



# MOTO-VENTILATEURS POLYPROPYLÈNE ATEX VSAL - VSBL ATEX

CENTRIFUGES - ACTION < 11 000 M<sup>3</sup>/H

BÂTIMENTS  
INDUSTRIELS  
ET LOGISTIQUES

Conformité norme ATEX Zone 1 et 2 Gaz  
Anticorrosif : polypropylène injecté antistatique (PPH)  
Moteur en dehors du flux d'air  
VSAL - VSBL Exd Anti-déflagrant  
Pression jusqu'à 2 200 Pa



ErP non applicable  
Environnement corrosif



Conformité  
ATEX



EASYVENT

## APPLICATION

- Laboratoires, extraction de sorbonne en atmosphères explosives.
- Ventilateurs de type «anti-acides» pour atmosphères agressives et contenant un ou plusieurs composés explosifs. Résistent à la plupart des acides et solvants pour des températures de gaz véhiculés inférieures à 50°. Conditions d'air ambiant 40°C et 75%.

## GAMME

**VSAL - VSBL conformes avec la directive 2014/34/UE ATEX**

- **Zones ATEX Gaz 1 et 2 :**
  - II 2G Exd IIB T4 Gb
  - II 2G Exd IIB+H2 T4 Gb
- Moto-ventilateurs VSAL/VSBL CE Ex II 2/2G Ex d IIB/C T4, T5 ou T6 X, pour installation en zone 1 ou 2 gaz avec sortie à bride simple ou réglable.
- 6 tailles : 14 / 20 / 25 / 30 / 35 / 42.
- Débits de 100 à 11 000 m<sup>3</sup>/h.
- 2 plages de pression standard pour chaque modèle :
  - **VSBL** : moto-ventilateurs basse pression.
  - **VSAL** : moto-ventilateurs haute pression.

## DESCRIPTION

### Construction

- Volute polypropylène, résistant aux UV. Pour les moto-ventilateurs : orientable 6 positions. **Position : 0 LG.**
- **Turbine à action en polypropylène avec moyeu en aluminium noyé en polypropylène.**
- Garniture anticorrosive contre le risque de fuite de gaz.
- Chaise support :
  - Nylon pour tailles 14 / 20 / 25.
  - Polypropylène pour tailles 30 / 35.
  - Acier galvanisé 42 et tailles spéciales.
- Tourelles : couvre-moteur en polypropylène résistant aux facteurs environnementaux.

### Motorisation

- VSAL - VSBL Exd II 2G Exd IIB T4 Gb équipés de moteur Exd IIB T4 Gb.
- VSAL - VSBL Exd II 2G Exd IIB+H2 T4 Gb équipés de moteur Exd IIC T4 Gb.
- Moteur IP 55 classe F - S1 sans protection thermique.
- Les moteurs triphasés acceptent la variation de fréquence (25-50 Hz) avec l'option sondes PTC. Les moteurs monophasés n'acceptent pas la variation de tension.
  - 1 vitesse monophasé 230V, 50Hz, 2, 4 ou 6 pôles.
  - 1 vitesse triphasé 230/400V, 50Hz, 2, 4 ou 6 pôles jusqu'à 5.5kW.
  - 1 vitesse triphasé 400/690V, 50Hz, 2, 4 ou 6 pôles à partir de 7.5kW.
  - 2 vitesses triphasé 400V, 50Hz, bobinages indépendants 4/6 pôles.
  - 2 vitesses triphasé 400V, 50Hz, bobinage Dahlander 2/4 pôles.

## VSAL - VSBL

► TARIFS PAGE 543



## OPTIONS

► TARIFS SUR DEMANDE

- Refoulement circulaire (A) pour moto ventilateurs VSB 14 à 30 (tarif identique)
- Positions spéciales : 180 et 225 (uniquement avec refoulement à bride)
- Ventilateurs à réaction
- **Variation de vitesse par variateur de fréquence :**  
Les moteurs doivent impérativement être munis de sondes de température PTC.

## ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 544



**RPSB - RPSA ATEX**  
Sortie polypropylène  
injecté (PPH)  
Bride réglable



**MSAZ**  
Manchette souple circulaire  
pour zone ATEX



**RPRB - RPRA ATEX**  
Sortie polypropylène  
injecté (PPH)  
Bride simple









## DESCRIPTION

### Accessoires

- RPSB - RPSA ATEX : accessoire anticorrosif pour adapter l'orifice rectangulaire à bride à la tuyauterie circulaire. Grâce au volet d'étranglement du débit d'air, il est possible de réguler la performance du ventilateur.
- RPRB - RPRA ATEX : accessoire RPSB - RPSA ATEX sans bride de réglage.
- Manchette souple antistatique MSAZ pour connecter l'aspiration circulaire de longueur 160 mm.

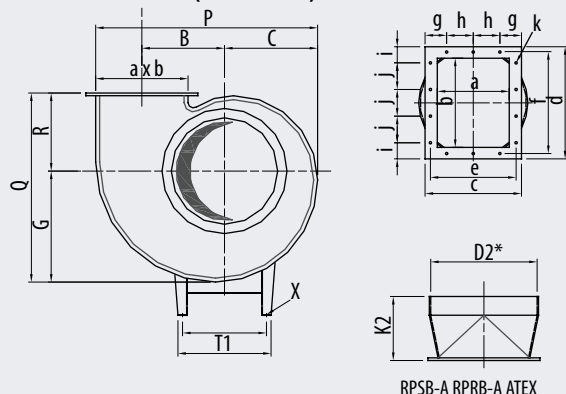
## ENCOMBREMENT (EN MM)

## Sens de rotation et position

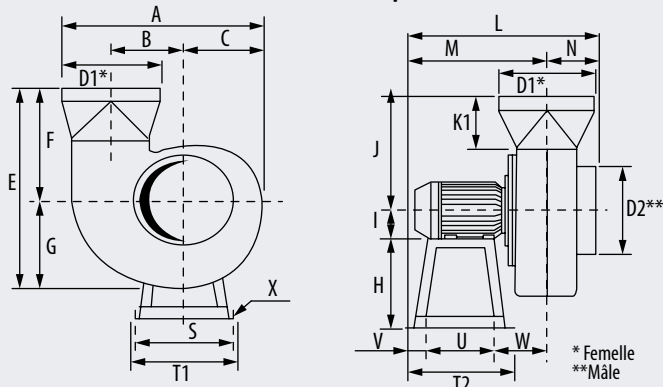
Vue Côté Moteur	LG Rotation Standard								
	POSITION	0	45	90	135	180	225	270	315

## Ventilateurs centrifuges polypropylène

## Refoulement à Bride «B» (en standard)



## Refoulement Circulaire «A» (sur demande pour VSBL 14 à 30)



Type	A	B	C	Ø D1	Ø D2	E	F	G	H	J	K2	L	M	N	P	Q	R
VSBL 14	284	103	118	125	125	324,5	189	135,5	130	189	95	317	245	72	263,5	241,5	106
VSBL 20	418	148	170	200	200	501	300	201	200	300	168	420	300	120	398	349	148
VSBL 25	520	185	210	250	250	570	320	250	250	320	160	486,5	357,5	129	495	428	178
VSBL 30	598	222	251	250	315	545	245	300	310	245	170	565	380	185	593	515	215
VSBL 35		259	297		355			353	320		210	660	450	210	696	628	275
VSBL 42		310	357		400			424	410		230	810	565	245	834,5	724	300
VSAL 20	139,5	157			160			177	200		120	370	285	85	349	325	148
VSAL 25		175	193		160			219	250		120	459	355	104	433	394	175
VSAL 30		210,5	237		200			269	310		265			155	525	494	225

	VSAL						VSBL															
Type	20-2	20-4	25-2	25-4	30-2	30-4	14	20-2	20-4	20-6	23-4	23-6	24-2	24-4	24-6	25-4	25-6	30-4	30-6	35-4	35-6	42
I (hauteur d'axe en mm)	71	63	90	71	100	80	63	80	63	71	80	71	90	80	71	80	71	90	80	100	90	132

Type	S	T1	T2	U	V	W	Ø X	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	nbs x Ø k
VSBL 14	175	200	200	130	35	80	10	85	85	135	135			12,5	110	12,5	110	4x7,5
VSBL 20	215	240	240	170	35	95	10	160	130	210	180	194	164	20	2x85	90		8x7
VSBL 25	255	280	280	175	52,5	130	10	200	160	266	228			13	3x80	13	2x101	10x7
VSBL 30	234	260	275	175	50	155	12	240	195	306	265	282	241	53	2x100	82,5	100	10x9
VSBL 35	285	320	300	200	50	170	12	280	225	356	305	326	275	28	3x100	102,5	100	12x9
VSBL 42	315	350	350	250	50	197	12	335	270	421	362	381	322	60,5	3x100	81	2x100	14x9
VSAL 20	215	240	240	170	35	80	10	105	90	150	140	130	120	30	1x90	70		6x9
VSAL 25	255	280	280	175	52,5	112	10	130	115	180	180	160	160	10	2x80	10	2x80	8x7
VSAL 30	234	260	275	175	50	130	12	155	140	221	210	200	186	10,5	2x100	12	2x93	3x9
VSAL 35	285	320	300	200	50	140	12	180	160	356	240	226	210	15	2x100	15	2x105	3x9
VSAL 42	315	350	350	250	50	160	12	215	195	301	287	261	247	20	2x100	93,5	100	2x9

# MOTO-VENTILATEURS POLYPROPYLÈNE ATEX

## VSAL - VSBL ATEX

CENTRIFUGES - ACTION < 11 000 M³/H

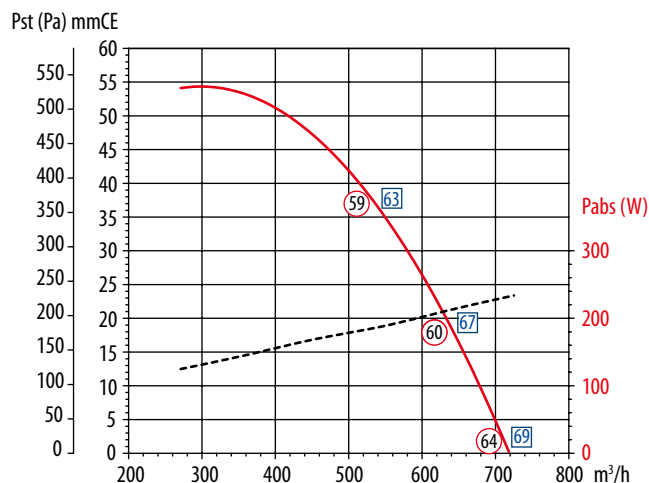
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³.

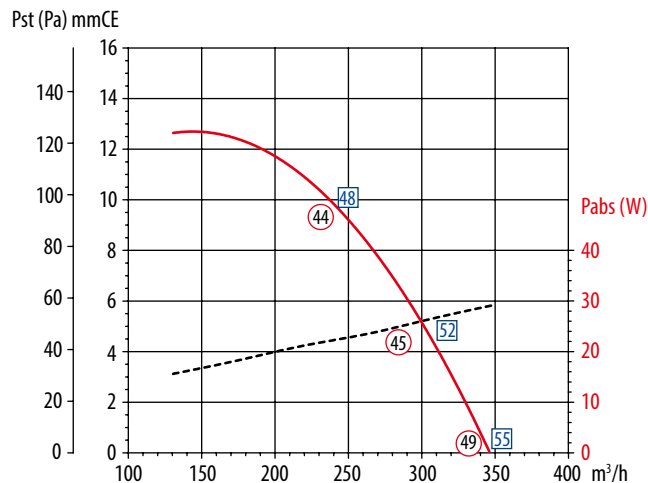
○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore à l'aspiration.

□ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore au refoulement.

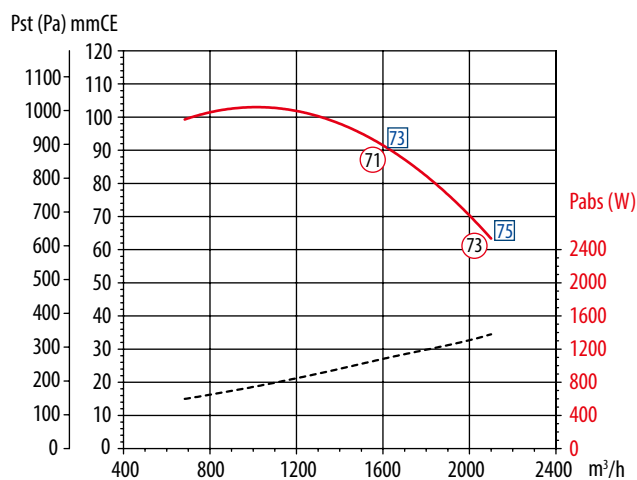
#### VSBL 14-2



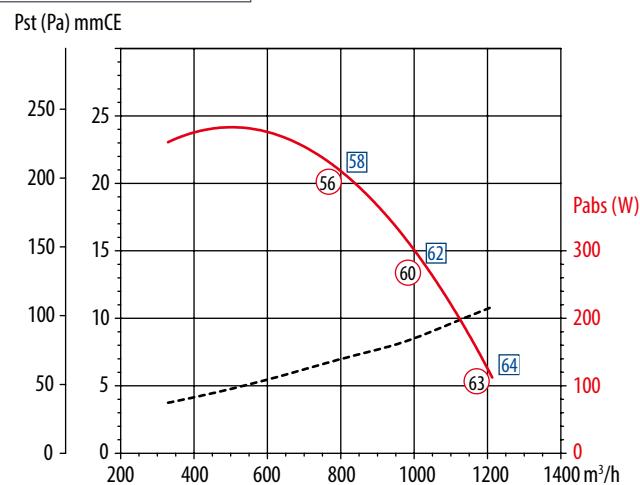
#### VSBL 14-4



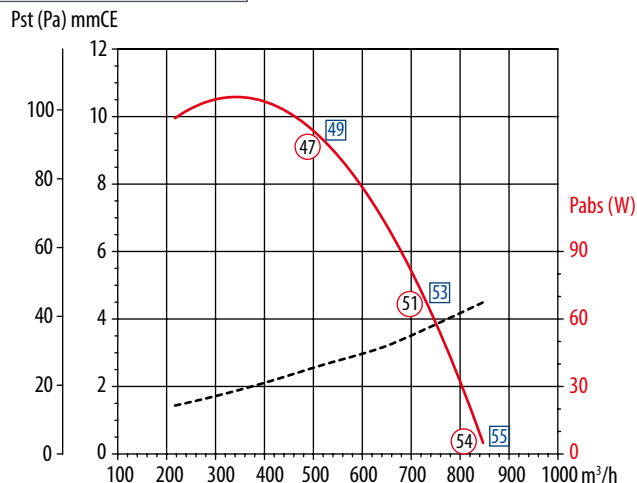
#### VSBL 20-2



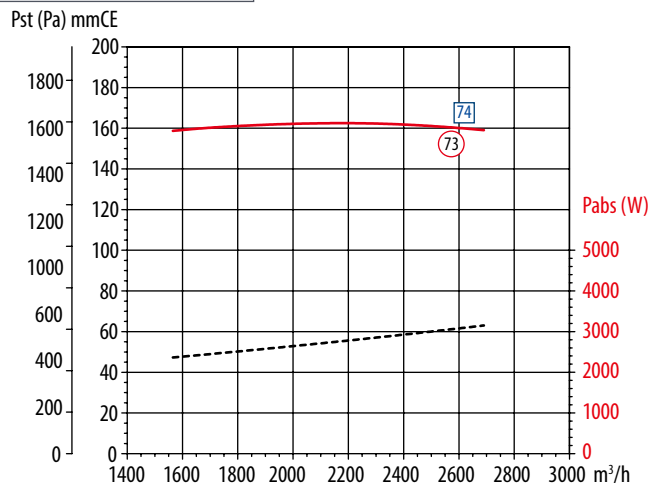
#### VSBL 20-4



#### VSBL 20-6



#### VSBL 25-2



# MOTO-VENTILATEURS POLYPROPYLÈNE ATEX

## VSAL - VSBL ATEX

CENTRIFUGES - ACTION < 11 000 M³/H

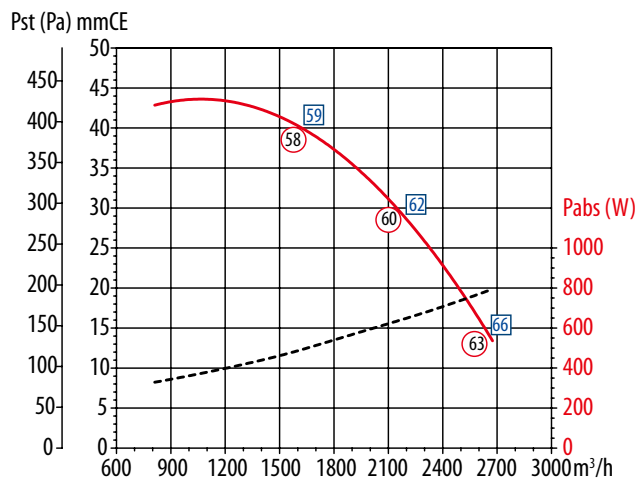
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³.

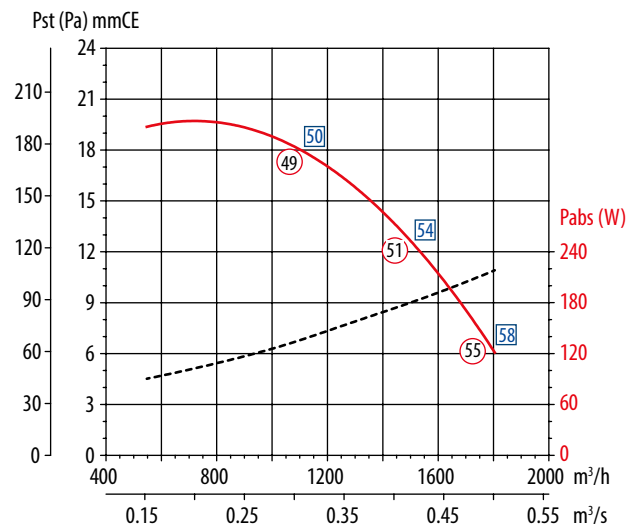
○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore à l'aspiration.

■ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore au refoulement.

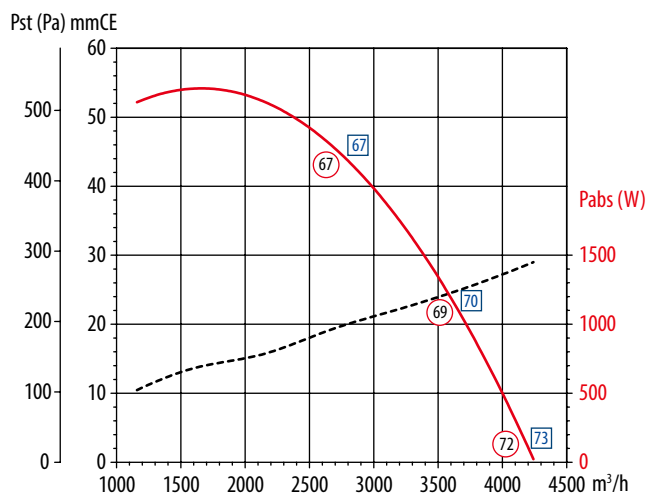
#### VSBL 25-4



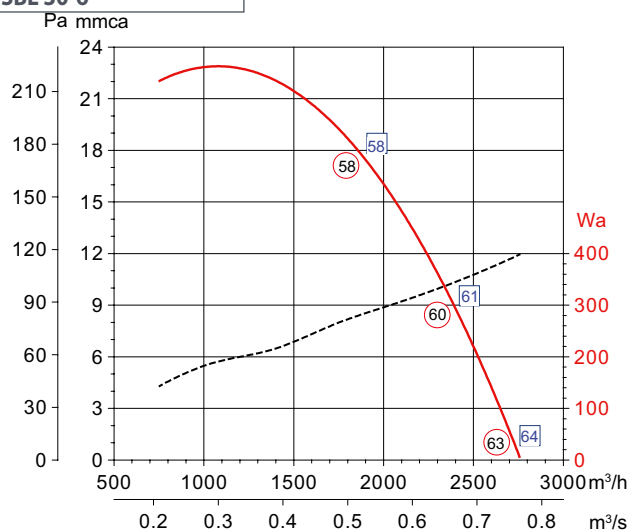
#### VSBL 25-6



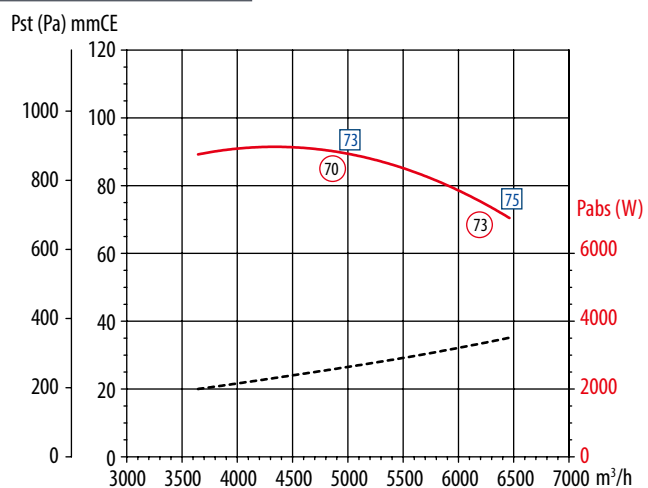
#### VSBL 30-4



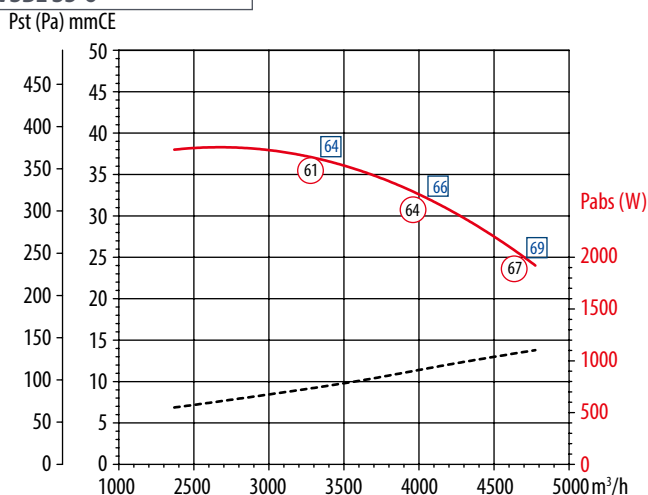
#### VSBL 30-6



#### VSBL 35-4



#### VSBL 35-6



# MOTO-VENTILATEURS POLYPROPYLÈNE ATEX

## VSAL - VSBL ATEX

CENTRIFUGES - ACTION < 11 000 M³/H

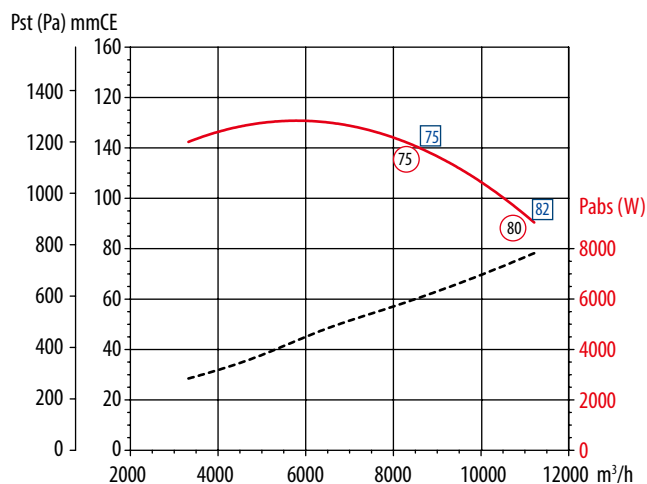
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³.

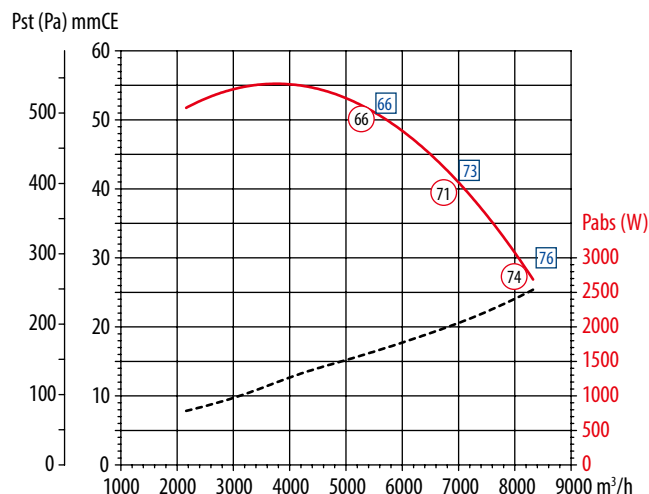
○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore à l'aspiration.

□ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore au refoulement.

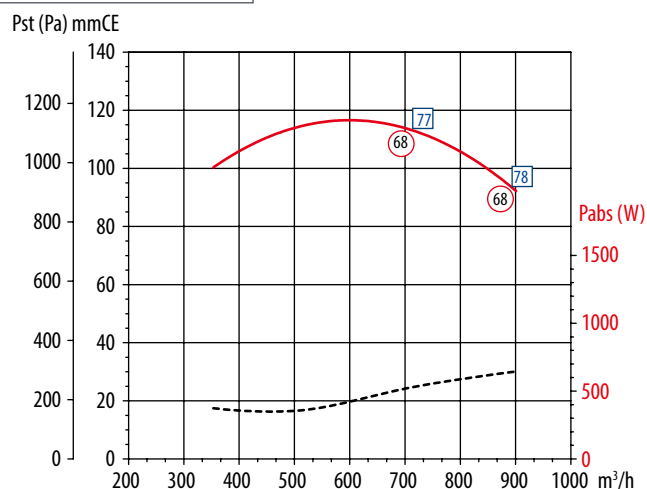
VSBL 42-4



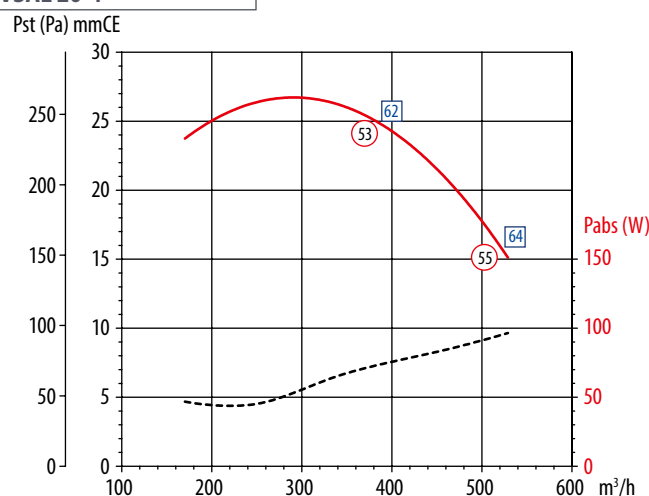
VSBL 42-6



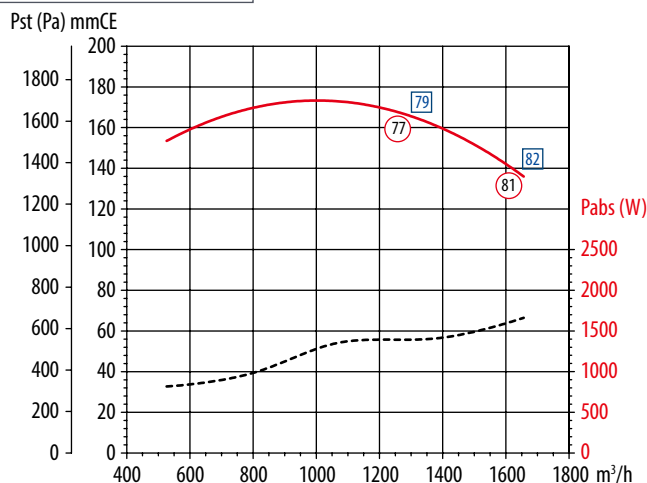
VSAL 20-2



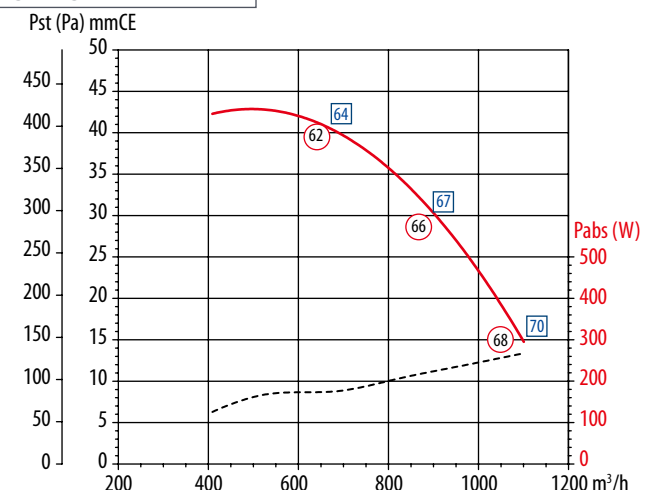
VSAL 20-4



VSAL 25-2



VSAL 25-4



# MOTO-VENTILATEURS POLYPROPYLÈNE ATEX

## VSAL - VSBL ATEX

CENTRIFUGES - ACTION < 11 000 M³/H

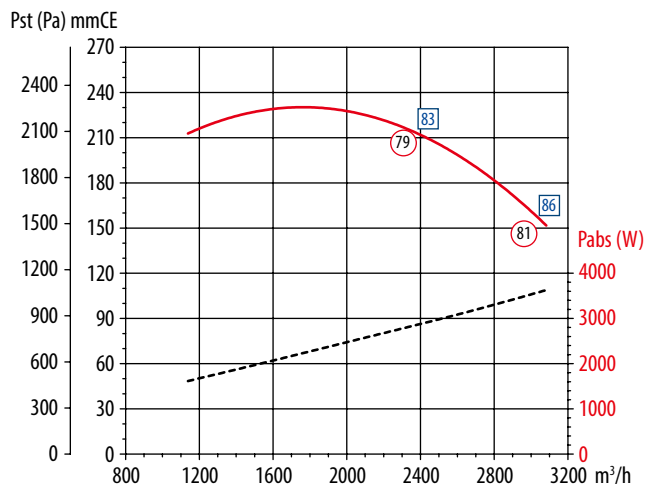
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³.

○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore à l'aspiration.

□ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre ; le micro placé à 1.5 m de la source sonore au refoulement.

#### VSAL 30-2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	Efficacité moteurs triphasés	P nominale* (kW)	Intensité Mono 230V* (A)	Intensité Tri 230V* D (A)	Intensité Tri 400V* Y (A)	Lp A** (dB(A))	Poids (kg)
VSAL 20 - 2	2900	IE2	0,55	-	2,34	1,35	67	21
VSAL 20 - 4	1450	IE2	0,25	-	1,39	0,8	60	16
VSAL 25 - 2	2900	IE3	1,5	-	5,65	3,26	72	32
VSAL 25 - 4	1450	IE2	0,25	-	1,39	0,8	63	19
VSAL 30 - 2	2900	IE3	3	-	11,5	6,64	80	51
VSBL 14 - 2	2900	IE2	0,18	1,3	1,39	0,8	63	13
VSBL 14 - 4	1450	IE2	0,18	1,3	1,16	0,67	50	14
VSBL 20 - 2	2900	IE3	1,1	5,3	4,71	2,77	70	27
VSBL 20 - 4	1450	IE2	0,18	1,3	1,16	0,67	57	15
VSBL 20 - 6	950	IE2	0,18	-	1,6	0,92	45	15
VSBL 25 - 2	1450	IE3	2,2	-	7,85	4,53	72	43
VSBL 25 - 4	1450	IE2	0,55	4,9	2,77	1,6	62	27
VSBL 25 - 6	950	IE2	0,37	2,7	2,8	1,6	60	23
VSBL 30 - 4	1450	IE3	1,1	-	4,85	2,8	65	45
VSBL 30 - 6	950	IE2	0,37	4,3	2,8	1,6	60	38
VSBL 35 - 4	1450	IE3	3	-	12,25	7,07	70	70
VSBL 35 - 6	950	IE3	1,5	-	6,6	3,8	65	57
VSBL 42 - 4	1450	IE3	5,5	-	20,1	11,6	78	142
VSBL 42 - 4	1450	IE3	7,5	-	16,50 (V400D)	9,52 (V690Y)	78	148
VSBL 42 - 6	950	IE3	3	-	14,75	8,5	72	139

\* Les valeurs électriques peuvent varier suivant le fournisseur. Consulter la plaque moteur.

\*\* Valeur moyenne à 1.5 m

#### Moteurs bivitesse

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	P nominale* (kW)
MOTEURS À BOBINAGES DAHLANDER		
VSAL 20 - 2/4	2900/1450	0,55/0,18
VSAL 25 - 2/4	2900/1450	1,5/0,37
VSBL 14 - 2/4	2900/1450	0,18/0,06
VSBL 20 - 2/4	2900/1450	1,1/0,18

\* Les données électriques peuvent varier suivant le fournisseur. Consulter la plaque moteur.

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	P nominale* (kW)
MOTEURS À BOBINAGES INDÉPENDANTS		
VSBL 25 - 2/4	2900/1450	2,2/0,55
VSBL 20 - 4/6	1450/950	0,22/0,15
VSBL 25 - 4/6	1450/950	0,55/0,18
VSBL 30 - 4/6	1450/950	1,1/0,37
VSBL 35 - 4/6	1450/950	3/0,9