



Refroidissement, Ventilation et Motorisation

**Ventilateurs Compacts – Axiaux – Hélicoïdes**  
**EC Fan**  
**Moteurs Multi-fixations**  
**Moteurs Pas à Pas**  
**Accessoires**

**2025**



[www.aairel.fr](http://www.aairel.fr)

## Ventilateur Courant Continu

<b>Dimension (mm)</b>	<b>Page</b>
25*25*10 - 30*30*10 - 40*40*10 - 40*40*15	3
40*40*20 - 50*50*10 - 50*50*15 - 60*60*15	4
60*60*25	5
60*60*20 – 60*60*25 – 80*80*15 – 80*80*20 - 80*80*25	6
92*92*20 - 92*92*25 - 120*120*25 - 120*120*32 - 120*120*38 - 172*150*51	7

## Ventilateurs Courant Alternatif

<b>Dimension (mm)</b>	<b>Page</b>
60*60*25	9
80*80*25 - 80*80*38 - 92*92*25 - 120*120*25 - 120*120*38	10
120*120*38 IP55	11
120*120*38 Série Haute-température	12
172*150*51 Double sens de rotation	13
127*127*38 - 162*150*38 - 172*150*38 - 172*150*51 180*180*65 - 205*250*72 - 254*89	14
200 (EC Fan)	15

<b>Accessoires</b>	<b>Page</b>
Grilles de protection	16
Filtres Volets – Filtres (Top Filters)	17
Filtres Plastiques – Cordons de raccordement – Plots de Fixation Elastique	18
Filtres IP54	19

<b>Autres Produits</b>	<b>Page</b>
Moto-turbines – Centrifuges – Axiaux – Tangentiels	20
Moteurs Multi-fixations Universels	21
Moteurs Pas à Pas	22

# Ventilateurs à Courant Continu

## Caractéristiques Générales

<b>Aspect</b>	<b>Carcasse plastique UL (94 V-0) ou aluminium moulé Hélice plastique UL (94 V-0) Couleur noire</b>
<b>Alimentation</b>	<b>Courant Continu, tolérance + ou - 20%</b>
<b>Raccordement électrique</b>	<b>Par fils (positif : fil rouge ; négatif : fil noir)</b>
<b>Type de roulements</b>	<b>Roulement à Billes (RB), Paliers Lisses (PL)</b>
<b>Rigidité diélectrique</b>	<b>500V alternatif durée une minute Courant de fuite : 0,5mA maximum entre carcasse et un des fils d'alimentation</b>
<b>Classe d'isolement</b>	<b>Classe E</b>
<b>Résistance d'isolement</b>	<b>10 Mégohms minimum sous 500VCC, entre carcasse un fil d'alimentation</b>
<b>Homologation</b>	<b>CE-UL-CSA-VDE (ventilateurs) ISO 9002 (Usines de production)</b>
<b>Protection</b>	<b>Protection rotor bloqué et contre les inversions de polarité</b>
<b>Température de fonctionnement</b>	<b>- 20°C à + 70°C (Roulements)</b>
<b>Température de stockage</b>	<b>- 40°C à + 70°C</b>
<b>Durée de vie</b>	<b>Sous tension nominale et fonctionnement permanent, 70000 heures à 25°C (Roulements à Billes)</b>
<b>Position de montage</b>	<b>Indifférente</b>
<b>Bruit</b>	<b>Mesuré à 1 mètre, côté aspiration de l'air</b>
<b>Vibrations</b>	<b>Conformes aux exigences de faibles vibrations</b>
<b>Accessoires</b>	<b>Consulter page 15 à 18</b>

*Les valeurs portées aux tableaux des caractéristiques sont des valeurs moyennes relevées sur des appareils de série et sont données sous la responsabilité du constructeur.*

*Toutes modifications techniques peuvent être apportées sans notification préalable.*

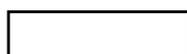
Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VDC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (L/S)	Débit (M3/H)	Pression (mmAq)	Bruit (DB/A)
	AD0205L_G5*GL		5	0,10	0,50	8000	0,85	3,06	2,90	15,6
	AD0205M_G5*GL		5	0,12	0,60	10000	1,03	3,72	4,25	23,1
	AD0205H_G5*GL		5	0,18	0,90	12000	1,23	4,44	5,86	28,0
	AD0212L_G5*GL		12	0,07	0,35	8000	0,85	3,06	2,90	15,6
	AD0212M_G5*GL		12	0,84	0,40	10000	1,03	3,72	4,25	23,1
	<b>FP108I/12VDC-S1B</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,40</b>	<b>0,07</b>	<b>10000</b>	<b>0,93</b>	<b>3,35</b>	<b>3,36</b>	<b>24</b>

	AD0305D_G5*		5	0,09	0,45	5500	1,03	3,72	1,58	17,0	
	AD0305L_G5*		5	0,12	0,60	8000	1,52	5,46	3,06	20,2	
	AD0305M_G5*		5	0,13	0,65	9000	1,78	6,42	4,24	28,0	
	<b>30*30*10</b>	AD0312HXG50		5	0,17	0,85	10500	2,12	7,62	5,47	30,7
		AD0312D_G5*		12	0,06	0,30	5500	1,03	3,72	1,58	17,0
		AD0312L_G5*		12	0,07	0,35	8000	1,52	5,46	3,06	20,2
		AD0312M_G5*		12	0,12	0,60	9000	1,78	6,42	4,24	28,0

<b>35*35*10</b>	AD3512L_G5*		12	0,09	0,96	7000	2,50	9,00	3,12	27,5
	AD3512M_G5*		12	0,09	1,08	8000	2,82	10,15	3,86	30,0
	AD3512HBG50	<b>RB</b>	12	0,11	1,44	9500	3,39	12,22	5,74	27,60

	<b>AD0405HBG70</b>	<b>RB</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>	<b>0,95</b>	<b>6000</b>	<b>3,15</b>	<b>11,34</b>	<b>2,54</b>	<b>25,0</b>	
	AD0405M_G7*(T)		5	0,11	0,55	4800	2,68	9,66	1,98	20,0	
	AD0405L_G7*(T)		5	0,08	0,40	4200	2,20	7,92	1,52	14,0	
	<b>40*40*10</b>	<b>AD0412HSG70</b>	<b>PL</b>	<b>12</b>	<b>0,10</b>	<b>1,20</b>	<b>6000</b>	<b>3,15</b>	<b>11,34</b>	<b>2,54</b>	<b>25,0</b>
		AD0412M_G7*(T)		12	0,08	0,96	4800	2,68	9,66	1,98	20,0
		<b>AD0412LBG70</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,07</b>	<b>0,84</b>	<b>4200</b>	<b>2,20</b>	<b>7,92</b>	<b>1,52</b>	<b>14,0</b>
		<b>AD0424HBG70</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,09</b>	<b>2,16</b>	<b>6000</b>	<b>3,15</b>	<b>11,34</b>	<b>2,54</b>	<b>25,0</b>
		AD0424M_G7*(T)		24	0,08	1,92	4800	2,68	9,66	1,98	20,0
	AD0424L_G7*(T)		24	0,07	1,68	4200	2,20	7,92	1,52	14,0	

<b>40*40*15</b>	<b>AD0412HBD50</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>1,44</b>	<b>8000</b>	<b>4,00</b>	<b>14,40</b>	<b>6,23</b>	<b>39,3</b>
	AD0412M_D5*		12	0,10	1,20	7000	3,47	12,48	4,63	31,8
	AD0412L_D5*		12	0,08	0,96	6000	2,96	10,74	3,55	30,3



**En stock, sous réserve vente**



spécifications sujettes à modification sans préavis

Type de Roulements: RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisses

Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VDC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (L/S)	Débit (M3/H)	Pression (mmAq)	Bruit (DB/A)
	AD0405D_C5*		5	0,12	0,60	4200	2,30	8,28	2,00	16,5
	<b>AD0405HBC52</b>	<b>RB</b>	<b>5</b>	<b>0,29</b>	<b>1,45</b>	<b>7800</b>	<b>4,22</b>	<b>15,18</b>	<b>7,49</b>	<b>31,9</b>
	AD0405M_C5*		5	0,16	0,80	6500	3,51	12,66	6,15	28,4
	AD0405L_C5*		5	0,14	0,70	6000	3,33	12,00	4,71	23,9
	AD0412DXC50	HYPRO	12	0,05	0,60	4200	2,30	8,28	2,00	16,5
	AD0412U_C5*		12	0,14	1,68	8500	4,50	16,20	8,27	36,1
	<b>AD0412HBC50</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,10</b>	<b>1,20</b>	<b>7800</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>8,6</b>	<b>31</b>
	AD0412M_C5*		12	0,08	0,96	6900	3,51	12,66	6,15	28,5
	AD0412L_C5*		12	0,07	0,84	6200	3,33	12,00	4,71	25,0
	<b>AD0424HBC50</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,09</b>	<b>2,16</b>	<b>7800</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>8,6</b>	<b>31</b>
AD0424M_C5*		24	0,07	1,68	6900	3,51	12,66	6,15	28,5	

	AD0505H_G7*(T)		5	0,23	1,15	5000	5,57	20,04	2,31	26,0
	AD050L_G7*(T)		5	0,12	0,60	3700	2,83	10,20	1,07	20,0
	AD0505M_G7*(T)		5	0,18	0,90	4300	4,83	17,82	1,45	24,0
	<b>AD0512HBG70(T)</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,15</b>	<b>1,08</b>	<b>5000</b>	<b>5,28</b>	<b>19,02</b>	<b>2,31</b>	<b>26,0</b>
	AD0512L_G7*(T)		12	0,10	1,20	3700	4,25	15,30	1,07	20,0
	<b>AD0512MBG70(T)</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>1,44</b>	<b>4300</b>	<b>4,72</b>	<b>16,98</b>	<b>1,45</b>	<b>24,0</b>
	AD0524H_G7*(T)		24	0,11	2,64	5000	5,28	19,02	2,31	26,0
	AD0524L_G7*(T)		24	0,09	2,16	3700	4,25	15,30	1,07	20,0
	AD0524M_G7*(T)		24	0,10	2,40	4300	4,72	16,98	1,45	24,0

	AD5005H_D7*		5	0,35	1,75	4800	6,70	24,12	3,64	30,9
	AD5012L_D7*		12	0,08	0,96	3600	5,20	18,72	2,29	22,7
	AD5012M_D7*		12	0,10	1,20	4300	6,23	22,44	2,76	29,0
	<b>FP108JT/12VDC-S2B</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,15</b>	<b>1,80</b>	<b>4500</b>	<b>6,00</b>	<b>21,60</b>	<b>2,54</b>	<b>28,0</b>
	AD5012U_D7*		12	0,20	2,40	5500	8,07	29,04	4,93	33,8

	AD0605L_D7*GL(T)		5	0,20	1,00	3500	5,92	21,30	2,33	25,3
	AD0605M_D7*GL(T)		5	0,23	1,15	3900	6,62	23,82	2,62	31,2
	AD0605H_D7*GL(T)		5	0,25	1,25	4500	7,43	26,76	3,72	33,4
	AD0612DBD70GL(T)		12	0,07	0,84	3100	5,08	18,30	1,74	23,8
	AD0612L_D7*GL(T)		12	0,09	1,08	3500	5,92	21,30	2,33	25,3
	AD0612M_D7*GL(T)		12	0,11	1,32	3900	6,62	23,82	2,62	31,2
	AD0612U_D7*GL(T)		12	0,15	1,80	5100	8,49	30,54	4,20	38,5
	<b>AD0624MSD70GL</b>	<b>PL</b>	<b>24</b>	<b>0,07</b>	<b>1,68</b>	<b>3900</b>	<b>6,62</b>	<b>23,82</b>	<b>2,62</b>	<b>25,3</b>
	<b>AD0624HBD70GL(T)</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,09</b>	<b>2,16</b>	<b>4500</b>	<b>7,43</b>	<b>26,76</b>	<b>3,72</b>	<b>33,4</b>
	<b>FP108FI/24VDC-S3S</b>	<b>PL</b>	<b>24</b>	<b>0,07</b>	<b>1,68</b>	<b>3000</b>	<b>8,30</b>	<b>29,90</b>	<b>1,78</b>	<b>31,0</b>

**En stock, sous réserve vente**

 spécifications sujettes à modification sans préavis

Type de Roulements: RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisses

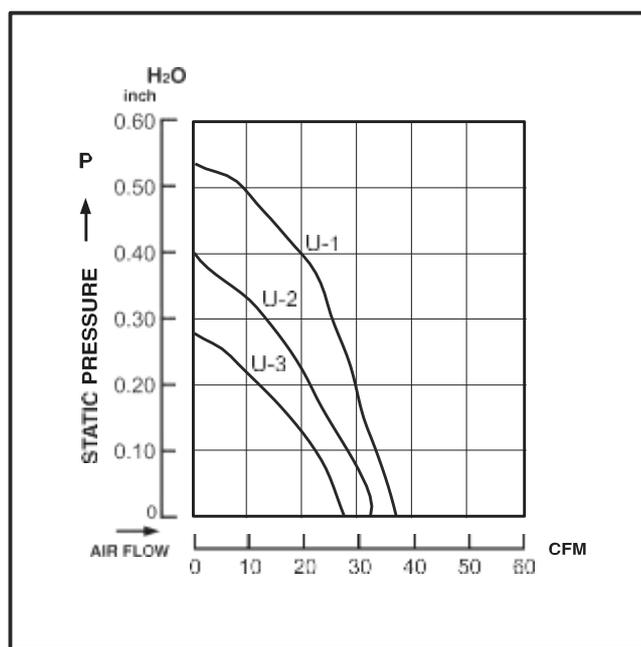
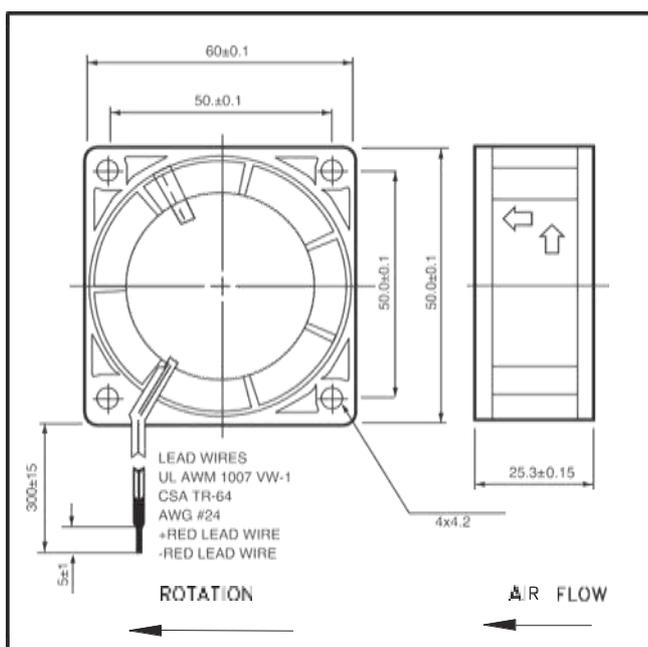
**DC Brushless 60\*60\*25mm**

# FP-108F/DC

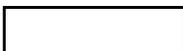
## 60\*60\*25mm ULTRA

### Design Features

- \* Bearing system : Ball bearing & sleeve bearing
- \* Impeller : Plastic with fiber glass filled UL94-0
- \* Housing : Plastic with fiber glass filled UL94-0
- \* Motor : Brushless DC
- \* Connecting : Wire leads
  - Speed : U-1 High speed type U-2 medium speed type U-3 low speed type
- \* Available FG type for speed sensor signal
- \* Available RD type for rotor locked alarm signal



Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VDC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (L/S)	Débit (M3/H)	Pression (mmAq)	Bruit (DB/A)
60*60*25		RB	12	0,39	4,68	7000	18,10	66,00	13,46	46,0
	<b>FP108F/DC (U-1)</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,22</b>	<b>5,28</b>	<b>7000</b>	<b>18,10</b>	<b>66,00</b>	<b>13,46</b>	<b>46,0</b>



**En stock, sous réserve vente**



spécifications sujettes à modification sans préavis

Type de Roulements : RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisses

Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VDC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (L/S)	Débit (M3/H)	Pression (mmAq)	Bruit (DB/A)
	AD0605D_C7*GL(T)		5	0,12	0,60	3000	4,88	17,58	1,64	21,10
	AD0605L_C7*GL(T)		5	0,16	0,80	3500	5,87	21,12	2,10	23,50
	AD0605M_C7*GL(T)		5	0,18	0,90	3900	6,43	23,16	2,52	26,40
	AD0605H_C7*GL(T)		5	0,30	1,50	4500	7,65	27,54	3,42	31
	<b>AD0612DBC70GL</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,07</b>	<b>0,84</b>	<b>3000</b>	<b>4,88</b>	<b>17,58</b>	<b>1,64</b>	<b>21,10</b>
	AD0612L_C7*GL(T)		12	0,08	0,96	3500	5,87	21,12	2,10	23,50
	AD0612M_C7*GL(T)		12	0,13	1,56	3900	6,43	23,26	2,52	26,40
	<b>AD0612HC70GL</b>	<b>HYPRO</b>	<b>12</b>	<b>0,16</b>	<b>1,92</b>	<b>4500</b>	<b>7,65</b>	<b>27,54</b>	<b>3,42</b>	<b>31</b>
	AD0624U_C7*GL(T)		12	0,16	1,92	5100	8,77	31,56	4,00	34,60
	<b>AD0624HSC70GL</b>	<b>PL</b>	<b>24</b>	<b>0,09</b>	<b>2,16</b>	<b>4500</b>	<b>7,65</b>	<b>27,54</b>	<b>3,42</b>	<b>31</b>

	AG06012MB257002(T)	RB	12	0,14	1,68	3600	8,69	31,26	3,09	27,10
	<b>AG06012HB257003</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,23</b>	<b>2,76</b>	<b>4500</b>	<b>11,00</b>	<b>39,60</b>	<b>6,40</b>	<b>33,10</b>
	<b>AD0612LBA70GL</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,06</b>	<b>0,72</b>	<b>2500</b>	<b>6,23</b>	<b>22,44</b>	<b>1,60</b>	<b>18</b>
	AD0624MBA70GL(T)	RB	24	0,06	1,64	3600	8,69	31,26	3,09	27,10
	<b>AG06024HB257003</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,12</b>	<b>2,88</b>	<b>4500</b>	<b>11,00</b>	<b>39,60</b>	<b>6,40</b>	<b>33,10</b>
	AD0624UBA70GL(T)	RB	24	0,16	3,84	5000	12,69	45,66	5,90	37,90
	<b>06025SA12LEA00</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,08</b>	<b>0,96</b>	<b>3500</b>	<b>8,00</b>	<b>28,80</b>	<b>3,56</b>	<b>22,50</b>
	<b>06025SA12NEA00</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,15</b>	<b>1,80</b>	<b>4700</b>	<b>11,00</b>	<b>39,60</b>	<b>6,35</b>	<b>32</b>
	<b>2410ML04WB30</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>1,44</b>	<b>4000</b>	<b>8,88</b>	<b>32,28</b>	<b>4,06</b>	<b>31</b>
	<b>2410ML05WB50</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,20</b>	<b>2,40</b>	<b>4900</b>	<b>10,80</b>	<b>39,00</b>	<b>6,30</b>	<b>35</b>
<b>FP108F-24V-S3B</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,06</b>	<b>1,44</b>	<b>2500</b>	<b>5,54</b>	<b>19,93</b>	<b>1,31</b>	<b>20,70</b>	

<b>80*80*15</b>	<b>AD0812HBD70</b>		12	0,18	2,16	3200	14,12	50,82	3,28	33,40
-----------------	--------------------	--	----	------	------	------	-------	-------	------	-------

	AD0812U_C7*		12	0,40	4,80	4200	18,00	64,80	6,38	42,20
	<b>AD0812HBC70</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,24</b>	<b>2,88</b>	<b>3010</b>	<b>12,82</b>	<b>46,14</b>	<b>3,46</b>	<b>31,40</b>
	AD0812M_C7*		12	0,16	1,92	2440	10,30	37,08	2,22	27,50

	<b>AD0812UXA71GL</b>	<b>HYPRO</b>	<b>12</b>	<b>0,45</b>	<b>5,40</b>	<b>3900</b>	<b>22,94</b>	<b>82,56</b>	<b>6,00</b>	<b>41</b>
	<b>AD08012HB257004</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,18</b>	<b>2,16</b>	<b>3000</b>	<b>17,50</b>	<b>63,18</b>	<b>3,99</b>	<b>35,80</b>
	<b>AD0812LB257004</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,13</b>	<b>1,56</b>	<b>2100</b>	<b>12,15</b>	<b>43,95</b>	<b>1,98</b>	<b>24,50</b>
	<b>FP108D-12V-S3B</b>	<b>RB</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>1,44</b>	<b>2200</b>	<b>13,56</b>	<b>47,40</b>	<b>2,29</b>	<b>25</b>
	<b>AD0812DSA70GL</b>	<b>PL</b>	<b>12</b>	<b>0,08</b>	<b>0,96</b>	<b>1600</b>	<b>9,09</b>	<b>32,70</b>	<b>1,04</b>	<b>14</b>
	<b>08025SA24NAD00</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,08</b>	<b>1,92</b>	<b>3100</b>	<b>19,41</b>	<b>70,20</b>	<b>3,81</b>	<b>30</b>
	AD0824U_A7*GL		24	0,26	6,24	3900	22,94	82,56	6,00	41
	<b>AD08024HB257004</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,10</b>	<b>2,40</b>	<b>3200</b>	<b>18,88</b>	<b>68,25</b>	<b>4,36</b>	<b>38,20</b>
	<b>FP108D-24V-S3B</b>	<b>RB</b>	<b>24</b>	<b>0,05</b>	<b>1,20</b>	<b>1500</b>	<b>8,93</b>	<b>32,15</b>	<b>0,76</b>	<b>16</b>

**En stock, sous réserve vente**

 spécifications sujettes à modification sans préavis

Type de Roulements : RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisses

Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VDC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (L/S)	Débit (M3/H)	Pression (mmAq)	Bruit (DB/A)
92*92*20	AD0912HBC70	RB	12	0,25	3,00	2740	14,62	56,22	2,69	32,8
	AD0912M_C7*		12	0,16	1,92	2440	1,80	49,68	2,11	28,9
	AD0924HBC70	RB	24	0,14	3,36	2740	14,62	56,22	2,69	32,8
	AD0924M_C7*		24	0,10	2,40	2440	13,80	49,68	2,11	28,9

92*92*25	AD0912HBA70GL	RB	12	0,25	3,00	2900	24,85	89,46	3,37	35
	AD0912M_A7*GL		12	0,17	2,04	2600	22,34	80,40	2,74	32,7
	FP108B-12V-S3B	RB	12	0,16	1,92	2200	19,67	70,80	2,29	26
	AD0912D_A7*GL		12	0,07	0,84	1600	12,55	45,18	1,09	22
	FP108B/24VDC-S1	RB	24	0,18	4,32	3000	27,83	100,20	4,06	36
	AD0924HBA70GL	RB	24	0,15	3,60	2900	24,13	87,12	3,76	39
	AD0924MBA70GL	RB	24	0,12	2,88	2600	22,34	80,40	2,74	32,7
	FP108B-24V-S3B	RB	24	0,10	2,40	2200	19,67	70,80	2,29	26

120*120*25	AD1212D_A7*GL		12	0,13	1,56	1500	26,43	95,16	1,57	27,2
	AD1212LBA71GL	RB	12	0,24	2,88	1800	33,81	121,68	2,37	34,4
	AD1212M_A7*G		12	0,33	3,96	2050	39,07	140,64	2,97	38,0
	AD1212HBA71GL	RB	12	0,37	4,44	2200	41,66	149,94	3,45	39,1
	AD1212U_A7*GL		12	0,50	6,00	2500	46,54	167,52	4,38	43,3
	AD1224M_A7*GL		24	0,17	4,08	2050	39,07	140,64	2,97	38,0
	AD1224HBA71GL	RB	24	0,19	4,56	2200	41,66	149,94	3,45	39,1
	4710KL05WB50	RB	24	0,29	6,96	2400	42,50	153,00	4,50	39,0

120*120*32	AD1212H_Y5*		12	0,40	4,80	2750	50,71	182,52	5,46	43,3
	AD1224L_Y5*		24	0,18	4,32	2000	39,26	141,30	3,51	36,2
	FP108-32/24VDC-S2	RB	24	0,25	6,00	2500	45	162,00	4,83	40,0
	AD1224H_Y5*		24	0,25	6,00	2750			5,45	43,3
	FP108-32/48VDC-S1	RB	48	0,18	8,64	2900	51,80	187,00	5,59	43,0
	AD1248U_Y5*		48	0,21	10,08	3200			7,80	48,4

120*120*38	AD1212HBF51	RB	12	0,50	6,00	2800	49,91	179,64	6,05	42,8
	AD1212UBF51	RB	12	0,70	8,40	3200	56,76	204,30	8,14	48,0
	AD1224HBF51	RB	24	0,32	7,68	2800	49,91	179,64	6,05	42,8
	AD1224UBF51	RB	24	0,40	9,60	3200	56,76	204,30	8,14	48,0
	4715KL04WB40	RB	12	0,70	8,40	3200	55,60	200,00	8,40	46,0
	4715KL05WB40	RB	24	0,35	8,40	3200	55,60	200,00	8,40	46,0
	FP108/48VDC-S1	RB	48	0,28	13,44	3000	49,50	178	7,12	45

172*150*51	FP108EX/12VDC-S1	RB	12	2,20	26,40	3150	127,00	459,00	17,00	60,0
	FP108EX/24VDC-S2	RB	24	0,77	18,48	2900	115,70	416,00	13,97	58,0

**En stock, sous réserve vente**



spécifications sujettes à modification sans préavis

Type de Roulements : RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisse

# Ventilateurs à Courant Alternatif

## Caractéristiques Générales

Aspect	Carcasse métallique, peinture noire, hélice polycarbonate chargé de verre, anti corrosion par peinture sur les pièces métallique
Alimentation	Monophasé 230 ou 115VAC, tolérance + ou - 10%
Fréquence	50 / 60Hz
Raccordement électrique	Par cosses ou par fils
Type de roulements	Roulement à Billes (RB), Paliers Lisses (PL)
Rigidité diélectrique	1500V alternatif durée une minute Courant de fuite : 0,5mA maximum entre carcasse et une cosse ou un fil d'alimentation
Classe d'isolement	Classe A
Résistance d'isolement	10 Mégohms minimum sous 500VCC, entre carcasse et cosse ou fil d'alimentation
Homologation	CE-UL-CSA-VDE (ventilateurs) ISO 9002 (Usines de production)
Protection rotor bloqué	Par impédance ou par protection thermique
Température de fonctionnement	- 20°C à + 70°C (Roulements)
Température de stockage	- 40°C à + 80°C
Durée de vie	Sous tension nominale et fonctionnement permanent, 70000 heures à 35°C (Roulements à Billes)
Position de montage	Indifférente
Bruit	Mesuré à 1 mètre, côté aspiration de l'air
Vibrations	Conformes aux exigences de faibles vibrations
Tenue en humidité	85% HR à 60°C
Accessoires	Consulter page 15 à 18

*Les valeurs portées aux tableaux des caractéristiques sont des valeurs moyennes relevées sur des appareils de série et sont données sous la responsabilité du constructeur.*

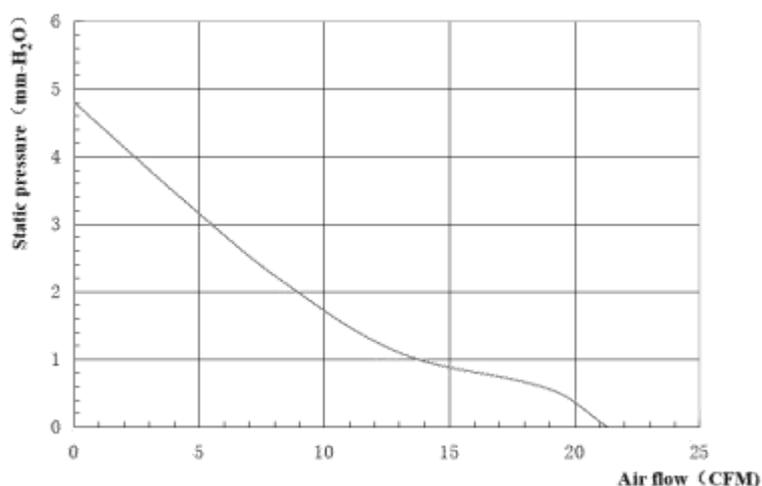
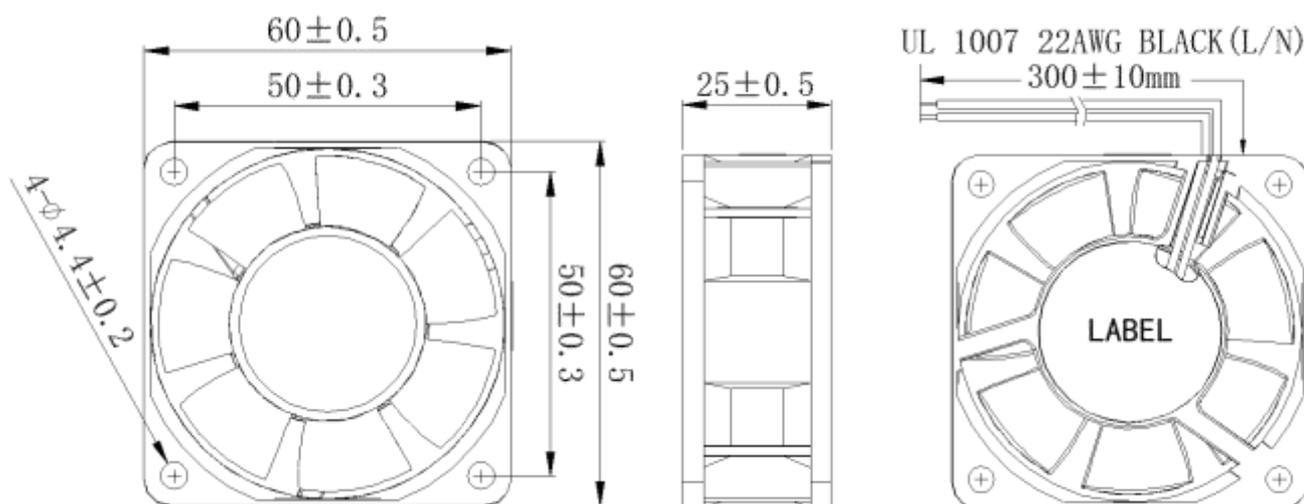
*Toutes modifications techniques peuvent être apportées sans notification préalable.*

60 x 60 x 25 mm



**Nouveau**

## Série FP108F Courant Alternatif



Carcasse et Hélice plastiques  
UL/94V-0

Raccordement Électrique	Poids en Gramme
Par Fils	75

**Version 230 Volts 50/60Hz. «Caractéristiques données en 50Hz»**

Référence	Roulement RB ou PL	Débit L/S m3/H	Niveau sonore dBa	Pression Mm/H2O	Vitesse T/mn	Puissance W
FP108F-220-S1BW	RB	10,05 36,2	33	4,80	4000	1,80

Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VAC/Hz)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (L/S)	Débit (M3/H)	Pression (mmAq)	Bruit (DB/A)
80*80*25	FP108AX-220	RB	230/50	0,12	13,00	2400	10,00	36,00	4,572	29,0

	3115PS23TB30	RB	230/50	0,070	10,00	2700	12,50	45,00	4,50	33,0
	3115PS12TB30	RB	115/50	0,14	9,00	2700	12,50	45,00	4,50	33,0
	AA8382HB-AT	RB	230/50	0,08	8,80	2300	11,32	40,74	2,812	25,3
	FP108A-S1-230	RB	230/50	0,10	13	2300	12,22	44	4,32	30
	FP108A-S2BW-230	RB	230/50	0,08	10	2000	9,87	35,53	3,55	24

92*92*25	FP108B-S1-220	RB	230/50	0,10	19,00	2400	14,17	51,00	4,06	35,0
	3610PS23TB10	RB	230/50	0,05	7,00	1450	7,80	28,00	1,40	22,0
	3610PS23TB30	RB	230/50	0,09	13,00	2600	13,33	48,00	4,40	34,0
	FP108B-S1-115	RB	115/50	0,21	19	2400	14,17	51	4,06	35

120*120*25	AA1252MB-AT	RB	230/50	0,11	20,70	2050	28,62	103,60	3,508	38,7
	4710PS23TB30	RB	230/50	0,10	14,00	2300	30,00	108,00	4,20	34,0
	4710PS12TB30	RB	115/50	0,19	14,00	2300	30,00	108,00	4,20	34,0

	AA1282HS-AT	PL	230/50	0,12	16,00	2700	43,50	157,00	6,40	43,0
	AA1282HB-AT	RB	230/50	0,12	16,00	2700	43,50	157,00	6,40	43,0
	AA1282LB-AT	RB	230/50	0,07	9,40	2100	31,45	113,20	2,09	37,9
120*120*38	FP108-1-S1-230V	RB	230/50	0,13	18,00	2700	38,33	138,00	5,84	42,0
	FP-108-1-SU-230	RB	230/50	0,14	18,00	2700	53,00	190,00	6,86	40,0
	4715MS23TB10	RB	230/50	0,05	6,50	1350	21,60	78,0	1,50	27,0
	4715MS23TB20	RB	230/50	0,060	7,50	2100	33,33	120,00	3,60	32,0
	4715MS23TB5A	RB	230/50	0,12	15,0	2600	45,00	162,00	7,50	37,0
	4715MS12TB5A	RB	115/50	0,25	15,0	2600	45,00	162,00	7,50	37,0

**En stock, sous réserve vente**



spécifications sujettes à modification sans préavis

Type de Roulements : RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisse

## Série FP-108-1 S1BU

### Courant Alternatif



## Indice Protection : IP55

<b>Raccordement Électrique</b>	<b>Poids en Gramme</b>
<b>Par Fils</b>	<b>530</b>

### Version 230 Volts 50/60Hz. « Caractéristiques données en 50Hz »

Référence	Roulement RB ou PL	Débit L/S m3/H	Niveau sonore dBa	Pression Mm/H2O	Vitesse T/mn	Puissance W
FP-108-1 S1BU	RB	53 191	40	6,9	2700	18

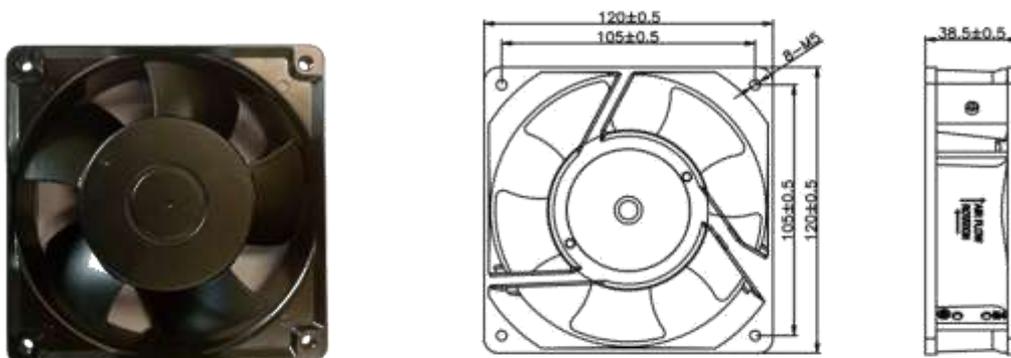
Raccordement électrique	<b>Par fils (UL1430 AWG22)</b>
Rigidité diélectrique	<b>1500V alternatif, durée une minute</b>
Résistance d'isolement	<b>10Megohms mini. sous 500VCC entre carcasse et cosse ou fil d'alimentation</b>
Protection rotor bloqué	<b>Par impédance ou par protection thermique</b>
Température de fonctionnement	<b>-20°C à +70°C (Roulements), -20°C à + 60°C (Paliers)</b>
Température de stockage	<b>-40°C à +80°C</b>
Vibrations	<b>Conformes aux exigences de faibles vibrations</b>
Tenue en humidité	<b>85% HR à 60°C</b>
Hélice en plastique	<b>Noir polycarbonate chargé de verre (UL94V-0)</b>
Carcasse en Aluminium	<b>Anticorrosion par peinture noire</b>

120 x 120 x 38 mm



**Nouveau**

## Série Haute-température Courant Alternatif



### Carcasse et Hélice métalliques

Modèle	Raccordement Électrique	Température de fonctionnement (°C)	Poids en Gramme
GN120B2-E01	Par Cosses	100	490
GW120B2-E01	Par Cosses	150	600

(\*) Possibilité en sortie Fils, merci de nous consulter

### Version 230 Volts 50/60Hz. « Caractéristiques données en 50Hz »

Référence	Roulement RB ou PL	Débit m3/H	Niveau sonore dBa	Pression Mm/H2O	Vitesse T/mn	Puissance W
GN120B2-E01	RB	145	44	6,1	2500	20
GW120B2-E01	RB	160	46	6,0	2600	19

Ces ventilateurs sont conçus pour fonctionner à des températures de 100°C et 150°C (suivant le modèle).  
Idéal pour aspirer ou piloter des circuits d'air chaud.



Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VAC/Hz)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (L/S)	Débit (M3/H)	Pression (mmAq)	Bruit (DB/A)
127*127*38	FP-108-7-S1-230	RB	230/50	0,16	24,00	2700	44,00	198,00	7,12	44,0
162*150*38	FP108CX-220	RB	230/50	0,18	27,00	2300	66,67	240,00	9,65	31,00
172*150*38	5915PC23TB30	RB	230/50	0,19	35,00	2700	88,33	318,00	18,00	52,00
	5915PC12TB30	RB	115/50	0,38	35,00	2700	88,33	318,00	18,00	52,00
	FP108EXM-220	RB	230/50	0,28	38,00	2700	96,69	348,00	19,05	49,00
172*150*51	FP108EX-110	RB	115/50	0,23	32,00	2800	90,02	324,00	16,00	50,0
	FP108EX-220	RB	230/50	0,23	32,00	2800	90,02	324,00	16,00	50,0
180*180*65	FP108-ES-B-230V		230/50	0,23	43,00	2650	180,00	648,00	20,00	60,0
205*205*72	FP-108ES-C-230V	RB	230/50	0,30	65,00	2800	273,40	984,00	25,00	60,0
254*89	FP108HH-115V		115/50	0,55	60,00	2150	408,40	1476,0	11,70	56,0
	FP108HH-230V	RB	230/50	0,26	31,00	2300	431,80	1554,0	12,40	58,0

**En stock, sous réserve vente**

 spécifications sujettes à modification sans préavis

Type de Roulements: RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisses

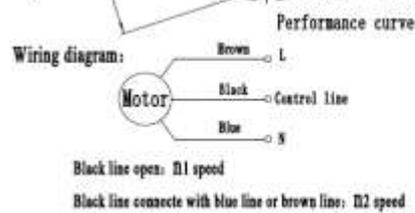
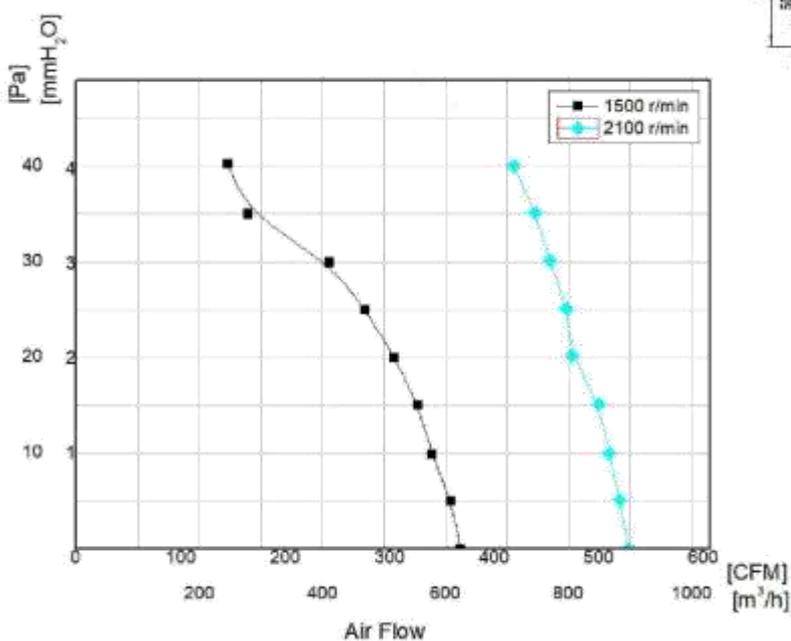
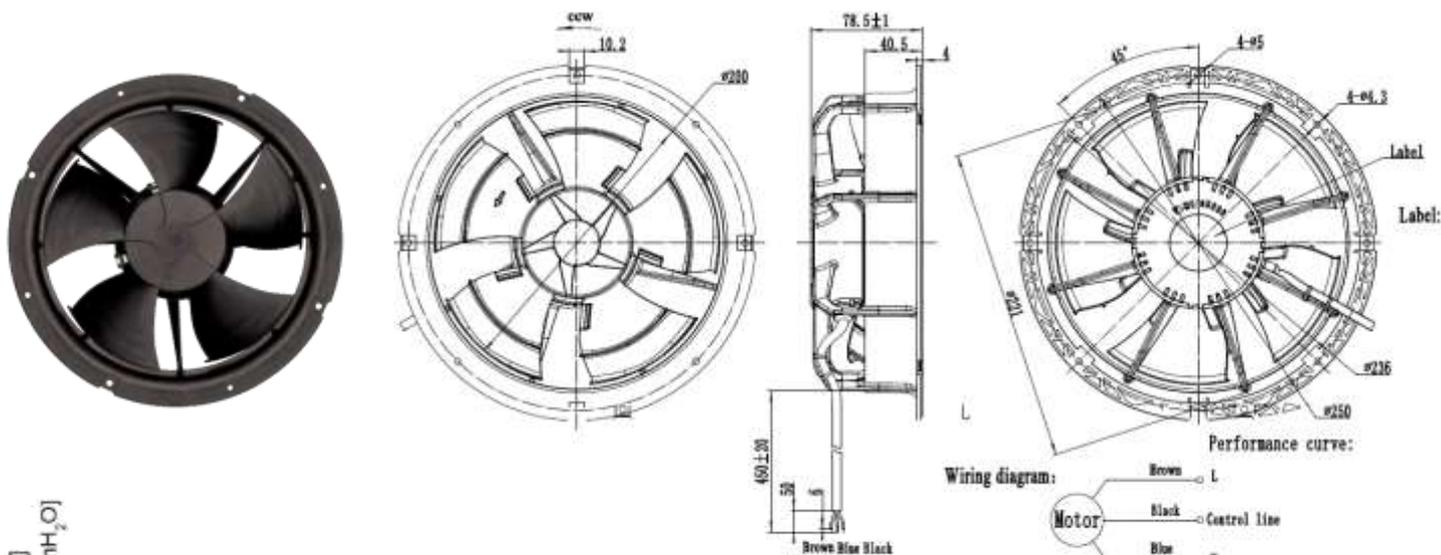


**Nouveau**

## Série EC AS200 Courant Alternatif

**Energy Saving**

Ø Hélice 200mm – Carcasse 250mm



**Haute vitesse : Marron et bleu**  
**Basse Vitesse : Marron ou Bleu et Noir**

### Conditions techniques :

1. Le moteur est de type BLDC, et ses fonctions de protection comprennent la protection contre le blocage, le démarrage progressif et la protection contre la limitation du courant
2. 2 vitesses programmées par NFC

**Existe également diamètre Hélice 172mm et 230mm  
Merci de nous consulter**

## Indice Protection : IP54

**Version 230 Volts 50/60Hz. « Caractéristiques données en 50Hz »**

Référence	Roulement RB ou PL	Débit m3/H	Niveau sonore dBA	Pression Pa	Vitesse T/mn	Puissance W
AS200/52P1-26	RB	900/620	62/55	110/40	2100/1500	28/12

## Grilles de protection métallique

Ventilateur 40*40 / 50*50	Ventilateur 60*60	Ventilateur 80*80
<p>GM40 <math>\phi 40</math>      GM50 <math>\phi 50</math></p> <p>Epaisseur : 4</p>	<p>GM60</p> <p>Epaisseur : 5</p>	<p>GM80</p> <p>Epaisseur : 3,5</p>
Ventilateur 92*92	Ventilateur 120*120	Ventilateur $\phi 172$
<p>GM90</p> <p>Epaisseur : 5</p>	<p>GM120</p> <p>Epaisseur : 5</p>	<p>GM162</p> <p>Epaisseur : 6,5</p>

## Grilles de protection plastique

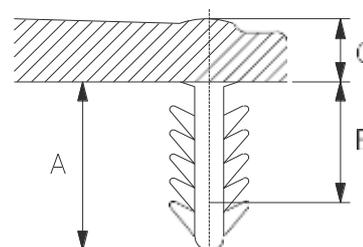
Ventilateur 80*80	Ventilateur 60*60 / 80*80	Ventilateur 80*80
<p>GP80</p> <p>Epaisseur : 6</p>	<p>GPE60 GPE80</p> <p>Epaisseur : 6,5</p>	<p>GPEP80</p> <p>Epaisseur : 6,5</p>
Ventilateur 92*92	Ventilateur 120*120	Ventilateur 120*120
<p>GP90</p> <p>Epaisseur : 6</p>	<p>GPE120</p> <p>Epaisseur : 6,5</p>	<p>GPEP120</p> <p>Epaisseur : 6,5</p>

Caractéristiques concernant les grilles plastiques : aspect noir mat auto extinguable UL-94 VO

GP : Grilles à fixation par vis  
 GPE : Grilles à fixation par vis  
 GPEP : Grilles à fixation par encliquetage

Perçage paroi  $\phi 4,3$  à  $4,5$

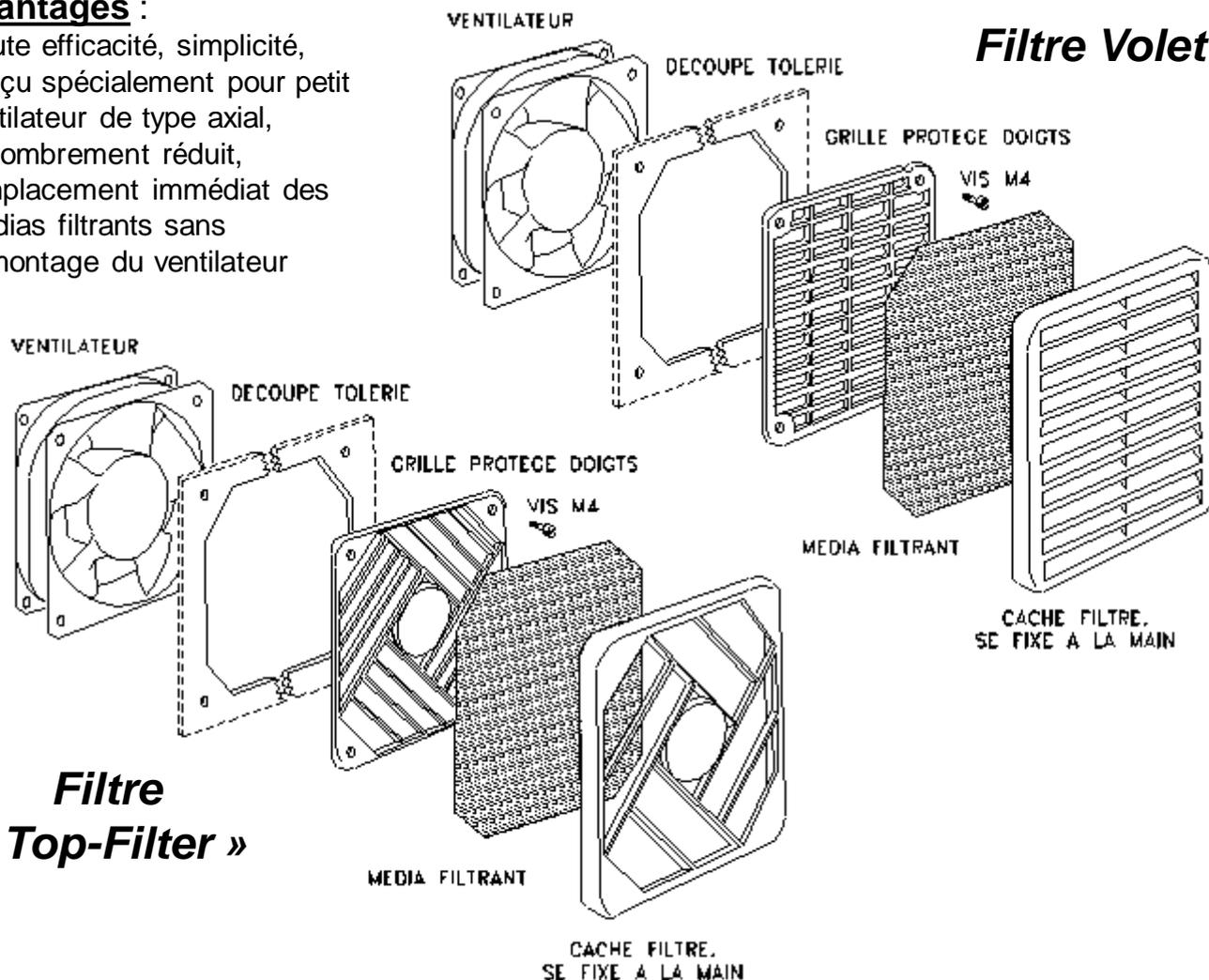
TYPE	A	B	C
GPEP80	10,5	6,0	3,5
GPEP120	13,5	9,0	3,8



## Avantages :

Haute efficacité, simplicité, conçu spécialement pour petit ventilateur de type axial, encombrement réduit, remplacement immédiat des Médias filtrants sans démontage du ventilateur

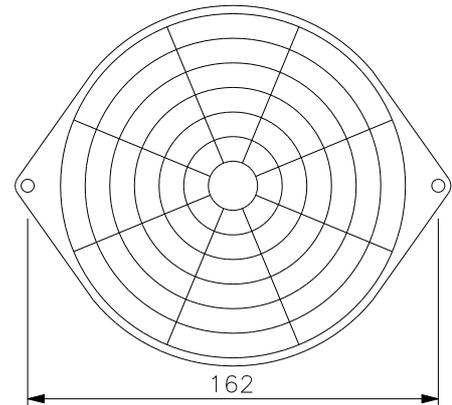
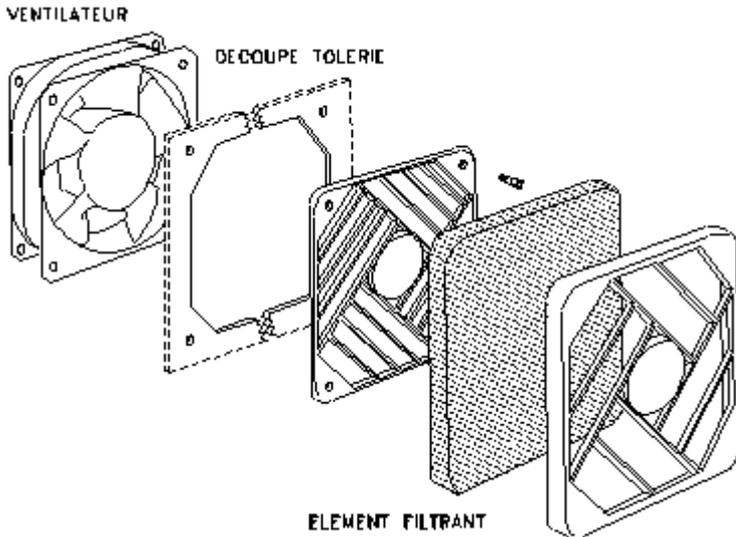
## Filtre Volet



Aspect noir mat. Exécution en polyamide renforcée de fibre de verre. Auto extinguable UL-94 VO.

Désignation	Ventilateur 120*120	Ventilateur 80*80	Ventilateur 92*92	Ventilateur 120*120
Filtre complet avec média Filtrant feutre blanc	FV120/T (à volet)	F80/T	F90/T	F120/T
Filtre complet avec média Filtrant électrostatique noir	FV120/R	F80/R	F90/R	F120/R
Média filtrant feutre blanc	T/120	T/80	T/90	T/120
Média filtrant électrostatique Noir	R/120	R/80	R/90	R/120
Dimensions extérieures du filtre	125*125*15,5	85*85*12,5	97*97*12,5	125*125*12,5
Poids du filtre sans média	70g	30g	45g	65g

## Filtres Plastiques



Pour ventilateurs  
 60\*60mm – Référence F60T2  
 80\*80mm – Référence F80T2  
 92\*92mm – Référence F90T2  
 120\*120mm – Référence F120T2

Pour ventilateur  
 172\*150mm – Référence F172M  
 Epaisseur 8mm

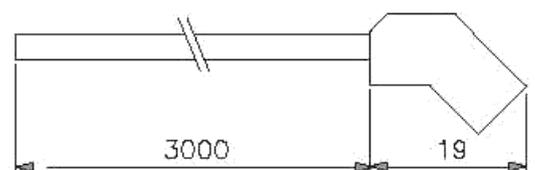
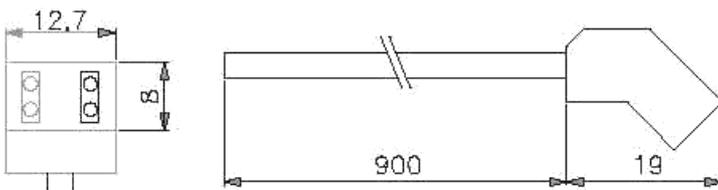
Média en mousse polyuréthane

Filtration par mousse polyuréthane  
 Ou Média filtrant blanc ou Média électrostatique

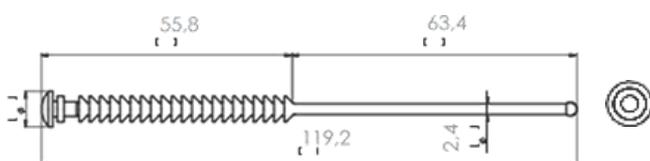
## Cordons de Raccordement

CC900 – Cordon standard coudé à 45°  
 Poids 30g

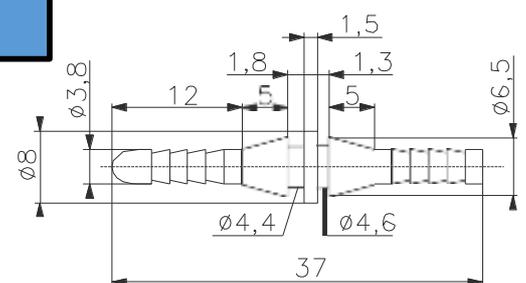
CC3000 – Cordon standard coudé à 45°  
 Poids 94g



## Plots de Fixation Elastique



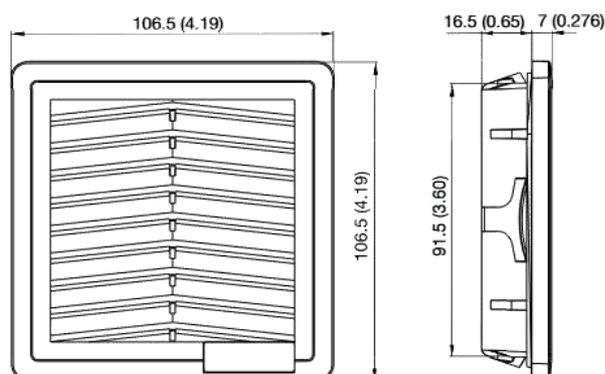
PFEL Aspect noir



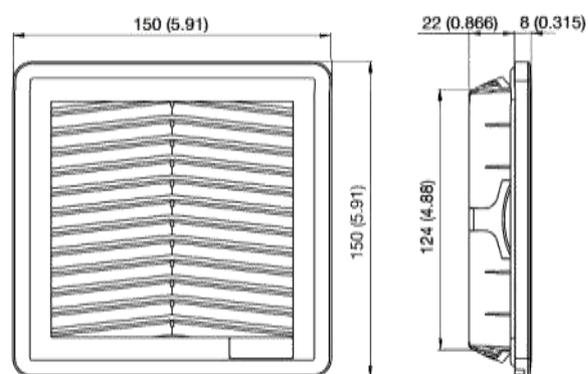
PFE Aspect noir  
 Poids : 1 gramme



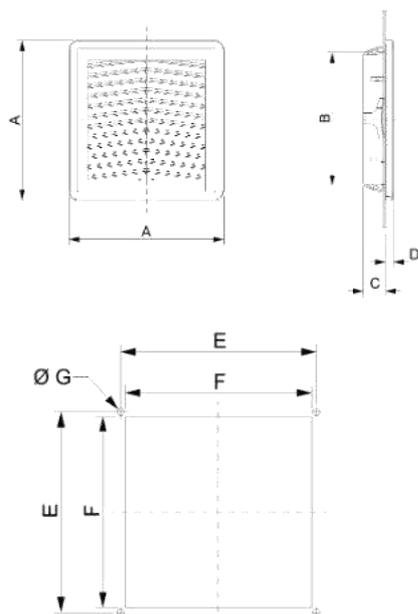
**F80-IP54**  
(pour ventilateur 80\*80)



**F120-IP54**  
(pour ventilateur 120\*120)



## Caractéristiques techniques



Dimension (mm)	F80-IP54	F120-IP54
A	106,50	150
B	91,5	125
C	16,50	21,50
D	6,70	7,70
E	95	131
F	91,50	125
G	1,80	4,50

Couleur : Gris clair (RAL7035)

Indice protection : IP54

Poids : F80-IP54 = 70g / F120-IP54 = 180g

**Idéal pour armoire électrique** (pack ventilateur + Filtre possible)

# Moto-turbines – Centrifuges – Axiaux – Tangentiels

**Nouveau**

## Moto-turbine

A Réaction (grandes Aubes) - Ø roue : 133 à 315mm



Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VAC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (M3/H)	Bruit (DB/A)
190*68	R2E190-RA26-05	RB	230	0,23	52	2350	540	58
192*40	2RRE15 192x40R	RB	230	0,27	59	2510	600	62
250*50	2RRE45 250x50R	RB	230	0,68	156	2775	1415	73

## Centrifuge

Simple ou double ouïe - Type Action ou Réaction - Ø turbine : 108 à 560mm



Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VAC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (M3/H)	Bruit (DB/A)
120*62	2GRE3,A3 120/62RD25-A5	RB	230	0,27	58	1715	250	49
180*203	CMT/2-120/50	RB	230	0,54	90	2800	495	62
226*98	D3G146-LV13-30	RB	230	1,3	167	1550	1155	61

## Axial

Ventilateur Axial avec ou sans grille - Ø : 250 à 1000mm



Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VAC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (M3/H)	Bruit (DB/A)
Ø 250	4VRE25.250A BB22-C2	RB	230	0,28	63	1395	1050	52
Ø 250	TF-MAG-2E-250S	RB	230	0,40	80	2400	960	60
Ø 300	A4E300-AS72-01	RB	230	0,28	62	1380	1800	53
Ø 300	A2E300-AA01-42	RB	230	0,88	200	2600	2495	

## Tangentiel

Dimensions (longueur turbine \* diamètre turbine)



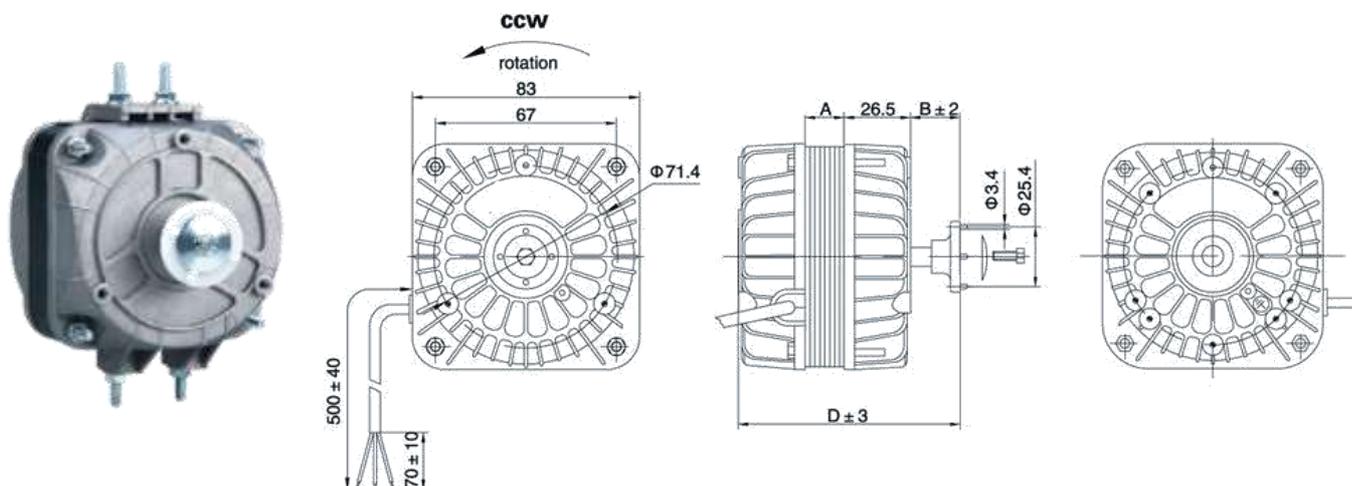
Dimension (mm)	Modèle	Roulement	Tension (VAC)	Courant (A)	Puissance Consommée (W)	Vitesse (T/mn)	Débit (M3/H)	Bruit (DB/A)
300*30	CIC-E03029A230	RB	230	0,08	12	2700	90	32

Type de Roulements : RB : Roulements à Billes – PL : Paliers Lisses

 spécifications sujettes à modification sans préavis

Fiches techniques complètes disponibles sur demande

Possibilité pour d'autres modèles,  
Merci de nous consulter



Notre gamme de moteurs universels est étudiée pour des applications de réfrigération et moto-ventilation.

Le système de multi-fixations équipé sur chacun d'entre eux permet de les adapter à l'ensemble des groupes frigorifiques.

Puissance utile	Puissance absorbée	Intensité	Ø Hélices utilisables	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Poids
5W	29W	0,20A	200-28°	13	15	78	0,80Kg
10W	36W	0,25A	230-28°	19	15	87	1,10Kg
16W	60W	0,45A	250-28°	25	14	92	1,40Kg
25W	90W	0,70A	300-25°	40	18	112	1,80Kg
34W	110W	0,85A	300-28°	45	22	121	2,00Kg

\* Autres modèles possibles sur demande

 spécifications sujettes à modification sans préavis

Vitesse 1300 tr/min, Alimentation 230V, Longueur de câble 500 mm  
 Protection IP42, Boîtier Aluminium avec arbre monté sur coussinets  
 autolubrifiants, T° fonctionnement de -30°C à +50°C,  
 Visserie complète et boîte individuelle

**Pour toute demande de renseignements ou de prix,  
 merci de nous consulter**

Un moteur pas à pas est un dispositif électromécanique permettant de transformer une impulsion électrique en un mouvement angulaire.

Les moteurs pas à pas tournent à des angles fixes grâce à des impulsions électroniques contrôlées numériquement et sont capables de démarrer, de s'arrêter et de se positionner avec de bonnes caractéristiques de contrôle.



NEMA 17



NEMA 29

## Moteurs pas à pas Hybride

Les moteurs pas à pas de type hybride se composent d'un rotor à aimants permanents et de corps magnétiques, et l'utilisation de roulements à billes leur permet d'effectuer des mouvements très précis et fiables. Les moteurs pas à pas peuvent être utilisés dans une large gamme d'applications, telles que les imprimantes 3D, les équipements médicaux, les équipements de fabrication de semi-conducteurs, les équipements d'automatisation des usines, les robots et d'autres équipements industriels.



## Moteurs pas à pas linéaires et rotatifs

Les moteurs pas à pas à aimant permanent (PM) sont entraînés en rotation par un noyau de rotor magnétique en interagissant avec un champ électromagnétique pulsé généré par le stator.

Ils sont utilisés dans des dispositifs d'alimentation papier des imprimantes, scanners et autres équipements similaires.



### Nous consulter

Nos catalogues complets de moteurs pas à pas sont disponibles en téléchargement sur notre site : [www.aairel.fr](http://www.aairel.fr)

**AAIREL**, situé à Saint-Maximin (60), est importateur et distributeur, depuis 1992, de **ventilateurs compacts, axiaux, hélicoïdes, de moteurs multi-fixations, moteurs pas à pas** et leurs accessoires.

AAIREL est l'interface privilégiée des Fabricants de matériels, Distributeurs de composants et des Services Après-vente.



Société AAIREL  
Rue Benoit Frachon  
ZAET Les Haies  
60740 SAINT MAXIMIN  
Tel : 03.44.25.21.17



Courriel : [contact@aairrel.fr](mailto:contact@aairrel.fr)  
Site : [www.aairrel.fr](http://www.aairrel.fr)