



Tourelle plastique à Rejet vertical

TCV



- Réalisée en matière plastique.
- Châssis support injecté en PE
- Turbine à réaction injectée en PPH et équilibrée en statique et en dynamique
- Turbine à réaction à haut rendement (>72%) permettant d'obtenir des débits élevés avec de moteurs de faible puissance
- Tourelle installable en toiture sur habillage de souche pour un rejet vertical des effluents, ou à l'horizontal sur chaises en acier peint époxy
- Plage de débits de 250 à 5000 M3/h
- Idéale pour l'extraction de vapeurs corrosives sur les hottes de laboratoires, sorbonnes, zones de stockage.
- Livrée en standard équipées de moteurs IP55 monophasés ou triphasés, montés hors du flux d'air.

SOMMAIRE

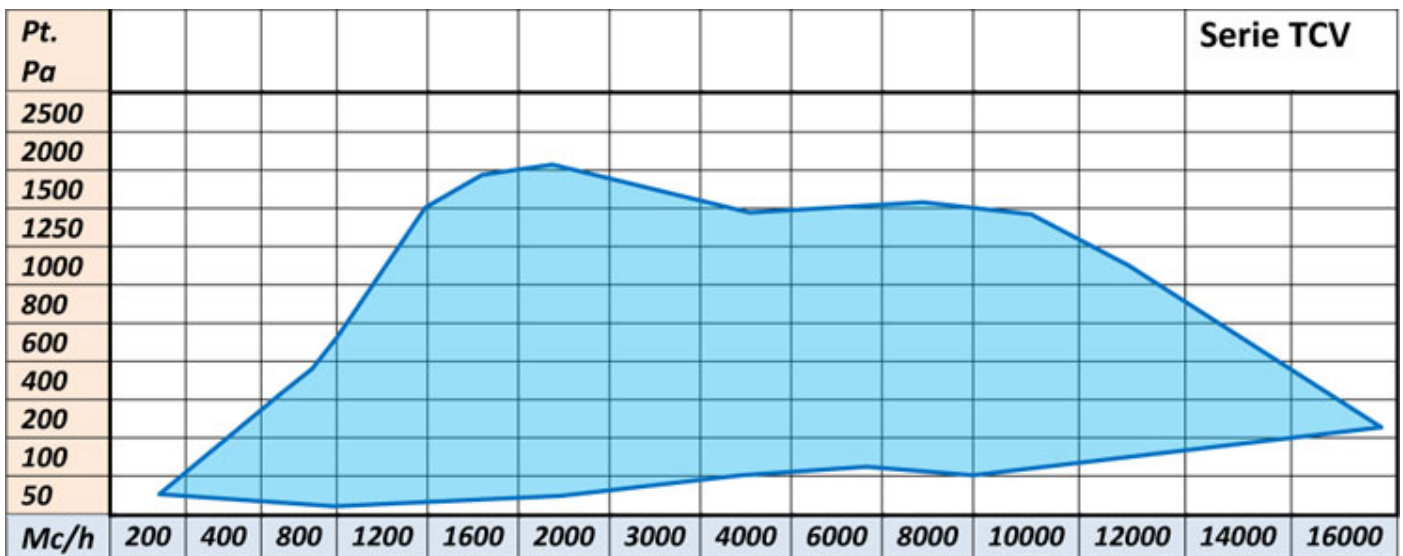
	Pages
Présentation TCV	3
Dimensions, encombrement et poids	4
Courbe TCV 250	5
Courbe TCV 315	6
Courbe TCV 350	7
Courbe TCV 450	8



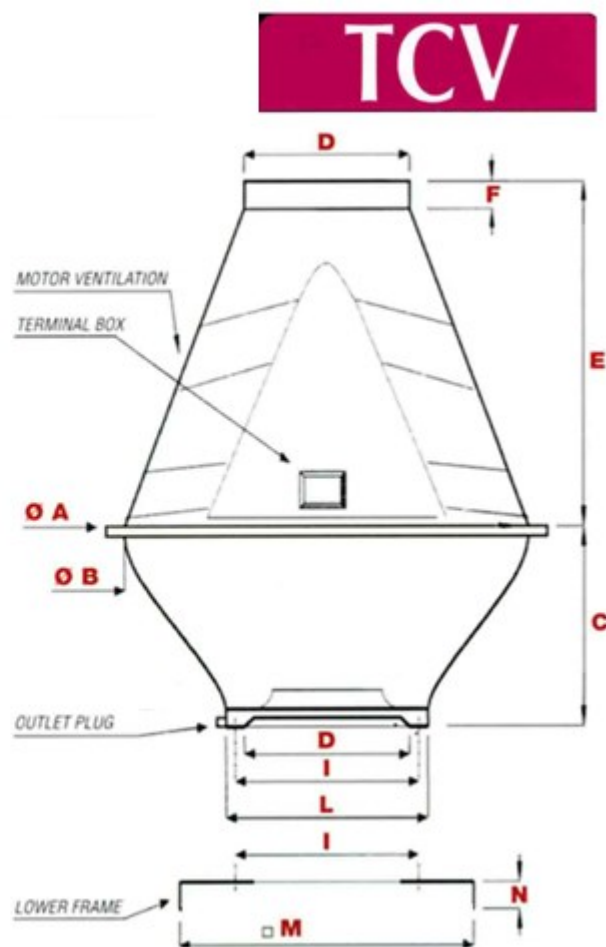
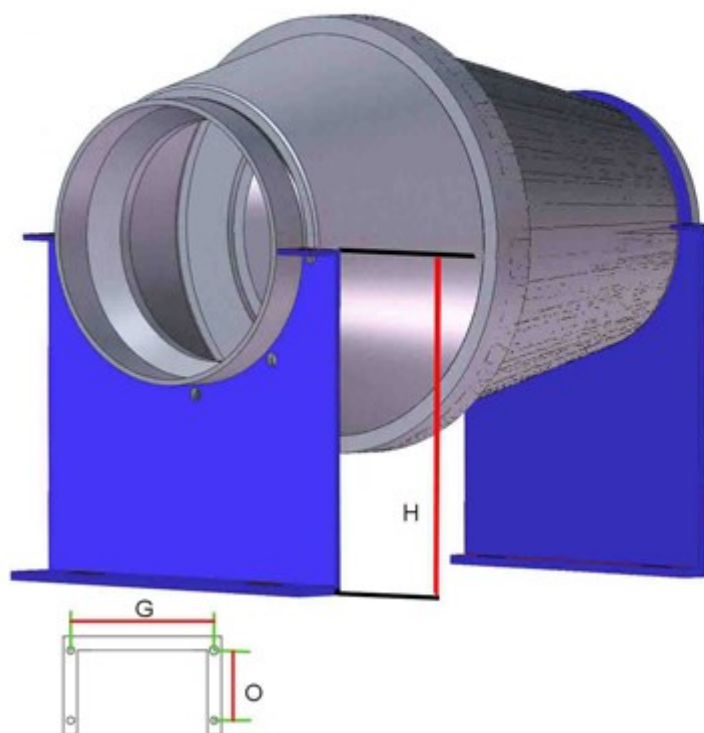
TCV



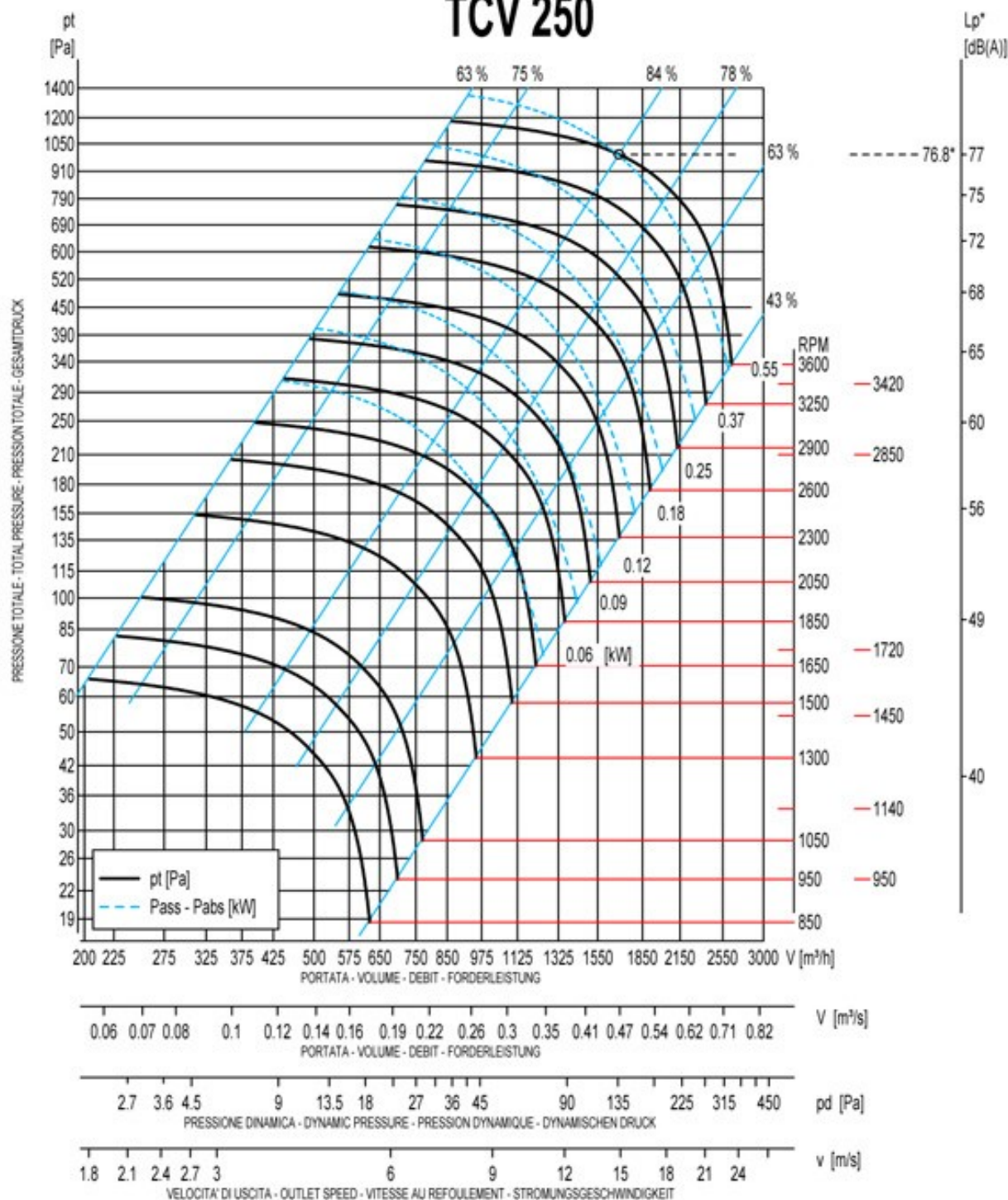
- **Volute** : Totalemment injectée sans soudure
- **Matière** : PE – PP – PPs – PPeI – PEes - PPeI
- **Turbine** : Pales à réaction. Matière : PP
- **Moteur** : Forme B5(Triphasé, monophasé, Atex, 2 vitesses)complètement isolé du flux d'air
- **Capot de protection** : en PFRL (fibre de verre)
- **Visserie** : Acier inox
- **Accessoires** : Interrupteur, Habillage de souche PP ou inox.



DIMENSIONS, ENCOMBREMENT ET POIDS TCV

[illegible]

TCV 250



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* dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2150	78	80	81	76	75	70	62	54	64.1
2500	81.3	83.3	84.3	79.3	78.3	73.3	65.3	57.3	68
2850	84.2	86.2	84.2	85.2	81.2	76.2	68.2	60.2	71.7
3200	86.8	88.8	86.8	87.8	83.8	78.8	70.8	62.8	73.8
3600	89.4	91.4	89.4	90.4	86.4	81.4	73.4	65.4	76.8

(*) 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%

I valori relativi alla rumorosità sono riferiti ad una misurazione in campo libero, con una tolleranza di +3 dB(A)

Noise values refer to a free field measurement with a tolerance of +3 dB(A)

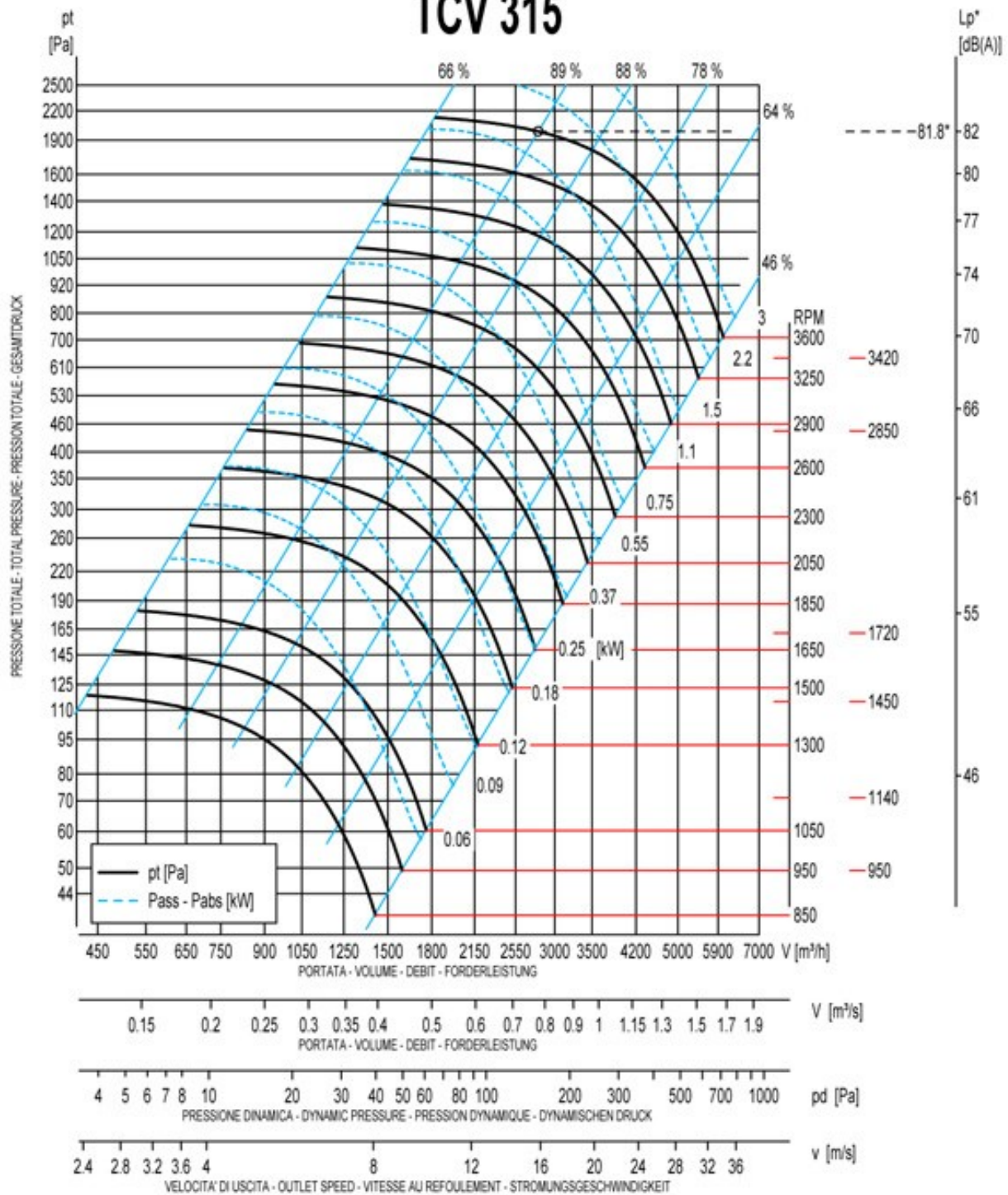
Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre, avec une tolérance de +3 dB(A)

Die die Geräuschentwicklung betreffenden Werte beziehen sich auf eine Freifeld-Messung bei einer Toleranz von +3 dB(A)

$$PD^2 - WD^2 - GD^2 - PD^2 : 0.008 \text{ kgm}^2$$

Venplast - 2009

TCV 315



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* dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2150	82.6	84.6	85.6	80.6	79.6	74.6	66.6	58.6	69.1
2500	85.9	87.9	88.9	83.9	82.9	77.9	69.9	61.9	72.1
2850	88.8	90.8	88.8	89.8	85.8	80.8	72.8	64.8	75.6
3200	91.4	93.4	91.4	92.4	88.4	83.4	75.4	67.4	78.8
3600	94	96	94	95	91	86	78	70	80.8

(*) 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%

I valori relativi alla rumorosità sono riferiti ad una misurazione in campo libero, con una tolleranza di +3 dB(A)

Noise values refer to a free field measurement with a tolerance of +3 dB(A)

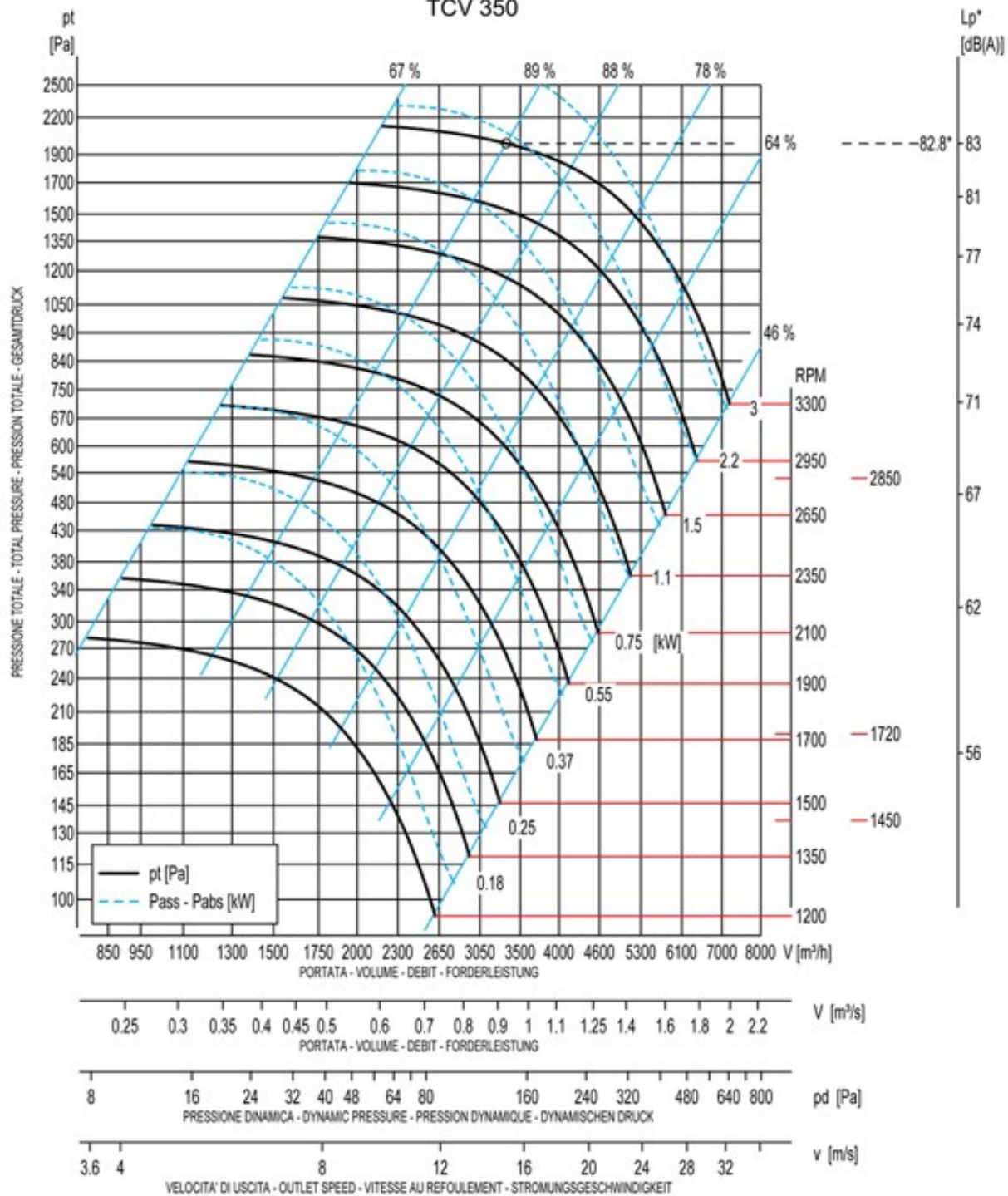
Les valeurs relatives à la bruyance se réfèrent à un mesurage en champ libre, avec une tolérance de +3 dB(A)

Die die Geräuschentwicklung betreffenden Werte beziehen sich auf eine Freifeld-Messung bei einer Toleranz von +3 dB(A)

PD² - WD² - GD² - PD² : 0.045 kgm²

Venplast - 2009

TCV 350



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* dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1950	83.1	85.1	86.1	81.1	80.1	75.1	67.1	59.1	70
2250	86.3	88.3	89.3	84.3	83.3	78.3	70.3	62.3	73
2550	89	91	92	87	86	81	73	65	75.1
2850	91.5	93.5	91.5	92.5	88.5	83.5	75.5	67.5	78.8
3300	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%

I valori relativi alla rumorosità sono riferiti ad una misurazione in campo libero, con una tolleranza di +3 dB(A)

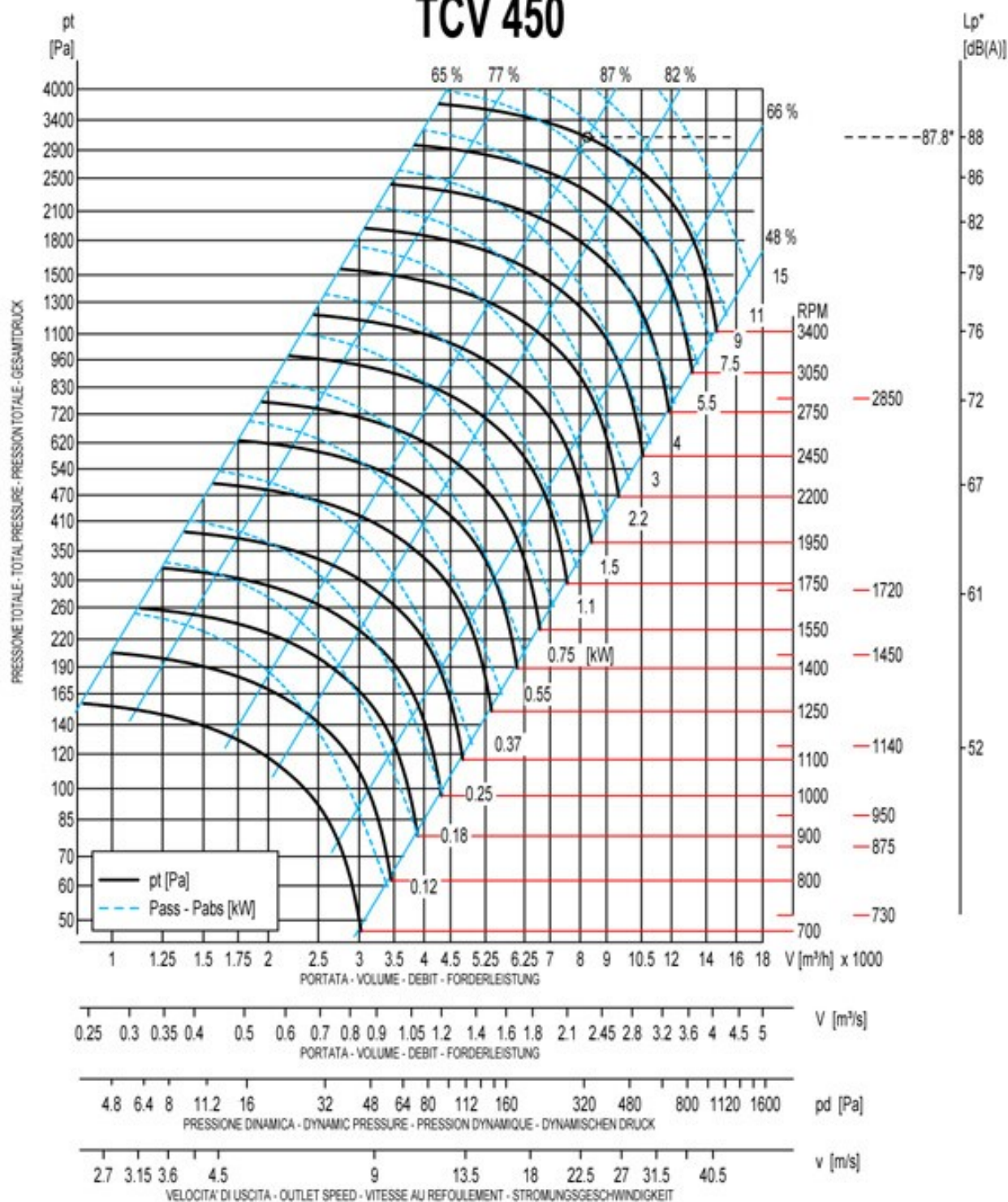
Noise values refer to a free field measurement with a tolerance of +3 dB(A)

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

Die die Geräuschentwicklung betreffenden Werte beziehen sich auf eine Freifeld-Messung bei einer Toleranz von +3 dB(A)

$$PD^2 - WD^2 - GD^2 - PD^2 : 0.045 \text{ kgm}^2$$

TCV 450



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* dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2000	89	91	92	87	86	81	73	65	75.1
2300	92.1	94.1	95.1	90.1	89.1	84.1	76.1	68.1	79
2600	94.8	96.8	97.8	92.8	91.8	86.8	78.8	70.8	81.1
2900	97.2	99.2	97.2	98.2	94.2	89.2	81.2	73.2	84.7
3400	100.7	102.7	100.7	101.7	97.7	92.7	84.7	76.7	87.8

(*) 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% - Tolerance sur le débit ±5% - Fördertoleranz ±5%

I valori relativi alla rumorosità sono riferiti ad una misurazione in campo libero, con una tolleranza di +3 dB(A)

Noise values refer to a free field measurement with a tolerance of +3 dB(A)

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

Die die Geräuschentwicklung betreffenden Werte beziehen sich auf eine Freifeld-Messung bei einer Toleranz von +3 dB(A)

$$PD^2 - WD^2 - GD^2 - PD^2 : 0.128 \text{ kgm}^2$$

Venplast - 2009

DATI ELETTRICI - MOTORI TRIFASE
RATED DATA - THREE PHASE MOTORS
DONNÉES NOMINALES - MOTEURS TRIPHASÉS

POLI 4

Tipo Type	Potenza Output Puissance KW	Giri r.p.m. t/min	Corrente Current Intensité V. 400 A.	Rendim. Efficiency Rendement η%	Fatt. Pot. Power fact. Fact. Puls. Cos. φ	Ia/In Id/In	Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn	Cm/Cn Mk/Mn Cml/Cn	Mom. In. Mom. of In. J Kg m ²	Massa Mass Masse Kg.	Rumorosità Noise Level dB(A)
56 A	0,06	1314	0,27	47	0,65	2,4	2	2,1	0,000504	3,2	65
56 B	0,09	1255	0,35	47	0,75	2,1	2,1	1,8	0,000548	3,4	68
63 A	0,12	1310	0,48	45	0,78	2,6	1,7	1,8	0,000919	4,0	61
63 B	0,18	1321	0,68	52	0,72	2,7	1,8	1,8	0,001068	4,5	67
71 A	0,25	1402	0,87	58	0,70	3,6	1,7	2,3	0,003316	6,1	65
71 B	0,37	1371	1,17	60	0,75	3,3	1,7	2,1	0,003672	6,7	67
80 A	0,55	1379	1,57	67	0,74	3,8	1,8	2,3	0,008995	8,9	61
80 B	0,75	1337	2,1	66	0,76	3,4	2	2,3	0,009915	9,6	67
90 S	1,1	1387	2,7	74	0,78	4,8	2	2,4	0,021669	12,5	63
90 L	1,5	1384	3,79	75	0,75	4,6	2,1	2,5	0,025766	15	70
100 LA	2,2	1416	4,79	80	0,82	6	2,5	2,9	0,0307641	19	89
100 LB	3	1405	6,6	81	0,80	5,8	2,8	3,1	0,036917	22,5	67
112 M	4	1435	8,44	83	0,82	5,9	2	2,8	0,051012	27	72
132 SB	5,5	1448	11,3	83	0,84	6,3	2	2,9	0,089271	45	75
132 MB	7,5	1441	14,7	86	0,85	6,8	2,2	3,1	0,107910	54	75
132 MC	9	1450	17,6	85	0,85	7,1	2,4	3,3	0,177321	68	77
160 M	11	1436	22,5	87	0,84	6,1	2,2	2,7	0,0455	103	70
160 L	15	1451	30,5	88	0,84	6,7	2,5	2,7	0,0600	120	66
180 M	18,5	1463	38,2	88	0,83	6,3	1,8	2,2	0,100	137	75
180 L	22	1484	43,7	90	0,84	6,3	1,8	2,4	0,125	156	73
200 L	30	1463	58,7	90	0,86	6,2	1,8	2,2	0,215	216	74
225 S	37	1463	68,5	90	0,91	7,9	2,4	2,7	0,335	250	73
225 M	45	1467	82	90	0,92	7,8	2,1	2,1	0,400	280	75
250 M	55	1455	97	92	0,88	7	2,1	2,5	0,66	415	80
280 S	75	1478	135	93	0,86	8,3	2,6	2,7	1,12	532	85
280 M	90	1479	158	93	0,88	8,2	2,3	2,4	1,46	611	86
315 S	110	1477	188	93	0,90	8,2	2,3	3,9	3,11	665	91
315 MA	132	1475	223	93	0,91	7,8	2,2	2,2	3,62	860	91
315 MB	160	1478	287	94	0,85	5,7	2	2,1	4,13	1200	91
315 LB	200	1478	348	94	0,88	5,6	2,3	2,4	5,16	1450	92
355 MB	250	1489	460	95	0,87	6,8	1,4	2,2	9,37	1800	98
355 LB	315	1488	576	95	0,87	6,9	1,4	2,2	10,0	1890	98

DATI ELETTRICI - MOTORI TRIFASE
RATED DATA - THREE PHASE MOTORS
DONNÉES NOMINALES - MOTEURS TRIPHASÉS

POLI 2

Tipo Type	Potenza Output Puissance KW	Giri r.p.m. t/min	Corrente Current Intensité V. 400 A.	Rendim. Efficiency Rendement η%	Fatt. Pot. Power fact. Fact. Puls. Cos. φ	Ia/In Id/In	Ca/Cn Ma/Mn Cd/Cn	Cm/Cn Mk/Mn Cml/Cn	Mom. In. Mom. of In. J Kg m ²	Massa Mass Masse Kg.	Rumorosità Noise Level dB(A)
56 A	0,09	2718	0,38	49	0,70	3,2	2,6	2	0,000413	3,2	68
56 B	0,12	2725	0,49	51	0,69	3,4	3,0	2,7	0,000444	3,4	68
63 A	0,18	2752	0,58	60	0,74	4,0	3,3	2,7	0,000783	3,9	76
63 B	0,25	2755	0,86	57	0,72	3,6	2,3	2,5	0,000890	4,4	73
71 A	0,37	2749	1,11	60	0,83	4,3	2,4	2,6	0,002730	6,2	74
71 B	0,55	2755	1,59	63	0,83	3,8	1,9	2,0	0,003134	6,3	70
80 A	0,75	2767	1,92	69	0,84	4,6	2,3	2,5	0,007189	8,3	74
80 B	1,1	2743	2,7	70	0,87	4,5	2,0	2,3	0,007773	9,0	75
90 S	1,5	2799	3,37	76	0,88	5,7	2,2	2,6	0,019324	12,5	73
90 L	2,2	2872	4,96	78	0,85	6,3	2,4	2,8	0,022093	14,7	75
100 LA	3,0	2867	5,89	81	0,90	7,2	2,7	3,2	0,0261495	21	83
112 M	4,0	2850	8,57	79	0,89	6,7	2,0	2,9	0,031392	26	82
132 SA	5,5	2906	11,64	81	0,88	6,1	2,8	3,2	0,054936	45	85
132 SB	7,5	2893	15,47	83	0,88	6,4	3,6	3,6	0,074556	45	87
132 M	9	2908	16,7	85	0,90	7,7	2,2	2,8	0,081413	54	87
160 MA	11	2909	22,4	85	0,87	6,6	2,1	2,4	0,0320	100	82
160 MB	15	2921	29,8	87	0,87	7,3	2,2	2,8	0,0400	114	79
160 L	18,5	2906	36,1	87	0,88	7,1	2,5	2,9	0,0455	126	83
180 M	22	2917	40,7	88	0,93	7,4	2,1	3,5	0,0900	156	88
200 LA	30	2934	57	82	0,90	6,8	2,2	2,5	0,207	206	87
200 LB	37	2940	69,9	90	0,89	6,8	2	2,3	0,216	230	87
225 M	45	2955	83,7	91	0,89	8	2,5	2,7	0,267	275	89
250 M	55	2943	98	89	0,90	7,9	2,1	2,1	0,312	430	89
280 S	75	2942	131	91	0,90	6,9	2,3	2,5	0,597	521	97
280 M	90	2945	156,8	92	0,89	7,1	2,7	3,3	0,675	600	99
315 S	110	2964	187	93	0,91	7,6	2,4	2,3	1,18	718	100
315 MA	132	2969	218	94	0,93	8,1	2,1	2,1	1,82	798	100
315 MB	160	2970	267	93	0,92	7,5	2,5	3,6	2,08	1130	100
315 L	200	2975	342	94	0,89	8,6	2,4	2,5	2,57	1250	100
355 MB	250	2981	444	95	0,90	6,8	1,2	2,2	4,00	1770	102
355 LB	315	2981	557	95	0,90	6,8	1,2	2,2	4,85	1900	102

SCHEMI DI COLLEGAMENTO MOTORE TRIFASE **THREE-PHASE MOTOR CONNECTION DIAGRAM** **SCHEMAS DE BRANCHEMENT MOTEUR TRIPHASES**



SINGOLA VELOCITÀ - SINGLE SPEED - MONO-VITESSE



DOPPIA VELOCITÀ (2 avvolg.) - TWO SPEED MOTORS (2 windings) - BI-VITESSES (double bobinage)



DOPPIA VELOCITÀ, DAHLANDER, COPPIA COSTANTE **TWO SPEED, DAHLANDER, COSTANT TORQUE - BI-VITESSES, DAHLANDER, COUPLE CONSTANT**



DOPPIA VELOCITÀ, DAHLANDER, COPPIA QUADRATICA **TWO SPEED, DAHLANDER, QUADRATIC TORQUE - BI-VITESSES, DAHLANDER, COUPLE QUADRATIQUE**

SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER MOTORE MONOFASE **SINGLE-PHASE MOTOR CONNECTION DIAGRAM** **SCHEMAS DE BRANCHEMENT MOTEUR MONOPHASE**

