

Venplast S.R.L.



Modèle : à réaction basse pression

6 diamètres Ø de turbine (en mm)

200, 250, 280, 310, 350, et 400

Débit d'air de 200 à 5500 m³/h

Pression statique jusqu'à 1900 Pa

Moteurs monophasés

Moteurs triphasés

Nombre de pôles : 2 et 4

Orientation : LG 270°

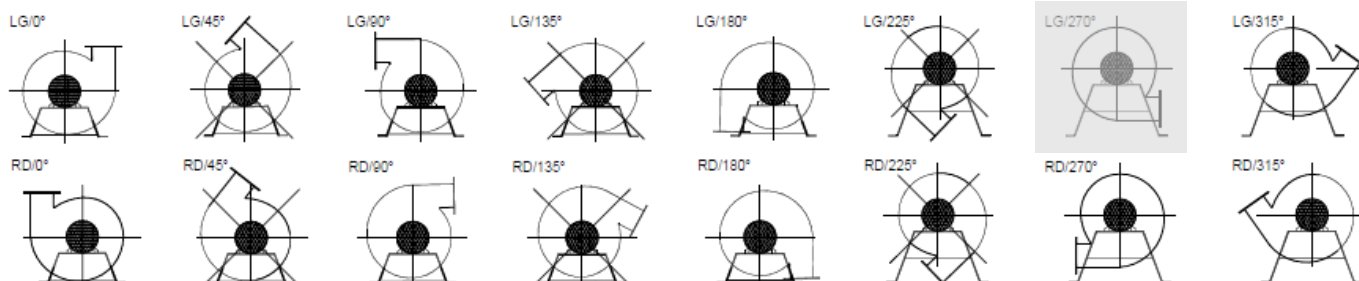
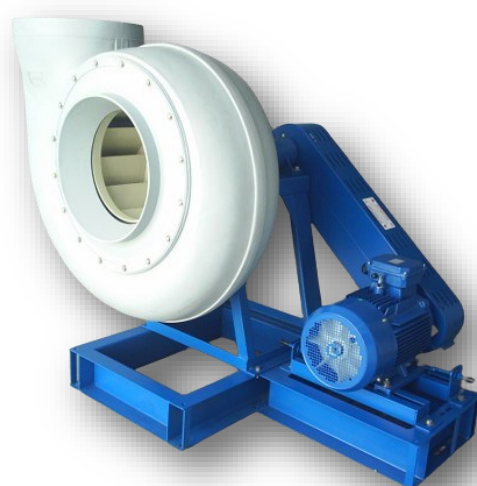
01 UTILISATION

Les ventilateurs **série P** sont des ventilateurs en plastique anticorrosifs utilisés principalement pour le transport des fluides corrosifs, des vapeurs salines et des fumées à une température d'exploitation allant de -15°C à +80°C maximum.

Particulièrement adaptés à l'extraction de vapeurs corrosives sur les hottes de laboratoires, ils sont utilisés dans les industries chimiques et pharmaceutiques, les hôpitaux et les industries agroalimentaires.

BON À SAVOIR

- Le polypropylène, de sigle PP, est une résine thermoplastique obtenue par polymérisation de monomère du propylène grâce à des catalyseurs, suivant principalement la catalyse de Ziegler-Natta.
- Sa faible densité le rend très souple et flexible, sans risque d'usure prématurée. Chimiquement inerte, il est résistant aux produits chimiques et n'absorbe pas l'humidité. Il est sans danger pour les aliments, durable grâce à sa résistance aux impacts et chocs, stérilisable et recyclable.
- Néanmoins, il reste non écologique et inflammable, sa combustion produit des fumées toxiques dans les pièces concernées par sa présence.



02 CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Les ventilateurs de la série P sont à simple ouïe d'aspiration avec des turbines à réaction (inclinaison vers l'arrière). Ils sont disponibles en 6 diamètres de turbines 200, 250, 280, 310, 350, et 400 mm directement accouplées aux moteurs électriques.

Ils existent en version LG orientable à 270° en construction standard. Ci-après, les caractéristiques de construction des différents composants.

En se positionnant face au flasque arrière moteur, la rotation de la turbine se fait vers la gauche en sens LG.

TURBINE	VOLUTE
La turbine à réaction P est entièrement réalisée en polypropylène (PP) avec des pales inclinées vers l'arrière. Elle est équilibrée statiquement et dynamiquement.	La volute est estampée en polyéthylène (PE) avec des flasques d'aspiration et de refoulement circulaires à bord lisse, fixées avec une visserie en acier inoxydable.
MOTEUR ÉLECTRIQUE	SUPPORT MOTEUR
Le moteur électrique est asynchrone, fermé et auto ventilé, indice de protection IP 55, classe d'isolation F, ayant les caractéristiques suivantes : •monophasé, 230V - 50Hz à 1 vitesse •triphase, 230/400V - 50Hz à 1 vitesse	Le support moteur est construit en tôle d'acier permettant la fixation du ventilateur au socle. Sa finition est anti corrosion en poudre de résine époxy cuite au four à 240°C.

03 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pour choisir votre ventilateur, veuillez-vous référer au tableau des performances aérauliques ci-après. Les caractéristiques débit-pression indiquées se réfèrent à une température d'exploitation de +20°C et une densité standard de l'air de 1.20 kg/m³.

Les niveaux de pression sonore indiqués sont les mesures effectuées d'un sonomètre à 1.5 mètres du ventilateur dans le cas d'une installation raccordée à l'aspiration et au refoulement selon les normes UNI. Ces valeurs de pression sonore supposent des conditions climatiques idéales et peuvent être très différentes des valeurs relevées par mesures effectuées dans les conditions réelles. La mesure n'inclut pas les effets de correction dus au raccordement de la gaine.

Il est primordial que votre point de fonctionnement se situe dans la zone de rendement optimal. Tout ventilateur fonctionnant dans la zone de **basse pression** produit de fortes oscillations de pression et risque une détérioration du moteur. De même, le choix d'un ventilateur ayant un point de fonctionnement dans la zone de **haute pression** entraîne une forte composante de bruit due à un effet de pompage.

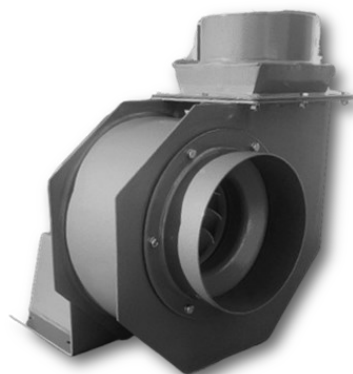
Pour corriger ce dysfonctionnement, il convient d'opter pour un ventilateur de moyenne pression.

Il est toujours préférable de spécifier correctement la rotation du ventilateur lors de la commande ainsi que le sens d'orientation de la volute. La direction de soufflage peut être ajustée par pas de 45° en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre LG.

Les ventilateurs de la série P sont également disponibles sur commande en construction par transmission poulie-courroie. Hormis le positionnement du moteur en dehors du flux d'air, cette construction permet d'élargir les possibilités de points de fonctionnement du ventilateur.

Pour générer des débits d'air moyens avec des pressions totales allant jusqu'à 4500 Pa, les ventilateurs de la série AP INOX sont disponibles en 7 diamètres de turbines 200, 250, 300, 350, 400, 450 et 500 mm, directement accouplées aux moteurs électriques.

Construit en acier inoxydable, le ventilateur AP INOX est particulièrement adapté pour les environnements où l'humidité, les produits chimiques ou d'autres substances corrosives sont présents. Il est souvent utilisé dans les industries alimentaires, pharmaceutiques ou chimiques, où des normes strictes d'hygiène doivent être respectées. L'inox est facile à nettoyer et n'absorbe pas les odeurs ni les substances. Il assure une fiabilité et une performance constantes.



SÉRIE AP INOX

> PERFORMANCES AÉRAULIQUES <

m³/h = m³/s x 3600
Pa = mmCE x 9.807

TYPE	Moteur				Débit d'air (m³/h)**																				Niveau Sonore (dBA)***							
	Hauteur d'axe	Diamètre d'arbre	Puissance (KW)	Vitesse (tr/min)	Pression totale (Pa)**																											
					200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2500		3000	3500	4000	4500	5000	5500	
P204	63	12.7	0.12	1370	101	97	92	84	71	57																					49	
P202	63	12.7	0.18	2750				415	407	400	391	369	337	290	230																64	
P254	63	12.7	0.25	1370				170	165	161	157	150	135	120																	56	
P252	71	14	0.37	2850									718	700	680	660	650	632	580	510	430										71	
P284	80	19	0.55	1370						235	234	227	220	210	197	181	162	145	100												58	
P282	80	19	0.75	2850											1027	1014	1000	994	960	925	874	815	720	620	385					75		
P314	90S	24	1.10	1400									310	303	298	290	282	272	247	216	186	145									58	
P312	90S	24	1.50	2860																1260	1230	1205	1167	1110	980	820					75	
P354	90S	24	1.10	1400														391	382	368	348	325	290	260	184						63	
P352	90L	24	2.20	2870																					1640	1598	1500	1380	1250	1113	976	80
P404	80	19	0.75	1410																504	495	480	460	430	380	318	250				67	
P402	112	28	4.00	3000																						1960	1900	1840	1780	1690	1600	72

** Les performances indiquées se réfèrent à une température de +20°C et une densité standard de l'air de 1.20 kg/m³.

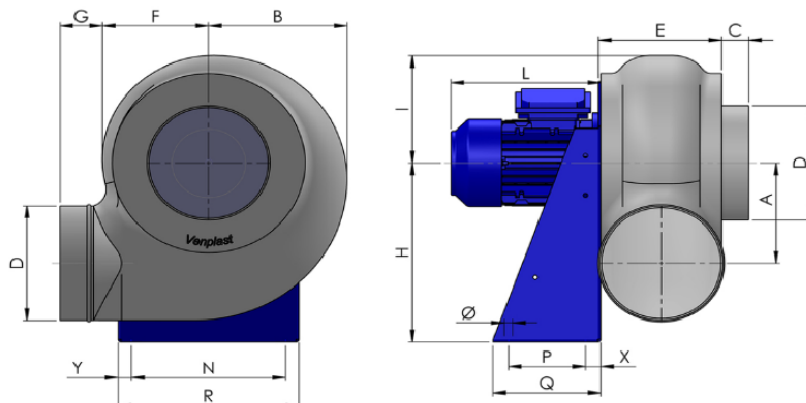
*** Les niveaux de pression sonore indiqués sont les mesures effectuées d'un sonomètre à 1.5 mètres du ventilateur dans le cas d'une installation raccordée à l'aspiration et au refoulement selon les normes UNI.

SÉRIE P



THERMIVENT
VENTILEZ AVEC L'EXPERTISE TUNISIENNE

04 ENCOMBREMENT



TYPE	Dimensions (mm)*																Poids (Kg)	CODE ARTICLE
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	X	Y		
P204	140	180	35	160	160	138	55	250	150	197	200	100	140	235	20	17.5	9	108012204367
P202	140	180	35	160	160	138	55	250	150	197	200	100	140	235	20	17.5	9	108012202367
P254	173	228	35	200	185	170	55	310	190	197	225	100	140	290	20	17.5	12	108012254367
P252	173	228	35	200	185	170	55	310	190	211	255	100	140	290	20	17.5	13	108012252367
P284	208	255	40	225	195	190	70	350	210	250	280	120	190	316	35	18	17	108012284367
P282	208	255	40	225	195	190	70	350	210	250	280	120	190	316	35	18	19	108012282367
P314	240	280	40	250	200	210	70	410	230	262	320	150	230	355	40	17.5	25	108012314367
P312	240	280	40	250	200	210	70	410	230	262	320	150	230	355	40	17.5	26	108012312367
P354	260	312	40	280	237	230	55	445	270	262	355	150	230	390	40	17.5	29	108012352367
P352	260	312	40	280	237	230	55	445	290	287	355	150	230	390	40	17.5	32	108012354367
P404	290	356	40	315	252	264	55	495	295	250	325	170	250	365	40	20	36	108012404367
P402	290	356	40	315	252	264	55	495	340	335	325	240	315	365	40	20	57	108012402367

Les articles codifiés ci-dessus sont en version LG orientable à 270° dotés de moteurs triphasés.

*Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Légende de désignation	P	202	LG/270	2T
Série	←			
Ø de la turbine (en mm)	←			
Sens de rotation	←			
RD : rotation vers la droite				
LG : rotation vers la gauche				
Direction de soufflage	←			
Nombre de pôles	←			
Moteur				
M : monophasé				
T : triphasé				
AXL : axe long				

**Rue de la Fonte, Zone Industrielle
Ben Arous 2013, Tunisie**

+216 71 388 824

+216 20 833 338

+216 71 384 230

info@thermivent.com

www.thermivent.com

