

# 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 4412 FGM, 119mm, 12VDC          | 119x119x25 mm | 12 v c.c.          | 3,2 W    |

## Especificacions dels ventiladors

| Paràmetre                      | PAPST 4850 N | PAPST 4182 NGX | Bruker 42308 ?? |
|--------------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| 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         |
| 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           |

| Paràmetre | PAPST 4850 N | PAPST 4182 NGX | Bruker 42308 ?? |
|-----------|--------------|----------------|-----------------|
| Drawing   |              |                |                 |
| Brochure  | PAPST-4850-N | PAPST-4182-NGX |                 |

n.a., no s'aplica

## Observacions

- **PAPST 4850N.** General description: AC fan with external rotor shaded-pole motor.
- **PAPST 4182NGX.** AQX/9 necessita 2x PAPST 4182NGX, 12VDC, 0,3 Amps, 3,5 Wats
- **PAPST 4112GX.** AQR/P necessita 2x FAN del tipus PAPST 4112GX. Malauradament aquesta referència està descatalogada. Segons, EBM-PAPST Ibérica, l'equivalent actual és el tipus 4182 NGX, però segons l'Óscar, són els mateixos que a l'AQX (4182 NGX) però amb més potència, uns 6 W.
- **Ventiladors B-SMS.** Segons el manual es necessiten 5x FAN del tipus 42308 (núm. ref. de Bruker?) FAN 12VDC AX 119CBM/H 119x119. Actualment (2008-03-26) hi ha muntats uns [4412 FGM](#).

## Pressupost inicial de Bruker

Es va sol·licitar a Bruker un pressupost pel canvi dels ventiladors, però en veure l'increment en el cost dels ventiladors respecte el preu normal “al carrer”, vàrem decidir comprar-los nosaltres i només encarregar a Bruker el seu canvi.

## Dades de PAPST Ibérica

ebm-papst Ibérica S.L.  
Avda. del Sistema Solar, 29  
C/Montón de Trigo, nº 3  
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
Phone: +34 91 806 44 00  
Fax: +34 91 804 03 40  
ventas@ebmpapst.es

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

Permanent link:  
[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=problemes\\_tecnicas\\_sermn:20080229\\_canvi\\_ventiladors&rev=1206542543](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=problemes_tecnicas_sermn:20080229_canvi_ventiladors&rev=1206542543)

Last update: **2008/03/26 15:42**

