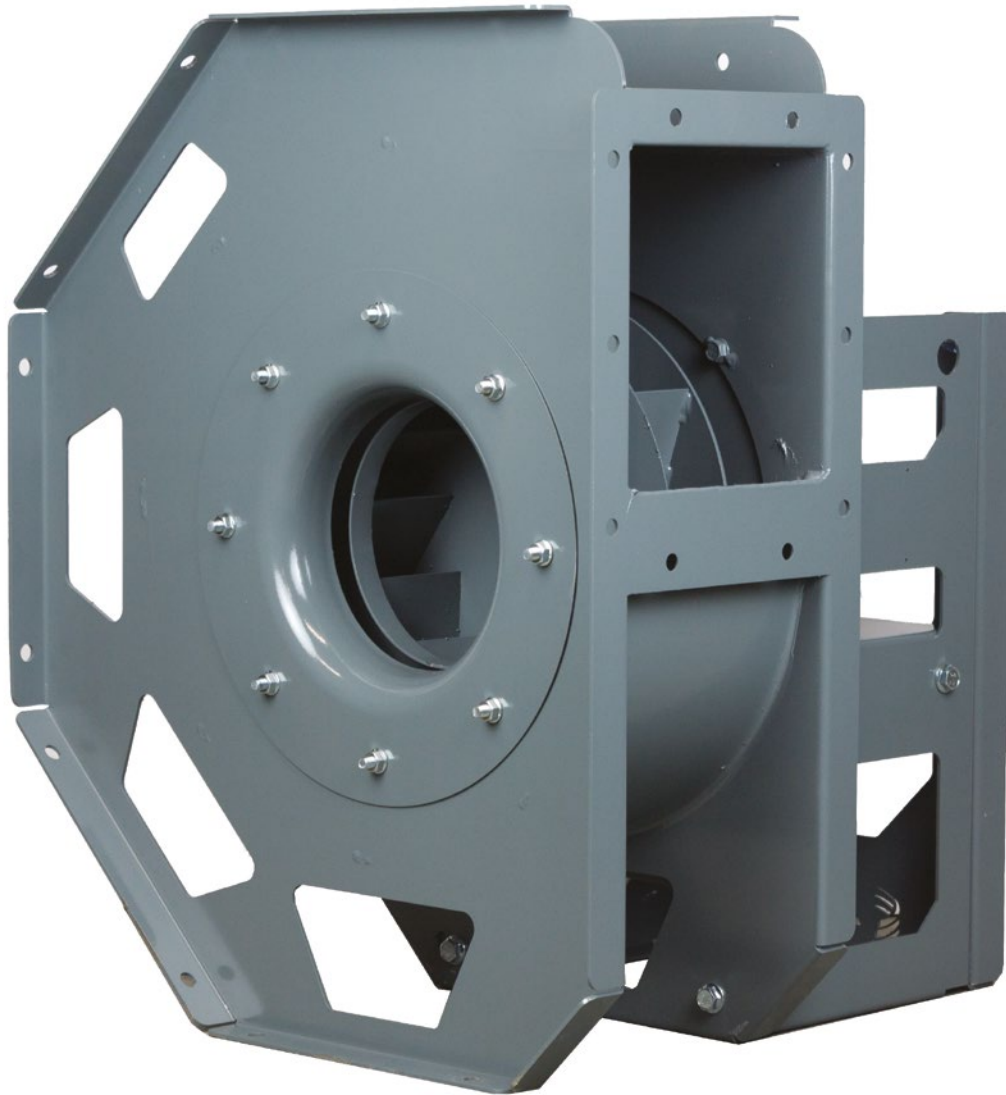


Ventilateurs centrifuges / Centrifugal fans

# PRS - PRS ATEX

PRS - PRS ATEX



**Ventilateurs spéciaux - Matériel ATEX**  
2, rue Ampère - 33370 Tresses - France  
Tél. +33 (0)5 57 80 79 79  
Fax +33 (0)5 56 40 92 20  
aeib@aeib.fr  
[www.aeib.fr](http://www.aeib.fr)



AEIB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils.  
AEIB reserves the right to change specifications of its products without notice.

# PRS - PRS ATEX



## UTILISATION

Ces ventilateurs centrifuges haut rendement sont conçus pour assurer l'extraction d'air propre à de l'air chargé en poussières dans les installations de conditionnement d'air civil ou industriel.

## USE

These high performance centrifugal fans are designed to ensure the extraction of clean air to highly dusty in the facilities air conditioning civil or industrial.



## CARACTERISTIQUES GAMME STANDARD

- MOTEUR Classe F, IP55, 50Hz, B35, 400V triphasé
- TURBINE A réaction en acier peint
- VOLUTE Acier peint

## SPECIFICATIONS STANDARD MODEL

- MOTOR Class F, IP55, 50Hz, B35, 400V three phased
- IMPELLER Backward-curved blades in painted steel
- HOUSING Painted steel



## TEMPERATURE AMBIANTE

Température comprise entre -20°C et +40°C (sauf indication contraire portée sur la plaque signalétique du moteur)

## AMBIENT TEMPERATURE

Temperature between -20°C and +40°C (unless otherwise paid to the motor nameplate)



## TEMPERATURE DU FLUIDE VEHICULE

Température comprise entre -20°C et +80°C maxi suivant pression et température de surface (voir marquage)  
Température maxi 250°C (400°C en pointe) modèle PRS HT

## TEMPERATURE OF TRANSPORTED FLUID

Temperature between -20°C et +80°C max following pressure and surface temperature (see marking)  
Temperature max 250°C (400°C peak) for PRS HT model



## OPTIONS

- Construction VOLUTE et TURBINE en Inox
- Construction VOLUTE en acier galvanisé à chaud et TURBINE électro-zinguée
- Etanchéité renforcée au passage d'arbre (boîtier bague carbone)
- Etanchéité renforcée sur volute (joints entre les différentes pièces)
- Pour  $t > 80^\circ\text{C}$  : peinture haute température + Ailette de refroidissement (pour modèle PRS HT)
- Pièces d'adaptation à l'aspiration et au refoulement (Manchette souple – PAP – Trémie)
- Plots anti-vibrations
- Protection époxy à deux composants pour atmosphère corrosive ou humide
- Tension et fréquence spéciales
- Manchettes souples **antistatiques** à l'aspiration et au refoulement (**pour modèle ATEX**)

## OPTIONS

- Construction HOUSING and IMPELLER in stainless steel
- Construction HOUSING in hot galvanised steel and IMPELLER electro-galvanized
- Improved sealing on the shaft passage (box with ring carbon)
- Improved sealing on casing (sealing gasket between different pieces)
- For  $T > 80^\circ\text{C}$  : high temperature paint + Cooling fins (for PRS HT)
- Pads anti-vibrations
- Parts of adaptation to the inlet and outlet (Flexible sleeve - PAP - Hopper)
- Protection with two-component epoxy for wet or corrosive atmosphere
- Special Voltage and frequency
- Flexible **antistatic** sleeve at inlet and outlet (**for ATEX model**)



## NORMES

- Tous nos ventilateurs sont conformes à la directive machine 2006/42/CE (en tant que "quasi machine") et à la directive d'Eco-conception "ERP" 2009/125/CE (règlement n°327/2011)
- Les exigences de sécurité pour les protections mécaniques sont conformes à la norme EN ISO 12499
- Les turbines sont équilibrés conformément à la norme ISO 21940-11 (classe G6.3 en standard)
- Chaque ventilateur est testé en fonctionnement avec un contrôle vibratoire suivant la norme ISO 14694

## STANDARDS

- All our fans are in accordance with the machine directive 2006/42/EC (as «partly completed machinery») and Directive 2009/125/EC Ecodesign "ERP" (Regulation n°327/2011)
- Safety requirements for mechanical protections are in accordance with EN ISO 12499
- The turbines are balanced in accordance with ISO 1940 (standard class G6.3)
- Each fan is tested in operation with vibration control according to ISO 14694

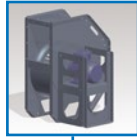


## SPECIFICITES DE LA GAMME ATEX

- GRILLE aspiration et refoulement
- MOTEUR CE Ex II2 G T\* IIB ou CE Ex II2 G T\* IIC, pour Zone 1 (Gb) ou 2 (Gc) (**pour modèle ATEX - Gaz**)  
CE Ex II2 D T\* IIIB ou CE Ex II2D T\* IIIC, pour Zone 21 (Db) ou 22 (Dc) (**pour modèle ATEX - Poussières**)  
\*suivant plaque moteur

## SPECIFICATIONS ATEX MODEL

- GRID Inlet and outlet (for ATEX model)
- MOTOR CE Ex II2 G T\* IIB or CE Ex II2 G T\* IIC, for area 1 (Gb) or 2 (Gc) (**for ATEX model**) CE Ex II2 D T\* IIIB or CE Ex II2D T\* IIIC, for area 21(Db) or 22 (Dc) (**for ATEX model**)  
\*following motor plate



	<b>LG0</b>	<b>LG45</b>	<b>LG90</b>	<b>LG270</b>	<b>LG315</b>
sens LG ↺					
sens RD ↻					

**Vue de l'arrière du moteur**

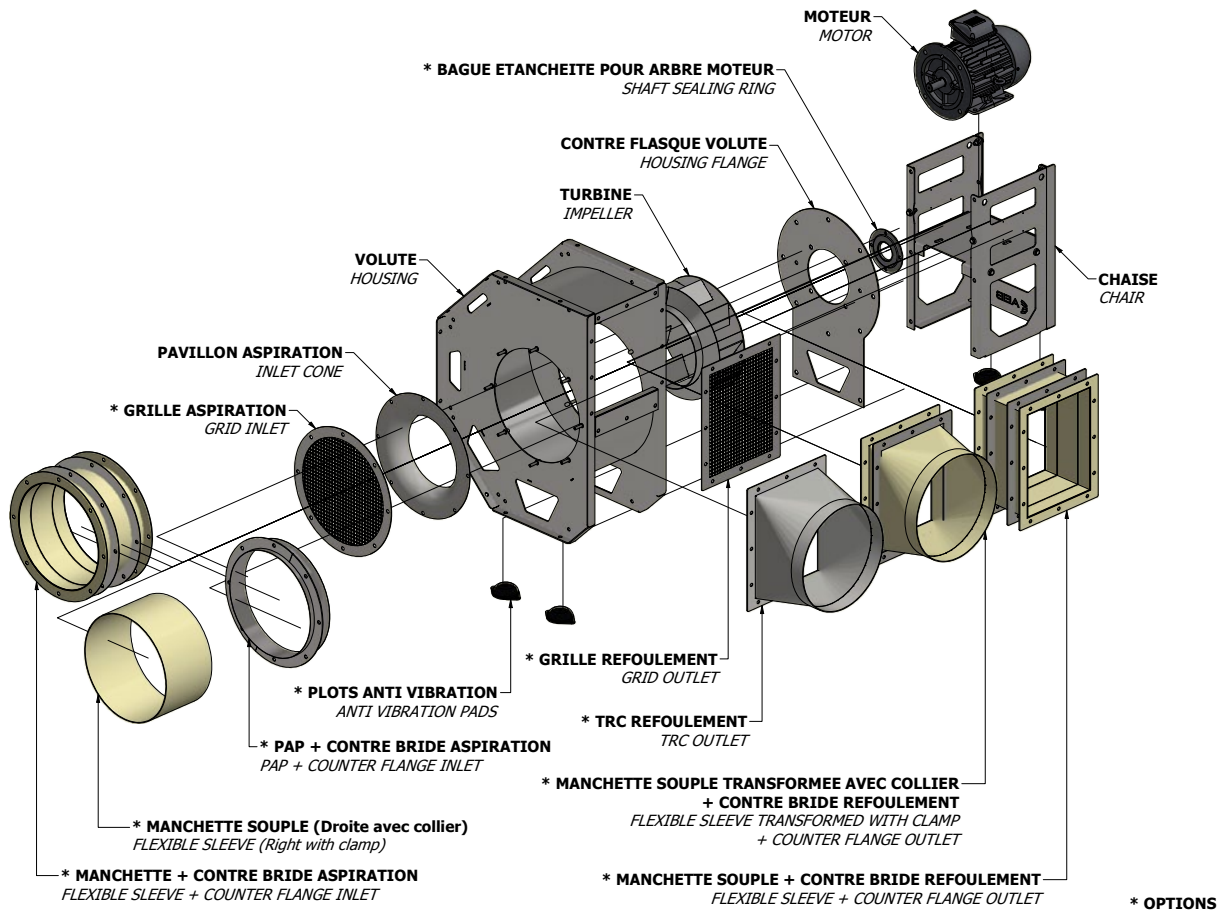
Orientation standard LG90

Autre orientation à préciser à la commande

*Standard orientation LG90*

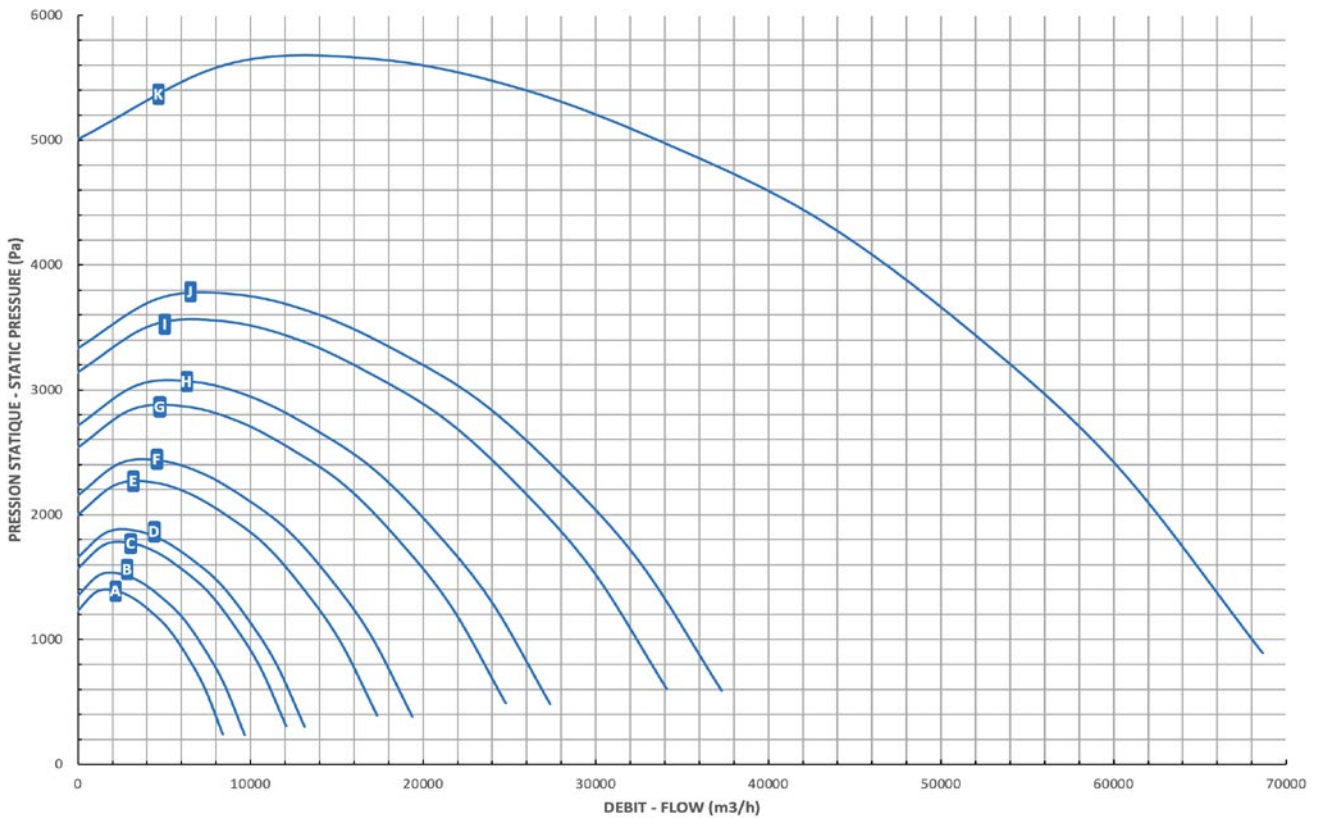
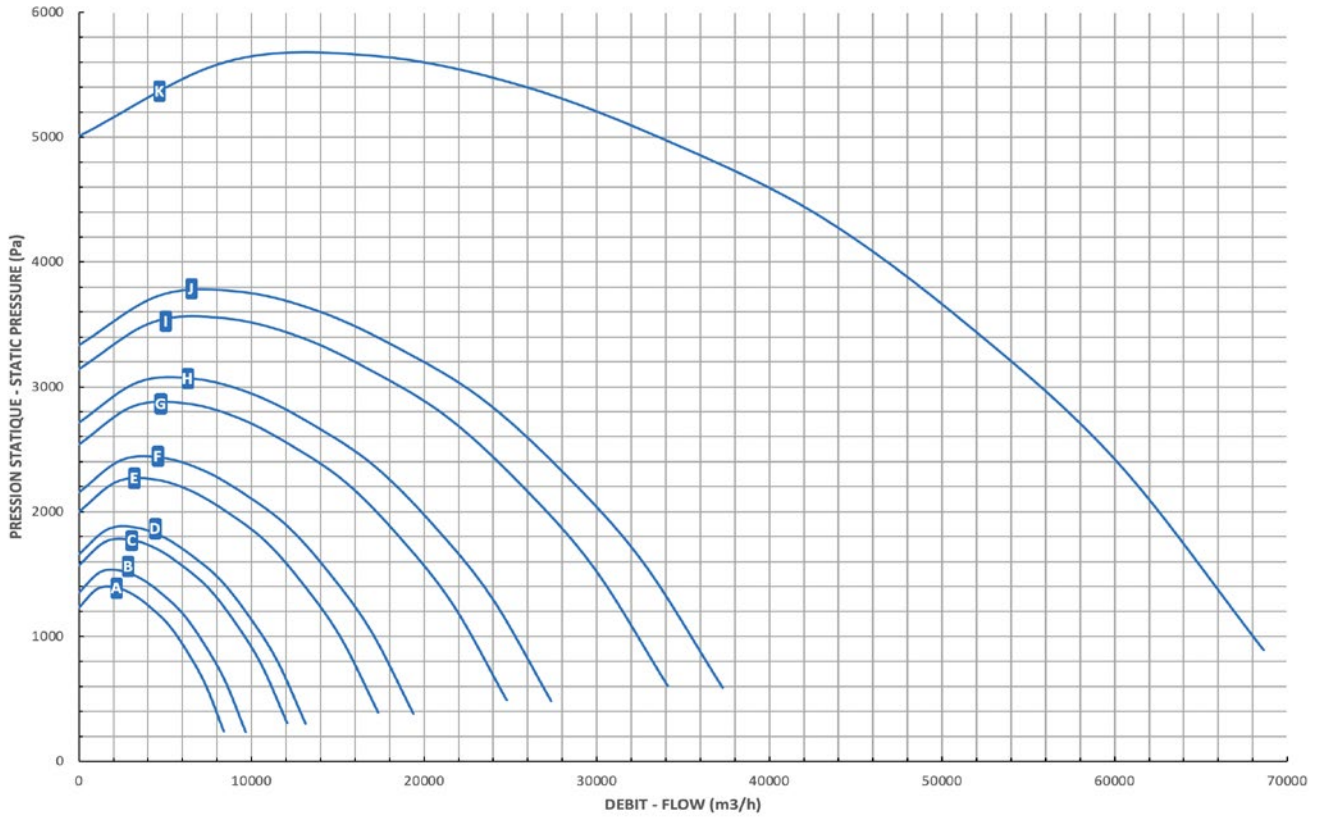
*Other orientations to be precised at order*

**VUE ECLATEE / EXPLODED VIEW**



# PRS - PRS ATEX

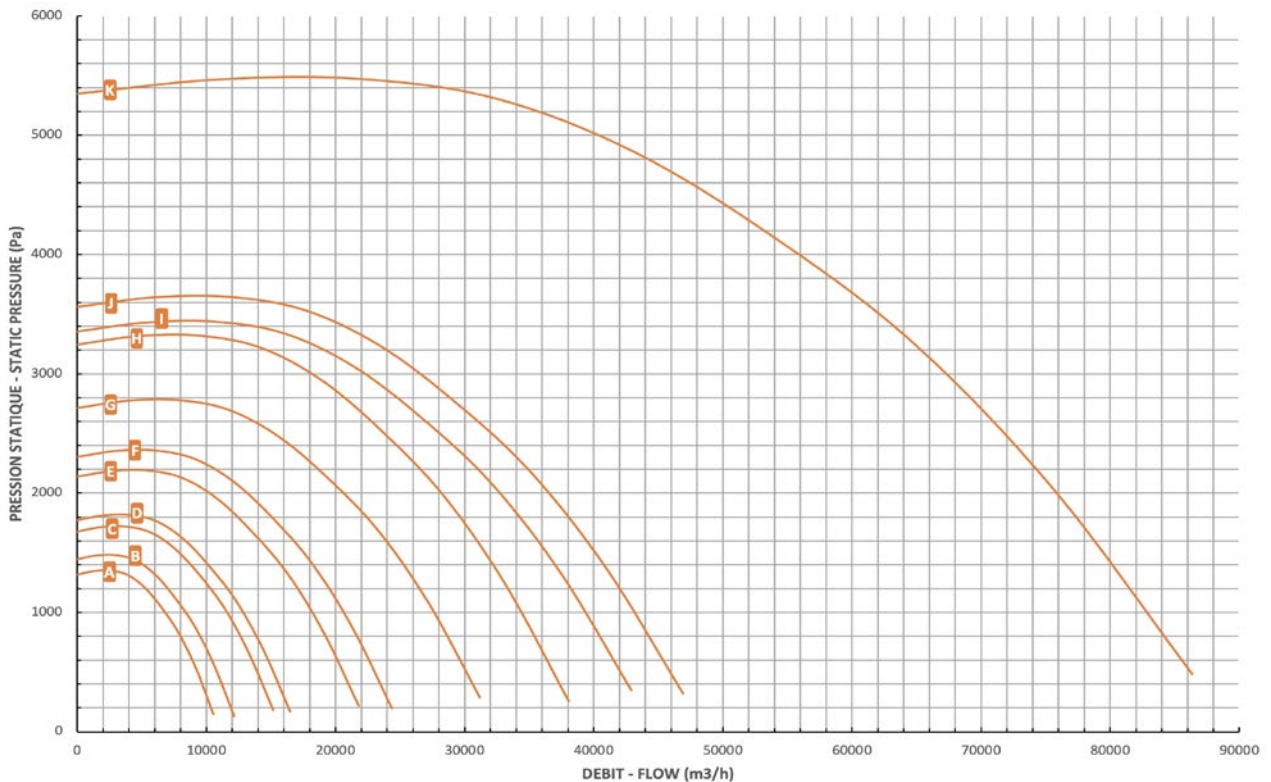
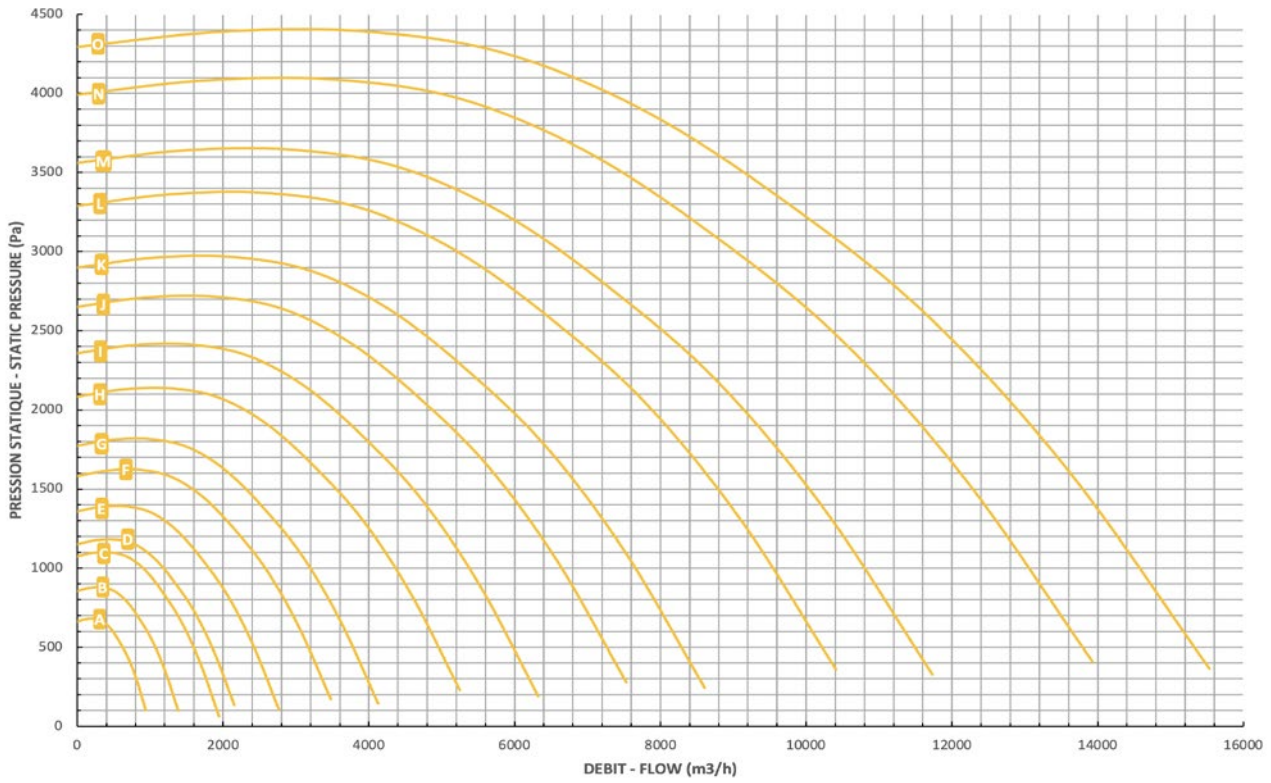
## COURBES / CURVES



Les courbes ont été obtenues en procédant à des essais conformément à la norme EN ISO 5801 sur banc d'essais avec aspiration libre et refoulement raccordé au banc d'essais (installation Type B)  
 The curves were obtained by conducting tests in accordance with EN ISO 5801 on a test bench with free inlet and outlet connected to the test bench (installation Type B)

COURBES / CURVES

PRS  
56

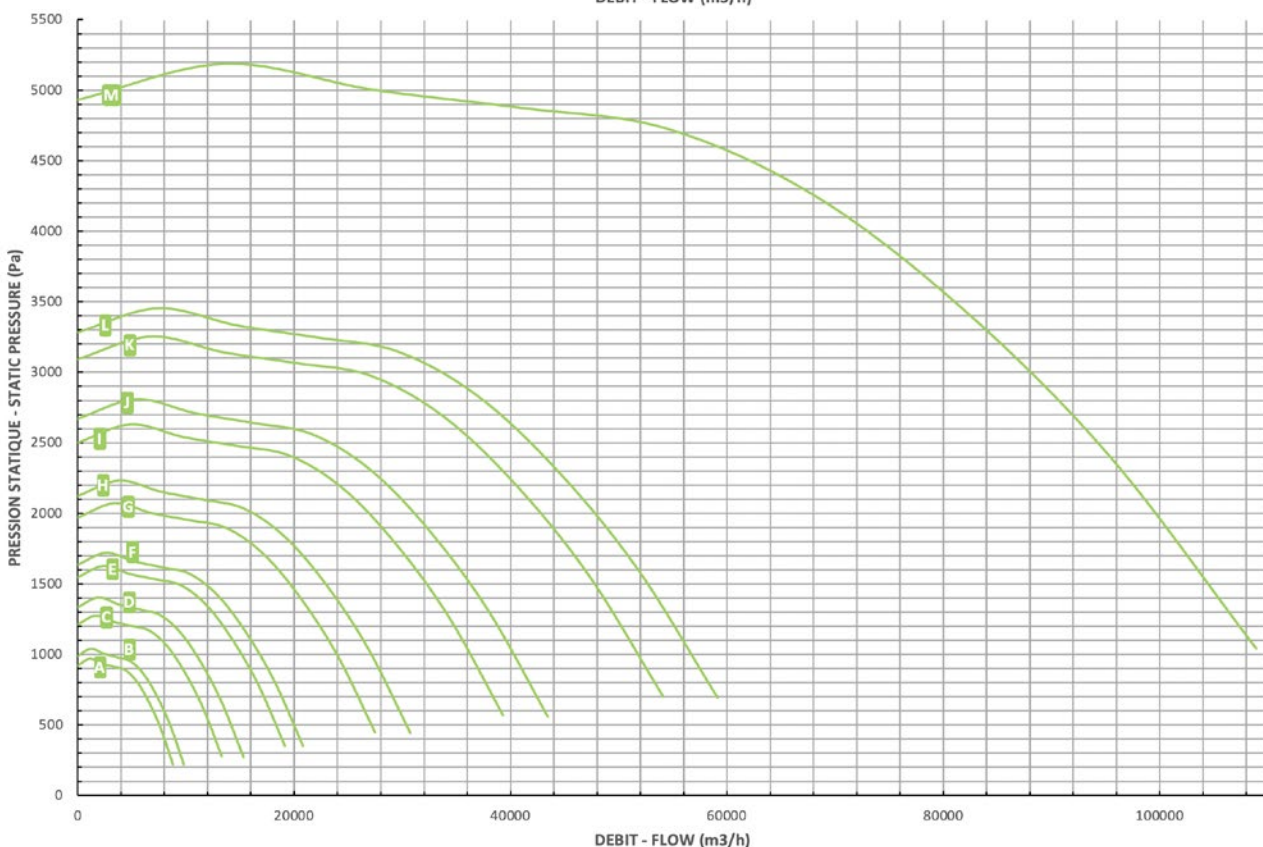
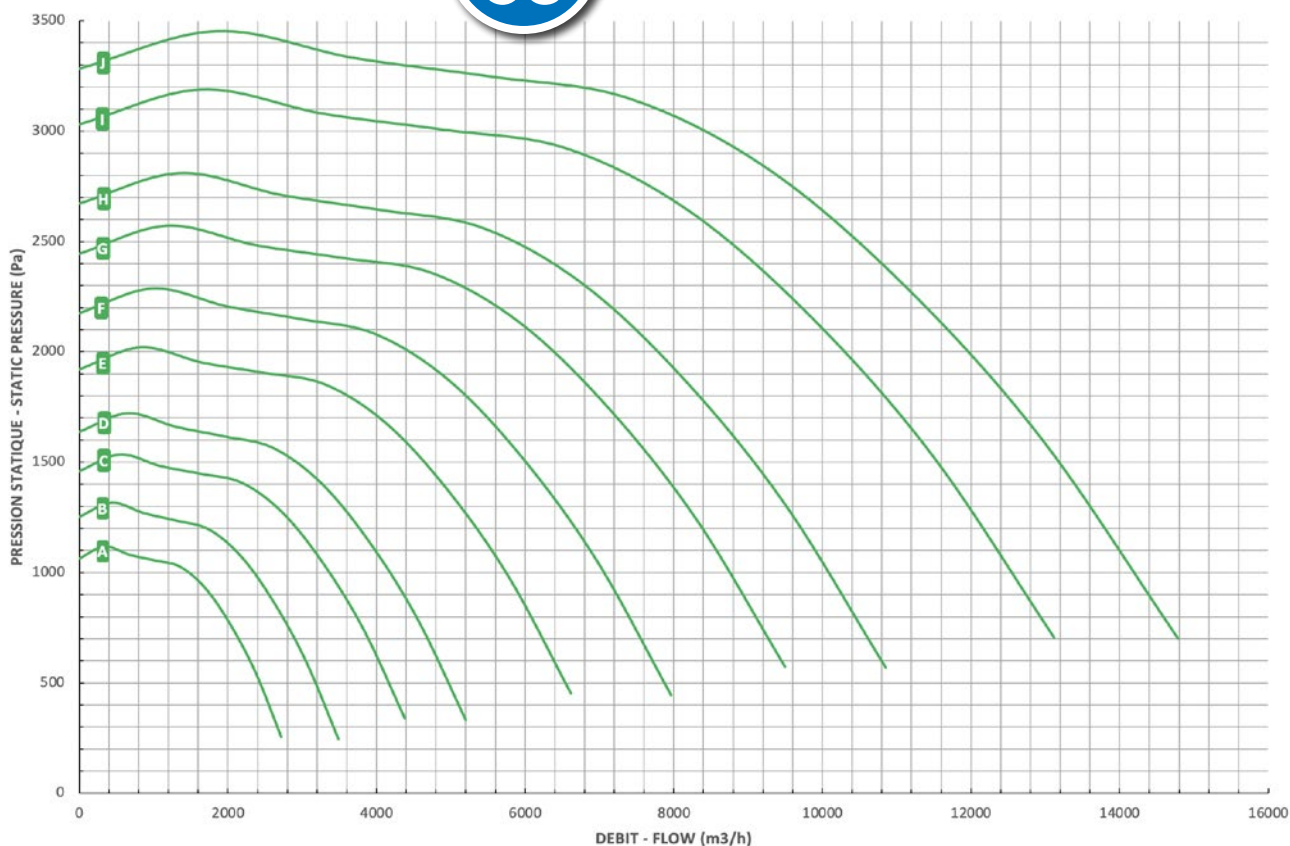


Les courbes ont été obtenues en procédant à des essais conformément à la norme EN ISO 5801 sur banc d'essais avec aspiration libre et refoulement raccordé au banc d'essais (installation Type B)  
 The curves were obtained by conducting tests in accordance with EN ISO 5801 on a test bench with free inlet and outlet connected to the test bench (installation Type B)

# PRS - PRS ATEX

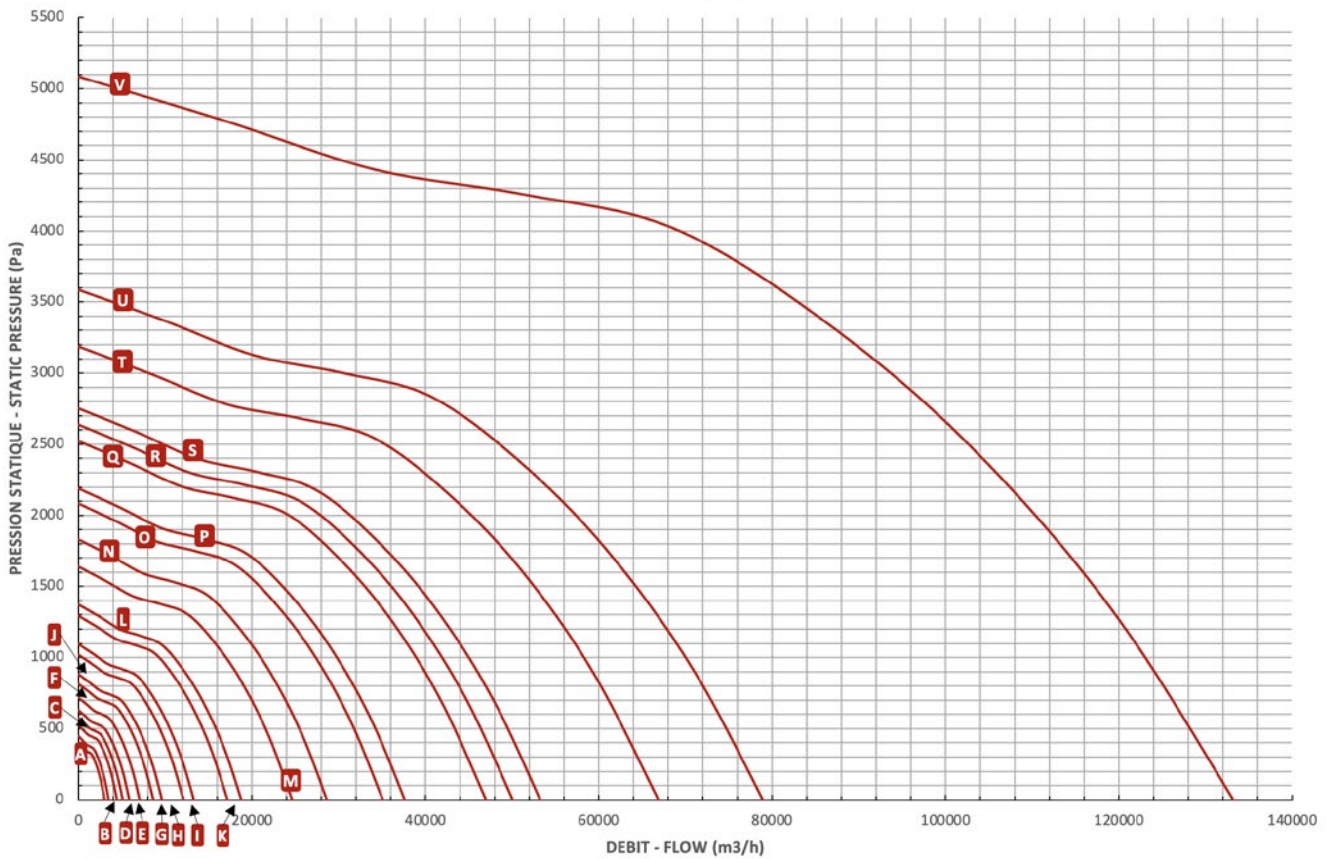
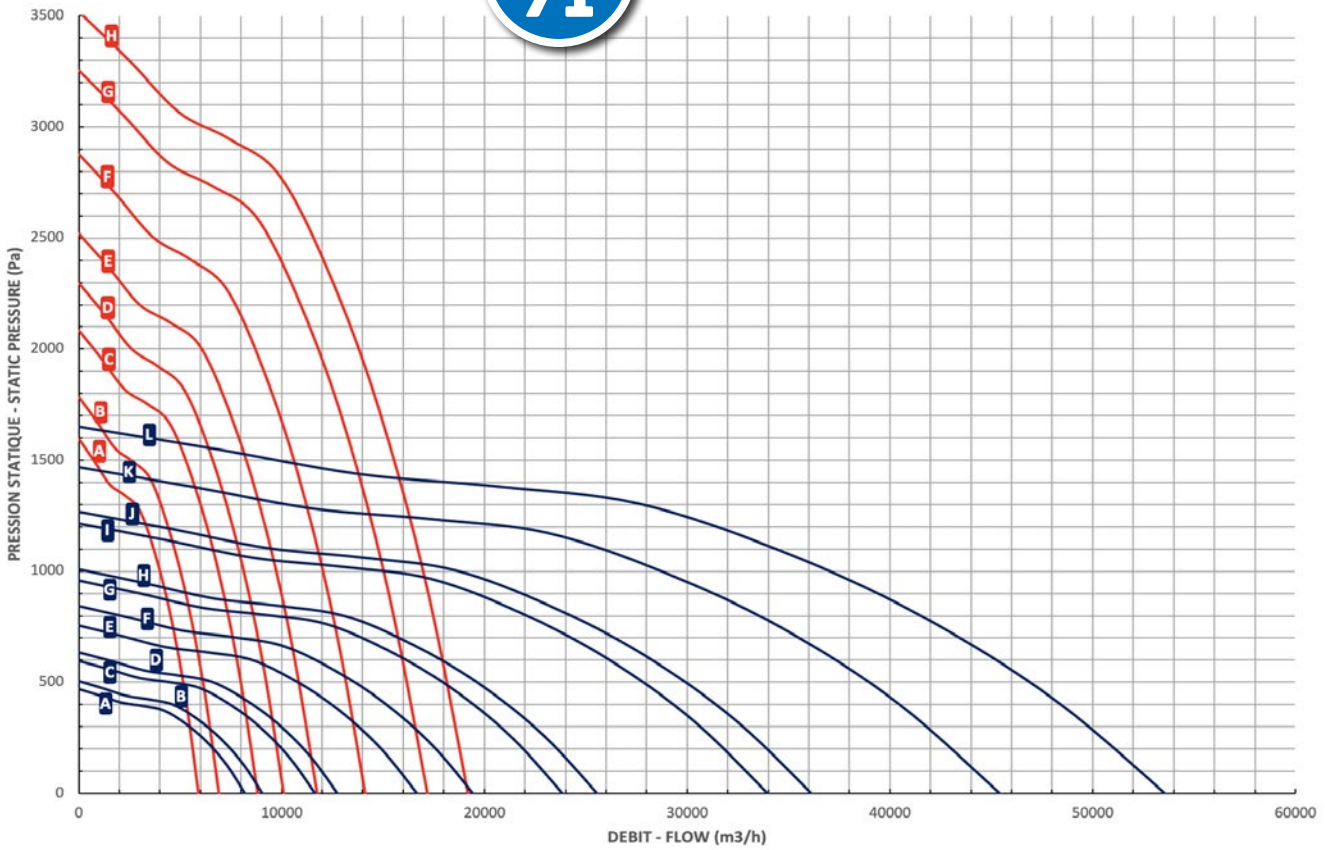


## COURBES / CURVES



Les courbes ont été obtenues en procédant à des essais conformément à la norme EN ISO 5801 sur banc d'essais avec aspiration libre et refoulement raccordé au banc d'essais (installation Type B)  
 The curves were obtained by conducting tests in accordance with EN ISO 5801 on a test bench with free inlet and outlet connected to the test bench (installation Type B)

COURBES / CURVES



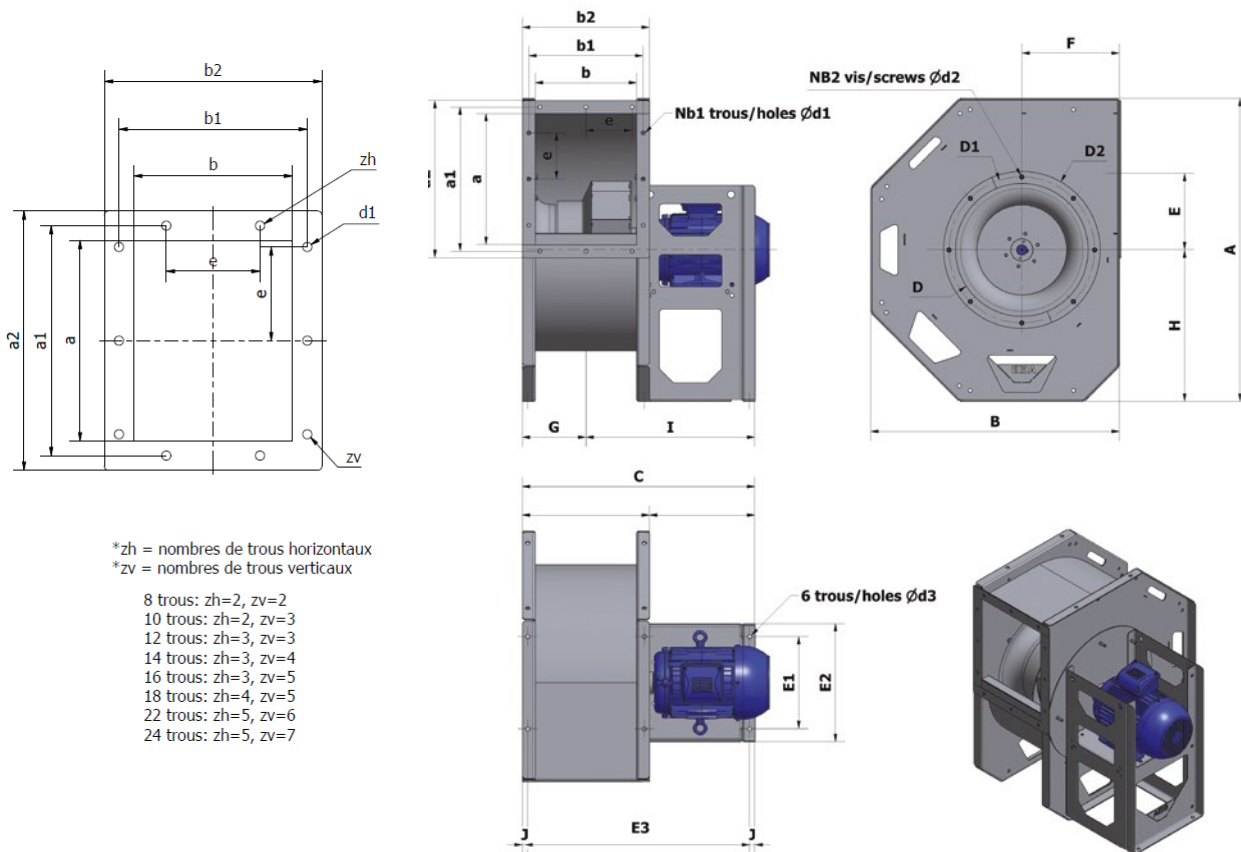
Les courbes ont été obtenues en procédant à des essais conformément à la norme EN ISO 5801 sur banc d'essais avec aspiration libre et refoulement raccordé au banc d'essais (installation Type B)  
 The curves were obtained by conducting tests in accordance with EN ISO 5801 on a test bench with free inlet and outlet connected to the test bench (installation Type B)

# PRS - PRS ATEX



## DIMENSIONS

	PRS50	A	B	C	D	D1	D2	a	a1	a2	b	b1	b2	ASP Ø	REF Ø
PRS50	300	540	484	466	230	260	290	210	245	280	170	205	240	200	200
PRS50	350	620	558	571	260	290	320	245	280	315	195	230	265	250	250
PRS50	400	700	635	601	260	290	320	285	320	355	225	260	295	250	250
PRS50	450	770	704	676	315	340	370	320	355	390	250	285	320	315	315
PRS50	500	840	774	808	355	395	425	355	390	425	280	315	350	355	355
PRS50	560	920	849	893	400	440	470	395	430	465	315	350	385	400	400
PRS50	630	1050	975	731	450	495	252	445	480	515	355	390	425	450	450
PRS50	710	1160	1083	856	500	545	575	500	535	570	400	435	470	500	500
PRS50	800	1310	1225	1028	560	610	640	565	600	635	450	485	520	560	560
PRS50	900	1460	1371	1083	630	690	730	635	670	705	505	540	575	630	630
PRS50	1000	1610	1516	1190	710	770	810	705	740	775	560	595	630	710	710
PRS50	1250	2050	1910	1625	860	940	980	870	925	960	700	755	790	900	900



PRS50	E	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	NB1	d1	NB2	d2	d3	e	
PRS50	300	125	200	280	437	214	120	270	346	14,5	8	11	8	M8	12	112
PRS50	350	143,5	230	320	542	248	132,5	310	438,5	14,5	10	11	8	M8	12	112
PRS50	400	163,5	260	350	572	285	147,5	350	453,5	14,5	10	11	8	M8	12	125
PRS50	450	182	290	380	647	319	160	385	516	14,5	10	11	8	M8	12	125
PRS50	500	202,5	320	420	779	354	175	420	633	14,5	10	11	8	M8	12	125
PRS50	560	220,5	340	460	864	389	192,5	460	700,5	14,5	14	11	8	M8	12	125
PRS50	630	260,5	390	535	702	450	212,5	525	518,5	14,5	14	11	8	M8	12	125
PRS50	710	290	440	570	827	503	235	580	621	14,5	14	14	16	M8	15	160
PRS50	800	329,5	500	640	999	570	260	655	768	14,5	14	14	16	M8	15	160
PRS50	900	370,5	560	730	1054	641	287,5	730	795,5	14,5	14	14	16	M8	15	200
PRS50	1000	411,5	610	800	1161	711	315	805	875	14,5	14	14	16	M8	15	200
PRS50	1250	515	800	980	1593	885	395	1025	1230	16	18	14	16	M8	19	200



MODELES / MODELS

PRS **XX** **XXX** - **X** - **XX.XX**

Rapport turbine  
Impeller ratio

Diamètre turbine  
Impeller diameter

Moteur X pôles  
X-pole motor

Puissance moteur  
Motor power

POIDS / WEIGHT (kg)

	PRS50	Poles	kW	Turbine	AL	LpA (dBA)	STD	HT	ATEX	plots	PAP ASP	PAP REF	
A	PRS50	300	2	0,75	290	AL19	56,8	55	58	70	80	200	200
B	PRS50	300	2	1,1	315	AL19	59,3	55	58	70	80	200	200
C	PRS50	350	2	1,5	340	AL24	61,6	72	75	83	80	250	250
D	PRS50	350	2	2,2	360	AL24	63,3	74	77	85	80	250	250
E	PRS50	400	2	3	390	AL28	65,7	94	97	106	80	250	250
F	PRS50	400	2	4	415	AL28	67,6	102	105	121	80	250	250
G	PRS50	450	2	5,5	440	AL38	69,4	137	140	153	80	315	315
H	PRS50	450	2	7,5	460	AL38	70,8	137	140	153	80	315	315
I	PRS50	500	2	9,2	490	AL38	72,7	185	188	204	100	355	355
J	PRS50	500	2	11	510	AL42	73,9	216	219	258	100	355	355
K	PRS50	560	2	11	540	AL42	75,6	233	236	275	100	400	400
L	PRS50	560	2	15	560	AL42	76,7	251	254	293	100	400	400
A	PRS50	630	4	3	620	AL28	64,7	210	213	226	100	450	450
B	PRS50	630	4	4	650	AL28	66,1	220	223	232	100	450	450
C	PRS50	710	4	5,5	700	AL38	68,4	325	328	341	150	500	500
D	PRS50	710	4	7,5	720	AL38	69,3	335	338	354	150	500	500
E	PRS50	800	4	11	790	AL42	72,1	440	443	482	150	560	560
F	PRS50	800	4	15	820	AL42	73,2	460	463	502	150	560	560
G	PRS50	900	4	18,5	890	AL42	75,7	600	603	642	150 SH75	630	630
H	PRS50	900	4	22	920	AL48	76,7	610	613	654	150 SH75	630	630
I	PRS50	1000	4	30	990	AL55	78,9	640	643	713	150 SH75	710	710
J	PRS50	1000	4	37	1020	AL60	79,8	820	823	894	150 SH75	710	710
K	PRS50	1250	4	90	1250	AL75	86	1478	1485	1747	200	900	900

Niveau LpA mesuré à 3m (0/+4dB) - ventilateur raccordé à l'aspiration et au refoulement  
Level LpA measured at 3m (0/+4dB) - fan connected at inlet and outlet

N=64 (cat B) Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

PRS50	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn)	Q (m³/h)	PS (Pa)	
PRS50	300	52,2	61,4	2900	1071	997
PRS50	300	53,9	63,1	2900	1373	1176
PRS50	350	55,3	64,5	2900	1727	1370
PRS50	350	57,1	66	2900	2050	1536
PRS50	400	58,5	67,1	2900	2606	1802
PRS50	400	59,8	68	2900	3140	2141
PRS50	450	61,3	69	2900	3742	2294
PRS50	450	62,7	71,4	2900	4276	2507
PRS50	500	63,5	71,8	2900	5168	2845
PRS50	500	64	72,3	2900	5827	3082
PRS50	560	64	72,3	2900	6917	3455
PRS50	560	64,4	72,9	2900	7715	3716

N=64 (cat B) Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

PRS50	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn)	Q (m³/h)	PS (Pa)	
PRS50	630	58,5	67,8	1450	5235	1139
PRS50	630	59,8	69,5	1450	6032	1252
PRS50	710	61,3	70,3	1450	7534	1452
PRS50	710	62,7	71,4	1450	8199	1536
PRS50	800	64	72,5	1450	10830	1849
PRS50	800	64,4	73	1450	12111	1992
PRS50	900	64,6	73,4	1450	15485	2347
PRS50	900	64,8	73,7	1450	17104	2507
PRS50	1000	65,1	74,2	1450	21313	2904
PRS50	1000	65,4	74,5	1450	23310	3082
PRS50	1250	66,3	74,2	1450	42901	4368

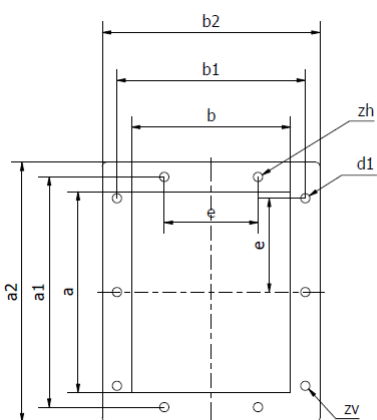
Application directive 2009/125/CE selon règlement n°327/2011 (2015)  
Application directive 2009/125/CE by regulation n°327/2011 (2015)

# PRS - PRS ATEX



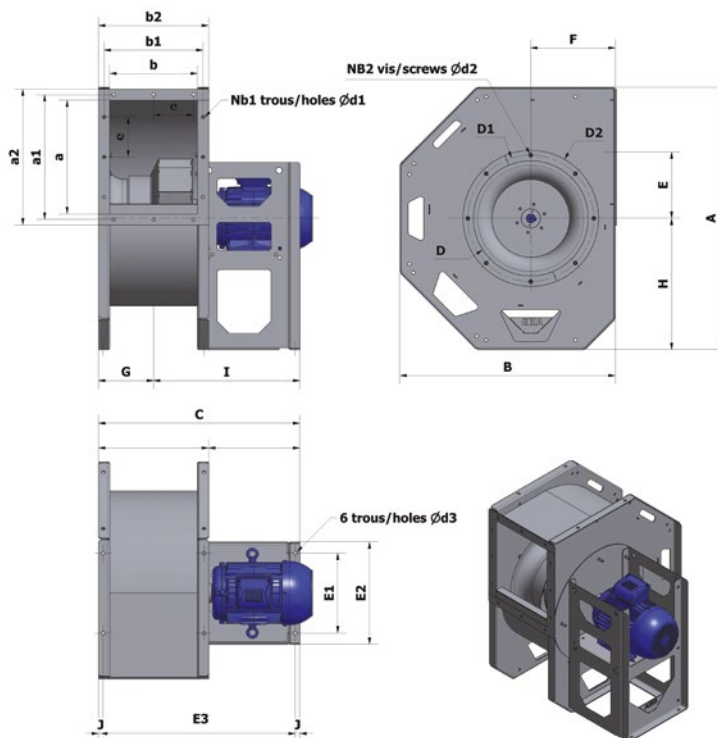
## DIMENSIONS

	PRS56	A	B	C	D	D1	D2	a	a1	a2	b	b1	b2	ASP Ø	REF Ø
PRS56	250	530	453	436	230	260	290	210	245	280	160	195	230	200	200
PRS56	300	680	554	486	260	290	320	240	275	310	190	225	260	250	250
PRS56	350	780	638	556	260	290	320	275	310	345	220	255	290	250	250
PRS56	400	760	665	626	315	340	370	320	355	390	250	285	320	315	315
PRS56	450	920	779	701	355	395	425	355	390	425	275	310	345	355	355
PRS56	500	1020	864	843	400	440	470	400	435	470	315	350	385	400	400
PRS56	560	1120	949	892	450	495	525	435	470	505	340	375	410	450	450
PRS56	630	1270	1085	903	500	545	575	510	545	580	400	435	470	500	500
PRS56	710	1340	1180	953	560	610	640	560	595	630	450	485	520	560	560
PRS56	800	1550	1345	1078	630	690	730	635	670	705	500	535	570	630	630
PRS56	900	1600	1366	1150	710	770	810	715	750	785	570	605	640	710	710
PRS56	1000	1800	1611	1350	800	860	900	795	830	865	630	665	700	800	800
PRS56	1250	2300	2035	1760	1000	1100	1140	980	1035	1070	785	840	875	1000	1000



\*zh = nombres de trous horizontaux  
 \*zv = nombres de trous verticaux

8 trous: zh=2, zv=2  
 10 trous: zh=2, zv=3  
 12 trous: zh=3, zv=3  
 14 trous: zh=3, zv=4  
 16 trous: zh=3, zv=5  
 18 trous: zh=4, zv=5  
 22 trous: zh=5, zv=6  
 24 trous: zh=5, zv=7



PRS56	E	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	NB1	d1	NB2	d2	d3	e	
PRS56	250	117	190	270	407	188	115	265	321	14,5	8	11	8	M8	12	112
PRS56	300	133	210	290	457	214	130	340	356	14,5	10	11	8	M8	12	112
PRS56	350	155,5	240	320	527	248	145	390	411	14,5	10	11	8	M8	12	125
PRS56	400	176	260	340	597	285	160	380	466	14,5	10	11	8	M8	12	125
PRS56	450	198,5	300	380	672	319	172,5	460	528,5	14,5	12	11	8	M8	12	125
PRS56	500	218	320	420	814	354	192,5	510	650,5	14,5	14	11	8	M8	12	125
PRS56	560	242,5	380	460	863	389	205	560	713	14,5	14	11	8	M8	12	125
PRS56	630	276	455	535	874	450	235	635	668	14,5	16	14	16	M8	12	125
PRS56	710	322	490	570	924	503	260	670	646	14,5	16	14	16	M8	15	125
PRS56	800	355,5	560	640	1049	570	285	775	793	14,5	16	14	16	M8	15	150
PRS56	900	398,5	600	730	1121	641	320	830	830	14,5	16	14	16	M8	15	175
PRS56	1000	445	645	800	1309	711	355	900	995	14,5	18	14	16	M8	15	200
PRS56	1250	555	900	1000	1714,5	885	437,5	1150	1322,5	16	18	14	16	M8	19	200

MODELES / MODELS

PRS **XX** **XXX** - **X** - **XX.XX**

Rapport turbine  
Impeller ratio

Diamètre turbine  
Impeller diameter

Moteur X pôles  
X-pole motor

Puissance moteur  
Motor power

POIDS / WEIGHT (kg)

	PRS56	Poles	kW	Turbine	AL	LpA (dBA)	STD	HT	ATEX	plots	ASP Ø	REF Ø	
A	PRS56	250	2	0,18	220	AL11	49,4	20	23	30	60	200	200
B	PRS56	250	2	0,37	250	AL14	53,3	24	27	38	60	200	200
C	PRS56	250	2	0,55	280	AL14	56,7	37	40	51	60	200	200
D	PRS56	300	2	0,75	290	AL19	57,8	55	58	70	80	250	250
E	PRS56	300	2	1,1	315	AL19	60,3	55	58	70	80	250	250
F	PRS56	350	2	1,5	340	AL24	62,6	72	75	83	80	250	250
G	PRS56	350	2	2,2	360	AL24	64,3	74	77	85	80	250	250
H	PRS56	400	2	3	390	AL28	66,7	94	97	106	80	315	315
I	PRS56	400	2	4	415	AL28	68,6	102	105	121	80	315	315
J	PRS56	450	2	5,5	440	AL38	70,4	137	140	153	80	355	355
K	PRS56	450	2	7,5	460	AL38	71,8	137	140	153	80	355	355
L	PRS56	500	2	9,2	490	AL38	73,7	185	188	204	100	400	400
M	PRS56	500	2	11	510	AL42	74,9	216	219	258	100	400	400
N	PRS56	560	2	15	540	AL42	76,6	233	236	275	100	450	450
O	PRS56	560	2	18,5	560	AL42	77,7	251	254	293	100	450	450
A	PRS56	630	4	4	620	AL28	65,7	220	223	232	100	500	500
B	PRS56	630	4	5,5	650	AL38	67,1	220	223	236	100	500	500
C	PRS56	710	4	5,5	700	AL38	69,4	335	338	351	150	560	560
D	PRS56	710	4	7,5	720	AL38	70,3	335	338	354	150	560	560
E	PRS56	800	4	11	790	AL42	73,1	440	443	482	150	630	630
F	PRS56	800	4	15	820	AL42	74,2	460	463	502	150	630	630
G	PRS56	900	4	22	890	AL48	76,7	610	613	654	150 SH75	710	710
H	PRS56	900	4	30	920	AL55	77,7	640	643	713	150 SH75	710	710
I	PRS56	1000	4	37	990	AL60	79,9	820	823	894	150 SH75	800	800
J	PRS56	1000	4	45	1020	AL60	80,8	845	848	919	150 SH75	800	800
K	PRS56	1250	4	110	1250	AL80	87	1645	1650	2020	200 SH60	1000	1000

Niveau LpA mesuré à 3m (0/+4dB) - ventilateur raccordé à l'aspiration et au refoulement  
Level LpA measured at 3m (0/+4dB) - fan connected at inlet and outlet

N=64 (cat B) Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

N=64 (cat B) Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

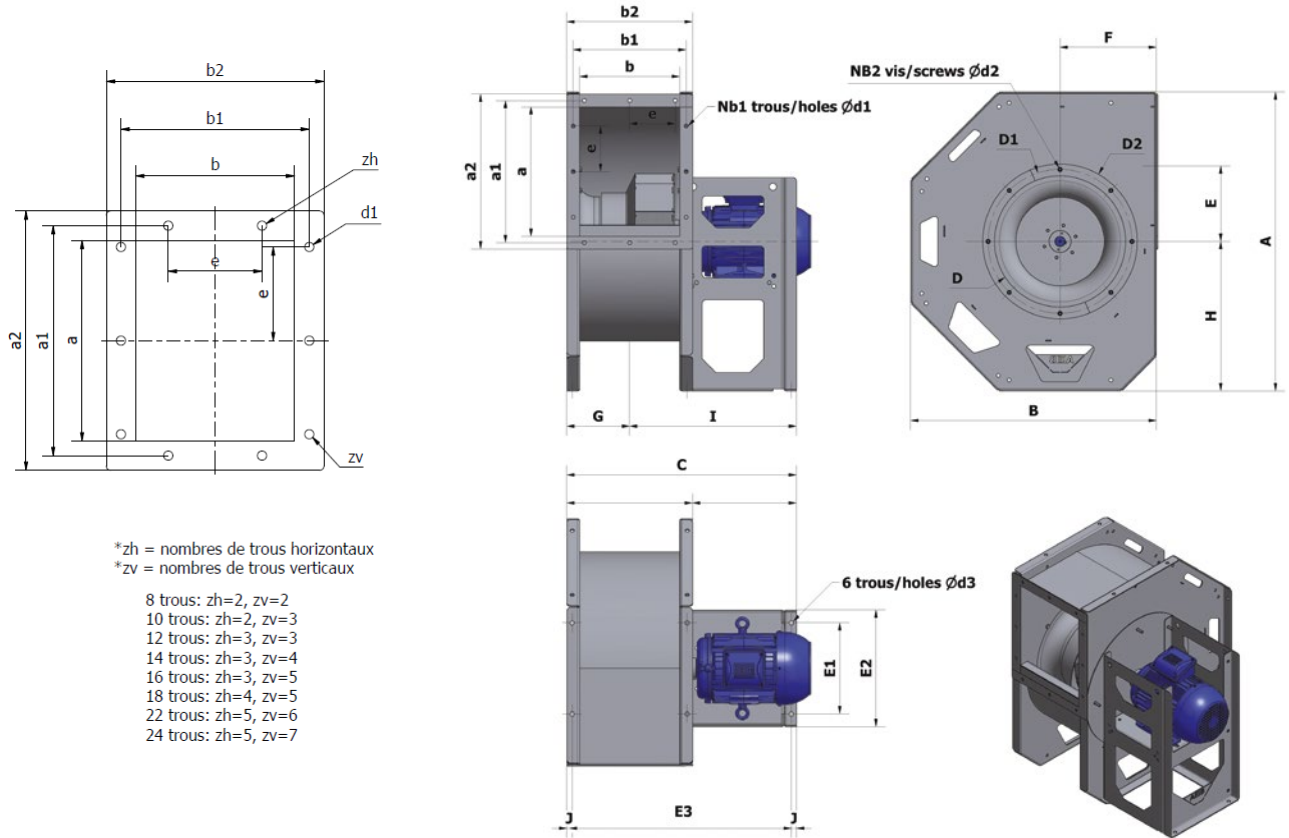
PRS56	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/min)	Q (m <sup>3</sup> /h)	PS (Pa)	
PRS56	250	45,7	49,96%	2900	589	545
PRS56	250	49,0	56,30%	2900	864	704
PRS56	250	50,8	57,10%	2900	1213	883
PRS56	300	52,2	61,38%	2900	1348	948
PRS56	300	53,9	63,12%	2900	1728	1118
PRS56	350	55,3	64,47%	2900	2173	1302
PRS56	350	57,1	65,98%	2900	2579	1460
PRS56	400	58,5	67,09%	2900	3279	1714
PRS56	400	59,8	68,04%	2900	3951	1940
PRS56	450	61,3	68,99%	2900	4709	2181
PRS56	450	62,7	71,45%	2900	5381	2384
PRS56	500	63,5	71,77%	2900	6504	2705
PRS56	500	64,0	72,32%	2900	7333	2931
PRS56	560	64,4	72,88%	2900	8705	3286
PRS56	560	64,6	73,27%	2900	9708	3533

PRS56	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn)	Q (m <sup>3</sup> /h)	PS (Pa)	
PRS56	630	59,8	68,67%	1450	6587	1083
PRS56	630	61,3	69,55%	1450	7591	1190
PRS56	710	61,3	70,34%	1450	9480	1380
PRS56	710	62,7	71,45%	1450	10316	1460
PRS56	800	64,0	72,48%	1450	13627	1758
PRS56	800	64,4	73,04%	1450	15240	1894
PRS56	900	64,8	73,75%	1450	19485	2231
PRS56	900	65,1	74,22%	1450	21523	2384
PRS56	1000	65,4	74,46%	1450	26819	2761
PRS56	1000	65,6	74,70%	1450	29332	2931
PRS56	1250	66,6	73,50%	1450	53984	4145

Application directive 2009/125/CE selon règlement n°327/2011 (2015)  
Application directive 2009/125/CE by regulation n°327/2011 (2015)

## DIMENSIONS

PRS63	A	B	C	D	D1	D2	a	a1	a2	b	b1	b2	ASP Ø	REF Ø
PRS63 300	640	534	526	260	290	320	260	295	330	210	245	280	250	250
PRS63 350	730	613	621	315	340	370	310	345	380	245	280	315	315	315
PRS63 400	830	700	711	355	395	425	355	390	425	285	320	355	355	355
PRS63 450	920	779	846	400	440	470	400	435	470	320	355	390	400	400
PRS63 500	1010	859	881	450	495	525	445	480	515	355	390	425	450	450
PRS63 560	1100	939	771	500	545	575	500	535	570	395	430	465	500	500
PRS63 630	1260	1080	901	560	610	640	560	595	630	445	480	515	560	560
PRS63 710	1400	1203	1028	630	690	730	630	665	700	500	535	570	630	630
PRS63 800	1570	1355	1143	710	770	810	710	745	780	565	600	635	710	710
PRS63 900	1760	1521	1265	800	860	900	800	835	870	635	670	705	800	800
PRS63 1000	1940	1681	1485	900	960	1000	890	925	960	705	740	775	900	900
PRS63 1250	2440	2105	1860	1125	1230	1280	1125	1180	1215	885	940	975	1125	1125



PRS63	E	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	NB1	d1	NB2	d2	d3	e
PRS63 300	150	210	290	497	214	140	320	386	14,5	10	11	8	M8	12	125
PRS63 350	168	240	320	592	248	157,5	365	463,5	14,5	10	11	8	M8	12	125
PRS63 400	194,5	270	350	682	285	177,5	415	533,5	14,5	12	11	8	M8	12	125
PRS63 450	216	310	390	817	319	195	460	651	14,5	14	11	8	M8	12	125
PRS63 500	239,5	350	420	852	354	212,5	505	668,5	14,5	14	11	8	M8	12	125
PRS63 560	258	390	470	742	389	232,5	550	538,5	14,5	14	14	16	M8	12	160
PRS63 630	307	450	530	872	450	257,5	630	643,5	14,5	14	14	16	M8	12	160
PRS63 710	341	510	590	999	503	285	700	743	14,5	14	14	16	M8	15	160
PRS63 800	389	570	650	1114	570	317,5	785	825,5	14,5	14	14	16	M8	15	200
PRS63 900	436	640	720	1236	641	352,5	880	912,5	14,5	16	14	16	M8	15	200
PRS63 1000	484	720	800	1456	711	387,5	970	1097,5	14,5	18	14	16	M8	15	200
PRS63 1250	592,5	900	1000	1814,5	885	487,5	1220	1372,5	16	22	14	16	M8	19	200

MODELES / MODELS

PRS **XX** **XXX** - **X** - **XX.XX**

Rapport turbine  
Impeller ratio

Diamètre turbine  
Impeller diameter

Moteur X pôles  
X-pole motor

Puissance moteur  
Motor power

POIDS / WEIGHT (kg)

	PRS63	Poles	kW	Turbine	AL	LpA (dBA)	STD	HT	ATEX	plots	ASP Ø	REF Ø	
A	PRS63	300	2	1,1	290	AL19	58,8	55	58	70	80	250	250
B	PRS63	300	2	1,5	315	AL24	61,3	72	75	83	80	250	250
C	PRS63	350	2	2,2	340	AL24	63,6	74	77	85	80	315	315
D	PRS63	350	2	3	360	AL28	65,3	94	97	106	80	315	315
E	PRS63	400	2	4	390	AL28	67,7	102	105	121	80	355	355
F	PRS63	400	2	5,5	415	AL38	69,6	137	140	153	80	355	355
G	PRS63	450	2	7,5	440	AL38	71,4	137	140	153	80	400	400
H	PRS63	450	2	9,2	460	AL38	72,8	185	188	204	100	400	400
I	PRS63	500	2	11	490	AL42	74,7	216	219	258	100	450	450
J	PRS63	500	2	15	510	AL42	75,9	233	236	275	100	450	450
A	PRS63	560	4	2,2	540	AL28	62,6	170	173	182	80	500	500
B	PRS63	560	4	3	560	AL28	63,7	180	183	192	80	500	500
C	PRS63	630	4	4	620	AL28	66,8	220	223	232	100	560	560
D	PRS63	630	4	5,5	650	AL38	68,2	235	238	251	100	560	560
E	PRS63	710	4	9,2	700	AL38	70,5	335	338	354	150	630	630
F	PRS63	710	4	11	720	AL42	71,4	440	443	482	150	630	630
G	PRS63	800	4	15	790	AL42	74,2	470	473	520	150	710	710
H	PRS63	800	4	18,5	820	AL48	75,3	471	474	521	150	710	710
I	PRS63	900	4	30	890	AL55	77,8	713	716	786	150 SH75	800	800
J	PRS63	900	4	37	920	AL60	78,8	738	741	812	150 SH75	800	800
K	PRS63	1000	4	45	990	AL60	81	988	991	1057	150 SH75	900	900
L	PRS63	1000	4	55	1020	AL65	81,9	1000	1003	1069	150 SH75	900	900
M	PRS63	1250	4	132	1250	AL80	88,1	1920	1930	2171	200 SH60	1125	1125

Niveau LpA mesuré à 3m (0/+4dB) - ventilateur raccordé à l'aspiration et au refoulement  
Level LpA measured at 3m (0/+4dB) - fan connected at inlet and outlet

Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

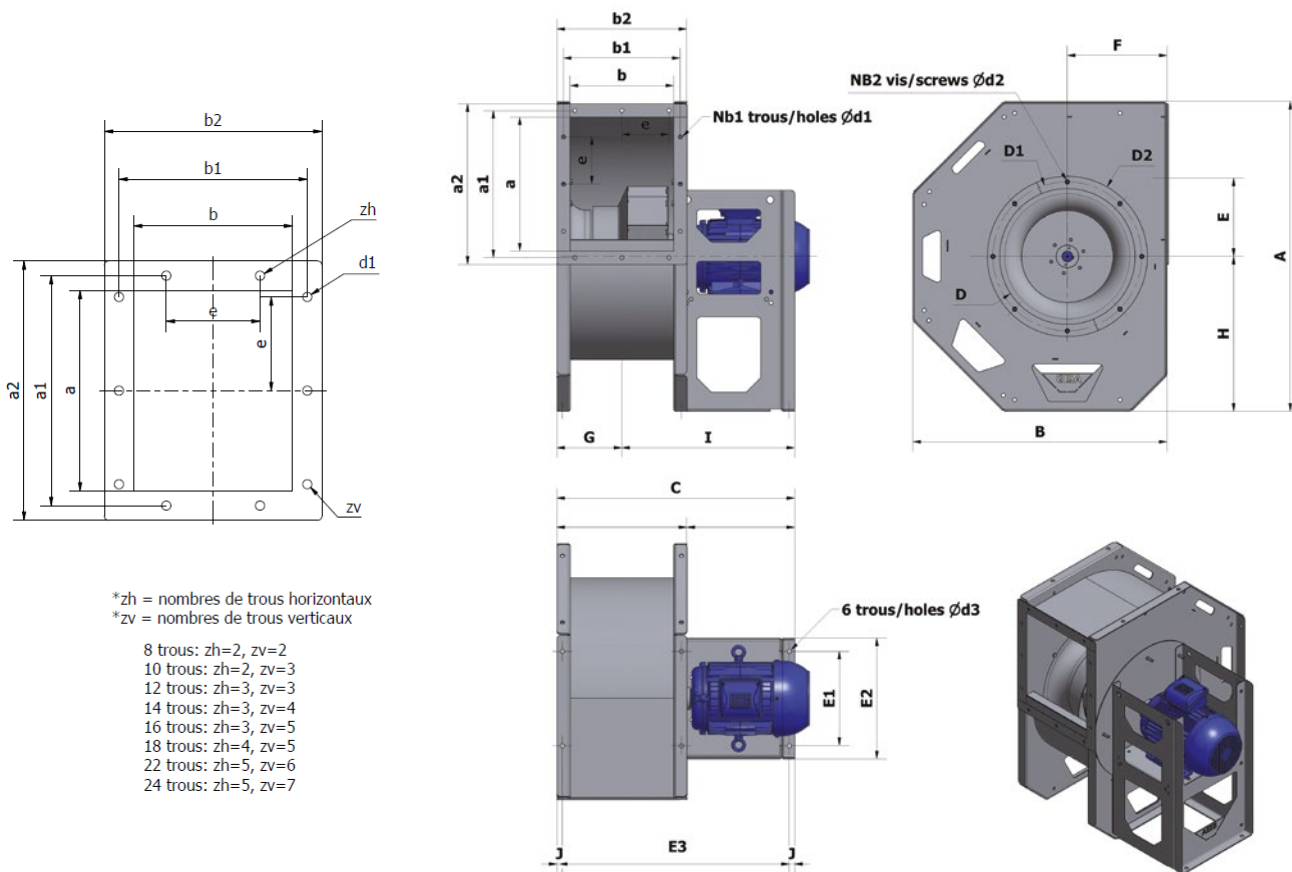
N=64 (cat B) Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

PRS63	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn)	Q (m³/h)	PS (Pa)	PRS63	R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn)	Q (m³/h)	PS (Pa)		
PRS63	300	53,9	65,83%	2900	1700	972	PRS63	630	59,8	72,53%	1450	8304	1111
PRS63	300	55,3	67,24%	2900	2178	1147	PRS63	630	61,3	73,35%	1450	9569	1221
PRS63	350	57,1	68,81%	2900	2739	1336	PRS63	710	63,5	75,17%	1450	11951	1416
PRS63	350	58,5	69,96%	2900	3251	1498	PRS63	710	64,0	75,59%	1450	13005	1498
PRS63	400	59,8	70,96%	2900	4134	1758	PRS63	800	64,4	76,17%	1450	17179	1803
PRS63	400	61,3	71,95%	2900	4981	1991	PRS63	800	64,6	76,58%	1450	19212	1943
PRS63	450	62,7	74,51%	2900	5936	2238	PRS63	900	65,1	77,41%	1450	24564	2289
PRS63	450	63,5	74,84%	2900	6783	2446	PRS63	900	65,4	77,66%	1450	27132	2446
PRS63	500	64,0	75,42%	2900	8199	2775	PRS63	1000	65,6	77,90%	1450	33809	2832
PRS63	500	64,4	76,00%	2900	9244	3006	PRS63	1000	65,8	78,23%	1450	40336	3186
PRS63	560	57,1	69,72%	1450	5487	843	PRS63	1250	66,8	77,90%	1450	68054	4256
PRS63	560	58,5	70,71%	1450	6119	906							

Application directive 2009/125/CE selon règlement n°327/2011 (2015)  
Application directive 2009/125/CE by regulation n°327/2011 (2015)

## DIMENSIONS

	PRS71	A	B	C	D	D1	D2	a	a1	a2	b	b1	b2	ASP Ø	REF Ø
PRS71	350	820	665	651	355	395	425	355	390	425	275	310	345	355	355
PRS71	400	920	750	741	400	440	470	400	435	470	315	350	385	400	400
PRS71	450	1020	832	866	450	495	525	450	485	520	340	375	410	450	450
PRS71	500	1140	931	961	500	545	575	500	535	570	385	420	455	500	500
PRS71	560	1260	1034	856	560	610	640	560	595	630	430	465	500	560	560
PRS71	630	1420	1163	943	630	690	730	630	665	700	485	520	555	630	630
PRS71	710	1600	1317	1118	710	780	820	710	745	780	540	575	610	710	710
PRS71	800	1760	1453	1178	800	860	900	800	835	870	600	635	670	800	800
PRS71	900	1940	1607	1310	900	960	1000	900	935	970	680	715	750	900	900
PRS71	1000	2200	1822	1594	1000	1100	1140	1000	1035	1070	780	815	850	1000	1000
PRS71	1250	2700	2235	1975	1250	1320	1370	1250	1305	1340	1000	1055	1090	1250	1250



	PRS71	E	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	NB1	d1	NB2	d2	d3	e
PRS71	350	191,5	240	320	622	255	172,5	410	478,5	14,5	12	11	8	M8	12	125
PRS71	400	220	270	350	712	290	192,5	460	548,5	14,5	14	11	8	M8	12	125
PRS71	450	241	310	390	837	322	205	510	661	14,5	14	11	16	M8	12	125
PRS71	500	273	350	430	932	361	227,5	570	733,5	14,5	14	11	16	M8	12	125
PRS71	560	304	390	470	827	404	250	630	606	14,5	14	11	16	M8	12	160
PRS71	630	341	450	530	914	453	277,5	710	665,5	14,5	14	14	16	M8	12	160
PRS71	710	393	510	590	1089	517	305	800	813	14,5	16	14	16	M8	15	160
PRS71	800	430	570	650	1149	573	335	880	843	14,5	16	14	16	M8	15	200
PRS71	900	472	640	720	1281	637	375	970	935	14,5	18	14	16	M8	15	200
PRS71	1000	545	720	830	1531	722	425	1100	1135	14,5	18	14	16	M8	15	200
PRS71	1250	656	900	1000	1929,5	885	545	1350	1430	16	24	14	16	M8	19	200

MODELES / MODELS

PRS **XX** **XXX** - **X** - **XX.XX**

Rapport turbine  
Impeller ratio

Diamètre turbine  
Impeller diameter

Moteur X pôles  
X-pole motor

Puissance moteur  
Motor power

POIDS / WEIGHT (kg)

	PR71		Poles	kW	Turbine	AL	LpA (dBA)	STD	HT	ATEX	plots	ASP Ø	REF Ø
A	PRS71	350	2	2,2	350	AL24	64,5	77	80	88	80	355	355
B	PRS71	350	2	3	370	AL28	66,2	87	90	99	80	355	355
C	PRS71	400	2	4	400	AL28	68,6	110	113	129	80	400	400
D	PRS71	400	2	5,5	420	AL38	70,1	133	136	149	80	400	400
E	PRS71	450	2	7,5	440	AL38	71,5	150	153	166	80	450	450
F	PRS71	450	2	11	470	AL42	73,5	197	200	239	100	450	450
G	PRS71	500	2	15	500	AL42	75,4	228	231	270	100	500	500
H	PRS71	500	2	18,5	520	AL42	76,6	248	251	260	100	500	500
A	PRS71	350	4	0,25	350	AL14	49,4	66	69	80	80	355	355
B	PRS71	350	4	0,37	370	AL14	51,1	66	69	80	80	355	355
C	PRS71	400	4	0,55	400	AL19	53,5	85	88	100	80	400	400
D	PRS71	400	4	0,75	420	AL19	55	85	88	100	80	400	400
E	PRS71	450	4	0,75	440	AL19	56,4	101	104	116	80	450	450
F	PRS71	450	4	1,1	470	AL24	58,4	108	111	119	80	450	450
G	PRS71	500	4	1,5	500	AL24	60,3	140	143	151	80	500	500
H	PRS71	500	4	2,2	520	AL28	61,5	150	153	192	80	500	500
I	PRS71	560	4	3	560	AL28	63,8	180	183	192	80	560	560
J	PRS71	560	4	4	580	AL28	64,9	190	193	202	100	560	560
K	PRS71	630	4	5,5	630	AL38	67,4	244	247	260	100	630	630
L	PRS71	630	4	7,5	650	AL38	68,4	257	260	276	100	630	630
M	PRS71	710	4	11	710	AL42	71,1	345	348	387	150	710	710
N	PRS71	710	4	15	750	AL42	72,8	366	369	408	150	710	710
O	PRS71	800	4	18,5	800	AL48	74,8	470	473	520	150	800	800
P	PRS71	800	4	22	820	AL48	75,6	471	474	515	150	800	800
Q	PRS71	900	4	30	880	AL55	77,7	713	716	786	150 SH75	900	900
R	PRS71	900	4	37	900	AL60	78,4	738	741	812	150 SH75	900	900
S	PRS71	900	4	45	920	AL60	79,1	758	761	832	150 SH75	900	900
T	PRS71	1000	4	55	990	AL65	81,3	988	991	1057	150 SH75	1000	1000
U	PRS71	1000	4	75	1050	AL75	83,1	1098	1101	1237	150 SH75	1000	1000
V	PRS71	1250	4	160	1250	AL80	88,4	2115	2120	2390	200SH60	1250	1250
A	PRS71	560	6	0,75	560	AL24	54,6	169	172	180	80	560	560
B	PRS71	560	6	1,1	580	AL24	55,7	172	175	183	80	560	560
C	PRS71	630	6	1,5	630	AL28	58,2	213	216	225	100	630	630
D	PRS71	630	6	2,2	650	AL28	59,2	223	226	242	100	630	630
E	PRS71	710	6	3	710	AL38	61,9	299	302	315	100	710	710
F	PRS71	710	6	4	750	AL38	63,6	314	317	333	150	710	710
G	PRS71	800	6	5,5	800	AL38	65,6	358	361	377	150	800	800
H	PRS71	800	6	7,5	820	AL42	66,4	393	396	435	150	800	800
I	PRS71	900	6	11	900	AL42	69,2	573	576	615	150 SH75	900	900
J	PRS71	900	6	15	920	AL48	69,9	613	616	657	150 SH75	900	900
K	PRS71	1000	6	18,5	990	AL55	72,1	863	866	936	150 SH75	1000	1000
L	PRS71	1000	6	22	1050	AL55	73,9	883	886	956	150 SH75	1000	1000

Niveau LpA mesuré à 3m (0/+4dB) - ventilateur raccordé à l'aspiration et au refoulement  
Level LpA measured at 3m (0/+4dB) - fan connected at inlet and outlet

## MODELES / MODELS

N=64 (cat B) Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

PRS71		R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn)	Q (m <sup>3</sup> /h)	PS (Pa)
PRS71	350	57,1	63,23%	2900	3009	1321
PRS71	350	58,5	64,30%	2900	3555	1476
PRS71	400	59,8	65,21%	2900	4492	1725
PRS71	400	61,3	66,12%	2900	5200	1902
PRS71	450	62,7	68,48%	2900	5979	2087
PRS71	450	64,0	69,31%	2900	7287	2382
PRS71	500	64,4	69,84%	2900	8773	2695
PRS71	500	64,6	70,22%	2900	9869	2915
PRS71	560	52,2	57,68%	975	4182	389
PRS71	560	53,9	59,36%	975	4646	418
PRS71	630	55,3	66,65%	975	5954	493
PRS71	630	57,1	62,17%	975	6540	524
PRS71	710	58,5	63,31%	975	8523	626
PRS71	710	59,8	64,30%	975	10046	698
PRS71	800	61,3	65,36%	975	12192	794
PRS71	800	62,7	67,72%	975	13130	835
PRS71	900	64,0	68,63%	975	17360	1005
PRS71	900	64,4	69,31%	975	18543	1050
PRS71	1000	64,6	69,69%	975	23106	1216
PRS71	1000	64,8	70,07%	975	27567	1368

N=64 (cat B) Point de rendement énergétique optimal  
Optimal energetic efficiency point

PRS71		R cible Y target	Rendement Yield	N (tr/mn)	Q (m <sup>3</sup> /h)	PS (Pa)
PRS71	350	47,2	50,16%	1450	1505	330
PRS71	350	49,0	51,68%	1450	1778	369
PRS71	400	50,8	58,14%	1450	2246	431
PRS71	400	52,2	58,14%	1450	2600	475
PRS71	450	52,2	60,50%	1450	2989	522
PRS71	450	53,9	61,86%	1450	3643	595
PRS71	500	55,3	62,93%	1450	4387	674
PRS71	500	57,1	69,08%	1450	4934	729
PRS71	560	58,5	64,98%	1450	6163	845
PRS71	560	59,8	65,82%	1450	6847	907
PRS71	630	61,3	66,65%	1450	8775	1070
PRS71	630	62,7	68,70%	1450	9637	1139
PRS71	710	64,0	69,46%	1450	12560	1359
PRS71	710	64,4	70,00%	1450	14805	1516
PRS71	800	64,6	70,38%	1450	17968	1725
PRS71	800	64,8	70,68%	1450	19349	1812
PRS71	900	65,1	71,14%	1450	23915	2087
PRS71	900	65,4	71,36%	1450	25583	2183
PRS71	900	65,6	71,59%	1450	27326	2281
PRS71	1000	65,8	71,90%	1450	34051	2642
PRS71	1000	66,1	72,20%	1450	40624	2972
PRS71	1250	67	71%	1450	68541	4020

Application directive 2009/125/CE selon règlement n°327/2011 (2015)

Application directive 2009/125/CE by regulation n°327/2011 (2015)