

2008-02-29 - Canvi de ventiladors

Els ventiladors dels components electrònics dels espectròmetres Avance 250 (autoservei) i Avance-250+BACS (robot) han arribat al final de la seva vida útil, i s'han de canviar.

Tots els ventiladors esmentats en aquesta pàgina són de la marca [PAPST](#) per conveniència. Sempre i quan siguin equivalents, es poden muntar ventiladors d'altres fabricants, com ara [ETRI](#), [NMB Technologies Corporation](#), i altres.

Relació de ventiladors

Les dades tècniques dels ventiladors a canviar es resumeixen a la taula següent.

component de la consola	quant	model de ventilador	mides i gruix	c.a./c.c. voltatge	potència
Consola Avance one-bay (DPX)	1	PAPST 4850N, Low noise, 119mm, 230VAC	119x119x38 mm	220 v c.a.	3,5 W
AQX/9	2	PAPST 4182NGX, 119mm, 12VDC	119x119x38 mm	12 v c.c.	3,5 W
AQR/P	2	PAPST 4182NGX, 119mm, 12VDC	119x119x38 mm	12 v c.c.	3,5 W
B-SMS	5	PAPST 4412FGM, 119mm, 12VDC	119x119x25 mm	12 v c.c.	3,2 W

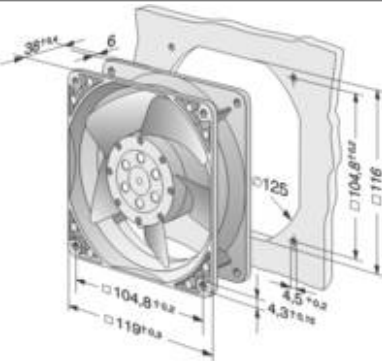
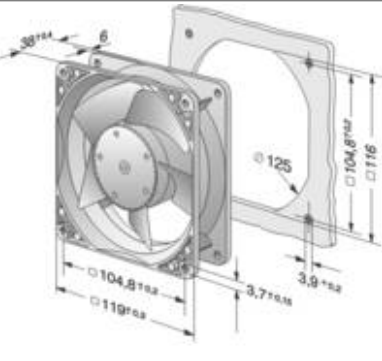
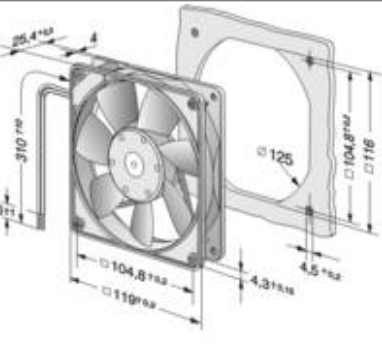
La font d'alimentació MML400PFC (Sèrie OMEGA, de [Lambda](#)) té el seu propi ventilador, però a la [documentació tècnica](#) no s'esmenta el tipus. Tanmateix, sembla que encara funciona.

Els ventiladors de l'amplificador BLAXH 100/50 P no semblen poder-se canviar per separat, sinó conjuntament amb la unitat de control. El mòdul complet s'anomena "BLA FAN ASSEMBLY 2" i té el número de referència Bruker "W1345109", i no sembla especialment difícil de canviar. Fer la comanda a Bruker.

El sintetitzador de freqüències PTS DL620 incorpora un ventilador EBM PAPST Type 612 L, però la seva substitució no sembla fàcil.

Especificacions dels ventiladors

Paràmetre	PAPST 4850 N	PAPST 4182 NGX	PAPST 4412 FGM
Voltage	230 VAC	12 VDC	12 VDC
Voltage range VDC	n.a.	7 - 15 VDC	7 - 12,6 VDC
Frequency	50 Hz	n.a.	n.a.
Current Intensity	—	0,3 A	
Air flow	100 m³/h	160 m³/h	140 m³/h
Speed	1800 1/min	2800 1/min	2400 1/min
Power consumption	10,0 W	3,5 W	3,2 W
Sound level	4,4 Bel	5,3 Bel	4,8 Bel

Paràmetre	PAPST 4850 N	PAPST 4182 NGX	PAPST 4412 FGM
Sound pressure level	32 dB(A)	44 dB(A)	38 dB(A)
Ambient temperature	-10 .. 70°C	-10 .. 75°C	-20 .. 75°C
L10 service life at 40°C	57500 h	85000 h	70000 h
L10 service life at max. temp.	27500 h	37500 h	30000 h
Weight	0,550 kg	0,550 kg	0,175 kg
Dimensions	119 x 119 mm	119 x 199 mm	119 x 199 mm
Thickness	38 mm	38 mm	25 mm
Drawing			
Brochure	PAPST-4850-N	PAPST-4182-NGX	PAPST-4412-FGM
Alternative fan	—	PAPST-4182-NX	PAPST-4412-FM

n.a., no s'aplica

Observacions

- **PAPST 4182NGX.** Segons la documentació tècnica, el mòdul AQX/9 necessita 2 ventiladors PAPST 4182NGX, 12VDC, 0,3 Amps, 3,5 Wats
- **PAPST 4112GX.** A la documentació tècnica s'esmenta que el mòdul AQR/P fa servir 2 ventiladors del tipus PAPST 4112GX. Malauradament aquesta referència està descatalogada. Segons EBM-PAPST Ibérica, l'equivalent actual és el ventilador 4182 NGX, el mateix que es fa servir a l'AQX/9.
- **Ventiladors B-SMS.** Segons el manual, es necessiten 5 ventiladors del tipus 42308 (desconeguts, potser és un número de referència interna de Bruker) amb les següents especificacions: FAN 12VDC AX 119CBM/H 119x119. En qualsevol cas, actualment (2008-03-26) hi ha muntats uns ventiladors PAPST 4412 FGM.

Dades de PAPST Ibérica

ebm-papst Ibérica S.L.
Avda. del Sistema Solar, 29

E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Telefon: +34 91 6780894
Telefax: +34 91 6781530
ventas@ebmpapst.es

From:

<https://sermn.uab.cat/wiki/> - SeRMN Wiki

Permanent link:

https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=problemes_tecnicos_sermn:20080229_canvi_ventiladors&rev=1236957067

Last update: **2009/03/13 16:11**

