COMELEC

Séries P / PT / P-CO

Ventilateurs centrifuges

Domaines d'applications : ventilation de produits chimiques ou corrosifs en laboratoires.

Ventilateurs entièrement réalisés en matière plastique injecté proposés en version sur chaise ou en tourelle, équipés d'une turbine à réaction à haut rendement qui les rend très économes en énergie . Les ventilateurs de la série P-PT - PCO disposent d'une plage de débit/pression adaptée à la ventilation des zones de stockage , hottes , Sorbonnes de laboratoires, bacs de stockage de produits chimiques.

- m^3/h Débit de 150 à 7000 m3/h
- Volute totalement injectée en PE
- 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 P 20 - 22- 25 - 28 - 31 - 35 - 40 - 45

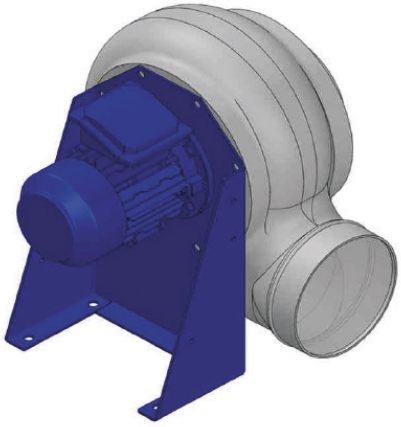
SÉRIE PT (à transmission) 20 - 22- 25 - 28 - 31 - 35 - 40 - 45

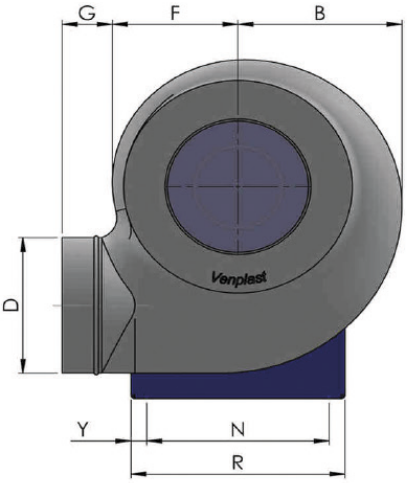
SÉRIE P-CO 20 - 22- 25 - 28 - 31 - 35 - 40 - 45

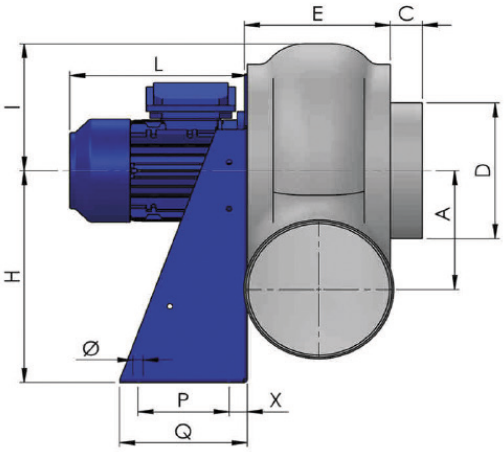
Ps. Pa	Diagramme des séries **P - PT - PCO**													
2.500														
2.000														
1.750														
1.500														
1.250														
1.000														
750														
500														
250														
100														
50														
m³/h	*200*	*300*	*500*	*700*	*1.000*	*1.500*	*2.000*	*2.500*	*3.000*	*3.500*	*4.000*	*4.500*	*6.000*	*8.000*

Options disponibles : ● Volute en PP - PP el - PE es - PE el - PVC ● Turbine en PP el - PVC
● Support moteur en PE - Inox ● Existe en version Transmission (série PT) et en version tourelle (série PCO)

SÉRIE P Dessin coté

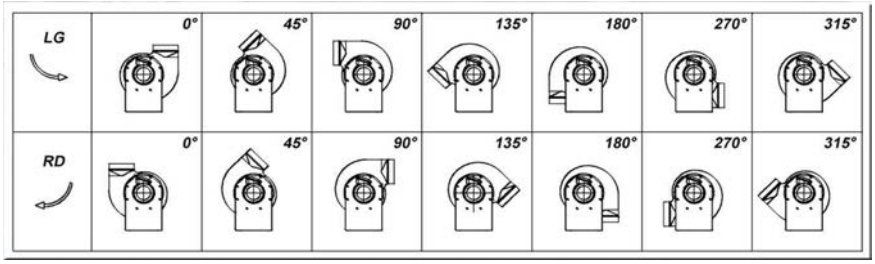




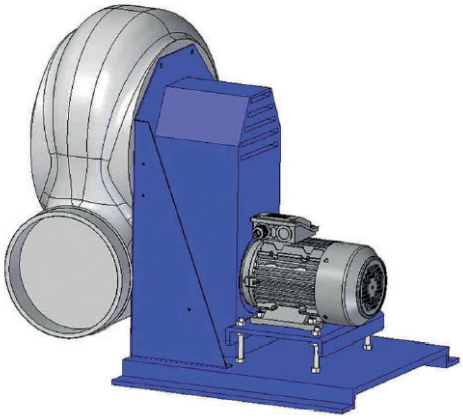


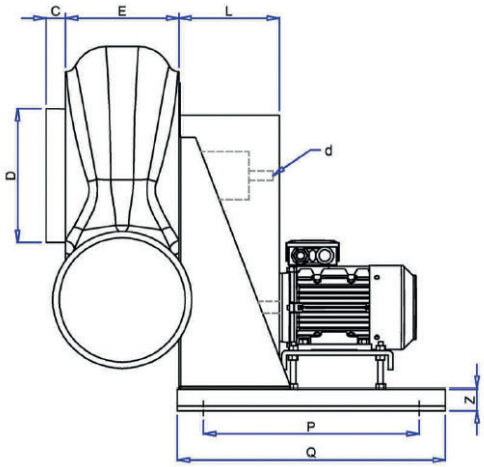
Type	Mot. Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	Y	X	Ø	Kg *	Kg **
P202	63	0.18	2750	140	180	35	160	160	138	55	250	150	190	200	100	140	235	17.5	20	11	9	17
P204	63	0.12	1370	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	17.5	20	11	9	17
P222	63	0.25	2800	173	228	35	200	185	170	55	310	190	210	225	100	140	290	17.5	20	11	13	24
P224	63	0.12	1370	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	17.5	20	11	10	18
P252	71	0.37	2800	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	17.5	20	11	13	24
P254	63	0.12	1370	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	17.5	20	11	10	18
P282	80	0.75	2850	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	18	35	11	19	33
P284	63	0.18	1370	208	255	40	225	195	190	70	350	210	190	280	120	190	316	18	35	11	14	23
P312	90	1.50	2850	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	17.5	40	11	26	45
P314	71	0.25	1400	240	280	40	250	200	210	70	410	230	220	320	150	230	355	17.5	40	11	19	30
P316	71	0.18	930	240	280	40	250	200	210	70	410	230	210	320	150	230	355	17.5	40	11	19	30
P352	90	2.20	2870	260	312	40	280	237	230	55	445	270	290	355	150	230	390	17.5	40	11	32	51
P354	71	0.37	1400	260	312	40	280	237	230	55	445	270	220	355	150	230	390	17.5	40	11	23	34
P356	71	0.18	930	260	312	40	280	237	230	55	445	270	210	355	150	230	390	17.5	40	11	23	34
P404	80	0.55	1410	290	356	40	315	252	264	55	395	295	240	325	170	250	365	20	40	11	33	47
P406	71	0.25	920	290	356	40	315	252	264	55	395	295	240	325	170	250	365	20	40	11	30	41
P452	100	4.0	2860	324	400	40	355	287	295	55	550	330	415	370	270	340	410	20	40	11	57	72
P454	90	1.10	1410	324	400	40	355	287	295	55	550	330	290	370	170	250	410	20	40	11	40	61
* Poids moteur IP55 inclus ** Poids moteur Atex inclus																						

Tableau d'orientation



SÉRIE PT Dessin coté





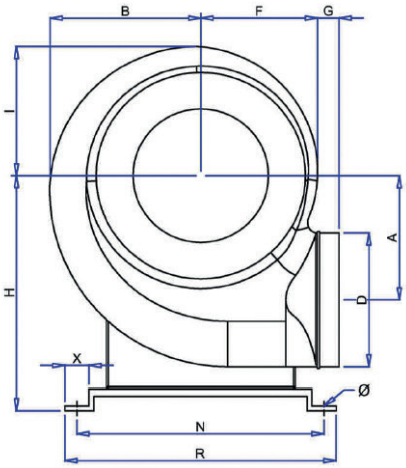


Tableau d'orientation

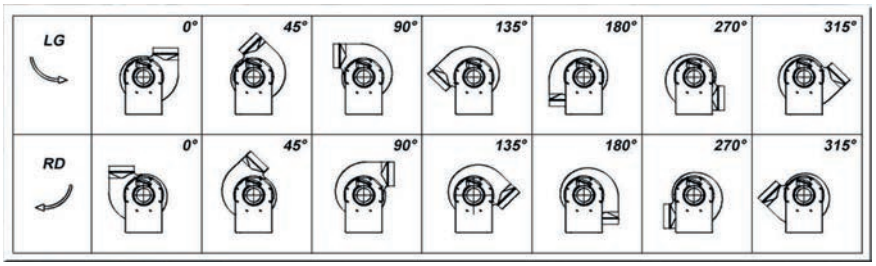
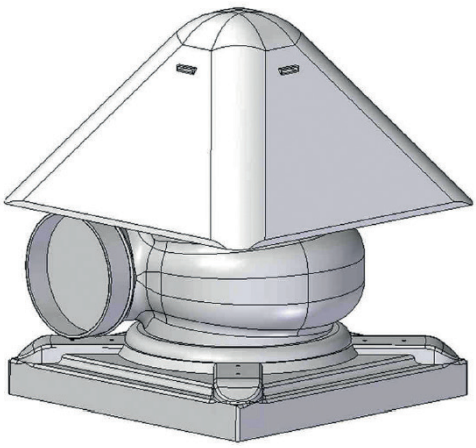


Tableau des dimensions de la série **PT**																			
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	X	Z	Ø	d	Kg *
PT 20	140	180	35	160	160	138	55	285	150	145	345	345	485	375	40	35	11	19	18
PT 22	173	228	35	200	185	170	55	345	190	145	345	345	485	375	40	35	11	19	22
PT 25	173	228	35	200	185	170	55	345	190	145	345	345	485	375	40	35	11	19	25
PT 28	208	255	40	225	195	190	70	385	210	165	345	345	485	375	40	35	11	24	28
PT 31	240	280	40	250	200	210	70	445	230	165	507	420	560	550	40	35	11	24	36
PT 35	260	312	40	280	237	230	55	480	270	185	507	420	560	550	40	35	11	24	39
PT 40	290	356	40	315	252	264	55	530	295	185	507	420	560	550	40	35	11	28	48
PT 45	324	400	40	355	287	295	55	585	330	185	507	420	560	550	40	35	11	28	50
* Montage standard																			

SÉRIE P-CO Dessin coté



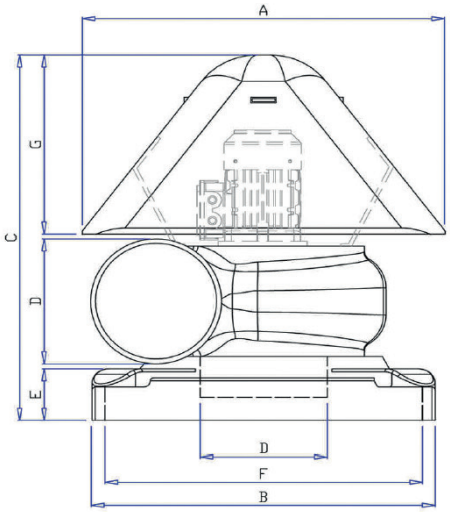
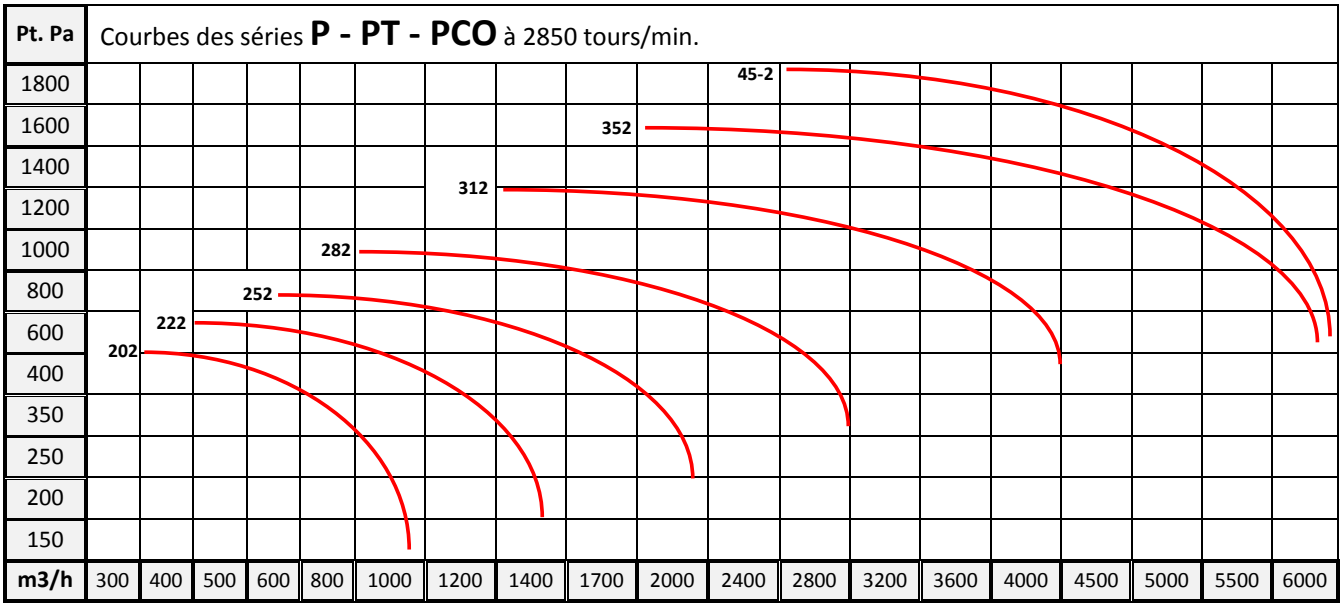
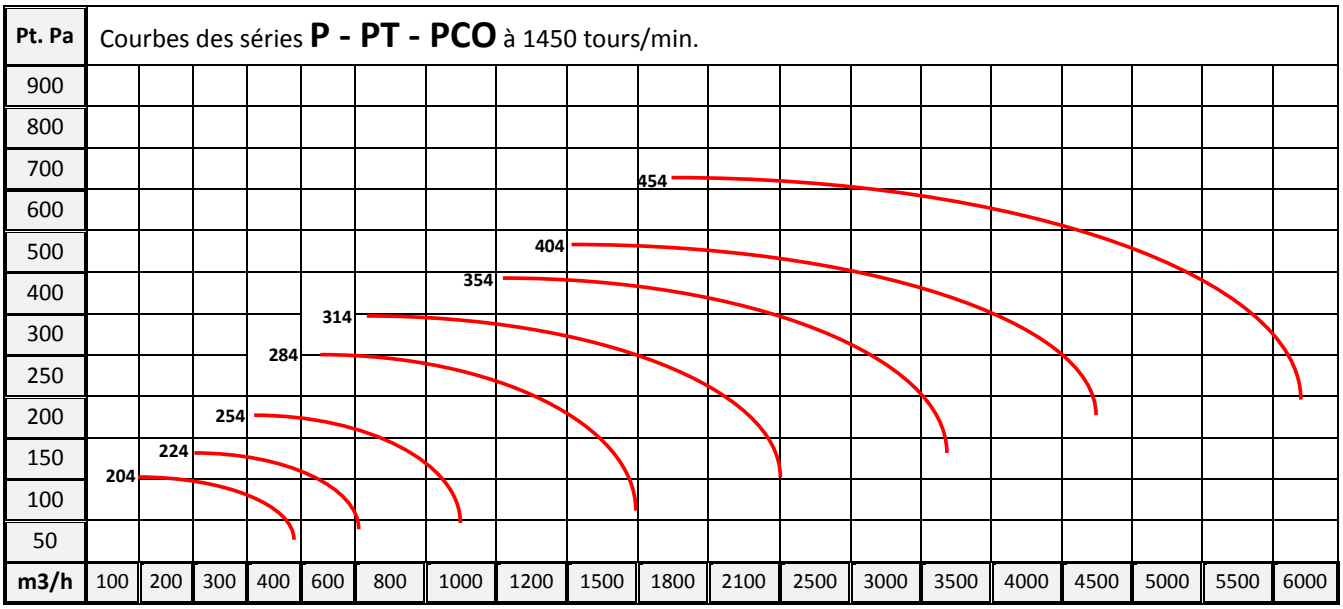
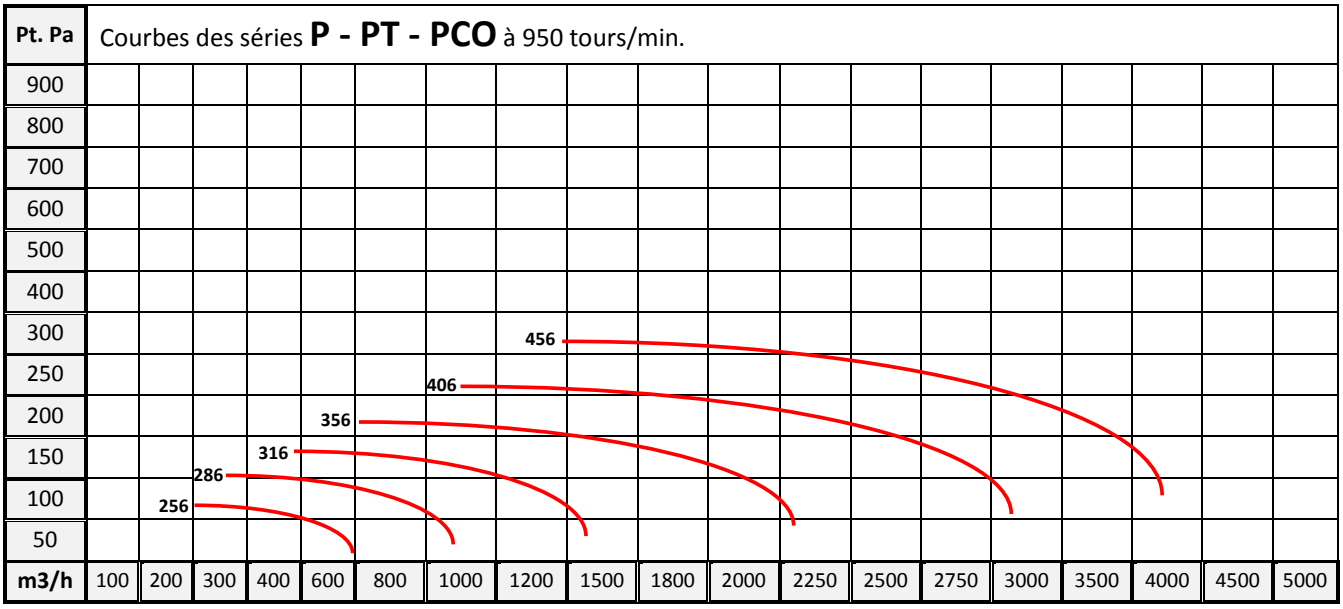


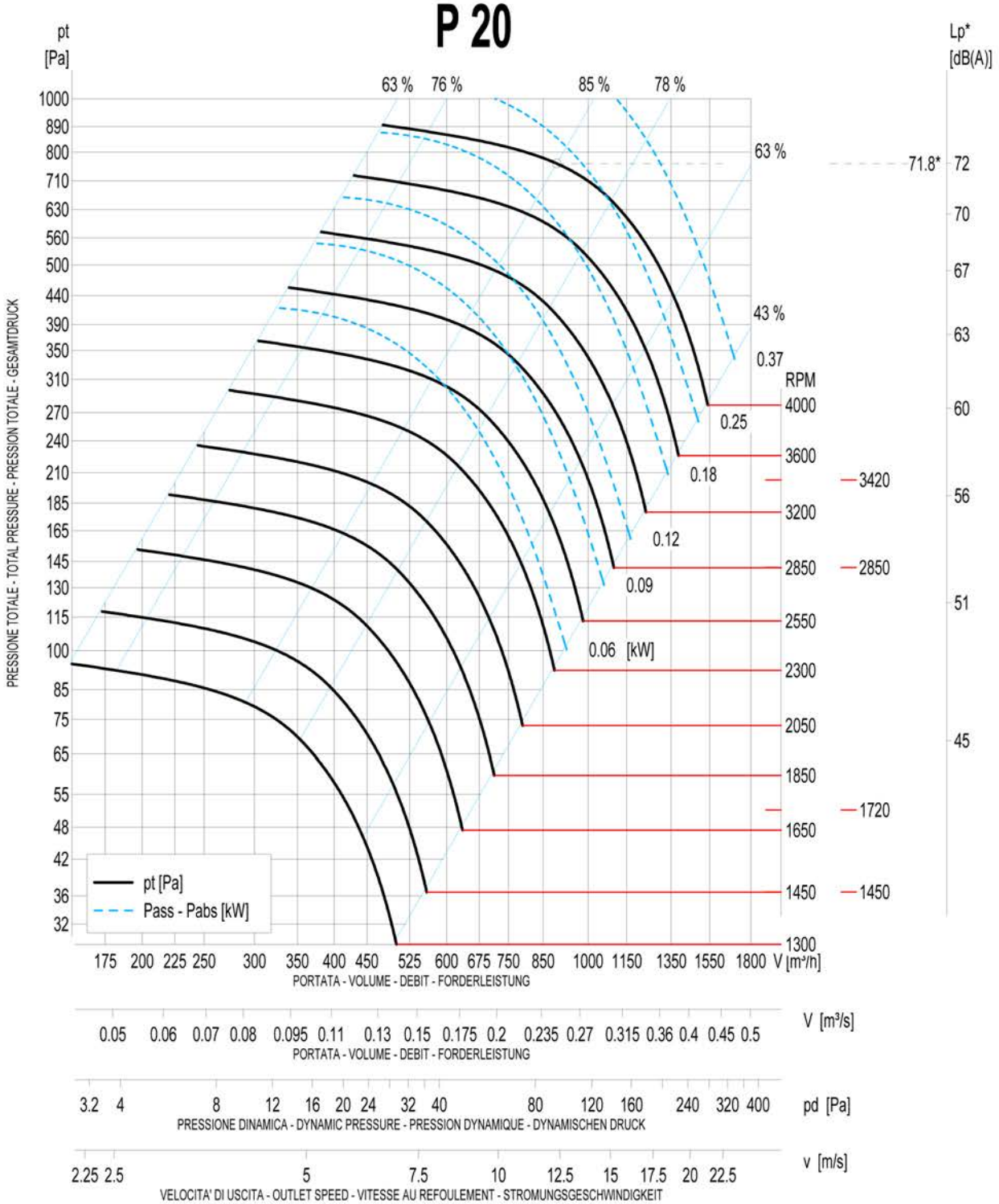
Tableau des dimensions de la série **P-CO**												
Type	Mot.Gr. Size	Mot. Kw	T/mn Rpm	A	B	C	D	E	F	G	Kg *	Kg **
PCO 204	63	0.12	1450	570	540	550	160	85	500	320	15	23
PCO 202	63	0.18	2750	570	540	550	160	85	500	320	15	23
PCO 224	63	0.12	1370	570	540	580	200	85	500	320	16	24
PCO 222	63	0.25	2800	570	540	580	200	85	500	320	19	26
PCO 254	63	0.12	1370	570	540	580	200	85	500	320	16	24
PCO 252	71	0.37	2800	570	540	580	200	85	500	320	19	26
PCO 284	63	0.18	1370	570	540	600	225	85	500	320	20	29
PCO 282	80	0.75	2850	570	540	600	225	85	500	320	25	39
PCO 316	71	0.18	930	570	540	610	250	85	500	360	25	36
PCO 314	71	0.25	1400	660	540	610	250	85	500	360	25	36
PCO 312	90	1.50	2850	660	540	610	250	85	500	360	32	51
PCO 356	71	0.18	930	660	540	640	280	85	500	360	29	40
PCO 354	71	0.37	1400	660	540	640	280	85	500	360	29	40
PCO 352	90	2.20	2870	660	540	640	280	85	500	360	38	57
PCO 406	71	0.25	920	660	750	685	315	100	700	360	39	50
PCO 404	80	0.55	1410	660	750	685	315	100	700	360	42	56
PCO 456	80	0.37	920	660	750	710	355	100	700	360	46	60
PCO 454	90	1.10	1410	660	750	710	355	100	700	360	49	70
* Poids moteur IP55 inclus ** Poids moteur Atex inclus												


Pt. Pa
Courbes des séries P - PT - PCO à 2850 tours/min.
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
350
250
200
150
m3/h
300 400 500 600 800 1000 1200 1400 1700 2000 2400 2800 3200 3600 4000 4500 5000 5500 6000
45-2
352
312
282
252
222
202


Pt. Pa
Courbes des séries P - PT - PCO à 1450 tours/min.
900
800
700
600
500
400
300
250
200
150
100
50
m3/h
100 200 300 400 600 800 1000 1200 1500 1800 2100 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000
454
404
354
314
284
254
224
204


Pt. Pa
Courbes des séries P - PT - PCO à 950 tours/min.
900
800
700
600
500
400
300
250
200
150
100
50
m3/h
100 200 300 400 600 800 1000 1200 1500 1800 2000 2250 2500 2750 3000 3500 4000 4500 5000
456
406
356
316
286
256

P 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	62.3	64.3	65.3	60.3	59.3	54.3	46.3	38.3	49
1720	66.1	68.1	69.1	64.1	63.1	58.1	50.1	42.1	53
2000	69.5	71.5	72.5	67.5	66.5	61.5	53.5	45.5	56
2850	77.3	79.3	77.3	78.3	74.3	69.3	61.3	53.3	64.7
3420	81.3	83.3	81.3	82.3	78.3	73.3	65.3	57.3	68.7

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

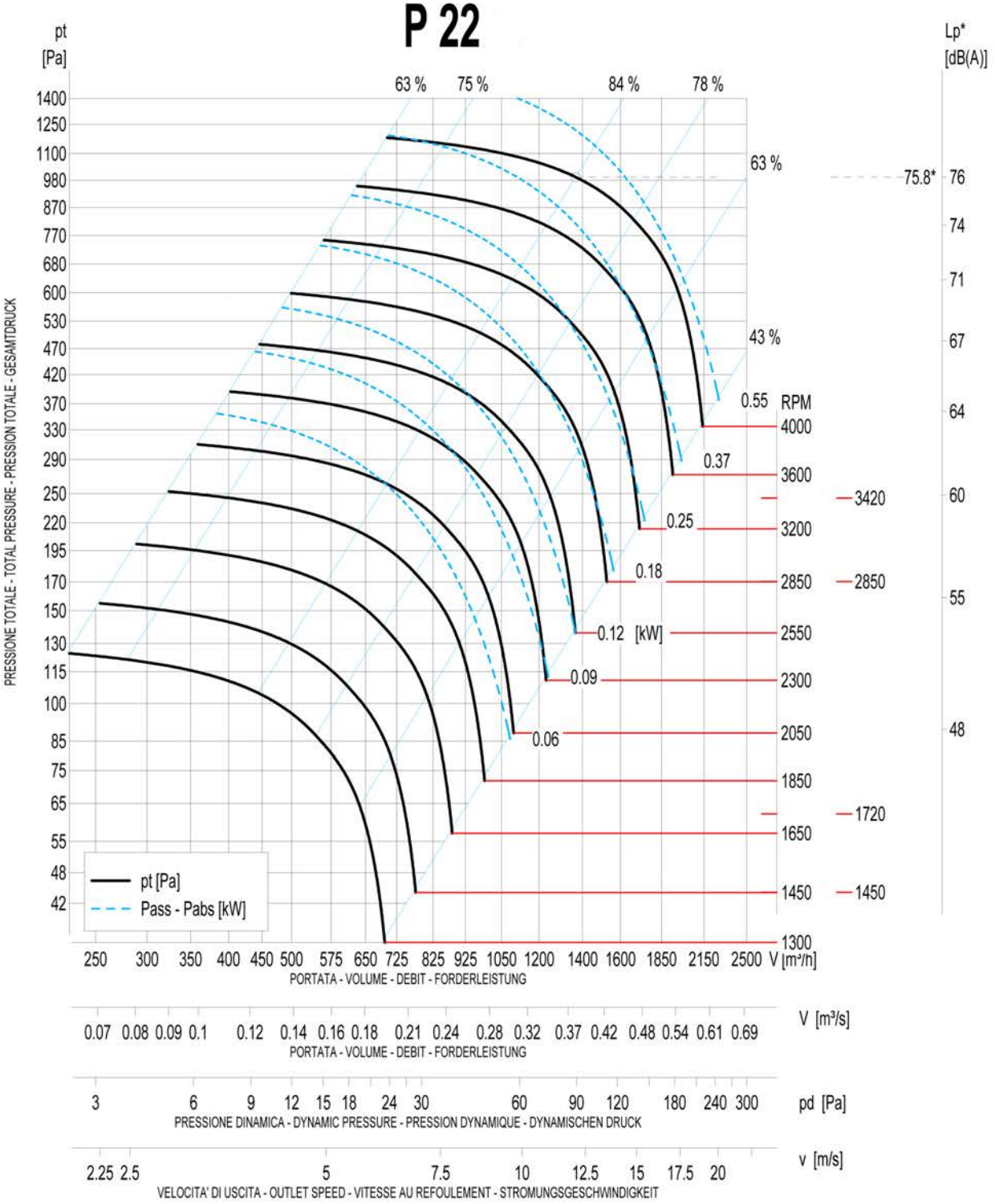
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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 : 0.003 Kgm²

P 22



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	66	68	69	64	63	58	50	42	52.1
1720	69.8	71.8	72.8	67.8	66.8	61.8	53.8	45.8	56.1
2000	73.1	75.1	76.1	71.1	70.1	65.1	57.1	49.1	60
2850	81	83	81	82	78	73	65	57	67.8
3420	85	87	85	86	82	77	69	61	71.8

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

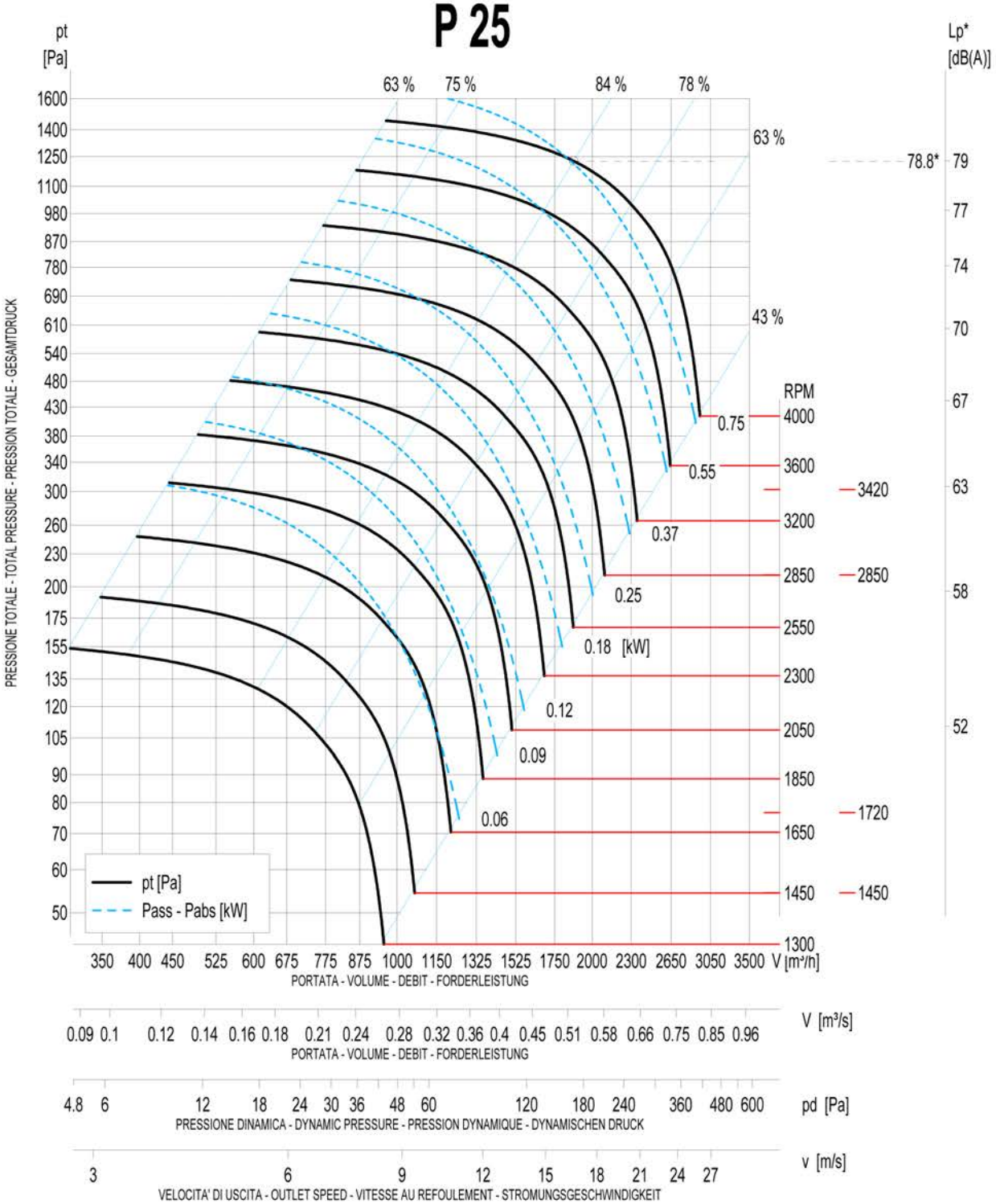
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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 : 0.008 Kgm²

P 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	69.3	71.3	72.3	67.3	66.3	61.3	53.3	45.3	56
1720	73	75	76	71	70	65	57	49	59.1
2000	76.4	78.4	79.4	74.4	73.4	68.4	60.4	52.4	63
2850	84.2	86.2	84.2	85.2	81.2	76.2	68.2	60.2	71.7
3420	88.3	90.3	88.3	89.3	85.3	80.3	72.3	64.3	75.7

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

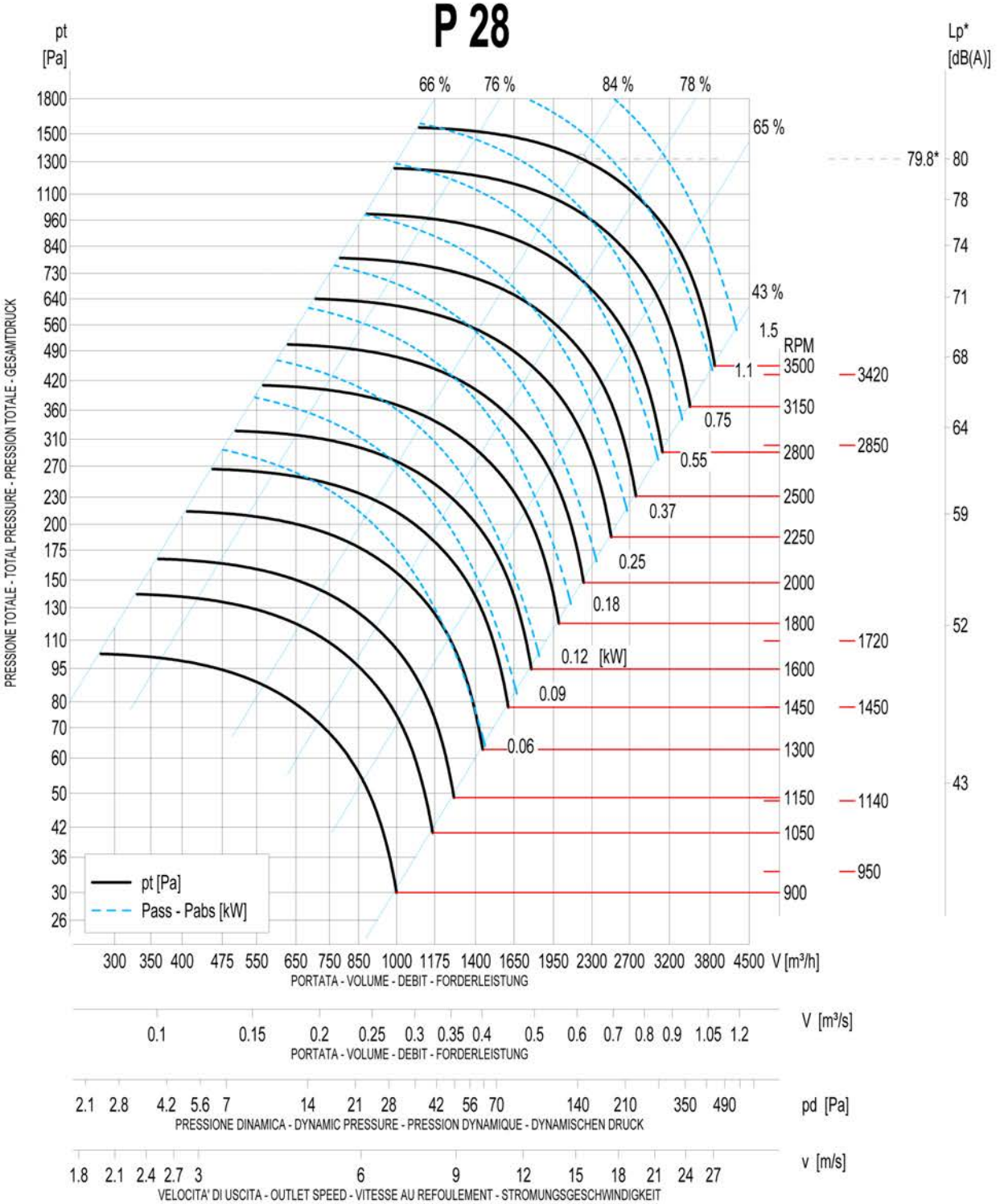
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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 : 0.008 Kgm²

P 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)
900	62.5	67.5	62.5	60.5	59.5	54.5	46.5	38.5	48.8
1140	67.7	72.7	67.7	65.7	64.7	59.7	51.7	43.7	53.9
1450	73	75	76	71	70	65	57	49	59.1
1720	76.8	78.8	79.8	74.8	73.8	68.8	60.8	52.8	63.1
2850	88	90	88	89	85	80	72	64	74.8

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

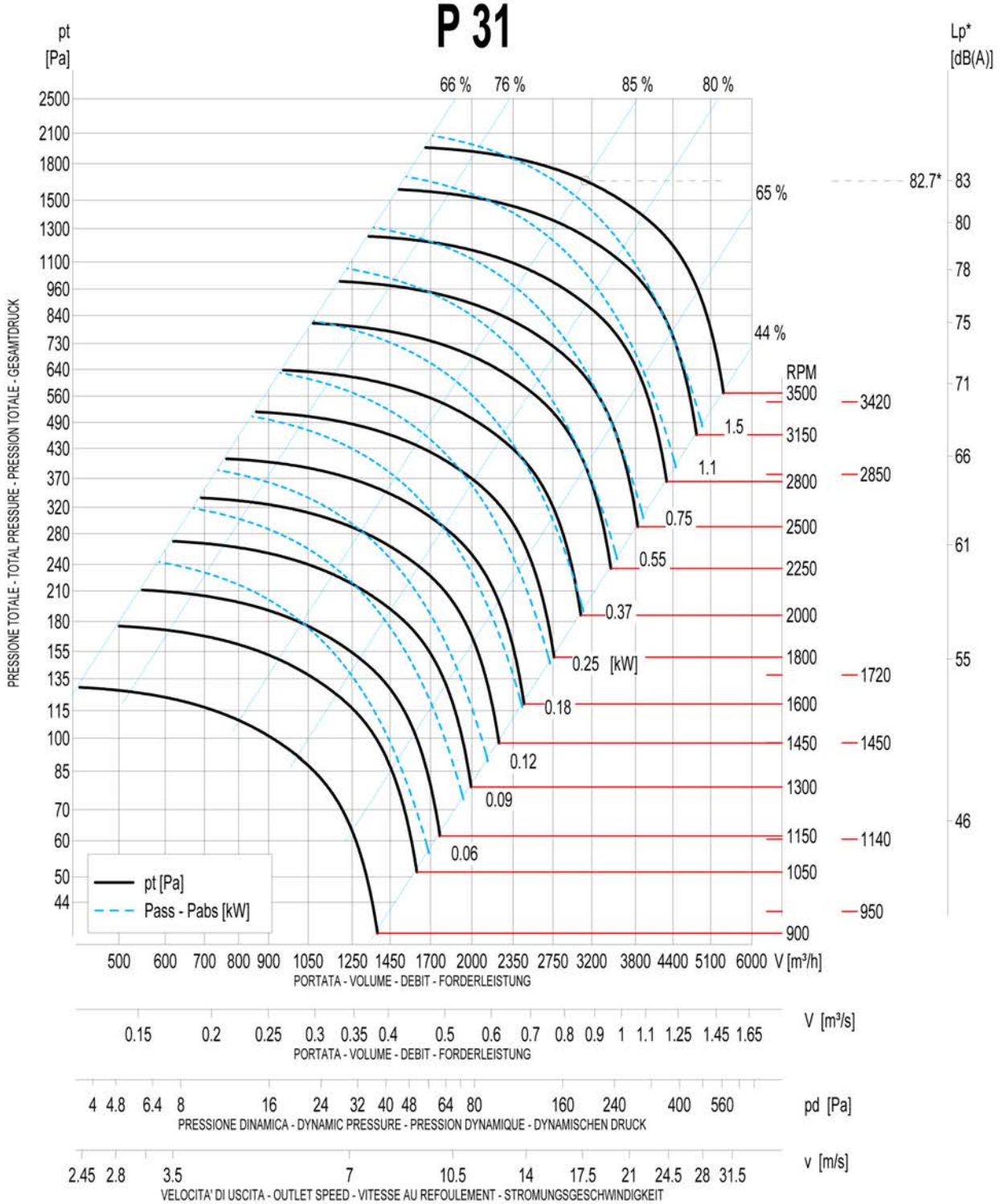
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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 : 0.017 Kgm²

P 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)
900	65.2	70.2	65.2	63.2	62.2	57.2	49.2	41.2	51.8
1140	70.4	72.4	73.4	68.4	67.4	62.4	54.4	46.4	57
1450	75.7	77.7	78.7	73.7	72.7	67.7	59.7	51.7	62.1
2850	90.7	92.7	90.7	91.7	87.7	82.7	74.7	66.7	77.8
3420	94.7	96.7	94.7	95.7	91.7	86.7	78.7	70.7	81.8

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

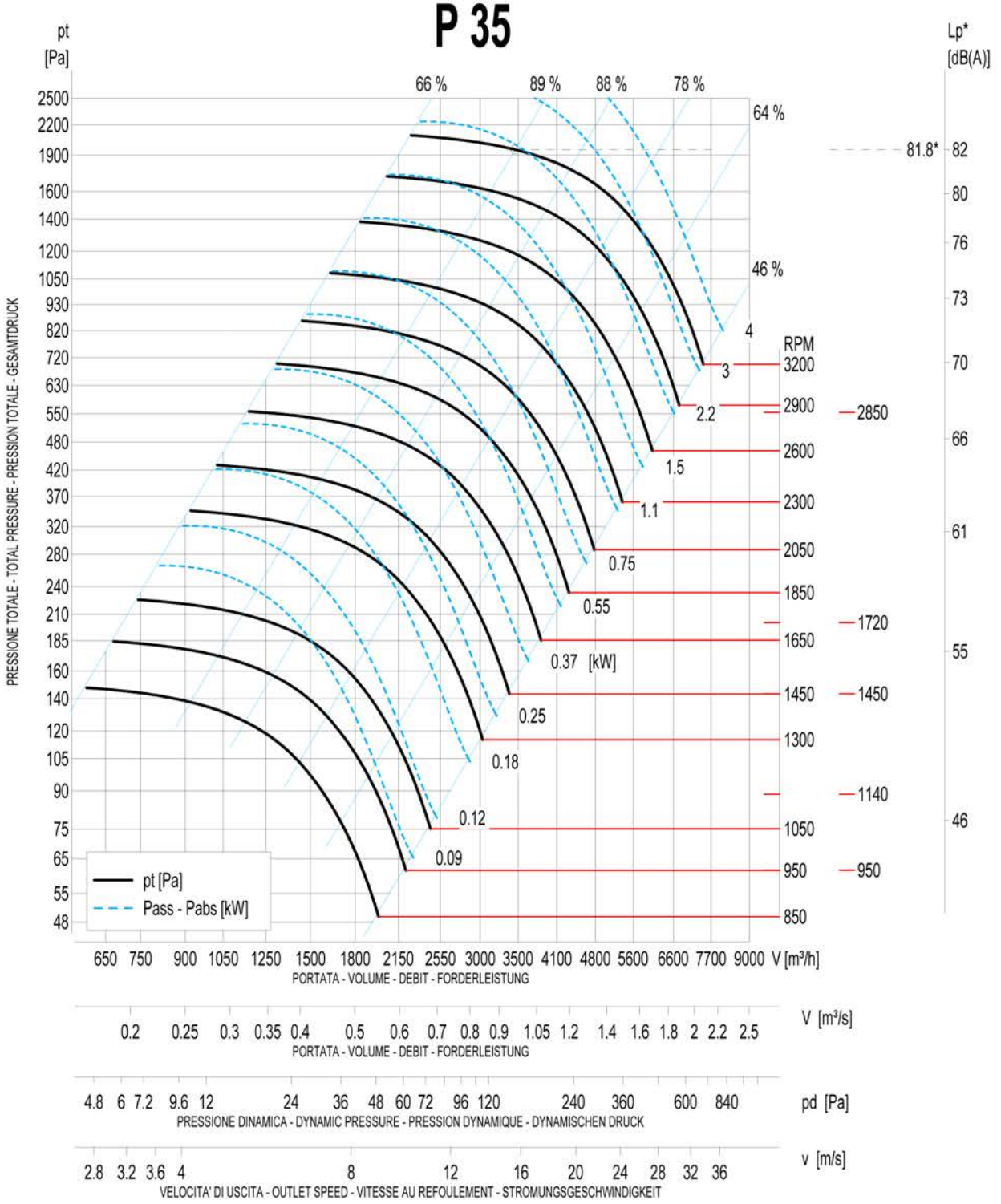
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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 : 0.026 Kgm²

P 35



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	66.7	71.7	66.7	64.7	63.7	58.7	50.7	42.7	52.9
1140	71.9	76.9	71.9	69.9	68.9	63.9	55.9	47.9	57.9
1450	77.2	79.2	80.2	75.2	74.2	69.2	61.2	53.2	64
2850	92.2	94.2	92.2	93.2	89.2	84.2	76.2	68.2	79.7
3420	96.2	98.2	96.2	97.2	93.2	88.2	80.2	72.2	83.7

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

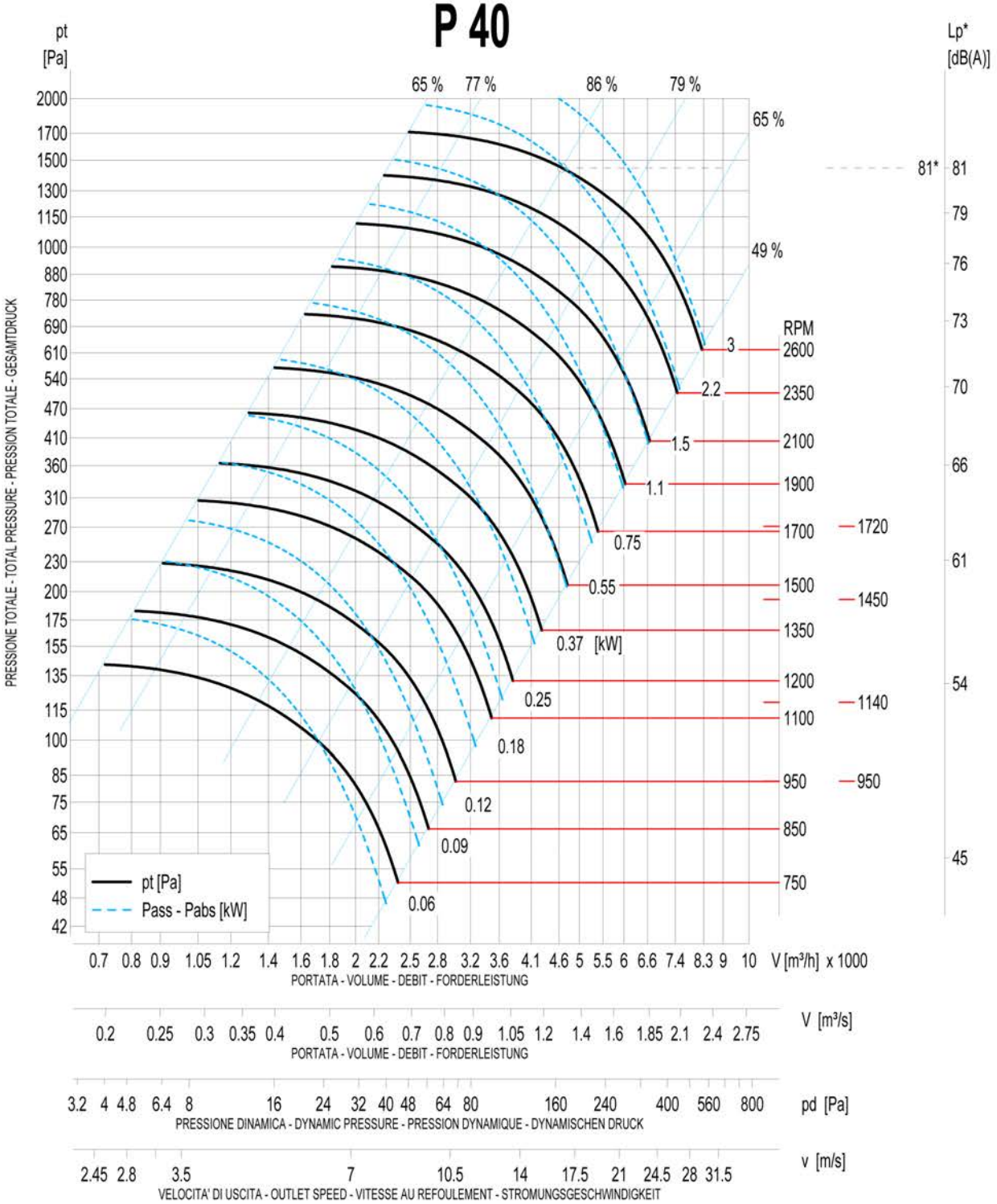
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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 : 0.045 Kgm²

P 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)
750	66.9	71.9	66.9	64.9	63.9	58.9	50.9	42.9	52.9
950	72.1	77.1	72.1	70.1	69.1	64.1	56.1	48.1	58.8
1450	81.5	83.5	84.5	79.5	78.5	73.5	65.5	57.5	68
1720	85.3	87.3	88.3	83.3	82.3	77.3	69.3	61.3	72
2100	89.7	91.7	92.7	87.7	86.7	81.7	73.7	65.7	76.1

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

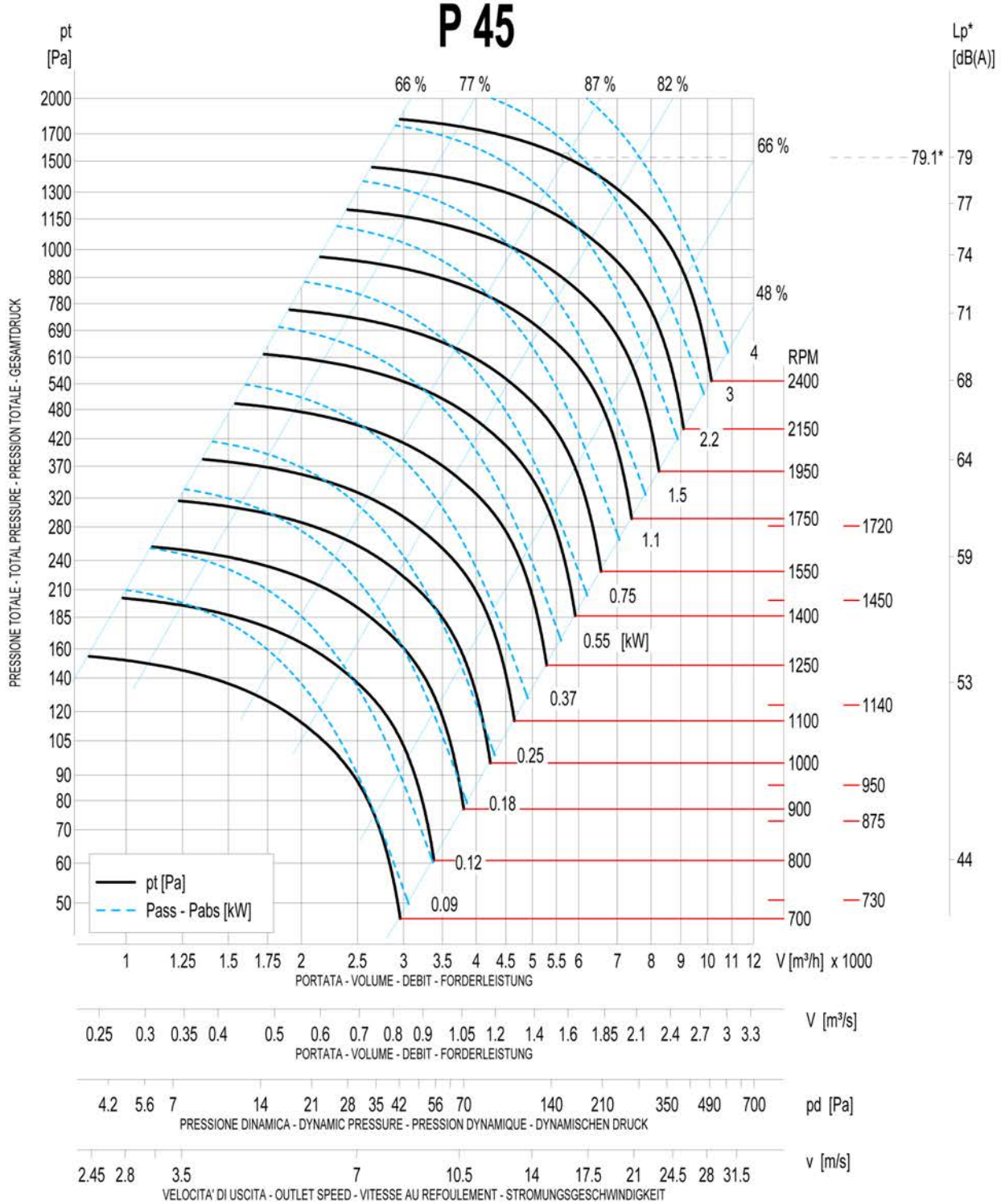
Temperatura - Temperature - Temperatur - Température : 15 [°] - Densità - Density - Bezugsdichte - Densité : 1.225 [kg/m³]

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 : 0.077 Kgm²

P 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)
750	67	72	67	65	64	59	51	43	52.9
950	72.3	77.3	72.3	70.3	69.3	64.3	56.3	48.3	58.8
1450	81.6	83.6	84.6	79.6	78.6	73.6	65.6	57.6	68.1
1720	85.4	87.4	88.4	83.4	82.4	77.4	69.4	61.4	72
2000	88.8	90.8	91.8	86.8	85.8	80.8	72.8	64.8	75.1

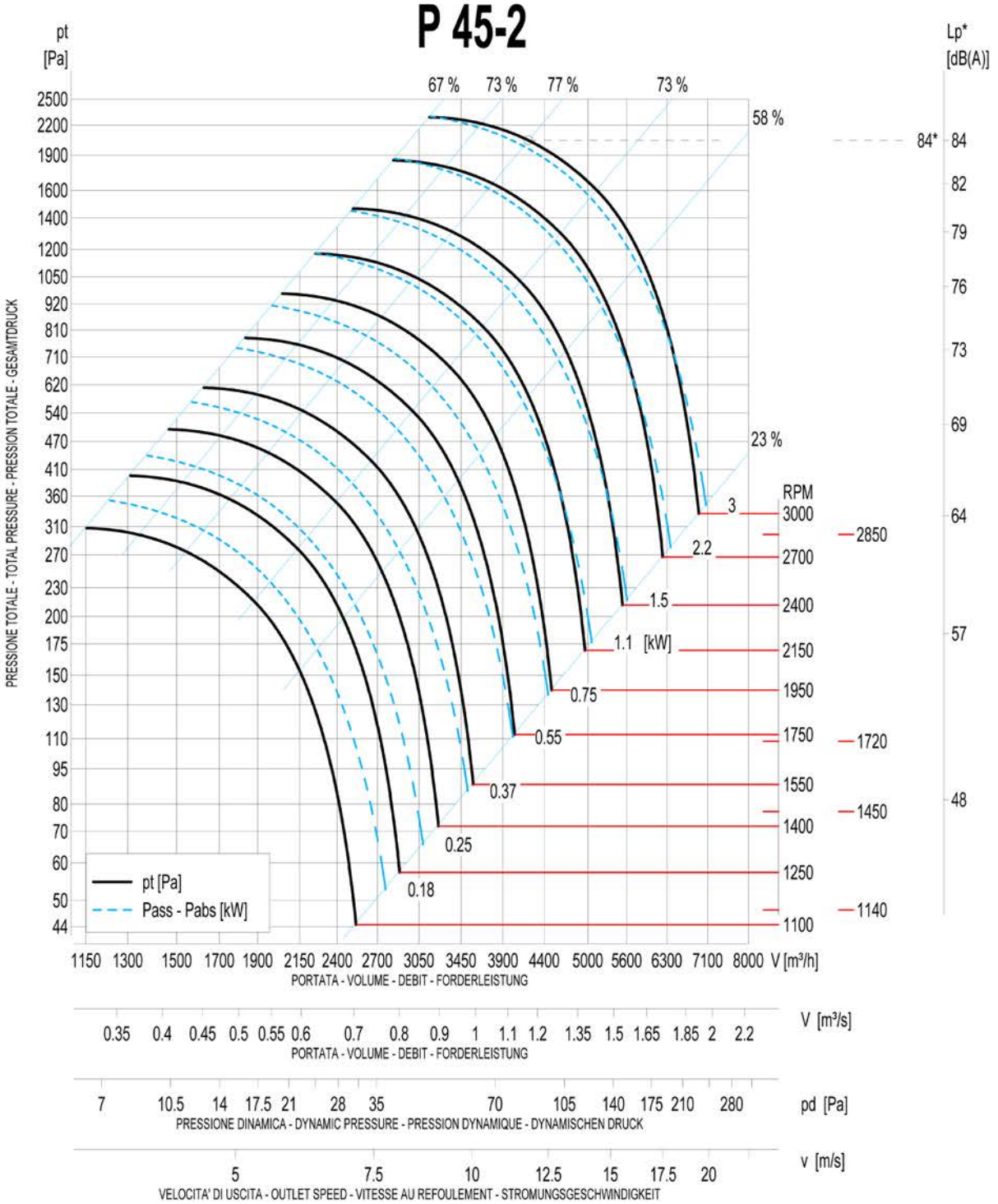
(*) Al massimo rendimento - At max. efficiency - (Distanza-distance-abstand-distance : 1.5 [m])

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 : 0.128 Kgm²

P 45-2



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)
1100	75.3	80.3	75.3	73.3	72.3	67.3	59.3	51.3	61.8
1550	82.9	87.9	82.9	80.9	79.9	74.9	66.9	58.9	68.9
2150	90.1	92.1	93.1	88.1	87.1	82.1	74.1	66.1	77
2500	93.5	95.5	96.5	91.5	90.5	85.5	77.5	69.5	80
3000	97.5	99.5	100.5	95.5	94.5	89.5	81.5	73.5	84

(*) 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%

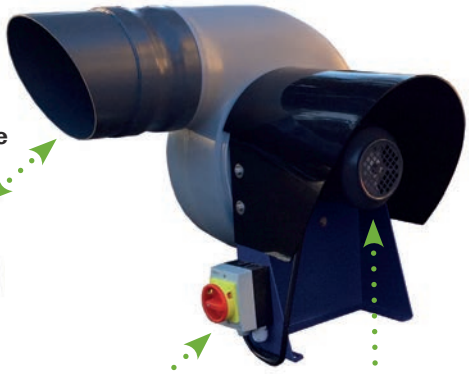
Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre,avec une tolérance de +3 dB(A)

PD² - WD² - GD² - PD² : 0.128 Kgm²

COMELEC

Déflecteur

Sortie sifflet gillagée

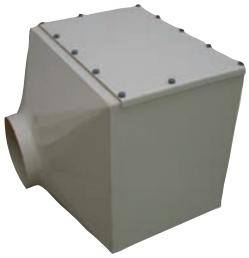


Interrupteur ATEX

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