

Ventilation

GAMMA® 3



FTE 106 207 F
Juin 2025



AVANTAGES

- Débits jusqu'à 50 000 m³/h.
- Haut rendement.
- Construction robuste.

DÉSIGNATION

Gamma® 3	450	4	11
Nom du produit	Taille 108 à 500	Nombre de pôles 2 - 4 - 6	Puissance moteur 0,55 kW à plus de 100 kW

GAMME

- Débits : de 1 000 à 50 000 m³/h.
- Pression : jusqu'à 3 000 Pa statique.

APPLICATION / UTILISATION

- Transport d'air propre ou légèrement poussiéreux.
- Montage et raccordement : intérieur et extérieur.
- Température ambiante comprise entre - 20 °C à + 40 °C.
- Température du fluide véhiculé : - 20°C + 80 °C maximum en continu.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Turbine : action en acier peint.
- Volute : acier peint.
- Motorisation standard : triphasé 400V, 50 / 60 Hz, classe F, IP55, B35.

GAMMA® 3

Ventilateur air propre ou légèrement chargé jusqu'à 50 000 m³/h

APPLICATION

Air propre
Air faiblement chargé

PRESSION

3 000 Pa

INSTALLATION

Intérieure
ou extérieure

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



OPTIONS

- Exécutions spéciales sur demande pour très hautes températures.
- Construction volute en acier galvanisé à chaud et turbine électro-zinguée.
- Étanchéité renforcée sur volute.

DESCRIPTIF TECHNIQUE ET SELECTION

- Pour les descriptifs techniques et courbes de sélection, se reporter au ventilateur Cirex p. 757.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

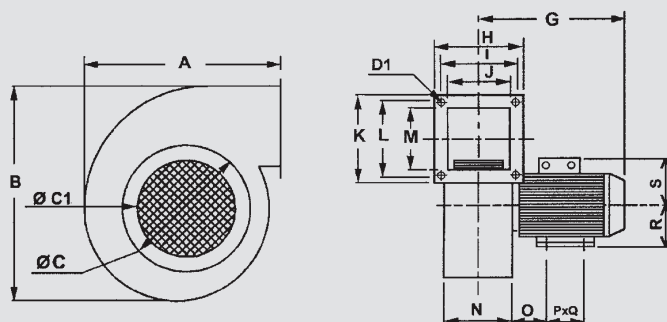
ACCESSOIRES

- Étanchéité renforcée sur volute
- Version haute température, maximum 250°C en continu
- Protection époxy pour ambiance corrosive ou humide

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Encombrement et réservation

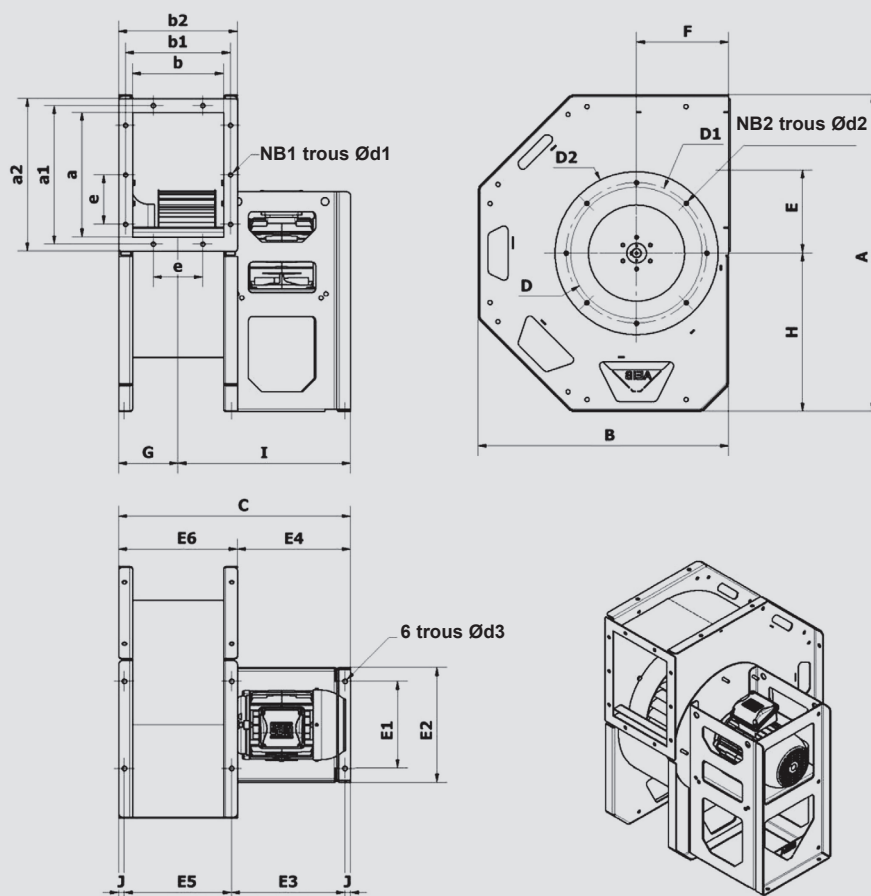
- Modèles 108 à 280



Modèle	108-2	146-2	146-4	160-2	160-4	200-2	200-4	200-6	240-2	240-4	240-6	280-4	280-6
A	185	249	249	298	298	335	335	335	395	395	395	468	468
B	172	245	245	298	298	372	372	372	438	438	438	512	512
Ø C	100	170	170	205	205	240	240	240	285	285	285	320	320
Ø C1	60	130	130	145	145	175	175	175	200	200	200	245	245
D1	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
G	194	194	194	218	194	238	218	218	280	238	238	280	238
H	115	135	135	170	170	190	190	190	225	225	225	263	263
I	93	115	115	150	150	165	165	165	196	196	196	233	233
J	69	90	90	125	125	135	135	135	165	165	165	200	200
K	115	135	135	160	160	190	190	190	237	237	237	254	254
L	93	115	115	140	140	165	165	165	206	206	206	224	224
M	69	90	90	115	115	135	135	135	175	175	175	190	190
N	75	93	93	130	130	145	145	145	165	165	165	203	203
O	40	40	40	45	40	50	45	45	56	50	50	56	50
P	80	80	80	90	80	100	90	90	125	100	100	125	100
Q	100	100	100	112	100	125	112	112	140	125	125	140	125
R	63	63	63	71	63	80	71	71	90	80	80	90	80
S	101	101	101	105	101	114	105	105	123	114	114	123	114

G : les valeurs sont données à titre indicatif. Elles dépendent de la marque du moteur. Dimensions en mm.

- Modèles 315 à 500

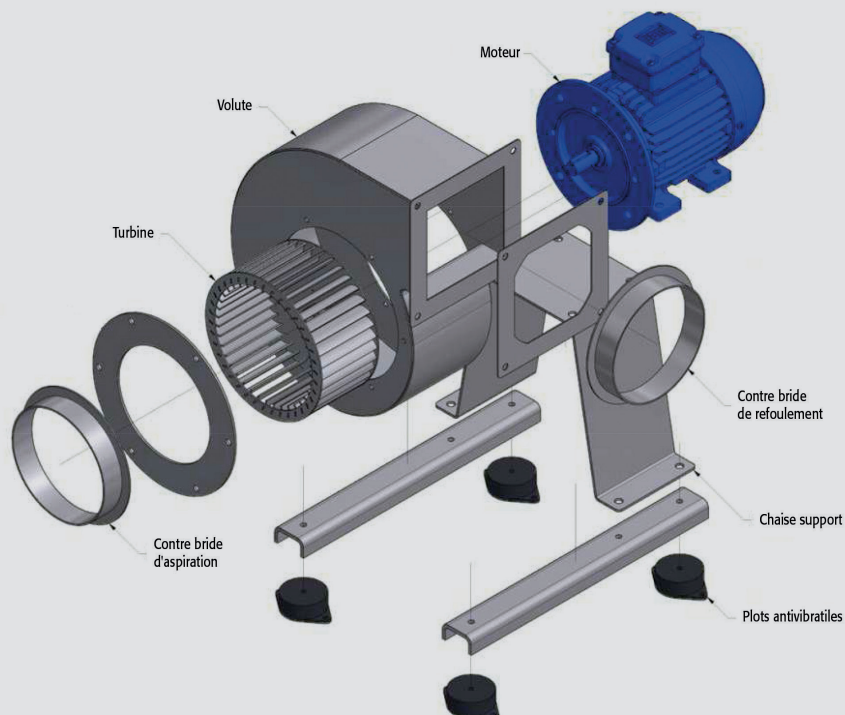


Modèle	A	B	C	D	D1	D2	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	F	G	H	I	J	a	a1	a2	b	b1	b2	NB1	d1	NB2	d2	d3	e
315	800	633	586	350	395	412	198	220	290	286	286	271	300	233	150	400	436	14,5	315	350	385	230	265	300	10	11	8	M8	10	125
350	820	668	631	400	440	464	192	250	320	286	286	316	345	265	173	410	459	14,5	355	390	425	275	310	345	12	11	8	M8	10	125
400	940	763	711	450	495	522	220	280	350	326	326	356	385	295	193	460	519	14,5	400	435	470	315	350	385	14	11	8	M8	10	125
450	1020	835	866	500	545	580	241	320	390	456	456	381	410	322	205	510	661	14,5	450	485	520	340	375	410	14	11	8	M8	10	125
500	1140	931	937	560	610	650	273	350	430	482	482	426	455	361	228	570	710	14,5	500	535	570	385	420	455	14	11	12	M8	10	125

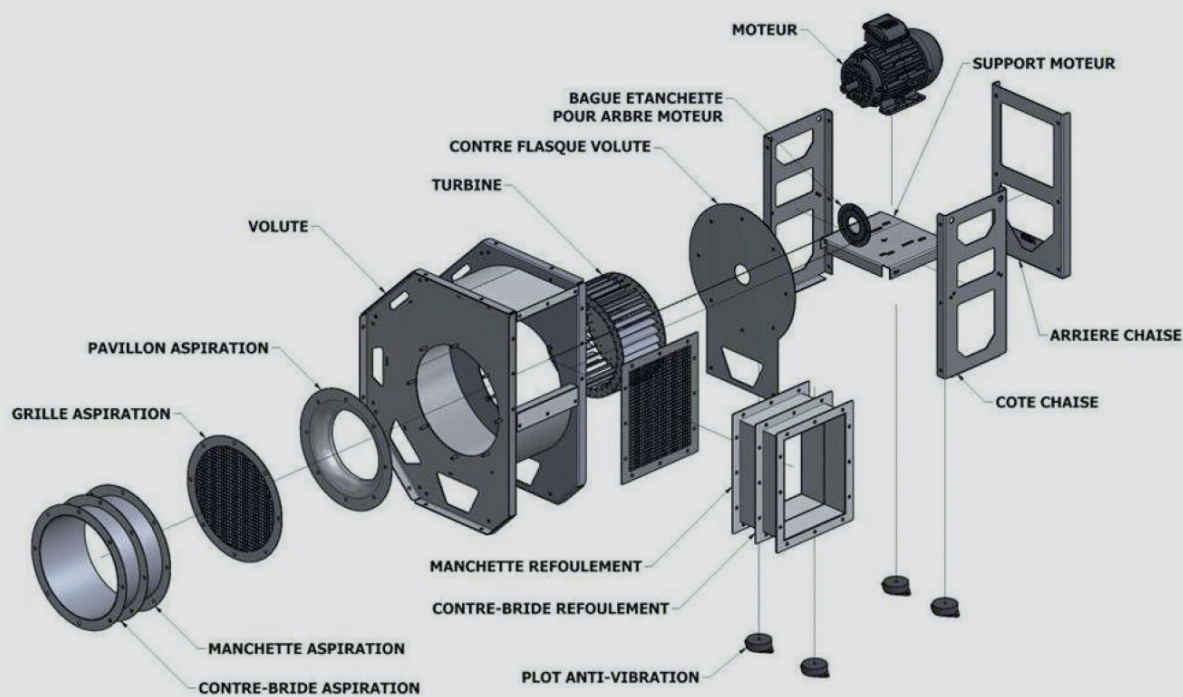
Dimensions en mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Vue éclatée modèle 108 à 280

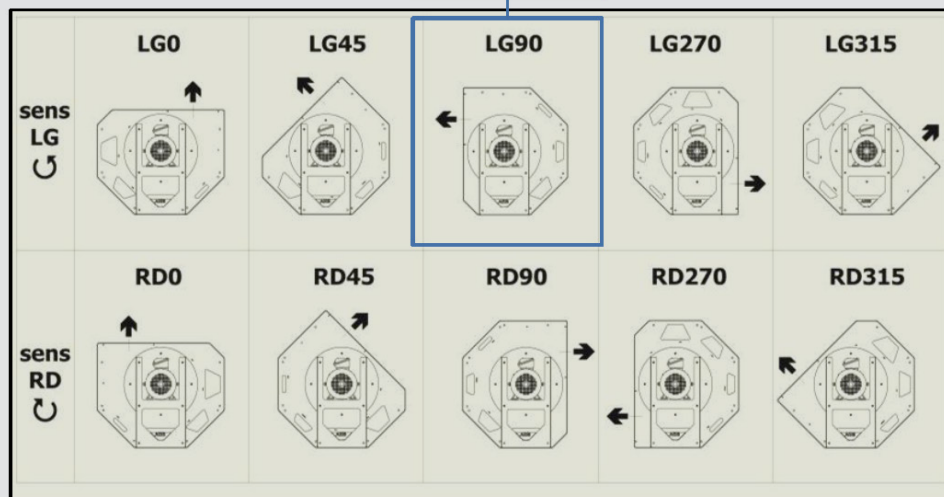


- **Vue éclatée modèle 315 à 500**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Orientation



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

• Caractéristiques

Nom produit	Classe d'isolation	Classe d'échauffement	IP	Efficacité	Tension d'alimentation (V)	Couplage	Puissance (kw)	Vitesse de rotation (tr/min)	Intensité (A)	Courant de démarrage Id/In	Poids ventilateur (kg)
Gamma 3 108-2	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,18	3000	0,51	2,81	8
Gamma 3 146-2	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,18	3000	0,51	2,81	9
Gamma 3 146-4	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,18	1500	0,65	3,58	9
Gamma 3 160-2	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,55	3000	1,32	7,26	13
Gamma 3 160-4	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,18	1500	0,65	3,58	19
Gamma 3 200-2	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	1,1	3000	2,55	12,75	15
Gamma 3 200-4	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,37	1500	1,06	5,83	16
Gamma 3 200-6	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,25	1000	1,1	5,50	22
Gamma 3 240-2	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	2,2	3000	4,55	31,85	21
Gamma 3 240-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	0,75	1500	2,1	11,55	22
Gamma 3 240-6	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,37	1000	1,22	6,10	30
Gamma 3 280-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	1,5	1500	3,17	25,36	24
Gamma 3 280-6	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,37	1000	1,22	6,10	29
Gamma 3 315-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	1,1	1500	2,35	11,75	42
Gamma 3 315-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	1,5	1500	3,17	15,85	43
Gamma 3 315-6	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,37	1000	0,97	4,85	72
Gamma 3 315-6	F	B	55	IE1	230 / 400V	Etoile	0,55	1000	1,49	7,45	67
Gamma 3 350-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	2,2	1500	4,56	31,92	88
Gamma 3 350-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	3	1500	6,15	43,05	88

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

Nom produit	Classe d'isolation	Classe d'échauffement	IP	Efficacité	Tension d'alimentation (V)	Couplage	Puissance (kw)	Vitesse de rotation (tr/min)	Intensité (A)	Courant de démarrage Id/In	Poids ventilateur (kg)
Gamma 3 350-6	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	0,75	1000	1,93	9,65	77
Gamma 3 350-6	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	1,1	1000	2,69	13,45	79
Gamma 3 400-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	4	1500	8,23	57,61	110
Gamma 3 400-4	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	5,5	1500	10,4	83,20	132
Gamma 3 400-4	F	B	55	IE3	400 / 690V	Etoile	7,5	1500	14,2	99,40	143
Gamma 3 400-6	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	1,5	1000	3,7	18,50	102
Gamma 3 400-6	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	2,2	1000	5,22	36,54	110
Gamma 3 450-4	F	B	55	IE3	400 / 690V	Triangle	7,5	1500	14,2	113,60	159
Gamma 3 450-4	F	B	55	IE3	400 / 690V	Triangle	9,2	1500	17,4	139,20	159
Gamma 3 450-4	F	B	55	IE3	400 / 690V	Triangle	11	1500	20,9	167,20	192
Gamma 3 450-6	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	3	1000	6,91	48,37	150
Gamma 3 500-4	F	B	55	IE3	400 / 690V	Triangle	11	1500	20,9	167,20	218
Gamma 3 500-4	F	B	55	IE3	400 / 690V	Triangle	15	1500	27,9	223,20	236
Gamma 3 500-4	F	B	55	IE3	400 / 690V	Triangle	18,5	1500	35,1	280,80	273
Gamma 3 500-6	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	4	1000	9,11	63,77	185
Gamma 3 500-6	F	B	55	IE3	230 / 400V	Etoile	5,5	1000	12,9	103,20	185

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• LpA pression dB(A) à 1m

OMEGA 3	PUISSANCE (Kw)	Type de niveau sonore	Directivité	GdB(A)
108-2	0,18	Aspiration	2 = ½ sphère	74
146-2	0,18	Aspiration	2 = ½ sphère	76
146-4	0,18	Aspiration	2 = ½ sphère	58
160-4	0,18	Aspiration	2 = ½ sphère	58
160-2	0,55	Aspiration	2 = ½ sphère	77
200-6	0,25	Aspiration	2 = ½ sphère	54
200-4	0,37	Aspiration	2 = ½ sphère	69
200-2	1,1	Aspiration	2 = ½ sphère	80
240-6	0,37	Aspiration	2 = ½ sphère	64
240-4	0,75	Aspiration	2 = ½ sphère	72
240-2	2,2	Aspiration	2 = ½ sphère	89
280-6	0,37	Aspiration	2 = ½ sphère	66
280-4	1,5	Aspiration	2 = ½ sphère	76
315-4	1,1	Aspiration	2 = ½ sphère	70
315-4	1,5	Aspiration	2 = ½ sphère	71
315-6	0,55	Aspiration	2 = ½ sphère	70
315-6	0,37	Aspiration	2 = ½ sphère	62
350-4	2,2	Aspiration	2 = ½ sphère	73
350-4	3	Aspiration	2 = ½ sphère	74
350-6	0,75	Aspiration	2 = ½ sphère	63
350-6	1	Aspiration	2 = ½ sphère	64
400-4	4	Aspiration	2 = ½ sphère	77
400-4	5,5	Aspiration	2 = ½ sphère	78
400-4	7,5	Aspiration	2 = ½ sphère	80
400-6	1,5	Aspiration	2 = ½ sphère	67
400-6	2,5	Aspiration	2 = ½ sphère	68
450-4	7,5	Aspiration	2 = ½ sphère	80
450-4	9,2	Aspiration	2 = ½ sphère	81
450-4	11	Aspiration	2 = ½ sphère	82
450-6	3	Aspiration	2 = ½ sphère	70
500-4	11	Aspiration	2 = ½ sphère	83
500-4	15	Aspiration	2 = ½ sphère	84
500-4	18,5	Aspiration	2 = ½ sphère	85
500-6	4	Aspiration	2 = ½ sphère	74
500-6	5,5	Aspiration	2 = ½ sphère	75

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Schémas électriques

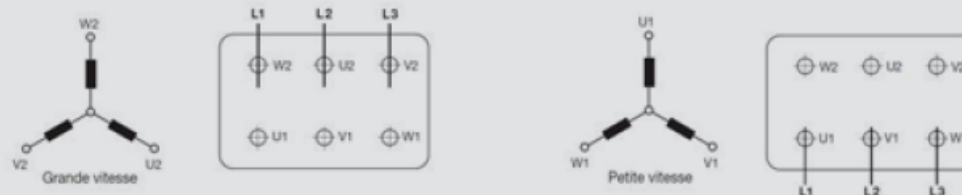
Connexions en étoile et en triangle pour les moteurs à une vitesse:



Nombre de pôles: 2, 4, 6, 8

Vitesse de synchronisme à 50 Hz: 3000, 1500, 1000, 750

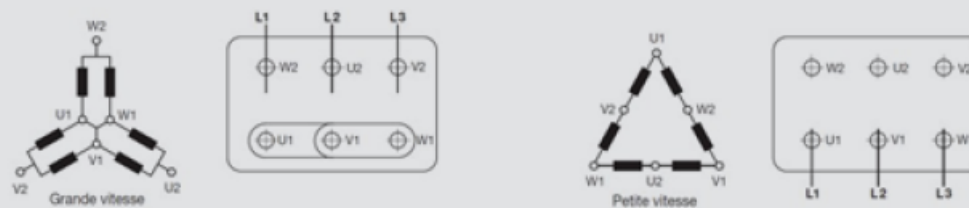
Connexion pour les moteurs à deux vitesses, deux enroulements séparés:



Nombre de pôles: 2/6, 2/8, 4/6, 6/8

Vitesse de synchronisme à 50 Hz: 3000/1000, 3000/750, 1500/1000, 1000/750.

Connexion pour les moteurs à deux vitesses:

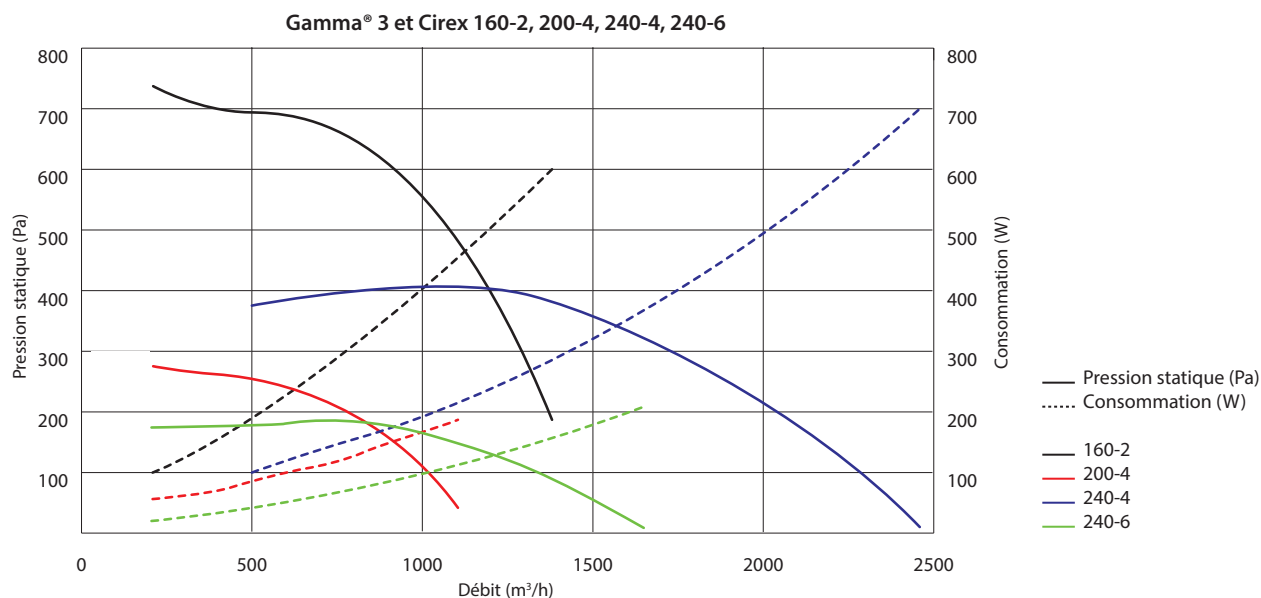
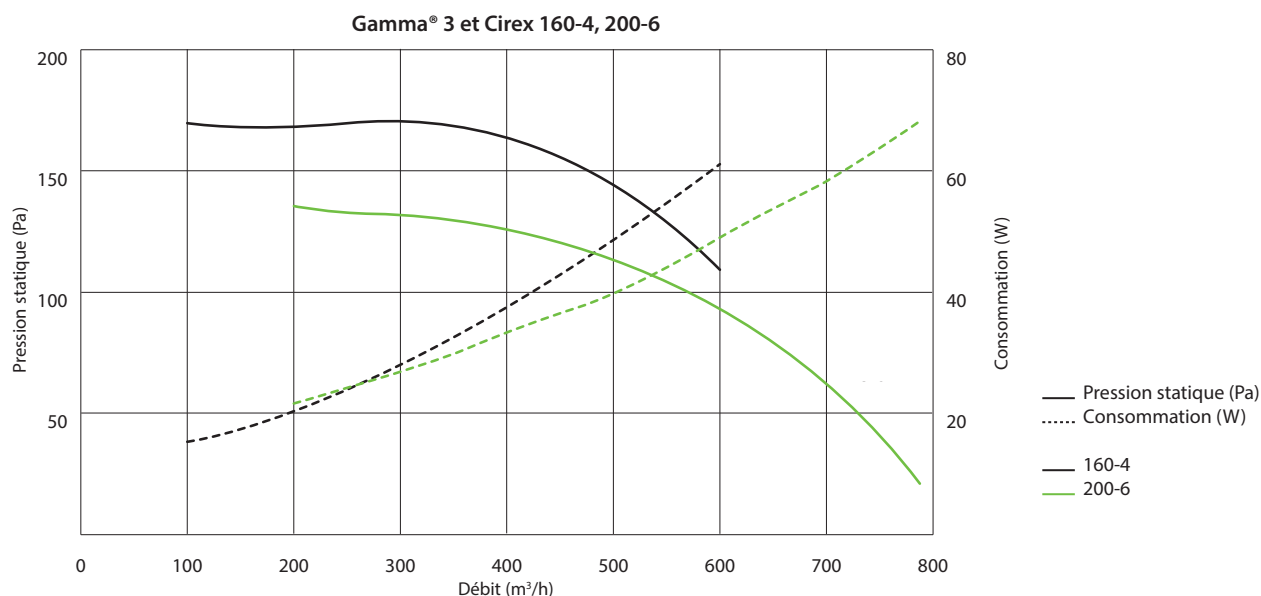
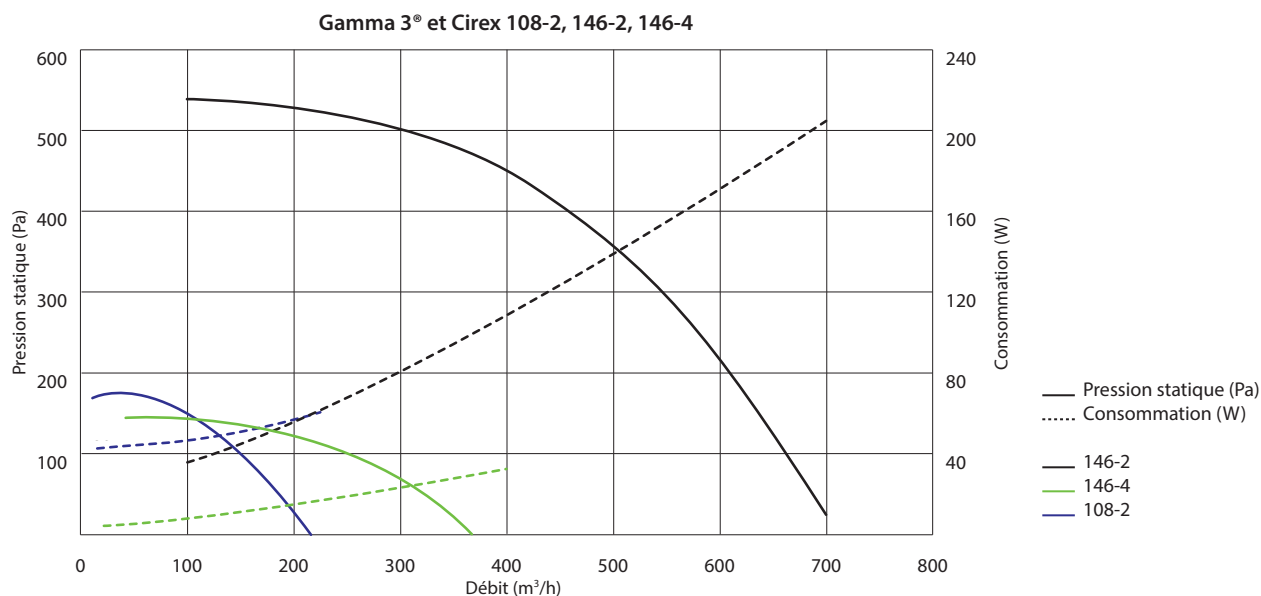


Nombre de pôles: 2/4, 4/8

Vitesse de synchronisme à 50 Hz: 3000/1500, 1500/750.

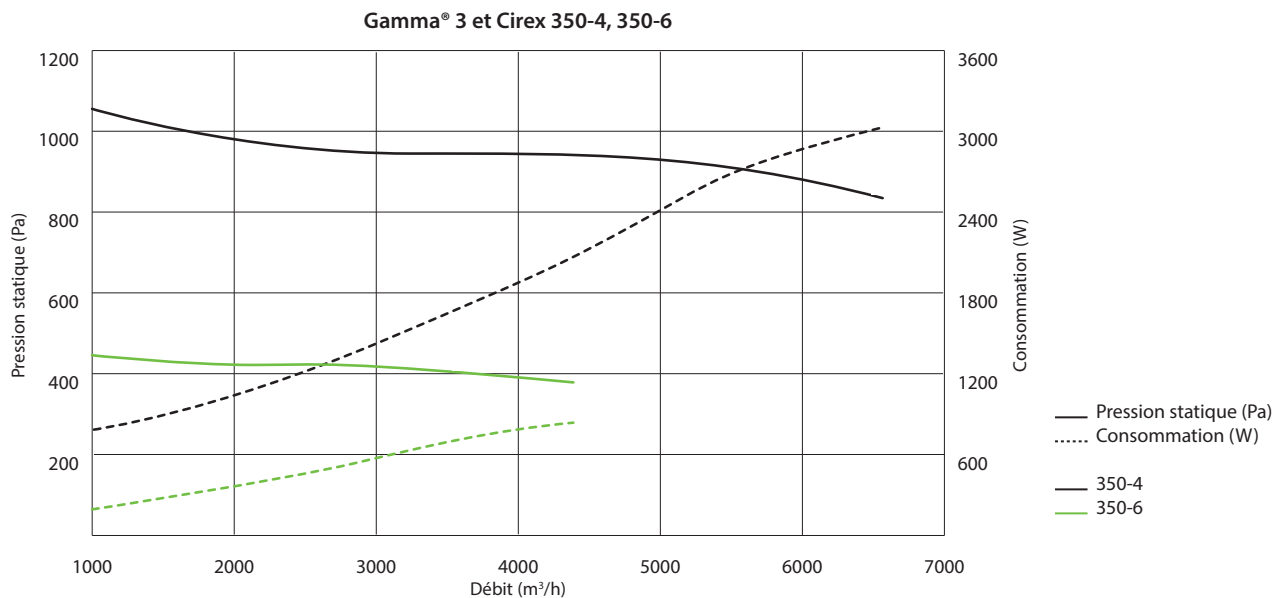
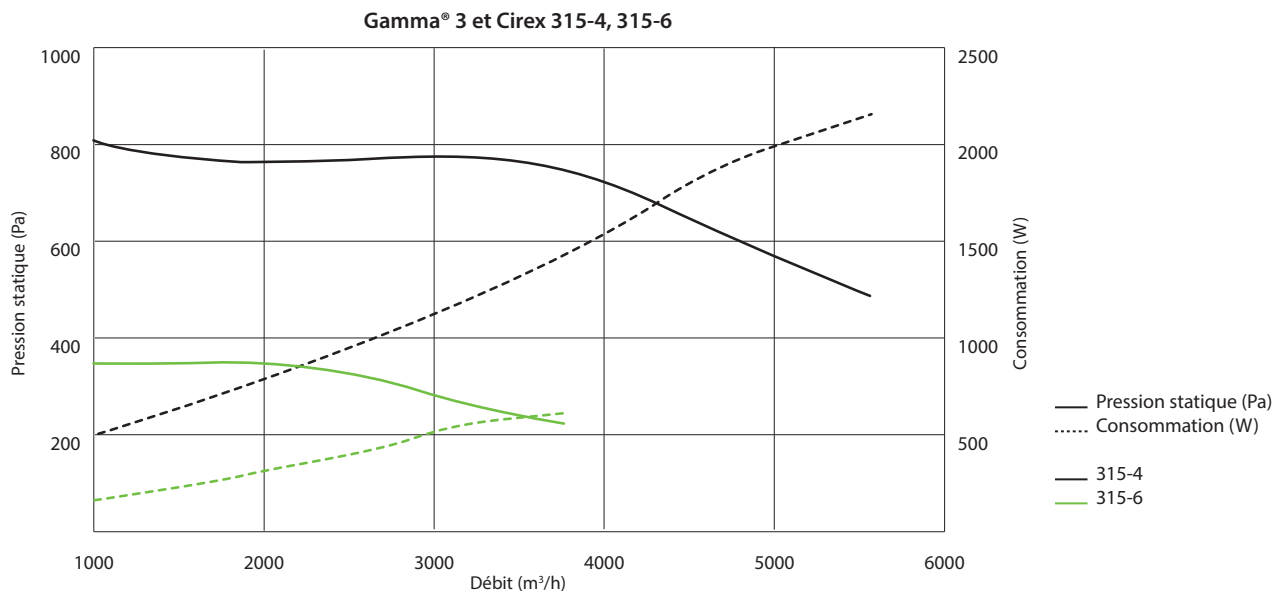
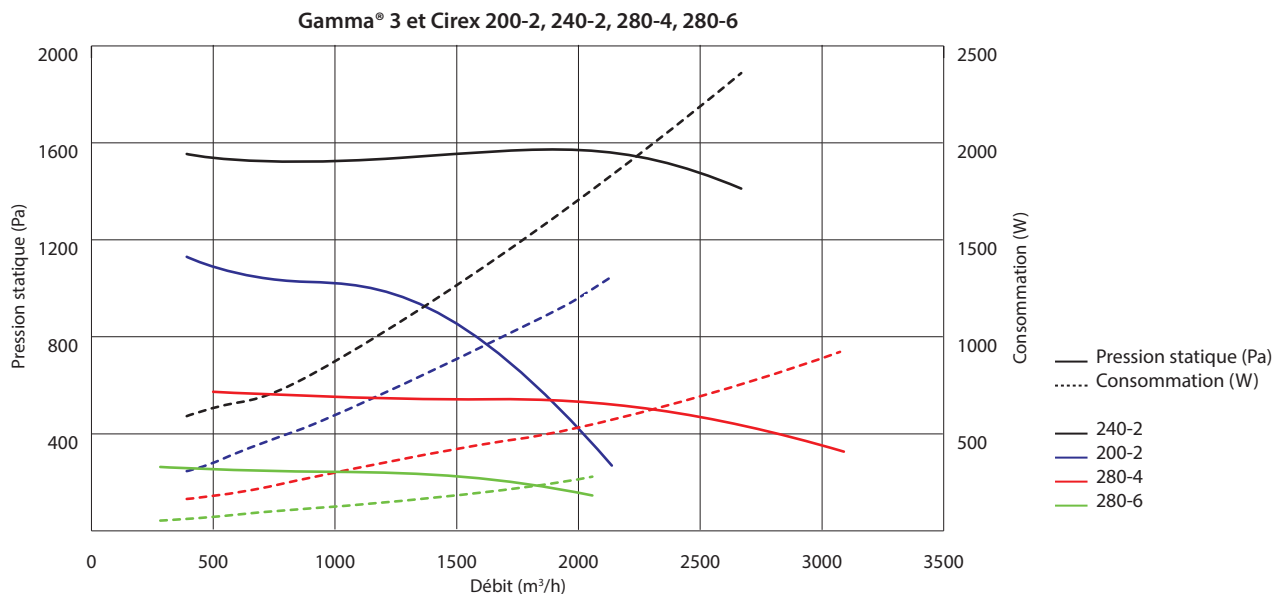
COURBES DE SELECTION : GAMMA® 3 ET CIREX

Caractéristiques aérauliques établies pour un air à + 20 °C et à pression atmosphérique (masse volumique = 1,2 kg/m³).



COURBES DE SELECTION : GAMMA® 3 ET CIREX

Caractéristiques aérauliques établies pour un air à + 20 °C et à pression atmosphérique (masse volumique = 1,2 kg/m³).



COURBES DE SÉLECTION : GAMMA® 3 ET CIREX

Caractéristiques aérauliques établies pour un air à + 20 °C et à pression atmosphérique (masse volumique = 1,2 kg/m³).

