

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 [1] ⚠	2	PAPST 4182NGX, 119mm, 12VDC PAPST 4412FGM, 119mm, 12VDC	119x119x38 mm 119x119x25 mm	12 v c.c.	3,5 W 3,2 W
AQR/P [1] ⚠	2	PAPST 4182NGX, 119mm, 12VDC PAPST 4412FGM, 119mm, 12VDC	119x119x38 mm 119x119x25 mm	12 v c.c.	3,5 W 3,2 W
B-SMS	5	PAPST 4412FGM, 119mm, 12VDC	119x119x25 mm	12 v c.c.	3,2 W

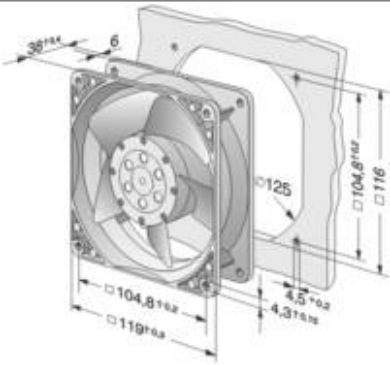
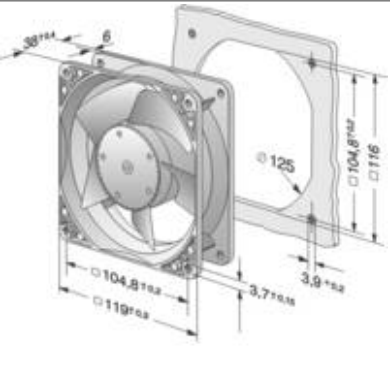
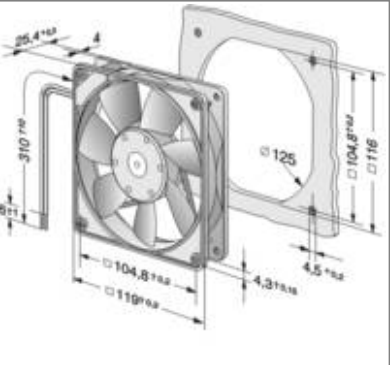
[1] ⚠ Malgrat el que s'esmenta a la documentació tècnica de Bruker, en obrir aquests mòduls els ventiladors que trobem són del model PAPST 4412FGM de 25 mm de gruix. El muntatge de ventiladors de 38 mm de gruix és possible, però l'espai és molt just i no es poden aprofitar els cargols actuals. És per això que **recomano substituir els PAPST 4182NGX pels PAPST 4412FGM a la resta de consoles DPX/DRX.**

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 funcionar correctament i no cal substituir-ho.

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 l/min	2800 l/min	2400 l/min
Power consumption	10,0 W	3,5 W	3,2 W
Sound level	4,4 Bel	5,3 Bel	4,8 Bel
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 × 119 mm	119 × 199 mm	119 × 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 119×119. 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_tecnics_sermn:20080229_canvi_ventiladors

Last update: 2009/08/26 11:12

