

Ventilateurs centrifuges / Centrifugal fans

PAS - PAS 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



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.

PAS - PAS ATEX



UTILISATION

Ces ventilateurs centrifuges haut rendement sont conçus pour extraire de l'air propre à légèrement poussiéreux 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 slightly dusty in the plant air conditioning civil or industrial.



CARACTERISTIQUES GAMME STANDARD

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

SPECIFICATIONS STANDARD MODEL

- MOTOR Class F, IP55, 50Hz, B3, 400V three phased
- IMPELLER Forward-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) pour modèle PAS 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 PAS 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)
- Grille à l'Aspiration et/ou au Refoulement
- Pour t° > 80°C, peinture haute température + Ailette de refroidissement (version PAS 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

OPTIONS

- Construction HOUSING and IMPELLER in stainless steel
- Construction HOUSING in hot galvanised steel and IMPELLER electro-galvanized
- Grid at Inlet and/or Outlet
- Improved sealing on the shaft passage (box with ring carbon)
- Improved sealing on casing (sealing gasket between different pieces)
- For T>80°C : high temperature paint + Cooling fins (PAS 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 sleeve



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 équilibrées 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 - Pousssières**)
*suivant plaque moteur
- Manchettes souples **antistatiques** (option)
- Nos ventilateurs ATEX répondent à la nouvelle directive ATEX 2104/34/UE ainsi qu'aux normes NF EN ISO 80079-36 et EN 14986

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
- Flexible **antistatic** sleeve (option)
- Our ATEX fans meet the new ATEX Directive 2104/34/EU and to the standards EN 13463-1 and EN 14986



	LG0	LG45	LG90	LG270	LG315
sens LG ↻					
	RD0	RD45	RD90	RD270	RD315
sens RD ↻					

Vue de l'arrière du moteur

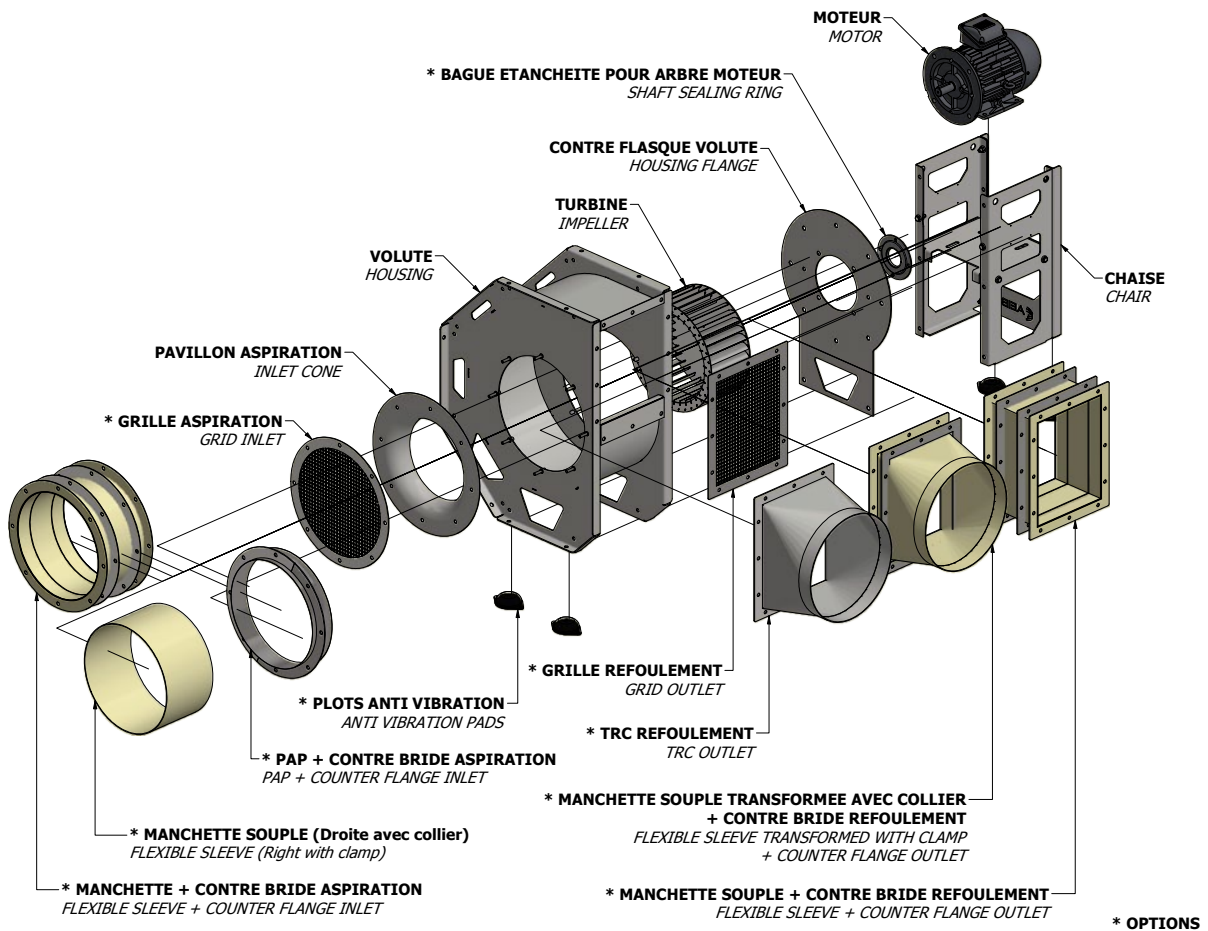
Orientation standard LG90

Autre orientation à préciser à la commande

Standard orientation LG90

Other orientations to be precised at order

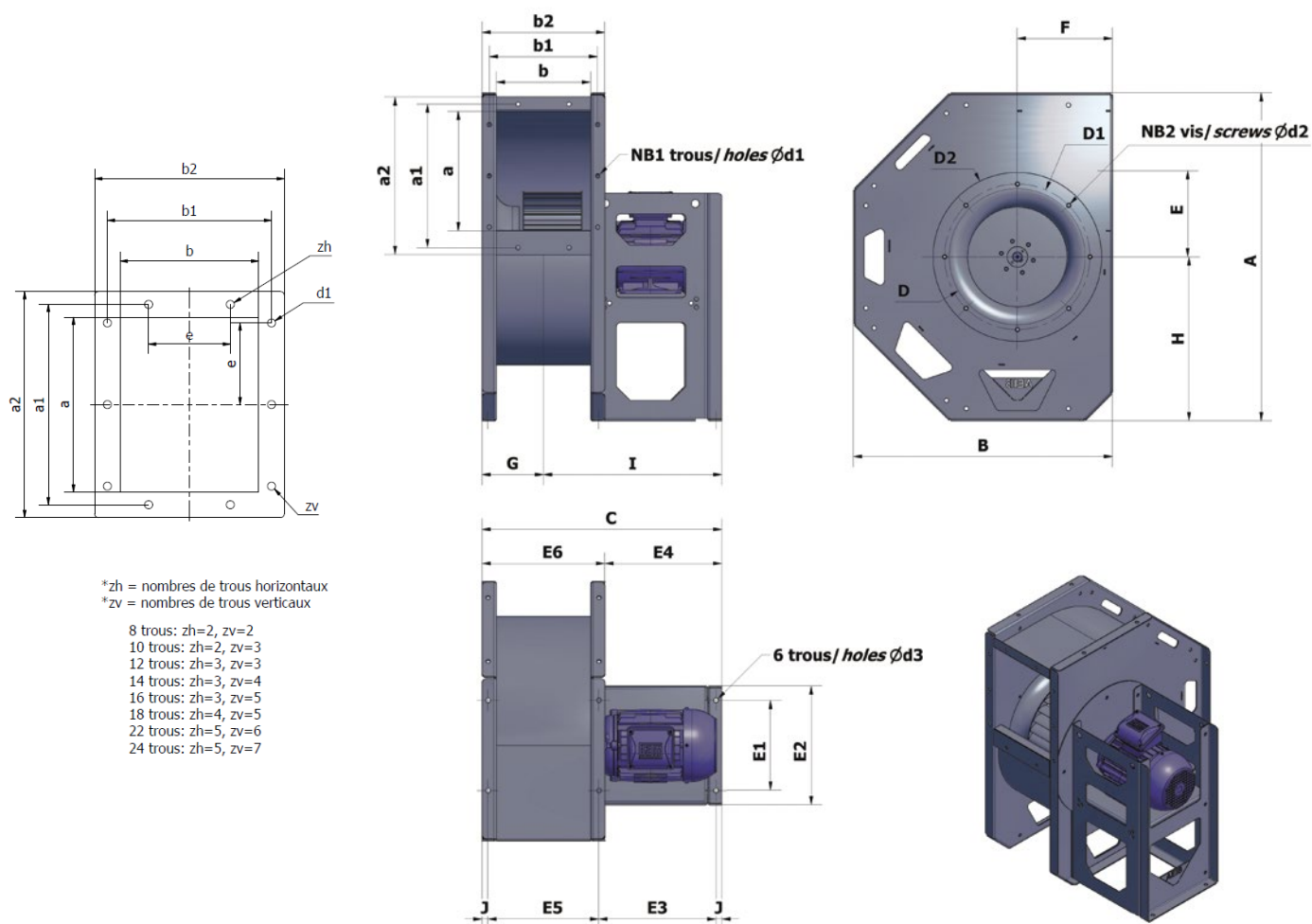
VUE ECLATEE / EXPLODED VIEW



PAS - PAS ATEX

DIMENSIONS

PAS	A	B	C	D	D1	D2	a	a1	a2	b	b1	b2
315	800	633	586	315	355	385	315	350	385	230	265	300
350	820	665	631	355	395	425	355	390	425	275	310	345
400	920	750	711	400	440	470	400	435	470	315	350	385
450	1020	832	866	450	495	525	450	485	50	340	375	410
500	1140	931	937	500	545	575	500	535	570	385	420	455
560	1260	1034	957	560	610	640	560	595	630	430	465	500
630	1420	1163	1082	630	690	730	630	665	700	485	520	555



PAS	E	E1	E2	E3	F	G	H	I	J	NB1	d1	NB2	d2	d3	e
315	197,5	220	290	557	233	150	400	436	14,5	10	11	8	M8	10	125
350	191,5	240	320	602	255	172,5	410	458,5	14,5	12	12	8	M8	10	125
400	220	270	350	682	290	192,5	460	518,5	14,5	14	12	8	M8	10	125
450	241	320	390	837	322	205	510	661	14,5	14	12	16	M8	10	125
500	273	350	430	908	361	227,5	570	709,5	14,5	14	12	16	M8	10	125
560	304	390	470	928	404	250	630	707	14,5	14	14	16	M8	12	160
630	341	450	530	1053	453	277,5	710	804,5	14,5	14	14	16	M8	12	160

MODELES / MODELS

PAS **XXX** - **X** - **XX.XX**

Diamètre turbine
Impeller diameter

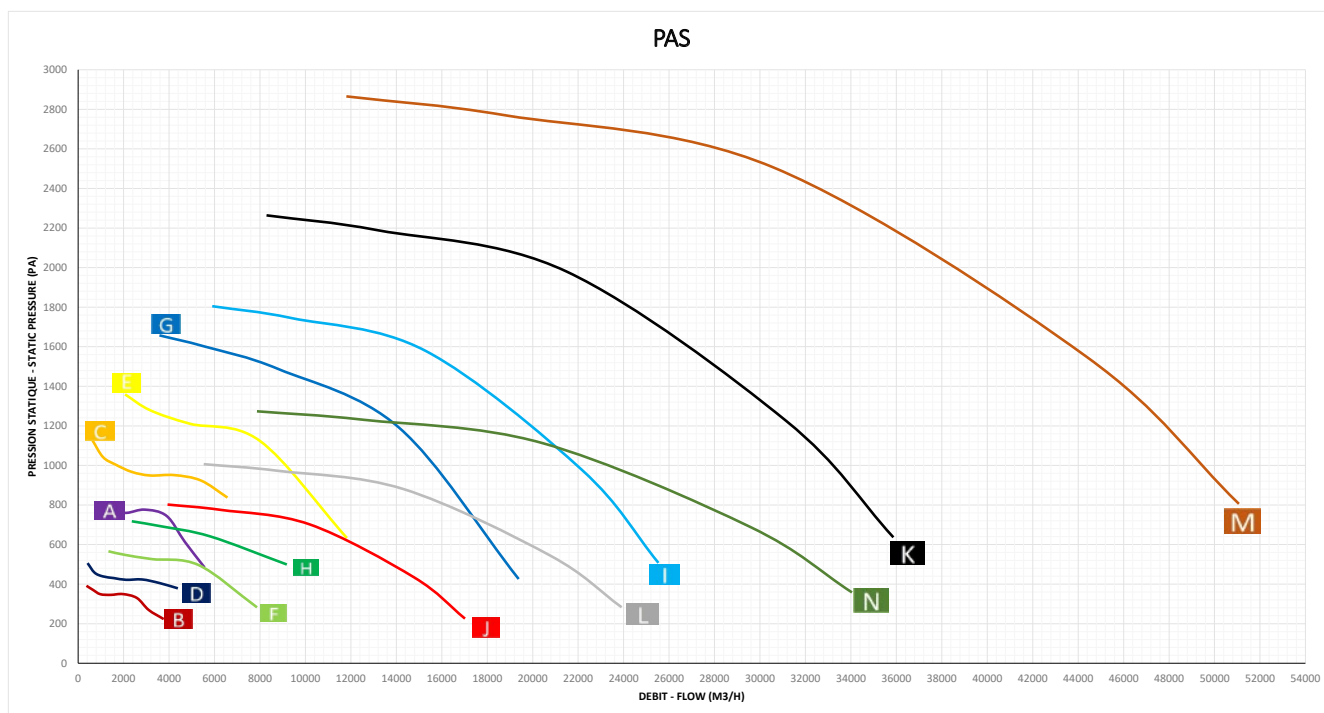
Moteur X pôles
X-pole motor

Puissance moteur
Motor power

PAS	kW	tr/min - rpm	LpA (dBA)	POIDS / WEIGHT (kg)			plots	PAP ASP	PAP REF
315-4-1,1	1,1	1500	60,3	72	75	83	80	315	315
315-4-1,5	1,5	1500	61,8	72	75	83			
315-6-0,37	0,37	1000	51,6	67	70	82			
315-6-0,55	0,55	1000	52,6	67	70	82			
350-4-2,2	2,2	1500	63,8	88	91	100	80	355	355
350-4-3	3	1500	65,9	88	91	100			
350-6-0,75	0,75	1000	55,7	77	80	88			
350-6-1,1	1,1	1000	56,7	79	82	90			
400-4-4	4	1500	66,4	110	113	129	80	400	400
400-4-5,5	5,5	1500	69,4	132	135	148			
400-4-7,5	7,5	1500	69,4	143	146	162			
400-6-1,5	1,5	1000	59,2	102	105	114			
400-6-2,2	2,2	1000	59,2	110	113	129	80	450	450
450-4-7,5	7,5	1500	71,1	159	162	178			
450-4-9,2	9,2	1500	71,1	159	162	178			
450-4-11	11	1500	73,8	192	195	234			
450-6-3	3	1000	61,9	150	153	166	100	500	500
500-4-11	11	1500	72,8	218	221	260			
500-4-15	15	1500	74,8	236	239	278			
500-4-18,5	18,5	1500	74,8	273	276	323			
500-6-4	4	1000	62,9	185	188	204	200	560	560
500-6-5,5	5,5	1000	65,6	185	188	204			
560-4-22	22	1500	76,2	324	327	406			
560-4-30	30	1500	78,2	367	370	471			
560-4-37	37	1500	78,2	423	426	609	200	630	630
560-6-7,5	7,5	1000	66,3	255	258	304			
560-6-11	11	1000	69	279	282	323			
630-4-37	37	1500	79,8	481	484	667			
630-4-45	45	1500	81,8	597	600	690	200	630	630
630-4-55	55	1500	81,8	697	700	790			
630-6-15	15	1000	70	382	385	430			
630-6-22	22	1000	72,6	475	478	507			

PAS - PAS ATEX

MODELES / MODELS



- A** PAS 315-4 **B** PAS 315-6 **C** PAS 350-4 **D** PAS 350-6 **E** PAS 400-4 **F** PAS 400-6 **G** PAS 450-4 **H** PAS 450-6 **I** PAS 500-4 **J** PAS 500-6
- K** PAS 560-4 **L** PAS 560-6 **M** PAS 630-4 **N** PAS 630-6

N=49 (cat B) Point de rendement énergétique optimal / Optimal energetic efficiency point

PAS	R cible - Y target	Rendement - Yield	N (tr/mn)	Q (m3/h)	PT (Pa)
315-4-1,5	43,8	51	1440	3890	880
315-6-0,55	41	45	960	2580	390
350-4-3	45,7	55	1425	6500	1100
350-6-1,1	42,9	50	960	4200	490
400-4-7,5	48,2	53	1475	7990	1365
400-6-2,2	44,8	50	970	5300	600
450-4-11	49	51	1470	14000	1660
450-6-3	45,7	48	975	5800	720
500-4-18,5	49,4	56	1485	15000	1880
500-6-5,5	47,3	51	980	10190	850
560-4-37	62,4	58	1450	21400	2400
560-6-11	61	58	975	14000	1000
630-4-55	62,8	58	1450	30500	3000
630-6-22	61,8	58	975	20300	1300

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