



PST

Débit d'aspiration de 50 à 1 850 m<sup>3</sup>/h

Versions disponibles



### DESCRIPTIF GENERAL

Les ventilateurs centrifuges plastiques PST à **haute résistance chimique** sont adaptés pour l'extraction d'air ou vapeur corrosif (acide ou base). Ils sont utilisés dans les secteurs d'activités suivants : **industrie chimique, laboratoires, hôpitaux, agroalimentaire, enseignements, etc...**

Les ventilateurs PST sont **disponibles en version ATEX** conformément à la **directive ATEX 94/9/CE**. Ils sont adaptés pour un fonctionnement en zone ATEX gaz (**utilisation en zone ATEX 2G**).

### CONSTRUCTION

- Volute en polypropylène avec flasque d'aspiration
- Turbine en polypropylène type cage d'écureuil équilibrée statiquement et dynamiquement.
- Support de ventilateur en acier peint ou polypropylène (version haute protection)

### MOTEUR

#### PST

- Moteur TRIPHASE 230/400 V ou Monophasé 230 V, 50 Hz
- IE2 selon puissance, IP55, classe F, marquage CE

#### Version ATEX

- Moteur TRIPHASE 230/400 V
- **Certification ATEX II3G**, marquage CE

### Accessoires

- Chaise support haute protection
- Manchettes souples de raccordement
- Accessoires PVC (volet, clapet anti-retour, sifflet grillagé, etc...)
- Sectionneur de proximité



## Caractéristiques techniques

Modèle		Puissance	Vitesse	Tension	Intensité	Débit max	Dépression max.	Poids
		[kW]	[T/min]	[V]	[A]	[m3/h]	[Pa]	[kg]
PST 104-009T		0,09	1400	400	0,37	80	110	4.3
PST 104-009M		0,09	1450	230	0,84	80	110	4.17
PST 102-012T		0,12	2800	400	0,32	180	420	5,5
PST 102-012M		0,12	2860	230	1	180	420	5,5
PST 124-018T		0,18	1450	400	1,09/0.63	270	220	7,5
PST 124-018M		0,18	1450	230	1,4	270	220	7,84
PST 122-037T		0,37	2870	400	1,64/0,94	530	830	7.5
PST 122-037M		0,37	2870	230	2,52	530	830	7.54
PST 142-110T		1,1	2850	400	2,5	1080	1350	21,5
PST 162-220T		2,2	2890	400	4,6	1850	2010	28

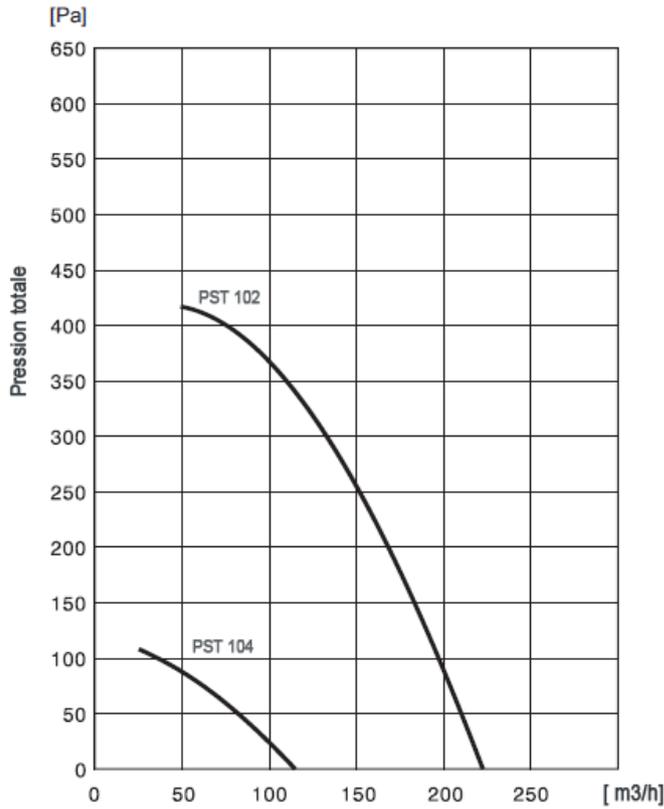
Disponibles en version ATEX catégorie 3 GAZ conformément à la directive 94/9/CE et la norme EN1127-1, EN 13463-1.  
Utilisation en zone 2 GAZ

## Caractéristiques Acoustiques

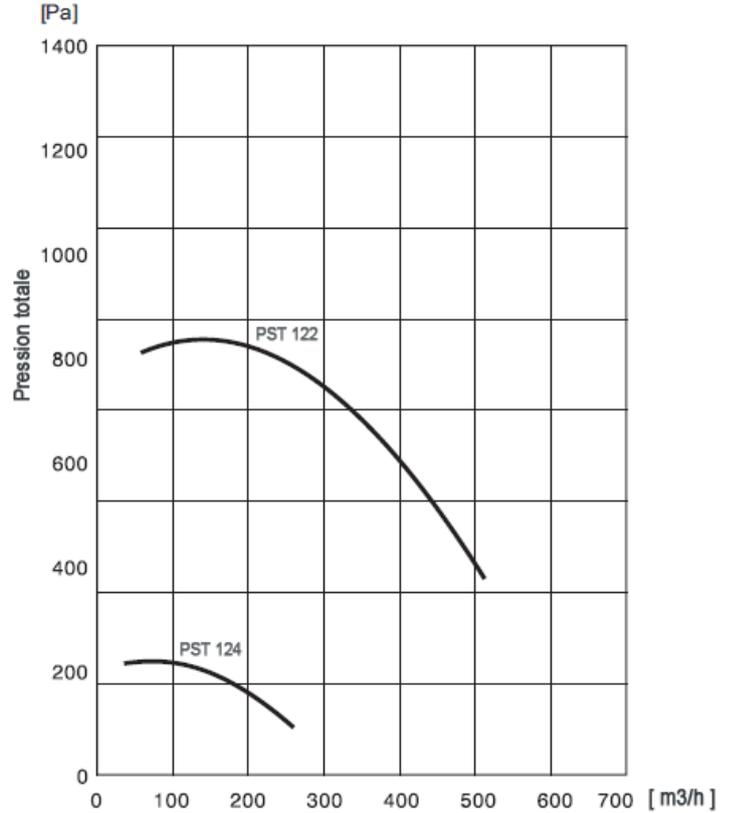
		PST 10		PST 12		PST 14		PST 16	
		Point 1	Point 2	Point 1	Point 2	Point 1	Point 2	Point 1	Point 2
Vitesse	Tr/min	1435	2870	1450	2850	1450	2850	1450	1450
Débit	[m3/h]	58	116	233	458	538	1057	906	2481
Pression totale	[Pa]	96	386	208	805	400	1547	585	477
		Lw[dB]	Lw[dB]	Lw[dB]	Lw[dB]	Lw[dB]	Lw[dB]	Lw[dB]	Lw[dB]
Frequence [Hz]	50			79,9	92,5	81,5	104,7	85,5	107,9
	100			71,9	88,5	76,9	90,2	87	94,2
	250	49,8	66,9	63,6	76,4	74,7	87,3	74,3	94
	500	45,2	64,8	66,4	72,6	69,1	84,1	70,9	84,1
	1000	49,8	60,3	55,7	76,4	61,4	80	69,2	83,4
	2500			47,7	63,3	54,6	71,8	62,9	80,3
	5000			43,3	62,4	50	69,3	57,8	77,5
	10000			41,4	58	48,3	64,7	49,7	72,5
Lw	[dB]	61,6	80,8	83,9	98,1	87,3	105,8	93,6	110
Lw	[dBA]	<b>52,3</b>	<b>69,7</b>	<b>71,7</b>	<b>85,8</b>	<b>75</b>	<b>89,8</b>	<b>78,3</b>	<b>94,8</b>

## Courbes de sélection

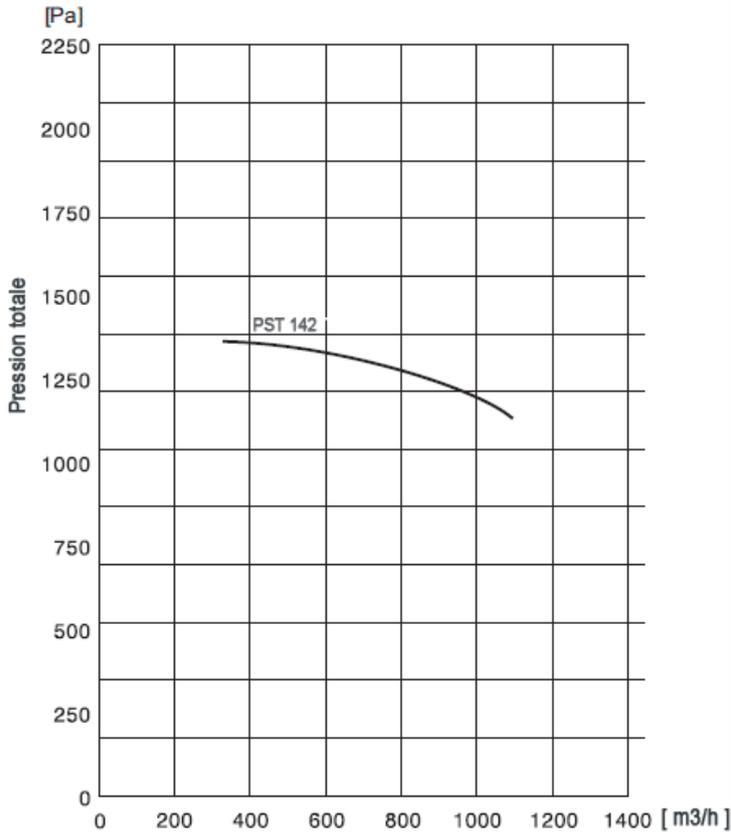
### PST 10



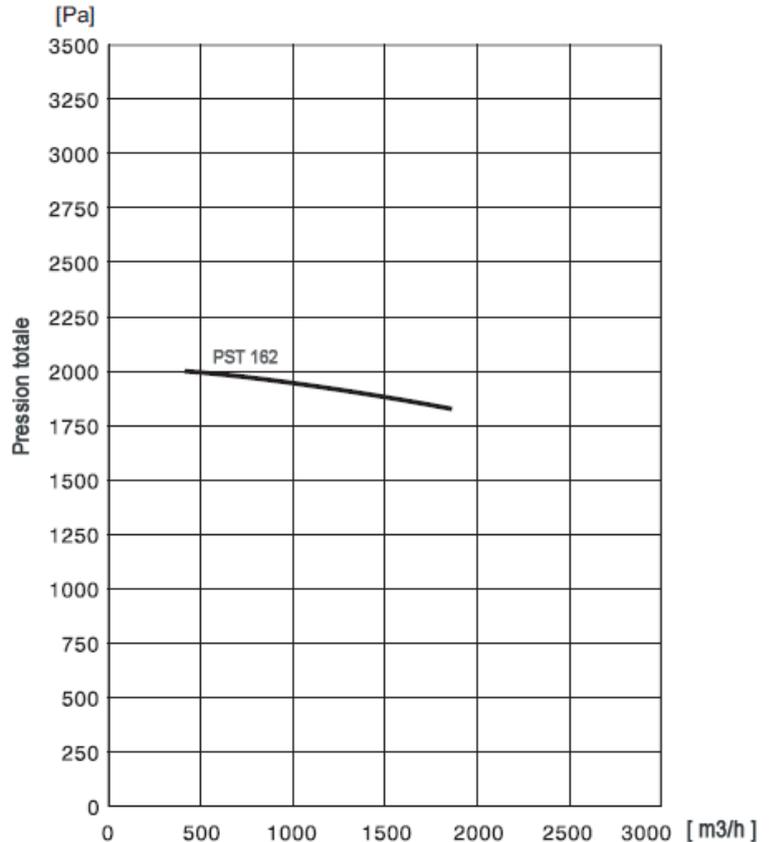
### PST 12



### PST 14

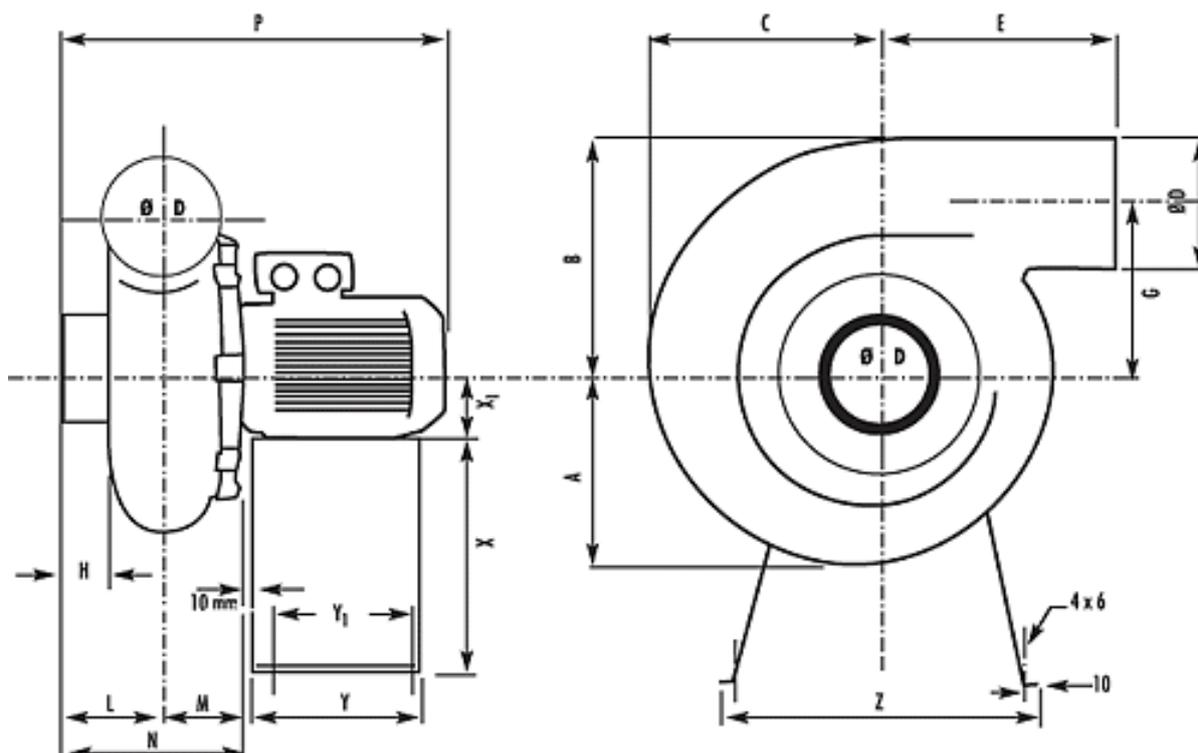


### PST 16



## Dimensions

### PST



Modèle	A	B	C	D	E	G	H	L	M	N	P	Y	Y <sub>1</sub>	Z	X	X <sub>1</sub>
PST 10	115	135	127	75	158	97	32	48	57	137	295	12	100	165	135	
PST 12	145	175	163	90	212	130	45	80	72	152	350	180	160	340	240	71
PST 14	188	232	227	125	218	170	55	110	83	193	433	180	160	340	240	80
PST 16	235	288	278	160	262	205	40	100	97	197	477	240	160	420	300	90

### Orientation

Les ventilateurs PST sont disponibles en orientation LG La position de la volute peut être modifié de 45° en 45°.

