

**MANUALE QUALITÀ per ANALIZZATORE di PM  
ENVIRONNEMENT MP101MC-LCD+CPM (vers.06)**

Nr. int.	STAZIONE	DATA	STATO ATTUALE
Nr. serie	Tipo manutenzione	IMPORTANTE	

**1) Linea di campionamento**

Parametro ossia frazione di PM

Ultima sostituzione filtro

[gg/mm/aaaa]

Ultima pulizia linea campionamento

[gg/mm/aaaa]

**2) MUX Signal**

Ground (-50 ÷ +50 mV)

V

Supply + 5 V (2300 ÷ 2700 mV)

V

Supply + 15 V (1450 ÷ 1550 mV)

V

Supply - 15 V (-1550 ÷ -1450 mV)

V

Check of A/D converter (980 ÷ 1000 mV)

mV

Air Temp. n°1 °C (150 ÷ 350 mV)

mV

Int. Temp. n°2 °C (150 ÷ 350 mV)

mV

Pressure P1 (1970 ÷ 2070 mV)

mV

Pressure P2 (1970 ÷ 2070 mV)

mV

**3) Controllo sensori sonda prelievo (display**

Ambient Temp.

°C

T\_EST (= sensore temperatura esterna cabina)

°C

Heating Temp.

°C

RH

% RH

RH stazione

% RH

**4) Controllo riscaldamento sonda prelievo**

U cavo

V

R cavo

Ω

**5) Controllo del contatore proporzionale (mother board inp.-outputs)**

Supply Geiger (500 - 700 V)

V

Segnale beta S<sub>B</sub> (2400 - 6000 cps)

cps

Segnale di fondo S<sub>F</sub> (-0 ÷ +5 cps)

cps

**6) Controllo della stabilità di risposta beta**

MASS TEST

nr.

Valore di riferimento pellicola Mylar : M<sub>REF</sub>

μg/cm<sup>2</sup>

Valore misurato della pellicola di Mylar : M<sub>AVG</sub>

μg/cm<sup>2</sup>

Scostamento dal val. rif. ( **max** ± 10 % di M<sub>REF</sub>)

=arrotonda((B31-B30)/B30\*100;1)

%

Sd

μg/cm<sup>2</sup>

Rsd ( **max** ± 5 % M<sub>AVG</sub> )

=arrotonda(B33/B31\*100;1)

%

K

**7) Influenza del rumore di fondo sulla misura beta (mother board inp.-outputs)**

GAUGE

nr.

B<sub>AVG</sub> (<= ± 9 μg/cm<sup>2</sup>)

μg/cm<sup>2</sup>

Std. Var. (<= 8 μg/cm<sup>2</sup>)

μg/cm<sup>2</sup>

**8) Test di tenuta pneumatica "flow test 4"**

P1 in campionamento		hPA
F portata in campionamento		l/min
P1 pressione residua ( $\leq 400$ hPa)		hPA
F portata residua		l/min

**9) Controllo della portata**

Portata f visualizzata dall'analizzatore		l/min
Flusso $f_{Ref}$ del flussimetro ( $f - 0,3 \leq f_{Ref} \leq f + 0,3$ )		l/min
Fattore F		

**10) OSSERVAZIONI E RIPARAZIONI**

--

**11) SOSTITUZIONE PARTI DI RICAMBIO**

--

Operatore

--

modifica

