

Tourelles VDA



DESCRIPTION

- Tourelle à refoulement vertical.
- 10 tailles et 23 modèles permettant d'extraire de 100 à 13 000 m³/h.
- 1 ou 2 vitesses.
- Monophasée ou triphasée.
- Non classée au feu.
- Température admissible de l'air extrait - 30°C à 120°C (sauf VDA 160 et 180, - 30°C à 40°C)

CONSTRUCTION

- Coque en fibre et résine thermoformée.
- Roue centrifuge à réaction en aluminium avec aubage arrière.
- Entraînement direct.
- Moteur asynchrone mono ou triphasé IP 54 (sauf VDA 160-180 : IP 44) de classe B.
- Treillis anti-volatile au refoulement.

AVANTAGES

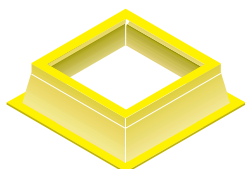
- **Longue durée de vie** : Construction en polyester renforcé garantissant une résistance optimale à la corrosion.
- **Discrète** : son design lui permet de s'intégrer facilement en terrasse.
- **Mise en œuvre facile** : souche terrasse en fibre de verre et kit d'adaptation pour anciennes tourelles disponibles.
- **Silencieuse** : Equilibrage dynamique et statique de la roue garantissant un fonctionnement sans vibration et accessoires acoustiques disponibles.

GAMME

Désignation	1 V MONOPHASE	1 V TRIPHASE	Nbre de pôle	Plage de débit (m ³ /h)	2 V TRIPHASE	Nbre de pôle	Plage de débit (m ³ /h)
VDA 160	11024001	-	4	100 - 450	-		
VDA 180	11024002	-	4	200 - 700	-		
VDA 200	11024003	11024004	4	250 - 1250	-		
VDA 225	11024005	11024006	4	500 - 1750	-		
VDA 250	11024007	11024008	6	500 - 1800	11024047	6/8	500 - 1800 / 400 - 1500
VDA 280	11024013	11024014	6	250 - 2500	11024048	6/8	250 - 2500 / 500 - 1800
VDA 355	11024020	11024021	6	500 - 3500	11024049	6/8	500 - 3500 / 500 - 2500
VDA 450	-	11024027	8	1000 - 4000	11024030	6/12	
VDA 450	-	11024028	6	1000 - 5000	-		
VDA 500	-	11024033	8	2000 - 6000	11024037	6/12	2000 - 9000 / 500 - 4000
VDA 500	-	11024034	6	2000 - 9000	-		
VDA 560	-	11024040	8	4000 - 10000	-		
VDA 560	-	11024041	6	3000 - 13000	-		

Tourelles VDA

ACCESSOIRES



Embase dos

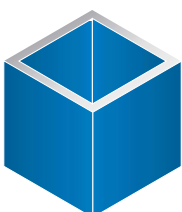
Socle de toiture en polyester (DOS) renforcé avec de la fibre de verre pour montage sur toit plat.

Bord de fixation de 150 mm de large. Surface lisse. Couleur gris clair. Hauteur 285 mm.



Clapet anti-retour DVK

Caisson carré haut de 310 mm avec flasque en tôle d'acier et clapets anti-retour à fermeture automatique.



Silencieux type GD

Silencieux type GD atténue le niveau sonore du côté aspiration. Montage sous la tourelle.

GDH montage (haut) au-dessus de l'embase DOS.

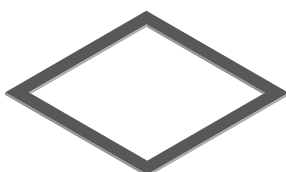
GDB montage à l'intérieur de l'embase DOS.

- habitacle en tôle d'acier
- Intérieur en mousse de polyester
- convient jusqu'à 90°C.



Manchon réglable DVS

Caisson de passage de toiture télescopique carré, long de 300 mm, permettant d'allonger le DVK de 600 mm. Le DVS est glissé par le bas autour du DVK. Un débord en périphérie permet de fixer le manchon au plafond.



Joint d'étanchéité PV

Joint en mousse synthétique résistant aux agressions chimiques et aux intempéries. Situé entre l'embase et la tourelle ou entre la tourelle et le silencieux.

Désignation	VDA 160-180	VDA 200-225	VDA 250-280	VDA 355	VD A450	VDA 500-560
Clapet anti-retour DVK	11024221	11024223	11024225	11024227	11024228	11024229
Embase DOS	11024201	11024203	11024205	11024207	11024208	11024209
Joint d'étanchéité PV	11024321	11024323	11024325	11024327	11024328	11024329
Manchon réglable DVS	11024241	11024243	11024245	11024247	11024248	11024249
Piège à son encastré GDB	11024301	11024303	11024305	11024307	11024308	11024309
Piège à son saillie GDH	11024261	11024263	11024265	11024267	11024268	11024269

ACCESSOIRES ELECTRIQUES (voir page 203)

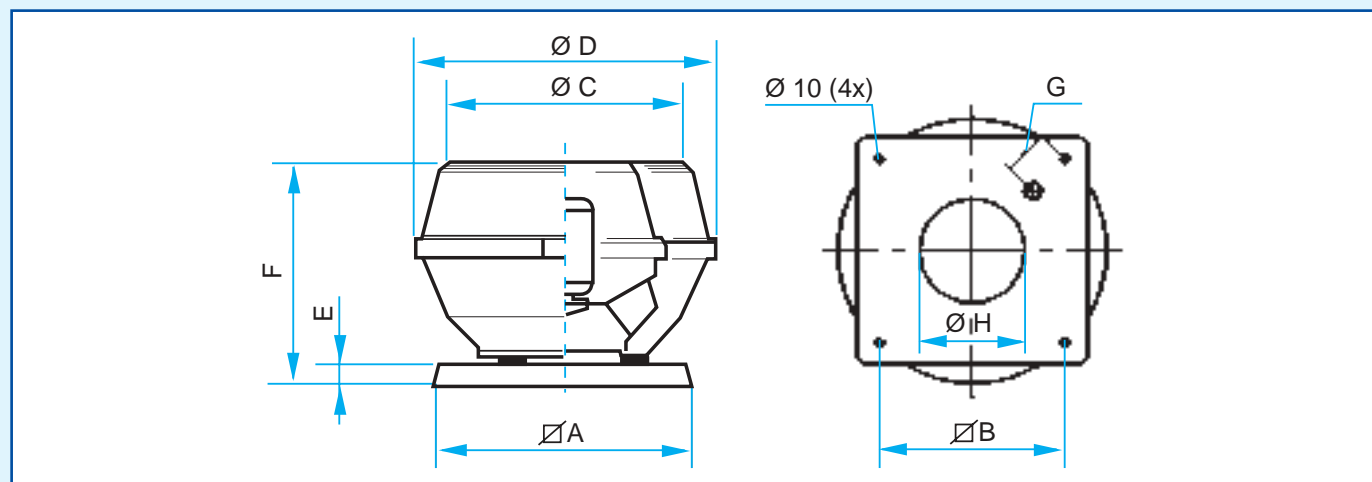
Désignation	Code	VDA 160-180	VDA 200-225	VDA 250-280	VDA 355	VDA 450	VDA 500-560
Commutateur 1V M/A monophasé 5A	11056156	X	X	X	X		
Commutateur 1V M/A triphasé 7,5 kW	11056115		X	X	X	X	X
Commutateur 2V GV/PV- M/A triphasé Bobinage indépendant 4 kW	11056116					X	X
Commutateur 2V GV/PV- M/A triphasé Dahlander 4 kW	11056117			X	X		
Interrupteur de proximité 1V monophasé	11056196	X	X	X	X		
Interrupteur de proximité 1V triphasé	11057606		X	X	X	X	X
Interrupteur de proximité 2V triphasé	11057613			X	X	X	X
Disjoncteur 0,4 – 0,63 A VDA 1V	11056183	X	X	X	X	X	500/8
Disjoncteur 0,63 – 1 A VDA 1V	11056109						500/6 560/8
Disjoncteur 1,6 – 2,5 A VDA 1V	11057052						560/6
Coffret 2V Dahlander 1,6/0,6	11057235					X	
Coffret 2V Dahlander 2,4/1	11057236						X
Coffret 2V Bobinage indépendant 1,6/0,6	11057280			X			
Coffret 2V Bobinage indépendant 1,6/1,6	11057281				X		
Auto-transfo monophasé 1,5 A	11086100	X	X	X	X		
Auto-transfo triphasé 2 A	11086096		X	X	X	X	500/8
Auto-transfo triphasé 4 A	11086097						500/6 560/8
Auto-transfo triphasé 6 A	11086098						560/6
Var.Fréquence 0,75 Kw Triphasé/Triphasé	11086401	X	X	X	X	X	500/8
Var.Fréquence 1,5 Kw Triphasé/Triphasé	11086402						500/6 500/8
Var.Fréquence 2,2 Kw Triphasé/Triphasé	11086403	X	X	X	X	X	560/6
Kit pressostat réglable 40-300 Pa	11091001	X	X	X	X	X	
Kit pressostat réglable 100-1000 Pa	11091002						X
Temporisation sur pressostat *	11025012	X	X	X	X	X	X

*Conforme aux préconisations du COPREC. La temporisation permet d'éviter les arrêts provoqués par les variations de pression dues aux rafales de vent.

ACCESSOIRES DE REMPLACEMENT ANCIENNES TOURELLES VT (voir p. 201)

VT	Kit de transformation	Code	Tourelle à prévoir	Code VDA monophasé	Code VDA triphasé
VT 700	Kit de transformation VT 535 / VDA 200-225	11024425	VDA 200/4	11024003	11024004
VT 701	Kit de transformation VT 750 / VDA 250-280-355	11024426	VDA 250/6	11024007	11024008
VT 1000	Kit de transformation VT 535 / VDA 250-280	11024420	VDA 250/6	11024007	11024008
VT 1001	Kit de transformation VT 750 / VDA 250-280-355	11024426	VDA 250/6	11024007	11024008
VT 1011	Kit de transformation VT 750 / VDA 250-280-355	11024426	VDA 355/6	11024020	11024021
VT 1400	Kit de transformation VT 750 / VDA 250-280-355	11024426	VDA 280/6	11024013	11024014
VT 2000	Kit de transformation VT 750 / VDA 250-280-355	11024426	VDA 355/6	11024020	11024021
VT 4000	Kit de transformation VT 930 / VDA 355-450	11024422	VDA 450/8	-	11024027

ENCOMBREMENT (mm) - POIDS



Type VDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Poids (Kg)
160	300	245	320	390	30	215	40	146	4
180	300	245	320	390	30	245	40	146	4
200	435	330	404	500	40	400	68	190	11
225	435	330	434	550	40	445	68	212	12
250	560	450	525	630	40	438	100	245	14
280	560	450	571	700	40	487	91	270	18
355	644	535	622	770	40	563	91	303	23
450	710	590	718	900	50	642	100	350	27
500	917	750	890	1060	50	709	100	412	51
560	917	750	988	1200	50	801	100	475	79

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Moteur asynchrone IP 54, classe B. (sauf VDA 160 et 180 : IP 44)

Type	Nbr de pôles (mm)	Puis. conso. maxi MONO 230V (kW)	Puis. conso. maxi TRI 400V (kW)	I. max.conso. MONO 230V (A)	I. max.conso. TRI 400V (A)
VDA 160	4	0,038	-	0,18	-
VDA 180	4	0,065	-	0,35	-
VDA 200	4	0,080	0,08	0,44	0,25
VDA 225	4	0,140	0,16	0,76	0,39
VDA 250	6	0,100	0,10	0,60	0,33
VDA 280	6	0,140	0,17	0,85	0,45
VDA 350	6	0,280	0,31	1,39	0,67
VDA 450	8	0,280	0,32	1,50	0,86
VDA 450	6	0,500	0,44	2,50	1,10
VDA 500	8	-	0,49	-	1,37
VDA 500	6	-	0,98	-	2,30
VDA 560	8	-	0,96	-	2,20
VDA 560	6	-	1,82	-	4,15
VDA 250 2V	8/6	-	0,11/0,12	-	0,31/0,27
VDA 280 2V	8/6	-	0,12/0,17	-	0,31/0,30
VDA 350 2V	8/6	-	0,24/0,42	-	0,70/1,03
VDA 450 2V	12/6	-	0,15/0,60	-	0,46/1,25
VDA 500 2V	12/6	-	0,28/1,14	-	0,89/2,35

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Critères obtenus selon les normes :

- ISO 5136 acoustique en conduit

Lwc asp : puissance acoustique en conduit à l'aspiration

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global (dB(A))
VDA 160/4								
Lwc asp (dB)	54	58	56	55	50	40	33	59
VDA 180/4								
Lwc asp (dB)	59	63	61	57	55	46	33	63
VDA 200/4								
Lwc asp (dB)	67	63	62	61	56	49	38	65
VDA 225/4								
Lwc asp (dB)	71	69	68	65	61	53	46	70
VDA 250/6								
Lwc asp (dB)	64	62	61	59	54	44	37	63
VDA 250/8								
Lwc asp (dB)	60	59	59	53	47	36	31	59
VDA 280/6								
Lwc asp (dB)	70	68	65	61	58	48	40	67
VDA 280/8								
Lwc asp (dB)	63	61	59	54	52	42	34	60
VDA 355/6								
Lwc asp (dB)	78	73	69	66	60	53	46	71

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global (dB(A))
VDA 355/8								
Lwc asp (dB)	67	63	61	56	50	42	35	62
VDA 450/6								
Lwc asp (dB)	80	77	72	67	63	57	46	74
VDA 450/8								
Lwc asp (dB)	74	71	66	61	58	51	40	68
VDA 450/12								
Lwc asp (dB)	65	62	57	52	48	42	31	59
VDA 500/6								
Lwc asp (dB)	84	82	78	70	67	59	51	79
VDA 500/8								
Lwc asp (dB)	78	76	73	65	61	52	45	73
VDA 500/12								
Lwc asp (dB)	69	67	63	55	52	44	36	64
VDA 560/6								
Lwc asp (dB)	90	86	82	77	69	63	55	83
VDA 560/8								
Lwc asp (dB)	83	80	76	70	62	56	48	77

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

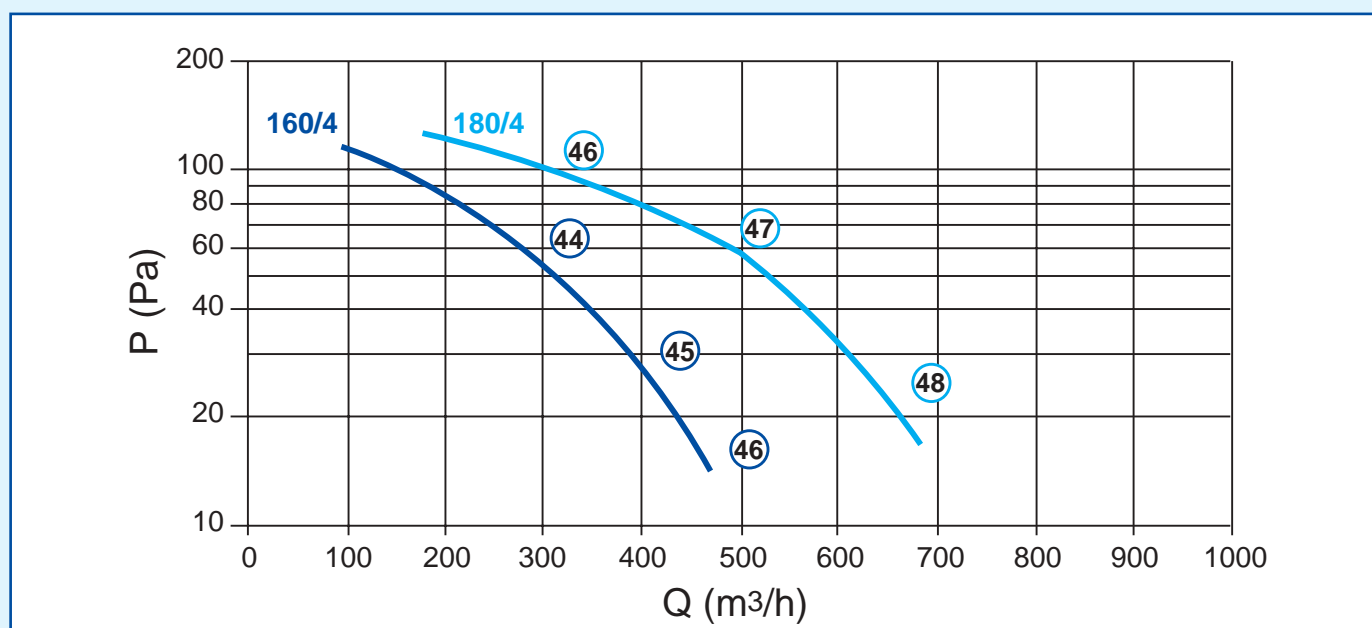
Courbes obtenues selon la norme ISO 5801.

P(Pa) : pression statique

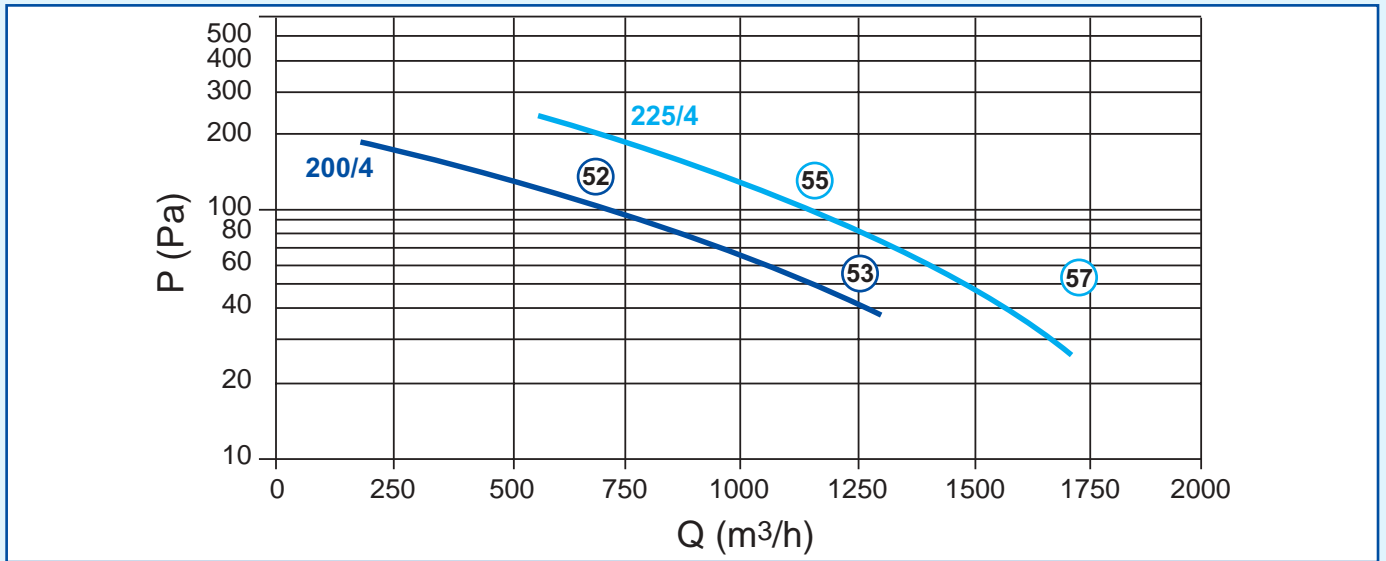
Q(m³/h) : débit

⑩ : Niveau de pression acoustique global mesuré à 4 m en dB(A), rayonné en champ libre sur plan réfléchissant.

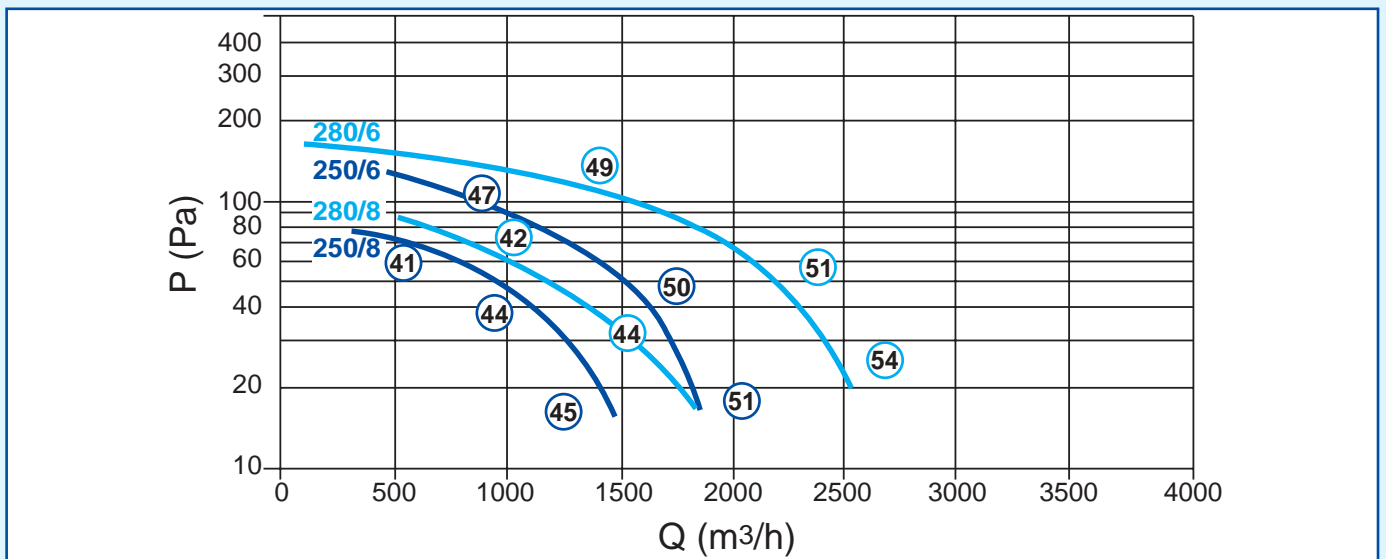
VDA 160 -180



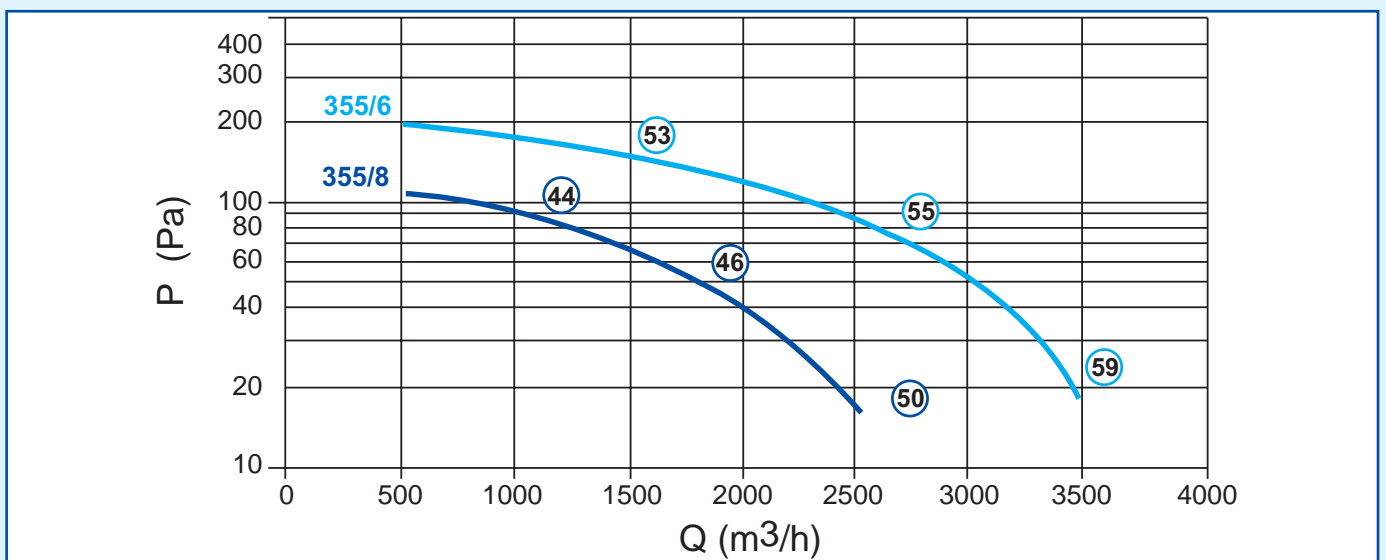
VDA 200 -225



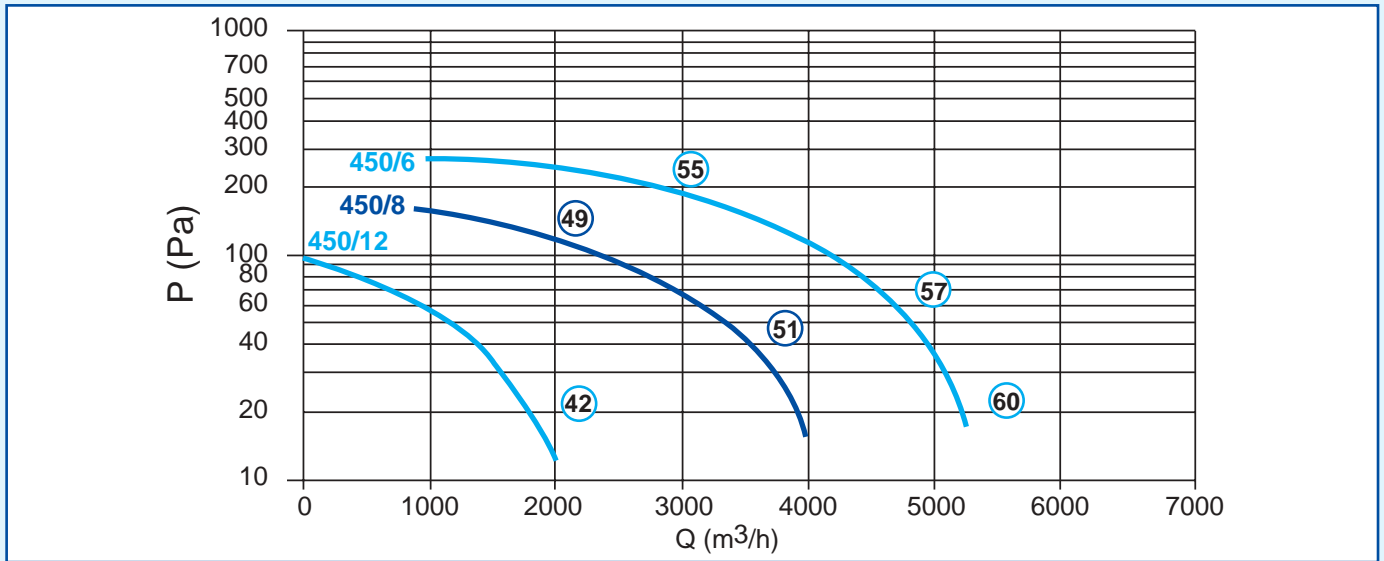
VDA 250 -280



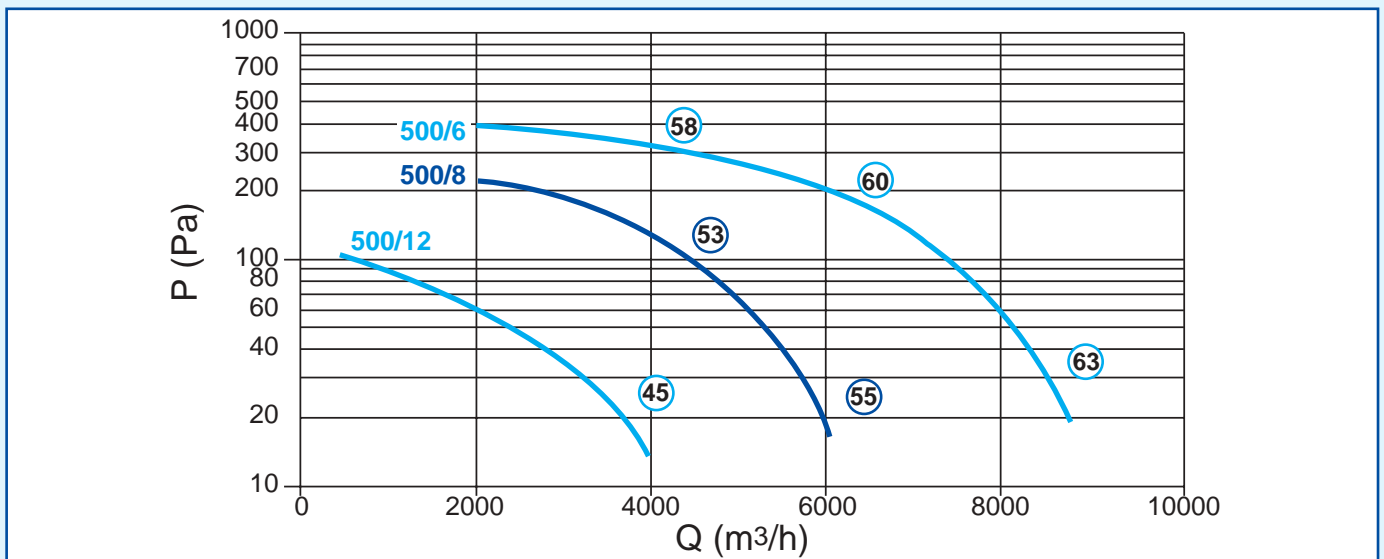
VDA 355



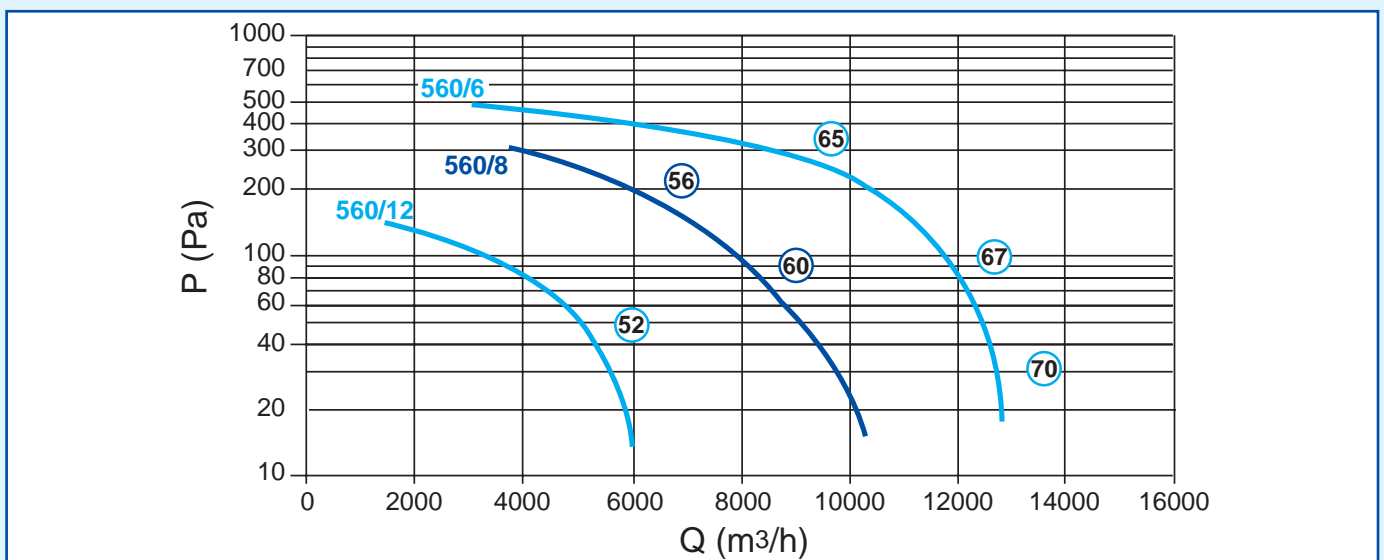
VDA 450



VDA 500



VDA 560



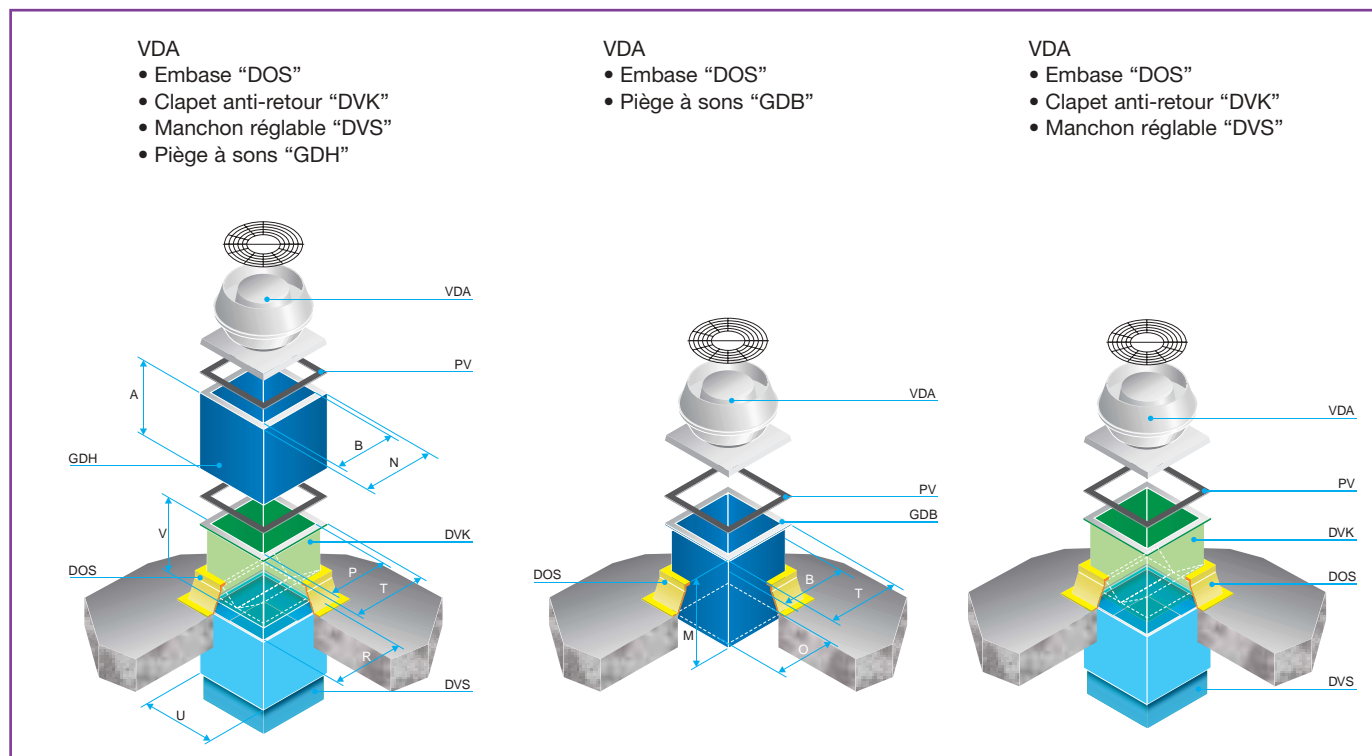
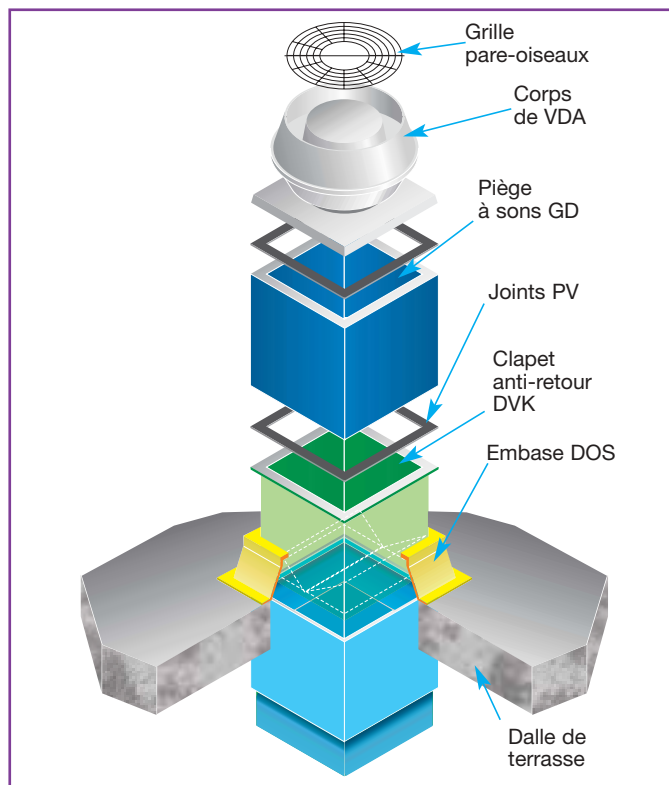
MISE EN ŒUVRE - ENTRETIEN

Mise en œuvre

Il peut être réalisé directement sur une souche maçonnée de toiture ou par l'intermédiaire d'une embase d'adaptation satisfaisant aux cas les plus divers et permettant l'intégration d'équipements complémentaires.

Dans ces deux possibilités, l'étanchéité est assurée par un joint spécial livré avec tourelle (joint PV).

Type	A	B	M	N	O	P	R	T	U	V
VDA 160	540	245	500	-	187	206	242	290	304	310
VDA 180	540	245	500	-	187	206	242	290	304	310
VDA 200	540	330	500	430	272	265	301	390	363	310
VDA 225	540	330	500	430	272	265	301	390	363	310
VDA 250	540	450	500	550	387	362	398	510	460	310
VDA 280	540	450	500	550	387	362	398	510	460	310
VDA 355	540	535	500	635	477	447	483	595	545	310
VDA 450	840	590	800	690	527	502	538	650	600	310
VDA 500	840	750	800	850	687	660	696	810	758	310
VDA 560	840	750	800	850	687	660	696	810	758	310



Raccordement électrique

	Câblage sur boîte à bornes	Câblage avec interrupteur marche/arrêt
VDA monophasés		
1 vitesse		
VDA 160/4 180/4		
VDA triphasés		
1 vitesse		
2 vitesses 2 bobinages séparés VDA 250 6/8 VDA 280 6/8 VDA 355 6/8		
2 vitesses Couplage dahlander VDA 450 6/12 VDA 500 6/12		

Entretien

- **Dépoussiérer les aubes de la roue du ventilateur** ainsi que les organes intérieurs, aussi souvent que nécessaire et au minimum une fois par an, afin d'éviter un déséquilibre et l'usure des roulements.
- **Ne pas utiliser de système à haute pression ou à vapeur pour le nettoyage du ventilateur et du moteur.**
- Vérifier la bonne fixation du moteur.
- Vérifier l'absence de bruits anormaux.
- Les moteurs utilisés sont graissés à vie et ne nécessitent pas d'entretien particulier.

Tourelles VDA

Remplacement des anciennes tourelles VT



VT



VDA



Kit de transformation VT/VDA

Désignation VT	Ø roue (mm)	Dimension cadre scellement
VT 700	330	535 x 535
VT 701	330	750 x 750
VT 1000	380	535 x 535
VT 1001	380	750 x 750
VT 1011	380	750 x 750
VT 1400	410	750 x 750
VT 2000	430	750 x 750
VT 4000	642	930 x 930

Remplacement	Dimension cadre scellement
VDA 200/4	435 x 435
VDA 250/6	560 x 560
VDA 250/6	560 x 560
VDA 250/6	560 x 560
VDA 250/6	560 x 560
VDA 355/6	560 x 560
VDA 280/6	560 x 560
VDA 355/6	644 x 644
VDA 450/8	710 x 710

Kit de transformation
VT 535 / VDA 200-225
VT 750 / VDA 250-280-355
VT 535 / VDA 250-280
VT 750 / VDA 250-280-355
VT 750 / VDA 250-280-355
VT 750 / VDA 250-280-355
VT 750 / VDA 250-280-355
VT 930 / VDA 355-450

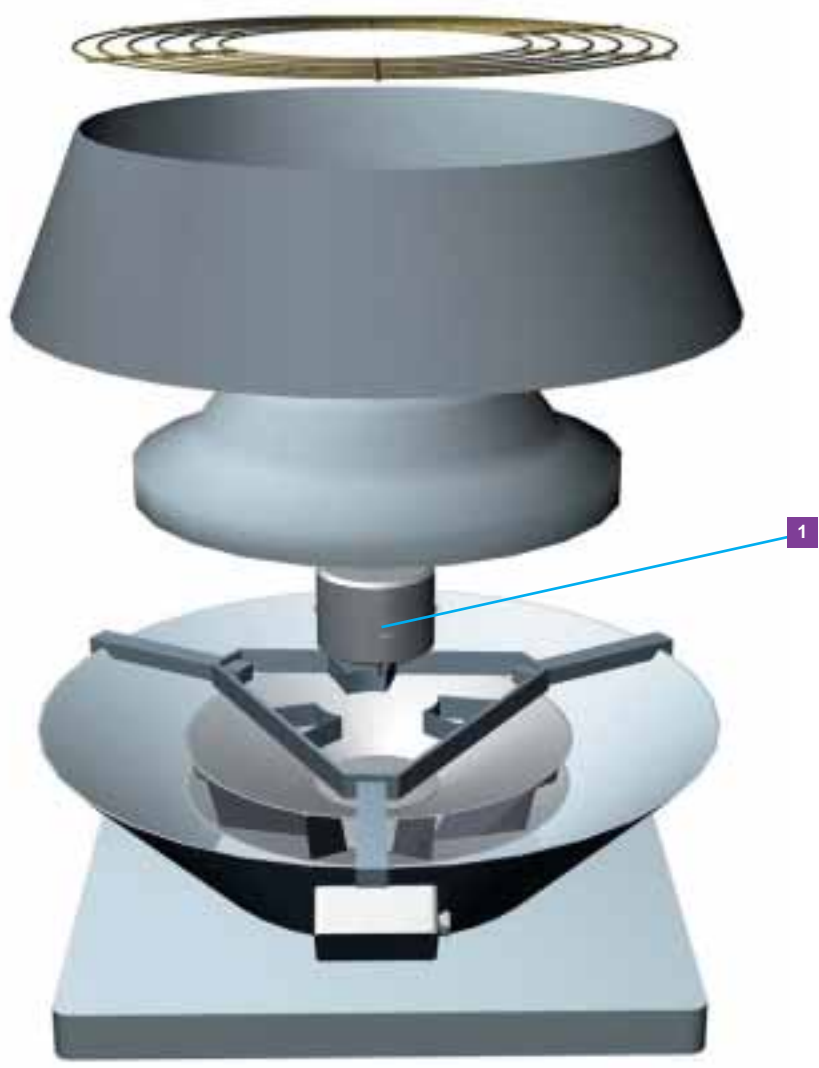


VT 700 - 1000 - 4000



VT 701 - 1001 - 1011 - 1400 - 2000

Pièces détachées



N°	Désignation	VDA 160	VDA 180	VDA 200	VDA 225	VDA 250	VDA 280	VDA 355	VDA 450	VDA 500	VDA 560
1	Moteur 1 vitesse monophasé	11024341	11024342	11024343	11024345	11024347	11024353	11024360	-	-	-
	Moteur 1 vitesse triphasé	-	-	11024344	11024346	11024348	11024354	11024361	(6 pôles) 11024368 (8 pôles) 11024367	(6 pôles) 11024374 (8 pôles) 11024373	(6 pôles) 11024381 (8 pôles) 11024380
	Moteur 2 vitesses triphasé	-	-	-	-	11024387	11024388	11024389	11024370	11024377	-