

Présentation :

Le ventilateur radial centrifuge est conçu pour répondre à la majorité des problématiques de ventilation de fosses, cuves, citernes, caves, puits, locaux, process, etc.. Sa grande maniabilité lui permet de s'adapter aux opérations les plus diverses, comme l'assainissement, l'entretien, l'apport d'air frais et l'élimination d'air vicié.

Sa robustesse en fait un matériel idéal dans les conditions les plus difficiles : chantier, intervention, etc. ou bien encore pour son installation dans un process de fabrication (ventilation de fontaine à solvants, extraction de gaz d'échappement, captage de vapeurs d'hydrocarbure, extraction d'H2S dans des égouts, des puits...)

Description :

Les ventilateurs centrifuges à usage intensif pour les applications de basse pression sont fabriqués en 15 tailles différentes selon la norme DIN 323, partie 1, série de référence R20.

Pour les dimensions nominales DN250 à DN1250 pour un volume d'air inférieur à 80 000 m³ / h et une pression totale maximale jusqu'à 2 300 Pa, vous trouverez toutes les données techniques dans les tableaux suivants. Les plus gros ventilateurs jusqu'à DN2000 seront conçus en fonction des conditions de fonctionnement spécifiques.

Caractéristiques techniques :

Construction :

- o Carters de ventilateurs : Polypropylène
- o Roues motrices : Polypropylène

Parce que le boîtier du ventilateur et la roue de ventilateur sont compatibles, il existe des combinaisons optimales pour chaque application.

Gaines et positions de gaines :

Les boîtiers sont fabriqués dans une construction soudée robuste et adaptée à la demande statique renforcée par un profilé en acier recouvert. Les boîtiers peuvent être fabriqués conformément au VDMA 24156.

L'équipement régulier du boîtier contient : orifice d'assemblage pour la roue du ventilateur, entrée et sortie du soufflet en plastique, joint d'arbre, sortie du condensat, trou d'inspection, protection contre les éclats.

Roues du ventilateur :

Les turbines de ventilateur sont fabriquées en standard avec 6 aubes incurvées et conformes à la directive VDI 2060, classe de qualité Q 6,3, équilibrée statique et dynamique. Un fonctionnement économique est garanti par le rendement élevé $\eta_{max} = 86\%$.

Commande et motorisation :

Jusqu'à la taille DN500, la roue du ventilateur pouvait être entraînée directement. L'unité d'entraînement indirect est possible pour chaque taille et se produit sur une courroie trapézoïdale étroite protégée contre les contacts.

Jusqu'à la taille DN1250, le support de roulement se présente avec un roulement à double brides sans entretien, les tailles plus grandes pouvant être équipées d'un bloc coussin. Les roulements utilisés ont une lubrification permanente à la graisse pour une durée de vie de ~ 25 000 heures de fonctionnement. Une construction avec des graisseurs est également possible si le client le souhaite.

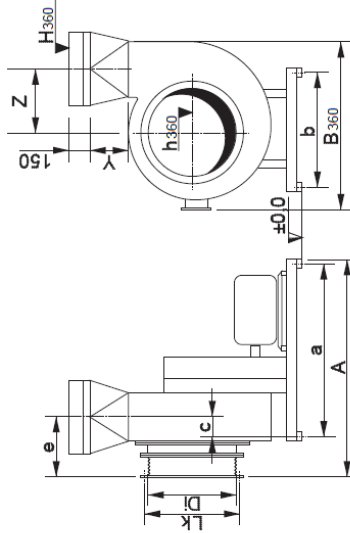
Pour garantir un fonctionnement optimal de l'agrégat, nous n'utilisons que des unités de forte puissance.

Il existe principalement des moteurs à rotor triphasé à cage d'écureuil refroidis par air, avec degré de protection IP55, qui sont utilisés le cas échéant, ils sont également multi-étages et antidéflagrants. L'unité d'entraînement indirecte est montée sur la structure du châssis ou sur un support pour les plus gros agrégats. L'entraînement par courroie et le bloc d'alimentation sont alignés sur l'axe du ventilateur, de sorte que la courroie trapézoïdale étroite soit étirée pour le chemin le plus court et que l'amortisseur de vibrations soit uniformément distribué à la charge. Sur demande, le moteur sera équipé d'un capot résistant aux intempéries pour une utilisation en extérieur. Le bâti et le ventilateur forment une unité composée de profils soudés. Les revêtements de base et de protection avec une peinture résistante aux acides sont de couleur teinte RAL7011.

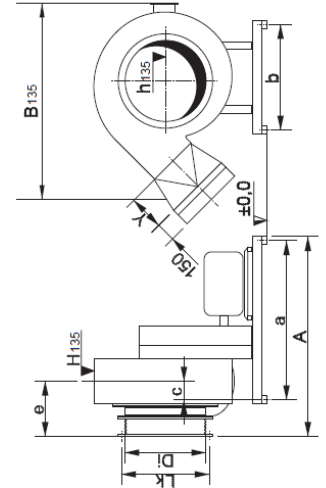


Dimensions :

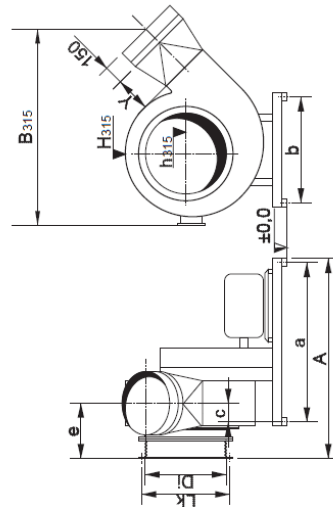
Modèle	A	a	B45	B90	B135	B270	B315	B360	b	c	Di	Lk	e	Y	Z	n	H45	H90	H135	H270	H315	H360	H45	h90	h135	h270	h315	h360	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
VAPBN3-250	705	385	630	840	860	840	860	710	380	25	250	290	320	125	265	12	885	730	660	730	655	865	375	340	310	495	450	410	100
VAPBN3-280	720	385	705	960	945	960	945	780	380	15	280	320	320	140	295	12	960	805	725	805	720	940	405	370	337	540	490	450	105
VAPBN3-315	870	570	775	990	1025	990	1025	865	470	60	315	355	330	155	325	12	1075	915	820	915	825	1035	465	425	388	623	568	500	110
VAPBN3-355	895	570	860	1090	1135	1090	1135	960	150	50	355	395	345	180	375	16	1180	1005	935	1005	905	1135	505	455	453	673	613	555	150
VAPBN3-400	915	640	960	1200	1260	1200	1260	1075	550	110	400	440	350	200	425	16	1310	1175	1015	1120	1010	1250	565	505	466	743	683	505	170
VAPBN3-450	1000	720	1070	1320	1390	1320	1390	1195	510	115	450	490	360	225	475	20	1440	1245	1120	1240	1120	1360	605	555	503	823	753	665	195
VAPBN3-500	1090	810	1190	1450	1540	1450	1540	1335	580	130	500	540	380	250	530	20	1580	1380	1240	1385	1240	1500	670	605	543	913	1255	740	2620
VAPBN3-560	1315	1050	1325	1600	1700	1600	1700	1485	650	150	560	600	400	280	600	24	1740	1530	1365	1530	1365	1640	735	655	593	993	1135	805	300
VAPBN3-630	1460	1195	1480	1800	1880	1765	1880	1645	730	175	630	670	420	315	660	24	1945	1720	1535	1720	1540	1825	825	745	663	1123	1013	915	365
VAPBN3-710	1470	1205	1645	1450	2090	1960	2090	1850	805	200	700	740	440	355	750	30	2165	1915	1720	1915	1725	2030	915	815	745	1255	903	1010	440
VAPBN3-800	1620	1355	1835	1615	2330	2165	2330	2065	925	230	800	840	470	400	845	32	2400	2140	1915	2140	1915	2240	1005	905	815	1395	823	1115	615
VAPBN3-900	1770	1505	2060	2405	2585	2405	2585	2305	1045	260	900	940	500	450	945	36	2660	2380	2130	2380	2130	2480	1115	995	895	1545	1565	1235	710
VAPBN3-1000	1890	1620	2300	2675	2890	2675	2890	2595	1175	295	1000	1040	540	500	1065	40	2980	2680	2400	2690	2400	2770	1255	1115	1005	1745	1385	1395	875
VAPBN3-1120	2040	1770	2570	2940	3185	2945	3185	2870	1300	330	1120	1160	575	560	1180	48	3280	2960	2645	2960	2645	3040	1375	1225	1105	1915	1715	1525	1080
VAPBN3-1250	2120	1840	2850	3275	3550	3265	3550	3215	1460	370	1250	1290	620	625	1325	48	3675	3320	2960	3315	2960	3390	1545	1375	1235	2145	1925	1715	1300



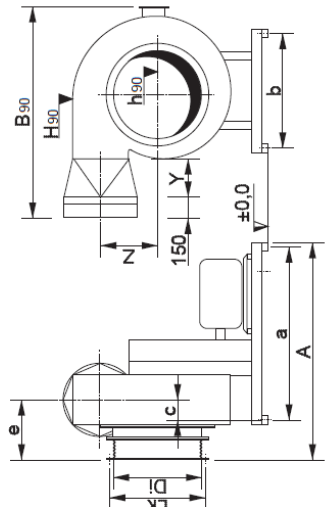
360°



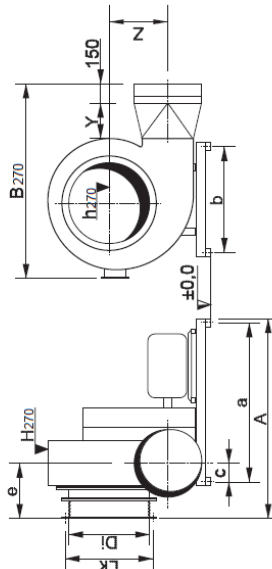
135°



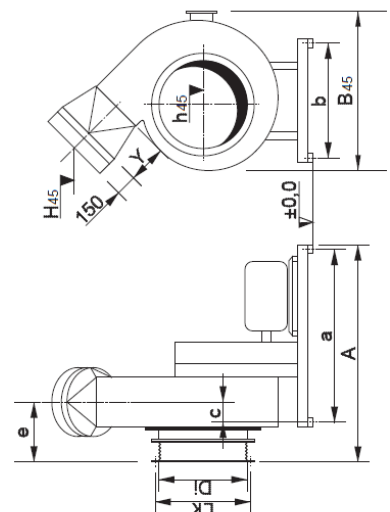
315°



90°



270°



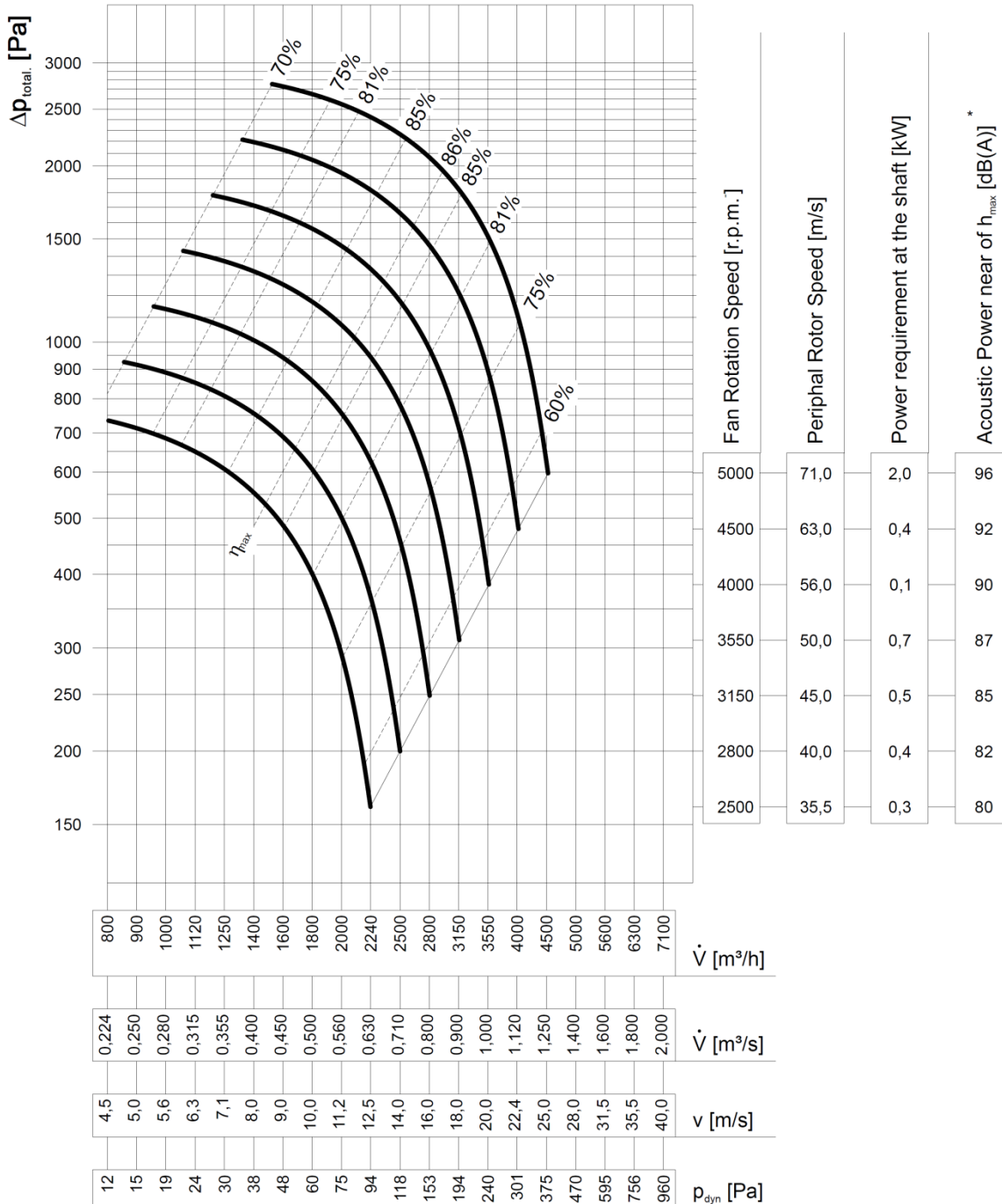
45°

Ventilateur Centrifuge - Propylène - 05.05.0xx



Courbe Vitesse/Pression/Débit : (Modèle VAPBN3 – 250)

- Température : $q = 20\text{ °C}$
- Densité : $r = 1,2\text{ kg / m}^3$
- Max. Vitesse de la lame périphérique : $U = 70,5\text{ m / s}$



*Pression acoustique à 3 m de distance conforme à la puissance acoustique réduite de 16 à 18 dB (A)

Options :

En fonction des conditions de fonctionnement physiques et chimiques, les matériaux suivants sont à choisir :

- Carters de ventilateurs : PVC, PE, PVC-GRP et acier allié
- Roues motrices : PVC, PVDF, acier revêtu, acier gommé et allié

Parce que le boîtier du ventilateur et la roue de ventilateur sont compatibles, il existe des combinaisons optimales pour chaque application.