97.4	92.4	84.4	76.4	87.8
3600	105.6	107.6	105.6	106.6	102.6	97.6	89.6	81.6	92.8

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

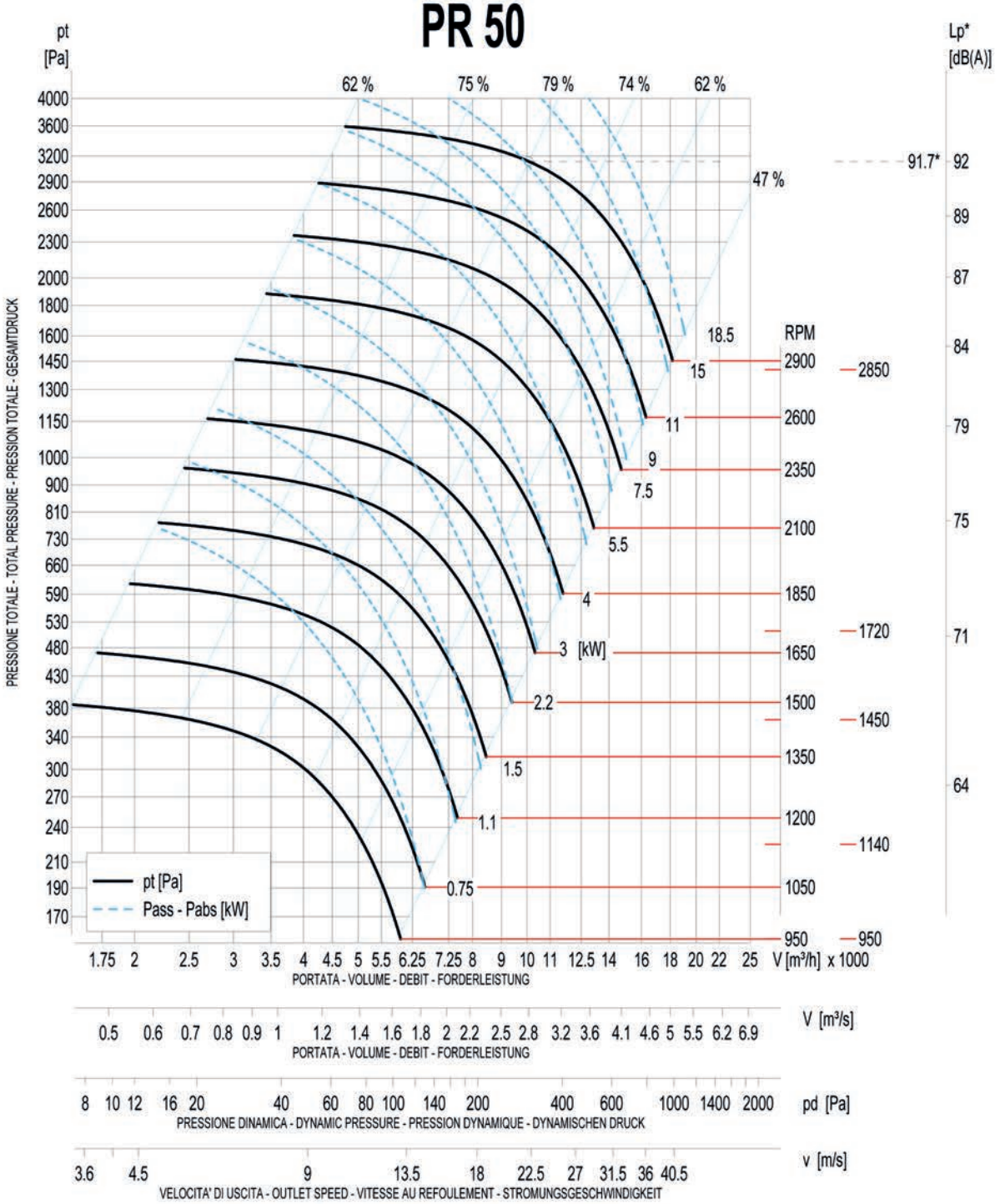
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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)

PD² - WD² - GD² - PD² : 2,5 Kgm²

PR 50



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)
950	79.6	81.6	82.6	77.6	76.6	71.6	63.6	55.6	66.1
1450	89	91	92	87	86	81	73	65	75.1
1750	93.2	95.2	96.2	91.2	90.2	85.2	77.2	69.2	80
2000	96.1	98.1	96.1	97.1	93.1	88.1	80.1	72.1	83.7
2900	104.3	106.3	104.3	105.3	101.3	96.3	88.3	80.3	91.7

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

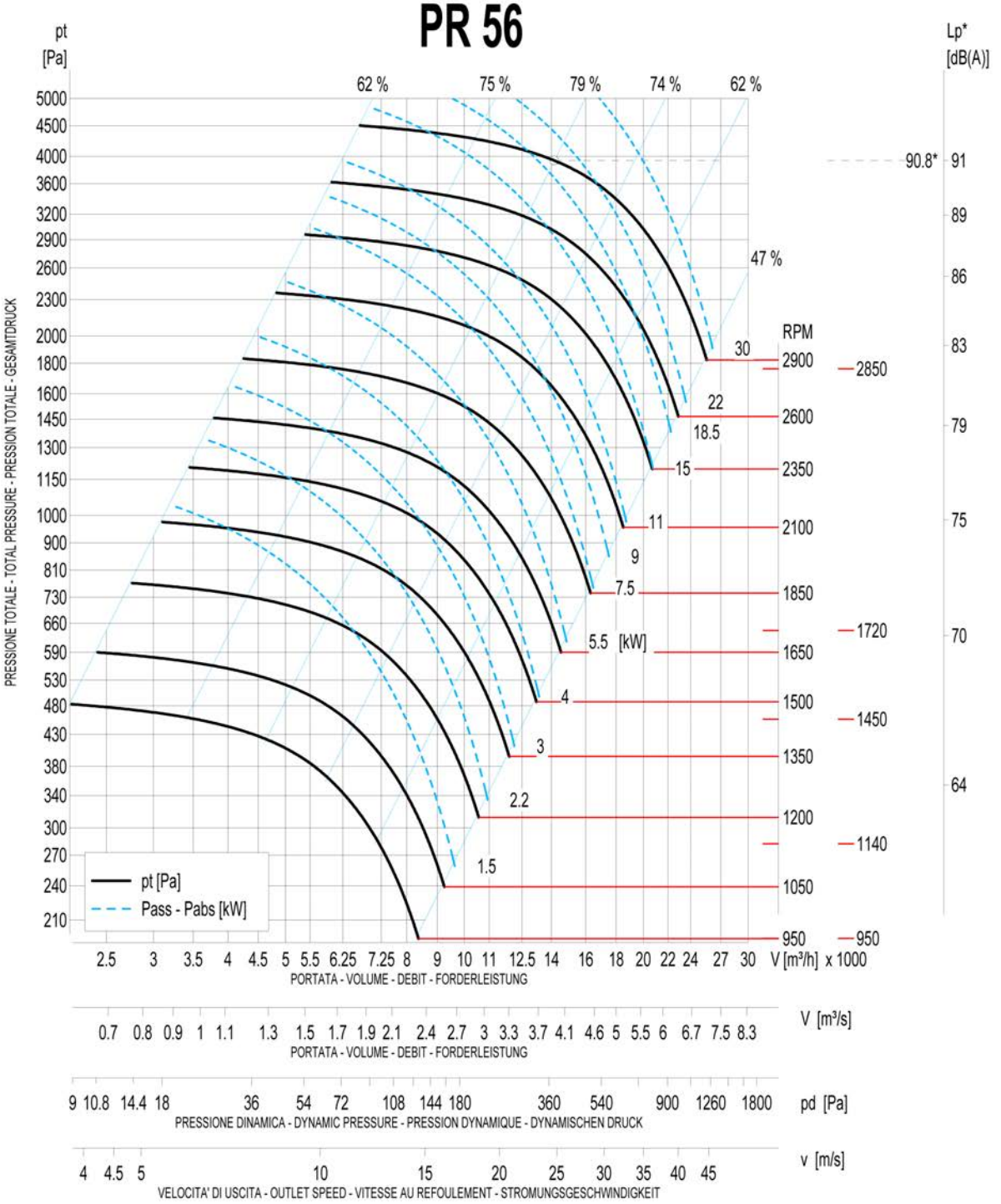
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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)

PD² - WD² - GD² - PD² : 2,5 Kgm²

PR 56



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)
950	79.1	81.1	82.1	77.1	76.1	71.1	63.1	55.1	66
1450	88.5	90.5	91.5	86.5	85.5	80.5	72.5	64.5	75
1750	92.7	94.7	95.7	90.7	89.7	84.7	76.7	68.7	79.1
2000	95.6	97.6	95.6	96.6	92.6	87.6	79.6	71.6	82.8
2900	103.8	105.8	103.8	104.8	100.8	95.8	87.8	79.8	90.8

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

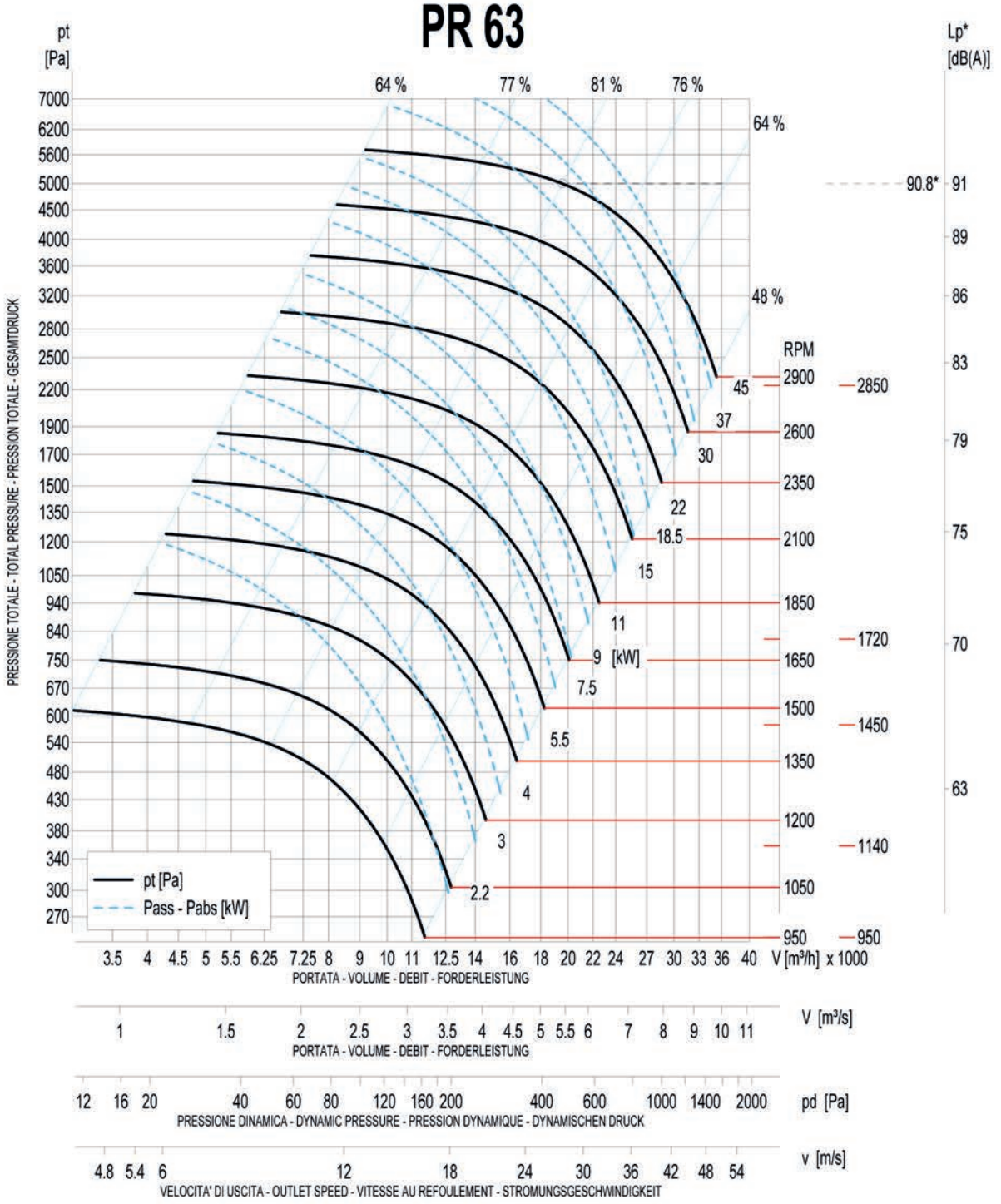
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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)

PD² - WD² - GD² - PD² : 3,3 Kgm²

PR 63



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)
950	78.9	80.9	81.9	76.9	75.9	70.9	62.9	54.9	65.1
1450	88.3	90.3	91.3	86.3	85.3	80.3	72.3	64.3	75
1750	92.4	94.4	95.4	90.4	89.4	84.4	76.4	68.4	79
2000	95.4	97.4	95.4	96.4	92.4	87.4	79.4	71.4	82.8
2900	103.6	105.6	103.6	104.6	100.6	95.6	87.6	79.6	90.8

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

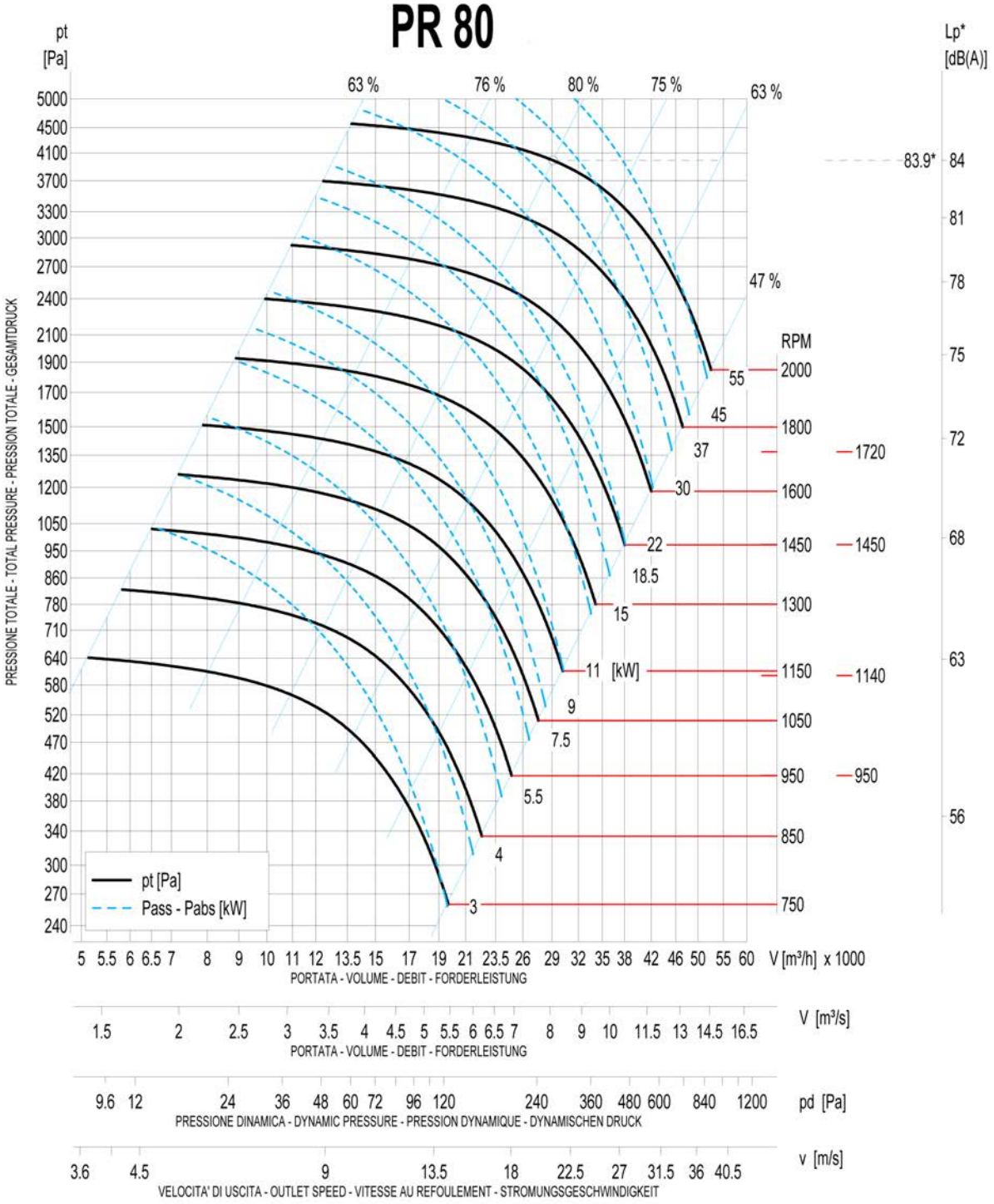
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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)

PD² - WD² - GD² - PD² : 6,2 Kgm²

PR 80



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)
750	75.9	78.9	74.9	72.9	71.9	66.9	58.9	58.9	61
950	81.2	81.2	83.2	78.2	77.2	72.2	64.2	64.2	67
1450	90.5	90.5	92.5	87.5	86.5	81.5	73.5	73.5	76
1720	94.3	94.3	96.3	91.3	90.3	85.3	77.3	77.3	80
2000	97.7	97.7	96.7	97.7	93.7	88.7	80.7	80.7	83.9

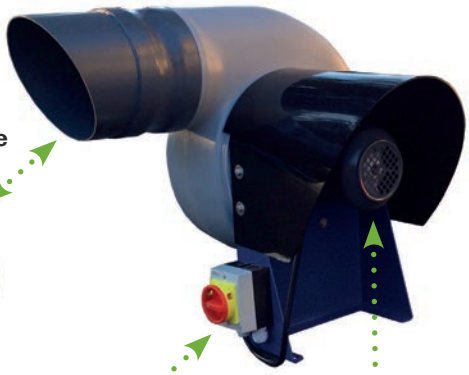
(*) Al massimo rendimento - At max. efficiency - (Distanza-distance-abstand-distance : 1.5 [m])

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)

PD² - WD² - GD² - PD² : 26 Kgm²



Déflecteur

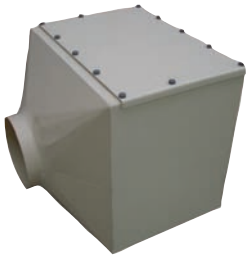
Sortie sifflet gillagée

Interrupteur ATEX

Interrupteur IP55

Capot moteur

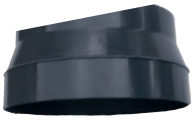
Caisson à charbon actif



Caisson à charbon actif motorisé pour armoires de stockage

Manchette souple

Réduction concentrique pvc



Chapeau de cheminée

Clapet anti-retour

Purge volute