

**MANUALE QUALITÀ per ANALIZZATORE di PMXX  
THERMO E. SHARP-5030 (vers.03)**

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]
Status code		
Error code		

**2) Parametri meteorologici**

T1 Amb.		°C
T2 Samp.		°C
T3 Orifice		°C
T4 Ext. Heater		°C
P1 Orifice		hPA
P2 Vacuum Filter		hPA
P3 Amb.		hPA
RH Sample		% RH

**3) Flusso aria campione: Display / Air flow (mensile):**

Pump <i>efficiency</i>		%
Flow analyzer F		l/min
Flow ref flowmeter D (16 ≤ D ≤ 17,33)		l/min
Δ D (D - F) < ± 4		%
<b>Calibration / Air flow</b>		
Calibration [Yes or no]		

**4) Verifica contatore proporzionale dopo avanzamento filtro:**

**Service / Hardware Diagnosis, con filtro HEPA (mensile)**

Rβ0		
<b>Verifica detector:</b>		
Rβ <sub>1</sub> (AVG dopo 900")		
Rα <sub>2</sub> (valore dopo 60"), calibrare se Rα > 1		
Rα <sub>3</sub> (AVG su 900"), calibrare se Rα > 1		
<b>Verifica canale riferimento:</b>		
Rβ <sub>4</sub> (AVG dopo 60")		
Rref <sub>5</sub> (AVG dopo 60"), calibrare se 40% Rβ > Rref > 60% Rβ		
Rβ <sub>6</sub> (AVG dopo 900")		

Rref<sub>7</sub> (AVG dopo 900"), calibrare se  
Rref ≠ ~ 50% Rβ

--

**5) Calibrazione contatore proporzionale dopo avanzamento filtro**

**(annuale): Calibration / Foil calibration**

Span-Foil value in µg:

Null Foil-QLF mass value, last after 200"

Span Foil-QLF mass value, last after 200"

Cal.Factor


**6) Nefelometro, Zero Control/Calibration: con filtro HEPA, attendere 30'**

*Before zero cal.*

Analog Signal value:

NEPH<sub>a</sub> µg/m<sup>3</sup>, calibrare se

(+ 2) < NEPH < (-2)

C14<sub>a</sub> µg/m<sup>3</sup>:

Conc.<sub>a</sub> µg/m<sup>3</sup>:


*Zero cal.*

**Range 1**

*(valori tipici 100 ÷ 700)*

**Range 2**

*(valori tipici 10 ÷ 70)*


*After zero cal.*

Analog Signal value:

NEPH<sub>b</sub> µg/m<sup>3</sup>, calibrare se

(+ 2) < NEPH < (-2)

C14<sub>b</sub> µg/m<sup>3</sup>:

Conc.<sub>b</sub> µg/m<sup>3</sup>:


Status code

Error code


**7) OSSERVAZIONI E RIPARAZIONI**

--

**8) SOSTITUZIONE PARTI DI RICAMBIO**

--

Operatore

--

modifica